



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ТАЪЛИМ, ФАН ВА
ИННОВАЦИЯЛАР ВАЗИРЛИГИ**

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ
ВАЗИРЛИГИ**

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ АГРАР УНИВЕРСИТЕТИ



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QISHLOQ XO'JALIGI VAZIRLIGI



Latvia University
of Life Sciences
and Technologies



TOSHKENT DAVLAT
AGRAR UNIVERSITETI



VYTAUTAS
MAGNUS
UNIVERSITY
MCMXXII



BUKHARA
STATE
UNIVERSITY
1930



TOSHKENT DAVLAT
AGRAR UNIVERSITETI
SAMARQAND FILIALI

jamk

Jyväskylän ammattikorkeakoulu
University of Applied Sciences



TIAME
TASHKENT INTERNATIONAL
AGRICULTURAL UNIVERSITY



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

**“ЎЗБЕКИСТОНДА БИОИҚТИСОДИЁТГА ОИД
БИОРЕСУРСЛАРНИ БАРҚАРОР БОШҚАРИШ БЎЙИЧА
БИЛИМЛАР, ТАДҚИҚОТЛАР ВА ИЛФОР ТАЖРИБАЛАР”
МАВЗУСИДА ЎТКАЗИЛАДИГАН**

ИККИНЧИ ХАЛҚАРО БИОИҚТИСОДИЁТ ФОРУМИ

ТЎПЛАМИ

ТОШКЕНТ-2023

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ТАЪЛИМ, ФАН ВА
ИННОВАЦИЯЛАР ВАЗИРЛИГИ**

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ
ВАЗИРЛИГИ**

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ АГРАР УНИВЕРСИТЕТИ

**“ЎЗБЕКИСТОНДА БИОИҚТИСОДИЁТГА ОИД
БИОРЕСУРС-ЛАРНИ БАРҚАРОР БОШҚАРИШ БЎЙИЧА
БИЛИМЛАР, ТАДҚИҚОТЛАР ВА ИЛФОР ТАЖРИБАЛАР”
МАВЗУСИДА ЎТКАЗИЛАДИГАН**

ИККИНЧИ ХАЛҚАРО БИОИҚТИСОДИЁТ ФОРУМИ

МАТЕРИАЛЛАРИ

2023 йил 2-3 май

ТОШКЕНТ - 2023 ЙИЛ

“Ўзбекистонда биоиктисодиётга оид биоресурсларни барқарор бошқариш бўйича билимлар, тадқиқотлар ва илғор тажрибалар” мавзусидаги **иккинчи халқаро биоиктисодиёт форумининг** материаллари. – Тошкент: ТДАУ, 2023й.- 417 бет.

Мазкур тўпلامда Тошкент давлат аграр университети “Аграиктисодиёт ва туризм” кафедраси доирасида 2023 йил 2-3 май кунлари бўлиб ўтган “Ўзбекистонда биоиктисодиётга оид биоресурсларни барқарор бошқариш бўйича билимлар, тадқиқотлар ва илғор тажрибалар” мавзусидаги иккинчи халқаро биоиктисодиёт форумига тақдим этилган мақола ва маъруза тезислари қамраб олинган.

Тўпلامда қишлоқ хўжалигида рақамлаштириш технологиялари, биологик парчаланадиган маиший ва саноат чиқиндиларини самарали бошқариш бўйича билим ва технологиялар, биоресурслардан самарали фойдаланишда ишлаб чиқариш ва қайта ишлаш билимлари ва технологиялари, биоресурслар асосида маҳсулот ва хизматлар самарадорлиги ва қўшилган қийматни ошириш бўйича ҳамкорлик шакллари (кооперация, биокластер, маркетинг, қайта ишлаш), жаҳон бозори талаблари асосида қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш, сертификатлаш ҳамда стандартлаштириш ва озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг илмий асослари, ижтимоий-гуманитар, табиий педагогика ва психология ҳамда хорижий тиллари бўйича таълим беришни янада такомиллаштириш, агросаноат мажмуида иқтисодиёт ва бошқарув молия, бухгалтерия ҳисоби ва аудит ҳамда хотин-қизлар ва ёшларга агробизнес соҳасида ўз бизнесини бошлаш учун зарурий билим ва малака бериш масалаларига доир илмий изланишлар натижалари жой олган.

Таҳрир ҳайъати:

и.ф.д., проф. И.Б. Рустамова
и.ф.н., доц. А.А. Абдувасиков
и.ф.ф.д.PhD., доц. У.Х. Беглаев
и.ф.д., доц. У.Р. Назаркулов
и.ф.н., доц. Ф.Р. Галимова
и.ф.ф.д., PhD. Н.С. Дехканова
доц., Г.К. Наринбаева

Нашрга тайёрловчи:

ст.ўк., С.Н. Нормуродов

Мусахҳих:

кат.ўк., Н.Ш. Болтаев

Тақризчилар:

и.ф.д., проф. Б.Ф. Султанов
и.ф.н., доц. М.А. Орипов
доц., Б.Ф. Улмасов

"Ушбу нашрда келтирилган барча маълумотлар ва фикр-мулоҳазалар муаллифларга тегишли бўлиб, таҳрир ҳайъати аъзоларининг фикрига мос келмаслиги мумкин. Нашрда келтирилган рақамлар, статистик маълумотлар, фикр-мулоҳазалар учун муаллифлар масъул ҳисобланади".

© **ТОШКЕНТ ДАВЛАТ АГРАР УНИВЕРСИТЕТИ...**, 2023 йил.

МУНДАРИЖА

1.	Кириш сўзи	Тошкент давлат аграр университети Биринчи проректори, профессор С.Я. Исламов	10.
1-ШЎЪБА: ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА РАҚАМЛАШТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ			
2.	Ф.К. Бобожонов, У.Т. Очилов, И.Р. Турсунов	Изучение структуры водных объектов, важных в сельском хозяйстве, разработка мер по улучшению условий использования (на примере равотходжа гидроузели)	12.
3.	З.Т. Зиддиқов, Н.Ш. Болтаев	Аграр таълим тизимини бошқаришда рақамли технологияларни жорий этиш йўллари	16.
4.	M.G. Muratova, A.A. O'ktamho'jaev	Meva-sabzavotchilik klasterlarini rivojlantirishning tashkiliy iqtisodiy mexanizmlari takomillashtirish	20.
5.	Г.К. Наринбаева, С.Т. Курбонбоев	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишлашга замонавий илғор технологияларни жорий этиш истиқболлари	23.
6.	N.Mardiev, D.Raxmatullaeva	Qishloq xo'jaligi korxonalarida investitsion jozibadorlikni baholash	26.
7.	M.A. Raimjanova	The role of investments in the development of bioeconomy in Uzbekistan	30.
8.	M.U. Vuzrukhanova	O'zbekistonda agroklasterni rivojlantirish zaruriyati	34.
9.	M.Y. Achiлов	Ўзбекистонда мева-сабзавотчилик соҳасини модер-низация қилиш ва уни барқарор ривожлантириш йўналишлари	39.
10.	А.Х. Назиров, А.Ж. Тошбоев	Қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда хориж тажрибалардан фойдаланиб рақобатбардош маҳсулотларни сотиш йўллари	46.
11.	А.Мухторов, Х.Бердиев	Кўкатчиликда логистика тизимини такомиллаштириш асосида қўшилган қиймат занжирини ривожлантиришнинг асосий йўналишлари	49.
12.	Ҳ.Р. Турובה	Циркуляр иқтисодиёт-ресурс ва энергияни тежашдир	54.
13.	Б.Ф. Ўлмасов, Қ.А. Келдибеков, У.Ғ. Алиев	Итларда кес ерча кесим ўтказишда чоклов материалларининг аҳамияти	59.
14.	Б.Ф. Ўлмасов, Қ.А. Келдибеков	Бузоқларни шохсизлантириш усулларининг қиёсий таҳлили	62.

15.	B.Q. Aytimbetova	Agroklasterlar faoliyatini rivojlantirishda masofadan zondlash usulidan foydalanish	68.
16.	M.X. Саидов, Д.Н. Саидова	Дуальное высшее образование в биоэкономике: возможности осуществления и перспективы	73.
17.	D.I. Bòriyeva, F.O.Yaxshimurodova	Hujayra biotexnologiyasi	82.
2-ШЎББА: БИОЛОГИК ПАРЧАЛАНАДИГАН МАИШИЙ ВА САНОАТ ЧИҚИНДИЛАРИНИ САМАРАЛИ БОШҚАРИШ БЎЙИЧА БИЛИМ ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАР			
18.	Г.К. Наринбаева, И.О.Нурмухаммадов	Совершенствования инновационных процессов в сельском хозяйстве Узбекистана	88.
19.	Н.А. Ашурметова	Взаимообусловленность сохранения биоразнообразия и развития устойчивого сельского хозяйства	90
20.	Б.Х. Болтаев	Қишлоқ хўжалигида минерал ўғитлардан фойдаланиш самарадорлигининг ҳозирги ҳолати таҳлили	98.
21.	С.Расулов, И.Асатова	Педагогические условия организации самостоятельной работы учащихся средствами интернета	106.
22.	J.M. G'afurov, A.A. Xurramov	Bug'doy donidan tortilgan unlarning sifat ko'rsatkichlari va me'yorlari	108.
23.	Г.К. Наринбаева, Ф.С. Каримов	Особенности инновационных процессов в апк	112.
24.	А.Ж. Тошбоев	Ўзбекистон иқтисодиётини ривожлантиришда сув муаммолари ташвишга солмоқда	114.
25.	S.A. Davlatov	Agrokimyo xizmatida raqamlashtirish texnologiyalarni qo'llashning ahamiyati	118.
26.	А.Джамалова	Преимущества использования концепции интернет вещей в сельском хозяйстве	122.
27.	М.У. Ачилов, М.Ш. Намозов, С.Т. Абдирасулов	Мева-сабзавотчилик тармоғини модернизациялашнинг назарий асослари	124.
28.	H.R. Turobova, M.U. Eshbekov	Qishloq xo'jaligi chiqindilarini qayta ishlashni rivojlantirishni ahamiyati	128.
29.	M.Kh. Dostmukhamedova, B.F. Ulmasov, A.A. Akromov	Methods of creating of highly-productive cows of factory type in the conditions of Uzbekistan's hot climate	133.
30.	Б.Ф. Ўлмасов, А.Ш. Маматқулов, У.Ғ. Алиев, А.А. Ақромов	Чорвачиликда пробиотиклар қўлланилиши	136.

31.	B.Q. Aytimbetova	O'zbekistonda agroklasterni rivojlantirishda hujatlardan foydalanish yo'llari	140.
32.	D.I. Alimova	Kalina o'simligining xo'jalik, biologik xususiyatlari va agrotexnologiyasi	145.
33.	Н.Х. Норалиев	Основные направление умного сельского хозяйства проблемы и решения	147.
3-ШЎЪБА: БИОРЕСУРСЛАРДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШДА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ВА ҚАЙТА ИШЛАШ БИЛИМЛАРИ ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ			
34.	А.А. Абдувасиқов, Г.К. Наринбаева, И.О.Нурмухаммадов	Эффективность реализации инновационного проекта в сельском хозяйстве Узбекистана	153.
35.	С.Н. Нормуродов, Р.А. Рафиқов	Уй-жой фондини бошқариш тизимини такомиллаштиришнинг ташкилий-ҳуқуқий асослари	156.
36.	N.A. Yakubjonova	Agrar soha oliy ta'lim muassasalarida biologiya va genetika fanini rivojlantirishning umumiy omillari	158.
37.	N.Y. Kuchkarov, F.D. Samadov, S.L. Muzaffarova, N.A. Madraimova	Tirik organizmlarga salbiy va ijobiy ta'sir etuvchi kimyoviy moddalar tasnifi	161.
38.	N.Mardiev, J.Abduxalilova	Agrobiznesni rivojlantirish istiqbollari	164.
39.	Н.Р. Асадуллина, Г.А. Кариева	Формирование когнитивного капитала в транспортно-логистическом кластере региона	168.
40.	Sh.D. Irisbayeva	Mamlakat iqtisodiyotini barqaror rivojlantirishning ilmiy-uslubiy asoslari	174.
41.	M.U. Mirzayev, S.O. Abdimo'minova	Turizmni raqamlashtirish texnologiyalari	180.
42.	А.Б. Инобатов	Дехқон хўжаликларида грек ёнғоғини етиштиришда харажатлар миқдори	183.
43.	Н.А. Алиева, Х.Д. Давронбекова	Пиллачиликка ихтисослаштирилган кластерларни бошқариш самарадорлиги	189.
44.	Н.Н. Асқаров	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш тизимида қўшилган қиймат занжирини яратилиши	193.
45.	А.А. Юлдошов	Қишлоқ хўжалиги экинларига биос-темуляторлар қўллашнинг аҳамияти	198.
46.	Б.Ф.Ўлмасов, А.Ш.Маматкулов, У.Ғ.Алиев	Қорамолларда актиномикозни тарқалиши ва даволашда маҳаллий оғриксизлантирувчи дори воситаларини қўллаш	200.
47.	Б.Ф.Ўлмасов	Итларда гастротомия операцияси ўтказишда чоклов материалларининг жароҳатнинг битишига таъсири	205.

48.	H.Umarov	The importance of developing ecotourism in Uzbekistan	209.
49.	Б.М. Азизов, Р.А. Умаров	Экиш муддатлари ва суспензия қўллашни кузги жавдарнинг кишга чидамлилигига таъсири	212.
4-ШЎБА: БИОРЕСУРСЛАР АСОСИДА МАҲСУЛОТ ВА ХИЗМАТЛАР САМАРАДОРЛИГИ ВА ҚЎШИЛГАН ҚИЙМАТНИ ОШИРИШ БЎЙИЧА ҲАМКОРЛИК ШАКЛЛАРИ (КООПЕРАЦИЯ, БИОКЛАСТЕР, МАРКЕТИНГ, ҚАЙТА ИШЛАШ ВА БОШҚАЛАР)			
50.	С.Р. Халиков	Биоэкономическая эффективность производства органическую продукции и пути её повышение в Республике	220.
51.	U.X. Beglayev, E.Q. Qarshiyeva	Zamonaviy texnologiyalar asosida suniy intellekt va virtual logistika tizimini qo'llash imkoniyatlari	225.
52.	F.Abdiyeva	O'zbekiston bioresurslar zahirasi - farmasevtik xomashyo manbai	230.
53.	С.Н. Нормуродов, М.Б. Худайбердиева, Ш.Б. Баҳодирова, М.Ё. Рўзикулов, Ш.А. Мирзахмедов, Г.В. Бурханова, Н.Б. Джаббарова, О.А. Абдурахмонов	Туризм соҳаси ривожланишини бошқаришнинг ташкилий-иқтисодий механизми	232.
54.	В.Н. Бобокулова, М.Н. Мухаммадиева	Таълим тизимида инновацияларни жорий этиш-давр талаби	238.
55.	К.К. Нумонов, Х.В. Олимов	Возможности повышение эффективности сельского хозяйства за счет применение инновационных технологий	241.
56.	M.N. Muxammadiyeva	O'zbekiston Respublikasida pul muomalasi va kredit tizimi	248.
57.	Г.К. Наринбаева, Д.З. Хаитбаева	Управление инновационной деятельностью	250.
58.	M.Y. Vuzrukhanova	Agroklastер tizimlarini rivojlantirish orqali ishlab chiqarish xarajatlarini pasaytirishning o'ziga xos xususiyatlari	252.
59.	X.X. Abtobxўdjaeva	Замонавий жамиятнинг экологик муаммолари ва инсон ҳаётига салбий таъсирлари	258.
60.	T.X. Farmanov	Дуккакли дон маҳсулотларини етиштириш, сақлаш, қайта ишлаш ва бошқа жараёнларида қўшилган қиймат занжирини ривожлантириш	261.
61.	A.A. Saфаров, B.C. Kасимов, C.H. Нормуродов, Ў.Ё. Умирзоков	Уй-жой қурилишини рақамлаштириш ва бошқарув механизмларини такомиллаштириш	269.

62.	Б.Ф. Ўлмасов, А.Ш. Маматқулов, У.Ғ. Алиев, Қ.А. Келдибеков	Турли зотга мансуб кўзиларда ценуроз касаллигини жарроҳлик йўли билан даволаш	277.
63.	В.А. Kakhramanov, В.Ғ. Ulmasov, А.А. Akromov	The importance of pollination with the help of bees in increasing the fertility of agricultural crops	281.
64.	М.А. Кодиров, Д.Х. Кучкаров	Возможности и направления развития электронной коммерции в сельском хозяйстве Республики Узбекистан	285.
65.	С.Д. Гульманов	Ўсимликлар химояси ва карантини биоиктисодиёт барқарорлигининг бир жабҳасидир	287.
66.	Д.Х. Кучкаров, М.А. Кодиров	Вопросы цифровизации экономических процессов в Республике Узбекистан	292.
67.	J.M. Roziqov	Respublikada qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirish dinamikasi	295.
68.	М.У. Ачилов, М.М. Махмудова, З.У. Абдукаримова	Мева-сабзавотчилик тармоғини модернизациялашнинг ўзига хос хусусиятлари	299.
69.	M.U. Achilov, M.SH. Namazov	Iqtisodiyotda qishloq xo'jalik mahsulotlarining exportdagi o'rni	304.
70.	D.N. Saidova, J.H. Murodov	Directions of development of digital technologies in the Republic of Uzbekistan	308.
71.	J.Murodov	Raqamli texnologiyalardan foydalanish imkoniyatlari	310.
72.	А.Облокулов	Кооперация муносабатларини ривожлантириш орқали шолчиликни ривожлантириш	312.
73.	Ҳ.Р. Туробова	Циркуляр иқтисодиёт-ресурс ва энергияни тежашдир	316.
74.	Г.Турғунова	Қишлоқ хўжалигида техник-технологик салоҳияти-нинг моҳияти ва аҳамияти	321.
75.	N.S. Dekhkonova, H.Umarov	The opportunities that currently Uzbekistan are owning for increasing ecotourism	326.
76.	Н.С. Дехқонова, У.Шерипбаева	Биоиктисодиёт тармоқларини ривожлантириш йўналишлари	329.
77.	И.Ш. Қўлдошев	Миллий суғурта бозорида кўрсатиладиган агросуғурталашнинг ташкилий жиҳатлари	331.
78.	Ғ.Б. Эргашев	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини экспорт қилиш тизимини ҳозирги ҳолати ва уни такомиллаштириш	339.
79.	N.N. Askarov, L.Sh. Joniqulov, D.G'. Yangiboyev	Qishloq xo'jaligi kooperativlarini rivojlantirish bo'yicha Gruziya tajribasi	345.

80.	А.Ш.Маматкулов, Б.Ф.Ўлмасов, А.Р.Абдеева, А.А.Халимова	Қорамоллар катта қорин қисмига фистула қўйиш техникаси	350.
81.	A.Sh. Turaqulov, B.F. O'Imasov, A.A. Xalimova, A.R. Abdeyeva	Yuqori mahsuldor sigirlarda klinik va subklinik endometritlarning diagnostikasi va kechish xususiyatlari	353.
82.	R.Biktimirova	Impact and challenges of sectoral bioeconomy policy on development sustainable agriculture	358.
83.	N.Dekhkanova, F.Galimova, O.Qo'chqarov	Sectoral bioeconomy policy: impact and challenges for sustainable agriculture	360.
84.	F.Galimova, N.Dekhkanova	Transforming food production: the contribution of bioeconomy to sustainable economic development	363.
85.	Ф.Галимова, Ж.Асракулов,	Организационно-экономический механизм активизации инвестиционной деятельности	366.
86.	N.E. Abdullayeva	Agrotourism in Uzbekistan-multi-use for travelers and rural residents	369.
87.	Ф.Галимова, М.Муртолибова	Факторы, влияющие на механизм управления агрокластером	373.
88.	З.Ш. Исаходжаева, С.Н. Нормуродов	Ўзбекистонда уй-жой қурилишининг ривожланиши	377.
89.	Н.Дехканова, М.Абдурахимова	Оптимизация использования биоресурсов: ключевой фактор устойчивого развития в биоэкономике	387.
90.	Ф.Галимова, М.Муртолибова	Роль агрокластеров в развитии биоэкономики Узбекистана	390.
91.	Kh.Tairova	Contribution of bioeconomy to the development of country economy: on the example of food production	393.
92.	А.Т. Джамалова	Агро-экотуризм как фактор устойчивого развития регионов Узбекистана	395.
93.	А.У. Муратов	К вопросу оценки продовольственной безопасности регионов в условиях развития отраслей биоэкономики	399.
94.	И.Рафиқов, М.Эргашева	Роль системы знаний и инноваций в сельском хозяйстве (akis) в развитие зеленой экономики	407.
95.	D.U. Rasulova, Z.A. Djabbarov	Linguo cultural studies as a new branch of linguistics	412.

КИРИШ СЎЗИ

Тошкент давлат аграр университети
биринчи проректори, профессор. С.Я. Исламов

Ассалому алайкум,
Ҳурматли форум иштирокчилари, азиз меҳмонлар...!

Барчамизни хабаримиз бор, 2020 йилда Европа Иттифоқининг ERASMUS+ CBHE “Олий таълимда салоҳиятни ошириш” лойиҳасининг 2020 йил бўйича танлови натижаларига кўра “BioEconomy – Ўзбекистонда барқарор биоиктисодиёт бўйича янги магистратура дастурини жорий этиш” лойиҳасига старт берилган эди.

Биоиктисодиёт - Марказий Осиё мамлакатлари учун янги тармоқ бўлиб, Европа ва АҚШда яқиндан бошлаб қўлланилиб келинмоқда. Биоиктисодиёт - қайта тикланадиган биологик ресурсларни ишлаб чиқариш ва ушбу ресурсларни ҳамда чиқиндиларни озиқ-овқат, озуқа, биологик маҳсулотлар ва биоэнергетика каби қўшимча қийматга айлантирийдиган бугунги кундаги долзарб соҳалардан бири ҳисобланади.

Ушбу лойиҳада Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳамда Олий таълим, фан ва инновациялар вазирлиги тизимидаги Тошкент давлат аграр университети, “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти” Миллий тадқиқот университети, Бухоро давлат университети ҳамда университетимизнинг Самарқанд филиали иштирок этмоқда.

Ушбу лойиҳа доирасида 2022/2023 ўқув йилидан бошлаб юқорида номлари қайд этилган олий таълим муассасаларида “Биоиктисодиёт” магистратура мутахассислиги бўйича кадрлар тайёрлаш тизими йўлга қўйилиб, ҳозирги кунда **23 нафар** магистр таҳсил олмоқда.

Магистрларга дарс машғулотларини олиб бориш учун **50 нафар**дан ортиқ малакали профессор-ўқитувчилар жалб этилган бўлиб, Финландиядан **3 нафар**, Литвадан **4 нафар**, Латвиядан **3 нафар**, жами **10 нафар** хорижий профессор-ўқитувчилар томонидан, дарс машғулотлари олиб борилди. Шу билан бирга, лойиҳа доирасида юртизмидаги ҳамкор ОТМларнинг профессор-ўқитувчилари Финландия, Литва, Латвиянинг нуфузли олий таълим муассасаларида **2 мартаба** малака ошириш ва стажировка курсларида иштирок этиб келишди.

Лойиҳа доирасида ҳар бир олий таълим муассасаларида ўқув жараёнини хорижий тажрибалар асосида ташкил этиш мақсадида **замонавий жиҳозланган аудиториялар** ташкил этилди.

Бугунги ташкил этилаётган халқаро форумда Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, олий таълим, фан ва инновациялар вазирлиги, халқаро ташкилотлар ҳамда **20 дан** ортиқ хорижий ҳамда маҳаллий маърузачилари иштирок этишлари белгиланган. Бу ўз навбатида ушбу халқаро форум бугунги кундаги глобаллашув, аҳолини сифатли озиқ-овқат маҳсулотлари билан таъминлаш муҳим ва долзарб эканлигидан далолат беради.

Мен уйлайманки, амалга оширилаётган ушбу “**Биоиктисодиёт**” лойиҳаси юртимизда қишлоқ хўжалигининг тармоқ ва соҳаларида ресурстежамкор технолгияларни жорий этиш, қайта тикланувчи энергия манбаларидан самарали фойдаланишга хизмат қилади.

1-ШЎБА: ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА РАҚАМЛАШТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ

ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ВАЖНЫХ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, РАЗРАБОТКА МЕР ПО УЛУЧШЕНИЮ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ РАВОТХОДЖА ГИДРОУЗЕЛИ)

PhD., преподаватель. Ф.К. Бобожонов,
студент., У.Т. Очиллов,
Национальный Исследовательский Университет
«Ташкентский институт инженеров ирригации
и механизации сельского хозяйства»,
главный инженер., И.Р. Турсунов,
Управления по использованию водохранилищ
Самаркандской области

Аннотация: В данной статье исследование строения гидротехнических сооружений, безопасности гидротехнических сооружений, в первую очередь, соблюдения требований действующих законов, правил и нормативно-технических документов производственных организаций, органов государственного контроля, проектировщиков и специалистов ГТС. научно-исследовательских организаций, а также контроль качества безопасности и технического состояния гидротехнических сооружений.

Annotatsiya: Ushbu maqolada suv inshootlari tuzilishini o'rganish, gidrotexnika inshootlarining xavfsizligini ta'minlash, birinchi galda foydalanish va qurilish tashkilotlarining ishlab chiqarish xodimlari, davlat nazorati organi, loyihachi va ilmiy-qidiruv tashkilotlari mutaxassisleri tomonidan amaldagi qonun, normativ-huquqiy va normativ-texnik hujjatlaridan kelib chiquvchi talablarga rioya qilishlari, shuningdek gidrotexnika inshootlarining xavfsizlik monitoringini va texnik holatini nazorat qilishni sifatli olib borishlari bilan bog'liq ekanligi tug'risida so'z boradi.

Abstract: This article is a study of the structure of hydraulic structures, the safety of hydraulic structures, first of all, compliance with the requirements of applicable laws, rules and regulatory and technical documents of production organizations, state control bodies, designers and specialists of GTS. research organizations, as well as quality control of safety and technical condition of hydraulic structures.

Ключевые слова: гидротехнические сооружения, гидравлика, плотины, гидроэнергетика, контроль безопасности.

Kalit so'zlar: suv inshootlari, gidrotexnika, damba, gidrouzel, xavfsizlik monitoringi.

Keywords: hydraulic structures, hydraulics, dams, hydropower, safety control.

Актуальность. Гарантированное водоснабжение оросительных систем во многом зависит от надежной и безопасной работы гидротехнических сооружений. Основная часть крупных и средних гидротехнических

сооружений построена и введена в эксплуатацию в 1960-1980 гг. Безопасность и исправность гидротехнических сооружений зависят от условий их эксплуатации, контроля, своевременного ремонта и реконструкции. Эта работа возложена на Министерство сельского и водного хозяйства.

Следует отметить, что безопасность гидротехнических сооружений – это прежде всего соблюдение производственными и строительными организациями требований производственного персонала, органов государственного контроля, проектировщиков и специалистов научно-исследовательских организаций в соответствии с действующими законами, нормативными актами и техническими регламентами, а также безопасность гидротехнических сооружений. После обретения независимости определены эффективные и действенные меры по обеспечению надежности и безопасности существующих в стране гидротехнических сооружений, их надлежащему использованию. В частности, приняты законы «О воде и водопользовании» (1993 г.), «О безопасности гидротехнических сооружений» (1999 г.).

Если бы научная работа проводилась по следующим направлениям, то была бы обеспечена надежность существующих гидротехнических сооружений и продлен срок их службы:

- изучение особенностей эксплуатации объектов;
- Разработка научно-методических основ диагностики всех типов гидротехнических сооружений;
- Разработка критериев безопасности и правил безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений;
- ремонт, реконструкция, реконструкция, разработка методов проектирования и строительства новых сооружений с учетом эксплуатации и морального износа сооружений и др. и х.кв.

Цель: Изучение водных объектов, оценка их использования и разработка мероприятий по их оздоровлению (на примере Равотходжа гидроузели).

Методы исследования - использование таких приемов, как техническая литература, практические эксперименты, компьютерные программы и работа с передовыми технологическими материалами при проведении исследований.

Объект исследования: Сооружения Равотходжской ГЭС.

Результаты исследования: Равотходжская ГЭС расположена в Ургутском районе Самаркандской области, в 50 км от города Самарканда,

близ села Равотходжа на левом берегу реки Заравшан. ГЭС была построена в период с 1926 по 1929 год и реконструирована в 1965 и 1978 годах.

Плотина ГЭС является верхним течением реки и обеспечивает водой левобережные магистральные каналы Янги-Даргом, которые предназначены для отведения паводковых вод с максимальным расходом воды 1350 м³/с и орошения более 100 000 га земель в верховьях Зеравшанская долина.

ГЭС расположена на равнинной части реки Заравшан, с двумя формами рельефа, бортами и нижней частью русла, левый берег гипсометрический, возвышается над руслом на 8-10 м, подходя к верховьям. части конгломератов. Абсолютные отметки на берегу реки от 867,0 до 875,0 м, слева от 875,0 до 885,0 м. Правый берег возвышается над рекой на 5-6 м, а абсолютные широты колеблются от 875,0 до 877,0 м. На левом берегу находится село Равотходжа. Гидроэлектростанция напрямую связана с рекой оперативным управлением и зданием управления.

Краткое техническое описание основных эксплуатационных объектов Равотходжской ГЭС.

Насосная гидроэлектростанция индусского типа и отводит воду в оба берега реки, опуская ее в магистральные каналы Янги-Даргома и Правобережья. Максимальный расход воды на плотине 1350 м³/с, на левом берегу Нового-Даргома и на правом берегу 125 м³/с.

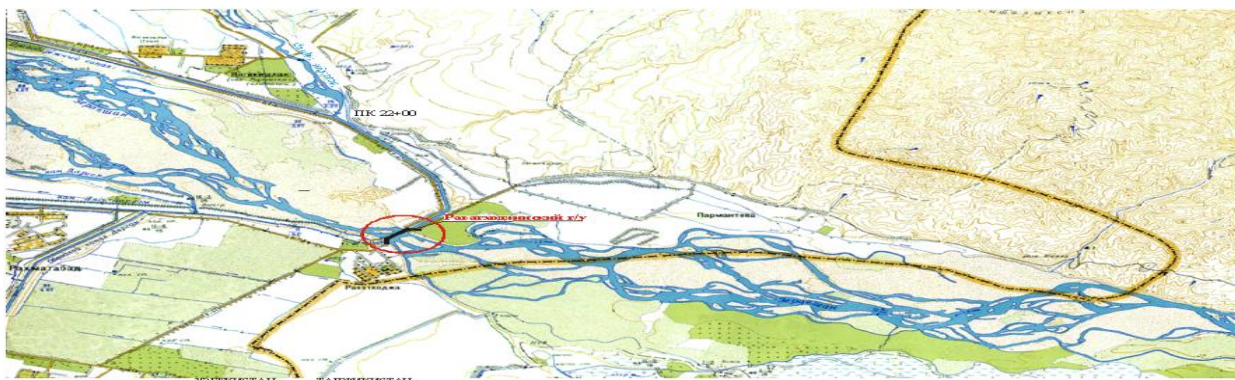
Гидроэлектростанция:

- Плотина;
- канал Янги-Даргом;
- Водонаправляющие плотины в верхнем и нижнем заливах;
- Плотина вверх по течению;
- Гидравлическое оборудование.

Через плотину проходит автомобильная дорога, соединяющая правобережные Ургутский и Булунгурский районы Самаркандской области Узбекистана с Паджикентским районом Республики Таджикистан кратчайшим путем до автомобильной дороги Самарканд-Паджикент. На сегодняшний день проверки технического состояния ГЭС показывают, что ГЭС находится в рабочем состоянии.

- Однако техническое состояние ГЭС будет еще более улучшено, если рекомендации по повышению надежности и эксплуатации будут выполнены своевременно. Мы также определили работу, которую необходимо выполнить.

- В первом диапазоне напорной плотины датчики в подъемных механизмах (ДПЗ) в диапазоне от 2 до 9 подлежат ремонту при срабатывании грузоподъемного реле клапанных подъемных механизмов.



- Подъемный механизм затвора во 2-м промежутке в левом промывочном шлюзе должен быть подвергнут специальной проверке.

- Запасные части (шестерни, нагрузочные гайки, подъемные и передаточные винты и т.п.) должны храниться на месте для замены поврежденных деталей электродвигателя, деталей редуктора в гидроагрегате.

- Проведение периодической промывки ила и мусора в верховьях на основании рекомендаций, разработанных институтом «Узгипроводхоз».

Определение текущей мощности ГЭС и расчет пропускной способности русла реки с учетом текущего состояния ГЭС и определение площадей, которые могут быть затоплены.- Полные чертежи гидромеханических устройств необходимо использовать при проведении восстановительных, ремонтных и профилактических работ по проектной документации ГЭС.

УГЭ будет поручено заказать контрольно-измерительные приборы для проекта и провести натурные наблюдения.

Запрет движения транспортных средств массой более 3 тонн через плотину «Равотходжа» в Ургутском районе.

Вывод. Рамотходжа ударил по конструкциям конструкции гидроузла. Я думаю, что это послужит дальнейшей эксплуатации гидроузла в долгосрочной перспективе, если мы своевременно выполним работу, о которой говорилось выше.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Ирригация Узбекистана, в четырех томах, том I, II, III, IV, - Т.: Фан 1975, 1975, 1979, 1981

2. Кавешников Н.Т. Эксплуатация и ремонт гидротехнических сооружений. – М.: Агропромиздат, 1989. – 272 с. ил.

3. Мирзиёев Ш.М. Вместе мы построим свободное и процветающее демократическое государство Узбекистан. Ташкент, Узбекистан, 2016.56 с.

4. Мирзиёев Ш.М. Критический анализ, строгая дисциплина и личная ответственность должны быть ежедневным правилом работы каждого руководителя. Ташкент, Узбекистан, 2017. -104 с.

5. Мухамедов А.М. Эксплуатация гидроузлов на реках, транспортирующих наносы. – Т.: «Фан», 1976. – 240 с. ил.

6. Постановление Кабинета Министров РУз «О лимитированном водопользовании в Республике Узбекистан» № 385 от 3 августа 1993 г. - Т.:

7. Постановление Кабинета Министров РУз «О совершенствовании организации деятельности Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан», № 290 от 28 июня 2003 г. – Т.:

8. Постановление Президента РУз «О мерах по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с паводками, селевыми, снеголавинными и оползневыми явлениями, и ликвидации их последствий», № ПП-585 от 19 февраля 2007 г.

АГРАР ТАЪЛИМ ТИЗИМИНИ БОШҚАРИШДА РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ЖОРИЙ ЭТИШ ЙЎЛЛАРИ

**и.ф.н., доцент. З.Т. Зиддиқов,
таянч докторант., Н.Ш. Болтаев,
Тошкент давлат аграр университети, ТДАУ**

Аннотация: Ушбу мақолада аграр таълим тизимини самарали бошқаришда рақамли технологиялардан фойдаланиш, меҳнат унумдорлигини оширишда ва кадрлар салоҳиятини яхшилашда рақамлаштиришнинг асосий йўналишлари келтирилган.

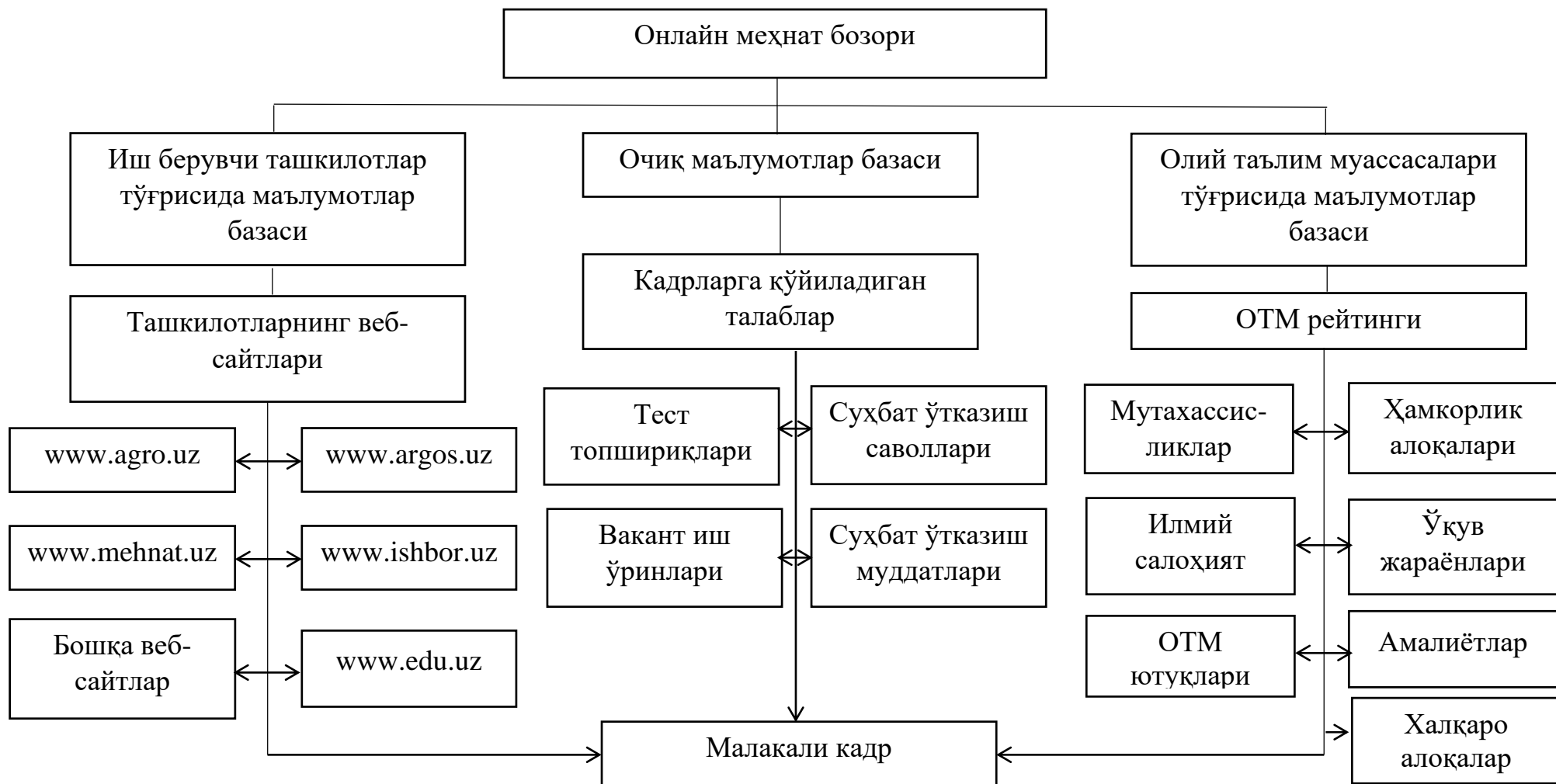
Калит сўзлар: аграр таълим тизими, меҳнат бозори, кадрлар тайёрлаш, бошқариш, рақамли технологиялар, самарадорлик, инновация.

Жаҳоннинг ривожланган мамлакатларининг таълим тизимидаги янги технологияларнинг жорий этилиши ҳамда кадрлар салоҳиятига алоҳида эътибор қаратилиши соҳалар бўйича кадрларга бўлган талабни қондириш мақсадида таълим интеграцияси, инновацияси ҳамда амалиётларни ишлаб чиқариш билан боғлаш кенг йўлга қўйилган. Мамлакатнинг барқарор тараққий этиши, ривожланишини таъминловчи ислохотларнинг ишлаб чиқилиши, амалга оширилиши, кўзланган натижаларга эришилиши бевосита мазкур жараёнларни ташкил этувчи мутахассис кадрлар ва уларнинг инновацион менежмент бўйича эгаллаган билимлари билан узвий боғлиқдир. Чунки, ислохотларнинг йўналишларини ва эришиладиган натижаларни тўғри белгилаш мутахассис кадрлардан юксак билим, салоҳият, профессионал кўникмалар каби сифатларни талаб қилади. Бундан ташқари ҳар бир соҳа, йўналиш бўйича ҳар бир корхона ва ташкилотда кадрлар менежментини тўғри ташкил этилиши, ҳар бир иш ўрнига энг малакали, зарур билим ҳамда салоҳиятга эга кадрларни жойлаштириши муҳимдир.

Аграр соҳада илм-фан-ишлаб чиқариш интеграциясини таъминлаш, таълим жараёнига замонавий ахборот ва рақамли технологияларни жорий этиш, ҳудудларни ривожлантириш истиқболларини ҳисобга олган ҳолда

илғор хорижий тажриба ва агротехнологиялар бўйича етарли билим ва малакаларга эга бўлган кадрлар тайёрлаш тизимини такомиллаштириш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 30 июлдаги ПҚ-4795-сонли “Аграр таълим тизимини янада такомиллаштириш чоратадбирлари тўғрисида”ги, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 15 декабрдаги 788-сонли “Аграр таълим тизимининг 2030 йилгача инновацион ривожланиш стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги қарорида белгиланган вазифаларни изчиллик билан амалга ошириш орқали қишлоқ хўжалиги саноат даражасига олиб чиқиш ҳамда соҳага юқори малакали тайёрлаш бугунги куннинг асосий вазифаларидан бири ҳисобланади.

Шунинг билан бирга, давлат бошқарувини маъмурий томондан ислоҳ қилиш, ихчам ва самарали бошқарув тизимини йўлга қўйиш, рақамли технологияларни жорий этиш ва хориж тажрибасининг илғор ютуқларини ҳисобга олган ҳолда, 2023 йилдан бошлаб бир қатор вазирлик, қўмита, агентлик ва бошқа идоралар бошқарув жараёнини бир бўғинда олиб бориш белгиланди. Шундай экан, аграр таълим тизимида тайёрланаётган кадрларни келгусида самарали меҳнат фаолиятини йўлга қўйиш учун рақамли технологиялардан фойдаланиш зарурияти талаб этилади. Шу боис, тадқиқотларимиз давомида рақамли технологиялар орқали аграр таълим тизимида малакали кадрлар тайёрлашнинг бошқарув механизмларини такомиллаштириш модели ишлаб чиқилди (1-расм). Рақамли иқтисодиётни ривожлантириш шароитида меҳнат бозорида рақобатбардошликни ошириш бўйича турли хил моделларни кириб келиши асносида, аграр таълим тизимида кадрлар бандлигини таъминлашда ушбу модел орқали рақамлаштириш жараёнларини жадаллаштириш имконияти яратилади. Бу эса, кадрларда ахборот технологияларидан самарали фойдаланиш бўйича тизимларни ишларни олиб бориш зарурлигини билдиради.



1-расм. Рақамлаштириш асосида аграр таълим тизимида малакали кадрлар тайёрлашнинг бошқарув механизмларини такомиллаштириш модели¹

¹ Муаллиф ишланмаси.

Ушбу модел орқали таълим муассасаси, иш берувчи ташкилотлари ва бошқа очик маълумотлар базаси асосида битирувчи кадрларга кенг имкониятлар яратилиши оқибатида қисқа муддатларда иш билан бандлигини таъминланишига эришилади. Шунингдек, замонавий иқтисодий ривожлантириш шароитида ташкилот ўз стратегияси асосида малакали кадрларга бўлган эҳтиёжини қондириш имконияти вужудга келади. Янги касбларга бўлган эҳтиёжни ўрганиш, таълим муассасаси ўқув жараёнини ташкил этишнинг амалиёт билан боғлаш, таълим муассасалари меҳнат бозори талабларини ўрганиш, маркетинг сиёсатини амалга ошириш асосида малакали кадр тайёрлашга аҳамият бериши лозим бўлади.



2-расм. Иш берувчилар ва битирувчи кадрлар ўртасидаги ўзаро ҳамкорлик учун махсус платформа²

Меҳнат бозорида малакали кадрлар ўртасида соғлом рақобат муҳитини яратиш, илм-фан ишлаб чиқариш интеграциясини таъминлаш, иш берувчилар ва таълим муассасалари ўртасида манфаатли ҳамкорлик ишларини ташкил этиш мақсадида замонавий рақамли технологиялар ёрдамида платформа ишлаб чиқилди. Ушбу платформа ёрдамида Тошкент давлат аграр университетининг 600 дан ортиқ кадрлар (талабалар) хорижий давлатларда ва республикамизда илғор иш берувчи ташкилотларда амалиётларини олиб боришди. Бунда, кадрлар (талабалар) ўз портфолиосига ўзлари тўғрисида маълумотларини киритишади, иш берувчи ташкилот эса ташкилот ривожини учун ҳисса қўша оладиган малакали кадрларни танлаб

² Муаллиф ишланмаси.

олади. Бу эса, меҳнат бозорида шаффофликни таъминлашига ҳамда кадрлар ўртасида ўзаро таълим олишга бўлган қизиқишни, шунингдек, ўқишни битирмасдан бандлиги таъминланишига эришилади.

Хулоса ўрнида, истиқболда аграр таълим тизимини самарали бошқаришда рақамли технологияларни жорий этишни жадаллаштириш, меҳнат унумдорлигини ошириш, ўқув жараёни ва таълим сифатини самарадорлигини оширишда рақамлаштириш ишларини тизимли ташкил этиш орқали кадрлар салоҳияти оширишга, битирувчиларнинг бандлигини таъминлашда ва меҳнат бозори талабларига жавоб берадиган мутахассислар қилиб тайёрлашга хизмат қилади. Шунингдек, таълим муассасалари молиявий маблағларни тежаб қолиш натижасида замонавий ўқув аудиториялари ташкил этиш ва рақамли иқтисодиётга ўтиш даврида аграр соҳани малакали кадрлар билан таъминлашга эришилади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 30 июлдаги ПҚ-4795-сонли “Аграр таълим тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Қарори. <https://lex.uz/>

2. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 15 декабрдаги 788-сонли “Аграр таълим тизимининг 2030 йилгача инновацион ривожланиш стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги Қарори. <https://lex.uz/>.

3. У.Х.Беглаев, Н.Ш.Болтаев, Н.М.Жовлиев Аграр таълим тизимида рақобатбардош кадрлар тайёрлашни ривожлантириш йўллари. // “Иқтисодиёт ва таълим” журнали. – Т., 2022 йил. № 4-сон. – 284-290 б.

MEVA-SABZAVOTCHILIK KLASTERLARINI RIVOJLANTIRISHNING TASHKILIY IQTISODIY MEKANIZMLARI TAKOMILLASHTIRISH

M.G. Muratova,

A.A. O'ktamho'jaev,

Toshkent davlat agrar unisersiteti, TDAU

Mamlakatimizda qishloq xo‘jaligi klaster tizimi asosida rivojlantirilmoqda. Paxta-to‘qimachilik, g‘allachilik, meva-sabzavotchilik, uzumchilik klasterlari sifat va daromad jihatidan izchil o‘smoqda.

Meva-sabzavotchilikda ham ko‘plab klasterlar tashkil etilgan. Lekin natijalar mavjud salohiyat darjasida emas. Masalan, bu tarmoqda eksport miqdorini hozirgi 1 milliard 200 ming dollardan 5 milliard dollarga ko‘paytirish mumkinligi hisob-kitob qilingan. Jumladan, bugungi kunda Asaka, Angor, Denov, Jomboy, Samarqand, Oltiariq, Quva, Yuqori Chirchiq, Yangiqo‘rg‘on tumanlaridagi meva-sabzavotchilik klasterlari 20-25 million dollarlik mahsulot eksport qilmoqda.

Normativ-huquqiy hujjatlar loyihalari muhokamasi portaliga «Mevasabzavotchilik va uzumchilik sohasida klasterlar tashkil etish va ularning faoliyatini yoʻlga qoʻyish tartibi toʻgʻrisidagi nizomni tasdiqlash haqida»gi Hukumat qarori loyihasi ishlab chiqildi.

Shu bois mevasabzavotchilik klasterlari, dehqon xoʻjaliklari va tomorqachilikni rivojlantirish, ularni moliyalashtirish, agroxizmatlar koʻlamini kengaytirish boʻyicha yangi tizim joriy etilib, Qishloq xoʻjaligini davlat tomonidan qoʻllab-quvvatlash jamgʻarmasi tomonidan mevasabzavot yetishtiruvchilarni imtiyozli kreditlash yoʻlga qoʻyildi. Buning uchun klaster, fermer va bank oʻrtasida uch tomonlama shartnoma tuziladi. Kreditlar bir yilga, 6 oylik imtiyozli davr bilan, 14 foiz stavkada ajratiladi.

Klasterlarga aholidan mahsulot sotib olishga aylanma mablagʻ uchun 12 oylik “revolver” kreditlar ham beriladi. Yaʼni, klaster qachon zarur boʻlsa, mablagʻ oladi va foizini kreditdan foydalangan davr uchun toʻlaydi. Ushbu maqsadlar uchun jami 2 trillion soʻm yoʻnaltiriladi. Kichik intensiv bogʻ, uzumzor va mevasabzavotchilikni rivojlantirish uchun 14 foizlik imtiyozli stavkada 100 million soʻmgacha garovsiz kredit beriladi. Bunga xalqaro moliya tashkilotlarining 100 million dollar mablagʻi yoʻnaltiriladi. Eksport shartnomasi boʻlgan mevasabzavot hosilini xavf-xatardan sugʻurtalash xarajatlarining 50 foizi byudjetdan qoplab berish taʼkidlandi.

2021 yil 23 noyabrda Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining “Mevasabzavotchilik va uzumchilikda oilaviy tadbirkorlikni rivojlantirish, qishloq xoʻjaligi ishlab chiqarishida dehqon xoʻjaliklarining ulushini oshirish choratadbirlari toʻgʻrisida”gi qarori qabul qilindi. Ushbu qarorda paxta va gʻalladan qisqartiriladigan 80 ming gektar yer aholiga dehqon xoʻjaligi tashkil etish uchun berilishi belgilandi.

Bu maydonlar ochiq elektron tanlov oʻtkazish orqali, 10 sotixdan 1 gektargacha oʻlchamda, 10 yil muddatga ijaraga beriladi. Bu qarorda yaratiladigan ish oʻrni va dehqonchilik tajribasi asosiy mezon boʻlishini, ehtiyojmand aholiga alohida eʼtibor qaratish zarurligini taʼkidladi. Bunday xoʻjaliklar uchun oilaviy tadbirkorlik dasturlari doirasida 6 oylik imtiyozli davr bilan 2 yilgacha kredit ham beriladi. Lekin yerdan oqilona foydalanilmasa, ijara shartnomasi sud orqali muddatidan oldin bekor qilinishi mumkin.

Qarorda tomorqa xoʻjaliklaridan samarali foydalanish masalasiga ham koʻrib chiqilgan. Yurtimizda aholi ixtiyorida 500 ming gektar atrofida tomorqa mavjud. Ularda mahsulot yetishtirishga koʻmaklashish uchun kelgusi yillarda 100 million dollar yoʻnaltirish rejalashtirilgan. Bu mablagʻ oilaviy tadbirkorlik dasturi asosida, imtiyozli shartlarda beriladi.

Tomorqa xizmati korxonalariga ham 300 million so‘mgacha garovsiz kredit berila. Samarali ishlayotgan shunday korxonalar negizida tomorqa xizmati klasterlari tashkil etiladi. Ularda ko‘chatchilik issiqxonasi, kichik texnika parki, sovutkichli omborxonona, quritish, saralash va qadoqlash kabi xizmatlar jamlanadi.

Tomorqada yetishtirilgan mahsulotlarni xarid qilish maqsadida har bir tumanda kooperatsiyalar tashkil etilib, ularga subsidiya berish ko‘zda tutiladi.

Ekinlarni suv bilan ta‘minlash ham dolzarb masala. Shu bois suv borishi qiyin tomorqalar va foydalanishdan chiqqan maydonlarni sug‘orish xarajatlarining bir qismini byudjetdan qoplash tartibi 2026 yil 1 yanvargacha uzaytirilishi belgilandi.

Xonadonda tovuq, quyon va chorva boqish – to‘qlik, to‘kinlik manbai. Bunday oilada eng zarur kundalik mahsulotlar doim bo‘ladi. Shu bois yig‘ilishda xonaki parranda naslchiligini rivojlantirish, har bir tumanda veterinariya xizmati va kichik inkubatorlar tashkil etish, ozuqa yetkazib berish masalalariga alohida e‘tibor qaratildi.

Tumanlarda meva-sabzavot va uzumchilikni rivojlantirish bo‘yicha loyiha ofislari tashkil etilishi belgilandi.

Qaror bilan tasdiqlanayotgan nizomga ko‘ra, meva-sabzavotchilik klasteri tarmoq ixtisosligi bo‘yicha quyidagi yo‘nalishlarda tashkil etilishi mumkin:

- bog‘dorchilik–intensiv bog‘dorchilik va tomchilatib sug‘orish texnologiyasini qo‘llash asosida va mevachilik, yong‘oqchilik, sitrus va ko‘p yillik mahsulot yetishtirishga ixtisoslashgan;
- uzumchilik–tomchilatib sug‘orish texnologiyasini qo‘llagan holda intensiv asosda xo‘raki va/yoki sanoatbop uzum mahsulotlari yetishtirishga ixtisoslashgan;
- sabzavotchilik–bir yillik sabzavot, dukkakli ekinlar, ko‘kat va respublika hududida ta‘qiqatlanmagan boshqa qishloq xo‘jalik ekinlarini yetishtirishga ixtisoslashgan;
- issiqxonona–qishloq xo‘jaligi mahsulotlari yetishtirishda issiqxonona koplekslaridan foydalanishga ixtisoslashgan;
- ko‘p tarmoqli– yuqorida sanab o‘tilganlar bo‘yicha bittadan ortiq yo‘nalishga ixtisoslashgan.

Shuningdek, meva-sabzavotchilik klasterlari mavjud yer maydonlari va mahsulot ishlab chiqarishi turlari bo‘yicha quyidagi shakllarda tashkil etiladi:

- mustaqil– to‘lik siklda (meva-sabzavot mahsulotlari yetishtirish, saqlash, qayta ishlash, sotish bo‘yicha) faoliyat olib borish uchun belgilangan tartibda o‘ziga ajratilgan yirik yer maydonlariga (plantatsiya) ega meva-sabzavotchilik klasteri;

- tayyorlov-qayta ishlash – ho‘l yoki qayta ishlangan xolda eksport qilish maqsadida meva-sabzavot mahsulotlarini boshqa ishlab chiqaruvchilar (fermer, dehqon, agrofirma, kooperatsiya va boshqalar)dan faqat shartnoma asosida sotib oluvchi meva-sabzavotchilik klasteri;

- aralash–mahsulot yetishtirish uchun belgilangan tartibda o‘ziga ajratilgan yer maydonlariga (plantatsiya) ega va bir vaqtda shartnoma asosida mahsulot yetishtiruvchilardan (fermer, dehqon, agrofirma, kooperatsiya va boshqalar) meva-sabzavotlarni sotib oluvchi klaster.

Unga ko‘ra, tashabbuskor meva-sabzavotchilik klasterini tashkil etish uchun tarmoq ixtisosligi va turini ko‘rsatgan holda mahalliy davlat hokimiyati organiga ariza bilan murojaat qiladi. Agar tashabbuskor tanlagan ixtisosligiga mos holda meva-sabzavot va uzum mahsulotlari yetishtirish uchun yer uchastkasini foydalanishga (ijaraga) olishni yoki mavjud yer maydonlarini kengaytirishni xohlasa, buni arizada aks etirishi lozim.

ADABIYOTLAR:

1. Samatov G‘.A , Rustamova I.B. Sheripbaeva U.A “Qishloq xo‘jaligi iqtisodiyoti va menejmenti” T.”Cho‘lpon” 2012

2. O.Olimjonov va boshqalar “Fermer faoliyatining huquqiy va moliyaviy asoslari”. Toshkent. 2005 yil.

3. Umurzoqov O‘.P., Toshboev A.J, Toshboev A.A “Fermer xo‘jaligi iqtisodiyoti”. –T. Iqtisod-Moliya, 2008 y.

4. A.Abdug‘aniev, A.A.Abdug‘aniev, «Qishloq xo‘jaligi iqtisodiyoti», T. «O‘zbekiston Yozuvchilar uyushmasi Adabiyot Jamg‘armasi», 2004 y.

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ МАҲСУЛОТЛАРИНИ ҚАЙТА ИШЛАШГА ЗАМОНАВИЙ ИЛМОР ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ЖОРИЙ ЭТИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

**доц., Г.К. Наринбаева,
С.Т. Курбонбоев,**

Тошкент давлат аграр университети, ТДАУ

Бозор иқтисодиёти шароитида мамлакат аҳолисини сифатли озиқ-овқат маҳсулотлари билан узлуксиз таъминлашда қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари, айниқса, мева-сабзавот маҳсулотлари асосий ўринлардан бирини эгаллайди.

Шунингдек, бугунги кунда аграр соҳадаги муҳим масалалардан бири, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳажмини ошириш ҳамда жаҳон бозорида харидоргир бўлган маҳсулотлар ишлаб чиқариш кўламини ошириш ҳисобланади. Бу мева-сабзавот маҳсулотлари билан ички бозорни

тўлдириш ва соҳада экспорт салоҳиятини ошириш имконини яратиш орқали мамлакат озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашга шароит яратади.

Халқаро ташкилот ФАО маълумотларига асосан, 2010-2050 йилларда дунё аҳолиси сони 2,3 миллиардга ўсиши кутилмоқда. 2050 йилда 70% аҳоли шаҳарларда (бугунги кунда 47 %) яшайдилар. 2050 йилда 9,1 млрд. аҳолини озиқ-овқат билан таъминлаш учун бугунги кунга нисбатан 70%, ривожланаётган давлатларда 2 бараварга ошириш зарурияти туғилади. Сўнги йилларда озиқ-овқат маҳсулотлари нархининг кескин кўтарилиб кетиши 25 йил давомида қишлоқ хўжалигига бўлган эътиборсизлик оқибатидир.

Бугунги кунда Президентимиз ва ҳукуматимиз томонидан озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш, мамлакат аҳолиси дастурхонини озиқ-овқат маҳсулотлари билан тўкин-сочин қилиш, истеъмолчилар талабини мамлакатда етиштирилаётган мева-сабзавот, полиз, узум ва картошка маҳсулотлари ҳисобига тўла қондириш масалаларига алоҳида эътибор қаратилмоқда.

Бугунги кунда фермер хўжаликлари томонидан қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қайта ишлашнинг тез мослашувчан, замонавий кичик минитехнологиялардан фойдаланадиган, шу жумладан, хорижий инвесторлар иштирокидаги агросаноат фирмаларини ихтиёрийлик асосида шакллантириш, мавжуд қайта ишлаш корхоналарини модернизация қилиш, мева-сабзавот маҳсулотлари экспортини кенгайтириш учун зарур шарт-шароитлар яратиш муҳимдир.

Авваллари республикамиз ҳудудларидан мева-сабзавот маҳсулотлари анъанавий равишда асосан Россия ва Қозоғистон бозорларига етказиб берилган бўлса, сўнги йилларда юртимизда етиштириладиган мева-сабзавот маҳсулотларига Европа ҳамда Осиё давлатлари бозорларида талаб сезиларли равишда ортиб бормоқда. Умуман, ҳозирги кунда маҳаллий тадбиркорлик субъектлари томонидан ҳўл ҳамда қайта ишланган мева-сабзавот маҳсулотлари жаҳоннинг 80 дан ортиқ давлатларига етказиб берилмоқда.

Республикамизда сўнги йилларда қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлашни ривожлантириш, соҳага илғор технологияларни жорий этиш, қайта ишланган маҳсулотларни ички ҳамда ташқи бозорга йўналтириш масалаларига алоҳида эътибор берилмоқда. Бу вазифаларни амалга ошириш юқори интеллектуал техника ва технологияларни талаб этади.

Ҳозирги вақтда Республикамизда кичик корхоналар очиш ва шунинг билан бирга тадбиркорлик фаолиятини ривожлантиришга имкониятлар яратилди. Кичик қайта ишлайдиган ускуналар хориждан келтирилиб, маҳсулотни экспортбоп қилиб тайёрлаб, маҳсулот турини янада

кўпайтиришга йўл очиб бермоқда.

Мамлакатимизда қуёш энергиясидан фойдаланиб ишлайдиган турли хилдаги қуритгич кичик мосламалар ихтиро қилинган бўлиб, бундай ускуналар ҳозирда республикамизнинг кўпгина боғдорчилик хўжаликларига татбиқ этилмоқда.

Ҳозирги кунда мамлакатимизда мева-сабзавот маҳсулотларини қайта ишлашда энергия-тежамкор янги технологияларни татбиқ этиш, ишлаб чиқаришни модернизация қилишда муқобил энергия манбаларини топиш долзарб муаммолардан бири ҳисобланади.

Хулоса қилиб айтганда, мева-сабзавот маҳсулотларини қайта ишлашни ривожлантириш учун қуйидаги таклифлар тавсия қилинади:

1. Дехқон хўжаликлари билан республикамиз ҳудудларида мавжуд ҳамда ташкил қилинаётган янги музлаткичли камералар ва омборхоналарнинг қабул қилиш пунктлари, қайта ишловчи корхоналар ўртасидаги шартномавий муносабатларни кучайтириш керак;

2. Мева-сабзавот маҳсулотларини сақлашнинг моддий-техника базасини ривожлантириш ва мустаҳкамлаш;

3. Мазкур маҳсулотларни замонавий технологиялар асосида чуқур қайта ишлашни янада кенгайтириш;

4. Қайта ишлаш корхоналарига хом-ашёни етказиб бериш тартибини ишлаб чиқиш керак;

5. Тайёр маҳсулотларни чет мамлакатларга керакли миқдорда экспорт қилиш учун ишлаб чиқарувчи тегишли ташкилотлар билан ўз вақтида ҳамкорлик асосида олдиндан сотиб олувчини аниқлаб, шартномаларни расмийлаштириши лозим;

6. Чет элларни олма шарбати, олма консерваси, қизил вино, помидор пастаси, помидор шарбати ва бошқа маҳсулотларга бўлган талабига мувофиқ ишлаб – чиқаришни йўлга қўйиш лозим.

АДАБИЁТЛАР:

1. Саматов Ғ.А , Рустамова И.Б. Шерипбаева У.А “Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти ва менежменти” Т.”Чўлпон” 2012

2. О.Олимжонов ва бошқалар “Фермер фаолиятининг ҳуқуқий ва молиявий асослари”. Тошкент. 2005 йил.

3. Умурзоқов Ў.П., Тошбоев А.Ж, Тошбоев А.А “Фермер хўжалиги иқтисодиёти”. –Т. Иқтисод-Молия, 2008 й.

4. А.Абдуғаниев, А.А.Абдуғаниев, «Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти», Т. «Ўзбекистон Ёзувчилар уюшмаси Адабиёт Жамғармаси», 2004 й.

QISHLOQ XO‘JALIGI KORXONALARIDA INVESTITSION JOZIBADORLIKNI BAHOLASH

**dotsent., N.Mardiev,
talaba., D.Raxmatullaeva,**
Toshkent davlat agrar unisersiteti, TDAU

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 23 oktyabrdagi PF-5853-sonli Farmoni bilan tasdiqlangan “O‘zbekiston Respublikasi qishloq xo‘jaligini rivojlantirishning 2020-2030 yillarga mo‘ljallangan Strategiyasi” da belgilanganidek, qo‘shilgan qiymat zanjirining rivojlanishi qishloq xo‘jaligi raqobatdoshligini ta‘minlashning muhim omili hisoblanadi. Mahsulotlarni daladan yakuniy iste‘molchigacha yetkazib berish, ya‘ni yig‘ish, tashish, saqlash, qayta ishlash, qadoqlash va sertifikatlash zanjirida integratsion aloqalarning yetarli taraqqiy etmaganligi yuqori qo‘shilgan qiymatga ega mahsulotlar ishlab chiqarish hajmini oshirish imkonini cheklamoqda. Bundan tashqari, yalpi qishloq xo‘jaligi mahsulotida 70 foizdan ortiq ulushga ega bo‘lgan dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalari bilan tayyorlov, qayta ishlash va eksportyor korxonalar o‘rtasida o‘zaro hamkorlik munosabatlari yetarli rivojlanmagan” [1].

Bugungi kunga qadar umumiy qiymati 2 484,1 mlrd.so‘mlik 675,2 ming tonna yillik quvvatga ega 134 ta loyiha (17 ta zamonaviy agrologistika, 103 ta qayta ishlash va 14 ta import o‘rnini bosuvchi) foydalanishga topshirilib, 4 744 ta yangi ish o‘rinlari yaratildi.

Shu bilan birga, 2021 yilda umumiy qiymati 3.859,2 mlrd.so‘mga va yillik quvvati 3.202 ming tonnaga teng 90 ta (3 ta yirik agrologistika, 17 ta zamonaviy agrologistika, 61 qayta ishlash va 9 ta import o‘rnini bosuvchi) loyihalar va 2022 yilda umumiy qiymati 2.662,7 mlrd.so‘mga va yillik quvvati 1.526,5 ming tonnaga teng 19 ta (5 ta yirik agrlogistika, 5 ta zamonaviy agrologistika, 8 ta qayta ishlash va 1 ta import o‘rnini bosuvchi) loyihalar foydalanishga topshirildi [2].

Shu munosabat bilan qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini yetishtirish, saqlash, sanoat ko‘lamida chuqur qayta ishlash va iste‘molchilarga yetkazib berish zanjirida masulotlarni qayta ishlash korxonalari investitsion jozibadorligi oshirishning nazariy-uslubiy asoslari hamda tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini tadqiq etish zarurati ortib bormoqda.

Korxonaning investitsion jozibadorligini baholashning mavjud usullarini ko‘rib chiqib, biz qo‘llaniladigan usullarning aksariyati uchun korxonaning investitsion jozibadorligini baholash uchun asos moliyaviy tahlil hisoblanadi.

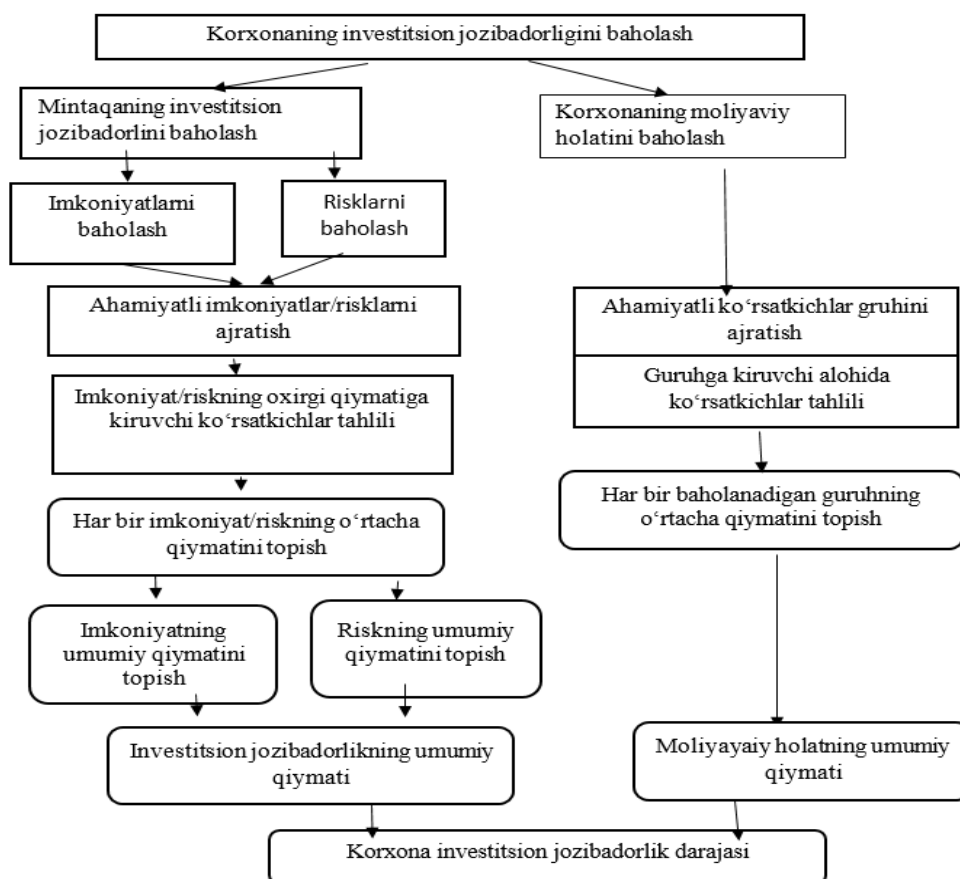
Eng ko‘p vaqt talab qiladigan usul - bu korxonaning investitsion jozibadorligini har tomonlama baholash. Ushbu baholash usuli korxonaning

moliyaviy holatini tahlil qilishdan tashqari, uning investitsion jozibadorligining ichki omili sifatida strategiya, boshqaruv, aksiyadorlar, xaridorlar va yetkazib beruvchilarning ta'sir darajasi, bozordagi mavqei va obro'sini tahlil qilishni ham o'z ichiga oladi.

Investitsion jozibadorligining ichki omili sifatida uning moliyaviy holatini tahlil qilishdan foydalanish mumkin, chunki u eng keng tarqalgan baholash usullarining ajralmas qismi hisoblanadi [3].

Korxonaning investitsion jozibadorligining tashqi omili sifatida biz mintaqaning investitsion jozibadorligini, to'g'rirog'i, uning korxonaning investitsion jozibadorligiga ta'sirini ko'rib chiqamiz.

Ushbu uslub yakuniy qiymatga ta'sir qiluvchi ko'plab omillarni hisobga olishiga qaramay, u investor o'z mablag'larini investitsiya qilishni tanlash uchun iqtisodiyot darajasini izchil o'rgansagina, korxonaning investitsion jozibadorligiga nisbatan qo'llaniladi. Ya'ni, u mamlakatning qaysi mintaqasida potensial va xavf darajalarining nisbati eng maqbul ekanligini ko'rib chiqadi, investitsiyalar uchun eng jozibador tarmoq deb hisoblaydi, so'ngra allaqachon tanlangan, oldingi mezonlarga mos keladigan korxonalarni ichki omillariga ko'ra tekshiradi.



1-rasm - Korxonaning investitsion jozibadorligini baholash algoritmi.

Ammo, agar ma'lum bir korxonaga sarmoya sifatida ko'rib chiqilsa, taqdim etilgan ma'lumotlar hududdagi joylashuvning jozibadorligiga ijobiy yoki salbiy

ta'sir ko'rsatishini aniqlash korxonada uchun yetarli bo'lmaydi, chunki u yerda faqat ko'rsatkichlarning yakuniy qiymatlari taqdim etiladi.

Shu sababli, ushbu metodologiyani korxonada qo'llash uchun optimallashtirish kerak.

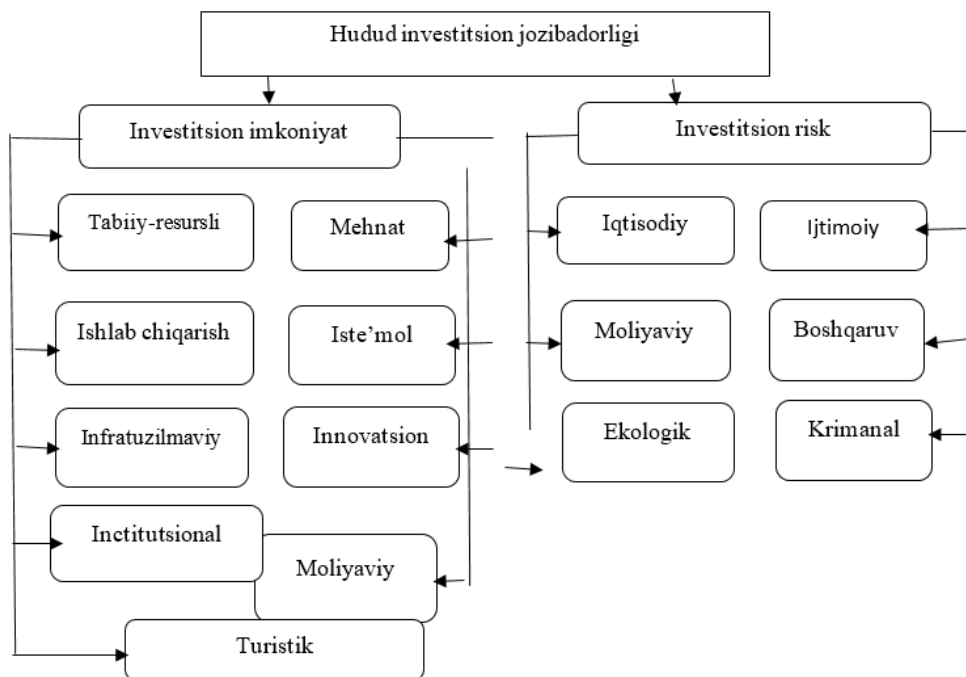
"Ekspert" reyting agentligining metodologiyasidan foydalanib, mintaqaning investitsiya salohiyati va riskining har bir komponenti tanlangan korxonada qanday aks etishini ko'rib chiqamiz va hudud investitsiya jozibadorligining qiyta ishlash korxonasiga yakuniy ta'siri haqida xulosa chiqaramiz. Ushbu baholashning bir qismi sifatida hudud uchun barcha ko'rib chiqilgan potensial va xavflarning qiymatlari natijalarning ob'ektivligi uchun Respublika uchun o'rtacha qiymat bilan taqqoslanadi.

Ushbu tadqiqot doirasida barcha investitsion potensial va risklarni korxonaning investitsion jozibadorligiga ta'sir etuvchi omillar sifatida ko'rib chiqish mumkin emas, shuning uchun faqat muhim potensial va risklar baholanadi.

Investitsiyalarni baholash uchun taklif etilayotgan metodologiyaning algoritmi korxonaning jozibadorligi 1-rasmda keltirilgan.

Keling, 1-rasmda keltirilgan korxonaning investitsion jozibadorligini baholashning asosiy bosqichlarini batafsil ko'rib chiqaylik.

Taklif etilayotgan baholash usuli doirasidagi birinchi qadam mintaqaning investitsion jozibadorligini baholash jarayonida muhim potensial va xatlarni taqsimlash va moliyaviy natijalarni baholash jarayonida muhim ko'rsatkichlar guruhlarini taqsimlashdan iborat. korxonaning holati.



2-rasm. Qayta ishlash korxonalari investitsion jozibadorligini baholash uchun muhim omillar.

Ta'kidlash joizki, dastlab hududning investitsion jozibadorligining korxonaning investitsion jozibadorligiga ta'siri to'liq baholanadi, so'ngra korxonaning moliyaviy holati baholanadi.

Taklif etilayotgan baholash usulining birinchi bosqichi ushbu bandda korxonaning investitsion jozibadorligining tashqi omili uchun ham, ichki omil uchun ham ko'rib chiqiladi.

Bu yerda maqsad korxonaning investitsion jozibadorligini baholash bo'lib, ushbu maqsadga erishish uchun bir qator vazifalarni hal qilish lozim bo'ladi:

- korxonaning investitsion jozibadorligining nazariy asoslarini ishlab chiqish;
- korxonaning investitsion jozibadorligini baholashning optimal usulini tanlash;

- yakuniy maqsadga erishish uchun tanlangan tadqiqot usulini amaliy qo'llash.

Korxonaning investitsion jozibadorligining nazariy asoslarini ishlab chiqish natijasida biz ushbu masalani o'rganishda ishtirok etgan mualliflarning fikrlari konsepsiyaning o'ziga xos xususiyatlari va investitsiyalarni baholash uchun zarur bo'lgan omillarga nisbatan jozibadorligi va shunga mos ravishda uni baholash usullari noaniq degan xulosaga keldik.

Korxonaning investitsion jozibadorligini tushunishning turli talqinlarini ko'rib chiqishda xronologik holatni kuzatish mumkin, dastlab bu tushuncha korxonalarga investitsiya qilishning rentabelligi va xavfliligi nuqtai nazaridan ko'rib chiqiladi, investitsiya jozibadorligini baholashning asosiy ko'rsatkichi korxonaning moliyaviy holati hisoblanadi.

Keng ma'noda korxonaning investitsion jozibadorligi nafaqat korxonaning faoliyatining ichki omillarini, balki uning tashqi muhit sharoitlarini ham hisobga oladigan murakkab tizim sifatida qarala boshlandi. Korxonaning investitsion jozibadorligini murakkab toifa sifatida ko'rib chiquvchi mualliflar korxonaning investitsion jozibadorligini baholash uchun qanday tashqi omillar zarurligi to'g'risida yakdil fikrga ega emaslar va baholash usullari sezilarli darajada farq qiladi. Ko'pgina baholash usullari tahlil qilinadigan juda ko'p ma'lumotlarni o'z ichiga oladi, bu esa, o'z navbatida, ma'lum bir korxonani baholash uchun har doim ham muhim bo'lmasligi mumkin. Ko'pgina ko'rsatkichlar va toifalarni tahlil qilish keraksiz mashaqqatli bo'lishi mumkin, natijada ob'ektiv natijalarni ko'rsatmaydi va investitsiya ob'ektlarini taqqoslash uchun boshqa korxonaga nisbatan amalda qo'llanilmasligi mumkin.

Shu sababli, ushbu ish doirasida biz korxonaning investitsion jozibadorligini baholashning zaruriy sharti deb korxonaning faoliyati va boshqa korxonalarga nisbatan qo'llanilishini hisobladik, uni baholashning mavjud usullarini modernizatsiya qilish, shuningdek, qiyoslash maqsadida tanlangan usulni

optimallashtirish, bunda mumkin bo'lgan tahdid va zaif tomonlarni ob'ektiv aks ettiradi.

Dashtlab, korxonaning investitsion jozibadorligini baholashning mavjud yondashuvlarini o'rganib chiqib, ichki va tashqi omillarni baholashni o'z ichiga olgan baholash usullari aniqlandi. Tanlangan baholash usullaridan kelib chiqqan holda, korxonaga uchun ahamiyatli bo'lgan baholash omillarini mustaqil tanlashni o'z ichiga olgan ekspert baholash usuliga ustunlik berildi, chunki ushbu usuldan foydalanib, biz kompaniyadagi ishlarning haqiqiy holatini eng yaxshi aks ettira oladigan omillarni ahamiyatsiz omillarni hisobga olmagan holda investor uchun korxonani aniqlashimiz mumkin.

Ichki baholash omili sifatida biz korxonaning moliyaviy holatini uning investitsion jozibadorligining asosiy omili sifatida ajratib ko'rsatdik, chunki ushbu masala bilan shug'ullanadigan mualliflarning aksariyati shung o'xshash pozitsiyaga ega va ko'rib chiqilgan baholash usullarining aksariyati moliyaviy holat tahlilni o'z ichiga oladi.

ADABIYOTLAR:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 23 oktyabrdagi PF-5853-sonli Farmoni bilan tasdiqlangan "O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020-2030 yillarga mo'ljallangan Strategiyasi". www.lex.uz.

2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020 yil 24 yanvardagi Oliy Majlisga va O'zbekiston xalqiga Murojaatnomasi. www.prezident.uz.

3. Marchenko G., Machulskaya O. Instrument novoy regionalnoy politiki. Na ploskosti reytinga «risk-potensial» yavstvenno proyavilis polyusa i tochki rosta. <http://raexpert.ru/ratings/regions/2005/part4/>.

4. Yusupov E.D., Mardiev N., Siddiqov Z.T. Qishloq xo'jaligida investitsion jarayonlarni boshqarish. O'quv qo'llanma. Toshkent. "UNLIMITED PRINT" MCHJ. – 2020.-391 b.

THE ROLE OF INVESTMENTS IN THE DEVELOPMENT OF BIOECONOMY IN UZBEKISTAN

associated professor., M.A. Raimjanova,
Tashkent Institute of Finance,
E-mail: madinahon2010@mail.ru

Bioeconomics is a branch of knowledge at the intersection of ecology and economics, studying the relationship between man and nature in use Natural Resources therefore relies on two traditional disciplines: biology and economics. Bioeconomy is usually divided into green (agriculture, fishing, and also food, forestry and pulp and paper industries), red (biopharmaceuticals) and white (production of biofuels and enzymes, soil and water bio rehabilitation) sectors. Simply put, the bioeconomy is an economy based on the use of biotechnology to

improve the efficiency of the use of natural resources and reduce the harmful impact on the environment.

Natural and environmental problems are extremely dangerous and global. by its scale. No doubt they provide direct and strongest impact on the economy, which is directly based on the use of natural resources. But natural resources (together with labor) form the basis of the national wealth of the country. These problems, together with population growth, as well as a number of other factors have created the need search for new ways to save resources and develop the economy. One of them is bioeconomics.

One of the characteristics of the bioeconomy is that it can only be implemented on the scale of small and medium business. It doesn't mean denial the right to existence of large enterprises - huge meat and dairy plants or giant grain farms. It means that bioeconomy may well do without such giants, not only without losing efficiency, but, on the contrary, surpassing them in terms of turnover working capital and capital savings. This also means that the bioeconomy is more than any other type of economy suitable for the implementation of the idea socially oriented economy (socioeconomics).

Today, bioeconomy and biotechnology is one of the most dynamically developing and investment-attractive sectors of the world economy. As rated by leading industry experts by 2030, biotechnology will provide 2.7% of the GDP of the developed countries. For developing countries, the contribution of biotechnology there will be even more. By 2030, biotechnology will provide 80% medical products, 35% chemical industry and 50% agricultural production. By 2050, the global bioenergy market will be \$150 billion. 30% of the total world energy demand will fall on the use of renewable sources. The biomass market to meet the demand will amount to \$150 billion by 2050. According to experts, the global biotechnology market in 2025 will reach \$2 trillion level [1]. Advanced biotechnologies can play a significant role in improving the quality of life and human health, ensuring the economic and social growth of states (especially in developing countries). Modern biotechnologies can be applied in industry, energy, agriculture economy, medicine, ecology, etc.

Bioeconomy and biotechnology it is the most highly technological part of the economy. In many countries, it has become widespread and developed, however, in Uzbekistan, it is only at the stage of formation, although our country has huge opportunities to succeed in this, but this will require investments.

Investments play a special role in the growth and development of any sector of the national economy including the restoration and development of the agricultural sector. Investments in the agricultural sector are considered to be a valuable tool to contribute to constant long-term increase in growth and income,

while adding value to agricultural products. Table 1 provides some information regarding Uzbekistan's agriculture.

Table-1

The impact of investment on agricultural development³

Years	2002	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Investments in Agriculture sector, bln.UZS	102.2	531	1375.5	1646.4	2004.3	3561.1	15141	18025.5	18934,9
Agriculture, value added, bln.UZS	2244.2	21251.3	64680.3	74779.0	90983.9	113660.7	130306.9	151250.9	183518,5

The result is investments in the agricultural sector are the most efficient and most important instrument in the development of the current economy. The Government of Uzbekistan is developing a number of programs to attract investors, both domestic and international, to this crucial sector of the national economy.

Table 1 demonstrates the volume of investment in agriculture in 2002 amounted to 102.2 billion UZS, while in 2010 this volume increased 5 times and amounted to 531 billion UZS. in 2020, this amount increased by 33.9 times compared to 2010 and amounted to 18,025.5 billion UZS.

Investments in the agricultural sector of Uzbekistan are one of the most important factors for its development including the spheres of agro-industry: industries producing equipment (First agriculture sector), agriculture (Second agricultural sector) and processing industry (the Third agricultural sector). Agriculture occupies a special place among the listed areas of the Republic's agro-industrial complex, since this area produces the initial product for processing industries and ultimately serves as the basis for its stable activity[2].

The relationship between investment in agriculture and value-added in agriculture is presented in Figure 1 with the economic model demonstrating a very positive correlation ($R^2=0.9108$) between them. The impact of investment in agriculture and the value chain created in agriculture is very high implying investment in agriculture is paying off.

³ Made by author based on data from www.stat.uz ; <https://data.worldbank.org/indicator> and <https://www.trademap.org/>

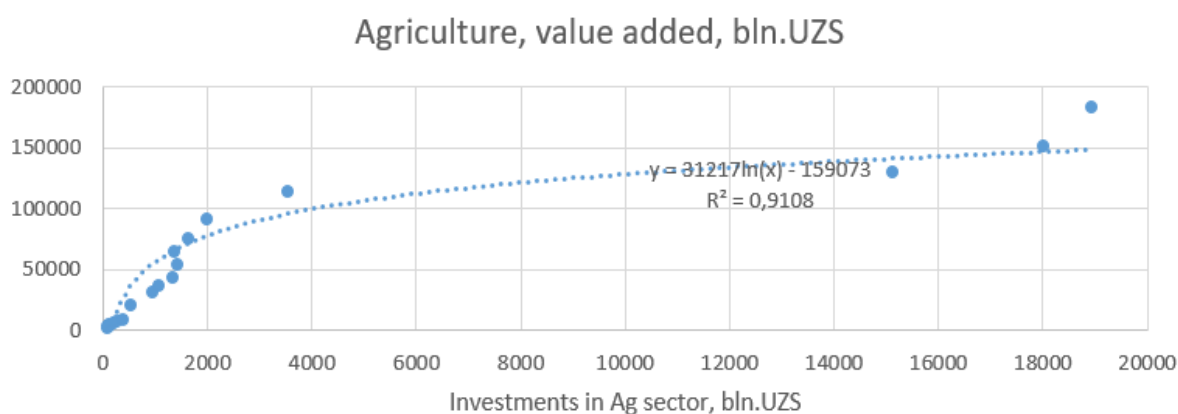


Figure 1. Economic Model of Value-Added in Agriculture

Uzbekistan introduced market mechanisms and a cluster approach to the agricultural industry with priority to the accelerated development of targeted areas including modern greenhouse farms, fish farming, beekeeping, poultry farming, and so on, as well as the expansion of the practice of secondary autumn planting of vegetable crops and homestead farming. These targeted areas contribute to deep structural reform and will attract both domestic and foreign investors.

To develop bioeconomy in the agricultural sector of the republic investment at the state level are very important. To stimulate an influx of investment at the state level it is necessary to ensure the formation of a favorable economic market environment. This can be achieved by introducing a management mechanism taking into account the specifics of the rural industry.

Modern approaches like introduction in sustainable bioeconomy principles in agricultural production for solving urgent problems related to investing in the agricultural sector of Uzbekistan can provide conditions for stable, efficient, rational, and expanded production of the agricultural sector. In order to further develop the investment potential in the agricultural sector of Uzbekistan, it is necessary to improve the existing forms and methods of investment. The proposed options for the development of the existing system of financing investments in agriculture are aimed at successfully solving current problems, and suggest that agricultural producers reach a qualitatively new level of investment activity that ensures cost-effective production.

BIBLIOGRAPHY:

1. Zharashuyeva L.M. Bischekova F.R. (2015). Bioeconomy as a new and promising trend in the economy. Bioeconomy and ecobiopolitics, 8-10.
2. Raimjanova Madina. "Agricultural investments as the main factor increasing the agricultural sector's competitiveness", 21th International Scientific Conference "Economic science for rural development" No 53 Jelgava, LLU ESAF, 12-15 May 2020. 116-121 p.
3. www.stat.uz ;
4. <https://data.worldbank.org/indicator>
5. <https://www.trademap.org/>

O‘ZBEKISTONDA AGROKLASTERNI RIVOJLANTIRISH ZARURIYATI

magistrant., M.U. Buzrukhanova,
Toshkent davlat agrar unisersiteti, TDAU

Annotatsiya: Maqolada O‘zbekistonda agroklasterni tizimlarini rivojlantirish orqali ishlab chiqarish erishilgan yutuqlar hamda xorij olimlarining klaster haqida fikrlari yoritilgan.

Kalit so‘zlar: klaster, strategiya, mexanizm, uyg‘unlashtirish, resurs, klaster, agrooziq-ovqat, investor, mexanizm, investitsiya.

Аннотация: В статье освещаются достижения производства за счет развития агрокластерных систем в Узбекистане, а также мнения зарубежных ученых о кластере.

Ключевые слова: кластер, стратегия, механизм, координация, ресурс, кластер, агропродовольствие, инвестор, механизм, инвестировать.

Annotation: The article highlights the achievements of production through the development of agro-cluster systems in Uzbekistan, as well as the opinions of foreign scientists about the cluster.

Key words: cluster, strategy, mechanism, coordination, resource, cluster, agro-food, investor, mechanism, invest.

Kirish. O‘zbekistonda agroklasterni tizimlarini rivojlantirish orqali ishlab chiqarish xarajatlarini pasaytirishning o‘ziga xos xususiyatlarini o‘rganish hozirgi kunda muhim ahamiyatga ega. Iqtisodiyotni rivojlantirishda muhim ahamiyat kasb etuvchi bozor munosabatlarini va tajribalarini hayotga tatbiq etishga katta e‘tibor qaratilmoqda. Shulardan biri klasterlar bo‘lib hozirda iqtisodiyotimizning to‘qimachilik va yengil sanoat sohasida ushbu tuzilma faoliyatini yo‘lga qo‘yishga kirishilmoqda.

Rivojlangan davlatlar tajribasi qishloq xo‘jaligini barqaror rivojlantirishning yo‘nalishlaridan biri sohada ishlab chiqarishning zamonaviy shakllarini, jumladan, mahsulot yetishtirishning klaster usulida tashkil etish mumkinligini ko‘rsatmoqda. Shu sababli Respublikamizda agroklasterni tashkil etish sohani yangi rivojlanish bosqichiga olib chiquvchi omil sifatida e‘tirof etilmoqda. Ishlab chiqarishni tashkil etishning yangi shakli sifatida yuzaga chiqayotgan agroklasterni boshqarish tizimini takomillashtirish zarurati mavjud. Agroklasterni samarali faoliyat yuritishlari, yuqori pirovard natijalarga erishishi uchun, ularni boshqarish tizimining funksiyalari, vazifalari nimalardan iborat bo‘lishi lozim?, klaster ishtirokchilarining manfaatlari qanday uyg‘unlashtiriladi?, klaster bilan davlat o‘rtasidagi iqtisodiy munosabatlar qanday va qaysi mexanizmlar ustivorligida amalga oshiriladi? degan qator savollarga samarali yechim topish talab qilinadi. Xorijiy va mahaliy ekspertlarning ta’kidlashicha, hududiy klasterda ishtirok etish fan va ta’lim muassasalari uchun ham jozibador bo‘lishi mumkin, chunki bu ilmiy tadqiqotlar va ishlanmalarni moliyalashtirish hajmini ko‘paytirish, sifatini

yaxshilash, ilmiy tadqiqot ishlarining texnik ta'minoti darajasini yuksaltirish, investitsiyaviy tashqi loyihalarda ishtirok etish, ilmiy-pedagog kadrlar malakasini oshirishning yangi imkoniyatlarini yaratadi.

Xorijlik ekspert Maykl Porter o'z tadqiqotlaridan kelib chiqib qayd etishicha, klaster strategiyasining ustuvorligi korxonalar (firma)lar uchun ta'minotchilarga, malakaviy xodimlarga, axborotlarga, xizmat va ta'lim markazlariga to'g'ridan-to'g'ri bog'lanishlari sababli mehnat unumdorligi va ishlab chiqarish samaradorligini oshirishdagi misli ko'rilmagan imkoniyatlar bilan izohlanadi.

Bundan tashqari, klaster tizimida ta'lim va ilmiy-tadqiqot markazlari yangi ilmiy-uslubiy ishlanmalarni yaratish, ularni qisqa muddatda sinovdan o'tkazish, ishlab chiqarish va ilmiy izlanishlardagi xodimlar hamda mutaxassislar mehnatlarini ko'proq rag'batlantirish, yangi tovarlarni ixtiro qilish uchun sharoit paydo bo'ladi. Klasterlashtirishga korxonalar innovatsion faoliyatini tezlashtirish asosida raqobatbardoshlikni oshiruvchi, raqobatning kuchli ta'siriga qarshi turish jarayonidagi talablarga to'la javob beruvchi tuzilma sifatida baho beriladi.

Tahlilchilarning yana bir fikriga ko'ra, yuqori raqobatlashuv ko'rsatkichlariga ega bo'lgan kompaniya o'z yutug'i orqali atrofdagi iqtisodiy sub'ektlarga, ya'ni iste'molchilar, xomashyo yetkazib beruvchilar va raqobatchilarga ijobiy ta'sirini o'tkazadi. Atrofdagilarning kuchayishi esa kompaniyaning raqobatbardoshlikni yanada ko'tarishiga olib keladi. Ayni shunday sharoit klasterlar rivojlangan hududda yaqqol namoyon bo'ladi.

O'zbekiston Prezidenti Shavkat Mirziyoyev paxta tolasini respublikaning o'zida qayta ishlash o'rniga xorijga sotish kaltabinlik ekanini ta'kidladi. U Past Darg'om tumanida Samarqand viloyati faollari bilan o'tkazgan videoselektorida shu haqda so'z yuritdi, deb xabar qilmoqda Kun.uz.

“Paxta sotish bu qip-qizil kaltabinlik. Butun dunyo bizning paxtamizni olib, qancha foyda ko'radi. Mana Bangladesh O'zbekistondan 70 foiz paxtani sotib oladi. Hindistondan 30 foizini sotib oladi. O'zbekiston bilan Hindiston paxtasini aralashtirib 30 mlrd dollarlik mahsulot eksport qiladi. Ular paxta yetishtirish azobini ko'rmagan. Biz esa, 2 mlrd dollarlik eksport qila olmaymiz. Mayli, oldingi vaqtlar mumkin emas edi. Xudo u kunlarni boshqa qaytarmasin. Hozir hamma narsani ochib berdik. Aytayapmiz, rivojlaninglar, deb. Paxtani qo'shimcha qiymat bilan sotish kerak. Nima degani qo'shimcha qiymat bilan? Ikki karra ishlab, kalava yo mato emas, tayyor buyum qilib sotaylik. Mana bugun men topshiriq berdim, kerak bo'lsa, 500-1000-2000 kishilik yig'ma sexlar qilib, 3, 4- bosqichdagi tayyor mahsulot sotib, Samarqand o'zlarining qayta ishlab chiqarib, odamlarni boy qilinglar. Shu sababli, bundan keyin Samarqandning har bir tumanida paxta klasterlari tashkil etiladi. Hozir bitta bor. Bu kam. Klaster degani, paxtaning egasi

bor degani. O'zi ekadi, o'zi teradi, qayta ishlaydi. Tayyor mahsulot qilib sotadi. Chigiti, tolasi hammasi o'ziniki bo'ladi. Odamlar endi 2 yil, 3 yil kutmaydi. Shuning uchun bir yilga topshiriq beryapman. Bu yilning o'zida qilish kerak. 5 yil, 10 yil, Xudo podsho ungacha", dedi davlat rahbari. Prezidentimizning elni faravon, xalqni boy qiluvchi innovatsion g'oyalaridan biri - Klaster tizimi mamlakatimizda keng joriy etilmoqda. Hozirgi kunga kelib Respublikamizning deyarli barcha viloyatlari o'z katta-kichik klasterlariga ega. Davlatimiz rahbari 12 sentyabr kuni bo'lib o'tgan yig'ilishda kelgusi yildan boshlab bu tizim barcha tumanlarda agrar sohani jadal rivojlantirishning «lokomotivi» bo'lishi kerakligini ta'kidlab o'tdi. Qishloq xo'jaligi sohasida zamonaviy bozor munosabatlarini keng joriy etish maqsadida paxta-to'qimachilik klasterlarini rivojlantirishga alohida e'tibor berishimiz kerakligi ta'kidlandi. Kelgusida paxta yetishtiruvchi 133 tumandan 70 tasi to'liq klaster tizimiga o'tadi. Yangi tashkil etilayotgan klasterlar tomonidan 41 korxonalar tashkil etilib, 25 mingga yaqin ish o'rnini yaratiladi. Mamlakatimiz Prezidentining Shanxay Hamkorlik Tashkiloti Sammitidagi nutqida ilgari surilgan tashabbuslardan biri agrosanoat klasterlarini rivojlantirish g'oyasi bo'ldi. Bu innovatsion g'oya tezda dunyo ilmiy jamoatchiligi tomonidan tan olindi. Masalan, AQShda chop etiladigan va qishloq xo'jaligi hamda o'rmonchilik sohasida dunyoda yetakchi ilmiy nashr hisoblangan «Agriculture and Forestry» xalqaro ilmiy-tahliliy jurnalida O'zbekistonda «Paxta to'qimachilik klasteri ta'lim, fan va ishlab chiqarishning innovatsion hamkorligi bazasi sifatida» sarlavhali maqola chop etildi.

Unda Prezident Shavkat Mirziyoevning bevosita g'oyasi asosida O'zbekistonda hayotga tatbiq etilayotgan innovatsion paxta to'qimachilik klasteri tizimining noyobligi, yangiligi, xalqning hayot sifati va mamlakat eksport salohiyatini oshirishdagi strategik ahamiyati ham ilmiy-nazariy, ham amaliy nuqtai nazardan chuqur tahlil etib berilgan. Xulosa qilib aytganda, Vatanimizni dunyoning ilg'or davlatlari qatoridan joy olishining yo'li - bu agrar sohada, ilm-fanda, ta'lim tizimida va boshqa sohalarda klaster tizimlarining joriy etilishi hisoblanadi. Xo'sh, klaster nima o'zi, bu g'oya qachon, qaerda paydo bo'lgan va uning ahamiyati, qudrati nimada?

Jahon iqtisodiyotida kechayotgan integratsiya jarayoni uning globallashtirishiga katta ta'sir ko'rsatmoqda. Bu bir tomondan qo'shimcha qiymat yaratishning transmilliy «zanjirini» ko'zda tutgan holda, ikkinchi tomondan ishlab chiqarish sohasida ham raqobatni kuchaytirmoqda. Globallashtirish asosida logistika va tovarlar hamda xizmatlar sifatini ham standartlashtirishni ta'minlovchi umumjahon kommunikatsiya tizimi ham rivojlanib bormoqda. Qolaversa, aholi soni muttasil oshib borishi ish bilan ta'minlash, aholiga qulay faoliyat jarayonini yaratishni taqozo etayotir. Integratsiyalashuvning kichik darajasi mamlakatlar

iqtisodiyotida yangi xo'jalik yuritish tizimini shakllantirish yo'li hisoblanib, o'zaro pirovard mahsulot ishlab chiqaradigan va geografik yaqin bo'lgan korxonalar va tashkilotlarni o'z ichiga olgan «Klaster»lar yaratishdir.

Klasterlarni shakllantirishdan maqsad - shahar, tuman va viloyat ichida joylashgan bir xil soha korxonalarini va ular bilan yagona texnologik zanjirda bo'lgan ta'lim, ilmiy, injenering, konsalting, standartlashtirish, sertifikatlashtirish va boshqa xizmatlarni uyg'unlashtirish - innovatsion ishlab chiqarishni tashkil etish asosida raqobatbardosh tovarlar yaratishga yo'naltirishdan iboratdir. Bunda aholini ish bilan ta'minlashdek muhim jihat ham o'zini namoyon etadi.

«Klaster» atamasi fransuzcha so'z bo'lib, o'zbekcha tarjimai «bog'lam», «guruh», «to'planish» ma'nolarini beradi. «Klaster» nazariyasining asosi bo'lib, Al'fred Marshallning XIX asr oxirida yozilgan «Iqtisodiyot printsiplari» nomli asarida (1890) ixtisoslashgan tarmoq-sohalarning alohida hududlarda uyg'unlashishi to'g'risidagi fikr-mulohazalari hisoblanadi.

«Klaster» nazariyasini o'rganish jahon jamiyatida tez sur'atlarda o'sib bormoqda va uni amaliyotda qo'llash esa milliy va mintaqaviy iqtisodiy rivojlanishning asosiy yo'nalishiga aylanmoqda.

1980 yillardan keyin «Klaster nazariyasi» ning rivojlanishida 3 ta muhim (Amerika, Britaniya va Skandinaviya va boshqa) ilmiy maktablar yutuqlarini ko'rishimiz mumkin.

Amerika olimlari - M.Porter «Raqobat ustunligi nazariyasi», -M.Enrayt, S.Rezenfel'd, P.Maskell va M.Lorensenlar «Mintaqaviy klasterlar kontseptsiyasi», A.Marshall «Sanoat hududlari nazariyasi», P.Bekatin «Italyan sanoat okruglari nazariyalari», M.Storper «Ideal hududiy klaster» nazariyalarini yaratgan. Qo'shimcha qiymat va klasterlar zanjiri uyg'unligi, mintaqalarni o'qitish kontseptsiyalari ham shu guruhdan o'rin olgan.

Aynan shu olimlar nazariyalarida klasterlar - ishlab chiqaruvchilar raqobat ustunligini oshirishda yuqori samarali bo'lib, ularning hududdagi ta'lim, fan, texnologik, iqtisodiy va boshqa xizmat ko'rsatuvchi sub'ektlar faoliyati bilan uyg'unlashgan tizimi ekanligi ta'kidlanadi.

Britaniya nazariyotchilarining (J.Danning, K.Brimen, Shmit, J.Xamfrilar) fikricha, klaster - o'zaro hamkorlikdagi institutlar tizimi sifatida iqtisodiyotning asosini belgilovchi institutsional nazariyalardir. Iqtisodiyotni innovatsion taraqqiy ettirishda, ayniqsa, iqtisodiy rivojlanishning an'anaviy usullari yetarli darajada foyda bera olmayotgan hozirgi davrda, Klaster nazariyasini amaliyotga tatbiq etish eng maqbul yo'l hisoblanadi. Klasterlashtirishni korxonalar innovatsion faoliyatini tezlashtirish asosida raqobatbardoshligini oshirish va ularning global raqobatning kuchli ta'siriga qarshi turishdagi milliy va mintaqaviy rivojlanish talablariga to'la javob beradigan yangi iqtisodiy tizim deb ham qarash mumkin klasterning

shakllanishida davlatning roli muhim o'rin tutadi. Agar dastlab klasterlar faqat bozorning ko'rinmas qo'li (raqobat) tufayli, avvalo, transmilliy kompaniyalarni zamonaviylashtirishda tashkil etilgan bo'lsa, keyingi vaqtda ko'pgina mamlakatlarning hukumatlari bu jarayonga sezilarli darajada ta'sir etgani holda ularga yordam bermoqdalar. Klaster strategiyasi jozibadorligi, yo'nalishlarning turli-tumanligi bois ham, innovatsion klasterlarni davlatning o'zi shakllatirishini taqozo etmoqda. Klaster ishtirokchilari deganda - klasterda faoliyat yurutuvchi bozor sub'ektlari tushiniladi. Rivojlangan davlatlarning tajribalari shuni ko'rsatmoqdaki, bar-qaror ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishni ta'minlashda, investitsion faollikni oshirishda, raqobatbardosh tovarlar ishlab chiqarishda klasterlarning, xalqaro logistik markazlarining, erkin iqtisodiy zonalarining o'rni va axmiyati juda yuqori. Rivojlangan mamlakatlarda innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish va boshqarishda klasterlardan foydalanish bo'yicha ma'lum tajriba to'plangan. Yevropa mamlakatlari va AQShda bu strategiya keng qo'llanilmoqda. Klaster Buyuk Britaniya, Gollandiya, Germaniya, AQSh, Daniya, Frantsiya, Italiya, Finlyandiya, Hindistonda yaxshi rivojlangan. Daniya, Finlyandiya, Shvetsiya sanoatini klasterlar to'la egallagan. Klaster tuzilmalari Shveysariya, Avstriya, Italiya, Daniya, Hindiston, Koreya, Pokiston, Xitoy va Turkiya davlatlari yengil sanoatida, Germaniyada kimyo va mashinasozlik, Frantsiyada oziq-ovqatlar va kosmetika sanoatlarida muvaffaqiyatli ishlaymoqda.

Klasterlarni shakllantirish jarayoni Janubiy - sharqiy Osiyo, Xitoy, Singapur, Yaponiya va boshqa mamlakatlarda faollashib bormoqda.

Masalan, Germaniyada yaqin vaqtgacha mintaqaviy klasterlar rivojlanishi davlat aralashuvisiz kechar edi. Biroq 2003 yilda hukumat klaster tashabbuslariga jiddiy e'tibor qaratdi. Bu, birinchi navbatda, yuqori texnologiyali sohalarni loyihalashda amalga oshirildi. Davlat nafaqat mahalliy, balki boshqa manbalar hisobidan sanoat va ilmiy markazlar kuch-g'ayratini birlashtirishni ko'zda tutmoqda.

Klaster «Erkin ilmiy-texnikaviy zonalar» shaklida tashkil etilmoqda. Erkin ilmiy-texnikaviy zonalar alohida ajratilgan hududlardan iborat bo'lib, u yerda ilmiy-ishlab chiqarish va o'quv markazlari jamlanadi hamda ular uchun ilmiy va ishlab chiqarish imkoniyatini rivojlantirishga qaratilgan maxsus huquqiy tartibot o'rnatiladi. Erkin ilmiy-texnikaviy zonalar yuksak texnologiyalar amal qiladigan zonalar, texnoparklar, mintaqaviy innovatsiya markazlari - texnopolislar shaklida tashkil etiladi. Texnoparklar ikkita asosiy komponentlar: ishlab chiqarish sanoatning ilg'or sohasidagi korxonalar va mutaxassislar (universitet, ins-titut, ilmiy-tadqiqot instituti, laboratoriyalarning kuchli guruhlar) dan tarkib topadi va ularning faoliyati raqobatbardosh tovarlar ishlab chiqarishga yo'naltiriladi.

Xalqaro amaliyotda sinalgan Klaster nazariyasiga asoslangan tajribadan foydalanish, jumladan, iqtisodiyotimizning to'qimachilik va yengil sanoat istiqbolida muhim ahamiyat kasb etadi. Har qanday mamlakat, hudud yoki viloyat iqtisodiyotining raqobatbardoshligi, eng avvalo, ishlab chiqarayotgan tovarlarni mahalliy va jahon bozoridagi raqobatbardoshligi, ya'ni xaridorgirligi orqali aniqlanadi. Mamlakatning ta'lim tizimidagi islohotlar va barcha ilmiy, ma'naviy-ma'rifiy rivojlanishlarning yakuniy ko'rsatkichi ham tovarlar va xizmatlarimizning zamonaviy bozorlarda raqobatbardoshligining ta'minlanishi bilan baholanadi.

Xulosa qilib aytgach, Mamlakatimiz Prezidenti Shavkat Mirziyoev ta'kidlaganidek, barcha sohalarda klaster tizimini yaratish maqsadga muvofiq hisoblanadi. Darhaqiqat, neft, gaz, ximiya, biotexnologiya, farmatsiya, informatika, avtoqurilish, transport-logistika, rekreatsion-turistik, oziq-ovqat, ta'lim, baliqchilik, parrandachilik, asalarichilik, ipakchilik va boshqa sohalarda klaster tizimlarini yaratish ilmiy tadqiqotlar va ishlanmalarni moliyalashtirish hajmini ko'paytiradi, sifatini yaxshilaydi, ilmiy tadqiqot ishlarining texnik ta'minoti darajasini yuksaltiradi, investitsiyaviy tashqi loyihalarda ishtirok etish, ilmiy-pedagog kadrlar tayyorlash va malakasini oshirishning yangi imkoniyatlarini yaratadi. Bundan tashqari, klaster tizimida ta'lim ishlanmalari yaratish, ularni qisqa muddatda sinovdan o'tkazish, ishlab chiqarish va ilmiy izlanishlardagi xodimlar hamda mutaxassislar mehnatlarini ko'proq rag'batlantirish, yangi tovarlarni O'zbekiston brendi bilan ixtiro qilish uchun keng imkoniyatlar va sharoit paydo bo'ladi. Shuningdek, mamlakatimizda xalqaro klaster kordinatorlarini tayyorlash ilmiy markazlari va klaster proektlari bo'yicha Kengashlar paydo bo'ladi.

ADABIYOTLAR:

1. Aminov A va boshq. Ish yuritish: amaliy qo'llanma. T: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" Davlat ilmiy nashriyoti. 2018. -456b.
2. Economics: Principles, Problems, and Policies, Campbell R. McConnell, Stanley L. Brue, Sean M. Flynn Edition, USA, 2019.
3. Toshboyev A.J. Azizqulov B.X Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirishda resurstejovchi texnologiyalaridan foydalanish yo'llari. (Monografiya) T.:2019.
4. Yusupov E.D., Kusharov Z.K., Siddiqov Z.T., Aliyeva N.A. Agrokonsalting, T.: «Innovatsion rivojlanish nashriyot-manbaa uyi», 2019. – 565b.
5. Kusharov Z.K. Menejment nazariyasi, T.: «Innovatsion rivojlanish nashriyot-manbaa uyi», 2020. – 356b.
6. Ergashev R.X., Xoliqov S.R., Toshboyev A.J., Innovatsion iqtisodiyot. T.: Iqtisod-Moliya" 2019.- 396b.

ЎЗБЕКИСТОНДА МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК СОҲАСИНИ МОДЕРНИЗАЦИЯ ҚИЛИШ ВА УНИ БАРҚАРОР РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ

Аннотация. Мақолада мева-сабзавотчилик соҳасининг ҳозирги ҳолати, мавжуд муаммолар баён этилган бўлиб, келажакда мева-сабзавотчилик соҳасини модернизация қилиш ва уни барқарор ривожлантиришнинг асосий йўналишлари бўйича тавсиялар ишлаб чиқилган. Жумладан, соҳада инновацион технологияларни жорий этиш, замонавий кадрлар билан таъминлаш ва илмий-тадқиқот институтлари билан ишлаб чиқарувчилар ўртасидаги узвий боғлиқликни таъминлаш қаратилган таклифлар берилган.

Калит сўзлар. мева-сабзавотчилик соҳаси, модернизациялаш, диверсификациялаш, интеграция, барқарор ривожланиш, интенсив боғлар, стратегия, инновацион ишланмалар, замонавий технологиялар, илмий таъминот.

Жаҳон амалиёти кўрсатишича, ривожланган давлатларда инсон саломатлигини тиклаш ва мустаҳкамлашда витаминларга бой бўлган мева, узум ва сабзавот маҳсулотлари бозорини ривожлантиришга, унинг мавқеини муттасил ортиб боришига эришилмоқда. Республикамизда аҳолини озиқ-овқат маҳсулотлари ва саноатни хомашё билан таъминлашда ислохотлар самарадорлигини оширишга амалда тадбиқ этилаётган, чора-тадбирлар туфайли, барқарор иқтисодий ўсиш таъминланмоқда. Бу борада мустақиллик йилларида мазкур мажмуадаги ислохотлар босқичма-босқич такомиллаштириб борилишига, ҳукумат даражасида кенг кўламда меъёрий-ҳуқуқий тадбирлар ишлаб чиқилишига алоҳида эътибор қаратилмоқда.

Кейинги тўрт йилда ҳосилдорлиги паст бўлган 300 минг гектар пахта ва ғалла майдонлари ўрнига мева-сабзавот ва озуқа экинларини етиштириш йўлга қўйилиб, жумладан, 32 минг гектар ерда интенсив боғлар, 15 минг гектарда тоқзорлар, 2 минг гектарда замонавий иссиқхоналар барпо этилгани, 114 минг гектарда сабзавот ва картошка, 72 минг гектарда дуккакли ва мойли экинлар, 52 минг гектарда озуқа экинлари етиштирилаётганини таъкидлаш лозим. 2019 йилда йилда аграр сектор томонидан 21 миллион тонна мева-сабзавот сут маҳсулотлари етиштирилган[1].

Сўнгги йилларда мева-сабзавотчиликда амалга оширилаётган ислохотлар ҳам ўз натижасини бермоқда. Жумладан, агар 2017 йилда 860 минг тонна ёки 620 миллион долларлик мева-сабзавот экспорт қилинган.[2] 2019 йилга келиб 1,5 миллион тонна мева-сабзавот ёки 1,3 миллиард АҚШ доллари қийматидаги экспорт қилингани, ҳеч шубҳасиз, тармоқ ривожда салмоқли ўрин тутди. Ҳозирги вақтда юртимизда мева-сабзавот маҳсулотларининг 3,5 миллион тоннаси қайта ишланиб, 350 миллион долларлик тайёр маҳсулот четга сотилмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича

ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги Фармони билан тасдиқланган 2017 — 2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича ҳаракатлар стратегиясининг учинчи бўлим қишлоқ хўжалигини модернизация қилиш ва жадал ривожлантириш номи янада ривожлантиришга бағишланган 3.3-бандида ҳам мева-сабзавотчилик соҳасини бугунги кун талабларидан келиб чиққан ҳолда тубдан ривожлантириш масалалари алоҳида белгилаб қўйилган, ушбу банднинг 1-2 хат бошида қуйидаги, яъни “таркибий ўзгартиришларни чуқурлаштириш ва қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини изчил ривожлантириш, мамлакат озиқ-овқат хавфсизлигини янада мустаҳкамлаш, экологик тоза маҳсулотлар ишлаб чиқаришни кенгайтириш, аграр секторнинг экспорт салоҳиятини сезиларли даражада ошириш; пахта ва бошоқли дон экиладиган майдонларни қисқартириш, бўшаган ерларга картошка, сабзавот, озуқа ва ёғ олинадиган экинларни экиш, шунингдек, янги интенсив боғ ва узумзорларни жойлаштириш ҳисобига экин майдонларини янада оптималлаштириш” каби вазифалари белгилаб берилган[3].

Мамлакатимизда мева – сабзавотчилик соҳасида кўпгина ишлар амалга оширилаётганлиги билан бир қаторда камчиликлар ҳам яққол кўзга ташланиб қолмоқда. Мева-сабзавот маҳсулотлари бозорида хилма-хил умумий иқтисодий манфаатлар ва алоқаларнинг аксарияти мақбул тартибга солинмаган. Бугунги кунда юртимизда етиштирилаётган мева-сабзавотнинг атиги 15 фоизи қайта ишланиб, 8 фоизи экспорт қилинмоқда. Айниқса, Сирдарё, Жиззах, Хоразм ва Қашқадарё вилоятларида бу кўрсаткичлар ҳамон пастлигича қолмоқда. Шу боис, мева-сабзавотчиликка ихтисослашган хўжаликларга ёқилғи-мойлаш маҳсулотлари, минерал ўғитлар, уруғлик етказиб бериш, касаллик ва зараркунандаларга қарши кураш хизматлари талаб даражасида ташкил этилмаган. Бундан ташқари мева-сабзавот маҳсулотларининг тез бузилувчанлик хусусиятлари юқори бўлишига қарамай ханузгача уларни саклаш омборлари билан жиҳозлаш ишлари етарлича йўлга қўйилмаган. Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган хўжаликларнинг моддий-техник базаси даражаси паст даражада қолмоқда, айниқса ривожланган давлатлар тажрибаси асосида боғлар ва токзорларга ишлов бериш, сабзавот ва картошка уруғларини экадиган ва йиғиштириб оладиган техникаларни жорий этиш, фермер, деҳқон хўжаликларини махсус техника воситалари билан таъминлаш масаласи оқсамоқда ва бошқалар.

Шу боис, юқорида қайд этилган омиллар мева-сабзавотчилик тармоғида инновацион ва замонавий технологияларни жорий қилиш, диверсификациялашни кучайтиришни тақозо қилади. Ушбу жиҳат эса, республика иқтисодиёти ривожланишининг устувор йўналиши ҳисобланиб,

илмий-амалий аҳамиятга эга.

Мева-сабзавотчилик соҳаси ўз ичига мева-сабзавот етиштирувчи хўжаликлар, илмий-тадқиқот институтлари, уларнинг филиаллари, уруғчилик тажриба станциялари, мева-сабзавотларни қайта ишлаш корхоналари ва уларни сотиш билан шуғулланувчи бир қатор савдо ва экспорт компанияларини ўз ичига қамраб олади.

Бозор иқтисодиётига ўтиш ва иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш, мева-сабзавотчилик тармоғида ишлаб чиқариш самарадорлигини юксалтириш, тармоқ тараққиётини тизимли тарзда комплекс амалга ошириш услубиёт ва усуллариини такомиллаштириш билан бевосита боғлиқдир. Республикамизда сўнгги йилларда мева-сабзавотчилик тармоғида бозор муносабатларини жорий этиш борасида босқичма-босқич иқтисодий ислохотлар амалга оширилиб келинмоқда. Мева-сабзавотчилик тармоғида юз бераётган ўзгаришлар асосан қуйидагилардан иборат:

- мева-сабзавотчиликни ривожлантиришни аграр иқтисодиётни модернизациялаш-нинг устувор йўналишлардан бири сифатида тан олиниши;

- мева-сабзавотчиликни ривожлантиришга ажратилаётган ерларнинг кенгайиб бораётганлиги;

- мева-сабзавот маҳсулотларини етиштиришда илғор технологияларни жорий этиш кўламининг ортиб бораётгани;

- мева-сабзавот маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш борасида йирик давлат дастурларининг амалга оширилаётгани ва бошқалар.

Бугунги кунда мева-сабзавот маҳсулотлари етиштиришга республикамизда давлат тамонидан алоҳида эътибор берилиб, мева-сабзавотчилик тармоғидаги иқтисодий муносабатларга давлатнинг ўрни сезилиб турмоқда. Бозор мунсабатлари шаклланиши шароитида мева-сабзавотчилик тармоғидаги иқтисодий муносабатларнинг марказини ва унинг ҳаракатлантирувчи кучи асосини деҳқон ва фермер хўжаликлари эгаллайди. Демак, бундан хулоса қиладиган бўлсак, тармоқдаги иқтисодий муносабатлар шаклланишининг дастлабки ва энг асосий бўғини бу мева-сабзавот маҳсулотлари етиштириш бўғини ҳисобланади.

Келгусида мева-сабзавотчилик соҳасини модернизация қилиш ва уни барқарор ривожлантириш учун қуйидаги йўналишларда чора-тадбирлар ишлаб чиқилиши мақсадга мувофиқ деб ҳисоблаймиз, жумладан (1-расм):

биринчидан, мева-сабзавот маҳсулоти ишлаб чиқарувчилари ва тайёрловчилари ўртасида мева-сабзавот экинлари бозорида харидоргир экинлар ва уларнинг навларини жойлаштириш масалаларида ўзаро ҳамкорликнинг бозор механизмлари такомиллаштириб бориш;

иккинчидан, шартномавий муносабатларни такомиллаштириб бориш, улардаги томонларнинг мажбуриятларни ўз вақтида, сифатли ва тўлиқ бажарилишига эришиш, шартнома интизомига риоя қилиш даражасини ошириш;

учинчидан, мева-сабзавотчиликда ишлаб чиқаришни механизациялаштириш, замонавий интенсив, аввало, сувни тежовчи технологияларни жорий қилиш, уларни сақлаш ва транспортировка қилиш, ишлаб чиқарувчиларни мустақил равишда ташқи бозорга чиқиши учун қулай иқтисодий, молиявий ва ҳуқуқий шароитлар яратиш;



1-расм. Мева-сабзавотчилик соҳасини модернизация қилиш ва уни барқарор ривожлантириш йўналишлари

тўртинчидан, қишлоқ хўжалиги маҳсулоти ишлаб чиқарувчиларининг бозорларда харидоргир бўлган юқори ҳосилдорликка эга ва сифатли навларнинг уруғи, кўчатлар билан таъминланлаш тизимини такомиллаштириш;

бешинчидан, мева-сабзавотчилик соҳасини реал эҳтиёжларига жавоб бера оладиган замонавий кадрларни тайёрлаш ва қайта тайёрлаш тизимини йўлга қўйиш, жумладан, инновацион билимларга эга ўрта ва олий бўғиннинг юқори малакали мутахассисларини тайёрлаш бўйича халқаро ҳамкорликни йўлга қўйиш;

олтинчидан, ҳосилнинг нобуд бўлишини олдини олиш учун логистика ва транспорт инфратузилмасини жаҳон андозалари даражасига кўтариш, етиштирилган маҳсулотни таннархини арзонлаштириш ва сифатини ошириш эвазига ишлаб чиқарувчиларини даромадини ошириш орқали молиявий барқарорлиги таъминлаш;

еттинчидан, мева-сабзавотчилик соҳасини илмий таъминоти тизимини яхшилаш, тайёр илмий ишланмаларни амалиётга жорий этиш жадаллаштириш, илмий-тадқиқот институтлари ва маҳсулот ишлаб чиқарувчилари ўртасидаги узвий боғлиқликни таъминловчи тизимни йўлга қўйиш ва бошқалар.

Ўзбекистонда мева-сабзавот маҳсулотлари ишлаб чиқаришни модернизациялашда юқоридаги йўналишларда чора-тадбирлар ишлаб чиқилиши ва амалиётга жорий этилиши ҳамда доимо такомиллаштириб борилишини тақозо этади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ўзбекистон республикаси Президентини Ш.М.Мирзиёевнинг Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги ходимларига табриги. [Ўзбекистон Республикаси Президентининг Расмий Веб-Сайти](http://www.president.uz/uz/3117) 06.12.2019 <http://www.president.uz/uz/3117>
2. Ш.М.Мирзиёев. Ризқ-рўзимиз бунёдкори бўлган қишлоқ хўжалиги ходимлари меҳнатини улуғлаш, соҳа ривожини янги босқичга кўтариш асосий вазифамиздир, Халқ сўзи 10.12.2017 йил.
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги ПФ-4947-сонли Фармони.
4. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 29 мартдаги «Ўзбекистон республикасида мева-сабзавотчиликни жадал ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги ПФ-5388-сонли Фармони.
5. Мишура Н.А. Кластерная организация экономики: к вопросу об идентификации кластера // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2012. № 43. С. 37–44.
6. www.minesonoma.uz- Ўзбекистон Республикаси Иқсодиёт вазирлиги сайти.
7. www.agro.uz- Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги сайти.
8. www.lex.uz

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА ХОРИЖ ТАЖРИБАЛАРДАН ФОЙДАЛАНИБ РАҚОБАТБАРДОШ МАҲСУЛОТЛАРНИ СОТИШ ЙЎЛЛАРИ

и.ф.н., доцент. А.Х. Назиров,
Тошкент архитектура қурилиш университети, ТАҚУ,
и.ф.н., проф. А.Ж. Тошбоев,
Тошкент давлат аграр университети, ТДАУ

Аннотация: Республикамиз қишлоқ хўжалигидан фойдаланишни оптимал ечимини топиш, ҳосилдорлик ва экспортни ошириш ҳамда ер эгалик ҳуқуқларини мустаҳкамлаш ва қишлоқ хўжалигини давлат томонидан қўллаб-қувватлаш жамғармасини ислоҳ қилиб, аграр соҳанинг бошқа тармоқларига ҳам арзон кредитлар ажратиш, қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланишни оптималлаштириш, товар маҳсулотларининг рақобатдошлигини ошириш ва сифатини яхшилаш талаб этилади.

Калит сўзлар: аҳоли бандлиги, тежайдиган технологиялар, оптималлаштириш, самарадорлик, рақобат, молиялаштириш, фермерлар.

Аннотация: Вы можете найти оптимальные решения для сельскохозяйственного использования, повысить производительность и экспорт, а также укрепить право собственности на землю и реформировать Государственный фонд поддержки сельского хозяйства, предоставляя недорогие кредиты другим секторам аграрного сектора, оптимизируя использование сельскохозяйственных земель и повышая производительность и улучшение качества.

Ключевые слова: Занятость, сберегательные технологии, оптимизация, эффективность, финансирование, фермеры.

The article In this article, you can find optimal solutions for agricultural use, increase productivity and exports, as well as strengthen land ownership and reform the State agricultural support Fund by providing low-cost loans to other sectors of the agricultural sector, optimizing the use of agricultural land and increasing productivity. and quality improvement.

This problem has not been solved for many years due to the lack of funding for research and services necessary for the development of the agricultural sector.

Keywords: Scientific research, employment, savings technologies, optimization, efficiency, financing, agroclasts, profit, agribusiness, export, budget funds, land ownership, legal protection, national strategy, infrastructure, agrology, cooperative, dekhan and farm business.

Қириш. Қишлоқ хўжалиги корхоналарини ривожлантириш учун давлат томонидан қўллаб-қувватлаш жамғармаси ислоҳ қилиниб, аграр соҳанинг бошқа тармоқларига ҳам арзон имтиёзли кредитлар ажратиш йўлга қўйилиши кўзда тутилган. Шунини таъкидлаш жоизки, қишлоқ хўжалигини ривожлантиришга оид бўлган илмий изланишларга шунингдек, МДХ давлатларининг аграр иқтисодчи олимларидан С.Н. Новоселов, С.М. Смирноваларнинг илмий ишларида қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг оптимал ечимлари, ердан самарали фойдаланиш, ҳосилдорликни ошириш,

етиштирилган маҳсулотларни экспорт қилиш, илмий тадқиқот ишларни молиялаштириш ва уларни такомиллаштиришнинг айрим жиҳатлари ўрганилиб қуйидаги таҳлилий натижаларга эришилди.

Таҳлил ва натижалари. Қишлоқ хўжалигидан фойдаланишнинг оптимал ечимини топиш, ҳосилдорлигини ошириш ва экспортга йўналтириш ишларини амалга оширишда ерга эгалик ҳуқуқларини мустаҳкамлига боғлиқ. Биргина, 2021 йилда республиканинг ялпи ички маҳсулоти 734588 млрд. сўм бўлиб унинг 183518 млрд. сўмини қишлоқ хўжалиги соҳаси ташкил қилиб, меҳнатга лаёқатли аҳолининг 27-30 фоизини иш билан таъминлайди. Қишлоқ хўжалигини самарали ривожлантиришда давлат сиёсати ёки иқтисодий ўсишининг асосий омилларидан бири бўлиши мумкин. Мазкур сиёсатнинг самарали амалга оширилиши натижасида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари экспорти ҳажми ҳамда фермерлар ва бошқа субъекларни даромадлари ошади, қишлоқ жойларда минглаб янги иш ўринлари яратилади. Бу ерларда яшаш даражаси кўтарилади, бир қатор озиқ-овқат маҳсулотлари аҳоли учун арзонроқ бўлади ва мамлакат ишончли озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлай олади. Бироқ қишлоқ хўжалигини рақобатбардош, шунингдек хусусий сектор, аҳоли ва давлат манфаатлари учун хизмат қиладиган соҳага айлантириш йўлидаги баъзи раҳбарлар томонидан тўсиқларни бартараф қилиш керак. Иқтисодий таҳлиллар мазкур мақсадга эришишнинг беш асосий муаммоси мавжуд эканлигини кўрсатади:

Қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланишни оптималлаштириш бугунги кун талаби деб айтсак муболаға булмайди. 2021 йил статистик маълумотларга асосланиб, республикадаги қишлоқ хўжалик ерларининг 70 фоиз экин майдонлари пахта ва буғдой етиштириш учун фойдаланилади. Охириги йилларда пахта ва буғдой етиштириладиган майдонлар қисқартирилди. Лекин, қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда ернинг унумдорлигини ошириш учун ҳозирги кунда мазкур икки маҳсулот экиш учун ишлатилаётган қўшимча майдонлардан кейинчалик бошқа янада самарадор юқори ҳосил берадиган экинларга, хусусан, мева ва сабзавотлар экиш учун фойдаланса бўлар эди. Бизни ҳисоб-китобларимизга кўра, республикада пахта ва буғдой майдонларини қисқартириш масалан, уларни 50 фоизгача камайтириш қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулотининг 51 фоизга, қишлоқ хўжалигида бандликни 16 фоизга, сув тежамкорлигини 11 фоизга ошишига олиб келади.

Қишлоқ хўжалик экинлари ҳосилдорлигини ошириш ва сифатини яхшилаш бўйича жорий йилда мамлакат ялпи қишлоқ хўжалиги маҳсулоти даромадининг фақатгина 0,02 фоизини қишлоқ хўжалиги соҳасидаги илмий изланишларга сарфланган. Шу билан бирга, йиллар давомида айтилиб, лекин

амалга ошириб келинмаган маҳаллий фермерлар учун ахборот-консултатив хизматлар деярли ривожланмаган. Таққослаш учун, муваффақиятли қишлоқ хўжалигига эга бўлган ўрта даромадли мамлакатлар қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулотининг 1 фоизини қишлоқ хўжалиги соҳасидаги тадқиқотлар учун сарфлайди, кўп даромадли мамлакатлар эса ўртача 2,5 фоиз сарфлайди.

Республикада қишлоқ хўжалигини ривожлантириш ҳисобига экспорт имкониятларидан максимал даражада кенгайтириш имкониятлари мавжуд. Бирок, 2021 йилда мамлакат озиқ-овқат маҳсулотлари экспорт қиймати бор-йўғи 1,3 млрд долларни ёки ҳар бир гектар экин майдонига 330 долларни ташкил қилмоқда. Таққослаш учун, Вьетнам давлатида 40 млрд долларлик қишлоқ хўжалик маҳсулотини экспорт қилган. Бу давлатнинг экспортдан олган фойдаси ҳар бир гектар майдонга 6100 долларни ташкил қилади. Жаҳон савдо ташкилоти таркибига кириш учун ҳукумат томонидан олиб борилаётган иқтисодий ислоҳот ва чора-тадбирлар республика учун қишлоқ хўжалик маҳсулотлари, хусусан мева-сабзавотларни жаҳоннинг кўпчилики мамлакатларига экспорт қилиш имконини беради.

Қишлоқ хўжалигини молиялаштириш учун бюджет маблағларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш талаб этилади. Статистик маълумотларга қара: 2021 йилда республикада қишлоқ хўжалиги учун давлат харажатлари ЯИМга нисбатан 1,8 фоизни ташкил этди (2016 - 2017 йилларда ЯИМнинг 2 фоизини ташкил этган эди). Бошқа давлатларнинг қишлоқ хўжалигига ЯИМдан кичик ҳажмдаги улуш ажратадилар. Ўрта даромадли мамлакатлар ЯИМнинг ўртача 0,6 фоизини сарфлайди, Иқтисодий ҳамкорлик ва тараққиёт ташкилотининг (ИХТТ) юқори даромадга эга мамлакатларида ялпи ички маҳсулотга нисбатан 0,2 фоиз миқдорида маблағ ажратилади. Жорий йилда Қозғистон республикаси қишлоқ хўжалигига ЯИМнинг 0,8 фоизини, Вьетнам эса 0,5 фоизини сарфлади. Хатто йигирма йил аввал ҳам ўрта даромадли мамлакатлар камбағал бўлганида, уларнинг қишлоқ хўжалик бюджетлари ЯИМга нисбатан 1,3 фоизни ташкил қилар эди.

Мамлакатдаги ижобий тамонларидан бири, буғдой ва пахта учун давлат нархининг пастлиги ҳисобига фермерларни ва деҳқон хўжаликларини солиққа тортишни бекор қилиш ҳисобига давлат харажатларининг самарадорлигини ошириш мумкин. Жорий йилда пахта ва буғдой нархларининг пасайиши ҳисобига фермерлари ялпи ички маҳсулотининг 1,7 фоизини йуқотдилар. Чунки фермерларга ҳосилдорликни ошириш учун рағбатлантириш тизими тўлиқ ишлаб чиқилмаган.

Бизнинг фикримизча, фермер хўжаликларининг ерга эгалик қилиш ҳуқуқларини ҳимоя қилиш керак чунки эркин рақобат муҳитини яратмасдан юқори натижага эришиб бўлмайди. Деҳқон хўжаликларини ерга эгалик қилиш

хуқуқлари қонуний ҳимояланган. Лекин, моддий-техник ресурслари билан таъминлаш заифлиги туфайли харажатлар юқори, ишлаб чиқаришни механизациялаш қийин бўлишига қарамасдан деҳқон хўжаликлари фермер хўжаликларига нисбатан ҳосилдорлиги юқори эканлиги асосий сабаблардан биридир. Бугунги кунда давлат томонидан ҳосилдорликни ошириш, рақобатни кучайтиришга тўсқинлик қилаётган бошқарув тизими амалиётдан воз кечиш зарур. Фермер хўжалик эгалари ўзларининг ерга бўлган ҳуқуқини тўғри тушиниб етса ёки тўсқинлик қилинмаса, ўзига бириктирилган ерлардан самарали фойдаланишга эришилади.

Хулоса қилиб, юқоридаги таҳлилларда қишлоқ хўжалигидаги муаммоларнинг ечимларини бартараф этиш, қишлоқ хўжалигини модернизация қилишни тезлаштириш, маҳсулотлар рақобатбардошлигини ошириш, ҳамда иқтисодиётидаги таркибий ўзгаришларни қўллаб-қувватлашдан зарур бўлади. Айни пайтда ишлаб чиқилган 2019 - 2030 йилларга мўлжалланган стратегик режаларни амалиётга жорий этиш, илмий-тадқиқотларни олиб боришни молиялаш, ерга эгалик ҳуқуқини бериш, Давлат тамонидан кредитлашда имтиёзлар бериш, хорижий иновацияларни жалб этган ҳолда рақобатбардош маҳсулотлар етиштириш ва товарга айлантириш асосий вазифамиз бўлиши керак.

АДАБИЁТЛАР:

1. А.Х. Назиров А.В.Вахобов, «Фермер хўжаликларини ташкил этиш, бошқариш ва уларнинг ҳуқуқий асослари»2018. Ташкент – «Илм Зиё».
2. Toshboyev A. J. Ko‘p tarmoqli fermer xo‘jliklarini tashkil etish va boshqarish. O‘quv qo‘llanma. –Т.: „Iqtisod – moliya“ 2021. -544 bet.
3. Umurzoqov O‘.P., Toshboyev A. J., Toshboyev A. A. Fermer xo‘jaligi iqtisodiyoti. O‘quv qo‘llanma. Iqtisod – moliya“, Т.: 2007 у. - В. 228.

КЎКАТЧИЛИКДА ЛОГИСТИКА ТИЗИМИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ АСОСИДА ҚЎШИЛГАН ҚИЙМАТ ЗАНЖИРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ АСОСИЙ ЙЎНАЛИШЛАРИ

и.ф.н., кат.и.х., А.Мухторов,
Озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги соҳасида
стратегик ривожланиш ва тадқиқотлар
халқаро маркази, бўлим бошлиғи,
магистрант., Х.Бердиев,
Тошкент давлат аграр университети, ТДАУ,
E-mail: jahongir4@mail.ru

Республикамиз қишлоқ хўжалиги соҳасини ривожлантириш
Стратегиясида аҳолини озиқ-овқат маҳсуотлари билан барқарор таъминлаш

устувор вазифалар сирасига киритилган бўлиб, хавфсиз ва тўғри овқатланиш тизимини шакллантириш ушбу вазифани ҳал этишнинг механизми сифатида яқин келажакдаги йўналишлардан эканлиги таъкидланган.

Аҳолининг соғом ва саломатлигини таъминлашда сабзавотлар, жумадан кўкатлар хавфсиз ва тўғри овқатланиш тизимининг муҳим жиҳати ҳисобланади.

Кўкатлар инсон ҳаёти учун зарур турли витаминлар, органик кислоталар ва бошқа биологик фаол моддалар билан таъминлайдиган манба ҳисобланади.

Республикамиз табиий-иқлим шароити кўкат-сабзавот экинларининг турли хилларини йил давомида етиштиришга имкон беради. Бугунги кунда кўкатлар йил мавсумлари давомида нафақат очик балки, ҳимояланган ерларда ҳам узлуксиз етиштирилиб, эҳтиёждан ортиқча қисми экспорт қилинмоқда.

Ўзбекистонда етиштирилган кўкатар бугунги кунда Ўрта Осиё давлатлари, Россия, шунингдек, Болтиқ бўйи республикадарига ҳам экспорт қилиниб, хориж озиқ-овқат бозорларида ўз ўрнини топмоқда.

Республикамизда сабзавот экинлари, шу жумладан кўкат етиштиришни кўллаб-қувватлаш борасида қабул қилинган Президент Фармон ва қарорлари, Вазирлар Маҳкамаси қарор ва меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлари ушбу соҳани барқарор ривожлантириш билан бир қаторда, бу соҳада банд бўлганларни иқтисодий-ижтимоий жиҳатдан юксалтириш, соҳани технологик модернизациялаш, ишлаб чиқариш, стандарларга мувофиқ саралаш, қадоқлаш, қадоқлаш имконини берувчи инфратузилма тизимини шакллантиришга, пировард натижада ички ва ташқи бозорларда рақобатбардошлигини ошириб, қўшилган қиймат занжирини ривожлантиришга имкон бермоқда.

Республикада мева-сабзавот етиштиришда қиймат занжирини ривожлантириш борасида амалга оширилаётган фаол ислохотлар натижасида бугунги кунда мамлакат экспорти таркибида ушбу соҳанинг улуши ўртача 7-8 фоизни ташкил этиб, барқарор ўсиш тенденциясини намойиш этмоқда.

Эътиборлиси шундаки, 2020 йил биринчи ярмида республикамиздан Россия Федерацияси бозорига 15 минг тоннага яқин кўкатлар экспорт қилинган бўлиб, Россия бозорида кўкатнинг 55 фоизга яқини мамлакатимиздан етказиб берилаётганлиги ушбу соҳанинг барқарор ўсишидан далолат бермоқда.

Таҳлиллар ушбу соҳани янада ривожлантириш ва айниқса ташқи бозорларда унинг рақобатбардошлигини таъминашда маълум камчилик ва ечимини кутаётган муаммолар мавжудлигидан далолат бермоқда.

Бугунги кунда мамлакатимизда қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари логистикаси тизимининг дунё логистика тизимига интеграцияси жараёни

бормоқда, аммо логистик инфратузимани шакллантиришга инвестицияларнинг етарли эмаслиги ва бу соҳани барқарор фаолият юритишини таъминловчи мутахассис кадрларнинг етишмаслиги ҳамда бу соҳани рақамли технология асосида ташкил этишдаги технологик вазибаларнинг сушт бажарилаётганлиги соҳада қўшилган қиймат занжирини ривожлантиришга тўсқинлик қилмоқда. Бу масалалар айниқса кўкат-сабзаёт экинларини етиштиришга чуқур ихтисослашган ҳудудларда ўта секин ҳал этилаётганлиги соҳа иқтисодий-ижтимоий самарадорлигини пасайтирмоқда.

Мамлакатимизда етиштирилаётган кўкатлар сифати юқорилиги билан ташқи бозорда харидоргир бўлганлиги боис, соҳада сифат ва стандарт билан боғлиқ масалалар ҳам етарли ҳал этилмаган.

Тадқиқотлар кўрсатишича, Тошкент вилояти кўкат етиштиришда етакчи вилоятлардан ҳисобланади. Вилоятнинг биргина Янгийўл туманида 2022 йилда баҳорги, кузги ва қишки мавсумларда жами 3600 тонна кўкат етиштирилган бўлиб, унинг 80-90 фоизи экспорт қилинмоқда. Умуман олганда туманда экспорт инфратузимаси ривожланганлиги боис, ҳисобот йилида ушбу тумандан жами 6475 тонна кўкат(бошқа туманлардан импорти ҳисобига кўп) экспорт қилинди.

Туманда кўкат экспорти учун экспортёр корхоналар инфратузилмаси мавжуд бўлиб мамлакатимизда кўкат экспорт қилиш бўйича биринчи ўринда туради. Кўкатлар экспорти 3 мавсум муддатларида амалга оширилади:

№	Мавсум	Ойлар	Ҳажми, тонна	экспорт улуши, %
1	Баҳорги-ёзги	Март-июнь	3885	60
2	Кузги	Сентябрь-ноябрь	1942	30
3	Қишки	Декабрь-январь	648	10
4	Жами	Х	6475	1

Кўкат етиштириш хусусиятлари:

- кўкат майдонарининг 50 фоизи ижарачи ҳиссасига тўғри келади;
- деҳқон ва томорқа хўжаликларида кўкат майдонларининг кичиклиги, 1-2 сотих ташкил этиши;
- деҳқон хўжалиги ва томорқа ер эгаларининг экспортдаги улуши пастлиги – мос равишда 15-25 фоиз;
- Кўкатлар асосан воситачи экспортёрчилар томонидан сотиб олиниши;
- Бирламчи ва иккиламчи қайта ишлаш тизими асосан воситачи экспортёрлар томонидан амалга оширилиши;
- экспортёрлар томонидан кўкат паст (30-40 фоизга) нархларда сотиб олиниши.

Олиб борилган ўрганишлар ва кузатувлар натижасига кўра кўкат сабзавотлари 5 та турли каналлар орқали экспортга йўналтирилмоқда:

- биринчи сотиш каналида - миллий экспортёр корхона маҳсулотни шартнома асосида тўғридан-тўғри хориждаги импортёр корхонага экспорт қилади;

- иккинчи сотиш канали - экспортёр корхона таркибига кирувчи маҳаллий экспортчилар маҳсулотни буюртма асосида ўзларининг хорижда турган вакили бўлган улгуржи воситачиларга жўнатадилар. Бунда маҳаллий экспортёрнинг вақти чегараланган. Чунки кўкат сабзавотларининг экспорти мавсумий характерга эга. Мавсум пайтида маҳаллий экспортёрлар кўкатларни харид қилиш, қадоқлатиш ва сифатли сақланишини назорат қилиш билан шуғулланадилар. Хорижда турган улгуржи воситачилар эса ҳудудий бозорлардаги талабни ўрганадилар ва маҳсулотга буюртма берадилар;

- учинчи сотиш канали - экспортёр корхона таркибига кирувчи маҳаллий экспортчилардан маҳсулотни расмий-норасмий тарзда фаолият юритувчи “Ўртада турувчи” улгуржи воситачилар олади ва ташқи бозордаги харидорларига сотади. Бу жараён “Ўртада турувчи” улгуржи воситачиларнинг айланма маблағлари ҳисобига амалга ошади;

- тўртинчи сотиш канали - экспортёр корхонага хорижлик харидор келади ва маҳсулотни харид қилади. Бунда кўкат етиштирувчилардан харид қилинаётган маҳсулотларнинг сифати, қадоқлаш жараёни, сақланиш ҳолатини харидор назорат қилиб туради ва сифатли юкларни харид қилади;

- бешинчи сотиш канали - мамлакатимиздаги экспортёр корхонадан маҳсулотни хорижда жойлашган импортёр корхона импорт қилиб олади ва бошқа хорижий бозорларига экспорт (реэкспорт) қилади. Бу жараён хориждаги экспортёр корхоналарнинг стандартлаштириш ва сертификатлаш бўйича имкониятлари юқорилигидан далолат беради.

Демак, кўкатчилик соҳасида яратилаётган қўшилган қиймат четда ўзлаштирилмоқда. Соҳада логистик тизим ва экспорт инфратузимасини ривожлантириш кўкатчилик соҳасида қўшилган қиймат занжирини ривожлантиришга имкон яратади.

Тадқиқотларимизнинг кўрсатишича, ўрганилаётган ҳудуда, экспортга йўналтирилган кўкат сабзавотларининг 10 фоизи расман фаолият кўрсатаётган экспортёр корхоналар, қолган 90 фоизи эса норасмий экспорт фаолияти билан шуғулланаётган хўжалик юритувчи хўжаликлар ҳиссасига тўғри келмоқда.

Хулоса ва таклифлар:

- фермер, деҳқон томорқа хўжаликларида етиштирилаётган маҳсулотларни воситачи орқали экспортёрга сотилаётганлиги маҳсулот етиштирувчилар ва экспортчилар ўрасидаги мулоқотни чекламоқда. Бу

борадаги иқтисодий-ҳуқуқий муносабатларни такомиллаштириш, қиймат занжирини яратишнинг бу босқичида шаффофликни таъминлашга имкон беради;

- кўкат етиштирувчи субъектар ҳуқуқий мақомининг тўлиқ шаклланмаганлиги (шартнома тузмасдан, норасмий фаолият кўрсатиши) шартномавий муносабатлар ҳуқуқий мақоми шаклланганлик даражасининг пастлиги кўкат маҳсулотларини харид қилишда нархларни суний равишда пасайтириб харид қилишига сабаб бўлмоқда. Шартнома муносабатлари ҳуқуқий мақомини шакллантириш нафақат кўкат етиштирувчиларни, балки уни харид қилиб бирламчи ва иккиламчи ишлоб бериб экспортёр корхоналарга сотишда иқтисодий кафолатни таъминлайди ва қиймат занжирини яратишнинг бу босқичида шаффофликни таъминлашга имкон беради;

-экспортёрлар ва маҳсулот етиштирувчилар ўртасида шартномавий муносабатлар йўқлиги сабабли кўкат етиштириш экин майдонлари барқарорлиги таъминланмаяпти. Кўкат етиштириш, қайта ишлаш, сақлаш, қадоқлаш ва экспорт жараёни иштирокчилари ўртасида шартномавий муносабатларни амалдаги қонун ва қоидаар асосида шакллантириш авволамбор экспортчиларни маҳсулот йил двомида мавсумлар кесимида узлуксиз сотиб олишга ишончини мустаҳкамласа, ишлаб чиқарувчиларни эса етиштирилган кўкатни сотиб олувчиси мавжудлигидан далолат бериб, эртанги кунда ушбу соҳани барқарор давом эттиришга мотивация беради ва рағбатлантиради;

- аксарият маҳаллий экспортёрларда айланма маблағларнинг етишмаслиги кўкат етиштирувчилар билан етказиб берилган маҳсулот учун тўловарни ўз муддатида амалга оширишга салбий таъсир этиши билан бирга, маҳсулотлар экспорти ҳажми ва сифатига салбий таъсир этиб, хориждаги ҳамкорлар олдида нуфузи ва мавқейининг пасайишига сабаб бўлмоқда. Шу боис, маҳаллий экспортёрларни айланма маблағлар билан имтиёзли кредитлар билан таъминлаш тизимини такомиллаштириш ва механизмни соддалаштириш мақсадга мувофиқ;

- ҳудудий логистик марказларни шакллантириш ва ушбу марказларнинг замон талаблари асосида шакллантириш ва самарали фаолиятини таъминлаш мақсадида ушбу ҳудудий логистик марказларни маҳсулот етиштирувчилар ва экспортчиларнинг кооперацион ҳамкорлигида ва кооперация тамойиллари асосида ташкил этиш мақсадга мувофиқ. Ҳудудий-логистик-кооперативлар молиявий барқарорлигини таъминлаш мақсадида кооператив даромадидан 10 фоизини логистик марказ инфратузимасини шакллантириш ва рақамли иқтисодиётни жорий этишга ажратиш мақсадга мувофиқ.

ЦИРКУЛЯР ИҚТИСОДИЁТ-РЕСУРС ВА ЭНЕРГИЯНИ ТЕЖАШДИР

доц., **Ҳ.Р. Туробова**, БухДУ,

E-mail: hulkar-rustamkhon@mail.ru

Мамлакатимизда “2019 - 2030 йиллар даврида Ўзбекистон Республикасининг «яшил» иқтисодиётга ўтиш стратегияси” 2019 йилда қабул қилинди. Унда биоиқтисодиётни асосий тармоқлари бўлган қишлоқ хўжалиги, сув хўжалиги, ўрмон хўжалигида самарадорликни ошириш ва табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш, чиқиндиларни қайта ишлашни такомиллаштириш ва кенгайтириш каби йўналишларда чора-тадбирлар амалга ошириш кўзда тутилган.

Президентимизнинг 2022 йил 20 декабрдаги Мурожаатномасида ҳам экология, айниқса сув масалалари глобал муаммога айланиб бораётгани ҳақида сўз юритилар экан, биз нафақат бугунги, балки келажак авлодларни ҳам ўйлашимиз шартлиги қайд этилди. Ундан ташқари, “Табиатимизни асраб-авайлаш, сув, ҳаво ва атроф-муҳитни тоза тутиш келаси йилда ҳар бир маҳалла аҳолисининг маданияти ва амалий ҳаракатига айланиши керак”, - деб алоҳида таъкидлаб ўтди Президент. Бу борада мавжуд вазиятни ижобий томонга ўзгартириш учун экология ва атроф-муҳитни асраш бўйича саъй-ҳаракатлар, хусусан, “Яшил макон” умуммиллий лойиҳаси доирасидаги ишлар кучайтирилади.

Бизнинг фикримизча, экология ва атроф-муҳитни асраш чиқиндиларни камайтириш ва уларни қайта ишлаш тизимини самарали йўлга қўйишга ҳам боғлиқдир. Сўнгги йилларда дунёдаги кўплаб мамлакатлар ёпиқ цикли (циркуляр) иқтисодиёт экологик муаммоларни ҳал қилишнинг асосий чораси, деб ҳисобламоқда. Чунки у атроф-муҳит ифлосланишининг олдини олиш билан бир қаторда, ресурсларни тежаш, биологик хилма-хилликни асраш, ишлаб чиқариш ва истеъмол қилишнинг барқарор моделларини яратиш, иқлим ўзгаришига қарши курашиш, ушбу йўналишларда инновацияларни татбиқ этиш, бизнесни ривожлантириш ва қўшимча иш ўринларини яратиш имконини беради. Сабаби бутун дунёда чиқиндиларнинг ҳосил бўлиш суръати йил сайин ошиб бормоқда. 2020-йилда дунёда жами 2,24 миллиард тонна қаттиқ чиқинди ҳосил бўлган. Унинг атиги 17 фоизи қайта ишланган. 2050-йилга борганда, аҳолининг тез суръатлар билан ўсиши ва урбанизация туфайли йиллик чиқиндиларнинг вужудга келиши 2020-йилдагига қараганда 73 фоизга ошиб, 3,88 миллиард тоннага етиши кутилмоқда.

Ҳисоб-китобларга кўра, мамлакатимизда ҳам қаттиқ маиший чиқиндиларнинг ҳосил бўлишининг йиллик ҳажми прогнози 14 - 14,5 млн

тонна атрофида баҳоланади. Аҳолининг ўртача 1,5 фоизга кўпайиш суръатини ҳисобга олганда эса, ушбу кўрсаткич 2028 йилга келиб 16 - 16,7 млн тоннага етиши мумкин экан. Ҳозирги кунда ушбу чиқиндиларнинг атиги 14 % қайта ишланмоқда. Шу боис дунёдаги қатор мамлакатлар қаттиқ маиший чиқиндиларнинг ҳосил бўлишини камайтириш ва маҳсулотлардан такроран фойдаланиш ёки уларни қайта ишлаш учун зарур чора-тадбирларни кўрмоқда.

Нидерландия 2030-йилга бориб, ресурслардан фойдаланишни 50 фоизга камайтириш ва 2050-йилга бориб, чиқиндиларсиз ёпиқ цикли иқтисодиётга тўлиқ ўтишни мақсад қилган. [Францияда](#) эса 100 фоиз ёпиқ цикли иқтисодиётга ўтишга оид 50 та чора-тадбирни ўз ичига олган Ёпиқ цикли иқтисодиётнинг йўл харитаси ишлаб чиқилган.

Циркуляр иқтисодиёт (ёпиқ цикли иқтисодиёт)- бу мақсад ва дизайнга кўра тикланадиган ёки қайта тикланадиган саноат тизимидир. У "ҳаётнинг тугаши" концепциясини қайта тиклаш билан алмаштиради, қайта тикланадиган энергиядан фойдаланишга ўтади ва материаллар, маҳсулотлар, тизимларнинг юқори дизайни (яратилиши) орқали чиқиндиларни йўқ қилишга қаратилган иқтисодиётдир.

Оддий сўз билан айтганда, циркуляр иқтисодиёт чиқиндисиз ишлаб чиқаришни ташкил этишни ва чиқиндиларни қайта ишлашни тушунишимиз мумкин. Бунда чиқиндисиз технологиялардан фойдаланилади. Чиқиндисиз технология - инсон эҳтиёжлари доирасида табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш, энергия ва атроф-муҳитни муҳофаза қилишни таъминлаш учун билимлар, усуллар ва воситаларни амалий қўллашдир.

Чиқиндисиз технология идеал ишлаб чиқариш модели сифатида тушунилади, уни кўп ҳолларда тўлиқ амалга ошириш мумкин эмас, лекин технологик тараққиётнинг ривожланиши билан у идеалга тобора яқинлашмоқда. Аниқроқ қилиб айтганда, чиқиндисиз технологик тизим шундай ишлаб чиқариш тушунилиши керакки, бунинг натижасида атроф-муҳитга чиқиндилар чиқарилмайди. Чиқиндисиз ишлаб чиқариш хомашёдан максимал даражада ва комплекс фойдаланишни таъминловчи ҳамда чиқиндиларнинг атроф-муҳитга салбий таъсирини минималлаштирадиган ташкилий-техник тадбирлар, технологик жараёнлар, асбоб-ускуналар, материаллар мажмуидир.

Циркуляр иқтисодиёт чиқиндисиз ишлаб чиқариш сифатида, у 3 та “R” (Reduce, Reuse and Recycle) концепциясига асосланиб, чиқиндиларни камайтириш, қайта фойдаланиш ва қайта ишлаш яъни ишлаб чиқариш жараёнини оптималлаштириш, маҳсулотни қайта ишлатиш ёки улашиш, чиқиндиларни қайта ишлашни назарда тутати. Чиқиндисиз ишлаб чиқариш, биринчидан, чиқиндисиз ишлаб чиқариш конструкцияларидан фойдаланишни

ва иккинчидан, эса хом ашёлардан қайта фойдаланиш тамойили асосида ташкил этилади ва пировард натижада энергия ва ресурс тежалади.

Ҳозирги кунда Японияда ҳам 3 та “R” тушунчаси машҳур бўлиб, асосий эътибор қайта фойдаланишга қаратилган. Японияда "моттаинаи" ҳаракати мавжуд бўлиб, унинг таржимаси "уни тўлиқ ишлатмагунигингизча ташламанг" деган маънони англатади. Бир мартали ишлатиладиган идишлар ва сумкалардан воз кечиш бўйича тарғибот аллақачон ҳукумат даражасида олиб борилмоқда.

EcoNet интернет нашрининг ёзишича, ҳукумат бир марталик маҳсулотлардан бутунлай воз кечиш ғоясини Камикатсу шаҳрида амалда қўллай бошлади. 2003 йилда муниципалитет бир марталик товарлар сонини камайтиришга қаратилган махсус таркибий ислохотни фаол равишда давом эттира бошлади. Якуний мақсад -шаҳарни бутунлай чиқиндидан холи қилиш эди. Ҳозирги кунда Камикатсу аҳолисининг 60 фоизи қайта фойдаланиш мумкин бўлган маҳсулотларни танламоқда, бу эса чиқиндилар миқдорини сезиларли даражада камайтиради. Айтганча, ҳар бир савдогар ҳар йили ўз миқдорларига, масалан, полиэтилен пакетларни сотиб олиш эҳтимолини камайтириш учун шахсан қилган ишлари ҳақида ҳисобот беришга мажбурдир.

Японияликлар қадоқлашни яхши кўрадилар, ҳар йили мамлакатда 30 миллиарддан ортиқ сумка (пакет) ишлатилади. Аммо ҳозир ҳукумат улардан тежамкор фойдаланишни рағбатлантиришни бошлади: кираверишдаги дўконда яшил токенни олишингиз мумкин, бу эса сотувчига харидорга сумка керак эмаслигини аниқ кўрсатиб беради.

Чиқиндисиз ишлаб чиқаришни ташкил этиш борасида Сингапур тажрибасини ўрганиш ҳар томонлама зарур деб ўйлайман. Сингапурда қушларнинг патлари, қонлари, суяклари ва ҳайвонларнинг бошқа қўшимча маҳсулотларини қайта ишловчи чиқиндисиз паррандачилик заводи ишга туширилди. Vetandlife.ru интернет сайти маълумотига кўра, Сингапурдаги Нанянг технологик университети Сингапурнинг парранда гўштини қайта ишлаш компанияси Leong Hup Singapore Pte Ltd билан биргаликда паррандачиликда ишлаб чиқариш чиқиндиларини қайта ишлаш ва ундан кейинги фойдаланиш бўйича самарали технологияларни ишлаб чиқди. Лойиҳа нефтдан олинган синтетик полимерлар, масалан, гўшт ёки тухум тайёрлаш учун ишлатиладиган патнисларни ўрнини таркибида кератин бўлган чиқиндилардан тайёрланган патлар каби экологик тоза материаллар билан алмаштиради.

Opengovasia.com маълумотларига кўра, парранда гўштини қайта ишлаш заводлари ҳар йили миллиардлаб килограмм товуқ патларини утилизация қилади ва бу иссиқхона газлари чиқиндилари ва атроф-муҳитнинг

ифлосланишига ҳисса қўшади. Лойиҳа муаллифларининг фикрича, товук патларидан тайёрланган материал анча мустаҳкам ва мослашувчан, шунингдек, синтетик материалларга нисбатан экологик тоза муқобил ҳисобланади. Уларнинг яна бир ютуғи қон, суяк ва парранда гўштининг бошқа қўшимча маҳсулотларидан гўшт ишлаб чиқаришда қўлланилиши мумкин бўлган озучавий муҳитни яратишдир. Олимлар парранда гўштининг органик чиқиндиларида гўшт етиштириш муҳитида қўлланиладиган ҳомила сигир зардобини алмаштириш учун етарлича аминокислоталар, витаминлар, глюкоза, ноорганик тузлар ва ўсиш омиллари борлигини айтишди.

Яна бир муаммо борки, бутун дунё аҳолисини ташвишга солмоқда. Бу озик-овқат чиқиндилари муаммосидир. Бу муаммо тобора кучайиб бормоқда. Унинг ечимларидан бири озик-овқат маҳсулотларини пластик қадоқлаш орқали сақлаш муддатини узайтиришдир. Пластмасса эса нефтдан тайёрланади ва ишлаб чиқариш жараёнида CO₂ ни чиқаради. Ушбу қарама-қаршилиқ 2011 йилда Финляндиянинг Seedi инновацион агентлиги ҳомийлигида углеродсиз қайта ишланган плёнкали қадоқлашни яратувчи «Woodly» нинг яратилишига олиб келди. «Woodly» тарихидаги муҳим воқеа 2019 йилда дунёдаги энг йирик мослашувчан қадоқлаш ишлаб чиқарувчилардан бири бўлган Wipac билан стратегик ҳамкорлик шартномасининг имзоланиши бўлди.

Циклик биоиктисодиётга ўтиш ғояси ер остидан нефт, минераллар, металллар каби шартли равишда қайта тикланмайдиган ресурсларни қазиб олишни сезиларли даражада қисқартириш ва улардан тайёрланган маҳсулотларни ўхшаш хусусиятларга эга биомасса материаллари билан алмаштиришдир. Масалан, углеводородлардан пластмасса ўрнига - крахмал ёки целлюлозадан биопластик, ғишт ва бетон ўрнига - ёғоч, кўмир ва газни ёқиш ўрнига - сув, шамол ва қуёш энергиясидан электр энергиясини ишлаб чиқаришдир.

Мамлақатимизда чиқиндисиз ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва циркуляр иқтисодиётни ривожлантиришда қуйидагиларга катта эътибор бериш керак:

Биринчидан, атроф-муҳит ифлосланишининг катта қисми саноат технологиясининг етарли даражада ривожланмаганлиги натижасидир. Демак, саноат ишлаб чиқариш технологиясини такомиллаштириш зарур бўлади.

Иккинчидан, фойдаланилмаган ишлаб чиқариш чиқиндилари - бу табиий ресурсларнинг йўқолишини англатади. Чиқиндиларни қайта ишлашни ва ресурслардан узоқ фойдаланишни, ижарага, лизингга бериш, фойдаланилмаётган ашёларни бошқаларга фойдаланишга бериш тизимини яхши йўлга қўйиш зарур.

Учинчидан, табиий материалларга бўлган эҳтиёжнинг ортиши билан иккиламчи хом ашёни (чиқиндиларни) олиш ва улардан фойдаланиш ижтимоий меҳнат унумдорлигини оширишнинг муҳим манбаи бўлиши мумкин;

Тўртинчидан, барча босқичларда бутун вақт давомида энг юқори фойдали маҳсулотлар, бутловчи қисмлар ва материалларнинг айланиши туфайли ресурс истеъмолини оптималлаштириш;

Бешинчидан, чекланган захираларни бошқариш ва қайта тикланадиган ресурслар оқимини мувозанатлаш орқали табиий капитални сақлаш ва ошириш;

Олтинчидан, салбий ташқи омилларни аниқлаш ва кейинчалик ишлаб чиқариш фаолиятини қайта қуриш орқали тизимлар самарадорлигини ривожлантиришга ёрдам бериш.

Еттинчидан, шу соҳада ишлай оладиган ва уни ривожлантира оладиган малакали мутахассислар тайёрлаш тизимини яхшилаш. Ушбу соҳадаги кадрларни тайёрлаш тизимини молиявий ахволини яхшилаш яъни замонавий ўқув лабораториялари билан таъминлаш ва қўллаб-қувватлашдир зарур.

Европа Иттифоқининг Эрасмус+ дастурининг молиявий қўмагида 2022-2023 ўқув йилидан “Ўзбекистонда биоиктисодиётни барқарор ривожлантириш бўйича янги магистратура дастури” (BioEcUz) иш бошлади. Ушбу дастур доирасида ўқитилиши кўзда тутилган магистрлар келажакда етук мутахассис бўлиб етишиб, ҳудудлар иқтисодиётини ривожлантиришга салмоқли ҳисса қўшишига умид боғлаймиз. Биоиктисодиётга ўтиш шароитида иқтисодиётнинг барча соҳа ва тармоқларига малакали ва етук бакалавр даражасидаги мутахассислар ҳам зарур бўлади. Бу соҳадаги мутахассислар дунё ишчи бозорида талаб катталиги ва юқори даромадлилиги билан ажралиб туради.

Саккизинчидан, илм-фан-ишлаб-чиқариш интеграциясини самарали ташкил этиш. Чиқиндисиз ишлаб чиқариш технологияси ва уни ташкил этиш бўйича олий таълим муассасалари илмий-тадқиқот институтлари олимлари ва мутахассислари томонидан илмий изланиш олиб борилиб, ижобий натижалар олинмоқда. Илмий тадқиқот натижаларини ишлаб чиқариш корхоналарида самарали ташкил этиш зарурдир.

Хулоса ўрнида шунни айтиш мумкинки, мамлакатимизда мавжуд технологик жараёнларни такомиллаштириш ва тубдан янги ишлаб чиқиш йўлидан бориш учун муайян талабларга риоя қилиш, яъни ишлаб чиқариш жараёнларини минимал босқичлар сонига қисқартириш, чунки уларнинг ҳар бири чиқиндиларни ишлаб чиқаради ва шунчаки хом ашёни йўқотади; энергия ва хомашёдан самарали фойдаланиш имконини берувчи узлуксиз

жараёнлардан фойдаланиш; ускунанинг бирлик қувватини ошириш; ишлаб чиқариш жараёнларининг мунтазамлиги, уларни автоматлаштириш ва оптималлаштириш, кадрлар тайёрлаш тизимини молиялаштириш тизимини яхшилаш; илм-фан-ишлаб чиқариш интеграциясини самарали ташкил этиш орқали ижобий натижаларга эришиш мумкин бўлади.

ИТЛАРДА КЕС ЕРЧА КЕСИМ ЎТКАЗИШДА ЧОКЛОВ МАТЕРИАЛЛАРИНИНГ АҲАМИЯТИ

доц., Б.Ф. Ўлмасов ТДАУ,
магистр., Қ.А. Келдибеков СамДВМЧБУТФ,
магистр., У.Ғ. Алиев СамДВМЧБУТФ

Аннотация: Ўзбекистон шароитида хизмат кўрсатаётган қидирув хизмат итлари ва аҳоли қўлида сақланаётган итларни туғруқ жараёнида учраётган патологик белгиларни кесарев кесими ёрдамида бартараф этиш. Итларда кесарев кесимини қўллаш техникаси, оғриксизлантириш, фиксация, чоклаш материалларидан фойдаланиш усуллари кўрсатилган.

Калит сўзлар: бачадон, кесарев кесими, яра, жароҳат, чок, чоклаш материаллари, кетгут, ипак иплар.

Ҳайвонларда кесарев кесим охирги йилларда хомиладор ҳайвонлар, айниқса ит ва мушукларнинг туғишига ёрдам кўрсатиш мақсадида олиб борилади. Итларда туғруқ патологиясидан ташқари итларнинг жинсий органларини анотомо-топографик тузилиши, операция ўтказишга кўрсатма бўлиб ҳисобланади (А.С.Кашин, 2001, Л.В.Медведева, 2004). Бу операцияни ўтказиш жараёнида жарроҳлар олдида бачадонда чок қўйиш натижасида ҳосил бўладиган чандикни битишини тезлаштириш (оптималлаштириш), операциянинг натижасини аниқлаш ва уни кейинчалик яна хомиладорликка таъсирини ўрганиш муаммолари ётади. Чандикни ҳосил бўлиши бачадондаги жароҳатни чоклаш усули ва чоклаш материалларининг сифатига боғлиқ.

Анъанавий бачадон жароҳатини ёпиш учун медицина ва ветеринария амалиётида икки ва уч қаватли чокларни қўллаш билан кифояланилади. Бу усулларнинг камчилиги шундан иборатки, тўқималарга кўп миқдорда чоклаш материали ишлатилади, бу эса кўпол, деформацияга учраган чандик ҳосил бўлиши билан шу ердаги тўқималарда қон айланишининг бузилиши ва регенерация жараёнларини узок вақт кечишига олиб келади (Л.П. Трояновская, 1995).

Охирги йилларда чоклаш усулларини такомиллаштириш тенденцияси кузатилмоқда ва шу билан биргаликда замонавий чоклаш материалларини

қўллаш таклиф қилинмоқда. Бу эса операциядан кейинги асоратларни олдини олиш учун етакчи усул бўлиб ҳисобланади (Б.Д.Нарзиев, 2015).

Тадқиқотларни олиб боришдан мақсад, итларда туғруқ вақтида патологик белгилар намоён бўлганида кесарев кесими техникасини тўғри бажаришни такомиллаштириш, бачадоннинг морфологик ва топографик тузилиши асосида қўлланиладиган чоклаш материаллари ва усулларини қиёсий баҳолаш.

Услублар ва материаллар. Итларда кесарев кесим ўтказиш техникаси.

Фиксация. Итлар орқада ётган ҳолатида операция столига фиксация қилинади.

Оғриқсизлантириш. Умумий оғриқсизлантириш учун вена қон томирига 2,5 % аминазин ва кетамин препаратлари юборилади. Кесим чизиғи бўйлаб 0,5 % новокаин эритмаси юборилади.

Асбоблар. Катта хирургик асбоблар тўпламидан фойдаланилади.

Чоклаш материаллари. Итларни бачадон жароҳатини ёпиш учун хромланган кетгут, 2-3 сонли ипак иплари, оқ рангдаги 40-10 рақамли пахта иплари.

Операция техникаси. Операцияга тайёргарлик олиб борилгандан кейин кесарев кесим оперцияси ўтказилади. Бунда қорин деворида киндикнинг пастки қисмида медиал кесим билан лапаротомия ўтказилади. Барча тўқималар кесилгандан кейин қорин бўшлиғидаги тўқималарга йўл очилади. Кесарев кесимида ҳосил бўлган қорин деворидаги жароҳатдан бачадонни аввал ўнг тарафидаги шохи ташқарига чиқарилади ва салфетка устига қўйилади. Бачадон шохининг бошланғич қисмида қон томирлар кам бўлган қисми топилади ва кесим ўтказилади. Кесимнинг узунлиги бачадон ичидаги ҳомиланинг катта-кичиклигига боғлиқ. Жароҳат орқали хомилалар сони чиқишини таъминлаш керак. Бачадондаги жароҳат орқали иккала шохдаги хомилалар чиқарилади. Шундан сўн бачадон ҳар хил усуллар ёрдамида чокланади.

Биринчи тажриба гуруҳидаги итларнинг жароҳатига хромланган кетгут қўлланилаб, Ламбер усули билан бир қават қилиб узлуксиз чокланади. Ламбер усули билан чокланганда фақатгина бачадоннинг икки қавати чокланади, яъни игна сероз қавати томонидан санчилади, мускул қаватидан ўтиб, яна сероз қаватидан чиқарилади. Бунда шиллиқ ва шиллиқ ости қавати тикилмайди, бунинг натижасида уларда қон айланиши бузилмайди, бу эса тўқималарни ёпишиш даражасини оширади ва кейинчалик тикланиш ва чандиқ ҳосил қилиш жараёни ижобий томонга йўналади. Ҳосил бўлган чандиқ нозик, ёпишқоқлик даражаси (спайка) паст, бунга кетгут таркибидаги хром ўз таъсирини ўтказади (1-расм).



1-расм. Ламбер усулида чоклаш техникаси.

Иккинчи гуруҳдаги итларни бачадон жароҳати табиий ипак билан Ламбер усулида чокланади. Ипак ип чоклаш учун ишлатилганда чандиқ ҳосил бўлиши 1-3 кунга кечикади. Чандиқ нисбатан кўпол, ёпишиш даражаси юқори.

Учинчи назорат гуруҳидаги итларнинг бачадон жароҳати анъанавий Шмиден, Ламбер усулида пахтадан тайёрланган иплар ишлатилди. Шмиден Ламбер усули билан чокланганда чандиқ кўпол, ёпишқоқлик даражаси (спайка) жуда юқори, бачадоннинг функцияси кўпгина ҳолатларда бузилади ва пиометрияга олиб келиши мумкин (2-расм).



2-расм. Шмиден-Ламбер усулида чоклаш техникаси

Бачадон жароҳати ёпилгандан кейин аста-секинлик билан қорин бўшлиғига тушурилади, туширишдан олдин бачадоннинг тикилган жойига 1% синтомицин эмульсияси суртилади. Шундан сўнг қорин девори чокланади. Биринчи гуруҳдаги итларни жароҳати хромланган кетгут билан бириктирилади, иккинчи гуруҳдагилар ипак ип билан, учинчи гуруҳ пахтадан тайёрланган ип билан чокланиб, биринчи гуруҳдаги итларда яхши регенерация бўлиб чандиқ ҳосил бўлади. Қолган гуруҳдаги итларни жароҳати асоратланиб, лигатура оқмалари ҳосил бўлади.

Тадқиқот натижалари. Тадқиқотлар Тошкент давлат аграр университети “Ветеринария” кафедраси ва виварийсида олиб борилди.

Тажрибалар ҳомила патологияси ривожланган 9 та итда олиб борилди. Итлар ҳар бири 3 бошдан гуруҳга бўлинди.

I тажриба гуруҳида итлар бачадонини бир қаватли Ламбер усули билан чоклаб, материал сифатида хромланган кетгут қўлланилди.

II тажриба гуруҳида итларнинг жароҳати бир қаватли Ламбер усули билан чокланиб, материал сифатида 2-3 номерли ипак иплардан фойдаланилди.

III назорат гуруҳидаги итларнинг жароҳати анъанавий икки қаватли Шмиден, Ламбер чаки билан чокланиб, материал сифатида пахта иплари қўлланилди.

Тажрибалар ўтказиш жараёнида умумий клиник кўрсаткичлари (жароҳат, пульс нафас олиши) текширилиб турилди. Ҳар куни қорин деворидаги жароҳатнинг ҳолати, тўқималардаги шиш, жароҳат суюқлигининг ранги, ҳиди ва зичлиги аниқланди ва чандиқ ҳосил бўлиш жараёни кузатилди. Операциянинг кейинги 11-21 кунда тажриба гуруҳидаги битта итда диагностик лапаротомия ўтказиб, бачадон жароҳатининг ҳолати, қўлланилган чоклаш материалларига реакциясини ва ҳосил бўлган чандиқнинг герметик ҳолати ва сифати аниқланди

Хулоса, таклиф ва тавсиялар. Бу борадаги ўтказилаётган тадқиқотлар натижасида туғруқ жараёнида патологик ҳолатларни бартараф этиш мақсадида кесарев кесим ўтказишга қуйидаги хулосаларга келиб, ветеринария амалиётига тавсиялар берилди.

1. Итларда кесарев кесимининг даволаш самарадорлиги, операциянинг якуний босқичида бачадон жароҳатини ёпишда қўлланиладиган чоклаш усули ва материалига боғлиқ.

2. Кесарев кесимида лапаротомия медиал кесим билан олиб борилиши, бачадонга кириб боришини осонлаштириш билан биргаликда жароҳатни битишини ва сифатли чандиқ ҳосил бўлишини таъминлайди.

3. Тажрибалар натижасида бачадон жароҳатини ёпиш мақсадида бир қаватли Ламбер чоки ва хромланган кетгутни қўллаш операциядан сўнг асоратларни ривожланмаслигини ва етарлича мустаҳкам ва сифатли чандиқ ҳосил бўлишини таъминлайди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Кашин А.С. Закрытие послеоперационных ран брюшной стенки у животных, журнал Ветеринария №4, 2001;
2. Нарзиев Б.Д. Итларда кесарев кесимида қўлланиладиган чоклар ва материалларни қиёсий баҳолаш, журнал-Зооветеринария №2, 2015;
3. Медведова Л.В. К вопросу применения однорядного кишечного шва. Новосибирск, 2004;
4. Трояновская Л.П. Опыт применения нового шовного материала для ветеринарии. Тезисы международной конференции, 1995.

БУЗОҚЛАРНИ ШОҲСИЗЛАНТИРИШ УСУЛЛАРИНИНГ ҚИЁСИЙ ТАҲЛИЛИ

Аннотация: Хозирги кунда республикамиздаги чорва фермер хўжаликлари ва аҳоли кўлида боқиб кўпайтирилаётган қорамолларни шохсизлантириш. Шохсизлантириш техникаси, оғриқсизлантириш, фиксация замонавий усулларни кўллаган ҳолда эришилган натижалар кўрсатилган.

Калит сўзлар: шох, шохсизлантириш, қора кўтир, Dehorning, маз, термокаутер, қонли усул, физикафий усул, замонавий усул, коугуляция.

Чорвачиликнинг қорамолчилик тармоғида ҳайвонларни шохсизлантириш ишларига бўлган эътибор тобора ортиб бормоқда. Шохсизлантириш ишларини йўлга қўйиш хўжаликда ўстирилаётган бузоқларни кунлик усишига таъсир кўрсатиши билан бир қаторда хўжаликда юз берадиган ҳайвонлар ва инсонлар ўртасидаги турли хилдаги шикастланишларнинг олдини олишга қаратилганлигини кўрсатади. Шу билан биргаликда ҳайвонларда учрайдиган юқумли ва ички юқумсиз касалликларнинг олдини олиш ва даволашга катта эътибор бериш лозим. Чунки бу касалликларнинг пайдо бўлиши ва тарқалиши хўжаликларга катта иқтисодий зарар етказди.

Шунинг учун ветеринария фани ва амалиёти олдида катта вазифалар турибди: биринчидан юқумли, инвазион ва ички юқумсиз касалликларни олдини олиш, иккинчидан касалликларни даволаш мақсадида янги дорилар, хирургик операция усулларини ишлаб чиқиш ва амалиётга тадбиқ этиш.

Хирургик касалликларнинг ичида айниқса шикастланишлар кенг тарқалган. Уларнинг келиб чиқиш сабабларининг асосида ҳайвонларни сақлаш, озиклантириш, ишлатиш шароитларининг бузилиш ётади, бу эса чорвачиликка катта иқтисодий зарар етказди [2].

Майибликларнинг ичида шох билан шикаст етказиш катта фоизни ташкил қилади. Шох билан шикастланиш катта ёшдаги ҳайвонларда 51,14 % ни ташкил қилса, ёш ҳайвонларда эса 61,35 % ни ташкил қилади [3].

Шохлаш натижасида тери ва тери ости тўқималарда тирналиш, мажақланиш, жароҳатланиш, гематомалар, лимфоэкстравазатлар, қовурғаларнинг синиши ва бошқа патологик жараёнларнинг ривожланиши аниқланган. Бунда тери ва гўшт маҳсулотининг сони ва сифати сезиларли даражада пасаяди.

Бу масаланинг социал томонини ҳам эътиборга олиш лозим, чунки моллар шохлаши натижасида ҳайвонларга қаровчи ишчилар ҳам кўпинча танасини шикастлашлари ва майиб бўлиб қолишлари мумкин. Шунинг учун хўжаликларда йирик шохли ҳайвонлар орасида майибликларнинг олдини

олиш мақсадида шохсизлантиришни ташкил қилиш катта аҳамиятга эга ва бу хўжаликка катта иқтисодий самарадорлик келтиради [1].

Текшириш олиб боришдан мақсад, ҳайвонларни шохсизлантиришда қўлланиладиган самарали усулларни амалиётга тавсия этиш, қўлланилган усулларнинг ҳайвонларнинг физиологик ва морфологик кўрсаткичларига таъсирини ўрганиш.

Услуглар ва материаллар. Бузоқларда шохсизлантириш ўтказиш техникаси.

Фиксация. Бузоқлар турган ҳолида махсус станокга фиксация қилинади.

Оғриқсизлантириш. Махаллий оғриқсизлантириш учун тери остига 0,5 % ли новокаин билан шох айланаси бўйлаб қамал қилинади.

Асбоблар. Катта хирургик асбоблар тўплами ва қўйдирувчи асбоб (паяльни лампа) дан фойдаланилади.

Шохсизлантириш техникалари. Шохнинг ўсишини олдини олиш усуллари асосан 1-3 ҳафталик бузоқларда олиб борилади, бунинг асосида эпидермис ва тери асосини бузиш ётади.

Шохнинг ўсишини олдини олишни бир неча усули мавжуд, яъни кимёвий, физикавий, механик (қонли) ва бу усулларнинг устуворлиги ва сарф харажатларнинг тежалганлиги шунингдек берадиган самараси асосий ҳисобланиди[2].

Кимёвий усул. Бу кенг тарқалган усул бўлиб ҳисобланади, шох тепчасига кучли таъсир этувчи кимёвий моддалар (ишқор, кислоталар) ёки китикловчи дори воситаларидан фойдаланиш мумкин. Бу моддаларни ишлатишдан олдин шох ўсимтаси жойлашган доирасининг жуни калта қириқилиб, бироз намланади, кейин мих ёки штифт билан тери юзини эзиб, унинг бирлиги бузилади ва шох ўсимтаси атрофига вазелин суртилади.

Физикавий (термик) усул. Қўйдириш учун 10 арматурадан ясалган қўйдиргичдан фойдаландик. Уни 800-1000⁰С паяльни лампа ёрдамида қиздирдик. Термокаутернинг учи шох тепчасига 1 сек. давомида айлантриб босилади, иккинчи шохда 2 сек. тўқима очик жигар ранг бўлгунча босилади. Сониялардаги фарқ термокаутер иссиқлигини биринчи шохга нисбатан пасайиши ҳисобига[3].

Механик (қонли) усул. Бу усул билан шохсизлантириш учун трепан, Плахотин, Шитов перфоратив пичоқдан ёки 1,5-2 см пўлат найчанинг бир учини ўткирлаб фойдаланиш мумкин[2].

Замонавий усул. Бу усул кейинги йилларда Америка ва Еуропа мамлакатларида қўллаб келинмоқда. Замонавий усул деб юритилишига сабаб шундаки, олинаётган натижаларда иқтисодий самарадорлик юқори. Шохсизлантиришда 1-3 ҳафталиккача бўлган бузоқлар шох мугуз қавати

кайчи ёрдамида қирилиб ҳар бир шохга 1.5 г миқдорда “Dehorning” мази суртилади [1] .

Биринчи тажриба гуруҳидаги бузоқлар кимёвий усулда шохсизлантирилди. Бунинг учун бизлар 1-3 ҳафталик 3 бош бузоқда оқ қурай гули ва уруғидан тайёрланган спиртли настойкани шох тепачасининг 3-4 жойига 0,5 мл юбордик. Юборишдан олдин бузоқларнинг умумий ҳолатини, тана ҳароратини, нафас олишини ва пульсини текширдик. Бузоқларнинг умумий физиологик ҳолати қониқарли. Настойкани юборгандан эртаси куни шох тепачаси мавжуд жойида бир оз маҳаллий ҳарорат борлиги ва оғриқ ҳамда қизариш сезилади. Бузоқлар безовталанган вақтда бошини силкитади (1-расм).



1-расм. Кимёвий усулда шохсизлантириш

6-7 кунга бориб бузоқларнинг ҳолати қониқарли бўлиб, маҳаллий ҳарорат, оғриқ ва қизариш сезилмайди, яъни яллиғланиш реакцияси сусайган. Клиник кўрсаткичлар физиологик нормада.

Иккинчи тажриба гуруҳидаги бузоқлар физикавий усулда шохсизлантирилди. Бу усулни қўллаш учун 3 ҳафталик бузоқлар, жами 3 бош ажратилиб олинди. Шохсизлантиришни ўтказишдан олдин бузоқларнинг умумий ҳолати, тана ҳарорати, нафас олиши ва юрак уриши текширилди.

Куйдириш учун 10 арматурадан ясалган куйдиргичдан фойдаландик. Уни 800-1000⁰С паяльни лампа ёрдамида қиздирдик. Термокаутернинг учи шох тепачасига 1 сек. давомида айлантриб босилади, иккинчи шохда 2 сек. тўқима очик жигар ранг бўлгунча босилади (2-расм)



2-расм. Физик усул (каугулятор) билан

Эртаси куни куйган жойда бир оз шиш пайдо бўлади, маҳаллий оғриқ ва ҳарорат сезилмайди, бузоқлар бир оз безовталанган, клиник кўрсаткичлар физиологик чегарада.

Учинчи кунга бориб куйдирилган жойда, терининг эпидермис қавати қуриши натижасида қорақўтир ҳосил бўлган. Бузоқларнинг умумий ҳолати қониқарли, клиник кўрсаткичлар нормада. 15-16 кунларга бориб қора қўтир тушиб, шу ерда чандиқ ҳосил бўлди.

Учинчи тажриба гуруҳидаги бузоқлар механик (қонли) усулда шохсизлантирилди. Бу усул билан шохсизлантириш учун трепан, Плахотин, Шитов перфоратив пичоқдан ёки 1,5-2 см пўлат найчанинг бир учини ўткирлаб фойдаланиш мумкин. Биз ферма шароитида пўлат найчадан фойдаландик. 3-4 ҳафталик бузоқлар, жами 3 бош бузоқ ажратилиб, уларни шохсизлантиришга тайёрладик. Операция майдончаси тайёрланганидан ва жуни қирқилгандан кейин, 2 % ли новокаин эритмаси билан оғриқсизлантирилди. Шох тепачаси атрофидаги тўқималарга тери остига новокаин эритмаси юборилди. Найча пичоқ тепачанинг ўртасига қўйилиб айланттириш ҳаракати билан то суякка етгунча тўқималар кесиб борилди, сал қия қилиб кесилган тери шох илдизи билан олиб ташланади. Қон оқишини тампонлар ёрдамида тўхтатиб, стрептоцид кукуни сепилади (3-расм).



3-расм. Механик (қонли) усул

Операциянинг эртаси куни бузоқлар оз-моз безовталанган, тўқималарда шиш ҳосил бўлиб оғриқ кузатилди. Жароҳат атрофига йод суртилиб, стрептоцид кукуни сепилди. Бу даволаш ишлари ҳар куни олиб борилди. 2-3 кунга бориб жароҳат атрофидаги тўқималарда ҳосил бўлган шиш пасайганлиги кузатилди, маҳаллий ҳарорат ва оғриқ сезиларли даражада. Бузоқларнинг умумий ҳолати қониқарли ҳолатда, клиник кўрсаткичлари физиологик нормада. 5-7 кунга бориб жароҳат атрофидаги тўқималарда шиш, маҳаллий ҳарорат ва оғриқ сезиларли даражада камайган. Бузоқларнинг умумий ҳолати қониқарли. 9-10 кунга бориб шиш камайган, маҳаллий ҳарорат, оғриқ сезилмайди, жароҳат устида қора қўтир ҳосил бўлган. Бузоқларнинг

умумий ҳолати қониқарли. 3-4 ҳафта ичида қорақўтир тушиб, шу жойда чандиқ ҳосил бўлди.

Тўртинчи тажриба гуруҳидаги бузоқлар замонавий усулда шохсизлантирилди. Бу усул билан шохсизлантириш учун 1-3 ҳафталик бузоқлар, жами 3 бош бузоқ ажратилиб, “Dehorning” мази қўлланилди (4-расм). Маз суртилган бўзоқларнинг физиологик кўрсаткичлари қониқарли даражада, шохсизлантирилган бузоқларда безовталиниш кузатилмади. Маз суртилган шохнинг тепа қисмида мугуз қаватнинг бузилиши 14 соатда намоён бўлди. Шохсизлантиришнинг 2 кунга қора қўтир ҳосил бўлди. Чандиқ ҳосил бўлиш муддати 4 кунга тўғри келди.



4-расм. Кимёвий усул (Dehorning) мази билан

Тадқиқот натижалари. Текширишлар Тошкент вилояти Қибрай тумани Ўнқўрғон МФЙ да жойлашган “Азизжон” фермер хўжалигида олиб борилди.

Тажрибалар хўжаликда боқилаётган 1-3 ҳафталик 12 бош бузоқда олиб борилди. Бузоқлар ҳар бири 4 та гуруҳга бўлинди.

I тажриба гуруҳида бузоқлар қимёвий усулда шохсизлантирилди. Бу усулни амалга оширишда кимёвий моддалар (ишқор, кислоталар) ёки китиқловчи дори воситаларидан фойдаланилди.

II тажриба гуруҳидаги бузоқлар физикавий (термик) усулда шохсизлантирилди.

III тажриба гуруҳида шохсизлантириш механик (қонли) усулни қўллаш орқали амалга оширилди.

IV тажриба гуруҳидаги бузоқлар замонавий усулда амалга оширилди.

Тажрибалар шуни кўрсатадики, таклиф қилинган шох ўсишининг олдини олиш усулларида кимёвий, физикавий (термик), механик (қонли) ва замонавий усуллар яхши натижа беради. Замонавий усулда биринчи марта “Dehorning” мазидан фойдаланилган. Бунда шох илдизини некроза учратиб, яхши натижа олиш мумкинлиги аниқланди ва бу усулда сарф харажатлар сезиларли даражада қисқартиради бузоқларнинг зарарланиш даражаси пасаяди.

Хулоса, таклиф ва тавсиялар. Юқоридаги ўтказилаётган тадқиқотлар натижасида 1-3 ҳафталик бузоқларни шохсизлантиришда қуйидаги хулосаларга келиб, ветеринария амалиётига тавсиялар берилди.

1. Бузоқларни шохсизлантириш самарадорлиги, шохсизлантиришда қўлланиладиган усулларни тежамкор тамонларига боғлиқ.

2. Шохсизлантиришда ҳайвонларнинг нормал физиологик ҳолатини тиклаши учун кетган муддатга этибор қаратиш.

3. Шохсизлантирилган бузоқларларда асоратларни бўлмаслиги ва шохнинг ўрнидан чандиқ ҳосил бўлиш муддатларининг қисқаришига боғлиқ.

4. Хўжаликларда бузоқларни шохсизлантиришда фақатгина анъанавий усулларга таяниб қолмасдан замонавий усулларнинг тадбиқ қилиниши мақсадга мувофиқдир.

АДАБИЁТЛАР:

1. Guy St Jean Adrian Steiner A., David Weaver "Bovine Surgery and Lameness", USA, 2005
2. Рустамов Х.К, Оқбўтаев Я.О, Нарзиев Б. Д, Оператив хирургия. Самарқанд, 1997.
3. Шакалов К.И. Профилактика травматизма сельскохозяйственных животных в промышленных комплексах. Л.: "Колос", 1981.

AGROKLASTERLAR FAOLIYATINI RIVOJLANTIRISHDA MASOFADAN ZONDLASH USULIDAN FOYDALANISH

magistrant., B.Q. Aytimbetova,
Toshkent davlat agrar universiteti, TDAU

Annotatsiya: Maqolada agroklasterlar faoliyatini rivojlantirish va unda qo'llaniladigan global joylashishni aniqlash, masofadan zondlash, hosildorlik monitoringi texnologiyasi, parallel harakatlanish tizimlari, ularni amalga oshirishda qo'llaniladigan qishloq xo'jaligi texnikalari va qurilmalarining umumiy asoslari hamda ularni qo'llash prinsiplari to'g'risida ma'lumotlar keltirilgan.

Kalit so'zlar: masofadan zondlash, parallel harakatlanish, optik nurlanish spektri, diapazon, mikrometr, sensorlar.

Аннотация: В статье описывается развитие агрокластеров и приводятся общие принципы глобального позиционирования, технологии дистанционного зондирования, мониторинга урожайности, системы параллельного движения, агротехника и устройства, используемые при их реализации, и принципы их применения.

Ключевые слова: дистанционное зондирование, параллельное движение, спектр оптического излучения, дальность, микрометр, датчики.

Annotation: The article describes the development of agricultural clusters and provides the general principles of global positioning, remote sensing technologies, yield monitoring, parallel movement systems, agricultural techniques and devices used in their implementation, and the principles of their application.

Key words: remote sensing, parallel motion, optical radiation spectrum, range, micrometer, sensors.

Kirish. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “O‘zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo‘yicha Harakatlar strategiyasi to‘g‘risida”gi Farmonida boshqa sohalar qatori qishloq xo‘jaligini rivojlantirishga ham alohida e‘tibor berilmoqda⁴. Chunki, mamlakat boyligining salmoqli qismini qishloq xo‘jaligidan tushadigan daromadlar tashkil qiladi. Bularning hammasi ish yurituvchi xodimlardan qishloq xo‘jalik ishlab chiqarish xususiyatlarini, shu sohadagi iqtisodiy munosabatlar va ularning huquqini tartibga solishda hujjatchilik ishlarini puxta o‘rganishni bilish va amaliyotga qo‘llashni talab etadi. Mukammal va oqilona tashkil etilgan hujjatchilik har qanday idoradagi ish yuritishning istiqbolini va xavfsizligini belgilaydi. Har qanday hujjat muayyan axborotni u yoki bu tarzda ifodalash uchun xizmat qiladi, hujjatchilikda til axborotni faqat qayd etish vazifasini bajarib qolmasdan, boshqaruv faoliyatini izchil tartibga soluvchi vosita sifatida ham namoyon bo‘ladi. Shuning uchun har qanday korxonalar rahbari dunyo hujjatchiligidagi ilg‘or tajribalardan ijodiy foydalangan holda, hujjatlardan foydalanish, tuzish, rasmiylashtirish, ko‘paytirish, ishlab chiqish yo‘llarini bilishi kerak. Hujjatlarning sof o‘zbek tilidagi yagona andozalarini yaratish, ular bilan bog‘liq atamalarning bir xilligiga erishish, ish yuritishda hujjatchilik borasida ish olib borish bugungi kundagi dolzarb muammolardan hisoblanadi.

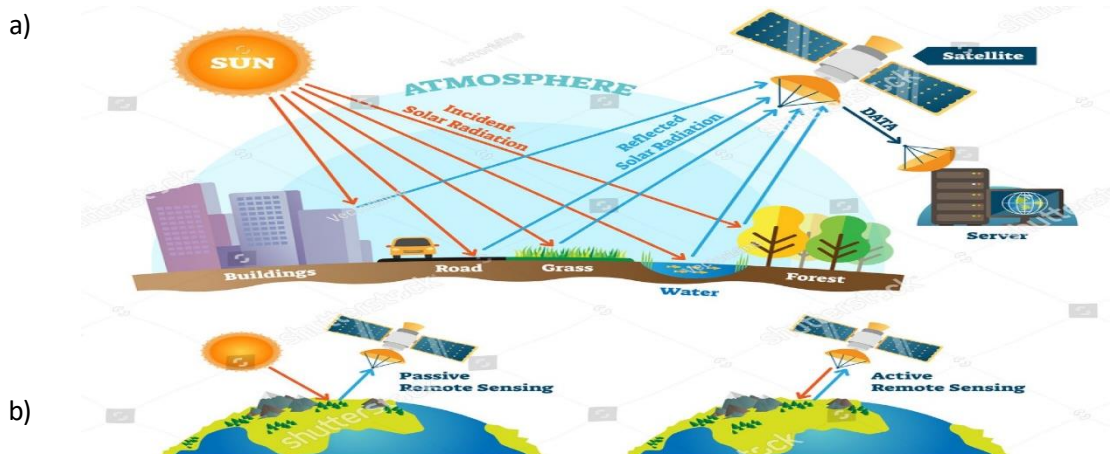
O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi va ko‘plab qabul qilingan qonunlarda, xalqaro hujjatlar qoidalariga mos inson va ular faoliyat yurituvchi korxonalar huquqlari belgilab qo‘yildi. Mamlakatimizga bo‘layotgan tarkibiy o‘zgarishlar natijasida biz uchun tanish bo‘lmagan qonun-qoidalar, tushunchalar, xo‘jalik yuritish mexanizmlari, usullari, tamoyillari kirib keldi. Agrar tarmoqqa ixtisoslashgan mulkdorlar, tadbirkorlar, tijoratchilar, aksionerlar, ijarachilar, bankirlar, birja faoliyati, menejment, marketing, broker kabi yangi ijtimoiy tuzilmalar shakllandi.

Odamlar har doim biror ob‘yektini yaxshiroq ko‘rish uchun unga biror qulay nuqtadan yoki yuqoridan qarashgan. Insoniyat ilgari qush kabi uchib yerni “Qushni ko‘zlari orqali ko‘rish”ni orzu qilishgan. Ma‘lum vaqt o‘tib fan-texnika taraqqiyoti natijasida aviatsiya fotografiyasi orqali “katta surat”ni ko‘rish, suniiy yo‘ldosh orqali esa yerni yuqoridan ko‘rish imkoniga ega bolindi.[5]

Masofadan turib zondlash (MZ)- yer yuzasini turli xildagi tasvirga olish apparaturlari bilan jihozlangan aviatsion va kosmik vositalardan turib kuzatish uslubi hisoblanadi. Bunda foydalaniluvchi tasvirga olish apparatlarida qo‘llaniluvchi to‘lqin uzunliklarining ishchi holatdagi diapazoni mikrometrning ulushlaridan (ko‘rinuvchi

⁴O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7 fevraldagi “O‘zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo‘yicha Harakatlar strategiyasi to‘g‘risida”gi PF-4947-sonli Farmoni. O‘zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari to‘plami, 2017 y. fevral.

optik nurlanish spektri qiymatiga mos keladi) metrgacha (radioto‘lqinlar spektriga mos tushadi) oraliqni tashkil qiladi (1-rasm).

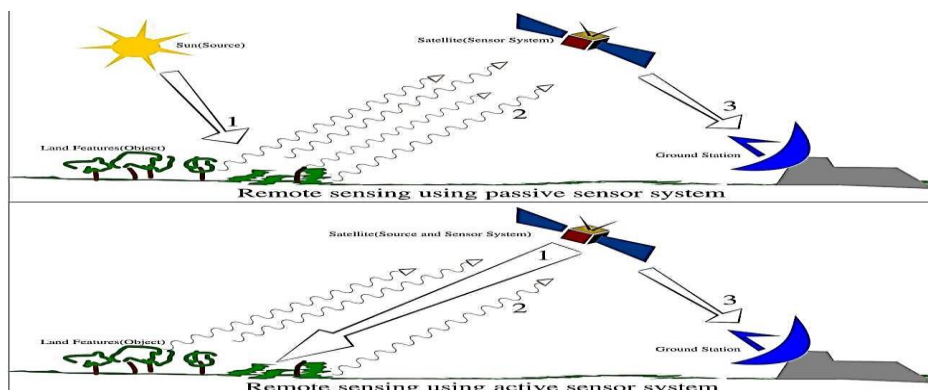


a) passiv masofadan zondlash usuli b) faol masofadan zondlash usuli [1]

1-rasm. Masofadan turib zondlash

Masofadan zondlash tarixi 1783 yil, ya'ni aka-uka Mongolfelar tomonidan birinchi aerostat uchirilgan vaqtdan boshlanadi. 1885 yilda esa 300 m lar balandlikdan havo sharidan turib olingan birinchi surat Parij shahrining aniq rejasini tuzishda qo'llanilgan. Shundan so'ng geolog Emme Sivile (1858-1882) Alp tog'larining eng yuqori cho'qqilarini yuqoridan turib tasvirga olishga muvaffaq bo'lingan.

Aerofototasvirlarning boshlanishi esa 1866 yillarga borib taqaladi. Yerni orbitadan turib tasvirga olish 1946 yil 24 oktyabrda AQSHning White Sands poligonidan uchirilgan V-2 raketasi yordamida taxminan 200 km balandlikdan turib olingan tasvirlardan boshlanadi. Shu bilan yerni kosmosdan turib tasvirga olish va zondlash davri boshlanadi. Masofadan turib zondlash uslublari nafaol tavsifga ega bo'lishi mumkin, ya'ni bunda tabiiy nurlanish manbalaridan yoki Yer yuzasida joylashgan ob'ektlarning ikkilamchi nurlanishidan foydalaniladi, shuningdek faol tavsifga ega bo'lishi mumkin, bu holatda esa - su'niy nurlanish manbalari orqali yo'naltirilgan tavsifda chiqariluvchi nur oqimi orqali tasvirga olinayotgan ob'ektlardan qaytuvchi nur qayd qilinadi (2-rasm).



2-rasm. Passiv va faol sensorlar yordamida masofadan zondlash [1]

Kosmik apparatlar yordamida olingan Yerni masofadan turib zondlash ma'lumotlarining tavsiflari ushbu jarayonni amalga oshirish vaqtida atmosferaning shaffofligi (tozaligi yoki tiniqligi) darajasiga bog'liq hisoblanadi. Shu sababli, kosmik tasvirga olish jarayonida faol va nafaol tipda funktsiya bajaruvchi, nurlanishni turli xil diapazonlarda qayd qilish imkonini byeruvchi, ko'p kanalli qurilmalardan foydalaniladi.

Passiv sensorlar yordamida masofadan zondlashda passiv sensorlari ob'yektdan yoki unga tutash xududdan nurlantirilgan yoki qaytgan signallarni qayd etadi. Passiv sensorlar ko'pincha quyosh yorug'ligidan qaytgan nurlardan foydalanadi. Passiv MZ ga raqamli va fotografiya tasviri, infraqizil nurlarning qo'llanilishi, zaryadli aloqa vositalari va radiometrlar kiradi.

Faol sensorlar yordamida masofadan zondlashda esa faol qurilmalar, ob'yektni yoki kenglikni skanerlash uchun signalni nurlantiradi, undan keyin sensor nurlanishni aniqlash va o'lchash imkoniga ega bo'ladi. Masofadan zondlashning faol sensorlariga radar va lidarlar misol bo'ladi. Ular shu orqali ob'yektning joylashgan joyi, tezligi va yo'nalishini aniqlaydi.

Ko'smik qurilmalar yordamida tasvirlarni olish bo'yicha dastlabki apparat 1960-1970-yillarda ishlab chiqarilgan bo'lib, trassa tipida tuzilgan, ya'ni Yer yuzasining tasviri chiziqlardan tashkil topgan. Keyinchalik, panorama tipida funktsiya bajaruvchi yerni masofadan turib zondlash qurilmalari ishlab chiqarilgan va keng ommalashgan, ushbu skanyerlash qurilmalari yordamida olingan tasvirlarda Yer yuzasining tasviri o'ziga xos yo'laklardan tashkil topadi.

Hozirgi vaqtda kosmik apparatlar yordamida yer yuzasini masofadan turib zondlash ma'lumotlaridan Yer yuzasida joylashgan tabiiy resurslarni o'rganish va shuningdek, meteorologik masalalarni hal qilish maqsadlarida foydalaniladi. Kosmik apparatlar yordamida Yer yuzasini masofadan turib zondlash ma'lumotlari asosida tabiiy resurslarni o'rganishda qurilmalar tarkibi asosan optik yoki radiolokatsion apparatlar bilan jihozlanadi.

Masofadan turib zondlash - ob'yektlar va hodisalar to'g'risida qarab chiqilayotgan ushbu ob'yektlar bilan bevosita fizik tegish amalga 142 oshirilmagan holatda ma'lumotlarni olish uslubi hisoblanadi. Masofadan turib zondlash - geografiyaning kenja bo'limlaridan biri hisoblanadi.

Zamonaviy tushunchalar bo'yicha, EMZ asosan, Yer yuzasida joylashgan ob'yektlarni, shuningdek atmosfera va okean hududlarida joylashgan ob'yektlarni aniqlash, tasniflash va tahlil qilish maqsadida, tarqaluvchi signallar (masalan, elektromagnit radiatsiya) orqali havodan turib yoki kosmik qurilmalar yordamida funktsiya bajaruvchi texnologiyalarga tegishli hisoblanadi.

Masofadan turib zondlash - faol (signal dastlab samolyot yoki kosmik su'niy yo'ldosh tomonidan tarqatiladi) va nafaol (bunda signal faqat boshqa manbalar, masalan quyosh nuridan foydalanish asosida qayd qilinadi) turlarga tasniflanadi. Masofadan turib

zondlashni amalga oshirishda foydalaniluvchi nafaol sensorlar o'rganilayotgan hududda joylashgan ob'yekt tarqatuvchi yoki qaytaruvchi signallarni qayd qilish asosida funktsiya bajaradi. [2]

Ob'yektdan qaytuvchi quyosh nuri - bu nafaol tavsifga ega bo'lgan sensorlar yordamida qayd qilinuvchi, nisbatan ko'p foydalaniluvchi nurlanish manbai sifatida o'rin tutadi. Nafaol tavsifda funktsiya bajaruvchi masofadan turib zondlashga misol sifatida - zaryadli aloqa asosida ishlovchi va radiometr qurilmalarida foydalaniluvchi infra-qizil nurlanish yordamida olinuvchi raqamli va foto-tasmalarga tushiriluvchi tasvir ma'lumotlarini ko'rsatib o'tish mumkin.

O'z navbatida, faol tavsifga ega qurilmalar ob'yektni yoki ma'lum bir o'rganilayotgan makonni skanyerlash maqsadida dastlab nurlanish signalini chiqaradi, keyin esa - aks etuvchi yoki teskari tomon yo'nalishida tarqalish yo'li bilan qaytuvchi nurlanish signallarini qayd qilish asosida zondlashni amalga oshiradi.

Masofadan zondlash faol sensorlariga misol sifatida - radar yoki lidar qurilmalarini ko'rsatib o'tish mumkin, bu qurilmalar nurlanish amalga oshirilgan vaqt va qaytuvchi signal qayd qilingan vaqt oralig'ini o'lchash asosida funktsiya bajaradi, Shunday qilib ob'yektning joylashish holati, harakatlanish yo'nalishi va tezligi aniqlanadi. Masofadan turib zondlash havfli, borish qiyin bo'lgan hududlarda joylashgan va tez harakatlanuvchi ob'yektlar haqida ma'lumotlarni olish imkonini beradi, shuningdek bunda o'rganilayotgan joy bo'yicha keng ko'lamdagi hududlarda kuzatishlarni olib borish amalga oshiriladi.

Umumiy holatda masofadan zondlash platformalarini balandligi bo'yicha 0-30 m (supa, minoralar balandligi), 30-200 m (uchuvchisiz uchish qurilmalari balandligi), 300-7500 m (samolyotlar uchish balandligi), 10000-12000 m (reaktiv samolyotlar uchish balandligi), 240-250 km (havo kemalari uchish balandligi), 500-1000 km (polyar orbita sun'iy yo'ldoshlari uchish balandligi), 36000 km (geostatsionar sun'iy yo'ldoshlari uchish balandligi) ga ajratish mumkin (1-jadval).

1-jadval

Masofadan zondlash platformalari tavsifi [3]

Platforma nomi	Balandligi (km)	Ko'rinishi
Geostatsionar sun'iy yo'ldoshlari	36000	
Qutb orbitalari sun'iy yo'ldoshlari	500 - 1000	
Havo kemalari	240 - 350	
Reaktiv samolyotlar	10 - 12	
Oddiy samolyotlar	0.3 - 7.5	
Uchuvchisiz uchish qurilmalari	0.03 - 0.2	
Supa, minora	0.0 - 0.02	

Хулоса қилиб айтганда, Бу tasvirlar qishloq xo‘jaligida ekinlarning joylashish joyi va ekin maydonlarining unumdorlik darajasi o‘zgarishini aniqlashga yordam beradi va ushbu olingan ma’lumotlar asosida, qishloq xo‘jaligida mahalliy sohalar bo‘yicha kimyoviy o‘g‘itlardan foydalanishni optimallashtirish, yer maydonlarini sog‘lomlashtirish maqsadlarida foydalanishga erishiladi.

ADABIYOTLAR:

1. Aminov A va boshq. Ish yuritish: amaliy qo‘llanma. – T: “O‘zbekiston milliy ensiklopediyasi” Davlat ilmiy nashriyoti. 2015. -456b.
2. Economics: Principles, Problems, and Policies, Campbell R. McConnell, Stanley L. Brue, Sean M. Flynn Edition, USA, 2016.
3. Toshboyev A.J. Azizqulov B.X Qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini yetishtirishda resurstejovchi texnologiyalaridan foydalanish yo‘llari. (Monografiya) T.: 2018.
4. Yusupov E.D., Kusharov Z.K., Siddiqov Z.T., Aliyeva N.A. Agrokonsalting, T.: «Innovatsion rivojlanish nashriyot-manbaa uyi», 2019. – 565b.
5. Kusharov Z.K. Menejment nazariyasi, T.: «Innovatsion rivojlanish nashriyot-manbaa uyi», 2019. – 356b.
6. Ergashev R.X., Xoliqov S.R., Toshboyev A.J., Innovatsion iqtisodiyot. T.: Iqtisod-Moliya” 2019.-396b.

ДУАЛЬНОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ В БИОЭКОНОМИКЕ: ВОЗМОЖНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

д.э.н., профессор. М.Х. Саидов,
к.э.н., доцент. Д.Н. Саидова,
Ташкентский государственный
аграрный университет,
E-mail: 3167707@gmail.com

Аннотация. Реформы высшего образования Узбекистана в корне изменили не только содержание системы, но и ее структуру. Наряду с этим, имеющиеся на сегодня возможности в системе высшего образования не всегда удовлетворяют потребности выпускников и рынка рабочей силы. В определенной степени это связано с отсутствием должных механизмов доведения теоретических знаний до практической реализации навыков и умений. Особенно это касается наукоемких (высокотехнологичных) и трудоемких отраслей народного хозяйства. Изучено содержание дуального высшего образования, рассмотрены возможности реализации и потенциальные риски, препятствующие успешному внедрению его в республике.

Ключевые слова: дуальное образование, инновационный экономический рост, рынок рабочей силы.

Abstract: The reforms of higher education in Uzbekistan radically changed not only the content of the system, but also its structure. Along with this, the opportunities available today in the higher education system do not always meet the needs of graduates and the labor market. To a certain extent, this is due to the lack of proper mechanisms for bringing theoretical knowledge to

the practical implementation of skills and abilities. This is especially true for knowledge-intensive (high-tech) and labor-intensive sectors of the national economy. The content of dual higher education is studied, the possibilities of implementation and potential risks that prevent its successful implementation in the republic are considered.

Key words: dual education, innovative economic growth, labor market.

Annotatsiya. O'zbekistonda oliy ta'lim tizimidagi islohotlar nafaqat tizim mazmunini, balki uning tuzilishini ham tubdan o'zgartirdi. Shu bilan birga, bugungi kunda oliy ta'lim tizimida mavjud imkoniyatlar har doim ham bitiruvchilar va ishchi kuchi bozori talablariga javob bermaydi. Bunga sabab ma'lum darajada nazariy bilimlarni, ko'nikma va malakalarni amalga amalga oshirishga mexanizmlarning yo'qligidir. Bu, ayniqsa, milliy iqtisodiyotning bilim (yuqori texnologiyali) va mehnati yuqori sig'imli tarmoqlariga tegishli. Dual oliy ta'limning mazmuni o'rganilib, respublikada uni amalga oshirish imkoniyatlari va to'sqinlik qilayotgan xatarlar ko'rib chiqilgan.

Kalit so'zlar: dual ta'lim, innovatsion iqtisodiy o'sish, ishchi kuchi bozori.

Решающими факторами устойчивого развития экономики Узбекистана в современных условиях является - инновационная составляющая экономического роста, меры по активизации процесса модернизации и внедрению современных технологий. Для этого в республике имеется прочная инновационная база, действует целый ряд научных и специализированных институтов, существует научно-кадровый потенциал, достаточно высок уровень образованности населения. Важнейшим направлением развития инновационной деятельности является укрепление человеческого потенциала.

Ускорение протекающих в обществе инновационных процессов, глобализация и цифровизация требуют коренных корректировочных изменений во всех сферах человеческой деятельности, в том числе и в образовательной. С этой целью необходимо обеспечить развитие целостной системы непрерывного образования, отвечающей требованиям, предъявляемым инновационной экономикой. Потому что, образование - это вклад в будущее, который, прежде всего, выгоден самому обществу. Оно, прежде всего, необходимо, чтобы успешно трудиться, создавать общественное богатство, конкурентоспособную продукцию и иметь достойное место в обществе. Образование является необходимым фактором в воспитании гармонично развитого поколения, важнейшим двигателем инновационного процесса, основой социально-экономического развития страны, ее интеллектуальным и духовным потенциалом. Образованность общества - составная часть национального богатства и инновационного процесса. Обществу нужны, прежде всего, современно образованные, нравственные, предприимчивые люди, которые могут самостоятельно принимать ответственные решения в ситуации выбора, прогнозируя их возможные последствия, способные к сотрудничеству, обладающие развитым чувством ответственности за свою страну.

Инвестиции в образование, в профессиональное развитие молодежи принесут так называемый "демографический дивиденд", способствуя экономическому росту страны. Как считают эксперты, эффект демографического дивиденда возможен при условии, когда население трудоспособного возраста растёт намного быстрее, чем иждивенческое население, тем самым увеличивая производительный потенциал, а социальные, экономические, и политические институты и политика страны позволяют молодому населению реализовать потенциал роста, созданный переходным периодом [1].

Этот вопрос имеет особенно важное значение в настоящее время. По данным ЮНЕСКО, охват высшим образованием в мире вырос с 18 процентов в 2000 году до 40 процентов в 2020-м, а в Центральной Азии - с 22 процентов до 35 за последние 20 лет. В Узбекистане проделана определенная работа в этом направлении. Так, увеличился охват образованием с 9 процентов в 2018 году до 38 процентов в 2022 году, количество высших учебных заведений – с 84 в 2018 году до 198 в 2022 году⁵. 2023 год был объявлен в стране **Годом заботы о человеке и качественного образования**. Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев в своем Послании Олий Мажлису и народу Узбекистана отметил, что «повышение качества образования – единственно правильный путь развития Нового Узбекистана».

Несомненно, это является одним из актуальных вопросов повестки дня нашей страны. Ведь в его основе лежит вопрос о подготовке высококвалифицированных специалистов, способных вывести Узбекистан в ряды развитых стран. В этой связи тот факт, что Президент Шавкат Мирзиёев отметил в своем Послании, что образование является «самой важной инвестицией в Новом Узбекистане», имеет глубокое стратегическое значение.

В Узбекистане численность молодёжи в возрасте от 14 до 30 лет. составляет 9.6 млн человек⁶. Официальная безработица среди молодых людей составляет около 800 тысяч человек, это в 1,5 раза больше, чем общий уровень безработицы. Неучтённое число безработных ещё выше. Подготовка специалистов в сфере высшего и среднего специального образования не соответствует требованиям рынка труда. По специальности работают только 26,2% выпускников республики.

Узбекистан наряду с другими странами мира, стремится к созданию развитой экономики с высокой добавленной стоимостью. В соответствии с [планами](#) Шавката Мирзиёева ставится задача увеличить ВВП на душу

⁵ Мирзиёев Ш.М. Послание Олий Мажлису и народу Узбекистана .20.12.2022
<https://president.uz/ru/lists/view/5774>

⁶ Stat.uz

населения до \$2800 в 2026 году и до \$4000 - в 2030, чтобы войти в число «стран с доходами выше среднего уровня»⁷.

Как показывает мировая практика, для достижения этой цели необходима хорошо образованная и высококвалифицированная рабочая сила. Экономика, основанная на знаниях, увеличила спрос на высокообразованную рабочую силу, особенно на работников, имеющих высшее образование, и этот тезис является основополагающим для устойчивой экономики, основанной на занятости, инновациях и образовании.

В Указе Президента Республики Узбекистан от 8 октября 2019 года ПП-5847 «Об утверждении Концепции развития системы высшего образования Республики Узбекистан до 2030 года» важными задачами в направлении системного реформирования высшего образования в Республике Узбекистан определены: «внедрение передовых стандартов высшего образования, в частности поэтапный переход от образования, учебные программы которого направлены на получение теоретических знаний, к системе образования, направленной на формирование практических навыков, исходя из международного опыта, поднятие содержания высшего образования на качественно новый уровень, налаживание системы подготовки высококвалифицированных кадров, способных найти свое место на рынке труда, внести достойный вклад в стабильное развитие социальной сферы и отраслей экономики» [2].

Высшие образовательные учреждения при этом играют важную роль для создания, распространения, передачи знаний и проникновения знаний в производственные отрасли. Для усиления такого проникновения дуальное/кооперативное высшее образование станет дополнительным концептуальным решением для системы высшего образования в задаче обеспечения рынка труда высококвалифицированными кадрами, способными эффективно и ответственно выполнять свои функции и адаптироваться к меняющимся экономическим условиям. В Германии и других европейских странах кооперативная программа обучения проходит непосредственно по инициативе работодателя. Студент получает теоретические знания в университете и практический опыт в компании. В Европе данная система показывает положительные результаты в течение ста лет. Начиная с XII века профессиональные организации уже регулировали обучение (ученичество) своих потомков.

К XIX веку эта форма обучения распространилась на другие профессии и отрасли хозяйства⁸. В 20 веке в качестве обязательной школы,

⁷ <https://uznews.uz/posts/1416>

⁸ <https://www.delst.de/de/lexikon/duales-system-der-berufsausbildung/>

сопровождающей ученичество, преобладала школа повышения квалификации, которая была разделена по профессиям и с 1920 года называлась профессиональной школой. Обязательное профессионально-техническое училище было введено в Германии в 1938 году.

В мировой практике можно выделить три основные модели партнерства в сфере высшего образования⁹. Первая модель – государство играет незначительную роль (Великобритания, США). Эта модель взаимодействия образовательного сообщества и бизнеса отражает тенденции децентрализации государственного управления. Государство формально не регулирует профессиональное образование, большинство решений принимается на местном уровне с широким участием работодателей. Вторая модель – государство планирует и реализует профессиональное образование и управляет им (Франция, Швеция). Для данной модели взаимодействия системы образовательных услуг и рынка труда характерен прежде всего высокий уровень государственного регулирования сферы высшего образования. Третья модель – государство определяет общие рамки деятельности частных компаний и организаций по осуществлению профессионального образования (Германия, Нидерланды, Дания, Шотландия). В частности, немецкой системе профессионального образования присущи концентрация и интеграция образовательных ресурсов. Сотрудничество между работодателями и учебными заведениями играет огромную роль в становлении молодого специалиста.

Во Франции система дуального образования открывает ученикам дорогу ко всем профессиональным сертификатам, зарегистрированным в национальном каталоге квалификаций.

В Германии как государственные, так и частные вузы предлагают дуальное образование, и их число увеличивается с каждым годом. Такая система предлагает более тысячи программ. Компании, вложившие финансовые и временные ресурсы в обучение дуальных студентов, заинтересованы в их дальнейшем трудоустройстве после завершения учебы.

В международном масштабе промышленные предприятия Германии работают над инновационными проектами совместно с университетами страны наиболее активно. Так, доля сотрудничающих с вузами компаний в Германии составляет более 50 %, в Великобритании – 30 %, во Франции – всего 25 %. Согласно данным исследовательского проекта Mannheim Innovationspanel, в 2007 г. в Германии насчитывалось более 40 000 компаний,

⁹ Клаус-Дитер Хайнце. Германский опыт научного сотрудничества между промышленными предприятиями и высшими учебными заведениями. Журнал Вестник ВГУ. 2019 №3. <http://www.vestnik.vsu.ru/pdf/educ/2019/03/2019-03-18.pdf>. с.80-84.

поддерживающих научные контакты с вузами. И этот показатель непрерывно растет. Предприятия и корпоративные фонды Германии инвестируют более 1,7 млрд евро в проведение научных исследований в вузах. Почти половина финансовых средств расходуется на выполнение научных исследований по договорам, более 50 % приходится на совместные исследовательские проекты.

ИВА является крупнейшим в Германии признанным государством университетом кооперативного образования, он входит в группу F+U, которая занимается высшим образованием уже более 40 лет. Вуз был основан в 2006 году и предлагает программы бакалавриата по [дуальной схеме](#) обучения (работа + учеба) в двенадцати учебных центрах по всей Германии. На сегодняшний день в вузе обучается свыше 3500 студентов.

Ташкентский государственный аграрный университет участвует в реализации международного проекта «Профессиональное образование в Центральной Азии – Содействие системным подходам в секторе производства продуктов питания» в сотрудничестве Агентства по международному сотрудничеству в целях развития и международной образовательной работы Германии (Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit - GIZ). Данный проект оказывает поддержку странам-партнёрам (Республика Узбекистан, Республика Казахстан, Киргизская Республика, Республика Таджикистан) в реформировании профессионального образования на примере сектора производства продуктов питания. Основная цель проекта - улучшение нормативных и институциональных основ дуального/кооперативного профессионального высшего образования в Центральной Азии в области производства продуктов питания. Особое внимание уделяется ориентации на трудоустройство и внедрению международных стандартов качества на уровне высшего профессионального образования. Развитие дуального / кооперативного обучения, то есть сочетания обучения в реальной рабочей среде с обучением в ВУЗе находится в основе деятельности данного проекта. Кроме того, проект активно стремится к региональной гармонизации и совместимости национальных систем профессионального образования. Проект нацелен для его последующего внедрения в университете на базе кафедры «Агроэкономики и туризма» кооперативной программы бакалавриата. Это 4-летняя (8 семестров) программа с общим кредитным объемом 240 ECTS, отличающаяся постоянным чередованием фаз теоретического обучения в ВУЗе и практических фаз в компании и современным, практико-ориентированным преподаванием.

Дуальное/кооперативное высшее образование - это формат обучения, который сочетает обучение в высшем образовательном учреждении с опытом, получаемым во время прохождения практики в компаниях и организациях, то

есть теоретическая часть образования осуществляется на базе образовательной организации, практическая часть — на рабочем месте обучающегося. Сочетание высшего образования и обучения на рабочем месте направлено на обеспечение как академических навыков, так и профессиональных знаний. В связи с этим академические теоретические знания, полученные в аудиториях, дополняются опытом работы на рабочем месте. Таким образом, эффективность теории испытывается в реальных жизненных ситуациях и наоборот. Оно основано на структурированном партнерстве между высшим образовательным учреждением и работодателями (коммерческими или некоммерческими организациями, предприятиями или государственными и частными службами).

Порядок организации дуального образования определяется Кабинетом Министров Республики Узбекистан (статьи 15 и 17 Закона Республики Узбекистан «Об образовании» №ЗРУ-637 от 23 сентября 2020г.) [3]. Необходимо отметить, что в Узбекистане принято Постановление Кабинета Министров республики о дуальном профессиональном образовании («О мерах по организации дуального образования в системе профессионального образования» Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №163 от 29 марта 2021г) [4].

В дуальном/кооперативном высшем образовании опыт во время практики является неотъемлемым компонентом академической программы, учебной программы и плана. Этапы обучения в ВУЗе и на рабочем месте связаны по времени и содержанию. Студенты получают академические кредиты за практику, а также поддержку со стороны ВУЗа на всех этапах обучения, в том числе во время практики. Основной принцип дуального/кооперативного высшего образования- это непрерывный цикл между получением теоретических знаний в ВУЗе и применением этих знаний на практике, на рабочем месте. Такой цикл позволяет создавать синергию между теорией и практикой.

Таким образом, дуальное/кооперативное высшее образование обеспечивает получение академической квалификации на уровне бакалавриата, давая возможность студентам приобретать обширный практический опыт. Это позволяет студентам брать на себя сложные задачи на ранних этапах своего профессионального становления и способствует построению успешной карьеры. Оно не заменяет существующие академические программы в образовательных учреждениях, это дополнительный и необходимый формат обучения для улучшения предлагаемого высшего образования на институциональном, национальном и международном уровнях. В случае необходимости, они также могут быть

предложены как часть программ магистратуры и докторантуры, на условиях совместного партнерства и договорных условий.

Программы дуального/ кооперативного высшего образования предусматривают интегрированное обучение (по дням, неделям, месяцам) для студентов в стенах высшего образовательного учреждения и на базе предприятия/организации, с соблюдением требований образовательных стандартов дуального/ кооперативного высшего образования (если таковые имеются) и профессиональных стандартов. Эти программы разрабатываются на основе систематического/регулярного согласования учебных, организационных и договорных условий заинтересованных сторон, с четким распределением функций предприятия/организации в рамках учебной программы, в том числе для размещения студентов по рабочим местам во время стажировки.

В организационном и правовом отношении дуальное/кооперативное высшее образование представляет собой симбиоз двух самостоятельных (юридических) единиц социально-экономической системы: образовательное учреждение и предприятие/организация. Такая интеграция является необходимым компонентом подготовки кадров в условиях глобализации и цифровизации экономики (в соответствии с положениями стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030», №УП-6079 от 5 октября 2020 г.) [6] и важным вкладом в обеспечение профессиональной компетентности рабочей силы.

Предусмотрено к 2030 году довести охват молодежи высшим образованием в Узбекистане до 50 процентов, увеличить общее количество высших учебных заведений до 200, в том числе негосударственных вузов до не менее 50, в каждом регионе исходя из потребности регионов в кадрах высшего образования создать не менее одного негосударственного высшего учебного заведения. Постепенное внедрение дуального/кооперативного высшего образования в Узбекистане с одной стороны, будет содействовать поднятию на качественно новый уровень процесса подготовки самостоятельно мыслящих высококвалифицированных кадров с современными знаниями и высокими личностными качествами, модернизации высшего образования, развития социальной сферы и отраслей экономики, а с другой стороны - усилить роль и участие предприятий и организаций в образовательном процессе и улучшит профессиональные и коммуникативные навыки выпускников.

Внедрение дуального/кооперативного высшего образования требует тщательной оценки с позиций всех заинтересованных в дуальное/кооперативное высшее образование сторон и их минимизации для обеспечения жизнеспособного подхода, в том числе при разработке

положений законодательной основы, стратегических и управленческих вопросов дуального/кооперативного высшего образования в рамках данной концепции и формулировании дальнейших действий ее устойчивой реализации (пилотный проект, дорожная карта, рекомендации и

Задачами организации дуального/кооперативного высшего образования являются:

1. Разработка социально-экономических механизмов поддержки дуального/кооперативного высшего образования и моделей сотрудничества между предприятиями/организациями и высшими образовательными учреждениями;

2. Обеспечение взаимосвязи образовательных процессов высших образовательных учреждений с производственными условиями на предприятии/организации;

3. Организация практической части обучения на предприятиях/организациях и теоретической части в высшем образовательном учреждении, с вовлечением студентов в трудовую деятельность;

4. Формирование компетенций через реализацию образовательных программ в сочетании с трудовой деятельностью;

5. Систематическое совершенствование образовательных программ с учетом требований работодателей и их технологических инноваций;

6. Дальнейшее расширение участия предприятий/организаций в аттестации выпускников.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Communiqué Global Bioeconomy Summit. Making Bioeconomy Work for Sustainable Development. – 2015. – http://gbs2015.com/fileadmin/gbs2015/Downloads/Communique_final.pdf

2. D.E. Bloom, J.G. Williamson. [Demographic Transitions and Economic Miracles in Emerging Asia.](https://www.nber.org/papers/w6268) / <https://www.nber.org/papers/w6268>

3. Указ Президента Республики Узбекистан от 8 октября 2019 года ПП-5847 «Об утверждении Концепции развития системы высшего образования Республики Узбекистан до 2030 года». <https://lex.uz>

4. Закон Республики Узбекистан «Об образовании» №ЗРУ-637 от 23 сентября 2020г. <https://lex.uz>

5. «О мерах по организации дуального образования в системе профессионального образования» Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №163 от 29 марта 2021г. <https://lex.uz>

6. The-Knowledge-Triangle-Re-Inventing-the-Future. (2013). Editors Pia Lappalainen, Aalto University Markku Markkula, Aalto University <https://digitaldublin.files.wordpress.com/2013/05/markku-markkula-parallel-1-the-knowledge-triangle-re-inventing-the-future.pdf>

7. Указ Президента Республики Узбекистан от 5 октября 2020 г. «Цифровой Узбекистан – 2030», №УП-6079. <https://lex.uz>
8. Мирзиёев Ш.М. «Послание Президента Республики Узбекистан Олий Мажлису». 29.12.2020. <https://president.uz/ru/lists/view/4057>
9. [Programming the Demographic Dividend: from Theory to Experience](https://wcaro.unfpa.org/en/publications/programming-demographic-dividend-theory-experience) <https://wcaro.unfpa.org/en/publications/programming-demographic-dividend-theory-experience>
10. Gerhard Bosch, „Das *duale* System der *Berufsausbildung in Deutschland*“, Notes du Cerfa, n° 143, Ifri, Juli 2018. https://www.ifri.org/sites/default/files/atoms/files/ndc_143_g_bosch_duales_system_berufsausbildung_juli_2018.pdf
11. [Новые горизонты сотрудничества России и Узбекистана на основе реализации национальных проектов и национальных программ](#). Ю.В. Гнездова, Ю.А.Романова, М.Х.Саидов и др. Монография. М.: ООО Издательско-торговая корпорация Дашков и К., 2021.
12. Саидов М.Х. [Экономика, инвестиции и маркетинг высшего образования](#) Т.: Молия, 2002
13. Л.В.Перегудов, М.Х.Саидов [Менеджмент и экономика высшего образования](#).Т.: Молия, 2001.
14. Саидов М.Х., Саидова Д.Н. [Развитие высших учебных заведений-гарантия прогресса общества и повышения конкурентоспособности национальной экономики](#). Журнал Вестник науки и образования, 2020, №3 (81).
15. <http://www.stat.uz>

**H
U
J
A
Y
R**

**ilmiy rahbar., D.I. Bòriyeva,
talaba., F.O. Yaxshimurodova,
Buxoro Davlat Universiteti, BDU**

Anotatsiya: Ushbu maqolada biotexnologiya uning yo'nalishlari, hujayra biotexnologiyasidagi izlanishlar, yuqori mahalliy oziq-ovqatning ortishi bilan oziq-ovqatga bo'lgan talabning ortishi va buni biotexnologik usullar bilan oldini olish kabi ba'zi bir yechimlar keltirib o'tilgan.

Kalit so'zlar: in vitro, in vivo, ozuqa muhiti, regeneratsiya, genotip, vegetative, mikroklonal ko'paytirish, fitogormonlar, balanslashtirish, bakteriya, zamburug', kultura, endogen, reyuvilizatsiya, gormon, s eleksiya, fenol, klon, mutantlarantibiotic, patogen.

Kirish. Hujayra biotexnologiyasi deganda sun'iy ozuqali muhitda hujayra o'stirish yoki yangi hujayra tipini yaratish usuli tushuniladi. Hujayra biotexnologiyasi hujayralarning in vitro sharoitida yashash ko'payish va regeneratsiyalanish xususiyatlariga asoslanadi. O'simliklarni in vitro sharoitida ko'paytirish mikroklonal ko'paytirish deb ham ataladi. Biotexnologiyada in vitro usuli qimmatli genotiplarni saqlash, ko'paytirish, o'stirish va ekish uchun olingan hujayralarni sog'lomlashtirish maqsadida hozirda keng qo'llanilib kelinmoqda.

Hujayra biotexnologiyasiga qiziqish, ilmiy izlanishlar, tajribalar qilish 1975-yildan boshlangan. Dastlab bu usulni birinchilardan bo'lib fransuz olimi J. Morel orxideya o'simligining sog'lomlashtirilgan ko'chatlarini ko'paytirish maqsadida ishlab chiqqan. Klonli ko'paytirishning bir qancha usullari mavjud. Birinchisi termoterapiya usuli - bu usul in vivo va in vitro sharoitida quruq havoni qo'llash orqali amalga oshadi. Bunda yuqori harorat virusning oqsil qobig'I orqali ta'sir qilib uning parchalanishiga va virus zarrachalarining o'simligimizni zararlash qobiliyatining yo'qolishiga olib keladi. Termoterapiyaning davomiyligi virusning tarkibiga va ularning yuqori haroratga chidamligiga bog'liq. Ammo piyozli o'simliklarda in vitro termoterapiya qilish salbiy tasir ko'rsatadi. Shu sababli ham termoterapiyani in vitro regenerant o'simliklarida o'tkazish maqsadga muvofiq.

Ikkinchi usul bu xemoterapiya bu usulda asosan virusga qarshi kimyoviy preparatlardan foydalaniladi va bu usul ken ta'sir doirasiga ega. Hozirgi vaqtda bu usul qishloq xo'jalik o'simliklarining virussiz ekuv materiallarini tayyorlashda keng qo'llanilmoqda. Bu usul bilan pomidor, kartoshka, qand lavlagi, topinambur, tamaki, qalampir va boshqa ko'plab o'simliklarning sog'lomlashtirilgan ko'chatlari tayyorlangan. Lekin shuni ham aytib o'tish kerakki xamo va termoterapiya usullari iqtisodiy jihatdan kam foyda keltiradi. Shu sababdan hozirgi kunda bu usullar o'rniga transgenoz usullari qo'llanilib o'simliklarni virusga genetik chidamli yangi navlari yaratilmoqda. Uchinchi usul bu kriosqlash usuli hisoblanadi. Bu usul biotexnologiyaning yangi yo'nalishi bo'lib 1970-yillardan buyon keng rivojlanib kelmoqda. Kriosqlash jarayoni hujayralarni muzlatishga tayyorlashdan boshlanadi. Bu usullarni amalga oshirish uchun avvalambor hujayralarning spetsifikasini hisobga olib kichik vakuolali, kam suvli mayda hujayralarni tanlab olish kerak.

Probirkada chatishtirish orqali ba'zi o'simliklarning o'zaro chatishmasligini bartaraf etish mumkin. Lekin shuni ham unutmaslik kerakki alohida hujayralardan o'simlik regeneratsiyalash ancha murakkab jarayon. Shuning uchun in vitro usulida o'simligimiz tashqi tuzulishi, o'zini qayta tiklay olish qobiliyati va boshqa hayotiy jarayonlarning mexanizmlarini o'rganish muhim ahamiyatga ega. In vitro usuli qulay hisoblanib o'simliklarning boshqa mikroorganizmlar bilan zararlanshining oldi olinadi. Bundan tashqari in vitro sharoitida o'simligimizning normal shakllanishi uchun kerakli sharoitlar yorug'lik, harorat, namlikni nazorat qilib turishning imkoni bor. In vitro sharoitida ko'paytirilgan o'simlikning ildiz tizimi mikoriz hosil qiluvchi zamburug'lar bilan aloqada bo'lsa yaxshi rivojlanadi. Bunday hollarda o'simlikning azot bilan taminlanishi yaxshilanib, o'simliklar tuproqqa ko'chirib o'tkazilganda ularning tutib ketishi 1,5-2 baravarga ortadi, yana shuningdek yer ustki qismining ham o'sishi tezlashadi. Bunday tajribalar qayin, evkalipt, kashtan, qora qarag'ayning turli klonlarida o'tkazilgan. 1975-yildan beri in vitro usuli jadal rivojlanib

kelmoqda, o'simliklarning biologiyasi o'rganilmoqda, ulardan ajratilgan protoplastlarni bir-biriga elektr toki yordamida qo'shish usullari, hujayra seleksiyasi ularda yuz beradigan mutagenез jarayonlari, gaploid o'simliklar yaratish usullari hozirgi kunga qadar bir necha usul va tajribalar yordamida amalga oshirib kelinmoqda. O'simliklardan ajratilgan to'qima va hujayralar ko'p komponentli ozuqa muhitida o'stiriladi. O'simliklarning o'sishi va rivojlanishi uchun kerak bo'lgan barcha mikro va makro elementlar, vitaminlar ozuqa muhitida bo'lishi kerak. Alohida ajratilgan hujayra va to'qimalarni in vitro sharoitida o'stirishda ozuqa muhitidagi mineral tuzlar, uglevodlar, fitogormonlar va boshqa moddalar miqdorini balanslashtirish muhim ahamiyatga ega. Shuni ham yodda tutish kerakki, malum bir turning kloni uchun ishlab chiqilgan usul har doim ham shu turning boshqa vakillarini yoki boshqa turdagi o'simliklarni ko'paytirishda ham qo'llanilmasligi, qo'llanilganda ham natija bermasligi mumkin. Amaliy jihatdan o'simliklarning ayniqsa daraxtlarning 20 yildan so'ng yani xo'jalik ahamiyati muhim belgilari baholangandan so'ng ko'paytirish maqsadga muvofiq. Daraxtsimon o'simliklar ayniqsa ninabarglilar sekin o'sad, ildiz otishi qiyin, shu sababli ham ninabarglilar to'qimalarini kulturlash ko'p vaqtgacha izlanishlar uchun obyekt bo'lib xizmat qilgan. Bu o'simlikdan ajratilgan yuvenil to'qimalarni undan ham murakkabrog'i katta yoshdagi o'simliklar to'qimalarini kulturlashning haligacha o'ziga xos qiyinchiliklari mavjud. Buning sababi katta yoshdagi o'simliklarni barcha to'qima organlari zamburug', bakteriyalar bilan endogen zararlangan bo'lib, u aseptik kultura olishda qiyinchilik tug'duradi, shu sababli ham hozirda o'simliklarning yoshi bilan bog'liq bo'lgan to'siqni bartaraf etish uchun ularni qayta yoshartirish (reyuvilizatsiya) yo'li bilan in vivo va in vitro ishlarini birgalikda olib borish sekin asta yo'lga qo'yilmoqda. Nina bargli o'simliklar katta miqdorda metabolit birikmalar fenollar, terpenlar kabilarni tutadi, bu moddalar fenolaza ta'sirida oksidlanadi. Fenoldan oksidlangan mahsulotlar ko'pincha hujayraning bo'linishi va o'sishini to'xtatishi orqali birlamchi eksplantlarning nobud bo'lishiga olib keladi. Ammo barcha qiyinchiliklarga qaramay olimlar ilmiy tadqiqotlar manbai sifatida ko'pincha daraxtsimon o'simliklarni to'qima va organlaridan foydalanishmoqda. In vivo usulida o'suvchi barcha daraxtlar va ularning har bir shoxlariga alohida ishlov berishimiz mumkin. Bunday ishlov natijasida kurtak va nihollarning hosili tezlashadi va ular yosh asosning morfologiyasi kabi morfologiyaga ega bo'ladi. Bunda o'simliklarning kesilgan shoxlari sitokinin eritmasiga solib qo'yiladi. Bunda kurtak hosil bo'lish jarayoni tezlashadi. Nihollar yoki kurtaklarga ega kalta poya kesimlaridagi kurtaklari va nihollarining o'sishini induksiyalash uchun ular in vitro ozuqa muhitiga joylashtiriladi, so'ng shakllangan nihollar ko'paytirish uchun yoki ildiz chiqarishi uchun moslashtirilgan ozuqa muhitlariga o'tkaziladi. Bunda oraliq bosqich yangi hosil bo'lgan kurtaklarning

ochilishi va undan nihollarning rivojlanishiga nishon beruvchi muhit hisoblanadi. Tajriba uchun olingan organizmlarning o'lchami ham muvoffaqqiyatli mikroko'paytirishni belgilovchi omillardan biri hisoblanadi. O'simligimiz qancha kichik bo'lsa regeneratsiyalanishning xususiyati shunchalik kam bo'ladi, yoki aksincha parenxima o'tkazuvchi to'qimalar va kambiydan tashkil topgan yirik o'lchamdagi o'simliklar ozuqa muhiti tarkibidagi fitogormonlar nisbatidan qat'iy nazar kurtak hosil qiladi lekin boshqa tomoni ham borki katta o'lchamdagi o'simlik hujayralarida virus va boshqa patogenlar paydo bo'lish ehtimoli yuqori bo'lib, bu in vitro o'simliklar to'qimasini sog'lomlashtirishga to'siq bo'ladi. Bu esa o'z navbatida donor o'simlik turining xususiyatlariga va ularning organlarining xususiyatlariga bog'liq. O'simliklarni ko'payish koeffitsientini oshirishda har bir tur uchun uning tabiiy o'sish sharoitini hisobga olgan holda kulturalashning individual sharoitini yaratish zarur. Klonli mikroko'paytirish usuli o'simliklarni vegetativ ko'paytirishning yangi istiqbolli usuli bo'lib genetik bir xil sog'lomlashtirilgan ekish materiallari olish ko'paytirishning yuqori koeffitsientiga erishish, seleksion jarayonlarni qisqartirish butun yil davomida ish olib borish o'simliklarni o'stirish uchun zarur bo'lgan maydonlarni qisqartirish imkonini beradi. Hozirgi kunda dunyo aholisining soni ortishi bilan aholining oziq-ovqatga, dori-darmonga bo'lgan talabi ham ortib bormoqda, aholi ehtiyojlarini qondirish, ularni sifatli oziq-ovqat bilan ta'minlash maqsadida hujayra biotexnologiyasi usullarni qo'llash davr talabi sanaladi. Oziq ovqat sanoatiga keladigan bo'lsak biotexnologiyadan foydalangan holda oziq ovqat mahsulotlaridagi zararli moddalarni tez, arzon va oson aniqlash texnologiyasi yaratildi. Oziq-ovqat mahsulotlarida masalan allergensiz oziq-ovqatlar yani allergiya qo'zg'atuvchi moddalardan xoli, yuqori ozuqaviy qiymatga ega bo'lgan oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarildi. 2001-yildan boshlab hujayra biotexnologiyasi usuli bilan yaratilgan bir qator o'simlik mahsulotlari jahon bozorida paydo bo'la boshladi. Ular asosan dorilar shaklida uchraydi va septik shok, diabet, bezgak, saraton kabi ko'plab kasalliklarga chalinish xavfini kamaytirish maqsadida ishlab chiqilgan. Hujayra biotexnologiyasi insoniyat, hayvonot dunyosida va hozirgi kunda ko'proq o'simliklar olamida keng qo'llanilmoqda. Hujayra biotexnologiyasini qo'llab dorivor o'simliklar, ignabarglilarni, yo'qolib ketish xavfi bo'lgan vegetativ usulda ko'paymaydigan ko'pgina o'simliklar mikroklonal usulda ko'paytirish, seleksion fondni boyitish mumkin. O'simliklarda hujayra biotexnologiyasi usullarini qo'llash orqali protoplast hujayralari ajratib olinadi va yot gen kiritish kelajakda yangi xususiyatli o'simlik olish imkonini beradi. Bu olgan o'simligimizni changdon va urug'kurtaklarini suniy ozuqa muhitida kulturlash orqali doni puch yoki endospermi yaxshi rivojlanmagan, keying avlodda nasl bermaydigan o'simliklar o'rniga sog'lom hosildor o'simliklar olishga erishish mumkin. Asosan biotexnologik jarayonlar

probirkada olib boriladi. Probirkada o'simliklarni chatishtirish orqali bazi bir o'simliklarning o'zaro chatishmasligini bartaraf etish mumkin. Hujayra biotexnologiyasida muvofaqqiyatga erishish uchun avvalo hujayralarning normal bo'linishi, qayta tiklanishi kabi jarayonlarni o'rganishimiz va shundan so'ng ulardan yetuk o'simlik olishimiz mumkin. Shuni ham inobatga olish kerakki alohida hujayralarda o'simlik regeneratsiyalash ancha qiyinchilik tug'diradi. Ayniqsa donli ekinlarda bu tajribani olib borish juda qiyin. Shu sababli ham o'simliklar olamida in vitro usuli keng qo'llaniladi.

Odam va hayvon hujayralarini suniy o'stirish, nodir biologik preparatlar, antitelolar va oqsil gormonlar sanoat miqyosida ishlab chiqarish imkonini beradi. Fiziologik aktiv ikkilamchi birikmalarni sintez qilish faqat o'simlik hujayralariga xos xususiyat hisoblanadi. Bunday moddalarga tibbiyot va sanoatning turli sohalarida ishlatiladigan alkaloidlar, glikozidlar, steroidli saponinlar steroidli garmon preparatlari olishda ishlatiladigan moddalar efir, yog'lar, polisaxaridlar, fitogormonlar va boshqalar kiradi. Odatda hujayralarda sintez qilinadigan moddalar miqdori o'simlik organlaridagiga nisbatan juda kam bo'ladi. Hozirgi vaqtda tarkib jihatdan bir-biridan farq qiladigan bir nechta ozuqa muhitlari bor. Lekin ajratilgan hujayra va to'qimalarni in vitro sharoitida o'stirish uchun asosan 1962-yilda T. Murasiga va F. Skuga tomonidan yaratilgan ozuqa muhitidan foydalaniladi. Bu muhitda ozuqa moddalar tarkibi balanslashtirilgan bo'lib, amoniyli va nitratli azotning nisbati bilan boshqa ozuqa muhitlaridan farq qiladi. Qattiq ozuqa muhiti tayyorlash uchun dengiz suv o'tlaridan olinadigan polisaxarid agar-agar moddasidan foydalaniladi. Makro va mikroelementlar tuzlarining eritmaları, vitamin va fitogormonlarning eritmalaridan tayyorlab, ulardan ozroq miqdorda olib suyultirish mumkin. Shu sababli ham hujayra biotexnologiyasini qo'llash orqali tez o'sadigan, yuqori biosintetik xususiyatga ega oddiy ozuqali muhitda ham yashay oladigan o'simliklarni yaratish mumkin. Dunyoning ko'pgina mamlakatlarida klonli mikroko'paytirishni bioindustriyasi oqimi sanoat asosiga qo'yilgan va o'nlab korxonalar faoliyat yutimoqda. Masalan Fransiyada gulli o'simliklar mahsulotlarining 94%i ajratilgan to'qimalar kulturasi usuli yordamida, AQSH da 100 ga yaqin tijorat korxonalarida manzarali, mevali va sabzavotlar ekish materiallarini klonli mikroko'paytirish usuli yordamida olinadi. Dunyo bozorida sog'lomlashtirilgan ekish materiallarini yetishtirish bo'yicha Gollandiya olma, olxo'ri va shaftoli ko'chatlarini har yili 250-500 mingtagacha yetishtirish bo'yicha Italiya yetakchilik qiladi. Bugungi kunda bizning yurtimizda ham bu sohada ko'plab amaliy ishlar qilinmoqda, bularga misol tariqasida arpaning urug'idan kurtakni in vitro kulturlash va seleksiyalash yo'li bilan aminokislotalar analoglariga chidamli va oqsil tarkibi boyitilgan o'simligi olindi. Bundan tashqari 40 ta oilaga mansub 200 ga yaqin daraxt turlari in vitro sharoitida ko'paytirilmoqda. In vitro to'g'ridan to'g'ri

seleksiyalash yo'li bilan petuniya o'simligining simobga, makkajo'xorining alyuminiyga, sabzining alyuminiy va marganetsga, bangidevonaning kadmiyga chidamli tizimlari hujayra suspenziyasidan tanlab olingan. Tajribalar shuni ko'rsatadiki tuproqdagi kadmiy o'simliklarning poya va ildiz qismini o'sishiga salbiy ta'sir ko'rsatar ekan.

Xulosa. Shunday qilib seleksiyaning ananaviy usullariga nisbatan hujayra darajasidagi seleksiyani amalga oshirish orqali o'simliklarning yangi shakllarini 2-4 marta tezroq yaratish mumkin. Bu esa kelajakda oziq-ovqat yetishmovchiligini oldini olishning yagona yo'li hisoblanadi.

ADABIYOTLAR:

1. Ra'no Artikova, Sayyora Murodova Qishloq xo'jalik biotexnologiyasi Toshkent 2010.
2. Charles Hagedorn Biotechnology and genetic engineering Infobase Publishing by 2010.
3. X.M. Komilov, M.M. Raximov Biotexnologiya Toshkent 2007 yil. Shadieva S. S., Borieva D. I., Rakhimova M. A. The Importance of Agricultural Mapping in Soil Science //EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION IN NONFORMAL EDUCATION. – 2022. – T. 2. – №.
4. Shadieva S. S., Borieva D. I., Rakhimova M. A. The Importance of Agricultural Mapping in Soil Science //EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION IN NONFORMAL EDUCATION. – 2022. – T. 2. – №. 3. – С. 5-8.
5. Bo'riyeva D.I., Dependence of microbiological activity of irrigated meadow alluvial soils of Bukhara oasis on soil salinity levels // Middle European Scientific Bulletin. – 2021. – T. 11.
6. Shadieva S. S., Borieva D. I., Rakhimova M. A. The Importance of Agricultural Mapping in Soil Science //EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION IN NONFORMAL EDUCATION. – 2022. – T. 2. – №. 3. – С. 5-8.
7. Rahimova M. The Importance of Agricultural Mapping in Soil Science //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz). – 2021. – Т.
8. Rahimova M. ИНТЕНСИВ ОЛМА БОҒЛАРИДА КЕСИШНИНГ ЎСИШ ВА МЕВА БЕРИШНИНГ ФИТОМЕТРИК КЎРСАТКИЧЛАРИГА ТАЪСИРИ //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz). – 2021. – Т. 8. – №. 8.
9. Rahimova M. The Importance of Agricultural Mapping in Soil Science //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz). – 2021. – Т. 8. – №. 8.
10. Rahimova M. БУХОРО ВОҶАСИ ЎТЛОҚ АЛЛЮВИАЛ ТУПРОҚЛАРИ МИКРОБИОЛОГИК ФАОЛЛИГИГА ТУРЛИ ХИЛ ОМИЛЛАРНИНГ ТАЪСИРИ //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz). – 2021. – Т. 8. – №. 8. 11. Rahimova M. Influence of various factors on microbiological and enzymatic activity of alluvial soils of Bukhara oasis meadow //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz). – 2021. – Т.
11. Buriyeva Dilorom Israilovna, Rahimova Mahliyo Akramovna, Yaxshimurodova Ferangiz. GENE ENGINEERING IN PLANTS. American Journal Of Agriculture And Horticulture Innovations (ISSN – 2771-2559) VOLUME 02 ISSUE 09 Pages: 05-08 SJIF IMPACT FACTOR (2021: 5. 705) (2022: 5. 705)

**2-ШЎЪБА: БИОЛОГИК ПАРЧАЛАНАДИГАН МАИШИЙ ВА САНОАТ
ЧИҚИНДИЛАРИНИ САМАРАЛИ БОШҚАРИШ БЎЙИЧА
БИЛИМ ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАР**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В
СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ УЗБЕКИСТАНА**

**доц., Г.К. Наринбаева,
И.О. Нурмухаммадов,**
Ташкентский государственный
аграрный университет, ТГАУ

Сельское хозяйство является одним из наиболее социально значимых секторов национальной экономики. Важными из приоритетных направлений развития сельского хозяйства являются: насыщение внутреннего рынка продуктами питания, достижение самодостаточности в области их производства и обеспечение продовольственной безопасности. Эффективная реализация этих задач позволяет решать такие острые социальные вопросы, как трудоустройство населения, повышение его благосостояния, благоустройство городов и сел.

Инновации всегда ассоциируются с востребованностью нововведений в конкретной ситуации и наличием инвестиционного потенциала. Под влиянием инноваций меняется структура экономики. Ведь за счет роста эффективности использования ресурсов часть их высвобождается и перераспределяется в другие сферы деятельности. Например, доля занятых в сельском хозяйстве сокращается, а в секторе услуг – возрастает. Кроме того, инновации выступают непосредственной причиной возникновения новых производств, отраслей и постепенного отмирания уже существующих.

Для управления инновационной деятельностью прежде всего необходимо уметь отличать инновации от несущественных видоизменений в продуктах и технологических процессах; незначительных технических или внешних изменений в продуктах, оставляющих неизменными конструктивное исполнение и не оказывающих достаточно заметного влияния на параметры, свойства, стоимость изделия, а также входящих в него материалов и компонентов; от расширения номенклатуры продукции за счет освоения производства не выпускавшихся прежде на данном предприятии, но уже известных на рынке продуктов, с целью удовлетворения текущего спроса и увеличения доходов предприятия.

Модернизация и интенсивное развитие сельского хозяйства, широкое

внедрение в сельскохозяйственное производство интенсивных методов, прежде всего современных водо и ресурсосберегающих агротехнологий, использование высокопроизводительной сельскохозяйственной техники; расширение научно-исследовательских работ по созданию и внедрению в производство новых селекционных сортов сельскохозяйственных культур, устойчивых к болезням и вредителям, адаптированных к местным почвенно-климатическим и экологическим условиям, и пород животных, обладающих высокой продуктивностью.

Важнейшим направлением устойчивого и эффективного развития сельского хозяйства является перевод его на интенсивные методы ведения за счет внедрения современных агротехнологий и оснащения высокопроизводительной сельскохозяйственной техникой.

Земельные ресурсы являются одними из главных национальных богатств нашей страны. Полная, достоверная, объективная информация о земле имеет огромное значение для управления земельными ресурсами в целом и для развития устойчивого сельского хозяйства, в частности.

Рациональное использование земельного фонда предполагает создание и совершенствование системы управления, позволяющей наиболее эффективно использовать земельные ресурсы.

Основными направлениями развития аграрного сектора являются:

- повышение эффективности использования земельно-водных ресурсов области, направленных на повышение урожайности и продуктивности сельхозпродукции, путем улучшения состояния земель и водных систем;

- укрепление материально-технической базы сельских производителей на основе активизации инвестиционной деятельности, расширения лизинговых операций и создания альтернативных МТП;

- совершенствование механизмов регулирования сельского хозяйства, направленных на обеспечение устойчивого развития отрасли, повышение его конкурентоспособности, снижение барьеров вхождения сельхозпроизводителей в рынки;

- создание благоприятных условий для сельхозпроизводителей.

Совершенствования инновационных процессов в сельском хозяйстве Узбекистана обеспечивается решением проблем развития рыночной инфраструктуры, доступа к материальным и финансовым ресурсам, совершенствования нормативно-правовой базы в деятельности сельхозпроизводителей, направленного на предоставление большей экономической свободы товаропроизводителям.

Имеются ряд мероприятий повышения финансовой устойчивости фермерских хозяйств для инновационного развития, посредством:

- совершенствование экономической самостоятельности фермерских хозяйств, стимулирующих рациональное и эффективное использование сельскохозяйственных ресурсов;
- реализации инновационных идей, направленных на рациональное и эффективное использование зональных особенностей и преимуществ специализации отдельных регионов с целью развития производства нетрадиционных культур;
- реализации программных мероприятий в размещении технических и продовольственных культур с учетом природно-климатических условий регионов;
- модернизация и техническое перевооружения сельского хозяйства, внедрение современных агротехнологий и методов организации и управления сельхозпроизводством;
- реализации комплексной программы развития животноводства;
- внедрения систем и механизмов экономического стимулирования фермерских хозяйств, внедривших ресурсосберегающие технологии;
- совершенствования нормативно правовые основы и создания экономических механизмов, стимулирующих развитие несельскохозяйственных видов деятельности в фермерских хозяйствах в целях смягчения сезонности производства.

Таким образом, проведенный анализ позволяет сделать вывод о том, что сельское хозяйство Ташкентской области имеет благоприятные перспективы для своего дальнейшего развития. Начавшийся стабильный рост валовой продукции в сельском хозяйстве создает объективные предпосылки для воссоздания стабильных производственных систем на принципиально новой рыночной основе, через углубление экономических реформ.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Закон Республики Узбекистан «Об инновационной деятельности» № ЗРУ-630 от 24.07.2020.
2. Указ Президента Республики Узбекистан «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» № УП-4947 от 07.02.2017.
3. Андреев, П.А. Инновационные процессы в сельском хозяйстве. - М.: РАМА, 2012. – 184 с.
4. Инновационный менеджмент. Под ред. С.Д. Ильенковой. – Москва: Юнити-Дана, 2012. – 327 с.

ВЗАИМОУСЛОВЛЕННОСТЬ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРА- ЗИЯ И РАЗВИТИЯ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

к.э.н., доцент., Н.А. Ашурметова,

Аннотация. Производство продуктов питания в необходимом качестве и количестве зависит от уровня развития сельского хозяйства, которое, в свою очередь обусловлено наличием разнообразных биоресурсов. Сельское хозяйство развивается под влиянием изменений биоразнообразия и в то же время само оказывает на него влияние. В статье приведена информация о состоянии биоразнообразия в Узбекистане, освещены причины его сокращения и пути развития устойчивого сельского хозяйства при условии сохранения биологического разнообразия.

Ключевые слова: биоразнообразие, биологические ресурсы, генетическое разнообразие, сельское хозяйство, устойчивое сельское хозяйство.

Annotation. The production of food in the required quality and quantity depends on the level of development of agriculture, which, in turn, is due to the presence of a variety of biological resources. Agriculture develops under the influence of changes in biodiversity and at the same time has an impact on it. The article provides information on the state of biodiversity in Uzbekistan, highlights the reasons for its decline and ways to develop sustainable agriculture, subject to the conservation of biological diversity.

Key words: biodiversity, biological resources, genetic diversity, agriculture, sustainable agriculture.

Сельское хозяйство одно из самых важных отраслей национальной экономики Узбекистана, поскольку от уровня ее развития зависит не только обеспечение продовольственной безопасности, но и эффективное развитие промышленности, повышение доходов и занятости сельского населения. Опыт различных стран подтверждает, что сельское хозяйство способствует сокращению масштабов нищеты, обеспечивает сокращение бедности в 2-3 раза.

В свою очередь, развитие аграрного сектора сегодня сопряжено с решением ряда проблем, в числе которых проблема сохранения генетического разнообразия семян и культивируемых растений, а также сельскохозяйственных и домашних животных и их соответствующих диких видов. Объясняется это тем, что в условиях стремительного изменения климата, необходимы новые сельскохозяйственные культуры и виды животных, адаптированные к последствиям изменения климата, способные выживать и размножаться в новых условиях. Авторы доклада ФАО «Борьба с изменением климата: роль генетических ресурсов в производстве продовольствия и ведении сельского хозяйства» отмечают, что способность растений и животных выдерживать суровые погодные условия и адаптироваться к изменениям окружающей среды является прямым результатом их генетического разнообразия. [6] В этой связи, необходимо

усилить действия в направлении изучения и использования биоразнообразия, включающего в себя генетическое разнообразие, как механизма борьбы с изменением климата.

Биоразнообразие – это разнообразие форм жизни на генетическом, видовом и экосистемном уровнях. Это широкое разнообразие живущих на Земле растений, животных и микроорганизмов, которое чрезвычайно важно для обеспечения продовольственной безопасности, поскольку способствует развитию сельского хозяйства и производству продовольствия. Сельское хозяйство непосредственно зависит от биоразнообразия, поскольку в своей деятельности использует элементы биосистемы (живые организмы, их взаимодействие с природой и между собой) и такие экологические ресурсы, как земля, почва, вода, энергия. В мире насчитывается около 6400 видов млекопитающих и примерно 11000 видов птиц, из которых для использования в производстве продовольствия и ведении сельского хозяйства было одомашнено 40 видов млекопитающих и птиц. Более 6000 из 391000 видов растений выращиваются для использования в агропродовольственном секторе, в то время как в значительных объемах производятся менее 200 видов. Для изготовления продукции или предоставления услуг эксплуатируются около 2400 из 60000 пород деревьев, произрастающих в мире, при этом в древесной селекции применяются 700 пород (рис. 1). В глобальном масштабе насчитывается свыше 160000 видов рыб, водных моллюсков, ракообразных и растений, из которых 694 вида выращиваются в искусственных условиях. [8]



Рисунок-1. Взаимосвязь биоразнообразия, сельского хозяйства и продовольственной безопасности

Располагая площадью более 448,9 тыс. км², Узбекистан обладает достаточно широким и неповторимым биоразнообразием, включающим в себя более 27000 видов, в том числе 14900 видов беспозвоночных, 715 видов позвоночных, 107 видов млекопитающих, 467 видов птиц, 61 вида рептилий, 3 вида земноводных, 77 видов рыб, 11000 видов растений, грибов, водорослей, 4300 видов высших дикорастущих растений. [3] Вместе с тем, в настоящее время состояние биологического разнообразия вызывает серьезные опасения, связанные, прежде всего, с ростом числа находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. В частности, по состоянию на 2020-2021 годы в Узбекистане количество исчезающих видов высших растений составило 16 единиц, исчезающих птиц – 19 видов, млекопитающих - 10 видов (таблица 1). В этом контексте стоит отметить, что сегодня во всем мире ежегодно потребляется на 40% больше природных ресурсов, чем Земля может восстановить.

Таблица-1

Показатели биоразнообразия в Узбекистане

Показатели	2000-2001 гг.	2020-2021 гг.
Общая площадь, тыс. км ²	414	448,9
Природные территории, охраняемые государством, тыс. км ²	8,2	20,8
Природные территории, охраняемые государством, % от общей площади	2	4,64
Лесные угодья, тыс. км ²	13,2	111,2
Лесные угодья, % от общей площади	3	7,3
Млекопитающие, количество видов	97	107
Млекопитающие, исчезающие виды, количество видов	7	10
Птицы, количество видов	431	467
Птицы, исчезающие виды, количество видов	11	19
Высшие растения, количество видов	4800	4300
Высшие растения, исчезающие виды, количество видов	11	16
Пресмыкающиеся, количество видов	64	61
Земноводные, количество видов	2	3
Рыбы, количество видов	83	77

Как было отмечено, сельское хозяйство развивается под влиянием изменений биоразнообразия и в то же время само оказывает на него влияние. Биоразнообразие сокращается по причине интенсификации

производственных систем, загрязнения окружающей среды, расширения территорий населенных пунктов вследствие роста населения. Неуклонное сокращение биоразнообразия обусловлено не только последствиями климатических изменений, но и нерациональным ведением сельского хозяйства, неустойчивыми методами земледелия и животноводства (рис.2). Наибольшее негативное воздействие на естественные экосистемы оказывает деградация земель в результате использования несбалансированных методов орошения, приводящие к засолению, заболачиванию, ветровой и водной эрозии, и деградация пастбищных угодий вследствие развития животноводства.



Рисунок-2. Основные угрозы, воздействующие на биоразнообразии в Узбекистане [7]

С учетом этих аспектов в Узбекистане осуществляется комплекс мер, связанных с обеспечением сохранения и сбалансированного использования биологических ресурсов, наряду с поддержкой и стимулированием устойчивого сельского хозяйства, направленного на сохранение земельных и водных ресурсов, биоразнообразия и экосистем. Прежде всего, созданы правовые основы, отражающиеся в законах Республики Узбекистан «Об охране природы», «Об охране и использовании растительного мира», «Об охране и использовании животного мира», «Об охраняемых природных территориях», а также в Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах, в которой

определены приоритетные задачи, направленные на предотвращение экологических проблем, наносящих ущерб окружающей природной среде, здоровью населения и генофонду. [1] В целях устранения экологических проблем Узбекистан налаживает взаимодействие с Глобальным экологическим фондом (ГЭФ), Всемирным банком, Программой развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Экологической программой, ЮНЕСКО, Всемирным фондом дикой природы и другими международными организациями. Узбекистан является Стороной Конвенции Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии с 1995 года. В целях обеспечения сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия утверждена Стратегия по сохранению биологического разнообразия в Республике Узбекистан на период 2019-2028 годы.

Для обеспечения развития устойчивого сельского хозяйства, повышения плодородия и предупреждения деградации почвы, сохранения биологического разнообразия, экологической стабильности экосистемы в Узбекистане разработана и реализуется надлежащая сельскохозяйственная практика, а также развивается производство органической сельскохозяйственной продукции.

Сегодня мировой практикой доказано, что такие методы органического сельского хозяйства, как севооборот, возделывание промежуточных культур, применение органических удобрений и минимальная обработка почвы благоприятствуют развитию обитающих в почве видов растений, грибов, животных и микроорганизмов, способствуют предотвращению эрозии почвы, сохранению влаги и питательных веществ, повышению плодородия почвы. [4] Органическое сельское хозяйство оказывает свое положительное влияние на биоразнообразие в том плане, что производители органической продукции не используют химические методы борьбы с болезнями и вредителями, предпочтение отдается биологическим методам и использованию устойчивых сортов растений и пород животных. Говоря иначе, органическое сельское хозяйство создает подходящие условия для привлечения диких животных (например, птиц), насекомых (опылители) и растений, т.е. поддержания генетического и сельскохозяйственного разнообразия.

Строгие экологические требования и рекомендации в отношении использования средств защиты растений предъявляются при осуществлении надлежащей сельскохозяйственной практики (Good Agricultural Practice - GAP). GLOBAL GAP – признанная международная система стандартов для обеспечения безопасности выращенной сельскохозяйственной продукции и соответствия её имеющимся качественным и техническим требованиям. Такая модель предназначена для защиты природных ресурсов и окружающей среды,

обеспечения прослеживаемости и устойчивости в сельском хозяйстве, а самое главное, для обеспечения безопасности пищевых продуктов. [5] Внедрение стандартов GLOBAL GAP в Узбекистане и выполнение требований к сертификации в разделе «Окружающая среда и охрана природы», в частности, осуществление мероприятий по улучшению среды обитания и увеличению биоразнообразия, применению комплексной защиты растений от вредителей, сохранению ландшафта, обеспечению культур питательными веществами и сохранению водных ресурсов на территории сельхозпредприятия, создадут большие возможности для смягчения негативного влияния интенсивного сельского хозяйства на биоразнообразие.

В целом, переход на биологические принципы ведения сельского хозяйства и производство экологически чистой продукции, внедрение новых энергосберегающих биотехнологий в промышленных масштабах, позволит не только оздоровить всю окружающую среду и решить глобальные вопросы сохранения генофонда животных, растений, но и обеспечит достижение продовольственной безопасности за счет развития устойчивого сельского хозяйства.

При этом стратегическими целями государственной политики должны оставаться:

- ✓ улучшение состояния биоразнообразия путем охраны экосистем, видов и генетического разнообразия;
- ✓ увеличение объема выгод для всех субъектов, участвующих в сохранении биоразнообразия и обеспечении охраны окружающей среды;
- ✓ стимулирование новых разработок в области устойчивых методов ведения сельского хозяйства и создания условий для их внедрения;
- ✓ привлечение инвестиционных проектов в производство и переработку органических продуктов;
- ✓ поддержка в области развития специальных рынков для продажи органических продуктов;
- ✓ содействие в подготовке квалифицированных специалистов в сфере сертификации и использования экологических земель;
- ✓ прибыльность организации использования органических земель;
- ✓ отсутствие налаженного сотрудничества со сферами, заинтересованными в расширении органического сельского хозяйства;
- ✓ повышение эффективности осуществления за счет общественного планирования, управления знаниями и создания потенциала.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года № УП-4947 «Об утверждении Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах».

2. Указ Президента Республики Узбекистан от 23.10.2019 г. № УП-5853 «Об утверждении Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы».

3. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 11.06.2019 г. № 484 «Об утверждении Стратегии по сохранению биологического разнообразия в Республике Узбекистан на период 2019-2028 годы.

4. Ашурметова Н.А., Хамдамова Г.Т. Тенденции развития органического сельского хозяйства в мире и Узбекистане //Научно-практический журнал “Агроиктисодиёт”. 2(20) 2021 г. С. 127-130.

5. Ботирова Д., Нуритдинов К. Международный стандарт GLOBALG.A.P.: основные требования для сертификации производства плодоовощной продукции / - Ташкент: Baktria press, 2017. - 32 с.

6. ФАО. 2015. Преодоление последствий изменения климата: роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим (также доступно по адресу: <http://www.fao.org/3/i3866e/I3866E.pdf>)

7. Шестой Национальный Доклад Республики Узбекистан о сохранении биологического разнообразия / под общей редакцией Б.Т. Кучкарова / Ташкент, 2018.– 235 с

8. <https://www.fao.org/aquatic-genetic-resources/home/ru/>

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА МИНЕРАЛ ҲЎЎИТЛАРДАН ҚОЙДАЛАНИШ САМАРАДОРЛИГИНИНГ ҲОЗИРГИ ҲОЛАТИ ТАҲЛИЛИ

мустақил изланувчи., Б.Х. Болтаев,

Озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги
соҳасида стратегик ривожланиш ва
тадқиқотлар халқаро маркази

Аннотация: Мақолада қишлоқ хўжалигида минерал Ҳўўитлардан қойдаланиш самарадорлигининг ҳозирги ҳолати таҳлил қилиниб пахта етиштириш учун сарфланган харажатлар таркибида минерал Ҳўўитлардан қойдаланиш самарадорлиги ҳамда минерал Ҳўўитларнинг Ҳўўлаштириш жараёни ҳолати Ҳўўганиб чиқилган.

Аннотация: В статье проанализировано современное состояние эффективности использования минеральных удобрений в сельском хозяйстве, рассмотрена эффективность использования минеральных удобрений в составе затрат, затрачиваемых на выращивание хлопчатника, и состояние процесса утилизации минеральных удобрений.

Abstract: The article analyzes the current state of the efficiency of using mineral fertilizers in agriculture, examines the efficiency of using mineral fertilizers as part of the expenses spent on growing cotton, and the state of the utilization process of mineral fertilizers.

Калит сўзлар: Самарадорлик, комплекс, азот, фосфор, калий, агрокимё, хаританома, органик Ҳўўитлар, компаст, микроэлемент, микроҲўўит, балл-бонитет, центнер, коэффициент.

Бугунги эркин иқтисодий муносабатлар шароитида самарадорлик инсоният фаолияти ва жамият тараққиётининг энг асосий тавсифи ва иқтисодий фаннинг муҳим категорияси ҳисобланади.

Аграр соҳада иқтисодий самарадорликни аниқлаш учун самарадорлик мезонлари маҳсулот ишлаб чиқариш кўрсаткичлари йиғиндисини назарда тутади. Самарадорлик мезонларини умумлаштириш қишлоқ хўжалиги фаолиятининг якуний мақсадларини ифодалайди. Ваҳоланки, қишлоқ хўжалигининг ривожлантириш стратегиясини аниқлашда миқдор ва сифат жиҳатдан комплекс кўрсаткичлар тизимини тузиш имконини беради ва соҳани ривожланишининг истиқболли йўналишларини белгилайди.

Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштиришда самарадорлик мезонларининг миқдор ва сифат кўрсаткичларига бевосита таъсир кўрсатишда минерал ўғитлардан фойдаланиш асосий кўрсаткич ҳисобланиб, у иқтисодий самарадорликни аниқлашда муҳим аҳамиятга эга. Бироқ, бугунги кунда хўжалик юрителишининг янги шароитида минерал ўғитлардан фойдаланишининг иқтисодий самарадорлик масалалари катта илмий-амалий аҳамият касб этсада, етарлича ўрганилмаган.

Сурхондарё вилояти Шимолий ва Жанубий ҳудуд туманларида 2000-2022 йиллар ичида пахта етиштириш учун сарфланган харажатлар таркибида минерал ўғитлардан фойдаланиш самарадорлиги ҳолатини ўрганиб чиқилди (1-жадвал).

Сурхондарё вилоятининг табиий-иқлим шароитига кўра, деҳқончилик тармоғи икки ҳудудга тақсимланган. Жумладан, Шимолий ҳудуд туманлари 5 та (Узун, Сариосиё, Денов, Олтинсой, Шўрчи) Жанубий ҳудуд туманлари 8 та (Ангор, Бандихон, Қизирик, Шеробод, Музрабод, Жарқўрғон, Қумқўрғон, Термиз) туманларига тақсимланган ҳолда қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши ташкил этилади.

1-жадвал

Сурхондарё вилояти Шимолий ва Жанубий ҳудуд туманларининг фермер хўжаликларида пахта етиштириш учун сарфланган харажатлар таркибида минерал ўғитлардан фойдаланиш самарадорлиги ҳолати таҳлили¹⁰

¹⁰ Сурхондарё вилояти Қишлоқ хўжалиги бошқармаси маълумотлари асосида тузилган.

Кўрсаткичлар	Ўлчов бирлиги	Шимолий ҳудуд туманлари			Жанубий ҳудуд туманлари		
		йиллар			йиллар		
		2010	2020	2022	2010	2020	2022
Экин майдони	минг га	36834	25066	27192	82766	45467	45538
Ҳосилдорлик	ц/га	23,4	25,5	26,2	21,2	25,8	25,2
Ялпи ҳосил	тонна	86192	63918,3	71243	175464	117305	114756
Жами харажатлар	млн сўм	49033	283890	337181	87292	464907	510026
Жами даромад	млн.сўм	51643	325396	383496	91019	493296	541902
Фойда	млн.сўм	2610	31506	46315	3272	28389	31876
Рентабеллик	%	5,3	11,1	13,7	4,3	6,1	6,2
Жами ўғит сарфи (физик ҳолда), шу жумладан:	тонна	9227	21299	23112	18742	17485	18215
азотли	млн. сўм	7872	61251	73958	18022	50706	58288
	тонна	7462	15294	16595	16422	11575	12076
	млн. сўм	5402	37264	44969	11892	30981	35556
фосфорли	тонна	1765	4571	4969	4396	4668	4773
	млн. сўм	2470	21172	25590	6154	17139	19585
калийли	тонна	-	1434	1548	17	1242	1366
	млн. сўм	-	2815	3402	14	2586	3147
Минерал ўғитлар сарфининг жами харажатдаги салмоғи	%	16,1	21,6	21,9	20,6	10,9	11,4
Минерал ўғитларнинг ўртача 1 гектарга сарфи:	кг/га	250,5	849,6	849,9	251,7	514,5	400
азотли	кг/га	202,6	610,1	610,3	198,4	384,5	265,2
фосфорли	кг/га	47,9	182,3	182,7	53,1	102,7	104,8
калийли	кг/га	-	57,2	56,9	0,2	27,3	30

Таҳлил натижаларига кўра, пахта етиштиришда жами ишлаб чиқариш харажатлари таркибида минерал ўғитларга сарфланган харажатлар салмоғи 2010 йилда шимолий ҳудуд туманларининг фермер хўжаликларида 16,1 фоизни, жанубий ҳудуд туманларининг фермер хўжаликларида 20,6 фоизни ташкил қилган бўлса, 2022 йилга келиб, бу кўрсаткичлар шимолий ҳудуд фермерларида 21,9 фоизни, жанубий ҳудуд фермерларида 11,4 фоизни ташкил этган. Бу албатта, минерал ўғитлар нархларининг номутаносиблиги ҳамда минерал ўғитлар ҳажмининг ортиб бориши кузатилди. Бу жараён

хўжаликларнинг самарадорлигига бевосита таъсир кўрсатишини кўришимиз мумкин.

Минерал ўғитларни 1 гектар ҳисобига сарфланишини таҳлил этилганда, 2010 йилда шимолий ҳудудда ўртача 250,5 кг (азотли 202,6 кг, фосфорли 47,9 кг, калийли йўқ), жанубий ҳудудда ўртача 251,7 кг (азотли 198,4 кг, фосфорли 53,1 кг, калийли 0,2 кг), 2022 йилда шимолий ҳудудда ўртача 849,9 кг (азотли 610,3 кг, фосфорли 182,7 кг, калийли 57,2 кг), жанубий ҳудудда ўртача 400 кг (азотли 265,2 кг, фосфорли 104,8 кг, калийли 30 кг) тўғри келган. Бироқ, кейинги 10-12 йил давомида пахта ҳосилдорлиги 3-4 ц/га ортган холос. Бундай ҳолатни кўп жиҳатда тупроқ унумдорлигининг йиллар давомида камайиб боришида ҳамда ҳудудларнинг жойлашувига кўра, таббiiй-иқлим шароитларининг ўрни муҳим рол ўйнашини ҳулоса қилиш мумкин.

Шунингдек, бунга бошқа омиллар ҳам ўзининг салбий таъсирини кўрсатмоқда, биринчи навбатда, агрокимё хаританомаларидан келиб чиққан ҳолда минерал ўғитларнинг илмiiй асосланган меъёрларга нисбатан қўлланилмаётганлиги бўлса, иккинчидан, алмашлаб экиш тизими (фақатгина пахта-ғалла) илмiiй жиҳатдан ташкил этилмаган. Қўшимча озикалар (органик ўғитлар, гўнг, компаст, микроэлементларга бой микро ўғитлар) билан озиклантириш, айниқса, пахта экиладиган майдонларда жуда ҳам камайиб кетган.

Бу эса, ўз навбатида, экин майдонларида тупроқ унумдорлигининг пасайишига олиб келмоқда. Ўсимликлар томонидан ўзлаштирилган озик моддаларнинг етарлича қоплаб берилмаслик натижасида, паст (31-40 балл) ва ўртача (41-60 балл) балл-бонитетли экин майдонларининг салмоғи ортиб бормоқда.

Шунинг учун ҳам Сурхондарё вилоятининг Ангор туманидаги пахтачиликка ихтисослашган фермер хўжаликларининг пахта етиштиришда минерал ўғитлардан фойдаланишнинг иқтисодiiй самарадорлигини тупроқ балл-бонитетлари кесимида гуруҳларга бўлган ҳолда таҳлилий маълумотлар асосида ўрганиб чиқилди (2-жадвал).

2-жадвал

Сурхондарё вилояти Ангор туманидаги пахтачиликка ихтисослашган фермер хўжаликларида 2022 йилда пахта етиштиришда минерал ўғитлардан фойдаланишнинг иқтисодiiй самарадорлиги¹¹

¹¹ Сурхондарё вилояти Қишлоқ хўжалиги бошқармаси маълумотлари асосида тузилган.

№	Самарадорлик кўрсаткичлари	Ўлчов бирлиги	1- гуруҳ	2- гуруҳ	3- гуруҳ
1	Фермерлар сони	дона	8	58	34
2	Пахта экин майдони	га	428	4656	1820
3	Ҳосилдорлик	ц/га	15,8	34,7	37,2
4	Балл-бонитети	балл	31-40	41-60	61-70
5	1 центнер пахта таннархи	сўм	421518	419126	417852
6	1 центнер пахта сотиш баҳоси	сўм	418942	419846	419247
7	1 гектар ҳисобига сарфланган минерал ўғит (соф ҳолда)	кг	360	340	320
8	1 гектар ҳисобига сарфланган минерал ўғит қиймати	минг сўм/га	1354,2	1245,6	1116,8
9	Минерал ўғит ҳисобига қўшимча олинган пахта ҳосили	ц/га	2,45	8,75	8,25
10	Гуруҳлар бўйича минерал ўғит ҳисобига олинган жами пахта ҳосили (2×9=10)	ц	1048,6	40740	15015
11	Минерал ўғит ҳисобига қўшимча олинган пахта хом ашёси қиймати (6×9=11)	минг сўм/га	1026,4	3673,6	3458,8
12	Минерал ўғитни паҳанинг ўртача ўзлаштириш коэффициенти*	коэф.	0,6	0,6	0,6
13	Пахта экиннинг ўзлаштирган минерал ўғит қиймати (8×12=10)	минг сўм/га	812,5	747,4	670,1
14	Ўзлаштирилган минерал ўғит ҳисобига шартли фойда (11- 13=14)	минг сўм/га	213,9	2926,2	2788,7
15	1 центнер пахта ҳисобига фойда (зарар)	сўм	-2576	720	1395
16	Рентабеллик	%	-	0,2	0,3

Сурхондарё вилояти Ангор туманидаги пахтачиликка ихтисослашган фермер хўжаликларида 2022 йилда жами пахта экин майдони 6904 гектарни ташкил этиб, 1-гуруҳга 31-40 балл-бонитет билан баҳоланган пахта экин майдонларида 8 та фермер хўжалиги 428 гектарни; 2-гуруҳ 41-60 балл-бонитетли қамровда 58 та фермер хўжалиги 4656 гектарни; 3-гуруҳ 61-70 балл-бонитетли қамровда 34 та фермер хўжалиги 1820 гектарни ташкил этмоқда.

Илмий асосларга кўра, пахта ҳосилини ҳисоблашда 1 балл-бонитет ҳисобига 0,4 коэффицентда (центнер) ифодаланади. Жумладан, (60 балл-бонитет \times 0,4 коэффицент = 24 ц/га) 1 гектар пахта майдонидан ўртача 24 ц/га ҳосил олинишини белгилайди. Бу эса, сарфланган минерал ўғит ҳисобига олинган қўшимча ҳосилни аниқлашда муҳим ўрин тутаяди.

Пахта етиштиришда минерал ўғитлардан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлиги таҳлилининг натижаларига кўра, 1-гуруҳдаги фермер хўжаликларда 1 гектар пахта экин майдони ҳисобига 15,8 ц/га пахта ҳосили олиниб, минерал ўғитлар сарфи соф ҳолда 360 кг/га ва сарфланган ўғит ҳисобига гектаридан 2,45 ц/га ташкил этиб, гуруҳ бўйича минерал ўғит ҳисобига олинган қўшимча жами пахта ҳосили 1048,6 центнер бўлган. Бу кўрсаткич ҳисобида, минерал ўғит ҳисобига қўшимча 1026,4 минг сўмлик пахта хом ашёси олинганлигини кўрсатмоқда.

Пахта ўсимлиги вегетация мобайнида минерал ўғитларнинг умумий миқдоридан 62% азот, 65-70% фосфор ва 45-50% калийли ўғитларни ўзлаштиради¹². Шунинг учун минерал ўғитларни ўсимлик ўзлаштириш коэффиценти ўрта ҳисобда 0,6% ни ташкил этмоқда.

Пахта етиштиришда минерал ўғитларнинг ўзлаштириш жараёнида 812,5 минг сўм маблағ сарфланган. Ўзлаштирилган минерал ўғитлар ҳисобига 213,9 минг сўм шартли фойда олинган. Бироқ, мазкур 1-гуруҳдаги фермер хўжаликлари мавсум якунига кўра, 1 центнер етиштирилган пахта ҳисобига 2576 сўмлик зарар билан чиққан.

2-гуруҳда экин майдонининг ўртача 41-60 балл-бонитетли гуруҳига тўғри келган 58 та фермер хўжаликлари киритилди. Бу гуруҳда 4656 гектар пахта экин майдони қамраб олинган. Ва асосий қисмини ташкил этмоқда. Бунда, пахта ҳосилдорлиги 1 гектар майдондан ўртача 34,7 ц/га олинган. 1 гектар экин майдонига соф ҳолда 340 кг минерал ўғит сарфланган ва минерал ўғит ҳисобига гектаридан 8,75 ц/га, жами 40740 центнер қўшимча ҳосил олинган. Сарфланган минерал ўғит ҳисобига эса 3673,6 минг сўмлик қўшимча пахта хом ашёси олинган. Шу қаторда, ўзлаштирилган минерал ўғит қиймати 747,4 минг сўмни ташкил этиб, ўзлаштирилган минерал ўғит ҳисобига 2926,2 минг сўмлик шартли фойда олинган. Бунинг натижасида, мазкур гуруҳдаги фермер хўжаликлари томонидан мавсум якунида 0,2 фоиз рентабеллик билан чиққан.

3-гуруҳда ҳам 2-гуруҳ кўрсаткичлари каби ҳолатни кузатиш мумкин. Бу гуруҳда ўртача 61-70 балл-бонитетига эга бўлган 34 та фермер хўжаликларининг 1820 гектар пахта экин майдони киритилган. Бунда, пахта

¹² Нурматов Ш.Н., Назаров Р.С., Мирзажонов Қ.М. ва бошқалар. Пахтачиликда маъдан ва маҳаллий ўғитларни қўллаш бўйича тавсиялар.-Т.: 2003. 20-б.

ҳосилдорлиги 37,2 ц/га, 1 гектар ҳисобига ўртача 320 кгдан минерал ўғит сарфланган. Минерал ўғит ҳисобига қўшимча ҳосилдорлик 8,25 ц/га, қўшимча ҳосил 15015 центнер. Қўшимча 3458,8 минг сўмлик пахта хом ашёси олинган. Ўзлаштирилган минерал ўғит қиймати 670,1 сўм, минерал ўғитларни ўзлаштирилиши ҳисобига шартли фойда 2788,7 сўм. 1 центнер етиштирилган пахта ҳисобига 1395 минг сўм фойда олиниб, рентабеллик даражаси 0,3 фоизни ташкил этган.

Таҳлил натижаларининг кўрсатишича, 1-гурӯҳдаги 31-40 балл-бонитетли фермер хўжаликлари пахта экин майдонларига кўп миқдорда минерал ўғит қўллаган бўлсада, иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари натижа бермаяпти. Пахта ҳосилдорлиги паст бўлиб, таннархнинг ошиб кетишига олиб келмоқда. Оқибатда мавсум якунида хўжалик зарар билан чиқмоқда. 3-гурӯҳдаги фермер хўжаликларида эса юқори 61-70 балл-бонитетли ерларда гектарига минерал ўғитларни соф ҳолда ўртача 40 кг кам сарфлаган ҳолда, қўшимча қийматга эришиб, ҳосилдорлиги ўртача 37,2 ц/га олинган. Натижада юқори иқтисодий самарадорликка эришган.

Демак, минерал ўғитлардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш ва уларни меъёрдан ортиқ ҳажмларда қўллаш ҳисобига эмас, балки, тупроқ унумдорлигининг ҳолатига ҳам боғлиқ.

Бу эса, тупроқ унумдорлигини ошириб бориш, паст балл-бонитетли экин майдонларига пахта экини ўрнига тупроқ таркибини органик ва минерал моддаларга бойитувчи (беда, донли, дуккакли, мойли ва ҳ.к.) экинларни илмий асосланган ҳолда экиш, бундай гурӯҳдаги паст балл-бонитетли экин майдонларига алмашлаб экиш тизимини жорий этиш лозим.

Шунингдек, барча гурӯҳдаги турли балл-бонитетига эга бўлган экин майдонларига ҳам минерал ўғитларни солишда агрокимёвий таҳлил марказининг агрокимё хаританомаларидан тўлиқ фойдаланилган ҳолда илмий асосланган меъёрларга ва нисбатларга риоя қилиш муҳим ўрин тутди.

Ваҳоланки, минерал ўғитларни меъёрларини белгилашда олинадиган ҳосил миқдорига, тупроқ унумдорлигига, алмашлаб экишга, тупроқ эрозиясига, шўрланиш даражасига ва озиқа унсурларининг 1 тонна ҳосил учун сарфланиш миқдорига эътибор бериш керак.

1 тонна пахта ҳосили учун ғўза ўсимлиги ўрта ҳисобда 55-60 кг азот, 20-25 кг фосфор ва 50-60 кг калий сарфлайди. Ингичка толали ғўза ўрта толалига қараганда, 10-15 фоиз кўп озиқа моддаларни талаб қилади. Турли тупроқ шароитларида белгиланган пахта ҳосили олиш учун минерал ўғитларнинг меъёрлари турлича бўлиб, 20-25 ц/га пахта ҳосили учун азот 150 кг/га, фосфор 100 кг/га, калий 75 кг/га, 25-30 ц/га пахта ҳосили учун 200, 175, 125 кг/га, 35-

40 ц/га пахта ҳосили учун 300, 210, 150 кг/га сарфланиши илмий асосланган¹³.

Тадқиқот натижаларига кўра, қишлоқ хўжалиги маҳсулоти ишлаб чиқарувчиларни минерал ўғитлардан фойдаланиш самарадорлиги паст бўлиб, улардан фойдаланиш самарадорлигини оширишда бир қатор муаммо ва камчиликлар мавжудлиги аниқланди. Жумладан:

- қишлоқ хўжалигида минерал ўғитлардан фойдаланиш самарадорлиги таҳлил қилинмайди, шунинг учун минерал ўғитлардан фойдаланишнинг илмий меъёрлар, нисбатлар ва белгиланган муддатларда солишга амал қилмаслик оқибатида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳосилдорлиги ва тупроқ унумдорлиги пасайишига олиб келмоқда;

- минерал ўғитлардан тўғри нисбатларда фойдаланиш тупроқ унумдорлигини бевосита оширувчи озуқа унсурларини кўпайиб боришига олиб келади. Бу экологик мувозанатни бузилмаслиги, тупроқ эрозияси, шўрланиш ва бошқа омиллар билан боғлиқлигини белгилайди;

- агрокимё хизмати кўрсатувчи корхоналар асосан минерал ўғитларни сотиш билан чекланиб қолмоқда. Минерал ўғитларни солиш муддати ва меъёри, ҳосил гарови ёки кафолати каби механизмлар ишлмаяпти. Шунингдек, фермер ва деҳқон хўжаликларига минерал ўғитлардан самарали фойдаланиш бўйича маслаҳат бериш ишлари амалга оширилмаяпти;

- агрокимё хизмати кўрсатиш тизимида хусусий ва бошқа мулк шаклидаги муқобил корхоналар шаклланмаганлиги соҳада рақобат муҳитини вужудга келишига тўсқинлик қилмоқда.

Хулоса қилиб айтганда, қишлоқ хўжалигида минерал ўғитлардан фойдаланиш самарадорлигини оширишда, нафақат, ўғитлардан меъёр ва муддатларда қўллашга, балки, тупроқ унумдорлигини оширишга қаратилган тадбирларни бир вақтда амал қилиш ҳамда инновацион технолгик жараёнларни ҳам амалиётга кенг жорий қилишликда самарадорликнинг асосий кўрсаткичи сифатида қаралиши лозим. Шундагина, қишлоқ хўжалиги маҳсулоти ишлаб чиқаришида минерал ўғитлардан фойдаланиш самарадорлигига эришилади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Нурматов Ш.Н., Назаров Р.С., Мирзажонов Қ.М. ва бошқалар. Пахтачиликда маъдан ва маҳаллий ўғитларни қўллаш бўйича тавсиялар.-Т.: 2003.

2. Назаров Р., Нурматов Ш., Ёқубжонов О. ва бошқалар. Пахтадан мўл ҳосил етиштириш омиллари.-Т.: 2003.

3. Ангор туманидаги “Хонназаров Зафар” ва “Равшан Полвон Ангор” фермер хўжаликлари маълумотлари.

¹³ Назаров Р., Нурматов Ш., Ёқубжонов О. ва бошқалар. Пахтадан мўл ҳосил етиштириш омиллари.-Т.: 2003. 9-10-б.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ УЧАЩИХСЯ СРЕДСТВАМИ ИНТЕРНЕТА

доцент., С.Расулов,
студент., И.Асатова,
Ташкентский государственный
аграрный университет, ТГАУ

Аннотация: В данной статье даны представления о том, что одним из важнейших условий технологии организации самостоятельной работы учащихся через интернет является наличие необходимых педагогических условий для практического применения.

Ключевое слово: педагогический спрос, самостоятельная работа студентов, современные информационно-коммуникационные технологии.

В современном обществе растет спрос на профессионально зрелых, творческих специалистов, готовых к поиску и созданию новых идей, способных к инновационной деятельности.

Самостоятельная работа является важным элементом обучения и воспитания студентов. В этом случае учитель из передатчика знаний становится руководителем образовательного процесса, организующим и направляющим познавательную деятельность обучающихся. Эффективность самостоятельной работы во многом будет зависеть от умения их рационально организовать. На сегодняшний день высокий уровень развития современных информационно – коммуникационных технологий и интернета, тот факт, что эти технологии создают специфическую среду, в которой тратится основная часть досуга учащихся, слабость контроля в процессе выполнения самостоятельной работы учащихся и “вспомогательная” роль интернета в этом процессе, диктуют необходимость изучения возможности рационального использования интернета в организации самостоятельной работы учащихся.

Тема вовлечения современных информационно –коммуникационных технологий и интернета в процесс организации самостоятельной работы студентов, использования ими возможностей является одной из тем, широко обсуждаемых сегодня среди исследователей. Основная часть исследований в этой области касается процесса обучения иностранным языкам и дистанционного обучения.

Самостоятельная работа, организованная на основе информационных технологий, активизирует учебно-познавательную деятельность, повышает уровень образованности, положительно влияет на характер познавательной деятельности, формирует рациональные способы обучения, создает эмоционально-психологический комфорт, повышает мотивацию, вызывает познавательный интерес, обеспечивает обратную связь; осуществляет

контроль за учебными действиями, осуществляет контроль проблемной деятельности с помощью точного алгоритма программы. позволяет создавать ситуации, решать познавательные и профессиональные задачи, формирует самостоятельность.

Одним из важных условий реализации технологии организации самостоятельной работы учащихся средствами интернета является наличие педагогических условий, необходимых для практического применения данной технологии. Под педагогическим условием понимается совокупность взаимосвязанных условий, необходимых для создания целенаправленного образовательного процесса, в котором используются современные информационные технологии, позволяющие сформировать личность с заданными качествами.

Г.Д. Бухарова и С.А. Старихов в качестве таких условий приводит:

- * Оперативная готовность будущих педагогов к использованию информационно-коммуникационных технологий для самостоятельного обучения, исследовательской работы;

- Мотивационная готовность аспирантов и исследователей к применению средств информатизации для самостоятельного обучения;

- * Рефлексивная готовность к использованию информационно – коммуникационных технологий для самостоятельного обучения и педагогических исследований;

- * Готовность выпускников высших учебных заведений к работе в компьютеризированной среде;

- * Создание условий для повышения уровня квалификации будущих педагогов в области компьютеризации и информатизации;

- * Обеспечение процесса информатизации образования научной, учебно-методической литературой по данной проблеме.

О.Д. Гнедая перечисляет следующие условия успешного выполнения самостоятельной работы по учебным предметам:

- обоснование учебных заданий;
- цель, четкая постановка задач;
- уточнение алгоритма выполнения задания;
- организация групповых и индивидуальных консультаций;
- установление формы отчета, сроков представления результатов и объема работ;
- индивидуализация заданий.

Э.В.Захарова считает, что для достижения организации самостоятельной работы учащихся при изучении иностранного языка необходимо реализовать следующие педагогические условия:

- контролируемый характер самостоятельной работы
- делегируемый характер самостоятельной работы
- адекватность программ самостоятельной работы в структуре учебной деятельности

- предметом самостоятельной работы должны быть как учебно-предметные, так и общеобразовательные знания и умения

- индивидуализация и дифференциация заданий для самостоятельной работы

- взаимодействие различных видов деятельности в процессе самостоятельной работы

Считаем, что для эффективной реализации технологии организации самостоятельной работы учащихся средствами интернета необходимо наличие следующих педагогических условий:

- Формирование у студентов компетенций умения работать в интернете

- Что в них сформировалась культура потребления информации

- Что учебное заведение обеспечено средствами и резервами для использования интернета

- Достаточность научной, учебно-методической литературы по учебной дисциплине в сети Интернет

Таким образом, интернет в организации самостоятельной работы студентов вазовременная информация

- использование средств коммуникации повышает эффективность самостоятельной работы. Методы и формы организации самостоятельной работы, наряду с пристальным вниманием к педагогическим условиям реализации этого процесса, требуют серьезного внимания к самостоятельности учащихся при выполнении самостоятельной работы. Потому что условием эффективности самостоятельной работы и целью выполнения также является именно формирование и совершенствование самостоятельности у ученика.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Толипов.Ў, Усмонхўжаева. М. Педагогик технологияларнинг татбикий асослари. –Т. : ФАН, 2006.

2. Захарова Е.В. Практикум по социальной педагогике: учебное пособие. - Новосибирск. - 2003. - 160 с.

3. Бухарова Г.Д., Стариков С.А. Педагогические условия использования ИКТ // Новые информационные технологии в образовании: сборник материалов. – Е. : РГППУ, 2014. – С. 42 - 44.

BUG‘DOY DONIDAN TORTILGAN UNLARNING SIFAT KO‘RSATKICHLARI VA ME‘YORLARI.

bosh mutaxassis., J.M. G'afurov,
stajyor o'qtuvchi., A.A. Xurramov,
Toshkent davlat agrar universiteti, TDAU,
E-mail: jahongirgafurov473@gmail.com

Annotatsiya: Bug'doy donini qayta ishlash jarayonida don qismlarining turli ozuqaviy qiymati hisobga olinadi va bu qismlarning turli xususiyat-laridan foydalanib, navli un tortisha turli tizimlardagi (tozalovchi, maydalovchi, sayqallovchi va boshqalar) un oqimlarini u yoki bu navga birlashtirilib, navli un tortishda un navlari hosil bo'ladi.

Аннотация: В процессе переработки зерна пшеницы учитывают разную питательность частей зерна, и с помощью разных свойств этих частей потоки муки из разных систем (очиститель, измельчитель, полировщик и т.д.) объединяют в те или иные тип помола муки.

Annotation: In the process of wheat grain processing, the different nutritional value of grain parts is taken into account, and using the different properties of these parts, flour streams from different systems (cleaner, grinder, polisher, etc.) are combined into one or another type of flour milling. is formed.

Kalit so'zlar: Krupchatka o'lchamlari, bug'doy, javdar, oliy navli un, don.

Kirish. Bug'doy donini qayta ishlash jarayonida don qismlarining turli ozuqaviy qiymati hisobga olinadi va bu qismlarning turli xususiyat-laridan foydalanib, navli un tortisha turli tizimlardagi (tozalovchi, maydalovchi, sayqallovchi va boshqalar) un oqimlarini u yoki bu navga birlashtirilib, navli un tortishda un navlari hosil bo'ladi.

Masalan: Krupchatka (a'lo navdagi un) o'lchamlari 0,3-0,4 mm doirasida bo'lgan nisbatan yirik endospermga (bug'doy oqshoqlari) donndan iborat. U qobiqlari va yumshoq unli zarralarga ega emas. Krupchatka shaffofligi 40% dan kam bo'lmagan yumshoq bug'doyga 20% gacha miqdorda qattiq bug'doy aralashmasidan yoki shaffofligi 50% dan kam bo'lmagan yumshoq bug'doydan ishlab chiqariladi.

Oliy navli un endosprmining asosiy ichki qatlamlarining yupqa maydalangan qismlaridan iborat. Zarralar o'lchamlari 0.1-0.2 mm oliy navli unni biinchi bor tortiluvchi tizimlardan olinadi.

I-navli un endospermi (unning barcha qatlamlari)ning yupqa maydlangan zarralari va donning periferiyali qismlari qobiqlari aleyronli qatlamning 2-3% li un massasi. I-nav unning asosiy massasi zarralarining o'lchamlari 0.2-0.3mm. I-navli un maydalangan endosperma qismlarining 8-12% un masasidan iborat.

II-navli un maydalangan endosperma zarrali va donning maydalangan periferiyali qismlarining 8-12% un massasidan iborat. II-navli un I-navli undan yirikroq. Zarralar o'lchamlari 0.2-0.4 mm. Tarkibida donni periferiyali qismlari ko'p bo'lganligi sababli rangi I-navli unga nisbatan to'qroq. Uning rangi odatda sariq yoki kul rang tusli oqish bo'ladi.

Oliy, I, II-navli non yopiladigan bug‘doy uni yumshoq bug‘doydan yoki 20 % li qattiq bug‘doy qo‘shilgan yumshoq bug‘doydan ishlab chiqariladi.

Oliy navli bug‘doy uni va krupchatka kimyoviy tarkibiga ko‘ra donning endospermasiga to‘g‘ri keladi., chunki ikki nav xam donning shu qismidan olinadi. Jaydari bug‘doy uni kimyoviy tarkibidan bo‘yicha butun donga o‘xshamaydi va undan unchalik farq qilmaydi.

CHunki, bug‘doyning jaydari tortishda donning periferiyasi qismlaridan iborat bo‘lgan 1% kepak ajraladi. Non yopiladigan bug‘doy uni va oliy xamda I-navli makaron uni, navlarining bir xil nomlariga qaramay kimyoviy tarkibi bo‘yicha birmuncha farqlanadi. Makaron unida odatda, oqsillar tarkibi ao‘proq va kraxmalniki kamroq, chunki uni ishlab chiqarishda oqsillarga boy bo‘lgan qattiq yoki yumshoq, yuqori darajadagi shaffof bug‘doy ishlatiladi.

Tortilgan navli unlar sifat darajalarga talab berishi kerak. Ular laboratoriyalarda nazorat qilib turiladi. Quyidagi sifat ko‘rsatkichlari aniqlab boriladi va ular me‘yor darajalariga javob berishi kerak [8, 9, 10].

Kleykovina miqdori. Kleykovina – bu dondagi oqsil moddalar kompleksini suvda bo‘rtish natijasida yopishqoq egiluvchan qorishmaga aylanishidir. Xamirni xosil qilish qobiliyati asosan kleykovina miqdori va sifatiga bog‘liq. Xamirning xar bir bo‘lagidan yulib olingan xom kleykovina 70% gacha suv bo‘lib, ko‘pchian suyuq bo‘tqa tarkibiga kiradi. Quruq moddaga aylanganda kleykovina tarkibining 82-88% ni oqsillar tashkil etadi. Unda shuningek kraxmal -6-16%, moy 2-2.8%, oqsilsiz azotli moddalar 3-5%, qand 1-2%, mineral birikmalar 0.9-2% ni tashkil etadi. Ularning xamasi kleykovia miqdoriga kiradi va yaxshilab yuvilganda xam uning tarkibida qoladi. Kleykovinaning asosiy oqsil miqdorini gliadin va glyutenin tashkil etadi. Donda moddalarni notekis taqsimlanishi kleykovinadigi komponentlarning sifati miqdoriga aks etadi.

Bug‘doy tarkibidagi kleykovina miqdori 7-50 % oralig‘ida bo‘ladi. Tarkibida 28% dan ortiq kleykovinaga ega bo‘lgan donlar yuqori kleykovina hisoblanadi.

Oliy navli nonbop unda kleykovina miqdori 28% dan, birinchi navli unda 30 % dan, 2-navli unda 25%dan kam bo‘lmasligi kerak. Makaron maxsulotlarini olshi uchun ishlatiladigan yuqori shaffofli bug‘doydan olinadigan oliy navli unning kleykovinamiqdori 28% dan, 1-navli unning kleykovinasi 20% dan kam bo‘lmasligi kerak. Kleykovina sifati ikkinchi guruhdan past bo‘lmasligi kerak. SHunga ko‘ra birinchi navli un tarkibida xar doim oliy navli unga nisbatan oqsillar va kleykovina miqdori ko‘proq buladi. SHuning uchun jaydari un oqsilga boy bo‘lsa xam, uning tarkibidagi bug‘doy unining boshqa navlarga nisbatan kleykovina yuqori bo‘ladi. Oliy navli unda yog‘lar 0,4-10 ga, jaydari unda 1,9-2,5 na tashkil qiladi. Un chiqishi oshganda undagi yog‘ miqdori xam ortib boradi

100 g novvoylik bug‘doy unida asosiy ozuqaviy moddalar miqdori

Un navi	suv	Oqsil	uglevodlar			Kletchatk a	yog'	kul	Energetik qiymati
			umu miy	krax mal	shak				
Oliy	14.0	10.3	74.2	67.7	1.8	0.6	0.90	0.50	334
I-nav	14.0	10.6	73.2	67.1	1.7	0.2	1.30	0.70	331
II-nav	14.0	11.7	70.8	68.2	1.8	0.6	1.80	1.10	324
jaydari	14.0	12.5	68.2	55.8	3.4	0.9	1.90	1.50	298

Vitaminlar miqdori. Turli navlardagi vitaminlar miqdorini bir xil emas. Uning past navlarida vitaminlar miqdori o'zgarmaydi, un chiqishi ortishi bilan anchagina ko'payadi. Unda quyidagi vitaminlar mavjud: V₁, V₂, RR, E. Oxirgi ikkita vitaminlar A provitaminini xisoblangan ko'p miqdordagi karotinga boy bo'lgan past navli unlardagina mavjud.

Bug'doy unidagi vitaminlar miqdori 100 g mahsulot uchun mg da

Un navi	V ₁	V ₂	RR
Oliy	0.17	0.04	1.2
I-nav	0.25	0.08	2.2
II-nav	0.37	0.12	4.55
jaydari	0.41	0.15	5.5
Oliy vitaminlashtirilgan un	0.57	0.44	3.2

Oliy yoki 1-navli bug'doy unlariga un ishlab chiqarish korxonalarida V₁, V₂ va RR, sintetik vitaminlarning belgilangan miqdorda kiritish uni vitaminlashtirish deyiladi.

V₁ va RR vitaminlari kul rangdagi kukusimon moddalar, V₂ olov rangdagi modda. Sintetik vitaminlarni kiritish me'yorlari quyidagicha (10 g unda mg da): V₁ vitamini (tiamin) – 0,4; V₂ (riboflavin) – 0,4 mg; RR vitamini – 2,0 mg.

Vitaminli aralashma unga me'yorlagich (dozador) orqali kelib qo'shiladi. Vitaminlashtirilgan un barcha sifat ko'rsatkichlari bo'yicha standart talablaridan cheklanmasligi kerak. V₁ –vitamini xos o'tkir bo'lmagan xidning mavjudligi. Unga qo'shiladigan vitaminlar doimiy nazorat qilib turiladi.

Fermentlar miqdori. Barcha nasli unlarda fermentlar mavjud. Donda fermentlar notekis taqsimlanganligi tufayli unning turla navlarida xam fermentlar bir xil miqdora emas. Uning past navlarida yuqori navlariga nisbatan fermentlar

miqdori ko‘proq bo‘ladi. Un saqlanganda kimyoviy tarkibi o‘zgaradi. To‘g‘ri va yaxshi sharoitda saqlanganda unning novoylik xossalari oshadi.

Bug‘doy uning sifat ko‘rsatkichlari. Tortilgan bug‘doy unidan xar bir partiyasidan taxlil uchun namuna olinadi. Taxlil natijasida unning sifati va bir vaqtning o‘zida standart, nav talablariga muvofiqligi xamda uning nonboplik xossalari belgilanadi. SHuningdek uning me‘yorlari aniqlanadi. Unni taxlil qilganda quyiagi sifat ko‘rsatkichlari aniqlanadi: unning rangi(oqligi), xidi, ta‘mi, hijirlashi, namligi, zarakunadalar bilan zaralanganligi, metallmagnit aralashmalar miqdori, yiriklari, qo‘llanish darajasi, kleykovina miqdori, sifati shuningdek non nonboplik xossalari aniqlanadi. Un sifatini taxlil qilish standartlarda ko‘rsatilgan usullar bilan amalga oshiriladi.

Xulosa qilib aytganda, unning rangiga donning rangi katta ta‘sir qiladi. Un tashishda qizil donli bug‘doy aralashmalar ko‘p bo‘lsa to‘qroq rangli un olinadi. Biroq unning rangiga don endospermi rangining tusi, namligi, uzoq saqlanganligi, yirikligi, xona yoritilganligi, laborantning ko‘rish qobiliyati ta‘sir qiladi.

ADABIYOTLAR:

1. Bo‘riyev X.Ch., Jo‘rayev R., Alimov O. – Dala ekinlari mahsulotlarini saqlash va ularga dastlabki ishlov berish. UzME., T, 2004.
2. Bo‘riyev X.Ch., Rizayev R.M. Qishloq xojaligi mahsulotlarini standartlash metrologiya sertifikatlash asoslari. “Mehnat” – Toshkent/ 1999 y.
3. Bo‘riyev X.Ch., Jo‘rayev R., Alimov O. – Dala ekinlari mahsulotlarini saqlash va ularga dastlabki ishlov berish. “Mehnat” – Toshkent 1997 y.

ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В АПК.

**доц., Г.К. Наринбаева,
Ф.С. Каримов,**
Ташкентский государственный
аграрный университет, ТГАУ

Инновационный процесс представляет собой постоянный и непрерывный поток превращения конкретных технических или технологических идей на основе научных разработок в новые технологии, доведения их до использования непосредственно в производстве в целях получения качественно новой продукции. Применять инновационные процессы к АПК является основой развития отраслей АПК. В инновационном процессе участвуют сельскохозяйственные научные и учебные организации, органы управления производством, обслуживающие и внедренческие формирования, сами товаропроизводители.

Организационно – экономическая сущность инновационных процессов

связана с целями и задачами их развития, которые заключаются в постоянном организационно-экономическом, техническом и технологическом обновлении агропромышленного производства, направленном на его совершенствование с учетом достижения техники, науки и мирового опыта. Конечная цель этих процессов – формирование аграрной экономики инновационного типа, при которой освоение достижений науки и передового опыта будет идти в опережающем режиме.

Инновационные формирования в сельском хозяйстве имеют принципиальные отличия, как по характеру финансирования, так и экономической основе функционирования. Значительны различия и в главной цели деятельности таких формирований – от технико-технологической идеи до ее научного воплощения, реализации (внедрения) и оказания информационных и консультационных услуг. Весьма существенна разница и в масштабах функционирования – от международного и национального уровня до уровня конкретного сельскохозяйственного предприятия.¹⁴

Исследования позволяют выделить основные этапы развития инновационных процессов в АПК. Изначальным этапом инновационного процесса является создание в результате деятельности научных учреждений инноваций, а заключительным - их освоение непосредственно в АПК.

Этот процесс наиболее продолжителен. Проведение фундаментальных и прикладных исследований разработок, несмотря на то, что это связано с определенным риском получения неудовлетворительных результатов, - абсолютно необходимый подэтап в процессе создания научно-технической продукции.

Для распространения инноваций используются разные направления и конкретные каналы проникновения их в агропромышленное производство. Важная роль при этом отводится функционированию органов управления АПК, подготовке и переподготовке кадров руководителей, специалистов и работников массовых профессий, информационно-пропагандической деятельности. К сожалению, в современных условиях этому этапу не придается должного внимания. В дальнейшем, по мере развития и совершенствования информационных технологий, должны быть созданы условия для того, чтобы товаропроизводители узнавали об инновациях не только по производственному опыту передовых предприятий, но и непосредственно от науки еще на стадии создания новшеств.

Успешность распространения инноваций в значительной мере будет зависеть от информационной обеспеченности отрасли. Ответственность за это

¹⁴ Управление исследованиями и инновациями. М.: Наука, 1993. –148 с.

должны взять на себя органы управления АПК и научные организации - создатели инноваций. Они прямо и непосредственно заинтересованы в оперативном информировании товаропроизводителей о созданных и создаваемых разработках.

Освоение инноваций как заключительный этап инновационного процесса, способствует систематическому и все более прогрессирующему, организационно-техническому и технологическому его обновлению, повышению эффективности агропромышленного производства – экономической категории, подразумевающей широкий комплекс условий функционирования производительных сил и производственных отношений, обеспечивающих в совокупности процесс расширенного воспроизводства. Применительно к сельскому хозяйству эта категория отражает степень рационального использования земли и других средств производства, а также окупаемость затрат на производство сельхозпродукции. Инновационный процесс направлен на решение этой задачи.

Так, четкость организации самого процесса освоения новшеств, экономические и инвестиционные возможности его проведения, качество нововведения, технико-технологическое оснащение процесса, подготовка, навыки и заинтересованность работников в совокупности могут определять вероятность повышения эффективности производства. Особое значение имеют экологические факторы, так как от них зависит сохранение природной среды и возможность получения экологически чистой сельхозпродукции.

Таким образом, очень важно иметь на предприятии достаточно четкий организационно-экономический механизм освоения инноваций. Здесь основное внимание должно быть уделено заключению договорных отношений товаропроизводителей как с создателями инноваций, так и с информационно - консультационной службой АПК.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Инновационный менеджмент. Справочное пособие / под ред. П.Н. Завлина и др. – СПб: Наука, 1998. – 540 с.
2. Качанова Т.Л., Фомин Б.Ф. Реконструктивный 21. Управление инновациями, фактор успеха новых фирм / Под общ.ред. Н.М. Фонштейн. М.: Дело лтд., 1995. – 227 с.
3. Управление исследованиями и инновациями. М.: Наука, 1993. –144 с.

ЎЗБЕКИСТОН ИҚТИСОДИЁТИНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА СУВ МУАММОЛАРИ ТАШВИШГА СОЛМОҚДА

проф., А.Ж. Тошбоев,
Тошкент давлат аграр университети, ТДАУ

Аннотация: Мақолада Ўзбекистон давлатида сув ресурсларидан фойдаланиш ва Афғонистон республикаси тамонидан Амударё сувидан фойдаланиш мақсадида Қуш тепа канали қазиланганлиги оқибатлари назарий ва амалий жиҳатдан ўрганилган.

Калит сўзлар: Сув ресурслари, Қоштепа каналини қозиш, миллий маҳсулот, сув манбалари, ноқулай тақсимланиши, афғон узбек сув мажораси, сув тежовчи технология, Орол денгизи, Толибон ҳукумати.

Аннотация: В статье теоретически и практически изучены последствия рытья канала Коштепа с целью использования водных ресурсов в стране Узбекистан и использования амударьинских вод со стороны Республики Афганистан.

Ключевые слова: Водные ресурсы, раскопка канала Коштепа, национальный продукт, источники воды, неблагоприятное распределение, афгано-узбекский водный конфликт, водосберегающие технологии, Аральское море, правительство талибов.

Keywords. Water resources, excavation of the Koshtepa canal, national product, water sources, unfavorable distribution, Afghan-Uzbek water conflict, water-saving technologies, Aral Sea, Taliban government.

Кириш. Ўзбекистонда қишлоқ хўжалигини ривожлантириш бўйича тинимсиз ислохатлар олиб борилишига сабаб, дефицит бўлган моддий-техника ресурсларидан тежамли фойдаланишга қаратилган. Маълумки, сув ресурсларининг бир қисми Тожикистон республикасида оқиб ўтувчи Амударёдан келадиган сув ресурслари билан таъминланади. Нафақат мамлакатни, балки қўшни Туркменистон, Қозоғистон эндиликда Афғонистон республикаларини ҳам сув ресурслари билан таъминлаб келади. Афғонистон республикасига Толибон ҳукуматининг кириб келиши мунособти билан Амударё сувидан фойдаланиш учун Қоштепа каналини қозиш ишлари амалга оширилмоқда. Янги канал қазилиши мунособати билан республиканинг Навои, Сурхандарё, Қашқадарё, Бухоро, Хоразм вилоятларида ва Қорақалпоғистон Республикасида сув билан таъминланиш муаммоси бўлиб келганлигига қарамадан, янада сув тақчиллигини ошириш имконини яратмоқда. Бунинг ҳисобига деҳқончиликдан келадиган тушумнинг ва миллий маҳсулотнинг кескин камайишига олиб келади.

Асосий қисм. Ўзбекистон Республикаси йилига 72,4 км³ сувдан фойдаланилиб, шундан 61 км³ оқова сувлар, 11,3 км³ ер ости сувларини ташкил этади. Маълумки, республика бўйича қишлоқ хўжалигида фойдаланиладиган ерлар 20 млн. гектардан иборат бўлиб, шундан 4.3 млн. гектар ерга деҳқончилик қилинади. Чунки қолган ерларни ўзлаштириш учун сув манбалари бўлмаганлиги учун ўзлаштирилмай келмоқда. Суғорилиб деҳқончилик қилинадиган - ерда етиштириладиган қишлоқ хўжалик маҳсулотларининг 90 фоизидан ортиғи сувли ерлар ҳиссасига тўғри келади. Жами қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулотининг 60 фоизидан ортигини суғорма

дехкончиликда етиштирилади. Суғорма дехкончиликда 20 фоиз атрофидаги миллий даромад яратилади.

Ўзбекистон Республикаси ҳудудидан икки дарё Амударё ва Сирдарё оқиб ўтиб унинг йиллик сув ўтказиш қуввати 121690 млн.м³ ни ташкил этади. Йилига Ўзбекистон республикасида 63020 млн.м³, Қирғизистонда 5140 млн.м³, Тожикистонда 13230 млн.м³, Қозоғистонда 25010 млн.м³ сув истеъмол қилинади. Бу сув ресурсларидан қишлоқ хўжалиги учун 85,6 % саноат ва маиший хизматларга 14,4% фойдаланади. Аграр соҳанинг бир йилда сувга бўлган талаби 55-56 миллиард метр кубни сувни ташкил қилади. Ўзбекистоннинг ўз территориясида шакилланадиган сув миқдори талабнинг 20 фоизини қондирадиган бўлса, қолган 80 фоизини Қирғизистон ва Тожикистон республикасида олинади. Республиканинг умумий сув ресурслари асосан табиий ҳолда шаклланадиган ва қайта тикланадиган ер усти, жумладан дарё, сойлардан, ер ости сувларидан ҳамда ижтимоий соҳаларда сувни ишлатиш ёки ундан фойдаланиш жараёнида шаклланадиган ва сув манбаларига қайтариладиган оқова сувлардан ташкил топган бўлиб, уни ўртача кўп йиллик хажми – ер усти сувлари-13667 млн.метр куб, ер ости сувлари-13530 млн.метр куб ва 23-25 млрд. метр куб қайтариладиган оқова сувлардир. Ер усти сувларини 85%, ер ости сувларини 30% гача миқдори қишлоқ хўжалиги экинларини суғориш учун фойдаланилади.

Ўзбекистондаги мавжуд дарёларнинг кўпчилигига тоғлардаги қорлар эриши ҳисобига сув манбалари шакилланади. Бундай дарёларда асосий сув оқими баҳор фаслига тўғри келади. Дарё сувларининг йил фасллари бўйича ноқулай тақсимланиши сув ресурсларидан фойдаланишни қийинлаштиради ва сув хўжалиги балансларида тангликни вужудга келтиради. Қишлоқ хўжалигида экинларни суғориш учун жами сув миқдорининг 92 фоизини истеъмол қилинади.

Ўзбекистонда сув захиралари миқдорининг чекланганлигини ҳисобга олиб қишлоқ хўжалигида фойдаланадиган сувлардан тежаб-тергаб фойдаланиш учун тинимсиз иқтисодий ислоҳатлар олиб бормоқда. Ердан фойдаланувчилар учун томчилатиб суғоришни ташкил этганларга солиқ чегирмалари жорий этилган. Бу эса мамлакатнинг қишлоқ хўжалиги тараққиёти учун энг зарур ва чекланган сувдан янада самарали фойдаланиш имконини беради. Мамлакат ижтимоий-иқтисодий шарт-шароитларига кескин хавф солаётган яна бир муаммо Афғон – узбек сув мажорасидир. Афғанистон республикаси Балх вилоятидан ўрувчи Қош тепа каналининг Амударё қирғоғида қурилишидир. 2022йил 31 март куни Толибон ҳукумати тамонидар ўтказилган тақдимотда Сурхандарё вилоятидан ўтувчи Амударёдан сув олиш бўйича эди. Қоштепа каналининг узунлиги 285 км бўлиб 2022 йилда 40 км канал қазилиб, давом этмоқда уни қазиб битказиш

муддати 6 йилга мўлжалланган. Умумий суммаси 684 млн. долларни ташкил этади. Олинадиган сув ҳисобига 6000 минг га ерлар ўзлаштирилиши кўзда тутилган. Каналнинг эни 100м, чуқурлиги 8,5м каналдан 10 км куб сув олинади. Амударёнинг узунлиги 2540 км бўлиб охириги ўн йилликларда Орол денгизига умуман сув етиб бормади қолган эди. Амударёнинг сув ҳажми 79 м3 кмни ташкил этадиган бўлса, Толибон Ҳукумати тамонидан шу сувнинг 7,8 фоизини олмоқда. Шу сув ҳисобига Қорақолпоғистон Республикаси, Бухоро, Қашқадарё, Навоий, Сурхандарё ва Хоразм вилоятларида фаолият юритаётган 40 та кластлага бириктирилган 428907га, Фермер хўжаликлари сони 30577та унга бириктирилган 1530233га, деҳқон хўжаликлари сони 23179 та 8407га, томорқа ер эгалари 4159146та бўлиб уларга 215279 га бириктирилган. Қоштепа канали қурилишининг таъсири 2182826 га ерга бўлиши мумкин. Ўрта Осиё давлатлари ўртасида 1980 йилда (5та давлат) квоталар тасдиқланган бўлиб, ҳозиргача шу келишувга амал қилинади. Толибон Ҳукумати тамонидан трансчегаравий сув муаммоларини ҳеч қандай қўшни давлатлар билан келишмасдан ўзбошимчалик билан амалга ошириши ноқонуний ҳолат деб тушуниш мумкин. Шунинг учун, Ўрта Осиё давлатлари ўртасида келишув ишларини олиб бориш керак. Тарихий манбалардан маълумки сув ресурслари билан таъминланиш даражаси паст бўлганлиги учун Сибир сувларини олиб келиш лойиҳалари устида ишланганди.

Хулоса қилиб айтганда. 1. Ўзбекистонда деҳқончилик қилишга яроқли ерлар 20 млн га булсада, ҳақиқатда сув танқислиги туфайли 4,3 млн. гектарга деҳқончилик қилинади. Шунинг учун сувдан самарали фойдаланиш учун иқтисодий ислохатлар олиб борилиши билан бирга турли ердан фойдаланувчи субекларга имтиёзлар бериш йшлга қўйилган.

2. Суғорилиб деҳқончилик қилинадиган ерда етиштириладиган қишлоқ хўжалик маҳсулотларининг 90 фоизидан ортиғи сувли ерлар ҳиссасига тўғри келса, ялпи маҳсулотининг 60 фоизидан ортиғини суғорма деҳқончиликда етиштирилади. Шунинг ҳисобига 20 фоиз атрофидаги миллий даромад яратилади. Бир йилда сувга бўлган талаби 55-56 миллиард км3 кубни ташкил қилади. Жами сувнинг 92 фоизи қишлоқ хўжалигида ишлатилишини инобатга олиб, сув тежовчи технологиялардан фойдаланиш зарур.

3. Мамлакат ижтимоий-иқтисодий шарт-шароитларига кескин хавф солаётган яна бир муаммо афғон – ўзбек сув мажорасидир. Афғанистон республикаси Балх вилоятидан ўрувчи Қош тепа каналининг Амударё қирғоғида узунлиги 285 км бўлиб 2022 йилда 40 км канал қазилиб, давом этмоқда уни қазиб битказиш муддати 6 йилга мўлжалланган. Умумий суммаси 684 млн. долларни ташкил этади. Олинадиган сув ҳисобига 6000 минг га ерлар ўзлаштирилиши кўзда тутилган. Каналнинг эни 100м, чуқурлиги 8,5 м каналдан 10 км куб сув олинади.

4. Амударёнинг узунлиги 2540 км бўлиб охириги ўн йилликларда Орол денгизига умуман сув етиб бормади қолган бир пайтда сувнинг 7,8 фоизини олиниши натижасида 2182826 га ерга сув тақчиллиги бўлиши мумкин.

5. Ўрта Осиё давлатлари ўртасида Қоштепа каналини қуриш ва сув тақсимоти бўйича келишув ишларини олиб бориш керак. Ҳамда Сибир сувларини олиб келиш лойиҳалари устида яна ишлаш зарур бўлади.

АДАБИЁТЛАР:

1. У.П.Умурзоқов, А.Ж.Тошбоев, Ж.Рашидов, А.А. Тошбоев «Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти ва менежмент» (Ўқув кўлланма), Т.: «IQTISOD-MOLIYA» 2008. -267 б.2.

2. Toshboyev A. J. Ko‘p tarmoqli fermer xo‘jliklarini tashkil etish va boshqarish. O‘quv qo‘llanma. – Т.: Iqtisod – moliya“ 2021. - 544 bet.

3. Toshboyev A.J., Abduvosiqov A.A., Yangiboyev X.B., Mirzayev M.U., Agrobiznesda Innovatsion faolyat. O‘quv qo‘llanma. Т.: Iqtisod-Moliya“, 2021. -380 b.

4. Toshboyev A. J., Abduvosiqov A.A., B.Mo‘minov; Agrobiznesni tashkil etish va boshqarish. Darslik. O‘zR Oliy va o‘rta maxsus ta‘lim vazirligi. – Т.: “Iqtisod-Moliya”, 2021, - 480 b.

AGROKIMYO XIZMATIDA RAQAMLASHTIRISH TEXNOLOGIYA-LARNI QO‘LLASHNING AHAMIYATI

ass., S. A. Davlatov,

Toshkent davlat agrar universiteti, TDAU

Annotatsiya: Qishloq xo‘jaligiga agrokimyo xizmatini tashkil etish va ekinlarini zararkunandalar, kasalliklar va begona o‘tlardan himoya qilish tizimini yanada rivojlantirish, qishloq xo‘jaligi ekinlaridan mo‘l xosil etishtirishda muhim omillardan biridir.

Kalit so‘zlar: Agrokimyo, organomineral, samaradorlik, innovatsiya.

Аннотация: Агрохимическое обслуживание сельского хозяйства и дальнейшее развитие системы защиты вредителей, болезней и сорняков являются одним из важных факторов в производстве большого количества сельскохозяйственных культур.

Ключевые слова: Agroximiya, organo-mineralnaya, effektivnost, innovatsi.

Annotation: Agrochemical service for agriculture and further development of the system of pests, diseases and weeds protection are one of the important factors in the production of plenty of agricultural crops.

Key words: Agrochemistry, organo-mineral, efficiency, innovation.

Bugungi kunda qishloq xo‘jaligiga agrokimyo xizmatini ko‘rsatish tizimi etarlicha talab darajasida emasligi, fermer xo‘jaliklarida agrokimyo xizmatini ko‘rsatishning ilg‘or usullarini joriy etish jarayoni pastligi, buning uchun ularning moliyaviy holati etarli emasligi, natijada qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarish samaradorligi past darajada qolayotganligi va boshqalar soha etarli darajada rivojlanmayotganligining asosiy sabablaridandir.

Qishloq xo'jaligida agrokimyoning asosiy vazifalaridan asosiylari o'simliklarning oziqlanish jarayonidagi moddalar almashinuvi va tuproqdagi oziq moddalar dinamikasini o'rganish, hosil miqdori, mahsulot sifati va tuproq unumdorligini oshirishda o'g'itlardan oqilona foydalanishni tashkil etishdir.

Qishloq xo'jaligiga agrokimyxo xizmatini ko'rsatish tizimini rivojlanishining hozirgi darajasini ilmiy va amaliy jihatdan har tomonlama, chuqur o'rgangan holda qishloq xo'jaligiga agrokimyxo xizmatini ko'rsatish tizimini samaradorligini oshirish bo'yicha taklif va tavsiyalar ishlab chiqish dolzarb ahamiyatga ega. Oziqlanish jarayonida tuproq hamda o'g'it o'rtasidagi munosabat yaqqol namoyon bo'ladi: o'g'it kiritilgan tuproqlar tarkibida oziq moddalar miqdori ortadi, agrokimyoviy va agrofizikaviy xossalari yaxshilanadi, tuproq esa o'g'itlarning eruvchanligiga u yoki bu darajada ta'sir qiladi.

Shu boisdan, qishloq xo'jaligini mineral o'g'itlar bilan ta'minlashning yaxlit tizimini yaratish, qishloq xo'jaligi ekinlariga agrotexnik xizmat ko'rsatish hamda zararkunandalar va kasalliklardan saqlash bo'yicha xizmatlar sifatini yaxshilash maqsadida 2016 yilning 24 oktyabrida O'zbekiston Respublikasi Prezidentining PQ-2640-sonli "O'simliklarni himoya qilish va qishloq xo'jaligiga agrokimyoviy xizmatlarni ko'rsatish tizimini takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori qabul qilindi.

Mineral o'g'itlar nazorati bo'yicha o'g'it va kimyoviy vositalarning ulgurji va chakana savdo faoliyatining "to'liq zanjir"li nazoratini litsenziyalash va importni ruxsatnoma asosida tashkil etish masalasi ko'rib chiqilmoqda. Natijada pestitsidlar va mineral o'g'itlarni ro'yxatga olish va nazoratini xalqaro talablar asosida qayta tashkil etishga; ularning importi, savdosi va foydalanish samaradorligini qadoqlarni maxsus QR kodlash orqali nazoratga olindi.

O'g'itlar bevosita tuproqqa kiritilishi sababli agrokimyxo birinchi navbatda tuproqning xususiyatlarini, xususan tuproqni kelib chiqishi va unumdorligi kabi masalalarni mukammal bilishi talab qilinadi.

Qishloq xo'jaligida kimyoviy vositalarni qo'llash, zararli vositalar va begona o'tlarni yo'q qilish hamda ekinlarga mineral o'g'itlarni berish orqali yuqori hosildorlikka erishiladi. Lekin, bular shu bilan birga atrof-muhitni ifloslanishi, suv holati va tuproq tarkibini zararlanishi, inson va tirik organizmlar uchun xavfli bo'lgan kasalliklarni paydo bo'lishiga olib kelishi mumkin. Shuningdek kimyoviy vositalarni qo'llashda o'simliklar himoyasi xavfsizligi talablariga ko'pincha rioya qilmaslik, pestitsidlarni me'yordan ortiq ishlatish ekologik holatni yomonlashishiga olib kelmoqda. Shuning uchun kimyoviy vositalar va mineral o'g'itlarni me'yorda ishlatish choralarini ko'rish lozim. Shuni aytish lozimki zaharli preparatlardan voz kechish, ular o'rniga tabiiy moddalar va biologik preparatlardan keng foydalanish kerak.

Zamonaviy qishloq xo'jaligi inqilobi ilg'or axborot texnologiyalarini (IT) joriy etishni o'z ichiga oladi, bu qo'l mehnati va xarajatlarni kamaytiradi, shu bilan birga hosildorlik va hosilni oshiradi. Jamiyat taraqqiyotining hozirgi bosqichida axborot texnologiyalariga asoslangan qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishini intensivlashtirishning sifat jihatidan yangi strategiyasi yuzaga kelmoqda. Muayyan dasturiy ta'minot yordamida siz katta hajmdagi ma'lumotlar oqimini, natijalarni xaritalashni osonlik bilan qayta ishlashingiz mumkin. Ilgari qishloq xo'jaligiga oid so'nggi ma'lumotlardan (masalan, bozor, ob-havo va o'simlik kasalliklari) foydalanish imkoniyati cheklangan qishloq fermerlari uchun nafaqat kompyuter, planshet, balki maxsus ilovalar bilan jihozlangan arzon smartfon ham yangi imkoniyatlar ochadi.

GIS texnologiyalari hosildorlikni oshirishga imkon beradi va butun qishloq xo'jaligi tsikli davomida ko'plab vazifalarni hal qilishni osonlashtiradi. Axborot bilan ishlash zamonaviy intensiv qishloq xo'jaligi texnologiyalarida birinchi o'rinda turadi, bu erda ta'sir qiluvchi omillar soni o'nlab. Agrokimyo va tuproqshunoslik sohasidagi tadqiqotlar dastlabki ma'lumotlarni oldindan to'plash, uni qayta ishlash, keyinchalik tahlil qilish va natijalarni vizual tarzda taqdim etish bilan bog'liq. Yangi texnologiyalar va katta ma'lumotlarni tahlil qilish qishloq xo'jaligida samaradorlikni sifat jihatidan yangi bosqichga ko'tarish imkonini bermoqda. Tuproqshunoslik sohasida aniq namuna olish uchun "raqamli" texnologiyalardan foydalaniladi. Namuna olish uskunasi quyidagi parametrlarni aniqlay oladigan ilovalarni o'z ichiga oladi: namunaning og'irligi, joylashuvi. Ushbu uskuna ko'chma bo'lib, to'g'ridan-to'g'ri dalalarda, fermer xo'jaliklarida sinovlar o'tkazish va namunalarni laboratoriyalarga jo'natish zaruratini bartaraf etish imkonini beradi. Ushbu uskuna uskunaga o'rnatilgan sensorlar ko'rinishida taqdim etiladi. Havo va sun'iy yo'ldosh sensori qurilmalari qishloq xo'jaligi ishlarini rejalashtirish uchun batafsil ma'lumot to'plash, turli parametrlarni xaritalash uchun multispektral tasvirlarni olish imkonini beradi. Masalan, urug'lantirilishi kerak bo'lgan joylarni aniqlash uchun uchuvchisiz samolyotdan dalalarni skanerlaydigan ilovalar mavjud. Agar bugungi prototiplar yanada rivojlangan bo'lsa, qishloq xo'jaligini robot inqilob kutmoqda. Yerni agroekologik baholash uchun tuproq ma'lumotlar bazalari yaratilmoqda. Demak, agrokimyo xizmati ko'rsatuvchi sohalar faqat kimyoviy vositalar va mineral o'g'itlarni etkazib berish bilan cheklanib qolmasdan, balki iqtisodiy-ekologik samaradorlikni oshirishga yo'naltirilgan zarur tadbirlarini ishlab chiqishi va shu asosida faoliyat ko'rsatishi bugungi kunning eng dolzarb masalasidir. Ma'lumki dehqonchilikning intensiv rivojlanishini ta'minlaydigan omillardan biri ekinlarni o'g'itlash hisoblanadi. Chunki, hosilning deyarli yarim o'g'itlar hisobiga etishtiriladi. Umuman o'g'itlarning har birini o'z o'rnini bor. Azot ekinlarning o'sishi va yosharishiga xizmat qiladi, fosfor hosildorlikni oshirib, pishishini tezlashtiradi,

kaliy mahsulot sifatini yaxshilaydi, ekin chidamliligini kuchaytiradi, uning tuproq unumdorligini oshiradi.

Azot bilan fosfor o‘simlik organlariga kirib ketadi, kaliy g‘allani sovuq va qurg‘oqchilikdan asraydi. Tuz muzlamaydi, namlikni saqlaydi. Hozirgi kunda O‘zbekistonda Qamashi, Xo‘jandkonda kaliy bor.

Hozirga paytda tuproq unumdorligini oshirish dolzarb muammolardan bo‘lib turibdi. Negaki ma‘lum bir sabablarga ko‘ra ekin maydonlari tobora kamayib bormoqda. Yangi erlarni o‘zlashtirish, suv tanqisligi sharoitida anchagina muammolarni keltirib chiqarmoqda. Ekinlardan mo‘l va sifatli hosil etishtirishda erlar unumdorligini oshirish muhim ahamiyatga ega. Mamlakatimizda bu borada ko‘p va yaxshi tajribalar to‘plangan. Chunonchi ekinlarni almashlab ekish, erlarni shudgorlash shular jumlasidandir.

Raqamli texnologiyalarga asoslangan loyihalarni amalga oshirish orqali qishloq xo‘jaligi samaradorligini oshirish mumkin. Ushbu texnologiyalar quyidagilarga imkon beradi:

- tuproqdan namuna olish tezligi va aniqligini oshirish;
- tuproq ma'lumotlarini to'plash va umumlashtirishni ko'paytirish;
- dehqonchilik erlari relyefining texnologik xaritalarini tuzish;
- er va tuproq sifatini hisobga olgan holda ekishni rejalashtirish;
- tuproqning namligi va minerallasuv darajasini nazorat qilish;
- harorat rejimini kuzatish;
- optimal sug'orish va tuproqni o'g'itlash mexanizmini rejalashtirish.
- qishloq xo‘jalik korxonalarini va iste‘molchilarni mineral o‘g‘it, pestitsidlar va biologik vositalarga bo‘lgan talabni aniqlab, shartnoma asosida to‘la ta‘minlash;
- agrokimyxo xizmati ko‘rsatishda ekologik vaziyatlarni hisobga olgan holda kimyoviy va biologik vositalardan oqilona foydalanishning me‘yoriy chora-tadbirlarini ishlab chiqish;
- atrof-muhit ifloslanishiga olib keladigan va inson hayoti uchun xavfli bo‘lgan zaharli pestitsidlarni qo‘llashdan voz kechish va ular o‘rniga tabiiy vositaladan foydalanish;
- kimyoviy vositalar va mineral o‘g‘itlar bo‘yicha iqtisodiy ekologik samaradorlikni aniqlash yo‘llarini ishlab chiqish.
- qishloq xo‘jaligiga agrokimyxo xizmatini ko‘rsatish tizimini rivojlantirish holati va uni fermer xo‘jaliklari iqtisodiyotiga ijobiy ta‘sirini oshirish.

ADABIYOTLAR:

1. 2016 yilning 24 oktyabrida O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining PQ-2640-sonli “O‘simliklarni himoya qilish va qishloq xo‘jaligiga agrokimyoviy xizmatlarni ko‘rsatish tizimini takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi qarori
2. Musaev B. «Agrokimyxo». Darslik. T-2001y.

3. Rafiiqov I., Muminov B. «Qishloqda agroximservis xizmati». O‘zbekiston qishloq xo‘jaligi.2003 y. 10-son.

4. Pulatova R.X., To‘raev S.Q. «Qishloq xo‘jaligini intensiv rivojlantirishda agrokimyo xizmatini o‘rni». O‘zbekiston qishloq xo‘jaligida ta‘lim va ishlab chiqarishni integratsiyalashuvini rivojlantirish mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya. ToshDAU.2003 y. 23-25 aprel. 18-21 betlar.

5. www.agro.uz

6. www.stat.uz

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНЦЕПЦИИ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

стажер-преподаватель., А.Джамалова,
Ташкентский государственный
аграрный университет, ТГАУ

Аннотация: В связи с огромной урбанизацией, нехваткой сельскохозяйственных земель, выросшим спросом на продовольствие, предпринимаются усилия по разработке технологий, которые позволили бы улучшить производство при рациональном использовании существующих ресурсов. Решить эту проблемы возможно путем внедрения технологии Интернета вещей (IoT), спутниковой навигации, мобильной коммуникации и повсеместных вычислений, которые получили название умное сельское хозяйство. В этой статье освещается потенциал и преимущества использования Интернета вещей в сельском хозяйстве.

Ключевые слова: интернет вещей, IoT, умное сельское хозяйство, агропродовольственный сектор.

Появление новых и более совершенных датчиков и интернета вещей (IoT) привело к значительным изменениям в сельском хозяйстве, таким как автоматизация управления, наблюдение за охраняемыми территориями и облегчение выращивания продукции. IoT позволяет осуществлять дистанционное управление, добиваясь большей эффективности, точности и снижения затрат, при этом экономя время, особенно если сельскохозяйственные угодья находятся далеко. IoT - это технологическая революция, и она представляет собой будущее вычислительной техники и коммуникаций. Ее развитие зависит от технических инноваций во многих областях, от беспроводной связи до нанотехнологий. Основная концепция IoT заключается в ощущении физического мира путем соединения физических объектов друг с другом, которое основывается на различных технологиях идентификации и отслеживания, что позволяет осуществлять удаленный мониторинг этих физических объектов без необходимости находиться в зоне прямой видимости [1]. По мере того, как все больше и больше физических

объектов оснащаются устройствами дистанционного управления, становится возможным непрерывный мониторинг состояния конкретного физического объекта или его окружающей среды [2].

Согласно маркетинговым оценкам, использование IoT в сельском хозяйстве должно достигнет 20,9 миллиарда долларов к 2024 году [3]. На это в основном влияет рост спроса, более широкое принятие фермерами IoT и связанных с ними технологий, а также желание повысить эффективность сельского хозяйства.

Ниже приведены некоторые из преимуществ использования IoT в агропродовольственном секторе:

1. Сбор данных с помощью датчиков и IoT-устройств для отслеживания агропродовольственных процессов, эффективности оборудования, необходимости удобрений и обеспечения равномерного качества продуктов питания.

2. Устойчивое управление и оптимизация затрат путем эффективного контроля над производством путем выявления аномалий в росте урожая или здоровье скота для снижения рисков.

3. Улучшение функционирования продовольственной цепи путем предоставления данных о фермах другим участникам цепочки и побуждение потребителей к покупке более экологичных продуктов питания.

4. Автоматизация процессов в ходе производственного цикла с использованием IoT, цифровых технологий и платформ (например, удобрение, ирригация, борьба с вредителями).

5. Эффективный контроль производственных процессов для поддержания высокого качества и объема продукции.

6. Ускорение перехода к устойчивым продовольственным системам с нейтральным или положительным экологическим влиянием, и обеспечение продовольственной безопасности, здоровья населения, сохранение доступности продуктов питания, в то же время продвижение справедливой торговли [4].

Урожайность на средней ферме с использованием IoT увеличивается на 1,75%, стоимость используемой энергии снижается с 17 до 32 долларов на гектар, а использование воды для орошения снижается на 8% [5].

Выводы. Основными преимуществами использования IoT в сельском хозяйстве являются повышение урожайности и снижение затрат. Преимущества обеспечения успешной разработки, внедрения и использования IoT в сельскохозяйственном секторе вполне очевидны. С экономической точки зрения – это большой рост в отрасли, повышение производительности, снижение долгосрочных затрат и дорогостоящих отходов; с экологической -

снижение выбросов в атмосферу, уменьшение количества пищевых отходов, сокращение использования гербицидов и пестицидов, повышение урожайности, а также снижение количества заболеваний растений и болезней животных за счет обнаружения на ранней стадии.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Li, D., Zheng, Y., & Zhao, W. (2019). Fault analysis system for agricultural machinery based on big data. *IEEE Access*, 7, 99136-99151. doi.org/10.1109/ access.2019.2928973.
2. Madakam, S., Ramaswamy, R., & Tripathi, S. (2015). Internet of Things (IoT): A literature review. *Journal of Computer and Communications*, 2015, 3, 164-173. doi.org/10.4236/jcc.2015.35021.
3. Chui, M., Collins, M., Patel, M. (2021). The Internet of Things: Catching up to an accelerating opportunity. McKinsey & Company, New York.
4. Project "Internet of Food and Farm 2020", EU, 2021.
5. Gralla, P. (2018). Precision agriculture yields higher profits, lower risks. Retrieved from <https://www.hpe.com/us/en/insights/articles/precision-agriculture-yields-higherprofits-lower-risks-1806.html> (October 28, 2020).

МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК ТАРМОҒИНИ МОДЕРНИЗАЦИЯ- ЛАШНИНГ НАЗАРИЙ АСОСЛАРИ

и.ф.ф.д., PhD. М.У. Ачилов,
талаба., М.Ш. Намозов,
талаба., С.Т. Абдирасулов,

Тошкент давлат аграр университетини, ТДАУ

Аннотация. Мақолада мева-сабзавотчилик тармоғида самарадорлик тушунчасига ёндашувлар ёритилган. Шу билан бирга, тармоқни модернизациялаш самарадорлигига таъсир қилувчи омиллар таснифи шакллантирилган.

Аннотация. В статье описаны подходы к понятию эффективности в плодоовощной отрасли. В то же время сформирована классификация факторов, влияющих на эффективность модернизации отрасли.

Abstract. The article describes approaches to the concept of efficiency in the fruit and vegetable industry. At the same time, a classification of factors affecting the efficiency of network modernization has been formed.

Калит сўзлар: мева-сабзавотчилик, самарадорлик, омиллар, модернизация, тасниф

Бугунги кунда аграр секторда содир бўлаётган ижтимоий-иқтисодий жараёнлар қишлоқ хўжалигини илмий асосда бошқариш, ресурслардан оқилона ва тежамли фойдаланиш ҳамда ишлаб чиқаришнинг барча бўғинларини босқичма-босқич модернизация қилиб боришни талаб этмоқда. Ўзбекистоннинг инновацион иқтисодиётга ўтиши шароитида мева-сабзавотчилик тармоғи бошқа жабҳаларга нисбатан мураккаб ва ўзига хос хусусиятларга эгаллиги, унинг иқтисодий самарадорлигини ошириш унинг ана

шу жиҳатларини ҳисобга олган ҳолда модернизациялашга чамбарчас боғлиқдир. Таъкидлаш жоизки, охириги йилларда амалга оширилган чоратадбирлар натижасида мева-сабзавотчилик тармоғи нистбатан интенсив ривожланиш йўлига ўтиб бормоқда. Шу боисдан, мева-сабзавотчилик тармоғини модернизациялаш бўйича олиб борилаётган тадбирларни ҳамда ишлаб чиқаришни техник-технологик жиҳатдан қайта жиҳозлаш самарадорлигини баҳолаб бориш муҳим аҳамият касб этади.

Маълумки, мева-сабзавотчилик тармоғини иқтисодий самарадорлигини баҳолаш бўйича олимлар ўртасида турлича ёндашувлар мавжуд. Масалан, иқтисодчи олим И.Н.Куликовнинг фикрича, «Боғдорчиликда хўжалик юритишнинг иқтисодий самарадорлиги, унинг ҳар бир сегменти ягона услубий ёндашув орқали аниқланади. Умуман олганда боғдорчиликнинг иқтисодий самарадорлиги бир-бири билан узвий боғлиқ бўлган ва тармоқнинг ўзига хослигини ҳамда такрор ишлаб чиқаришнинг алоҳида жараёнларини очиқ берувчи миқдор ва қиймат кўрсаткичлар тизимини қўллаш орқали таснифланади». Бунда асосий мезон сифатида экин майдони ҳисобига олинган ҳосил, даромад ва фойда танлаб олиниши керак [2].

Соҳа мутахассиси А.К.Кучинский: «...сабзавотчиликда қачонки ишлаб чиқарилган маҳсулот истеъмолчилар учун муайян қийматга, тегишли истеъмол сифатларига эга бўлган тақдирдагина, яъни бу қиймат бир вақтнинг ўзида харажатларни қоплаган ҳолда ва етарли даражада фойда келтирсагина ишлаб чиқаришда иқтисодий самарадорликка эришилган ҳисобланади. Бунинг сабаби қўшилган қийматнинг фойдага айланиши нафақат ишлаб чиқариш жараёнида, балки маҳсулотни айирбошлаш вақтида аниқланади», дейди.

Мева-сабзавотчилик тармоғини модернизациялаш самарадорлигига жуда кўп омиллар таъсир қилади. Булар, юқори самарали ресурстежамкор техника ва жиҳозлар билан таъминланганлик, ишлаб чиқариш жараёнлари интенсив технологиялар асосида йўлга қўйилганлиги, ишлаб чиқариш жараёнларини нечоғлик даражада илмий асосланган тарзда олиб борилаётганлиги, замонавий билим ва кўникмаларга эга бўлган малакали кадрлар билан таъминланганлик, иқтисодий муносабатларда ва бошқаришда замонавий менежмент ҳамда маркетинг услубларини қанчалик кенг жорий этилганлиги ва бошқалар. Шу боисдан, мева-сабзавотчилик тармоғини модернизациялаш самарадорлигига таъсир қилувчи омилларни бир тизимга келтириш самарадорликни реал баҳолаш имконини беради. Биз ушбу омилларни иқтисодий ва ташкилий нуқтаи назардан ҳамда ресурслардан оқилона фойдаланиш ва инновацион технологияларни жорий этилиши нуқтаи назаридан гуруҳларга ажратган ҳолда салбий ҳамда ижобий томонларини

таснифладик (1-жадвал). Айниқса, инновацион технологиялардан фойдаланиш йўналишида модернизациялашга салбий таъсир қилувчи омиллар, масалан: агротехник тадбирларни бажаришда анъанавий усулларнинг устуворлиги, зарур техника воситалари етишмаслиги оқибатида механизация даражасининг пастлиги, хўжалиқда инновацион фаолликнинг етарли даражада эмаслиги, илмий-тадқиқот муассасалар билан ҳамкорликнинг етарлича даражада йўлга қўйилмаганлиги ва бошқалар бўлса, ижобий омилларга: мевачилик ва сабзавотчиликда инновацион технологияларни кенг жорий этилиши, ишлаб чиқариш жараёнларида «ақлли қишлоқ хўжалиги»нинг элементлари татбиқ этилиши, мақбул машиналар тизимини жорий этилиши натижасида механизация даражасининг юқорилиги, ишлаб чиқаришда диверсификациялаш тадбирларининг жорий этилиши ва бошқаларни мисол қилиш мумкин.

Бундан ташқари, мева-сабзавотчилик тармоғи маҳсулот ишлаб чиқариш, сақлаш, қайта ишлаш ва сотиш каби ўзаро узвий боғлиқ бўғинларидан иборатлиги туфайли уни иқтисодий самарадорлигига баҳо беришда ҳар бир бўғин учун алоҳида ёндашув асосида кўрсаткичлар тизимидан фойдаланиш зарур бўлади. Юқорида айтиб ўтганимиздек, мева-сабзавотчиликда ишлаб чиқариш жараёнларининг ўзига хос хусусиятларини очиб беришда ҳам, самарадорлик кўрсаткичларига баҳо беришда ҳам алоҳида ёндашишни тақозо этади.

Бизнинг фикримизча, ҳар қандай шароитда ишлаб чиқаришни модернизация қилиниши бу меҳнат ва моддий ресурсларнинг тежалишига, демак харажатлар камайишига, маҳсулот таннархини арзонлашиши билан унинг сифати ошишига олиб келиши керак.

1-жадвал

Мева-сабзавотчилик тармоғини модернизациялаш самарадорлигига таъсир қилувчи омиллар таснифи¹⁵

Салбий таъсир қилувчи омиллар	Ижобий таъсир қилувчи омиллар
<i>Иқтисодий йўналишида</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - хўжалиқнинг истикболда ривожлантириш бўйича узоқ муддатли режаларнинг мавжуд эмаслиги; - ходимлар моддий манфаатдорлигини ошириш механизмларининг йўқлиги; - ишлаб чиқариш, сақлаш, қайта ишлаш ва сотиш бўғинларининг ўзаро манфаатли интеграцияси мавжуд эмаслиги; 	<ul style="list-style-type: none"> - тармоқда менежмент ва маркетинг услубларини кенг жорий этилиши; - узоқ муддатли стратегик режалар тузилганлиги ва прогноз кўрсаткичлар мавжудлиги; - ходимлар меҳнати юқори даражада рағбатлантирилиши;

¹⁵Муаллифнинг илмий-тадқиқотлари асосида тузилган.

- маҳсулот таннархини пасайтириш бўйича тадбирлар амалга оширилмаслиги ва бошқалар.	- тармоқда кооперация ва кластер муносабатларини жорий этилганлиги ва бошқалар.
Ташкилий йўналишида	
- корхона ташкилий-бошқарув тузилмасининг талаб даражасида эмаслиги; - малакали кадрлар билан етарли даражада таъминланмаганлиги; - меҳнат қилиш шароитларининг яхши ташкил этилмаслиги; - корхонани кўпроқ авторитар усулда бошқарилиши ва бошқалар.	- замонавий билим ва кўникмаларга эга бўлган малакали кадрлар билан таъминланганлик; - бошқаришнинг иқтисодий методларини кенг жорий этилганлиги ва демократияга асосланганлиги; - замонавий логистик тизим жорий этилганлиги; - меҳнатни илмий асосда ташкил этилганлиги ва бошқалар
Мавжуд ресурслардан фойдаланиш йўналишида	
- мавжуд техника воситаларидан ва ускуналардан оқилона фойдаланмаслик; - моддий-техник базанинг эскирганлиги; - мавжуд ресурсларнинг оқилона тақсимланмаслиги; - хўжаликда айланма маблағларнинг етишмаслиги; - экинлар ва кўчатларни етиштиришда анъанавий суғориш усулларидан фойдаланиш ва бошқалар.	- моддий техник базанинг етарли даражада шаклланганлиги; - сув тежовчи технологияларнинг жорий қилинганлиги; - мавжуд техника ва ускуналарнинг янгиланиб бориш даражаси юқорилиги; - мавжуд ресурсларнинг оқилона тақсимланиши; - мавжуд ер майдонларидан оқилона фойдаланиш ва бошқалар.
Инновацион технологиялардан фойдаланиш йўналишида	
- агротехник тадбирларни бажаришда анъанавий усулларнинг устуворлиги; - зарур техника воситалари етишмаслиги оқибатида механизация даражасининг пастлиги; - хўжаликда инновацион фаолликнинг етарли даражада эмаслиги; - илмий-тадқиқот муассасалар билан ҳамкорликнинг етарлича даражада йўлга қўйилмаганлиги ва бошқалар.	- мевачилик ва сабзавотчиликда инновацион технологияларни кенг жорий этилиши; - ишлаб чиқариш жараёнларида “ақлли қишлоқ хўжалигининг” элементларини татбиқ этилиши; - мақбул машиналар тизимини жорий этилиши натижасида механизация даражасининг юқорилиги; - ишлаб чиқаришда диверсификациялаш тадбирларининг жорий этилиши ва бошқалар

Бундан ташқари, мавжуд моддий-техника базасидан, ресурслардан ва бошқа захиралардан ишлаб чиқариш жараёнларини модернизациялашдан аввал ҳам, модернизациядан кейин ҳам оқилона фойдаланилмас эканмиз кутилган самарадорликка эришиб бўлмайди. Яна бир муҳим масала шундан иборатки, инновацион технологияларни кенг жорий этмасдан туриб, мевасабзавотчилик тармоғини модернизациялаш ва уни барқарор ривожлантириш мумкин эмас. Тармоқда ер-сув ва бошқа ресурслар чекланганлиги шароитида, унинг келгусидаги ривожни янгиликлар учун сарфланган харажатларни

коплашга имкон берувчи иновацион технологияларни изчил татбиқ этиш асосида ишлаб чиқариш жараёнларини модернизациялашга чамбарчас боғлиқ бўлиб бораверади.

Юқорида келтирилган кўрсаткичлар ёрдамида мева-сабзавотчилик тармоғида модернизациялаш тадбирларининг иқтисодий самарадорлигини ҳаққоний баҳолаш имконияти яратилади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 23 ноябрдаги «Мева-сабзавотчилик ва узумчиликда оилавий тадбиркорликни ривожлантириш, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида деҳқон хўжалиklarининг улушини ошириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги ПҚ-20-сон қарори. <https://lex.uz/docs/5739727>.

2. И.Н.Куликов. Организационно-экономические основы модернизации отрасли садоводства. Автореферат по ВАК РФ 08.00.05, кандидат экономических наук. 2013 г. <https://www.dissercat.com/content/organizatsionno-ekonomicheskie-osnovy-modernizatsii-otrasli-sadovodstva>.

3. Показатели эффективности овощеводства. Режим элетронного пользования <https://studfile.net/preview/9198221/page:3/>.

4. Кучинский А.К. Повышение эффективности овощеводства открытого грунта: На материалах Республики Башкортостан. автореферата по ВАК РФ 08.00.05, кандидат экономических наук. 2003г. <https://www.dissercat.com/content/povyshenie-effektivnosti-ovoshchevodstva-otkrytogo-grunta-na-materialakh-respubliki-bashkort>.

QISHLOQ XO'JALIGI CHIQINDILARINI QAYTA ISHLASHNI RIVOJLANTIRISHNI AHAMIYATI

**dotsent., H.R. Turobova, BuxDU,
talaba., M.U. Eshbekov, BuxDU,
E-mail: hulkar-rustamkhon@mail.ru**

Annotatsiya: Ushbu maqolada hozirgi kunda dunyo ekologiyasi va bioiqtisodiyotning asosiy muammosi bo'lgan, yillar davomida o'z dolzarbligini yo'qotmagan qishloq xo'jaligi chiqindilarini qayta ishlash bo'yicha takliflar berildi. Chiqindilar uyumlarini atrof-muhitni saqlaydigan va isrof qilmaydigan tarzda utilizatsiya qilish asosiy maqsad qilib olingan.

Kalit so'zlar: qayta ishlash, chiqindilar, ekologiya, issiqxona gazlari, ferma, o'simlik qoldiqlari, sellyuloza, biomassa.

Kirish. Ma'lumki turli maishiy chiqindilarning ekologiyaga, yon-atrofga ta'sirini shu jumladan, uning to'planishini kamaytirish uchun sanoat, qishloq xo'jaligi, maishiy chiqindilarni qayta ishlash va ulardan unumli foydalanish hozirgi davr iqtisodiyotining eng muhim talabidir.

Eng birinchi bo'lib chiqindilarni qayta ishlash yoki ularning to'planishini oldini olish g'oyasi Birinchi va Ikkinchi Jahon urushining tugaganidan so'ng, dunyo

mamlakatlarning kauchuk va shunga o'xshash tabiiy va asosiy mahsulotlarning tanqisligidan aziyat chekayotgan paytdan boshlandi va bu dunyo olimlarini birdan ushbu materiallarni qayta ishlatish uchun yig'ishga undadi. Yillar o'tib, qayta ishlash boshqaruvning eng maqbul yo'llaridan biriga aylanib bordi. Qayta ishlash va chiqindilarni yo'q qilish jarayonining ko'plab ekologik afzalliklari mavjud.¹⁶

Chiqindilarni qayta ishlashga 1990-yillarning boshidan uning ma'qbul yo'llarini bilvosita ishlab chiqishga asosiy e'tibor qaratildi. Qishloq xo'jalik chiqindilari, ya'ni qishloq xo'jaligi chiqindilari qishloq xo'jaligidagi ishlab chiqarish jarayonidagi tashlanadigan organik moddalarni nazarda tutadi. Biz ko'p hollarda asosan qishloq xo'jaligi chiqindilari deyilganda, chorva mollari va parrandalarning go'shti yemirilishi, shuningdek, o'lik hayvonlar ko'z oldimizga keladi. Ammo qishloq xo'jaligi ishlab chiqish, mahsulotlarni yig'ish jarayonidagi o'simlik qoldiqlaridam qishloq xo'jaligi chiqindilari hisoblanadi. Bu chiqindi oqimlari ekin maydonlari va bog'dorchilikdan kelib chiqadi. Bu chiqindilar odamlar yoki hayvonlarning oziq-ovqatlari uchun ishlatilmaydigan barcha qismlaridir. Qishloq xo'jaligi chiqindilari asosan sellyuloza, gemitsellyuloza va lignindan iborat. Ko'pincha qishloq xo'jaligi chiqindilari biomassa sifatida elektrostansiyalarda yoki kengliklarda yoqib yuboriladi. Bunday chiqindilarni yo'q qilish somon yoqish deb ataladi. Ushbu usul hozirgacha dunyoning 3/1 qism aholisi yashaydigan Xitoy va Hindistondan mamlakatlarda keng tarqalgan. Bu jarayonda qishloq xo'jaligi chiqindilari tarkibidagi zarur moddalar qayta ishlanish o'rniga CO₂, tutun, zarrachalar va kulga aylanadi.

Birlashgan Millatlar Tashkiloti Bosh Assambleyasi 2022-yilning 14-dekabrida o'zining 77-sessiyasi chog'ida 30-martni Chiqindilarsiz dunyo uchun xalqaro kuni sifatida nishonlash to'g'risida qaror qabul qilgandi. Buni chiqindilarning inson salomatligi, iqtisodiyot va atrof-muhitga ko'rsatayotgan salbiy ta'siriga javob, deyish mumkin.

Tahlil va natijalar. Bugungi kunga kelib dunyoda yiliga ishlab chiqariladigan qishloq xo'jaligi chiqindilari miqdorining o'sish sur'ati yil sayin oshib bormoqda. 2020-yilda dunyoda jami 2,24 milliard tonna qattiq chiqindi hosil bo'lgan. Uning bor yo'g'i 17 foizi qayta ishlangan. 2050-yilga borganda aholining tez sur'atlar bilan o'sishi va urbanizatsiya tufayli yillik chiqindilarning vujudga kelishi 2020-yilga qaraganda 73 foizga oshib, 3,88 milliard tonnaga yetishi kutilmoqda.

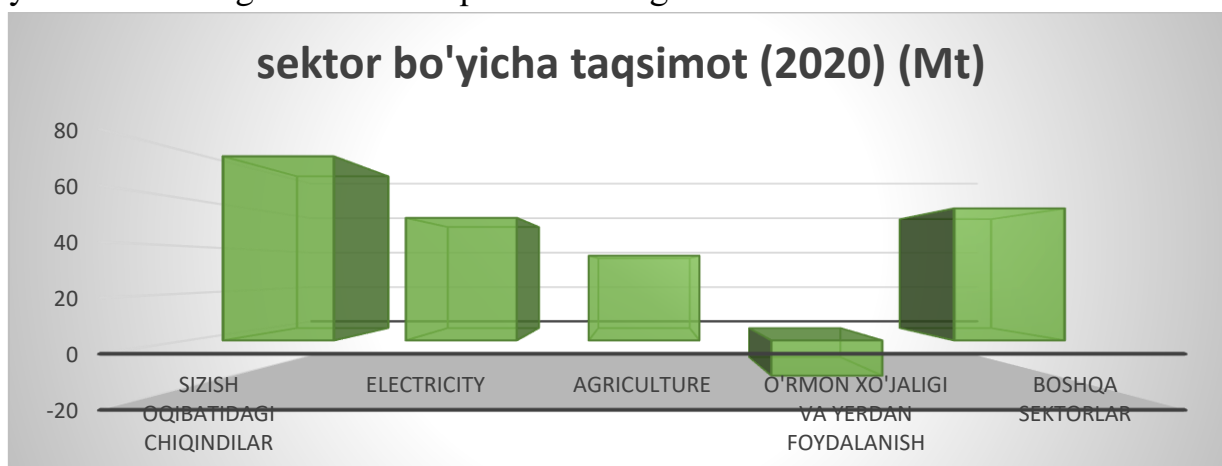
Dunyo bo'ylab eng ko'p yetishtiriladigan to'rtta qishloq xo'jaligi ekinlari: shakarqamish, makkajo'xori, donli ekinlar (bug'doy, arpa) va guruchdir. Bu ekinlarning umumiy og'irligi yiliga o'rtacha 16500 milliard kilogramdan oshishi

¹⁶ <https://uz.m.wikipedia.org/wiki/qishloq>

statistik ma'lumotlarda ko'rsatib o'tilgan. Bularning 80 foizidan ko'prog'i qishloq xo'jaligi chiqindilaridan tashkil topganligi sababli butun jahon bo'ylab milliardlab qishloq xo'jaligi chiqindilari saqlanib qolmoqda. Yevropa Ittifoqi tomonidan yiliga 700 million tonna qishloq xo'jaligi chiqindilari ishlab chiqariladi. Shu bois dunyodagi bir qancha mamlakatlar qattiq maishiy va qishloq xo'jaligi chiqindilarining hosil bo'lishini kamaytirish va mahsulotlarni qayta foydalanish va ularni takror ishlash uchun zarur chora-tadbirlarni boshlab yuborgan. Masalan, Niderlandiya, Finlandiya singari mamlakatlar 2030-yilga borib, resurslardan foydalanishni 50 foizgacha kamaytirish va 2050-yilga borib, chiqindilarsiz yopiq siklli iqtisodiyotni to'liq joriy etishni maqsad qilgan. Fransiyada esa 100 foiz yopiq siklli iqtisodiyotga o'tishga oid 50 ta chora-tadbirni o'z ichiga olgan yopiq siklli iqtisodiyotning yo'l xaritasi ishlab chiqilgan¹⁷.

2020-yilda O'zbekiston Respublikasida go'sht yetishtirish tufayli havoga CO2 ekvivalentida 123,9 million tonna chiqindi chiqarilgan. Bu tahlillarni 2000-yillardagi statistik ma'lumotlar bilan taqqoslaydigan bo'lsak, ishlab chiqarilayotgan issiqxona gazlari (IG) hajmi deyarli 3 barobarga oshgani yaqqol namoyon bo'lgan. 2020-yilda ishlab chiqarilgan issiqxona gazlari tarkibida eng katta ulush mol go'shtining hissasiga to'g'ri keldi- ushbu ko'rsatkich 92,8 foizni tashkil etadi.

Issiqxona gazlari chiqindilarining mamlakatimiz bo'ylab mo'ljalidagi ko'rsatkichlarga qay darajada erishayotganini va chiqindilar borasida qaysi sektorlar yetakchi ekanligini 1-rasm orqali ko'rishingiz mumkin.



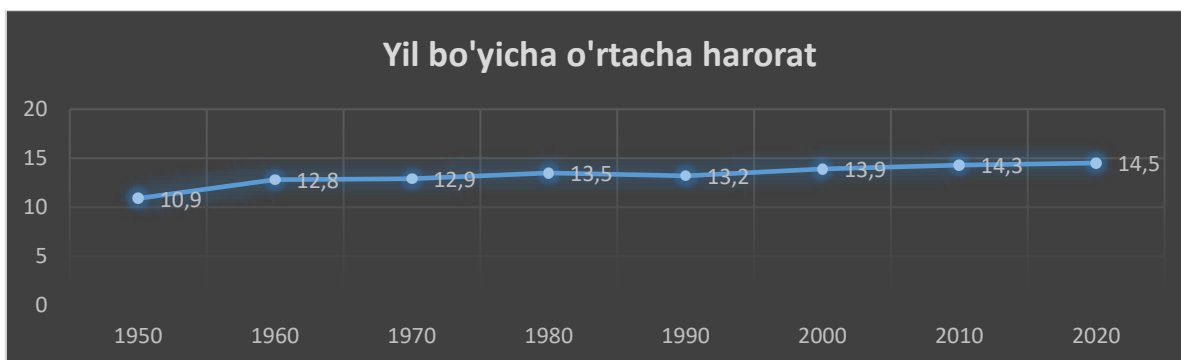
Manba: Facebook.

1-rasm. Chiqindilarning sektorlar bo'yicha taqsimoti.

Bugungi kunda iqlim sohasi olimlarining 97 foiz qismi global isishga insonlarning o'zi sababchi bo'lmoqda deb hisoblaydi.

1950-yildan beri Buxoro viloyati mintaqasidaham yildan-yilga o'rtacha yillik harorat sohib bormoqda. (2-rasm)

¹⁷ <https://imrs.uz/> -Makroiqtisodiy va hududiy tadqiqotlar instituti.



2-rasm. Buxoro viloyatining o'rtacha yillik harorati. (gradusda).

Manba : NOAA

Chiqindilarning miqdori va global isish darajasining o'sishi shu sur'atda davom etsa, keyingi o'n yillikda o'rtacha havo haroratimiz 1,5C ga oshadi.¹⁸

Muammolar :

Bugungi kunda dunyo mutaxassislari ham chiqindilarni kamaytirish va yo'qotish, to'g'ri utilizatsiya qilishga qaratilgan tadqiqotlarni muntazam o'tkazib kelmoqda. Bu borada turlicha muammolar mavjud:

1. Iqlim o'zgarishiga eng kam hissa qo'shgan mamlakatlar eng ko'p ta'sirga duch kelishmoqda.

2. Butun dunyoni chiqindilar tufayli global isish muammosi qiynamoqda.

3. Neft va ko'mir kabi keng tarqalgan energiya manbalarining yoqilishi va ulardan hosil bo'lgan chiqindilar sababli atmosferada issiqlikni ushlab turiladigan gazlar chiqarilmoqda.

4. Agar dunyodagi chiqindilarning tarkibi oshirilib, qayta ishlanmasa, favqulodda ob-havo hodisalari tufayli oziq-ovqat ta'minotining buzilishi ehtimoli oshadi.¹⁹

5. Qishloq xo'jaligi issiqxona gazlarini ishlab chiqarish hajmi bo'yicha O'zbekiston iqtisodiyotining energetikadan so'ng turuvchi tarmog'i bo'lib qolmoqda.

Takliflar:

1. O'zbekitonda benzin va dizel yonilg'isida harakatlanuvchi avtomobillarga oziq-ovqat chiqindilaridan bioyonilg'idan foydalanilsa CO2 chiqindilarini 1,6 million tonnaga kamaytirishga erishamiz.

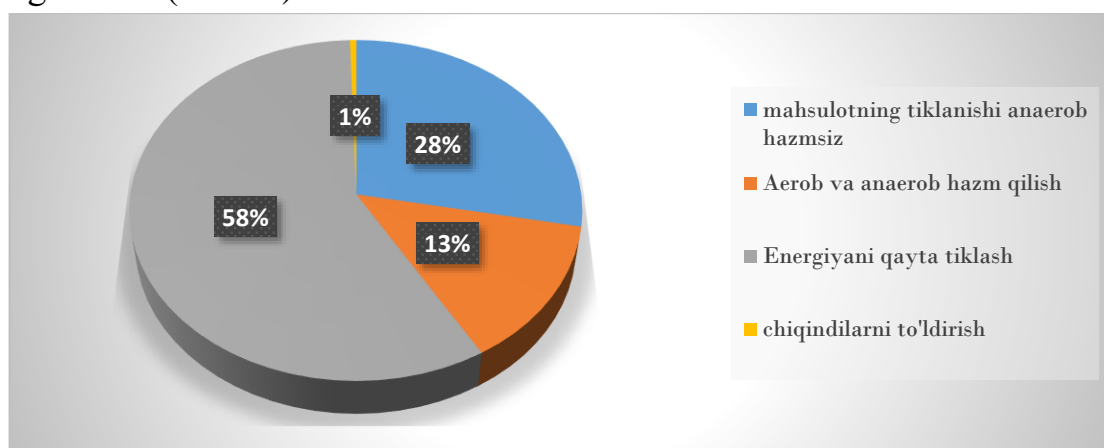
2. Qishloq xo'jaligida hosil bo'lgan chiqindilardan ajratib olish mumkin bo'lgan: efir moylari va kartinoid kabi bioaktiv, qimmatli moddalarni sof holda ajratib olinsa qishloq xo'jaligi chiqindilarning iqtisodiyotimizdagi qiymati oshadi.

¹⁸ Facebook.

¹⁹ Hulkar Turobova Murodjon Eshbekov (2023). "Development of Entrepreneurial skills of farmers" Journal of Advanced Research and Scientific Progress. Volume:02.Issue 04

3. Finlandiyadagi chorvachilik fermalarda hosil bo'lgan chiqindilarni o'ralgan holda mexanik qayta ishlash texnologiyasini joriy etish atrof-muhitni toza saqlash va ishlab chiqarish potensialining oshishiga va ekologik vaziyatni yumshatishga yordam beradi.²⁰

4. Finlandiya davlatidagi biochiqindilarni kompostlash usulini bizning hududda keng qamrovli qo'llash, ko'miladigan chiqindilar miqdorini va chiqindilarni tashish hajmini va sarf-harajatlarini kamaytiradi. 2020-yilda chiqindilarni qayta ishlash ulushi bu mamlakatda 42 foizni tashkil etgan. Asosan bunda kompostlash va anaerob hazm qilish orqali biochiqindilarni qayta ishlashni o'z ichiga oladi. (3-rasm).²¹



3-rasm. Finlandiya davlatining chiqindilarni qayta ishlash statistikasi.

Manba: <https://eastcham.fi>

Xulosa. Biochiqindilarni qayta ishlash bugungi kunning eng muhim vazifalaridan biridir. Bu borada respublika huduida yopiq skill iqtisodiyotni tatbiq etish va rivojlantirishga harakat qilib, ilk qadamlarni qo'ymoqda. Bu borada Finlandiya texnologiyalaridan foydalangan holda tizimni yaratishni to'laqonli qo'llab-quvvatlash zarur. Chiqindilarni qayta ishlash bo'yicha respublikamizda hosil bo'ladigan qattiq maishiy chiqindilarning kamida 60 foizini qayta ishlashni ta'minlash va o'ziga xos xususiyatga ega qattiq maishiy chiqindilarni 25 foizgacha oshirish va chiqindi poligonlarida ko'mib yuboriladigan qattiq maishiy chiqindilarni 60 foizgacha kamaytirish kabi maqsadlar ko'zda tutilganligi misli ko'rilmagan natijalarga erishishni bildiradi. Shu jumladan aholi o'rtasida oziq-ovqat chiqindilarini minimallashtirish va sog'lom turmush tarziga chaqirish muhim bir choralardan hisoblanadi. Moliyaviy, texnologiya va xalqaro hamkorlikni kengaytirish, ayniqsa, moliyaviy bo'shliqlar va imkoniyatlari eng katta bo'lgan davlatlarda chiqindilar va iqlim bo'yicha harakatlari butun dunyo uchun juda muhim deb hisoblaymiz.

²⁰ Sari Piipo and others- Resources, Conservation and Recaycling.

²¹ <https://eastcham.fi/> -Municipal solid waste Finland.

ADABIYOTLAR:

1. S.Piipo and others. Sustainable bio-waste strategy in Finland: case study of oulu in Nothern Finland.
2. Sari Piipo and others. Resources, Conservation and Recaycling.
3. Hulkar Turobova, Murodjon Eshbekov. “Development of Entrepreneurial skills of farmers” Journal of Advanced Research and Scientific Progress. Volume: 02. Issue 04. (2023)
4. Municipal Solid Waste- East Finland.
5. Hulkar Turobova and Gulchehra Narzullayeva “Posibilities of bio economiv development in Uzbekistan” Europen Multidisciplinary Journal of Modern Science 4 (2022); 860-866.
6. Hulkar Turobova. “Биоэкономика возможности рационального использования сельскохозяйственных площадей бухарской области” (buxdu.uz) .8(2021).
7. Anvar Khodjayev and Mirzohid Amonov “bioeconomy is a new direction of development and one of the anti-crisis mechanism”
8. Hulkar Turobova, Zumrad Qayimova “O’zbekistonda bioiqtsodiyotni rivojlantirish omillari”. Iqtisodiyot: tahlillar va prognozlar. 2022.

METHODS OF CREATING OF HIGHLY-PRODUCTIVE COWS OF FACTORY TYPE IN THE CONDITIONS OF UZBEKISTAN’S HOT CLIMATE

M.Kh. Dostmukhamedova,

B.F. Ulmasov,

Tashkent state agrarian university,

A.A. Akromov,

Tashkent institute of chemical technology

Abstract: In the article are given the results of crossing of black-motley cattle with bulls of golshatine breed of German and American selection and index of productive and biological peculiarities of I, II, and III-generation’s crossbreeds in Uzbekistan’s hot climate.

Keywords: black-motley cattle, golshatine breed, crossing, keeping and feeding, milk productivity, development, heat resistance index.

In intensive development of dairy cattle in hot climate’s conditions a great importance has improvement of black-motley cattle of golshatine breed. The system of interconnected genotypes of these breeds provides subsequent process of population with the help of selection and breeding.

Black-motley cattle of Tashkent type breeding for a long time is characterized by stability to natural –climatic conditions and milk yield for lactation 3000–3500 kg of milk, fatness- 3,6–3,8%.

For increasing of milk productivity and some technological qualities of black motley cattle, its crossing with golshatine breed has been conducted at many farms of

Tashkent region since 1965. However, disparity between given genotype and environment didn't contribute to creation of highly productive herd of factory type.

From 2003 till 2014 in cattle breeding farms "Milk-agro" and "Rohatoy" of Zangiota district of Tashkent region fulfilled work on crossing of black-motley cattle with bulls-improvers (estimated on progeny's quality) of golshtine breed of German and American selection for creation of factory type's highly productive cows. The purpose of this work is to gain of intensive milk type animals with productivity for 305 days of lactation to receive 5000 kg and more of milk with fatness-3,8 kg, in live mass of cows 500–550 kg, speed of letting down of milk 1,8–2 kg/min.

The main methods of factory type's cattle breeding were selection of bulls-improvers and their effective use in the course of crossing of initial animals at the beginning with golshtine breed of German then of American selection. Indispensable conditions of work were creation of optimal conditions of keeping and high level of cow's feeding.

Purposive work with hybrids of I–III generations of golshtine breed for the last 10 years, contribute to increasing of cow's milk productivity from 3255 kg to 5248 kg for selection's effect influence genotype of bulls-improvers. In bulls of golshtine breed of German selection mothers' milk yield made 11845–13257 kg with fatness 4,10–4,50%. Superiority of daughters on milk yield with checking cows made +2570–2607 kg. With bulls of American selection correspondingly 15736–16464 kg, 4,20–5,00%. Bulls of German selection were used for obtaining crossbreeds of I and II-generations and bulls of American selection for the III-generation.

In cattle breeding farm "Milk agro" animals were kept in a standard livestock barns of lightly constructed type with natural ventilation in boxes with natural pasture feeding ground. Feeding was on the same type and intensive. For 305 days of lactation was consumed fodder with nutritiousness 6176 kg of dry substance, 5009 of fodder units, 575 kg of digested proteins. On the second farm (Rohatoy) was a traditional method of keeping in capital buildings on a tie and on natural pasture feeding grounds.

The type of feeding- summer and winter, level is high.

Positive interconnection of genotype and environment revealed potential of cow's productivity.

Table 1. – Productivity of full-aged cows of different genotypes ($X \pm Sx$)

Index (rate)	Black-motley breed	F1-german selection	F2-german selection	F3-american selection	Selec-tional differen-tial
Cattle breeding farm "Milk agro"					

Cow's quantity	10	17	17	12	
Milk yield, kg	3070,0±60,3	3517,2±71,9	4343,2±51,0	5176,4±85,8	+2106,4
Milk fatness,%	3,80±0,00	3,66±0,00	3,68±0,00	3,80±0,00	
Milk butter, kg	120,5±2,8	128,9±2,3	159,8±2,1	196,8±3,4	+76,3
Live mass, kg	457,0±6,2	466,8±6,5	502,2±8,3	528,3±5,9	+71,3
Milk coefficient	672	753	856	980	+308
Cattle breeding farm "Rohatoy"					
Cow's quantity	15	8	11	13	–
Milk yield, kg	3254,5±57,8	4292,2±128,1	4334,9±50,6	5248,1±56,0	+1993,3
Milk fatness,%	3,82±0,10	3,76±0,00	3,74±0,00	3,86±0,00	+0,04
Milk butter, kg	124,4±2,5	161,4±4,6	161,9±1,7	202,6±2,2	+78,2
Live mass, kg	469,0±5,0	497,0±3,7	498,3±2,9	514,4±4,3	+54,4
Milk coefficient	694	864	870	1020	+326

Genetic influence of golshatine producers was particularly seen on milk yield and fat content in milk in crossbreeds of III- generation. Bulls of American selection at the same time increase milk yield and milk fatness. Phenotypical advance on generation made in cattle breeding farm "Milk agro" correspondingly for 447,2 kg (14,6%), 826 kg (23,5%), 833,2 kg (19,2%). Selection differential of crossbreeds of III-generation in comparison with black-motley cattle is equal to milk yield +2106, milk butter +76,3 kg, in live mass +71,3 kg and milk coefficient +308. A high correlative relation live mass-milk yield +0,72, milk yield-milk fatness +0,78, live mass- milk fatness +0,78, live mass- milk butter +0,75. In all cases superiority is high reliable ($P > 0,001$).

A great attention was paid for strength of constitution and development of exterior's items, especially of udder, extremities and also cow's heat-resistance. With increasing of thorough-bredness on golshatine breed increased the number of animals with bath-shaped and especially cup-shaped udder, increased the speed of letting down of milk and adaptability of cows to mechanical milking. Index of heat-resistance in cows of black-motley breed made 91,7 and in crossbreeds 87,2–89,2 that is differ by high resistance to the conditions of hot climate. Thus, crossing of black-motley cattle of golshatine breed by employing of bulls- improvers in conditions of good feeding, keeping and exploitation contributed in obtaining of high productive cows of factory type, adapting to Uzbekistan's hot climate.

REFERENCES:

1. Akmalhanov Sh.A. Biological and zoothechnical basis of conducting of dairy cattle breeding in Uzbekistan. Tashkent. "Mehnat". 1993.

2. Ashirov M.I. Scientific basis and practical methods of improvement of breeding and productive qualities of black-motley cattle in the conditions of hot climate. Abstract of dissertation of doctor of agricultural sciences. Tashkent. 1994.

3. Lesly J.A. Genetic basis of selection of agricultural animals. Moscow "Kolos".1982.

4. Nosirov and others. Factors of Uzbekistan animal breeding development. Tashkent. SMI-ASIA. 2011.

5. Strekozov N.I. and others. Creation of black-motley cattle's factory type. Improvement of methods of selection and increasing of dairy cattle's productivity. Dubrovitsiy. 1986.

ЧОРВАЧИЛИКДА ПРОБИОТИКЛАР ҚЎЛЛАНИЛИШИ

доцент., Б.Ф.Ўлмасов ТДАУ,
ассистент., А.Ш.Маматқулов ТДАУ,
магистр., У.Ғ.Алиев СамДВМЧБУТФ,
талаба., А.А.Ақромов ТКТИ

Аннотация: Ушбу мақолада Европа давлатлари ва бошқа ривожланган давлатларда бугунги кунда антибиотиклардан воз кечилиб пробиотикларни чорвачилик маҳсулотлари етиштиришда кенг миқёсда қўлланила бошланганлиги ва ушбу ишларнинг смарадорлиги ва чорва ҳайвонларини ва уларнинг маҳсулотларини экологик тоза ҳолда етказилиши тўғрисидаги маълумотлар адабиётлар таҳлили асосида келтирилган. Бугунги кунда бизнинг республикамизда ҳам пробиотикларни чорвачилик амалиётида қўллаш вақти келганлиги айтиб ўтилган.

Калит сўзлар: пробиотик, микрофлора, бифидиобактерия, коллонизация, биоценоз, детоксикация, адгезия, адезия, рекомбинация.

Бугунги кунда антибиотиклардан ветеринария ва тиббиётда ҳамда чорва ҳайвонларини етиштириш ва маҳсулдорлигини ошириш мақсадида жуда кенг миқёсда фойдаланиб келинмоқда бунинг оқибатида турли хил бактерияларнинг антибиотикларга чидамлилик даражаси ҳам ортиб бормоқда, чунки кўп ҳолларда антибиотиклар билан даволаш тадбирларининг охиригача етказилмаслиги оқибатида юзага келиши илмий жиҳатдан ўз исботини топган. Бу эса ўз новбатида микроорганизмларнинг антибиотикларга нисбатан сезувчанлигининг пасайишига сабаб бўлади.

Ишнинг мақсад ва вазифалари: Биз адабиётлар маълумотлари асосида антибиотиклар ўрнини босувчи пробиотиклар ҳақидаги маълумотларни келтириб амалиётчи ветеринар мутахассислари ва илмий ишларини худди шу йўналишда олиб бораётган тадқиқотчилар ва ветеринар врачларнинг антибиотиклар ўрнига пробиотиклардан фойдаланиш вақти келганини ва келжакда пробиотиклар билан даволаш ишлари самарадорлигини ошириш, экологик тоза чорвачилик ва озиқ-овқат маҳсулотлари етиштириш имкониятлари ошиши мумкинлигини, бунинг натижасида эса истемол

қилинадиган маҳсулотларимизнинг антибиотиклардан ҳоли бўлишини ва ошқозон ичак ситемасидаги микрофлоранинг фойдалилик хусусиятларни ошишига сабаб бўлишини айтиб ўтмоқчимиз.

Иссиқ қонли ҳайвонларнинг резидент микрофлораси бифидиобактериялар, лактобациллалар, бактериодлар, энтерококклар ва факультатив анаэроб микроорганизмлар: эшерихиялар, салмонеллалар, ачитқисимон замбуруғлар каби спора хосил қилмайдиган мутлок аноэроблардан ташкил топган.

Антибиотиклардан фарқли равишда, пробиотикларнинг таъсир этиш механизми ичак микрофлораси гуруҳларини йўқотишга эмас, балки пробиотик бактерияларнинг рақобатбардош штаммларини ичакда узоқ вақт яшаб, ривожланишини таъминлашдадир, улар ўз новбатида ичакдаги шартли-патоген микробларни ичак микробиоценози таркибидан сиқиб чиқаради ва сонини камайтиради, улар устидан махсус бўлмаган таъсир орқали назорат ўрнатади. (Панин А.Н) Ичакнинг нормал микрофлораси микроорганизм билан эволюцион боғланган салмоқли физиологик компонентдир, унинг ижобий таъсири фақат антогонистик самара билан чегараланмайди. Ичакнинг нормал микрофлораси организмнинг умумий лимфоретикуляр иммун тизими ва ичак шиллиқ қаватида жойлашган маҳаллий иммунитет, ташқи иммунитет тизими, гормонал ва эндокрин тизмлари билан боғланган кўп тизмларини физиологик бутунлигини таъминлайди.

Грамманфий ичак микрофлорасига селектив (препаратлар билан) таъсир этиш ичак биоценозига ҳам салбий таъсир этади. Антибиотиклар ичак инфекциялари кўзғатувчилари билан бирга одатда химоя функциясини бажариб, потенциал патогенлар ичакда кўплаб тўпланишига қаршилик кўрсатадиган фойдали микробларни ривожланишини тўхтатади.

Антибиотикларни систематик тарзда қўллаш вирулентлиги ошган шартли-патоген микроорганизмларнинг антибиотикларга чидамли популяцияларини юзага келишига ва протей, стафилококк, кандидио, клостридиялар чақирадиган, даволаниши қийин бўлган дисбактериознинг ривожланишига олиб келади, бундай ҳолат грамманфий микроорганизмларнинг ичакда ривожланишини фаоллаштиради ва уларнинг ичакда яшаш даврини узайтиради. Даволаниши қийин бўлган касалликлар юзага келади.

Антибиотикларнинг кейинги авлоди, тор доирада таъсир этиш механизмига эга бўлиб, қўллаш усулидан қатъий назар ичак популяцияси таркибида эшерихияларнинг лактозанегатив ва кучсиз ферментловчи штаммларини кўпайишига, стафилококкларни, ачитувчи замбуруғларни протей ва клебсиеллаларни пайдо бўлишига олиб келади. Ичакнинг нормал

микрофлорасида “минус вариантлар” –деб номланувчи лактобациллалар ва бифидиобактерияларнинг антогонистик ва фермент фаоллиги пасайган штаммалари ва клонларининг сони ошади, улар клебсиеллалар, ичак таёқчалари, стафилококкларнинг ривожланишига тўсқинлик қилиш хусусиятларини йўқотади.

Антибиотиклар билан даволангандан кейин ичак микрофлорасининг тикланиши узок вақт давом этади. Ичакни сальмонеллалар коллонизациясига қарши резистентлигининг пасайиши пенициллин, ампициллин, канамицин, неомицин, метронидозол, рифомпицин, флоксациллин, амоксициллин, доксициллин, цефаликсин, полимиксин каби антибиотикларни оғиз орқали қўллаганда исботланган.

Охирги йилларда ветеринария амалиётида антибиотиклар иштирокида ривожланадиган псевдомембраноз энтероколит феномени муҳокама этилмоқда, унинг қўзғатувчиси *Clostridium difficile* бўлиб, охирги пайтларгача одамлар ва иссиқ қонли ҳайвонлар овқат ҳазм қилиш йўлида нопатоген яшовчиси хисобланади. (Bovden. T.A).

Пробиотик культуралар вирусларнинг тушиши ва миқдорини пасайишига тўғридан тўғри таъсир кўрсатмайди лекин бундай шароитда уларнинг коллонизация резистентлигига таъсири сектор I_gA синтезини иммун жавоб медиаторларнинг, нитрофилларининг фаоллашуви ошиши, лизоцим секрециясини ва фаоллигини опсонинлар, аглютининлар ва интерферонлар секрецияси ва уларнинг фаолларини ошиши билан намаён бўлади.

Шундай қилиб, пробиотикларни ветеринарияда қўллаш, ёш молларни ичак биоценозини ва иммунитет, гармонал ва фермент тизмларини мувофиқлаштиришдан бошлаб катта доирадаги муаммолар билан уйғунлашиб кетган.

Пробиотикларга қизиқиш Европа мамлакатларида паррандалар орасида юзага келган сальмонеллез эпизоотологиясидан кейин кучайди ва сальмонеллезни йўқотишда *Streptococcus faecium* культураси қўлланилди. Эришилган самара муаллифи номи билан “Нурми-эффект” деб номланди ва паррандачиликда кенг ёйилди. Россияда сальманеллезни олдини олишда шунга ўхшаш СТФ-1/56 культураси қўлланилди.

Сут ачитувчи бактериялар ҳозирги пайтгача энг кўп қўлланилиб келаётган пробиотик микроорганизм бўлиб қолмоқда. Ацидофил бактериялардан ташқари пробиотиклар таркибига *L.Cellobiosum*, *L.brevis*, *L.curvatus*, *L.delbsreuckii*, *Tupi bulgaricus*, *L.cese*, *L.fermentum*, *L.laktis*, *L.plantarum*, *L.reuterii* киради. Бифидиобактериялар нисбатан яқинда пробиотик мақсадларда қўлланила бошланди ва ичакнинг нормал микрофлорасининг бир қисми сифатида доим мавжуд бўлиши кашф этилди.

Европа ва АҚШ давлатларида ишлаб чиқарилаётган пробиотик препаратлардан фарқли равишда Японияда пробиотик препаратлар индустурияси ананасига кўра *Bacillus toyoi*, *Bacillus scagulans*, *Clostridium butyricum*, *Lactobacillus sporogenes* каби спора ҳосил қилувчи штаммлардан фойдаланишга асосланган.

Бифидоли пробиотик препаратларда *Bif. bifidum*, *Bif. adolenskensis*, *Bif. longum*, *Bif. globosum*, *Bif. animalis*, *Bif. infantis*, *Bif. thermophilus* каби бифидобактериялар ишлатилади.

Пробиотиклар таркибида *Bacillus* авлодига мансуб спора ҳосил қилувчи бактериялар- *B. licheniformis*, *B. subtilis*, *B. coagulans*, *B. lentus*, *Leykonostiklar*, *L. mesenteroides*, *L. acidilactis*, *L. cerevisiae*, *L. rammonus*, *pediokokklar* *Ped. pentosaceus*, *bakteroidlar* *Bacteroid. Amylophilus*, *Bacteroid. Cappilosus*, *Bacteroid. Ruminocola*, *Bacteroid ruminocola*, *Bacteroid. Suis*, *propionokislotali* бактериялар *Propionibacterium freudenreichii*, *Propionibacterium shermanii*, *streptokokklar* *Str. lactis*, *Str. intermedius (anginosus)*, *Str. thermophilus* ишлатилади.

Ушбу маълумотлар ветеринарияда пробиотикларнинг сонини кўпайиши, уларни яратиш ва ишлаб чиқариш муаммосига катта эътибор кўрсатилаётганини кўрсатади.

Маълум бўлишича, пробиотиклар таркибига кирувчи лактобациллалар ва бифидобактериялар ошқозон-ичак шиллиқ қаватини тезда қоплаб олиш имконини берувчи адгезив (ёпишиш, бирикиш) ва ўсиш-кўпайиш хусусиятларига эга бўлиши зарур экан.

Бактериялар ҳўжайраларнинг ошқозон ва ичак юқори бўлимларининг реактоген таъсирга чидамлилиги ҳам пробиотик препаратларнинг яшовчанлиги учун зарур шартдир.

Пробиотиклар таъсир механизми ҳақида кенг куламли ишлар натижасида овқат ҳазм қилиш йўлларида пробиотик бактерия ва шартли потоген микрофлора орасидаги узаро таъсир механизмига оид тушунарли маълумотлар олган бўлсада, пробиотикларнинг одам ва ҳайвонлар саломатлигини сақлашдаги фойдали ва ишончли ролини исботлаш, ҳақиқатда энди бошланмоқда.

Хулоса: Юқорида келтирилган маълумотларга асосланиб шуни айтиш мумкинки бугунги кунда қишлоқ ҳўжалиги ҳайвонларини соғлигини таъминлаш ва улардан экологик тоза маҳсулотлар етиштириш ва ишлаб чиқаришда пробиотикларнинг аҳамияти тўғрисидаги фикрларимизни амалиётдаги ветеринар врачлар учун фойдаланилса мақсадга мувофиқ бўлишини таъкидлаб ўтамиз. Бунинг натижаси эса пробиотикларни чорвачилик ва ветеринария амалиётида қўллаш истиқболини кўрсатади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Малик.И.И, Панин.А.Н, Вершинина.И.Ю “Пробиотики:Теорические и практический аспекты. Журнал. Ветеринарная сельскохозяйственных животных. №5 2006 Москва ст.58-62
2. Использование пробиотика физбацилл при заболеваниях желудочно-кишечного тракта у поросят Журнал. Ветеринарная сельскохозяйственных животных. №5 2006 Москва ст.55-57.
3. Белков А.С. Распространение микробов. Микробиология Москва.2012 ст123-126.изд ГЭОТАР-Медиа.
4. Белков А.С. Микрофлора организма человека. Микробиология Москва.2012 ст.126-132.

O‘ZBEKISTONDA AGROKLASTERNI RIVOJLANTIRISHDA HUJATLARDAN FOYDALANISH YO‘LLARI

magistrant., B.Q. Aytimbetova,
Toshkent davlat agrar universiteti, TDAU

Annotatsiya: Maqolada qishloq xo‘jaligida agroklasterni tashkil etishning hozirgi holati, qishloq xo‘jaligi korxonalarida hujjat turlari va ularning xususiyatlari, ma‘lumot-axborot hujjatlari, agroklasterni xizmat yozishmalari, ish yuritishni tashkil etish yo‘llari, ish yurituvchi xodimlarning mehnatini tashkil etish va xodimlar faoliyatiga doir hujjatlar, ish yuritishni ixchamlashtirish va foydalanishning asosiy yo‘nalishlari ko‘rsatib berilgan.

Kalit so‘zlar: aksionerlar, agroklasterni, kodeks, innovatsion texnologiya, ish yuritish, shaffoflik, ma‘lumot-axborot.

Аннотация: В статье рассмотрено современное состояние организации агрокластера в сельском хозяйстве, виды документов в сельскохозяйственных предприятиях и их характеристика, информационные документы, трудовые книжки в агрокластере, способы организации труда, организация труда работников и документы о деятельности сотрудников, показаны основные направления уплотнения и использования труда.

Ключевые слова: акционеры, агрокластер, кодекс, инновационные технологии, функционирование, прозрачность, информация.

Annotation: The article considers the current state of the organization of an agrocluster in agriculture, types of documents in agricultural enterprises and their characteristics, information documents, work books in an agrocluster, ways of organizing labor, organizing the work of workers and documents on the activities of employees, shows the main directions of compaction and use of labor.

Key words: shareholders, agricultural cluster, code, innovative technologies, functioning, transparency, information.

Kirish. O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi va ko‘plab qabul qilingan qonunlarda, xalqaro hujjatlar qoidalariga mos inson va ular faoliyat yurituvchi korxonalar huquqlari belgilab qo‘yildi. Mamlakatimizga bo‘layotgan tarkibiy o‘zgarishlar natijasida biz uchun tanish bo‘lmagan qonun-qoidalar, tushunchalar, xo‘jalik yuritish mexanizmlari, usullari, tamoyillari kirib keldi. Agrar tarmoqqa ixtisoslashgan mulkdorlar, tadbirkorlar, tijoratchilar, aksionerlar, ijarachilar,

bankirlar, birja faoliyati, menejment, marketing, broker kabi yangi ijtimoiy tuzilmalar shakllandi.

Bu faoliyatni hukumat tomonidan qabul qilingan qonunlar asosida shakllantirilmoqda. Ayniqsa, qishloq xo‘jalik korxonalarini rivojlantirish bo‘yicha “Yer kodeksi”, “Fuqoralik kodeksi”, “Mehnat kodeksi”, fermer xo‘jaligi, dehqon xo‘jaligi, tomorqa yer uchaskalari, kooperativlar va klastrlar tashkil etilib, ular to‘g‘risida ko‘plab qonunlar qabul qilindi. Bu qonunlarni amaliyotga joriy etish uchun hujjatchilik ishlarini mukammal biladigan kadrlarni tayyorlash jarayoni izhil amalga oshirilmoqda. Har bir korxonada yoki mulkdor bugungi kunda bozor munosabatlarida ish yuritishni samarali yo‘lga qo‘yib faoliyat yuritmoqda. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti “Shu bilan birga qonun hujjatlari bevosita ta’sir ko‘rsatish kuchiga ega bo‘lish kerak” degan yo‘l-yo‘riqlari asosida hujjatlardan foydalanish va uni hujjatlashtirishni rasmiylashtirish qonunda ko‘rsatilgan tartib qoidalar asosida yuritilmoqda. Bunda har bir tarmoqda hujjatlashtirish ishlari belgilangan me‘yoriy hujjalar asosida yangi shaklda amaliyotga keng kirib kelmoqda.

Agroklaster bo‘yicha ishlaydigan korxonalarini boshqarishda ish yuritishni zamonaviy elektron hujjatlar bilan ishlash masalasi, innovatsion texnologiyalarni joriy etish, hujjatchilik ishlarini axborot texnologiyalari yordamida yuritish, kotib-referent ish faoliyatini avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimiga o‘tqazish, korxonada hujjatlashtirish ishlarini o‘rnatilgan tartib bo‘yicha tashkil etish har bir rahbarning maqsadi bo‘lib, ish yuritishni yo‘lga solib turuvchi malakali mutaxassisi bo‘lishi kerak. Qishloq xo‘jaligida olib borilayotgan iqtisodiy islohotlarning yangi bosqichida eng samarali xo‘jalik yuritish shakllaridan, ya’ni xox u fermer xo‘jaligi, xox shirkat xo‘jaligi yoki dehqon xo‘jaligi bo‘lsin, ulardan eng samarali shaklini aniqlashni taqozo etadi. Xo‘jalik yuritishning tanlab olingan shaklini takomillashtirish, qishloqda mulkdorlar qatlamini barpo qilish va barqaror rivojlantirish, ularning mulkiy huquqlarini davlat tomonidan kafolatlanishi, qishloqqa sanoatni olib kirish natijasida qishloq xo‘jaligidagi ortiqcha ishchi kuchlarini band qilish, ayniqsa qishloq xo‘jalik mahsulotlarini qayta ishlaydigan, tayyor mahsulot ishlab chiqaradigan hamda qishloqda infratuzilmasida xizmat ko‘rsatadigan korxonalarini tashkil qilish sohasidagi chora-tadbirlar majmuasini amalga oshirishni talab qiladi. Shu o‘rinda ta’kidlash lozimki, hukumatimizning hozirgi kunda qabul qilgan qator farmon va qarorlarida qishloq xo‘jaligi korxonalarini faoliyatini xo‘jalik yuritishning fermer xo‘jaligi shaklida rivojlantirish iqtisodiy islohotlarni chuqurlashtirishda ustivor yo‘nalishlardan biri sifatida ilmiy-amaliy jihatdan asoslab berildi.

«O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi» va «Yer kodeksi»ga binoan, yer davlat mulki bo‘lib, davlat tomonidan muhofaza qilinadi. Davlatning chiqargan

qonunlari asosida har bir O'zbekiston fuqarosi yerdan foydalanish huquqiga ega. Bozor munosabatlarini erkinlashtirish jarayonida yerdan foydalanishning quyidagi tizimlari qabul qilindi:

1. Dehqon xo'jaliklari yerdan meros qilib qoldirish huquqi bilan umrbod foydalanadilar;

2. Fermer xo'jaliklariga yer 50 yilgacha muddatga ijaraga beriladi.

Fermer xo'jaligining huquqiy asosi - xo'jalikni tashkil etish va uning faoliyatini yuritishda xizmat qiladigan yuridik hujjatlar, qonun va qonun osti hujjatlari bo'lib hisoblanadi.

Qishloq xo'jaligida iqtisodiy islohotlarni chuqurlashtirish va xususiylashtirish jarayonini muvoffaqiyatli oxiriga yetkazish maqsadida 1998 yil 30 aprelda «Fermer xo'jaligi to'g'risida»gi Qonun qabul qilinishi agrar islohotlarni jadallashtirish uchun huquqiy negiz bo'lib xizmat qilmoqda.[5]

Ushbu tizimda qishloq xo'jalik mahsulotlarini yetishtirishda istiqbolli sub'yektlardan biri bo'lgan fermer xo'jaligi o'ziga uzoq muddatli ijaraga berilgan yer uchastkalaridan foydalangan holda, qishloq xo'jaligida tovar ishlab chiqarish bilan shug'ullanuvchi fermer xo'jaligi a'zolarining birgalikdagi faoliyatiga asoslangan, yuridik shaxs huquqlariga ega mustaqil xo'jalik yurituvchi sub'yektdir. Fermer xo'jaligini tashkil etish, ularning faoliyati, qayta tashkil etilishi va tugatilishi bilan bog'liq bo'lgan munosabatlar mazkur qonun hujjatlari bilan tartibga solinadi.

Fermer xo'jaligi yuridik shaxsning barcha huquqlariga ega bo'ladi. Fermer tadbirkorlik faoliyatini amalga oshirishga va boshqa shakllardagi xo'jalik yurituvchi korxonalar bilan teng huquqlarga ega.

Fermer xo'jaligi faoliyati qonun hujjatlarida belgilangan tartibda amalga oshirilib, ular: fermer xo'jaligining ishlab chiqarish faoliyatini yer uchaskasi to'g'risidagi nizomga asosan tashkil etish; yetishtirilayotgan mahsulotga mustaqil baho belgilash; yetishtirgan mahsulotini iste'molchilarga o'z xohishi bo'yicha realizatsiya qilish; xarid etilgan mahsulotga oldindan haq to'lanadigan fyuchers bitimlari tuzish; tadbirkorlikni qonun hujjatlarida belgilangan tartibda yuritish; qishloq xo'jaligi mahsulotini yetishtirish, sotish va erkin savdoga mo'ljallangan aksiyalarni sotib olish; kreditlar olish, sug'urta va boshqa hollarni ta'minlagan holda, imtiyozli kreditlashga jalb etish; ijaraga berilgan yer uchastkasini kredit olish uchun garovga qo'yish; o'rta va kichik korxonalar uchun belgilangan imtiyozlardan foydalanish; xodimlarni ishga yollash va ular bilan tuzilgan mehnat shartnomalarini bekor qilish huquqlariga ega. Qonun hujjatlarida fermer xo'jaligining boshqa huquqlari ham nazarda tutilishi mumkin.

Fermer xo'jaligi qishloq xo'jaligi kooperativi umumiy majlisining qarori bilan belgilangan ihtisoslashuvga muvofiq, o'z faoliyati yo'nalishlarini, ishlab chiqarish tuzilmasi va hajmlarini mustaqil ravishda belgilaydi. Fermer xo'jaligi

qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishining qonunlarda taqiqlanmagan har qanday turli qishloq xo'jalik mahsulotini qayta ishlash va realizatsiya qilish bilan ham shug'ullanadi. Fermer xo'jaligi o'zi yetishtirayotgan mahsulotini sifatli, me'yoriy standartlarga mos, ekologiya, sanitariya qoidalari asosida ishlab chiqishdan iborat. Fermer xo'jaligi faoliyatining huquqiy asoslari uning nizomida belgilab qo'yiladi.

Fermer xo'jaliklarini tashkil etish, ularning faoliyati, qayta tashkil etilishi va tugatilishi bilan bog'liq munosabatlar «Fermer xo'jaligi to'g'risida»gi (1998y.) Qonun va boshqa qonunosti hujjatlari bilan tartibga solinadi.

O'zbekiston Respublikasining xalqaro shartnomasida fermer xo'jaligi to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlarida nazarda tutilganidan boshqa qoidalar belgilangan bo'lsa, xalqaro shartnoma qoidalari qo'llaniladi.

Yer bilan bog'liq bo'lgan barcha munosabatlarda O'zbekiston Respublisining «Yer kodeksi»dan foydalaniladi. «Yer kodeksi»ning asosiy prinsiplari quyidagilar: eng muhim tabiiy resurs, qishloq xo'jaligining asosi tariqasida yer fondini asrash, tuproq sifatini yaxshilash hamda uning unumdorligini oshirish; yerlardan oqilona, samarali va belgilangan maqsadda foydalanishni ta'minlash; qishloq xo'jaligi uchun mo'ljallangan yerlarning, eng avvalo, sug'oriladigan yerlarning alohida muhofaza etilishini, keng aytirib borishning hamda ulardan qat'iy belgilangan maqsadda foydalanishni ta'minlash; qishloq xo'jaligi yerlarining unumdorligini oshirish, yerlarning meliorativ holatini yaxshilash hamda yerlarni muhofaza qilish tadbirlarini amalga oshirishni davlat yo'li bilan va boshqa tarzda qo'llab-quvvatlash; yerga va tabiiy muhitga zarar yetkazilishining oldini olish, ekologik xavfsizlikni ta'minlash; yerga egalik qilish va undan foydalanish shakllarining xilma-xilligi, yer munosabatlari ishtirokchilarining teng huquqligini ta'minlash hamda ularning qonuniy huquq va manfaatlarini himoya etish; yerdan foydalanganlik uchun haq to'lash; yerlarning holati haqidagi axborotning to'liq bo'lishini hamda undan erkin foydalanishga yo'l qo'yilishini ta'minlash.

Umuman, «Yer kodeksi»da yuqoridagi prinsiplardan kelib chiqqan holda, fermer xo'jaligining er bilan bo'ladigan barcha munosabatlari aniq ko'rsatib berilgan. Fermer o'z faoliyatida «Yer kodeksi»dan va me'yoriy hujjatlar to'plamidan foydalanishi maqsadga muvofiq. Bu hujjatlardan foydalanish tartiblari Vazirlar Mahkamasining Qarori asosida Adliya vazirligi tomonidan ishlab chiqiladi.

Fermer o'zining ish faoliyatini, «Fermer xo'jaligi to'g'risida»gi Qonun bo'yicha amalga oshiradi.

Qonunning 8-moddasi fermer xo'jaligining Nizomi to'g'risida bo'lib, ustavning mohiyati, mazmuni, fermer xo'jaligini boshqarish, ishlab chiqarishni tashkil etish, fermerning huquq va majburiyatlari, xo'jalikni qayta tashkil etish yoki tugatish bilan bog'liq bo'lgan masalalarni hal etish bo'yicha Vazirlar Mahkamasining 2004 yil 30 oktyabrdagi 476-sonli Qarori bilan «Fermer

xo'jaligining namunaviy Nizomi» tasdiqlangan. Ushbu hujjat orqali har bir fermer o'zining sharoiti, ihtisosligini hisobga olgan holda fermer xo'jaligining Nizomini qabul qiladi.

Qonunning 23-moddasida ishlovchilarni mehnatga jalb qilish, haq to'lash, sug'urta badallarini to'lash kabi umumiy qoidalar begilagan. Ularni qanday rasmiylashtirish va amalga oshirish bo'yicha «Mehnat» kodeksidan hamda Vazirlar Mahkamasining 2004 yil 30 oktyabrdagi 476-sonli Qarori bilan «Fermer xo'jaligi xodimlarini yollash to'g'risidagi namunaviy shartnoma» tasdiqlangan hujjatdan foydalaniladi.²²

Fermer xo'jaligi tomonidan yetishtirilgan mahsulotlarni sotish, moddiy ta'minot va servis xizmati ko'rsatuvchi tashkilotlar bilan bo'ladigan iqtisodiy munosabatlari «Fermer xo'jaligi to'g'risida»gi Qonunda belgilangan bo'lib, uni tashkil etish tartibi Vazirlar Mahkamasining 2004 yil 30 oktyabrdagi 476-sonli Qarori bilan tasdiqlangan «Namunaviy kontraktatsiya shartnomasi», «Moddiy-texnika resurlari yetkazib berishga namunaviy shartnoma», «Xizmatlar ko'rsatishga (Ishlarni bajarishga) namunaviy shartnoma» hujjatlarida aks ettirigan.[6]

Fermer xo'jaligi faoliyatini yuritish jarayonida qo'llanadigan me'yoriy hujjatlardan foydalanishda, birinchi navbatda, qonunlarni hayotga tadbiq etish bo'yicha Vazirlar Mahkamasining qarorlari bilan tasdiqlangan yoki Adliya vazirligi tomonidan ro'yxatga olingan qonunosti hujjatlarini o'rganib chiqishlari va tegishli moddaning asl mohiyatini bilib olishi lozim. Shundan keyin o'zining huquq va majburiyatlarini talab qilishlari mumkin.

Xulosa. Agroklasterda hujjat matni aniqlik, ixchamlik, lo'ndalik, mazmuniy to'liqlik kabi talablarga javob berishi kerak. Bu talablarga javob bermaydigan hujjat haqiqiy hujjat bo'lolmaydi. Bunday hujjat ish yuritish jarayoniga halaqit berib, samaradorligini keskin pasaytiradi.

Hujjatlar matnining xolislik, aniqlik, ixchamlik, lo'ndalik mazmuniy to'liqlikdan iborat zaruriy sifatlari hujjatchilik tilining o'ziga xos uslubi, undagi o'ziga xos so'z qo'llash, morfologiya va sintaksis orqali tahlil etiladi.

Hujjatlar matniga qo'yiladigan eng muhim talablardan biri xolislikdir. Hujjatlar rasmiy munosabatlarni ifodalovchi va qayd qiluvchi rasmiy yozma vositalar sifatida axborotni xolis aks ettirmog'i lozim.

ADABIYOTLAR:

1. Srivastava A.K., Carroll E., Rohrbach R.P., Dennis R.Buckmaster. Engineering Principles of Agricultural Machines. 2nd Edition. American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE). USA. 2016. – 553 r.

2. К.Д. Астанакулов, В.И.Балабанов. Основы точного земледелия / Учебник. - Т.: ТИИИМСХ, 2021. - 321 с.

²² O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi.-T.: O'zbekiston, 2012.

3. Pristavka M., Krištof K., Findura P. Reliability monitoring of grain harvester. *Agronomy Research*. 2017. V. 15. P. 817–829.
4. Ismoilov A., Murtazaev O. “Qishloq xo‘jalik iqtisodiyoti” T.: “O‘qituvchi”, 2003.
5. Boymatova U. Va boshq. Ish yuritish asoslari .O‘quv qo‘llanma –T.: TMI, 2004. - 87b.
6. Samatov G‘.A. va boshqalar. Qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarishini tashkil etish, darslik, T.: O‘zbekiston milliy ensiklopediyasi nashriyoti, 2005 y., B 506.
7. Pitla S.K., Lin N., Shearer S.A., Luck J.D. (2015). Use of Controller Area Network (CAN) Data to Determine Field Efficiencies of Agricultural Machinery. *Applied Engineering in Agriculture*. 2015. V. 30 (6). P. 829-839.

KALINA O‘SIMLIGINING XO‘JALIK, BIOLOGIK XUSUSIYATLARI VA AGROTEXNOLOGIYASI

mustaqil izlanuvchi., D.I. Alimova,
Toshkent davlat agrar universiteti,
E-mail: alimovadurdona17@gmail.com

O‘zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo‘yicha 2022-2026 yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasining milliy iqtisodiyotni jadal rivojlantirish va yuqori o‘shish sur‘atlarini ta‘minlashga bag‘ishlangan PF-60-sonli Farmonining 3.30-bandida ham «Qishloq xo‘jaligini ilmiy asosda intensiv rivojlantirish orqali dehqon va fermerlar daromadini kamida 2 baravar oshirish, qishloq xo‘jaligining yillik o‘shishini kamida 5 %ga yetkazish» masalalari alohida belgilab qo‘yilgan.

Shuningdek, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 6-martdagi “O‘zbekiston Respublikasida limonchilik sohasini yanada rivojlantirish chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi PQ-3586-sonli qarori, 2020-yil 19-fevraldagi “Limonchilik tarmog‘ini yanada rivojlantirishga doir qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi PQ-4610-sonli qarori hamda 2017-2023-yillarda O‘zbekiston Respublikasini rivojlantirishning Harakatlar strategiyasini beshta ustuvor yo‘nalishi dasturidan kelib chiqib, aholini arzon sut, go‘sht mahsulotlari bilan ta‘minlash maqsadida chorvachilik, parrandachilik, baliqchilik sohalarini rivojlantirish, ularning ozuqa bazasini mustahkamlash maqsadida ozuqabop ekinlar maydonini kengaytirish, don va ko‘kat massa hosildorligini ko‘paytirish, oziq-ovqat sanoatini arzon, biologik toza mahsulot ishlab chiqish uchun xom-ashyo sifatida foydalana oladigan o‘simlik manbalarini izlab topish, yangi nav va duragaylarini yaratish, ularni boshlang‘ich urug‘chiligini olib borish bo‘yicha o‘z ma‘ruzalarida fikrlarini ta‘kidlab o‘tgan.

O‘zbekiston Respublikasining ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishi va iqtisodiyotni modernizatsiyalashning eng muhim ustuvor yo‘nalishlari va Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Fan va texnologiyalarni rivojlantirishni muvofiqlashtirish qo‘mitasining

innovatsion loyihalari rejasiga mos keladi. Shuningdek mazkur tadqiqot ishida nazarda tutilgan ishlar Vazirlar Mahkamasining 2019-yil 27-yanvardagi “Respublikamizda zamonaviy, resurslarni tejaydigan texnologiyalarni qo‘llagan holda anor mahsulotlarni etishtirish, yig‘ishtirib olish, qayta ishlash va eksport qilish bo‘yicha chora tadbirlarni amalga oshirish” ishlab chiqilgan chora tadbirlarda nazarda tutilgan ishlar bilan ham xamohangdir hamda u Toshkent davlat agrar universitetining ilmiy-tadqiqot ishlari rejasi doirasida bajariladi.

Kalina o‘simliklari yetishtirish, saqlash va qayta ishlash bo‘yicha xorijiy olimlardan Nilda Ersoy, Sezai Ercisli, Meleksen Akin, Muttalip Gundogdu, Aysen Melda Colak, Rayda Ben Ayed, Rainer Bussmann, Ketevan Batsatsashivili, Zall Kikvidze, Narel Paniagua-Zambrana, Manana Khutsishili, Inesa Maisaia Shalva Sikharulidze va David Tchelidze kabi olimlar tomonidan ilmiy tadqiqotlar olib borilgan bo‘lsa, O‘zbekistonda esa Z.Faxriddinov, S.A.Ostrouxova, N.N.Muminov, M.M.Mirzayev, M.A.Arslanov, A.A.Ribakov, O.V.Arzyamova, N.Z.Faxriddinov, B.Gulomov, M.Z.Faxriddinov, U.E.Eshankulov kabi olimlar kalina navlarini yaratish hamda yetishtirish texnologiyasini takomillashtirish yuzasidan ilmiy-tadqiqot ishlarini olib borilgan. Biroq, O‘zbekiston barpo qilinayotgan kalinazorlarda yetishtiriladigan kalina mevalarining saqlash va uni qayta ishlash bo‘yicha ilmiy asoslangan texnologiyasi ishlab chiqish dolzrab muammolardan hisoblanadi.

Viburnumning foydali xususiyatlarini bilmagan, u butun insonning daxlsizligi va sovuqni davolashda kam odam bor.

Biroq, bu o'simlikning nafaqat meva, balki butaning boshqa qismlarida ham terapevtik ta'sirga ega bo'lgan yagona afzalliklari emas. Ushbu berry madaniyatining qo'llanilishi keng.

Siz buni Kalina qizil, uning foydali xususiyatlari va ishlatishga qarshi ko'rsatmalar haqida batafsil ma'lumot beradigan materialimizni o'qib, bilib olishingiz mumkin.

Mundarija:

- Foydali xususiyatlar
- Mevalar
- Gullar
- Cortex
- Tibbiy xom ashyoni tayyorlash va saqlash
- An'anaviy tibbiyotda dorivor xususiyatlardan foydalanish
- Immunitet tizimini mustahkamlash
- Asab tizimini tinchlantirish
- Angina bilan
- Sovuq bilan
- Bronxit va pnevmoniya bilan

- Surunkali yo'tal
- Bosh og'rig'i bilan
- Gipertenziya bilan
- Jigar kasalligi bilan
- Kabızlık uchun
- Diareya bilan
- Gastrit vaqtida
- Oshqozon yarasi bilan
- Teri kasalliklari uchun
- Terlash oyoqlari bilan
- Uy kosmetologiyasida viburnumdan foydalanish
- Qo'llash mumkin bo'lmagan holatlar

IV- Qizil uzumlarda vitaminlar va minerallar

Kalina shirin-achchiq-nordon ta'mga qizil, sariq va qora rangli sharfli mevalar beradi Adoxlar oilasining buta o'simlikidir.

Dunyodagi viburnumning taxminan 200 turi bor, ammo ularning hammasi ham qutulish mumkin bo'lmagan mevalarni bermaydi. Ulardan ba'zilari faqat dekorativ maqsadlarda ishlatiladi. Viburnum xalq tabobatida, pazandalikda, kosmetologiyada ishlatiladi.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЕ УМНОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

профессор., Н.Х. Норалиев,
Ташкентский государственный
аграрный университет, ТГАУ

Аннотация: Данная статья рассматривает основные направления умного сельского хозяйства и проблемы, с которыми сталкиваются современные фермеры. Авторы обсуждают преимущества использования новейших технологий и инноваций в сельском хозяйстве и предлагают практические решения для повышения эффективности производства и сокращения затрат.

В статье рассматриваются такие направления умного сельского хозяйства, как цифровизация производства, автоматизация и роботизация, использование датчиков и интернета вещей, а также применение искусственного интеллекта и аналитики данных. Авторы также обсуждают проблемы, связанные с недостатком квалифицированных кадров, высокими затратами на внедрение новых технологий и сложностями в обработке и анализе больших объемов данных.

В целом, статья представляет собой полезный обзор основных направлений умного сельского хозяйства и предлагает практические рекомендации для улучшения производительности и повышения конкурентоспособности в данной области.

Ключевые слова: умное сельское хозяйство, IoT, цифровые устройства, искусственный интеллект, машинное обучение, большие данные, автоматизация, дистанционное зондирование, энергоэффективность, управление ресурсами, цифровизация, инновации.

Введение: Сельское хозяйство является важным сектором экономики многих стран, обеспечивая пищу и сырье для промышленности. Однако, в современном мире, сельское хозяйство сталкивается с множеством вызовов и проблем, таких как изменение климата, недостаток воды и ресурсов, устаревшее оборудование и технологии, а также проблемы в области управления и организации производства.

В этой связи, умное сельское хозяйство (Smart Agriculture) - это концепция, которая объединяет новые технологии и инновации для решения проблем сельского хозяйства и оптимизации производственных процессов. Она предполагает использование Интернета вещей, датчиков, аналитики данных, искусственного интеллекта и других технологий для автоматизации и оптимизации производственных процессов, увеличения урожайности, улучшения качества продукции и снижения затрат.

В результате умное сельское хозяйство позволяет производить больше продукции с меньшими затратами, увеличивать прибыльность и обеспечивать устойчивость сельского хозяйства.

В данной статье мы рассмотрим основные направления умного сельского хозяйства, такие как мониторинг и управление климатическими условиями, автоматизация процессов производства, использование систем искусственного интеллекта, использование дронов и многие другие. Мы также обсудим преимущества и вызовы умного сельского хозяйства, а также роль информационных систем в управлении производством.

Методология: Для написания данной работы были использованы различные источники, включая научные статьи, книги, отчеты и документы, связанные с темой умного сельского хозяйства. Были проанализированы основные направления развития умного сельского хозяйства, включая автоматизацию производства, применение датчиков и Интернета вещей, анализ данных и использование искусственного интеллекта. Были рассмотрены преимущества и недостатки внедрения новых технологий, а также вызовы и проблемы, с которыми сталкиваются сельскохозяйственные предприятия при переходе к умному сельскому хозяйству. Также были проанализированы роли и принципы работы информационных систем в управлении сельскохозяйственным производством, включая системы управления ресурсами, системы мониторинга и управления производством, системы управления складом и логистики и другие. Исходя из анализа

исследований, были сделаны выводы о том, что умное сельское хозяйство может помочь в решении многих проблем сельского хозяйства, таких как повышение эффективности производства, сокращение затрат, увеличение урожайности и улучшение качества продукции. Однако, внедрение новых технологий также связано с некоторыми вызовами и проблемами, такими как необходимость в больших инвестициях, нехватка квалифицированных кадров и другие.

Умное сельское хозяйство - это использование современных информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) для оптимизации производственных процессов в сельском хозяйстве. Основными направлениями умного сельского хозяйства являются:

Использование датчиков и IoT (интернет вещей) для сбора и анализа данных о почве, погоде, растениях и животных. Это позволяет улучшить качество и количество производимой продукции, а также повысить эффективность использования ресурсов.

Применение искусственного интеллекта (ИИ) и машинного обучения для анализа данных и создания моделей, которые помогают предсказывать урожайность и оптимизировать использование удобрений, воды и других ресурсов.

Разработка систем управления, включая автоматизацию производственных процессов, мониторинг и управление оборудованием, управление инвентаризацией и отслеживание производственных циклов.

Развитие цифровых рынков, которые позволяют фермерам продавать свою продукцию и закупать необходимые ресурсы, используя ИКТ.

Применение дронов и других беспилотных технологий для мониторинга и инспекции полей, а также для распыления удобрений и пестицидов.

Разработка экологически чистых технологий, направленных на сокращение использования химических удобрений и пестицидов, а также на повышение энергоэффективности производства.

Использование блокчейн-технологий для создания прозрачной системы отслеживания происхождения и качества продуктов, что повышает доверие потребителей и способствует развитию экспорта.

Развитие интернет-магазинов и онлайн-сервисов для упрощения процесса продажи и закупки сельскохозяйственной продукции и ресурсов.

Результат: В результате проведенного исследования были выявлены основные направления развития умного сельского хозяйства, включая применение датчиков и Интернета вещей, автоматизацию производства, анализ данных и использование искусственного интеллекта.

Были рассмотрены преимущества и недостатки внедрения новых технологий в сельское хозяйство, а также вызовы и проблемы, с которыми сталкиваются сельскохозяйственные предприятия при переходе к умному сельскому хозяйству.

Была проанализирована роль и принципы работы информационных систем в управлении сельскохозяйственным производством, а также рассмотрены различные типы систем управления ресурсами, системы мониторинга и управления производством, системы управления складом и логистики и другие.

В итоге, были сделаны выводы о том, что умное сельское хозяйство является важным направлением развития сельского хозяйства, которое может принести множество преимуществ, таких как повышение эффективности производства, сокращение затрат, увеличение урожайности и улучшение качества продукции. Однако, внедрение новых технологий также может привести к некоторым вызовам и проблемам, которые необходимо учитывать при переходе к умному сельскому хозяйству. Внедрение умного сельского хозяйства (Smart Agriculture) стало актуальной задачей для сельскохозяйственных предприятий. Однако, на пути внедрения возникают ряд проблем.

Одной из главных проблем является высокая стоимость внедрения современных технологий и оборудования. Для внедрения систем искусственного интеллекта, интернета вещей и других технологий необходимо значительное финансирование. Некоторые сельскохозяйственные предприятия не могут позволить себе внедрять современные технологии из-за отсутствия достаточных средств. Еще одной проблемой является низкая квалификация и опытность сельскохозяйственных работников. Внедрение умного сельского хозяйства требует специалистов, которые могут работать с новыми технологиями и оборудованием. Некоторые сельскохозяйственные работники могут не иметь достаточных знаний и опыта для работы с новыми технологиями.

Также проблемой является несовершенство технологий и систем. Некоторые современные технологии еще не полностью опробованы и могут иметь некоторые недостатки. Важно проводить тщательное тестирование и выбирать надежные технологии для внедрения.

Кроме того, еще одной проблемой является сложность интеграции различных систем и технологий, которые могут иметь различные интерфейсы и форматы данных.

Перспективы умного сельского хозяйства (Smart Agriculture) огромны, поскольку это новое направление развития сельского хозяйства, которое объединяет в себе современные технологии и инновационные подходы.

Одной из главных перспектив умного сельского хозяйства является повышение эффективности производства, увеличение урожайности и качества продукции, а также сокращение затрат на производство. Это достигается за счет использования современных технологий, таких как системы искусственного интеллекта, интернет вещей, дронов и датчиков, которые позволяют более точно контролировать процессы роста и развития растений, а также оптимизировать использование ресурсов.

Еще одной перспективой умного сельского хозяйства является улучшение качества и безопасности продукции. С помощью современных технологий можно более эффективно контролировать качество продукции и обнаруживать возможные опасности, такие как наличие вредителей или болезней.

Кроме того, умное сельское хозяйство может стать важным инструментом в борьбе с глобальными вызовами, такими как изменение климата и уменьшение доступности земельных ресурсов. С помощью современных технологий можно более эффективно использовать земельные ресурсы и оптимизировать производственные процессы, что позволит снизить негативный вклад сельского хозяйства в изменение климата и сохранить доступность земельных ресурсов для будущих поколений.

Таким образом, перспективы умного сельского хозяйства весьма обнадеживающие, и это направление развития сельского хозяйства имеет все шансы стать ключевым в ближайшем будущем.

Заключение: В заключение, можно отметить, что умное сельское хозяйство является перспективным направлением развития аграрной отрасли. Однако, на пути к его реализации стоят определенные проблемы, такие как недостаток квалифицированных кадров, ограниченный доступ к новейшим технологиям и недостаточное финансирование.

Для решения этих проблем необходимо развивать систему образования и повышать квалификацию кадров в сельском хозяйстве, обеспечивать доступ к современным технологиям и оборудованию, а также создавать благоприятные условия для привлечения инвестиций в аграрный сектор.

Одним из ключевых решений проблем умного сельского хозяйства является использование современных информационных технологий, таких как IoT, искусственный интеллект, большие данные и дистанционное зондирование. Эти технологии позволяют существенно повысить

эффективность производства, улучшить качество продукции и сократить затраты на ресурсы.

Таким образом, развитие умного сельского хозяйства является важной задачей для повышения конкурентоспособности аграрной отрасли и обеспечения продовольственной безопасности. Для этого необходимо создавать благоприятные условия для инноваций и сотрудничества между государством, бизнесом и научным сообществом.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Demir, İ., & Köksal, Ö. (2020). Smart agriculture: An overview of smart farming technologies. *International Journal of Agriculture, Environment and Food Sciences*, 4(3), 82-86.
2. Rahman, M. M., Hasanuzzaman, M., & Raihan, M. J. (2020). Use of smart farming technologies in agriculture: An overview. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 22(4), 729-741.
3. Savino, M., & Rivas, S. (2019). Smart farming technologies: A review of the concept and the state of the art. *Computer Standards & Interfaces*, 63, 103346.
4. Taşkın, B. (2020). A systematic review of studies on smart agriculture technologies. *International Journal of Agricultural Management and Development*, 10(2), 155-162.
5. Wang, Y., Wang, K., Zhang, X., & Li, Y. (2021). The potential of blockchain technology in improving food safety: A review. *Food Control*, 128, 108153.
6. Noraliyev N. KH., Yusupova F.(2020) Digital technologies in agricultural industry. *Scientific and educational issues Scientific and technical journal*. "Scientific publications" publishing house, 8/92, 4-10.

3-ШЎБА: БИОРЕСУРСЛАРДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШДА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ВА ҚАЙТА ИШЛАШ БИЛИМЛАРИ ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ УЗБЕКИСТАНА

**доц., А.А. Абдувасиқов,
доц., Г.К. Наринбаева,
И.О. Нурмухаммадов,**
Ташкентский государственный
аграрный университет, ТГАУ

Особенностью современного периода развития всех отраслей и сфер агропромышленного производства является необходимость ускорения научно-технического прогресса на основе инновационных процессов, позволяющих вести непрерывное обновление производства на базе освоения достижений науки, техники и передового опыта. Мировой опыт показывает, что инновационные процессы, как правило, не только поощряются, но и регулируются государством путем формирования соответствующей политики и планомерной организации инновационной деятельности.

В данном разделе представлены данные, проведенного анализа эффективности использования инноваций, направленных на более эффективное использование водных, земельных и материальных ресурсов в Ташкентской области.

Водные ресурсы играют ключевую роль в сельском хозяйстве Узбекистана. Нехватка водных ресурсов может негативно влиять не только на сельскохозяйственное производство, но и на развитие экономики в целом. Кроме климатических причин (засухи), причиной нехватки водных ресурсов является низкая эффективность использования оросительной воды. Поэтому, на сегодняшний день назрела необходимость перехода на новые эффективные и доступные водосберегающие технологии. Применение метода лазерной планировки сельскохозяйственных земель является одной из таких технологий.

Лазерная планировка земли, измерение степени засоления почвы и содержания азота в сельскохозяйственных культурах, а также инновационный комплексный подход по преобразованию деградированных пахотных земель в лесные насаждения – все эти инновации не только улучшают экологию, но и являются экономически обоснованными.

Лазерная планировка подразумевает не только выравнивание земли, но и более эффективное использование и экономию водных ресурсов. В настоящее время технология лазерной планировки земли апробирована и адаптирована для условий Узбекистана. Ее легко внедрить, что позволит повысить эффективность водопользования, водосбережения и водораспределения. Дополнительно эта технология способствует получению высоких урожаев и экологичному сельскохозяйственному производству. Технология лазерной планировки готова к внедрению в более крупных масштабах при наличии соответствующего финансирования и консалтинговых услуг для фермеров. В условиях орошаемого земледелия ровная поверхность поля – один из основных факторов, обеспечивающих эффективное использование водных ресурсов, получение высокого урожая и экономическую стабильность.

Под лазерной планировкой подразумевается метод выравнивания земли с помощью лазерной установки с использованием специального оборудования, когда разница неровностей поверхности поля составляет всего +/- 3 см и меньше, тогда как при традиционном способе неровности поля могут колебаться значительно выше. Технология лазерной планировки широко используется при строительстве жилищ, магистральных трасс, а также может использоваться при выравнивании сельскохозяйственных земель, проведении оросительных каналов, дренажных и коллекторных систем.

По результатам, полученным в ходе исследований на опытных полях фермерских хозяйств Ташкентской области, выявлены следующие преимущества данной технологии по сравнению с традиционным способом:

- экономия оросительной воды на 20-25%;
- снижение засоления почвы;
- равномерное увлажнение почвы;
- сокращение времени полива, рабочей силы и энергозатрат;
- равномерное появление всходов;
- повышение урожая зерна пшеницы и хлопка-сырца на 4-7 ц/га;
- дополнительная прибыль за счет повышения урожайности культур.

Для расчета эффекта от применения лазерной планировки на уровне области исходили из следующих предпосылок:

- производительность одного лазерного планировщика 3-4 га в день или 300 га за 1 год (3 месяца интенсивной полевой работы когда земля не занята посевами);

- среднегодовая площадь хлопчатника составляет 105000 га, пшеницы – 48500 га, в сумме 153500 га;

- для поэтапного (в течении 3х лет) выравнивания хлопковых и

пшеничных полей необходим 171 комплект лазерного оборудования (153500 га / 300 га = 512 шт. / 3 года = 171 шт.).

Повышение урожайности вследствие проведения лазерного планирования земель позволит получить дополнительную прибыль как на уровне хозяйства, так и на уровне всей области, что в первый год составит более 4,14 млрд. сум без учета вложенных средств. На третий год чистая дополнительная прибыль на уровне области может составить уже более 30,5 млрд. сум. Кроме экономической эффективности, применение лазерного планирования земель позволит сэкономить большой объем воды. Необходимый объем оросительной воды на уровне области при традиционном возделывании пшеницы составляет 277,7 млн. м³ (48500 га * 5725 м³), и хлопчатника 1050 млн. м³ (105000 га * 10000 м³). Необходимый же объем оросительной воды на уровне области при возделывании пшеницы с применением технологии лазерного планирования земли составит всего 194,5 млн. м³ воды, и по хлопчатнику 840 млн. м³. Таким образом, общая экономия оросительной воды на уровне области может составить 293,2 млн. м³ воды или 7,3% от общего годового сельскохозяйственного водопотребления Ташкентской области.

Оросительная вода в Узбекистане обычно используется для заливного орошения и орошения по бороздам. Поэтому, эффективность использования зависит от однородности поверхности поля. Лазерная планировка позволяет достичь подобной однородной микротопографии и выгодна для выращивания всех сельскохозяйственных культур.

Таким образом, по результатам, полученным в ходе исследований на опытных полях фермерских хозяйств Ташкентской области, были выявлены следующие преимущества технологии лазерной планировки земли по сравнению с традиционным способом: экономия оросительной воды на 20-25%; снижение засоления почвы; равномерное увлажнение почвы; сокращение времени полива, рабочей силы и энергозатрат; равномерное появление всходов; повышение урожая зерна пшеницы и хлопка-сырца на 4-7 ц/га; дополнительная прибыль за счет повышения урожайности культур.

Основными барьерами на пути широкого внедрения технологии лазерного планирования и др. инновационных разработок является нехватка оборотных средств, отсутствие необходимых знаний и контактов у фермеров для закупки необходимого оборудования. Как вариант решения проблемы предлагается произвести централизованную закупку необходимого оборудования через уполномоченные органы. Это должно быть подкреплено выбором и обеспечением оптимального источника финансирования с участием, например, коммерческих банков.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Закон Республики Узбекистан «Об инновационной деятельности» № ЗРУ-630 от 24.07.2020.
2. Ниязметов Д. и др. Инновации в сельское хозяйство Узбекистана. - http://sgp.uz/publications/zemlya_pub/960
3. Рузиев Ш.М., Хамроев Ф.Х., Умаров Р, Кодиров Ш. Внедрение ресурсосберегающих технологий при выращивании пшеницы в фермерских хозяйствах. Научно-практическое пособие. Навоий. 2012. – С. 28.
4. Narinbaeva G.K., Islamov F.R., Davlatov S.A., Ergashev G.B. (2019): Current state of production of animal production in the Republic of Uzbekistan. Journal of Science and Healthcare Exploration (JSHE). Volume - 1, Issue – 6, 6 p.

УЙ-ЖОЙ ФОНДИНИ БОШҚАРИШ ТИЗИМИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШНИНГ ТАШКИЛИЙ-ҲУҚУҚИЙ АСОСЛАРИ

**стажёр ўқитувчи., С.Н. Нормуродов,
ассистент., Р.А. Рафиқов,**

Тошкент давлат аграр университети, ТДАУ,
E-mail: s.n.normurodov@bk.ru

Мамлакатимизда сервис ва хизмат кўрсатиш соҳаларини кўллаб-қувватлаш борасида ҳукумат томонидан амалга оширилаётган изчил тадбирлар, жумладан, бу соҳадаги тармоқларни ривожлантириш бўйича қабул қилинаётган дастурлар пировардида мамлакатимиз ҳудудларини ижтимоий-иқтисодий инфратузилмасини яхшилаш, хусусан, уй-жой қурилиши ва коммунал хизматлар соҳаси ривожлантиришга қаратилган кенг кўламдаги ишлар амалга оширилмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг 2017 йилнинг 7 февралдаги ПФ-4947-сонли фармони билан тасдиқланган “2017–2021 йилларда Ўзбекистонни ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси”нинг 4-устувор йўналиши ижтимоий соҳани ривожлантиришга бағишланган бўлиб, унинг 4.3-бандида аҳолининг коммунал-маиший хизматлар билан таъминланиш даражасини ошириш масаласи долзарб вазифалар қаторидан ўрин олган. Бу ҳам, ўз навбатида, мамлакатимизда уй-жой, коммунал хизматларини кўрсатиш сифатини яхшилаш ва тизим фаолиятини такомиллаштириш борасида олиб борилаётган ишларнинг тасдиғи ҳисобланади.

Жумладан, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 18 апрелдаги “Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш тизимини бошқаришни янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги ПФ-5017-сон фармони ва “Ўзбекистон Республикаси Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш вазирлиги

фаолиятини ташкил этиш тўғрисида” ги ПҚ-2900-сон қарорининг қабул қилиниши ушбу соҳадаги бир қатор масалаларнинг ҳал этилишига асос бўлди.

Мазкур фармонга мувофиқ, Ўзбекистон Республикаси Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш вазирлиги ва унинг таркибида Қорақалпоғистон Республикаси Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш вазирлиги, вилоятлар уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш бошқармалари, Тошкент шаҳар уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш бош бошқармаси, туман (шаҳар) бўлимлари ташкил этилди ҳамда унинг асосий вазифалари ва фаолият йўналишлари белгилаб берилди. Бугунги кунда мазкур тузилмалар мамлакатимизда уй-жой коммунал хизматларини кўрсатиш соҳасида ягона давлат сиёсати юритиш, мамлакатимиз аҳолиси учун арзон уй-жойлар қуриш, хусусан бу борадаги давлат дастурларининг ижросини таъминлаш, мамлакатимизда коммунал инфратузилмани, яъни фуқаролар учун ичимлик суви таъминоти ва канализация тизими, иссиқлик таъминоти бўйича давлат органи сифатида буюртмалар бериш, эскирган ва яшаш учун яроқсиз ҳолга келиб қолган уйларни бузиш ишларини ташкил этиш, кўп қаватли уйлардаги яшаш учун мўлжалланган турар жойлардан фойдаланиш ва уларни сақлаш харажатларини белгилаш, уй-жой мулкдорлари томонидан кўп хонадонли уйлардани инсон ҳаёти билан боғлиқ техник қоида ва масъул органлар томонидан тасдиқланган меъёрлар ва стандартларга амал қилинишини таъминлаш ва назорат қилиш, санитария ва гигиена қоидаларига амал қилган ҳолда сақланишини таъминлаш, аҳоли пунктларини замонавий режалари асосида сув таъминоти ва сув-оқова тизимларини модернизациялаш ва реконструкция қилишни амалга ошириш, мамлакатимизда уй-жой коммунал соҳасида фаолият юритаётган корхона ва ташкилотларнинг иш фаолиятини замонавий тажрибаларга таянган ҳолда бошқариш ҳамда мувофиқлаштиришни таъминлаш;

❖ аҳолига коммунал хизмат кўрсатишда энергия тежамкор техника-технологиялардан фойдаланиш, жумладан, уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш соҳасидаги корхона ва ташкилотларда замонавий ўлчаш асбобларини ўрнатишни таъминлаш, турли сабабларга кўра қурилиш-монтаж ишлари таннархини ошишини олдини олиш мақсадида маҳаллий ишлаб чиқарувчилар томонидан замонавий ва сифатли қурилиш материаллари ва буюмлари ишлаб чиқишини кўллаб-қувватлаш ва улардан самарали фойдаланишни тарғиб қилиш;

❖ соҳа фаолиятига оид меъёрий-ҳуқуқий асосларни такомиллаштириш бўйича амалий таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш, тараққий этган мамлакатларнинг илғор тажрибаларига асосланган ҳолда, аҳолига юқори сифатли уй-жой коммунал хизматлар кўрсатилишини йўлга қўйиш;

❖ соҳадаги корхона ва ташкилотларнинг иқтисодий иқтисодий тараққиётини таъминлаш юзасидан босқичма-босқич ислохотлар ўтказилишини ҳамда зарурий чора-тадбирлар ишлаб чиқилишини мувофиқлаштириш, аҳолига кўрсатилаётган уй-жой коммунал хизматлар тарифларини асоссиз ошиб кетишини олдини олиш;

❖ мамлакатимизда уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш соҳасида олиб борилаётган кенг қамровли ислохотларни амалга ошириш учун юқори билим ва салоҳиятга эга кадрлар тайёрлаш тизимини ишлаб чиқиш, шунингдек, соҳада фаолият юритаётган раҳбар ходимлар ва мутахассисларнинг билим ва кўникмаларини ривожлантириш мақсадида ривожланган мамлакатларда амалиёт ўташлари, ўқув курсларига иштирок этишларини рағбатлатириш ҳамда уларни қайта тайёрлаш тизимини такомиллаштириш, юқори даражадаги ахборот-коммуникацион технология ва дастурий таъминотнинг жорий этилиши ва улардан кенг фойдаланишни йўлга қўйиш ва ҳоказолар ишларни амалга ошириб келмоқдалар.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли фармони билан тасдиқланган «2017–2021 йилларда Ўзбекистонни ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси». www.lex.uz.

2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 18 апрелдаги «Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш тизимини бошқаришни янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги № ПФ-5017-сонли Фармони. www.lex.uz.

3. Р.И. Нуримбетов, Б.Р. Иброҳимов, С.Н. Нормуродов, Уй-жой фондини бошқариш ҳолатини социологик сўровнома асосида ўрганиш // “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” (Economics and Innovative Technologies) ilmiy elektron jurnali, 6/2022, noyabr-dekabr, (№ 00062), <http://iqtisodiyot.tsue.uz/journal>.

4. Нормуродов С.Н. Система показателей оценки эффективности и качества услуг жилищно-коммунального хозяйства // По теме «Инновации, интеграция, экономия в сфере архитектуры и строительства» международная он-лайн научно-практическая конференция 5-6 мая 2021 г.

5. Martin Lux. - Housing Policy: An End or A New Beginning/ Public Housing Policies: Economic and Social Perspectives. / Book. July 2018 with 434 Reads ISBN 963-9419-46-X. Publisher: Open Society Institute. (190-195P), Hegedüs, József, Martin Lux, Nóra Teller (eds.). 2013. *Social Housing in Transition Countries*. New York, London: Routledge. 201s. ISBN 978-0-415-89014-4.

6. С.Н. Нормуродов., Р.А. Рафиқов, Digitization of housing construction in rural areas and improvement of management efficiency // World Economics & Finance Bulletin (WEFB), Available Online at: <https://www.scholarexpress.net>, Vol. 19, February 2023, ISSN: 2749-3628.

7. Кирсанов С.А. Зарубежный опыт управления многоквартирными домами // ЖКХ: журнал руководителя и главного бухгалтера, Россия, 2019 г., №10, с.15.

AGRAR SOHA OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA BIOLOGIYA VA GENETIKA FANINI RIVOJLANTIRISHNING UMUMIY OMILLARI

ass., N.A. Yakubjonova,

Toshkent davlat agrar universiteti, TDAU,

E-mail: n_yakubjanova@tdau.uz

Annotatsiya: Mazkur maqolada agrar sohada oliy ta'lim muassasalarida biologiya va genetika fanini rivojlantirish umumiy omillarini ko'rib chiqqan holda tahlil qilingan. Bundan tashqari, Oliy ta'lim muassasalarida biologiya fanini yanada takomillashtirish uchun umumiy omillar hamda genetika fanini rivojlantirishda ustuvor yo'nalishlar haqida so'z yuritamiz.

Аннотация: В данной статье анализируются общие факторы развития биологии и генетики в высших учебных заведениях аграрного сектора. Кроме того, что такое сельскохозяйственный сектор.? Мы поговорим об общих факторах дальнейшего совершенствования биологической науки в высших учебных заведениях и приоритетных направлениях развития генетической науки.

Abstract: This article analyzes the general factors of the development of biology and genetics in higher educational institutions in the agricultural sector. Also, what is the agricultural sector? We will talk about general factors for further improvement of biological science in higher educational institutions and priority directions in the development of genetic science.

Kirish. Biologiya (yunoncha βίος, *bios*, „hayot“; va λόγος, *logos*, „bilim“) hayot va u bilan bog'liq masalalar tadqiqotidir. U empirik fanning jonli organizmlarning tuzilishi, funksiyalari, o'zgarishi, kelib chiqishi, evolyutsiyasi va o'lishini o'rganuvchi sohasidir. U turli organizmlarni saralaydi, ularning ishlashini, turlarning paydo bo'lishini, ularning o'zaro va atrof-muhit bilan munosabatlarini tasvirlaydi. Biologiya botanika, zoologiya, fiziologiya kabi turli ostsohalarga bo'linadi. Biologiya tirik tabiat to'g'risidagi bilimlar tizimini birlashtiruvchi fan sifatida namoyon bo'ladi. Chunki bu fanda ilgari o'rganilgan dalillar tarixiylik nuqtai nazaridan ma'lum tizimlarga keltiriladi va ularning yig'indisi organik olamning asosiy qonuniyatlarini aniqlashga imkon yaratadi. Ana shu qonuniyatlar asosida tabiatdan oqilona foydalanish, uni muhofaza qilish va qayta tiklash ishlari amalga oshiriladi. Hozirgi kunda biologiyaning turli sohalarida quyidagi ilmiy-tadqiqot usullaridan foydalanib kelinmoqda. Bularga kuzatish, taqqoslash, tarixiy va eksperimental usullar kiradi.

Genetika jonli organizmlardagi nasldorlik va turlanishni o'rganuvchi fandir. Shunday qilib, biologiya-genetika ta'lim muammolarining dolzarbligi (va xususan, pedagoglarning biologiya-genetika tayyorligi) biologiya-genetika va ta'lim muammolarining integratsiyasi natijasidir. Bundan tashqari, «dolzarblik integratsiyasi» (ko'pincha sinergetik ta'sir natijasida sodir bo'ladigan) muammolarni umumiy biologik ta'lim imkoniyatlari bilan taqqoslaganda biologik ta'lim yordamida samarali hal qilishga yordam beradi. Ammo, tadqiqotimiz uchun aktual deb atalgan ushbu muammo bilan bir qatorda, boshqa dolzarb hamroh biologik muammolar ham mavjud bo'lib, ular tadqiqot jarayoniga ta'sir qilmay qolmaydi va

shuning uchun uni murakkablashtiradilar. - Aynan shu jihatdan hozirda OTM talabalarining zamonaviy biologik va genetik ilmiy bilimlarga ommaviy tabiatga, guruh, jamiyat va o'zlariga bo'lgan ratsional mas'uliyatli munosabatlarini shakllantirishga nomuvofiqligi muammosini to'g'ridan-to'g'ri aniqlaydigan inqirozlarni ko'rib chiqamiz. Garchi biologiya pedagogika OTMlari ta'limida preksiya qilingan fenomen sifatida insonning tabiatga, jamiyatga va o'ziga nisbatan ratsional munosabatlarini shakllantirishda jumla kerakli rol o'ynasa ham, u, bu fenomen, quyidagi dolzarb masalalarni yaratib, ko'pincha bo'lingan ekologiya yoki sog'lom turmush tarzi kurslari bilan hali ham asossiz ravishda almashtiriladi. Umumiy ta'limning texnologik tizimi inson zotining rivojlanish jarayoniga bog'liq. Biologik ta'lim har bir mamlakatning tarixiy rivojlanishiga mos keladi. Bilimli ustoz yoshlarga ta'sirli so'zlari bilan yo'l ko'rsatadi. Chunki yoshlar juda ta'sirchan. Hozirgi talabalar aytilgan so'zlarni darhol qabul qiladi. Ayniqsa, yomon bo'lgan tamoyillarni darhol eslaydi. Bugungi yoshlar XX-asr farzandlari emas. Bu sohadagi talabalar va yoshlar psixologiyasini XX-asr yoshlari bilan solishtirib bo'lmaydi. Bu zamonning yoshlari juda bilimli. Insoniyatning ongu tafakkuri oshgani sayin ularni tarbiyalash oson ish emasligi sezilmoqda. Tarbiyaning tarixiy missiyasiga kelsak, u yoshlarning umumiy rivojlanishi haqida ilmiy tushuncha berishdir. Biologik mutaxassisligini egallash mumkinligini nazariy va amaliyotda isbotlash. Insonning o'ziga xos biologik o'lchovlari bor. Shu munosabat bilan ta'lim beriladi. Sizing qobiliyatingizga mos kelmaydigan og'ir ilmiy materialni aytib berishning hojati yo'q. Har holda inson zoti biosfera bilan yaqin aloqada, usiz yashay olmaydi. Atrofdagi tabiiy muhit odamlarsiz rivojlanadi. Insoniyatning biosfera ustidan hukmronligi keyinroq sezila boshlandi. Chunki biosferaning tarkibiy qismlari yer, suv, o'simlik, hayvonot dunyosida keskin o'zgarishlar bor. Bir oz narsa bo'lsa, cheklovchi omil bor deyish to'g'ri emas. Ularning soni ko'p bo'lsa, ular cheklovchi omilga aylanishi mumkin. Masalan: quyosh nuri, issiqlik va suv ko'p bo'lsa ham, o'simliklar yomon o'sadi, shuning uchun u cheklovchi omilga aylanadi.

Xulosa qilib aytganda, Dunyoda hammasi o'zgaradi va abadiy emas. Bu o'zgarishlarning evolyutsiya va inqiroz davrlari bor. Yuqoridagilar asosida OTM talabalarining biologic genetic bilimlarni rivojlantirishning omillari aniqlandi.

Pedagogika va ta'lim sohasidagi maqsadga muvofiq adekvat o'zgarishlar jamiyat va shaxsning oqilona rivojlanishi uchun katta ahamiyatga ega va shuning uchun ijtimoiy va shaxsan ta'minlangan, isbotlangan, obyektiv asoslarga ega va albatta, tarixiy tajriba, xalq an'analari va chuqur ilmiy tadqiqotlarga asoslangan bo'lishi kerak. XX asrning ikkinchi yarmida bu borada nima sodir bo'lgan?

– insoniyat uchun har 5 yilda moddiy va ideal olamlar haqidagi assimilyatsiya qilingan ma'lumotlar hajmi ikki baravar ko'paydi.

– pedagogikaning mazmuni, texnologik ta’minoti va metodikasiga deyarli uzluksiz va maqsadga muvofiq ravishda kiritish kabi murakkab muammo tug’iladi va rivojlanadi.

– qiyosiy pedagogika, edukologiya, ontodidaktika, o‘quv dasturi va fasilitatsiya nazariyalari, madaniyatlar suhbatlari, muammoli ta’lim va boshqalar) shakllanadi.

Bunday ko‘p miqdordagi pedagogik yangiliklarni xotirjamlik bilan qabul qilish mumkin edi:

– o‘n yilliklar va hatto asrlar davomida samarali ishlagan; bundan tashqari, N.Borning ilmiy qarashlaridagi bir-birini to‘ldirish ilmiy tamoyili haqida unutmazlik kerak;

pedagogik (o‘quv) jarayonlarga ilovalarda talabalarning o‘quv yukini oshirmaganlarida;

nihoyat, nomlangan yangiliklar amaliyot o‘qituvchilari tomonidan so‘zsiz tushunilishi va qabul qilinishi kerak; masalan, kompetensiyaga asoslangan yondashuvni, rivojlantiruvchi ta’lim, pedagogik texnologiyalar, nihoyat yagona davlat imtihoni va boshqalarni ta’limga singdirish bilan sodir bo‘lgan holatlarni istisno qilish uchun.

Shunday qilib, ikkinchi boshlang‘ich qoida – aniq bir shaklga kiradi. Yaratilgan ko‘p sonli ta’lim nazariyalari va taklif qilinayotgan zamonaviylashtirilgan ta’lim variantlari o‘z holicha ta’lim sifatining so‘zsiz oshishini kam ta’minlaydi. Ta’limning oliy ko‘rinishi ta’lim subyektlarining salomatligidir va shunday bo‘lishi shart.

ADABIYOTLAR:

1. Nadjimova S.M. Zoologiyadan laboratoriya mashg‘ulotlarida modul texnologiyasidan foydalanishning ilmiy metodik asoslari: Dis. ..ped. fan. nom. - T., 2008.
2. Raxmatov U.E. Biologiya fani o‘qituvchilarining kasbiy kompetentligini takomillashtirishning ayrim jihatlari. Uzluksiz ta’lim. Ilmiy-uslubiy jurnal. -2018 № 5-son.
3. Tolipova J.O. G‘ofurov A.T. Biologiya o‘qitish metodikasi -T., 2012.
4. Tolipova J.O. Biologiya o‘qituvchisining ilmiy-metodik tayyorgarligi darajasini orttirish nazariyasi va amaliyoti. Avtoref. Dis. ped. fan. doktori. - T.: TDPU.
5. <https://arm.ssuv.uz/frontend/web/books/63f34d67ea580.pdf>
6. <https://uz.wikipedia.org/wiki/Genetika>

TIRIK ORGANIZMLARGA SALBIY VA IJOBIY TA’SIR ETUVCHI KIMYOVIY MODDALAR TASNIFI

**katta o‘qituvchisi., (PhD). N.Y. Kuchkarov,
talaba., F.D. Samadov,
talaba., S.L. Muzaffarova,**

talaba., N.A. Madraimova,
Mirzo ulug‘bek nomidagi
O‘zbekiston milliy universiteti
E-mail: quchkorov1981@mail.ru

Bugungi yashayotgan olamimizda ilm fan va texnika rivojlangan bir davrda ekologik muammolardan biri turli xil korxonalaridan chiqayotgan zaharli gazlarning tabiatga ta’siri hisoblanadi. Aholi sonining ko‘payib borishi bilan, oziq ovqat, kiyim kechak, turar joy va dori darmonga bo‘lgan ehtiyojning ortib borishi kuzatilmoqda, shu sababdan qishloq xo‘jaligi ekosistemalaridan foydali va samarali hosil olish maqsadida turli kimyoviy va mineral moddalar, shu jumladan pestitsid va gerbitsidlardan ham keng qo‘llanilmoqda. Ushbu preparatlar yaxshi samara berib kelayotgan bo‘lsada, bir tarafdin barcha tirik organizimlarga uning salbiy ta’siri ham mavjuddir.

Insoniyat paydo bo‘libdiki o‘z turmush tarzi va hayotini tabiatsiz tasavvur qila olmaydi, insonlar o‘zlarini turli ehtiyojlarini qondirish maqsadida tabiat va uning tabiiy resurslaridan bevosita va bilvosita foydalanib kelmoqdalar. Insonlarni ijtimoiy holatini yaxshilash va ehtiyojlarini qondirish hamda agroekosistema holatini yaxshilash va tabiiy mahsuldorligni oshirish uchun kimyoviy moddalardan ham amalda foydalanib kelmoqdalar. Qishloq xo‘jaligi yerlaridan foydali hosil yetishtirib olishda quydagi chora tadbirlardan foydalaniladi: O‘g‘itlardan foydalanish, tuproqni kimyoviy melioratsiyalash (ohaklash, gipslash), o‘simliklarni begona o‘tlardan, zararkunandalar va kasalliklardan muhofaza qilish; defoliatsiya va desikatsiya; o‘simliklarning o‘sishi hamda hosil berishini boshqarish; chorvachilikda ozuqa va dorivor vositalar ishlatish, qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini konservalash, melioratsiya, qishloq xo‘jaligi qurilishi va boshqalarda sintetik materiallardan foydalanishni o‘z ichiga oladi. O‘g‘itlardan foydalanish qishloq xo‘jaligining asosiy yo‘nalishidir [1].

O‘g‘it hosildorlikni oshiradi. Mineral o‘g‘itlar ishlatilganda hosilning qay darajada ortishi ko‘pgina omillar (tuproq, iqlim, tashkiliy-iqtisodiy sharoit, ekin navlari, ekish texnologiyasi, o‘g‘itning sifati va boshqalar) ga hamda birinchi navbatda, dehqonchilik madaniyatiga bog‘liq. O‘g‘itlarni ilmiy asosda qo‘llash nafaqat hosildorlikning oshishi, balki qishloq xo‘jaligi mahsulotlari, Masalan: donda oqsil miqdorining hamda uning aminokislota tarkibini yaxshilanishini ta’minlaydi. Qishloq xo‘jaligi ekinlarini ekishda intensiv texnologiyalarning o‘zlashtirilayotganligi, hosildorlikni programmalashtirish natijasida o‘g‘itlar roli keskin o‘smoqda. Pestitsidlar qishloq xo‘jaligi ekinlarini begona o‘tlardan, zararkunanda va kasalliklardan himoyalovchi kuchli vosita hisoblanadi. Ularning qo‘llanishida o‘simliklarni himoya qilishning kimyoviy usuli ishlab chiqilgan.

Pestitsidlardan optimal me'yorlarda va kerakli muddatda foydalanish qishloq xo'jaligi ekinlarini intensiv texnologiya asosida yetishtirish elementlaridan biridir [2].

Pestitsidlar butun dunyoda qo'llaniladigan ekinlarni himoya qilishning asosiy shaklidir. Ular zararkunandalarga qarshi kurashish va hosilni saqlashda muhim ahamiyatga ega bo'lsada, ularning salbiy oqibatlarini e'tibordan chetda qoldirib bo'lmaydi. Ilmiy tadqiqotlar natijasiga ko'ra, har yili fermerlarning 44 % atrofida pestitsidlar bilan zaharlanadi. Pestitsidlar, shuningdek, saraton va nevrologik kasalliklar kabi jiddiy sog'liq muammolarini keltirib chiqarishi va atrof-muhitga uzoq muddatli ta'sir ko'rsatishi mumkin, suv manbalarini ifloslantirishdan oziq-ovqat mahsulotlarini ifloslantirishgacha. Qanday zararli organizmga qarshi ishlatilishi, ya'ni qo'llanish ob'yektiga qarab, pestitsidlar quyidagi turlarga bo'linadi: **insektitsidlar** - hasharotlarni qirib tashlaydigan vositalar; **akaritsidlar** - o'simlikxo'r kanalarga; **nematitsidlar** - o'simlik nematodalariga; **fungitsidlar** - zamburug'lar qo'zg'atuvchi kasalliklarga; **bakteritsidlar** - bakteriyalarga; **gerbitsidlar** - qishloq xo'jaligi ekinlari orasidagi begona o'tlarga; **algitsidlar** - suvo'tlarga qarshi qo'llaniladigan preparatlar va h.k. Kompleks ta'sir kuchiga ega bo'lgan pestitsidlar ham bor. Masalan: urug'likni dorilashda ishlatiladigan P. fungitsid, bakteritsid, insektitsid va boshqa vazifalarni bajarishi mumkin [3].

Pestitsidlarning organizm ichiga kirish yo'li va ta'sir qilish harakteriga ko'ra tasniflashga zararkunandalarning oziqlanishi asos bo'ladi. Masalan, kemiruvchi og'iz aparatiga ega bo'lgan hasharotlar (chigirtkalar, qo'ng'iz lichinkalari va yetuk shakllari, kapalak qurtlari)ga moddalar ularning og'zi orqali ichiga tushganida, sanchib-so'ruvchi og'iz apparatli hasharot (o'simlik bitlari, qandalalar)ga esa zaharli vositalar ular tanasiga tekkanida, ya'ni teri qoplami orqali (sirdan ta'sir qiluvchi P.) ta'sir qiladi bug' yoki gaz holdagi zaharli kimyoviy moddalar nafas yo'llari orqali, shuningdek, o'simlik yoki hayvon shirasi bilan oziqlanadigan hasharotlar to'qimasiga osongina singib, zaharlaydi.

Gerbitsidlar qishloq xo'jaligida zararli begona o'tlarni kamaytirish maqsadida ishlatiladi. Gerbitsidlar ba'zi begona o'tlar va o'simliklarni o'sishini sekinlashtiradi. Gerbitsidlardan foydalanish XX asr o'rtalaridan boshlab sezilarli darajada ko'paydi. Qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishida, gerbitsidlardan foydalanilmasa, sezilarli darajada miqdoriy va sifat jihatidan kamchiliklar sodir bo'ldi. Biroq, gerbitsidlardan keng va noratsional foydalanish natijasida yuzaga kelgan ta'sirlar atrof-muhit va barcha tirik organizmlar hamda insonlar salomatligiga tahdid sola boshladi. Garchi gerbitsidlar pestitsidlar orasida eng kam zararli hisoblansada, ko'plab tadqiqotlar natijasida gerbitsidlarning atrof-muhit va inson salomatligiga jiddiy ta'sir etuvchi salbiy oqibatlari borligi o'rganib chiqilgan. Qishloq xo'jaligida ishlatiladigan gerbitsidlarning barchasi organik moddalar ya'ni C, H₂ va O₂ lardan iborat.

Gerbitsidlarning kimyoviy tuzilishi jihatidan sekin parchalanuvchi modda hisoblanadi. Gerbitsidlardan keragidan ko‘p foydalanish natijasida, tuproqning ham ifloslanishiga sabab bo‘ladi. Ushbu gerbitsidlarning ta’siri daryolar, ko‘llar, dengizlar va okeanlarga ham yetib borgan [4].

ADABIYOTLAR:

1. Nicole Lee, Christian Thierfelder. Weed control under conservation agriculture in dryland smallholder farming systems of southern Africa. A review. Agron. Sustain. Dev. (2017) 37: 48 DOI 10.1007/s13593-017-0453-7.

2. Walsh M, Newman P, Powles S (2013) Targeting weed seeds in-crop: a new weed control paradigm for global agriculture. Weed Technol 27:431–436. <https://doi.org/10.1614/WT-D-12-00181.1>.

3. Zegada-Lizarazu W, Kanyomeka L, Izumi Y, Iijima M (2006) Pearl millet developed deep roots and changed water sources by competition with intercropped cowpea in the semiarid environment of northern Namibia. Plant Prod Sci 9(4):355–363. <https://doi.org/10.1626/pps.9.355>.

4. Owen MJ, Martinez NJ, Powles SB (2014) Multiple herbicide-resistant *Lolium rigidum* (annual ryegrass) now dominates across the Western Australian grain belt. European Weed Res Soc 54:314 – 324. <https://doi.org/10.1111/wre.12068>.

AGROBIZNESNI RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI

dotsent., N.Mardiev,

talaba., J.Abduxalilova,

Toshkent davlat agrar universiteti, TDAU

Iqtisodiyot nazariyasiga birinchi marta "agrobiznes" tushunchasini 1955 yilda Garvard universiteti (AQSh) professori J. Devis kiritgan. Uning fikricha, agrobiznes - bu fermer xo‘jaliklari yetkazib berishi uchun zarur bo‘lgan mahsulotlarni ishlab chiqarish va tarqatish bo‘yicha operatsiyalar majmui, shuningdek, qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini tashish, saqlash, qayta ishlash va tarqatish bilan shug‘ullanadigan tarmoqlar majmuidir.

Uning yana bir tahriri: «Agrobiznes - bu qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarishiga zarur bo‘lgan mahsulotlar yetkazib berish, mahsulot va tola ishlab chiqarish, ishlab chiqarilgan mahsulotni qayta ishlash, saqlash va taqsimlash bilan bog‘liq barcha korxonalaridir» [1].

Agrobiznesning ahamiyati va xususiyatlari. Agrobiznes iqtisodiyotni rivojlantirishda muhim rol o‘ynaydi, chunki u quyidagi vazifalarni hal qiladi [2]:

- qishloq hududlarini ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish;
- yuqori sifatli oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish;
- ijtimoiy xavfsizligini ta’minlash;
- fuqarolarning farovonligi;

- ichki agrosanoat majmuasining jahon bozorlaridagi mavqeini mustahkamlash.

Bundan tashqari, agrobiznes kichik, o'rta va yirik tadbirkorlik subektlariga yuqori rentabelli mahsulot ishlab chiqarishda o'z salohiyatini ro'yobga chiqarish va raqobatdosh ustunliklarga erishish imkonini beradi. Ushbu biznes sohasida faoliyat yuritayotgan ko'plab korxonalar uni raqobatbardosh qiladi, garchi talab darajasi doimiy ravishda ma'lum bir yuqori darajada ushlab turiladi, faqat iste'molchilarning oziq-ovqatga fiziologik ehtiyojlari bilan cheklanadi.

Shuningdek, agrobiznes iqtisodiy faol aholini, birinchi navbatda, qishloq joylarda bandligini ta'minlaydi, tadbirkorlar qatlamini shakllantiradi, tarkibiy o'zgarishlarga va tarkibiy ishsizlikning oldini olishga xizmat qiladi. Agrosanoat majmuasida bozor o'zgarishlarining asosiy omili agrobiznesning rivojlanishi hisoblanadi.

Agrobiznes quyidagi xususiyatlar bilan tavsiflanadi: yuqori ijtimoiy-iqtisodiy ahamiyatga ega, yuqori raqobat darajasi, davlatning muhim roli, qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishining o'ziga xos xususiyatlaridan kelib chiqqan holda yuqori darajadagi xavf.

Ikkinchisi quyidagilarni o'z ichiga olishi kerak:

- tabiiy - iqlim sharoitlariga chambarchas bog'liqligi;
- mehnat, ishlab chiqarish va moliyaviy resurslardan foydalanishga alohida yondashuvlarni talab qiluvchi qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishining mavsumiyliigi;
- ishlab chiqarishdagi biologik, ijtimoiy va ishlab chiqarish-iqtisodiy omillarning kombinatsiyasi, ularni muvofiqlashtirish va ishlab chiqarish samaradorligiga salbiy ta'sir ko'rsatishi, noqulay ekologik va ijtimoiy-iqtisodiy oqibatlarga olib kelishi mumkin bo'lgan qarama-qarshi yo'nalishning oldini olish zarurati;
- qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishining asosiy vositasi - tabiiy resurs va milliy boylik sifatida foydalanish qishloq xo'jaligining ilmiy asoslangan tizimlarini hisobga olgan holda amalga oshirilishi kerak bo'lgan yer;
- qishloq xo'jaligi mahsulotlari, qoida tariqasida, qisqa saqlash muddati bilan tavsiflanadi;
- ob'ektiv sabablarga ko'ra bozor munosabatlari sharoitida sanoat ishlab chiqarishi qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishiga nisbatan yuqori monopollashuv darajasiga ega, shuning uchun davlat tomonidan tartibga solinmasa, narxlarning nomutanosibliigi va qishloq tovar ishlab chiqaruvchilarining iqtisodiy manfaatlarining buzilishi muqarrar.

Bugungi kunda dunyomizni shakllantiradigan qishloq xo'jaligi va agrobiznes tendensiyalari [3].

Aholining o'sishi va oziq-ovqatga bo'lgan talabning ortib borishi bilan oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi sohalarida o'zgarishlar ro'y bermoqda, sanoatni shakllantirayotgan so'nggi tendensiyalardan xabardor bo'lish zarur.

Keyingi yillarda biz biznes olamiga yanada inqilobiy o'zgarishlar olib keladigan axborot texnologiyalarining yanada yaxshilanishini ko'ramiz.

Agrobiznes sohasida eng yangi ishlanmalar va modellarga moslashtirilgan korxonalar barcha innovatsiyalardan foyda olish va ularning raqobatbardoshligi va rentabelligini oshirish uchun yaxshi imkoniyatga ega bo'ladilar.

Boshqa tomondan, bozor o'zgarishlariga befarq bo'lgan yoki yangi texnologiyalar va amaliyotlarni aniqlash, olish va joriy etishda kechikayotgan korxonalar katta qiyinchiliklarga duch kelishadi va ortda qolish xavfiga duch kelishi mumkin.

1. IoT (Internet of Things -Internet buyumlar) ta'sirini kengaytirish.

Buyumlar interneti (IoT) tobora ommalashib bormoqda, chunki gadjetlar o'zaro ta'sir qilish va birgalikda ishlash va yanada moslashuvchan zanjir yaratish uchun asta-sekin rivojlanmoqda.

Bu bunday hollarda turli tizimlar va tuzilmalarga bir xil ma'lumotlarni bir necha marta kiritishni to'xtatishni anglatishi mumkin.

2. Proteinga bo'lgan talabning evolyusiyasi.

Global miqyosda aholi jon boshiga hayvon oqsillarini iste'mol qilish 1960-yillardan beri ortib bormoqda, chunki dunyo aholisining daromad darajasi (ayniqsa, rivojlanayotgan mamlakatlarda) ortib, parranda va cho'chqa go'shtida eng katta o'sish kuzatildi.

Rivojlangan mamlakatlarda, masalan, AQSh, Yevropa Ittifoqi va Osiyoning ba'zi qismlarida hayvonlar oqsillarini iste'mol qilish sekinlashmoqda, chunki hayvonlarga tegishli bo'lmagan oqsillar (o'simlik, hasharotlar va boshqalar) jadal rivojlanmoqda.

Ba'zi ekspertlarning prognozlariga ko'ra, muqobil oqsil manbalari go'sht va dengiz mahsulotlarini iste'mol qilishning sekinlashuvini qoplaydi va 2054 yilga kelib umumiy protein iste'molining 33 foizini tashkil qilishi mumkin.

3. Masofaviy monitoring usullari.

Dala datchiklaridan tortib avtomatlashtirish va xaritalashgacha bo'lgan turli masofaviy zondlash protseduralari fermerlar va dehqonlarga o'z hosildorligini turli burchaklardan ko'rish va tahlil qilish imkonini beradi.

Bugungi kunda agrobiznes egalari uzoqdan turib juda ko'p tafsilotlarga ega bo'lgan yuqori darajadagi tushunchalarni olishlari mumkin.

Bularning barchasi agrobiznes egalariga ekinlar va ishlab chiqarishga ijobiy ta'sir ko'rsatadigan o'zgarishlarni amalga oshirish uchun strategik va istiqbolli ma'lumotlarni beradi, bu esa dunyo uchun katta muvaffaqiyatni anglatadi.

4. Suv resurslarining tanqisligi saqlanib qolmoqda

Suv qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishida muhim ahamiyatga ega. Ammo, afsuski, suv tanqisligi bu yil va hech bo'lmaganda yaqin kelajakda butun dunyo bo'ylab fermerlar va agrobiznes egalari oldida turgan asosiy muammolardan biri bo'lib qolishi kutilmoqda.

Fermerlar suv tanqisligini bartaraf etish va ekinlari uchun cheklangan suv resurslarini yaxshiroq boshqarishga yordam beradigan samarali yondashuvlarni izlamogda.

Ko'p hollarda fermerlar qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishi uchun suv yig'ish va saqlash uchun omborxonalar quradilar. Ular, shuningdek, mavjud suvni qayta ishlaydilar va qayta ishlatadilar.

Masalan, tozalangan va iflos suv ba'zan hayvonlar uchun, shuningdek, hayvonlar ichishni tugatgandan keyin o'simliklarni sug'orish uchun ishlatiladi, garchi bu aholi salomatligi uchun katta xavf tug'diradi.

Misol uchun, Xitoyning ba'zi hududlarida fermerlar sanoat chiqindi suvlaridan ifloslangan suvdan boshqa suv manbalari yo'qligini ko'rsatdilar va ulardan foydalanish kerakligini aytdi.

Hisobotlar shuni ko'rsatadiki, Xitoyda asosiy oziq-ovqat bo'lgan guruchning taxminan 10 foizi ushbu turdagi ifloslangan suv va manbalardan etishtirilishi mumkin.

Xulosa o'rnida shuni aytish mumkinki, agrobiznes iqtisodiyotni rivojlantirishda muhim rol o'ynaydi, chunki u quyidagi vazifalarni hal qiladi: qishloq hududlarini ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantiradi, yuqori sifatli oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqaradi, ijtimoiy xavfsizligini ta'minlaydi, fuqarolarning farovonligini oshiradi, ichki agrosanoat majmuasining jahon bozorlaridagi mavqeini mustahkamlaydi.

Jumladan, agrobiznes kichik, o'rta va yirik tadbirkorlik subektlariga yuqori rentabelli mahsulot ishlab chiqarishda o'z salohiyatini ro'yobga chiqarish va raqobatdosh ustunliklarga erishish imkonini beradi.

Shuningdek, agrobiznes iqtisodiy faol aholini, birinchi navbatda, qishloq joylarda bandligini ta'minlaydi, tadbirkorlar qatlamini shakllantiradi, tarkibiy o'zgarishlarga va tarkibiy ishsizlikning oldini olishga xizmat qiladi. Agrosanoat majmuasida bozor o'zgarishlarining asosiy omili agrobiznesning rivojlanishi hisoblanadi.

ADABIYOTLAR:

1. Stroev U.E. Organizatsiya agrobiznesa: uchebnoe posobie. Stavropol, 2017. - 111 str.

2. Mamadiyarov D., Mardiev N., Dilmuratov X. Agrobiznes: o'tmishi, buguni va kelajagi. O'zbekiston agrar fan xabarnomasi. 2/2022.- 92-96 b.

3. 10 tendensiy selskogo khozyaystva i agrobiznesa, formiruyushix nash mir. agbz.ru.

ФОРМИРОВАНИЕ КОГНИТИВНОГО КАПИТАЛА В ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОМ КЛАСТЕРЕ РЕГИОНА

к.э.н. доц., Н.Р. Асадуллина,
Ташкентский филиал
РЭУ им. Г.В. Плеханова,
к.э.н. доц., Г.А. Кариева,
Ташкентский государственный
аграрный университет, ТГАУ

Аннотация: В статье обосновывается когнитивный капитал как один из ключевых ресурсов при формировании и последующем функционировании транспортно-логистического кластера. Рассмотрен транспортно-логистический кластер как форма транспортно-логистического бизнеса региона. Предоставлен алгоритм формирования целевых значений частных показателей когнитивного капитала при разработке программ стратегического развития транспортно-логистического кластера, а также структуризацию ресурсов транспортно-логистических кластеров по уровням.

Abstract: The article substantiates cognitive capital as one key resource at forming and subsequent functioning transport and logistics cluster. Transport and logistics cluster is considered as a form of transport and logistics business in the region. An algorithm is provided for formation of target values of particular indicators of cognitive capital in developing programs for strategic development of transport and logistics cluster, as well as structuring resources of transport and logistics clusters by levels.

Ключевые слова: транспортно-логистический кластер, когнитивный капитал, логистическая система, ключевые ресурсы кластера, стратегическое развитие.

Keywords: transport and logistics cluster, cognitive capital, logistics system, key cluster resources, strategic development.

Введение. Целью формирования и функционирования логистического кластера является генерация и использование устойчивых и уникальных комбинаций конкурентных преимуществ определенной территории и организаций посредством совместных действий и усилий, направленных на создание единого пространства добавленной стоимости. Следствием реализации целевой установки кластерной формы организации транспортно-логистического бизнеса является повышение доходности и инвестиционной привлекательности региона в целом. Однако проявляющейся в росте валового регионального продукта за счет: роста прибыли производственных предприятий и сокращение затрат на логистику, увеличение товарооборота в регионе, развитие межрегиональных поставок, снижение затрат на логистику

на рынке транспортно - логистических услуг. Достижение указанной цели способствует рациональное использование ключевых ресурсов транспортно-логистического кластера к составу которых традиционно относятся: транспортные средства, современные складские комплексы, грузовые станции, информационные системы, методы административного регулирования, высококвалифицированный персонал.

В свою очередь, транспортно-логистический кластер (ТЛК) позволяет:

- развивать базовые терминальные-логистические структурные элементы на основе формирования грузоперерабатывающих терминалов, терминально-складских комплексов многоцелевого назначения, представляющих всю совокупность складских, таможенных и сопровождающих услуг;

- повышать конкурентоспособность транспортных коридоров;

- сокращать долю транспортных затрат в валовом внутреннем продукте;

- обеспечивать координацию и интеграцию малых и средних логистических организаций- транспортных, экспедиторских, складских и др., в общую логистическую систему;

- адаптировать внутренние структуры и внешние бизнес-связи к условиям неопределенности среды.

Анализ обсуждения. Анализ и оценка представленных положительных эффектов от реализации кластерной формы организации транспортно-логистического бизнеса позволяет установить взаимное влияние процессов развития ТЛК и элементов, относящихся к структуре определяющих это развитие факторов. Таким образом, причинами не высокого уровня эффективности функционирования региональных кластерных образований транспортно-логистического комплекса являются:

- недостаточный уровень развития механизмов логистической интеграции, учитывающих разнообразность экономических интересов участников;

- низкий уровень формализации методов оценки эффективности функционирования структурных элементов кластера, мероприятий, нацеленных на ее повышение;

- отсутствие единой информации базы, затрудняющей интеграцию информационных потоков элементов кластера;

- слабое внедрение инновационных технологий логистического менеджмента;

- недостаточное использование потенциала научных и научно-образовательных центров консолидирующих информацию о перспективных инновационных разработках в логистическом менеджменте, методах

управления кластерными образовательными, осуществляющих собственные исследования.

Структуризация ресурсов ТЛК, наиболее активно используемых в процессах его функционирования, позволяет выделить следующие уровни:

уровень I - транспортно-логистическая и деловая инфраструктура, формирующая необходимые условия для продвижения материальных потоков с заданными параметрами, ожидаемыми при реализации кластерной формы организации бизнеса;

уровень II – совокупность методов управления ТЛК, используемых субъектами управления (в первую очередь органами государственной и региональной власти) и формирующих институционально-правовую среду функционирования кластера. К числу таких методов, наряду с административными методами, следует отнести экономические методы прямого и косвенного воздействия [4];

уровень III - когнитивный капитал региона, позволяющий создавать и, что более значимо, реализовать необходимый потенциал развития ТЛК как инновационной формы организации бизнеса. При этом понятие «когнитивного капитала» предполагается рассматривать как результат приложения накопленного нематериального фундаментального значения и интеллектуальной деятельности человека, выражающейся в генерации инновационных идей, изобретений или совершенствовании техники или технологии, а также их реализации в форма конечного продукта для обеспечения конечного продукта для обеспечения экономического развития.

Место выделенных уровней ресурсов в системе обеспечения ТЛК представлена на рис.1. как видно из рис.1, когнитивный капитал является универсальным ресурсом, обеспечивающим все уровни и этапы формирования и управления транспортно-логистическим кластером, что определяет необходимость разработки комплексного инструментария управления указанным ресурсом.

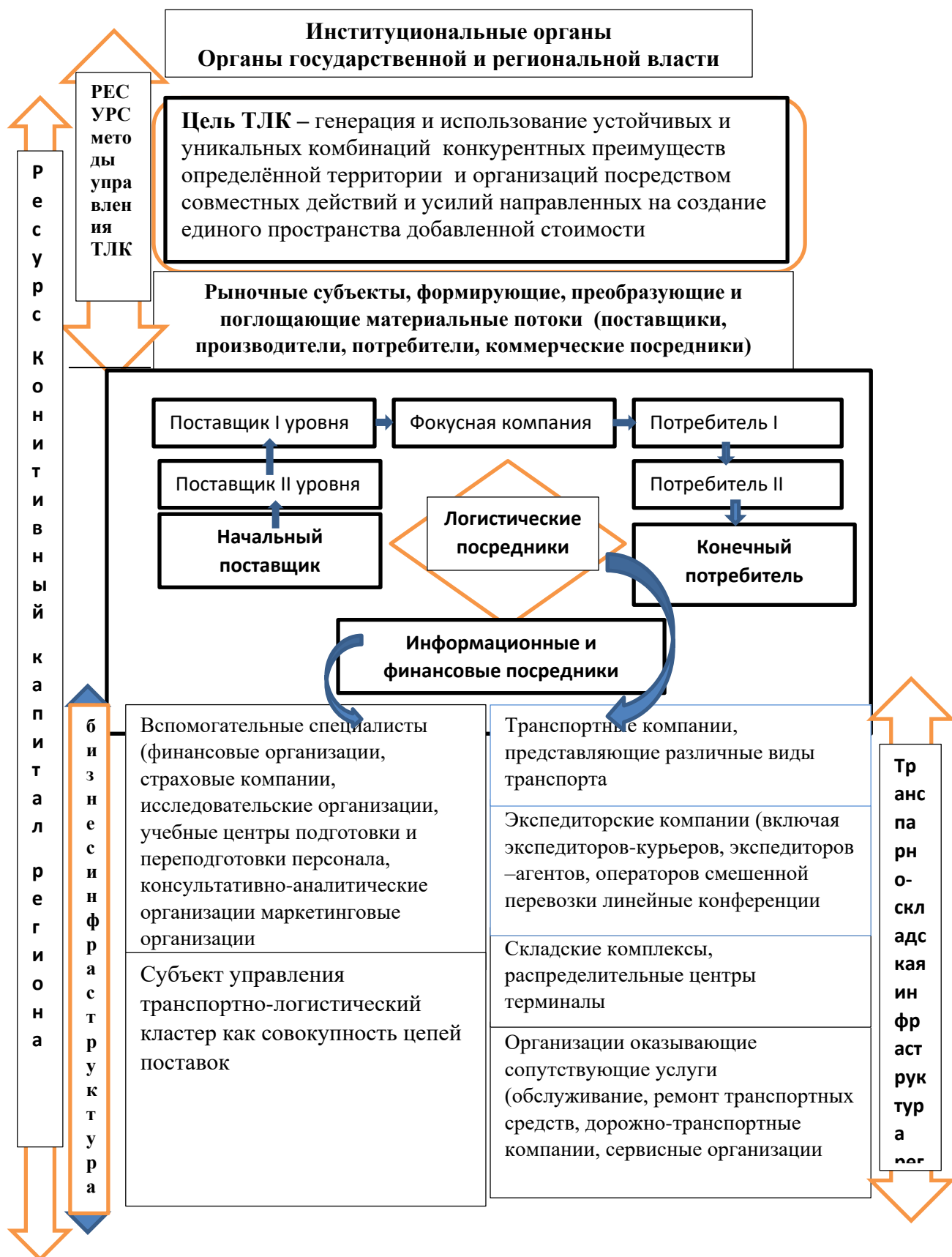


Рисунок 1 Место когнитивного капитала региона в составе ресурсного обеспечения транспортно-логистического кластера

Общая логика управления когнитивным капиталом региона как фактором развития транспортно-логистического кластера обобщена в виде алгоритма представленного на рис. 2.

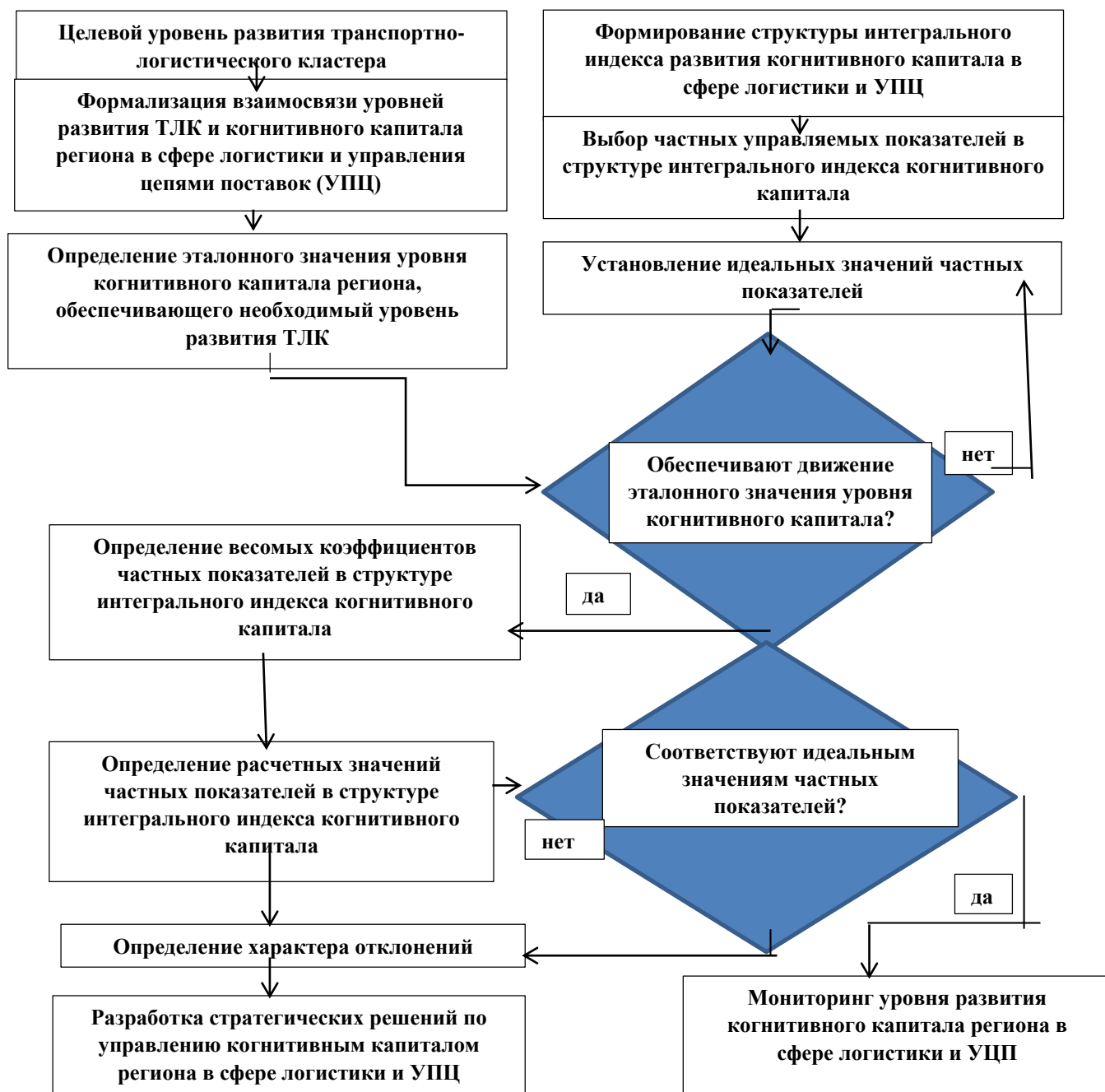


Рис. 2 Обобщающий алгоритм управление когнитивным капиталом региона как фактором развития транспортно-логистического кластера

Учитывая недостаточную потребность вопросов, связанных с определением понятийно-содержательного аппарата когнитивного капитала, базовая задача начального этапа реализации алгоритма, как отмечалось, связана с необходимостью четкого идентификации структуры когнитивного капитала в сфере логистики и управления цепями поставок [1]. Характер и

место когнитивного капитала в системе ресурсов транспортно-логистического кластера определяет предлагаемую структуру интегрального показателя его оценки, включающего следующие элементы и их группы:

Выводы. категория InPut...

1.Группа «Образование» - «Качество университетов региона, входящих в ТОП авторитетных регионов, осуществляющих подготовку по логистике, управлению цепями поставок (управлению логистической инфраструктурой, управлению транспортно-логистическим комплексом и подобными смежными областям)»; наличие образовательных программ вузов региона компетенций по инноватике в логистике и УЦП, доля таких компетенции в результативности обучения», «Количество выпускников по профилю «Управления инновациями» (со специализацией в логистике и УЦП)»

2.Группа «Институциональные условия» - «количество инновационных исследовательских центров, специализирующихся на исследованиях в логистике и УЦП, на транспорте», «Доля логистических посредников, имеющих в составе структурные подразделения, специализирующихся на разработке инновационных технологий логистического управления», «Наличие налоговых льгот инновационными предприятиями (внедряющим инновации или производящим инновационный продукт – логистические услуги)»;

3.Группа «Бизнес-среда», «Количество работников с высокой квалификации и компетенцией по профилю занимаемой должности, «Количество предприятий, стимулирующих новаторство»;

Категория OutPut

1.группа «Интеллектуальные ресурсы» - «Количество научных статей с ненулевым индексом цитирования по логистике и УЦП», «Количество патентов на изобретения», «Количество исследователей на 100000 жителей региона»;

2.группа «Внедрение инновационных технологий» - «Количество предприятий, использующих технические, технологические и управленческие инновации в логистике и УЦП», «Количество предприятий, производящих инновационный продукт – логистическую услугу»

Таким образом, решение последующих задач управление когнитивным капиталом, в частности, «Определение эталонного значения уровня когнитивного капитала региона, обеспечивающего необходимый уровень развития ТЛК», «Установление идеальных значений частных показателей» определяется спецификой региона и требует формирования региональной инфраструктурной базы для индивидуализации разрабатываемых решений по

совершенствованию ресурсного обеспечения развития транспортно-логистического кластера.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Шалагинов, Д.С. Управление цепями поставок / Д.С. Шалагинов // Молодой ученый. – 2018. – №42. – С. 234-238.
2. Сергеев В.И. Логистика снабжения/ В.И.Сергеев, И.П. Эльшевич// Учебник для бакалавриата и магистратуры, 3-е изд., пер. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 384 с.
3. Лукинский, В. С. Логистика и управление цепями поставок / В.С. Лукинский, В.В. Лукинский, Н.Г. Плетнева. - М.: Юрайт, 2016. - 360 с.
4. Сергеев, В.И. Управление цепями поставок: учебник для бакалавриата и магистратуры / В. И. Сергеев. - М.: Изд-во Юрайт, 2017. - 479 с.
5. Логистика: учебное пособие / под ред. Б. А. Аникина. - М.: Проспект, 2018. - 408 с.

MAMLAKAT IQTISODIYOTINI BARQAROR RIVOJLANTIRISHNING ILMIY-USLUBIY ASOSLARI

assistant., Sh.D. Irisbayeva,
Toshkent davlat agrar universiteti, TDAU),
ассистент филиала ФГБОУ ВО “Астраханского
государственного технического университета” в
Ташкентской области Республики Узбекистан
E-mail: shodiyairisbaeva@gmail.com

Annotatsiya: Tadqiqot ishida mamlakatda makroiqtisodiy barqarorlikni ta'minlashning ilmiy-metodologik asoslari keltirilgan. Milliy iqtisodiyotda makroiqtisodiy barqarorlik va uni ta'minlashning asosiy omillarini o'rganish, tahlil qilish va ularni tadqiq etish orqali jamiyat farovonligini maksimal darajaga ko'tarishga erishish masalalari keltirilgan.

Kalit so'zlar: Makroiqtisodiy barqarorlik, omillar, iqtisodiy o'sish, ishsizlik darajasi, inflyatsiya darajasi, xalqaro amaliyot, makroiqtisodiy siyosat vositalari.

Jahon iqtisodiyoti rivojlanishining hozirgi bosqichida mamlakat makroiqtisodiy barqarorligini ta'minlash masalasi katta ahamiyatga ega. Milliy iqtisodiyotning barqarorligi davlat iqtisodiy tizimining tashqi ta'sirlarga qarshi turish, moslashish va uning salbiy oqibatlaridan qutulish qobiliyati bilan belgilanadi. Davlat milliy iqtisodiyotning institutsional asosi sifatida, ijtimoiy-iqtisodiy sohani va davlat boshqaruv tizimini isloh qilish sharoitida, salbiy tashqi ta'sirlarni o'z vaqtida aniqlash, ularning oqibatlarini tez va samarali bartaraf etishda eng asosiy rol o'ynaydi. Mamlakatda tinchlik, iqtisodiy xavfsizlik hamda makroiqtisodiy barqarorlikni ta'minlash- davlatning eng muhim vazifalaridan biri hisoblanadi.

1-jadval

Milliy iqtisodiyotning salbiy tashqi ta'sirlarga qarshi barqarorligini ta'minlash shartlari va baholash ko'rsatkichlari²³

Shartlar	Makroiqtisodiy barqarorlik	Ichki bozor samaradorligi	Davlat boshqaruvi samaradorligi	Ijtimoiy rivojlanish
Ko'rsatkichlar	tashqi qarz (YaIMga nisbatan); davlat byudjeti taqchilligi (YaIMga nisbatan); inflyatsiya sur'ati; ishsizlik darajasi	raqobat darajasi; monopoliyaga qarshi siyosatning samaradorligi; soliq yuki darajasi; iqtisodiyotda davlat sektori ulushi	xususiy mulk huquqlarini himoya qilish; intellektual mulkni himoya qilish; korrupsiya darajasi; davlat siyosatining ochiqligi; sudyalarning mustaqillik darajasi; siyosatchilarga bo'lgan ishonch darajasi	qashshoqlik chegarasidan past bo'lgan (yashaydigan) aholining ulushi; ijtimoiy birdamlik (hamjihatlik) darajasi; ma'lumot darajasi past bo'lgan aholining ulushi; kasbiy malakasi past bo'lgan aholi-ning ulushi

Tadqiqotning maqsadi milliy iqtisodiyotning barqarorligini hamda uni ta'minlashning asosiy omillarini aniqlash va tasniflash bo'yicha nazariy qoidalarni umumlashtirish va tizimlashtirish nuqtai nazaridan o'rganishdir.

Har bir mamlakatning iqtisodiy siyosatlari makroiqtisodiy barqarorlikka erishishni ko'zlab ishlab chiqiladi. Iqtisodiy tafakkur tarixida makroiqtisodiy barqarorlikka erishishning yo'llarini ko'rsatuvchi ta'limotlar, nazariyalar juda ko'p bo'lgan. Ularda - Makroiqtisodiy barqarorlik tushunchasini ta'riflashga bir nechta xil yondashuvlar mavjud:

- a) ichki va tashqi omillar ta'siri ostida shakllangan iqtisodiyot holati;
- b) takror ishlab chiqarish uchun qulay sharoitlar yaratish jarayoni;
- d) milliy iqtisodiyot moliyaviy-pul tizimining barqarorligi;
- e) makroiqtisodiy muvozanat va boshqalar.²⁴

Bozor tizimidagi dahshatli zarba 1929-1933 yillardagi AQSh iqtisodiyotida yuz bergan inqiroz bo'lib, Buyuk depressiya nomi bilan tarixga kirgan. Ko'plab banklar va firmalar kasodga uchradi, ommaviy ishsizlik, hatto ma'naviy-ruhiy inqiroz, jinoyatchiliklarni avj olib ketishi- bularning barchasi zudlik bilan davlatning bozor iqtisodiyotiga aralashuvini talab etdi, yaxlit bir iqtisodiyotni davolash zaruriyati tug'ildi. Jon Meynard Keyns(1883-1946), ingliz iqtisodchi-olim, davlat

²³edrf.ru/article/29-10-2017. Economic Development Research Journal/Gorda Olga Sergeevna. Conditions and factors of sustainability national economy to negative external influences.

²⁴ Hakimov H.A. Makroiqtisodiy barqarorlik: nazariya va amaliyot. Ilmiy risola. – T.: TDIU, 2015. –83 bet.//8-bet.

arbovi va adib, keynschilik nazariyasi asoschisidir. Makroiqtisodiy barqarorlikning nazariy va uslubiy asoslarini ishlab chiqishda o'zining ulkan hissasini qo'shgan Jon Meynard Keyns zamonaviy makroiqtisodiyot faniga asos soldi. U o'zining 1936 yildagi "Bandlik, foiz va pulning umumiy nazariyasi" nomli kitobida yirik ishsizlik va ishlab chiqarish quvvatlaridan to'liq foydalanilmay qolinganda davlat to'g'ri yurgizgan byudjet-soliq va pul-kredit siyosati orqali iqtisodiy inqirozlarni davom etishini kamaytirib va o'sha yirik ishsizlikni qisqartirib ishlab chiqarishga ta'sir etadi-deb ta'kidlagan. Shunday qilib, yaxlit iqtisodiyotni-davlat tartibga solib turishi kerakligini asoslagan. Hozirgi kunda ham amaliyotda ushbu nazariyaning turli xil ko'rinishlarini uchratish mumkin.

Makroiqtisodiy barqarorlikning oqibatlarini quyidagilarda ko'rish mumkin: mamlakatning xalqaro imidjini yaxshilash, jahon ko'rsatkichlarida reytingni oshirish, mahalliy mahsulotlarning raqobatbardoshligini oshirish, biznes bo'yicha barqaror daromad olish, byudjet daromadlarini oshirish, real ish haqi va ijtimoiy to'lovlar darajasini oshirish va h. Iqtisodiy o'sishni rag'batlantirish va uning barqaror sur'atlarini saqlab qolish-resurs potentsialidan maksimal darajada foydalanish, alohida korxonalar va umuman mamlakat iqtisodiyotining raqobatbardoshligini oshirish, aholi turmush darajasi va sifatini yaxshilashning asosiy omili hisoblanadi.

2-jadval

Milliy iqtisodiyotning barqaror rivojlanish omillari²⁵

Omil	Omil ta'sirining xarakteri(belgilari)
Ijtimoiy-siyosiy:	
Davlat siyosati	Milliy taraqqiyot strategiyasini va uni byudjet mablag'lari hisobidan ta'minlash imkoniyatlarini aniqlaydi
Boshqaruv organlariga bo'lgan ishonch	Iqtisodiy islohotlarni amalga oshirish jarayonida davlatning strategik qarorlarini jamoat tomonidan qo'llab-quvvatlash imkoniyatlarini, shuningdek, biznes vakillari va aholining kutgan natijalarini aniqlaydi
Ijtimoiy:	
Jamiyatning ijtimoiy-demografik tuzilishi	Bandlik, daromad, aholi harakatchanligi shakllariga hamda keng ma'noda - inson va ijtimoiy kapitalni realizatsiyasi holati va shartlariga ta'sir qiladi
Aholining turmush darajasi	Aholining davlat ijtimoiy yordamiga bo'lgan yalpi talab va ehtiyojlarini shakllantiradi

²⁵edrv.ru/article/29-10-2017. Economic Development Research Journal/Gorda Olga Sergeevna. Conditions and factors of sustainability national economy to negative external influences.

Mehnat resurslarining umumiy hajmi	Iqtisodiy rivojlanish va migratsiya oqimining cheklanishini belgilaydi
Aholining salomatligi holati	Mehnat unumdorligi darajasiga ta'sir qiladi
Ijtimoiy infratuzilmani rivojlanishi	Mehnat resurslarining takror ishlab chiqarish imkoniyatlarini aniqlaydi
Iqtisodiy:	
Iqtisodiyotning ixtisoslashuvi, tuzilishi va salohiyati	Hududlararo munosabatlarga, innovatsiyalarni joriy etish va investitsiyalarni jalb qilish imkoniyatlariga ta'sir etadi
Investitsion muhit	Korxonalar uchun moliyaviy resurslar mavjudligini va ularning daromadlari darajasini ta'minlaydi
Kritik infratuzilma	Salbiy tashqi ta'sir sharoitlarida iqtisodiyotning samaradorligi va funktsionalligini aniqlaydi
Tabiiy va ekologik:	
Tabiiy va iqlim sharoiti	Tarmoqlar ixtisoslashuvi, resurslarning taqsimoti, xarajatlar darajasini oldindan aniqlaydi
Atrof-muhit holati	Iqtisodiy rivojlanishning ekologik cheklovlarini aniqlaydi

Xalqaro amaliyotga ko'ra makroiqtisodiy barqarorlikni ta'minlovchi omillarga quyidagilar kiradi:

- milliy iqtisodiyotdagi tarkibiy o'zgarishlar;
- pul –kredit va bank tizimi samaradorligi va shaffofligi;
- iste'mol, investisiya va davlat xarajatlarning o'sishi;
- iqtisodiyotdagi raqobat va soliq muhiti;
- eksport hajmining o'sishi;
- innovasion ishlab chiqarish imkoniyatlari;
- oqilona bandlik sohasidagi tadbirlar;
- daromadlarni taqsimlashning shakllangan tizimi va boshqalar²⁶.

Xalqaro amaliyotga ko'ra mamlakat miqyosida makroiqtisodiy barqarorlikning ta'minlanganlik darajasi quyidagi ko'rsatkichlar yordamida baholanadi:

- iqtisodiy o'sish;
- to'la bandlik;
- barqaror narxlar darajasi;
- to'lov balansining nol qoldiqqa ega bo'lishi;
- milliy valyutaning barqarorligi;
- davlat byudjeti defisiti YaIMga nisbatan 3-5 foizdan oshmaganligi;

²⁶ Hakimov H.A. Makroiqtisodiy barqarorlik: nazariya va amaliyot. Ilmiy risola. – T.: TDIU, 2015. –83 bet.//23-bet.

– aholi jon boshiga to'g'ri keladigan YaIM hajmi, davlat qarzi va boshqalar.

So'nggi yillarda O'zbekiston Respublikasi iqtisodiyotida davlatning roli va ishtirokini qisqartirish, iqtisodiyot tarmoqlarini boshqarishga bozor prinsiplari va mexanizmlarini keng joriy qilish, shuningdek aholi farovonligi va turmush darajasini oshirish bo'yicha aniq maqsadga yo'naltirilgan kompleks chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda. Iqtisodiyotni barqarorlashtirish siyosatining asosiy instrumentlari bo'lib: fiskal va monetar siyosat hisoblanadi.

Makroiqtisodiy barqarorlikni ta'minlashda har bir davlat iqtisodiy siyosatning bevosita va bilvosita dastaklaridan foydalanadi. Iqtisodiy siyosatning bevosita dastaklarini innovasion - texnologik progress va tabiiy boyliklardan samarali foydalanish, investisiya siyosatini yuritish, yuqori mehnat unumdorligini rag'batlantirish kabi chora-tadbirlar tashkil etadi.

3-Jadval

Milliy iqtisodiyotning barqarorligini ta'minlash vositalari²⁷

Instrument	Instrument ta'sirining xarakteri
Bevosita va bilvosita soliqlar, transfertlar	Xo'jalik yurituvchi sub'yektlarning moliyaviy imkoniyatlarining o'sishi
Davlat buyurtmalari, investitsion subventsiyalar	Ichki investitsiyalashtirishni kuchaytirishi, investitsiya muhitini yaxshilanishi
Davlat ijtimoiy standartlari va me'yorlari	Ijtimoiy birdamlik(hamjihatlik)ni shakllantirish, ijtimoiy muloqotni rivojlantirish, aholi daromadlarining tabaqalanish darajasini pasayishi
Bojxona to'lovlari, miqdoriy cheklovlar, subsidiyalar, kreditlash, demping, texnik to'siqlar	Milliy manfaatlarga muvofiq holda milliy xo'jalik yurituvchi sub'yektlar va tashqi muhitning o'zaro aloqalariga yordam ko'rsatish
Majburiy zaxiralar normasi, hisob stavkasi, qimmatli qog'ozlar bilan operatsiyalar, rasmiy oltin-valyuta zaxiralari	Inflyatsion jarayonlarni barqarorlashtirish va milliy valyuta kursining prognoz qilinishi
Litsenziyalash, patentlash va kvotalash, sertifikatlash va standartlashtirish, narxlar va ta'riflar	Milliy ishlab chiqarishni rag'batlantirish, raqobatbardoshlikni oshirish va savdo bozorlarini kengayishi
Milliy iqtisodiyotning alohida sohalari va tarmoqlarini rivojlantirish strategiyasi	Iqtisodiy rivojlanishning tarqoqligi va nomutanosibligini kamaytirish, rivojlanishning ustuvor maqsadlariga erishish uchun iqtisodiy resurslarni birlashuviga ko'maklashish va "hukumat-biznes-fuqarolik jamiyati" munosabatlari tizimiga ishonchni kuchaytirish.

²⁷edrf.ru/article/29-10-2017. Economic Development Research Journal/Gorda Olga Sergeevna. Conditions and factors of sustainability national economy to negative external influences.

Investisiya siyosati investisiya resurslarini shakllantirish va ularni kerakli sohalariga yuborilishini ta'minlashga qaratilgan siyosatidir. Bu siyosat investision faollikni oshirishga yoki kamaytirishga qaratiladi. Bu davlatning struktura (ishlab chiqarish tarkibini o'zgartirish) siyosati bilan bog'liq, bu esa ishlab chiqarishning eski soxalarini cheklab, yangi, masalan, eksportga muljallangan sohalarini o'stirishni bildiradi.

Davlatning ijtimoiy siyosati - bu insonning hayotiy manfaatlarini yuzaga chiqarish, insonni himoya qilish va kamol topishiga qaratilgan siyosatdir. Uning maqsadi ommaviy farovonlikni oshirishga ko'mak berishdir. Bu siyosatda ish bilan bandlik darajasini belgilash, minimal ish xaqini o'rnatish, kambag'allik chegaralarini aniqlash, tirikchilik minimumini belgilash, ijtimoiy yordam me'yorlarini aniqlash kabi usullar qo'llaniladi. Uning asosiy yo'nalishlari bandlik, daromad va ijtimoiy yordam siyosatidir. Bugungi kunda respublikamizdagi ustuvor yo'nalishlardan biri - aholi bandligini oshirish, ishchi kuchidan maqsadli foydalanish, foydali mehnatga layoqatli aholining ilmiy salohiyatini oshirishga qaratilmoqda. Makroiqtisodiy barqarorlashtirish siyosatini amalga oshirishda hukumat Markaziy bankning va Moliya vazirligining faoliyatini mamlakatda amalga oshirilayotgan tuzilmaviy va iqtisodiy islohotlarning maqsadlariga mos holda muvofiqlashtirdi. Barqarorlashtirish dasturini ishlab chiqishda, muvozanatga keltirilgan monetar siyosatni asosiy tarmoqlar va ishlab chiqarishlarni tarkiban qayta tashkil qilishni qo'llab-quvvatlash siyosati bilan birga qo'shib olib borish zarurligi inobatga olindi. Makroiqtisodiy siyosatning eng asosiy vazifasi aholi turmush darajasini yaxshilash va uning daromadlari ko'payishini ta'minlash maqsadida makroiqtisodiy barqarorlikni ta'minlashning eng maqbul strategiyasini tanlash va amalga oshirishdan iborat. Makroiqtisodiy barqarorlik, ya'ni iqtisodiyotning barcha sohalarini resurslar bilan ta'minlash, to'la bandlik va narxlarning barqaror darajasiga erishishda yordam berish hamda iqtisodiy o'sishni rag'batlantirish davlatning eng muhim vazifasi hisoblanadi. Iqtisodiyotni barqarorlashtirish – tanglik holatlariga barham berish asosida makroiqtisodiy muvozanatni saqlash va ishlab chiqarishni yuksaltirish uchun shart-sharoitlarni vujudga keltirishdir.

ADABIYOTLAR:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.M. Mirziyoyevning 2020 yil 29 dekabrda Oliy Majlisga Murojaatnomasi. <https://president.uz>
2. Sh.M. Mirziyoyev. Erkin va farovon, demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. - Toshkent: «O'zbekiston», 2016. -56 b.
3. N.Gregory Mankiw. Macroeconomics. 9th edition. Harvard University. Worth Publishers, A Macmillan Education Imprint, New York. 679-p.
4. Maxmudov N.M., Hakimov H.A. Makroiqtisodiy tahlil. O'quv qo'llanma. - T.: TDIU, 2019. – 146 bet.

5. Asqarova M.T., Hakimov H.A. Makroiqtisodiy siyosat. O'quv qo'llanma. T.: TDIU, 2019. – 314 b.
6. Yakubov I.O., Hakimov H.A. Makroiqtisodiyot-2. O'quv qo'llanma. - T.: TDIU, 2019. - 217 bet.
7. G'.E. Zaxidov, M.T.Asqarova, Z.A.Djumayev, L.F.Amirov, H.A.Hakimov. Makroiqtisodiyot. Darslik. -T.:2019. - 290 bet.
8. B.T. Salimov, M.T. Asqarova, I.A. Yakubov, M.S. Yusupov, G'.T. Yuldashev, H.A. Hakimov. Mikroiqtisodiyot. Makroiqtisodiyot. Darslik. -T.: "Iqtisodiyot", 2019, -446 bet.
9. edrj.ru/article/29-10-2017. Economic Development Research Journal/Gorda Olga Sergeevna. Conditions and factors of sustainability national economy to negative external influences.
10. Hakimov H.A. Makroiqtisodiy barqarorlik: nazariya va amaliyot. Ilmiy risola. – T.: TDIU, 2015. –83 bet. //8-bet.

TURIZMNI RAQAMLASHTIRISH TEXNOLOGIYALARI

**kata o'qituvchi., M.U. Mirzayev,
talaba., S.O. Abdimo'minova,**

Toshkent davlat agrar universiteti, TDAU

Annotatsiya: Turizmda raqamli texnologiyalar tushunchasi ochib berilgan va turizmda foydalaniladigan raqamli texnologiyalar turlari tavsiflangan. Raqamli texnologiyalarning hozirgi holati va raqamlashtirishning turli mamlakatlarda turizm industriyasi rivojiga ta'siri tahlil qilingan.

Kalit so'zlar: raqamli iqtisodiyot, tadbirkorlik, turizm, turizm sohasi, axborot, texnologiyalarning rivojlanishi.

Zamonaviy dunyoda raqamli texnologiyalar inson faoliyatining barcha sohalariga joriy etilmoqda. Ular sanoat va boshqa korxonalarda xaridorlar bilan ishlash yoki yangi mahsulotlar ishlab chiqarish jarayonini tezlashtiradi. Raqamli texnologiyalarning rivojlanishi turizm sanoatiga ham ta'sir ko'rsatdi. Turizmda raqamli texnologiyalar axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini (AKT) yoki axborot texnologiyalarini (IT) mehmondo'stlik va turizm sanoatini axborot bilan ta'minlash va qo'llab-quvvatlash uchun qo'llashni anglatadi. Turizmdagi raqamli texnologiyalar elektron sayohat yoki elektron turizm bilan ham sinonimdir. Ushbu xizmat turizm sanoatida elektron tijorat va axborot texnologiyalari sohasidagi yechimlarni tahlil qilish, ishlab chiqish, joriy etish va qo'llashni ta'minlaydi. Shuningdek, u turli xil mijozlar munosabatlari, bozor tuzilmalari va iqtisodiy jarayonlarni tahlil qilishni o'z ichiga oladi. Turizmga joriy etilgan raqamli texnologiyalarni Respublikamizda quyidagi guruhlar bilan ifodalash maqsadga muvofiq:

–sayyohlarni bir nuqtadan ikkinchisiga ko'chirish jarayonini tezlashtirishga yordam beradigan transport texnologiyalari

–ekologik tozalik, yo'lovchilar xavfsizligi darajasining oshishi bilan tavsiflanadi va ular qisqa vaqt ichida ko'proq mamlakatlar va diqqatga sazovor joylarni qamrab olishga yordam beradi.

–Internetdan foydalangan holda ishlaydigan va ishchilar boshqa turistlarga bilan har qanday ma'lumot almashishi mumkin bo'lgan tezkor xabarchilar (xabarlar, fotosuratlar, videolar, hujjatlar yuborish);

–aqli mobil texnologiyalar (sayohatchilar uchun mobil ilovalar, jumladan, ekskursiya ilovalari, QR-kodni aniqlash ilovasi, mehmonxona va turlarni qidirish ilovalari va boshqalar) boshqa texnologiyalar orasida eng tez o'sib bormoqda, chunki odamlar smartfonlardan ko'proq foydalanadilar;

–sun'iy intellekt va uning turli ilovalari (turistga qiziqarli mavzu bo'yicha ma'lumot topishda yordam beradigan robot ilovalari);

–qo'shimcha va virtual haqiqat (dunyo muzeylari va shaharlari bo'ylab virtual sayohatlar yaratish, rasmning tasvirini yoki harakatlarini yaxshiroq etkazish uchun muzey eksponatlarida ushbu texnologiyalardan foydalanish);

–" Blockchain " (ikki kishi o'rtasidagi tranzaksiyalar haqidagi ma'lumotlarni xavfsiz va tekshirilishi mumkin bo'lgan tarzda saqlash).

Hilton mehmonxonalar tarmog'i 2020 yilda HiltonHonors ilovasini yaratilishi natijasida, mehmon o'zi xohlagan xonani tanlashi, buning uchun pul to'lashi mumkin, lekin eng muhimi, u xonani o'z ehtiyojlariga moslashtirishi qo'shimcha xonaning mavjudligini to'shak, yostiq turi, mini-barning mavjudligi yoki yo'qligini oldindan ko'ra olish imkoniyatlarini ochib berdi. Barcha davlatlarda turizmni raqamlashtirishga katta miqdorda sarmoya kiritmoqda.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 28 yanvardagi "2022-2026 yillarga mo'ljallangan yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi PF-60-son Farmoniga binoan 2022-2026 yilgacha bo'lgan davrda "Milliy iqtisodiyotni jadal rivojlantirish va yuqori o'sish sur'atlarini ta'minlash" nomli ustuvor yo'nalishi 16 ta maqsadni o'z ichiga olgan. Shuningdek, «O'zbekiston bo'ylab sayohat qiling» dasturi doirasida mahalliy sayyohlar sonini 12 million nafardan oshirish hamda respublikaga tashrif buyuradigan xorijiy turistlar sonini 9 million nafarga etkazish – maqsadi 10 ta asosiy yo'nalishni o'z ichiga oladi, bular quyidagilar:

–To'siqsiz turizm infratuzilmasini mamlakatning asosiy turizm shaharlarida keng joriy qilish. 2026 yilgacha turizm sohasida band bo'lgan aholi sonini 2 baravar oshirib, 520 ming nafarga etkazish.

–Turizm va madaniy meros ob'ektlari infratuzilmasini rivojlantirish hamda 8 mingdan ortiq madaniy meros ob'ektlaridan samarali foydalanish bo'yicha davlat dasturini qabul qilish.

–Zomin, Forish, Baxmal tumanlari va «Aydar-Arnasoy» ko‘llar tizimida qo‘shimcha turistik zonalar va dam olish maskanlarini barpo etish, 300 million AQSh dollariga teng loyihalarni amalga oshirish, 25 ming ish o‘rinini yaratish.

–Samarqandni «Turizm darvozasi»ga aylantirish orqali kelgusi besh yilda turizm xizmatlari hajmini kamida 10 baravarga oshirish. Turizm sohasida 40 ming kishi bandligini ta‘minlash. 2022 yilda «Abadiy shahar» tarixiy majmuasini o‘z ichiga olgan Samarqand turizm markazini va zaruriy infratuzilmani tashkil etish.

–Qoraqalpog‘iston Respublikasi va Orol bo‘yida ekoturizmni rivojlantirish bo‘yicha alohida dasturni amalga oshirish. Bunda, Mo‘ynoqning yangi aeroporti imkoniyatlaridan keng foydalanish.

–Xorazm viloyatida turizm yangi ish o‘rinlarini yaratishda asosiy drayver soha bo‘lishi uchun alohida dastur qabul qilish.

–Buxoro viloyatida turizmni jadal rivojlantirish bo‘yicha alohida dasturni amalga oshirish.

–Navoiy viloyatida ziyorat va ekoturizm salohiyatidan samarali foydalanish.

–Toshkent shahrida turizm infratuzilmasini yanada yaxshilash.

–Toshkent viloyatida turizm salohiyatini yangi bosqichga olib chiqish bo‘yicha alohida dastur ishlab chiqish.

Raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi ko‘plab iqtisodiy faoliyat turlarini, jumladan turizmni infratuzilma bilan ta‘minlashni sezilarli darajada o‘zgartiradi. Raqamli iqtisodiyotning asosi katta hajmdagi axborotni qayta ishlash ekanligini hisobga olsak, axborotni saqlash, qayta ishlash va uzatishning yuqori texnologiyali tizimi alohida ahamiyatga ega. Potensial sayyohlarga qulaylik yaratish maqsadida aviachiptalarni xarid qilish, mehmonxonalarni bron qilish, hudud bo‘ylab sayohat qilish, diqqatga sazovor joylar, madaniy va tarixiy meros haqida ma‘lumot, reytinglarni taqdim etish kabi keng funksiyalarni ta‘minlovchi mobil texnologiyalar faol rivojlanishini kutishimiz kerak. Raqamli iqtisodiyot turizm korxonalarining potentsial yangi shakllarini yaratish imkoniyatini yaratadi. Kadrlar infratuzilmasi sohasida ham jiddiy o‘zgarishlar bo‘ladi. Ijtimoiy hayotimiz va sayyohlik faoliyatimiz tobora texnologik tus olmoqda, jahon turizmi sohasida yangi yagona axborot makonini shakllantirmoqda, axborot bilan ta‘minlash va turizmni boshqarish tizimi ishlab chiqilmoqda.

ADABIYOTLAR:

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 28 yanvardagi “2022-2026 yillarga mo‘ljallangan yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi PF-60-son Farmoni.

2. Raximov Z.O. Turizm sohasida mehmonxonalar xo‘jaligini rivojlantirishning ijtimoiy-iqtisodiy muammolari.// Monografiya. – Samarqand: SamISI, 2021. 212 bet.

3. Tashkenbayeva Z.U., O‘zbekiston Respublikasida turizm sohasining hozirgi holati va rivojlanish tendensiyalari, “Raqamli iqtisodiyot sharoitida investitsiya faoliyatini

rivojlantirishning dolzarb masalalari” - mavzusidagi respublika ilmiy-amaliy konferensiyasining materiallari to‘plami, 5- may 2021-yil. 500-503 betlar “Iqtisod-moliya”.

ДЕҲҚОН ХЎЖАЛИКЛАРИДА ГРЕК ЁНҒОҒИНИ ЕТИШТИРИШДА ХАРАЖАТЛАР МИҚДОРИ

катта ўқитувчи., **А.Б. Инобатов,**
Тошкент давлат аграр университети, ТДАУ,
E-mail: ainobatov@mail.ru

Аннотация: Республика қишлоқ хўжалигида амалга оширилаётган аграр ислохотлар маҳсулот ишлаб чиқариш тармоқларини ривожлантириш билан биргаликда, маҳсулотлар таркибини диверсификациялаш, янги йўналишларни ривожлантириш, аввал эътибордан четда қолган, аммо ҳозирда дунё бозорида талаб ортиб бораётган соҳаларни кенгайтиришни ҳам кўзда тутмоқда.

Калит сўзлар: грек ёнғоғи, экспорт, бизнес, ихтисослаштириш, таваккалчилик, интенсив технологиялар, пайвандлаш, селекция, рақобатбоп навлар, плантация, вегетатив, йиллик самарали ҳарорат миқдори, тоғли ва тоғ олди ҳудудлари.

Аннотация: Аграрные реформы, осуществляемые в сельском хозяйстве республики, наряду с развитием отраслей производства продукции, предусматривают диверсификацию продукции, развитие новых направлений, а также расширение ранее не востребованных на мировом рынке сфер, но сегодня спрос на которые растет.

Ключевые слова: земельные ресурсы, уровень полезности, перераспределение, рынок земли, организационно-экономический механизм, повышение эффективности, экономика, переработка ореха, специализация, риск, отбор, горные и предгорные районы, биологическая возможность.

Abstract: Agrarian reforms carried out in the agriculture of the republic, along with the development of production sectors, provide for the diversification of products, the development of new areas, as well as the expansion of previously unclaimed areas on the world market, but today the demand for which is growing.

Keywords: land resources, level of utility, redistribution, land market, organizational and economic mechanism, raising efficiency, economics, nut processing, walnut, specialization, risk, selection, mountainous and foothill areas, biological opportunity.

Кириш. Дунё мамлакатларида аҳолисини озиқ-овқат маҳсулотлари билан таъминлаш зарурияти, иқтисодий хавфсизлик ва ижтимоий барқарорликни сақлаш масаласи тобора долзарблашмоқда. Озиқ-овқат хавфсизлиги мамлакат аҳолисининг асосий озиқ-овқат маҳсулотлари билан етарли даражада ички имкониятлардан фойдаланган ҳолда таъминланишини, импортга боғлиқликни камайтириш каби масалаларни ҳал этишни кўзда тутди. Жумладан, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш ҳамда истеъмолчиларга талаб даражасида етказиш, яъни уларни ташиш, сақлаш, қайта ишлаш ва сотиш тизими билан боғлиқ турли қийинчиликларни келтириб чиқармоқда. Бу эса ердан унумли фойдаланиш, озиқ-

овқат маҳсулотлари етиштиришни кўпайтириш ҳамда уларни истеъмолчиларга етказиб бериш бўғинларини ривожлантириш, қўшилган қиймат занжири субъектлари ўртасидаги интеграция ва кооперация муносабатларини бозор иқтисодиёти талабларига мослаштириш, айниқса мамлакат озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш каби долзарб муаммоларга алоҳида эътибор қаратишни тақозо этади. Мамлакатимизда ер ресурсларининг чекланганлиги, аҳолини озиқ-овқат маҳсулотлари билан таъминлаш яхшилаш ва озиқ-овқат хавфсизлигига эришишда деҳқон хўжаликларини аҳамияти кенгайиб бормоқда.

Мухтарам Президентимиз Шавкат Мирзиёев 2020 йил 29 декабрь куни Олий Мажлисга йўллаган Мурожаатномасида, “камбағалликни қисқартириш ва қишлоқ аҳолиси даромадларини кўпайтиришда энг тез натижа берадиган омил бу – қишлоқ хўжалигида ҳосилдорлик ва самарадорликни кескин ошириш эканлигини” алоҳида таъкидлаб ўтдилар. Бу жараёнда ҳар гектар ердан олинадиган даромадни ҳозирги ўртача 2 минг доллардан камида 5 минг долларгача етказиш устувор вазифа қилиб қўйилди ва қишлоқ хўжалигига энг илғор технологиялар, сувни тежайдиган ва биотехнологияларни, уруғчилик, илм-фан ва инновациялар соҳасидаги ютуқларни кенг жорий этишимиз лозимлиги белгилаб берилди.

Ёнғоқнинг шифобахш хусусиятлари. Ёнғоқ таркибида А, Е, И, Р, С гуруҳидаги дармондорилар, калий, натрий, фосфор, темир, магний, кальций, йод каби минерал моддалар мавжуд. Мағизининг олтмиш фоизи ёғлардан иборат бўлишига қарамай холестериндан холидир. Бундан ташқари, ёнғоқ оксилга ҳам ниҳоятда бой. Шу боис ҳайвонот оксиллари ўрнини боса олади. Таниқли америкалик олим А.Чейз ёнғоқ оксилининг гўшт оксилга нисбатан қуйидаги афзалликларини санаб ўтади:

1. Гўшт оксида мол эти чиқиндилари кўп бўлиб, ёнғоқ оксида ҳеч қандай чиқинди йўқ.

2. Гўшт оксида парчаланган ўлимтик захари ва микроорганизмлар бор.

Ёнғоқ оксилларида микроб бўлмайди ва асептик ҳисобланади.

Шунинг учун бир кунда икки-учтадан ортиқ ёнғоқ истеъмол қилиш тавсия этилмайди.

Ёнғоқ таом ҳазмини яхшилаб, меъдани мустаҳкамлайди, стенокардия хуружини бартараф этади. Бош мия тўқималарини озиқлантириб, мия фаолиятини яхшилайдди. Республикада бугунги кунда 4,9 млн дан ортиқ деҳқон хўжаликлари ва томорқа хўжаликлари фаолият юритишаётган бўлиб, улар томонидан Ялпи қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг 64 фоизи етиштирилмоқда. Айниқса гўшт ва сут маҳсулотлари етиштиришда уларнинг салмоғи жуда катта. Грек ёнғоғи етиштириш ҳам асосан деҳқон хўжаликлари томонидан етиштирилаётганлигини кузатиш мумкин (1-жадвал).

1-жадвал

**Республика бўйича деҳқон хўжаликлари фаолиятининг
умумий кўрсаткичлари ўзгариши**

Кўрсаткичлар	Ўлчов бирл.	2020 йил	2021 йил	2021 йилда ўтган йилга нисбатан, %
Деҳқон хўжаликлари сони	минг	4894531	4981534	101,8
<i>Республика бўйича деҳқон хўжаликларининг улуши:</i>				
-Ялпи қишлоқ хўжалиги маҳсулотида	%	62,9	64,0	+1,1 банд
-қишлоқ хўжалиги ерлари таркибда	%	2,0	2,0	-
-ҳайдаладиган ерлар таркибда	%	11,0	11,0	-
-сабзавот маҳсулотлари етиштиришда	%	67,7	66,5	-1,2 банд
-картошка етиштиришда	%	79,9	83,4	+3,5 банд
-полиз маҳсулотлари етиштиришда	%	50,1	51,5	+1,4 банд
-грек ёнғоғи етиштиришдаги улуши	%	90,1	91,5	+1,4 банд
-мева етиштиришда	%	49,9	52,2	+2,3 банд
-узум етиштиришда	%	45,1	46,4	+1,3 банд
-сут маҳсулотлари етиштиришда	%	95,8	96,7	+0,9 банд
-гўшт маҳсулотлари етиштиришда	%	92,0	95,0	+3,0 банд
<i>Фермер хўжаликларида нисбатан деҳқон хўжаликларида:</i>				
-1 киши ҳисобига маҳсулот ишлаб чиқариш	марта	1,3	1,4	107,7
-1 гектардан олинган маҳсулот қиймати	марта	10,8	11,0	101,8

Грек ёнғоғи кўп харажат талаб қилмаган ҳолда узоқ муддат сақлаш учун қулайлиги деҳқон хўжаликлари учун бозор баҳоси ўзгаришини кутган ҳолда сотиш ёки экспортга жўнатиш учун қўшимча имкониятлар яратиб беради. Деҳқон хўжаликларида моддий манфаатдорлик юқорилиги боис банд бўлган бир киши ҳисобига маҳсулот ишлаб чиқариш фермер хўжаликларида нисбатан 1,4 марта, бир гектар экин майдонидан олинаётган маҳсулот қиймати эса 10 баробарга юқорироқ бўлмоқда.

Материал ва методлар. Деҳқон хўжаликларида ишлаб чиқариш самарадорлиги ва ресурслардан фойдаланиш ҳолатларини таҳлил қилишда эконометриканинг асосий инструментларидан бири бўлган ишлаб чиқариш функцияларидан (ИЧФ) кенг фойдаланилиш мақсадга мувофиқ. Хусусан, деҳқон хўжаликларида ишлаб чиқариш самарадорлигини аниқлашда қуйидаги кўринишдаги ИЧФ дан фойдаланилиш тавсия қилинмоқда:

$$y = A \cdot K^\alpha \cdot L^\beta \cdot N^\gamma, \quad (1)$$

бу ерда: y – деҳқон хўжалигида етиштирилган грек ёнғоғи, млрд. сўм;

K – деҳқон хўжалигида сарфланаётган минерал ўғитлар, млн. сўм;

L – ўртача ҳосилдорлик, ц/га;

N – деҳқон хўжалигида грек ёнғоғи майдони, минг га;

A, α, β – номаълум параметрлар.

Тадқиқот натижалари таҳлили. Деҳқон хўжалиги ишлаб чиқариши самарадорлигини аниқлаш, ресурслар сарфининг қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулотига таъсирини аниқлаш учун 2-жадвалда келтирилган 2012–2022 йиллардаги статистик маълумотлардан фойдаланилди.

2-жадвал

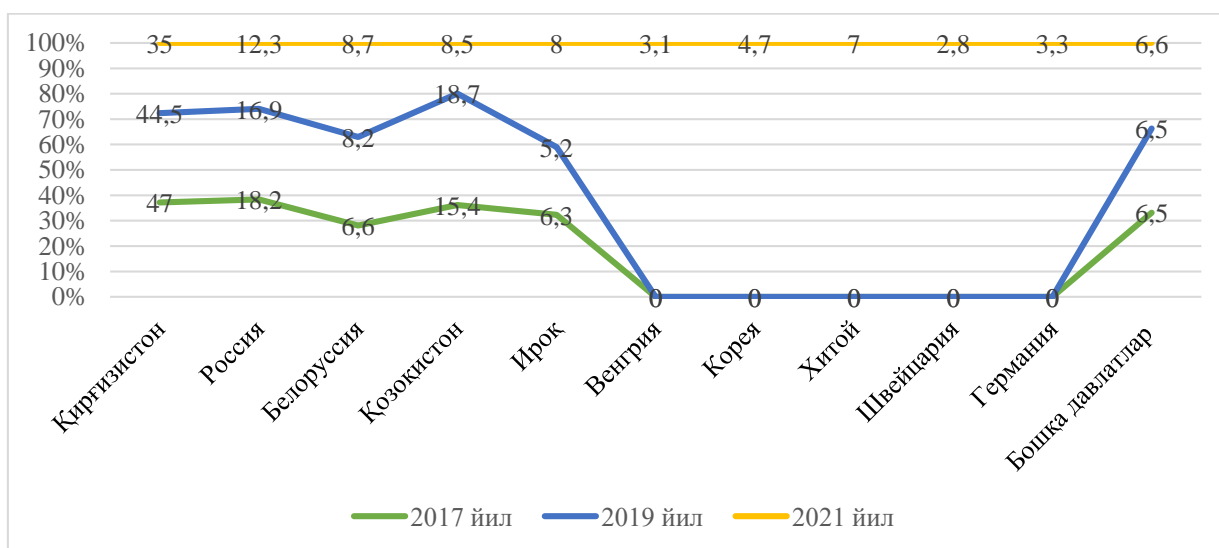
Паркент тумани бўйича деҳқон хўжаликларида ёнғоқ етиштиришнинг иқтисодий кўрсаткичлари миқдори ўзгариши

№	Йиллар	Ёнғоқзорлар майдони, га	Ўртача ҳосилдорлик, ц/га	Ялпи маҳсулот қиймати, млн. сўм	Минерал ўғитлар қиймати, млн. сўм
1	2012 йил	46,5	62,4	1451	3,8
2	2013 йил	50,2	64,8	1822	3,9
3	2014 йил	55,6	68,4	2282	3,95
4	2015 йил	58,4	69,6	3252	4,43
5	2016 йил	62,3	72,0	3813	4,7
6	2017 йил	92,0	76,8	6359	5,71
7	2018 йил	92,5	82,6	8019	8,845
8	2019 йил	106,0	95,3	12116	9,95
9	2020 йил	106,3	94,1	15001	11,05
10	2021 йил	107	96,0	20544	12,325
11	2022 йил	109,6	92,8	20342	13,458

Маълумотлар асосида Паркент тумани деҳқон хўжаликларида грек ёнғоғи етиштириш тармоғининг ИЧФни тузамиз. Бунинг учун жадвалда келтирилган маълумотларнинг ўлчов бирликлари турлича эканлиги боисдан маълумотларнинг логарифмланган қийматлари ҳисоблаб чиқилади.

Юқорида келтирилган жадвал маълумотларидан ҳам кўришимиз мумкин соҳалар ичида янги мевали боғ ташкил қилишда грек ёнғоғига қилинадиган харажатлар камлигини экиш схемасида кўчатларни 1 гектар майдон ҳисобида камроқ кўчат кетиши ва олинган кўчатни нархи қолган мевали кўчатларга нисбатан арзонлигини кўришимиз мумкин. Соҳа мутахассислари фикрига

таянадиган бўлсак, грек ёнғоғи етиштириш республикамызда Тошкент вилоятининг Бўстонлик, Паркент, Оҳангарон туманлари, Фарғона водийси ва Жиззах вилоятининг тоғолди минтақалари, Андижон, Самарқанд, Сурхондарё, Навоий ва Қашқадарё вилоятларининг тоғли туманлари ерларида яхши самара беради. Яратилган янги боғларда ҳосилга этибор берадиган бўлсак. Калифорнияда яратилган (АҚШ) грек ёнғоғининг “Chandler” нави асосида барча вилоят ва туманларда яратилган ёнғоқ плантацияси майдонлари ташкил қилинди. Ушбу нав ҳосилдорлиги, мева сифати яхшилиги, иқлимга мослашувчанлиги туфайли ҳозирда Туркия, Эрон, Хитой, Ҳиндистон, АҚШ, Франция, Руминия, Болгария, Украина, Австралия, Чили каби дунёнинг турли давлатларида экиб парваришланмоқда. Янги ҳосилни сотишда мамлакатдан ташқи бозорларга 3,5 миллион доллар қийматидаги 1000 тонна ёнғоқ экспорт қилинган. Расмий статистик маълумотларга кўра, ўтган йилнинг шу даврига нисбатан ёнғоқ экспорти 285 фоиз ошган.



2-расм. Республикамыздан грек ёнғоғи экспорт қилинаётган давлатлар улуши, фоизда

Мамлакатимизда амалга оширилаётган ташқи савдо сиёсати туфайли экспорт географияси ҳам кенгаймоқда. Давлат божхона кўмитаси маълумотларига кўра, 2017 йилда ёнғоқ экспортининг 47 фоизи Қирғизистонга, 18,2 фоизи Россияга, 6,6 фоизи Беларуссияга ва 6,38 фоизи Ироққа тўғри келган бўлса, 2021 йилга келиб, 35 фоизи Қирғизистонга, 12,3 фоизи Россияга, 8,7 фоизи Беларуссияга ва 8,0 фоизи Ироққа, 8,5 фоизи Қозоқистонга амалга оширилган. Шунингдек 2021-йилда 10,8 млн долларлик 2,8 минг тонна ёнғоқ 36 та хорижий давлатга экспорт қилинган бўлса, 2022-йилнинг 20-май ҳолатига кўра, 4,4 млн доллар миқдордаги 1,3 минг тонна

грек ёнғоғи 2022 йилда юртимиздан илк бора Венгрия, Корея, Хитой, Швейцария ва Германияга ёнғоқ экспорти йўлга қўйилган.

Хулоса қилиб айтганда, Монографик тадқиқотларимиз натижасида ёнғоқзорлар майдони ва гектарни ўрганиб шундай хулосага келдик Республикамиздаги плантациялар эндигина ўз натижаларини бермоқда айниқса, Деҳқон хўжалиги ва аҳоли хонадонларида грек ёнғоғи етиштириш иқтисодий жиҳатдан юқори фойда келтирувчи бизнес бўлиб, қуйидаги муҳим иқтисодий хусусиятларга эга:

– биринчидан, грек ёнғоғи ишлаб чиқариш деҳқон хўжаликларидан катта миқдордаги дастлабки инвестиция маблағларини талаб қилмайди;

– иккинчидан, грек ёнғоғи ниҳоли об-ҳавонинг стресс ҳолатларига бардошли бўлиб, ниҳолларни парваришлаш, ҳашаротлардан ҳимоялаш билан боғлиқ катта миқдордаги сарф-харажатларни талаб этмайди;

– учинчидан, деҳқон хўжаликлари юқори даромадли бизнесга эга бўлиши билан бирга, келажакда бир неча авлодлари учун, кафолатли қайтим берувчи даромадли иқтисодий фаолият пойдевори яратган ҳисобланади;

– тўртинчидан, ёнғоқзорларни парваришлаш соддалиги, мураккаб меҳнатни талаб қилмаслиги, узоқ умр кўриши (250–350 йил) сарф қилинган инвестицияларнинг узоқ йиллар давомида қайтим беришини таъминлайди;

– бешинчидан, бошқа қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари каби йиғиб олингандан кейин сифати бузилиши, товарлилик хусусиятларини йўқотиши, ҳосилни транспортда ташишдаги нобдугарчиликлар деярли сезилмайди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Sh.M. Mirziyoyev O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Oliy Majlisga Murojaatnomasi [Address of the President of the Republic of Uzbekistan to the Oliy Majlis]. 2020, January 24.

2. Sh.M. Mirziyoyev “O‘zbekiston Respublikasi qishloq xo‘jaligini rivojlantirishning 2020–2030-yillarga mo‘ljallangan strategiyasida belgilangan vazifalarni amalga oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-4575-son qarori. [On the implementation in 2020 of the tasks defined in the Strategy for the Development of Agriculture of the Republic of Uzbekistan for 2020-2030]. – Toshkent, 2020-yil 28-yanvar.

3. Sh.M. Mirziyoyev «Yong‘oq ishlab chiqaruvchilar va eksport qiluvchilar uyushmasini tuzish va uning faoliyatini tashkil etish to‘g‘risida»gi [On the creation and organization of the association of manufacturers and exporters of walnuts] PQ-3025-son qarori. – Toshkent, 2017-yil 1-iyun.

4. E.A. Butkov O‘zbekistonda yong‘oqning bog‘ tipida plantatsiyalarini barpo qilish bo‘yicha tavsiyalar. [Recommendations for the establishment of garden plantations of walnut in Uzbekistan] Toshkent: 2009.b. 32-50.

5. A.B. Inobatov. Mamlakat aholisini oziq-ovqat bilan ta‘minlashda dehqon xo‘jaliklarining o‘rni va ahamiyati [The role and importance of farms in providing the population

of the country with food]. Qishloq xo‘jaligi ilm-fanida yoshlarning roli // Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi ilmiy maqolalar to‘plami. 14-15-avgust. 2020-yil. 2 jild// B.447-452.

6. A.B. Inobatov. Dehqon xo‘jaliklarida grek yong‘og‘ini yetishtirishda yer resurslaridan oqilona va samarali foydalanishni tashkil etish yo‘llari [Ways to organize the rational and efficient use of land resources in the cultivation of walnuts on farms] “Agrar fani nazariyasi va amaliyotidagi dolzarb muammolar va ularning yechimlari” mavzusidagi xalqaro konferensiyaning materiallar to‘plami. 2020-yil 14-15-dekabr. B.427-433.

7. A.B. Inobatov Organizational and economic mechanism of increasing efficiency of industrial processing of nuts in Uzbekistan <https://ijrcs.org/wpcontent/uploads/IJRCS201911023.pdf> // 2019, B. 124-128.

8. A.B. Inobatov, N.S. Khushmatov Pricing Formation And Market Variability Characteristics In Walnut Cultivation And Its Delivery To Consumers Turkish Journal of Computer and Mathematics Education Vol.12 No.7 , 294-301 online: 16 April 2021.

9. A. B.Inobatov. Evaluation of Opportunities for the Cultivation of Greek Nuts in Peasant and Dekhkan Farms of Uzbekistan.International Journal of Multicultural and Multireligious Understanding Receipt Number: BHS2014984225487 50-558 online July 22, 2021.

10. В. П. Дьяконов МАТЛАВ. Полный самоучитель. – М.: ДМК Пресс, 2012. – 768 с.: ил.

11. В.А.Колемаев, О.В. Староверов «Теория вероятностей и математическая статистика» (298 бет).

ПИЛЛАЧИЛИККА ИХТИСОСЛАШТИРИЛГАН КЛАСТЕРЛАРНИ БОШҚАРИШ САМАРАДОРЛИГИ

PhD., Н. А. Алиева,

Тошкент молия институти, ТМИ,

магистрант., Х.Д. Давронбекова,

Тошкент давлат аграр университети, ТДАУ,

E-mail: aliyeva 1977@mail.ru

Республикада пиллачилик тармоғини рентабеллигини оширишда мавжуд ресурслардан самарали фойдаланиш, замонавий техника ҳамда жихозлар билан таъминлаш, бозор талабига жавоб берадиган рақобатбардош ва экспортбоп маҳсулотлар ишлаб чиқариш асосий вазифалардандир. Бунинг учун озуқа баъзасини етарли даражада таъминлаган ҳолда, пилла хомашёсини етиштириш ҳамда ипак саноатини жадал ривожлантириш ва модернизациялаш, тармоққа инвестицияларни жалб этиш орқали пиллани қайта ишлаш асосида ташқи бозорда харидоргир, экспортга мўлжалланган рақобатбардош маҳсулотлар турларини кенгайтириш ва ҳажмини ошириш зарур.

Шу билан бирга пиллачилик тармоғида амалга оширилаётган ислохотларни янада чуқурлаштириш, соҳани жадал ривожлантириш ва

диверсификация қилиш учун қулай шарт-шароитлар яратиш, тармоқда кластерлар фаолиятини самарали ташкил этиш, пиллани чуқур қайта ишлашда инвестициялар ҳажмини ошириш ҳамда юқори қўшилган қийматли тайёр маҳсулотлар ишлаб чиқаришни кенг йўлга қўйиш мақсадга мувофиқдир. Пиллачиликда кластерларнинг афзаллиги шундаки, тизимдаги барча жараёнлар, яъни, озуқа базасини шакллантириш, пилла етиштириш, қайта ишлаш, тайёр маҳсулот чиқариш ва уни экспорт қилиш жараёнларни бошқариш ва назорат қилиш имконияти бўлади. Жаҳон тажрибасидан маълумки, пилла етиштириш ўзига хос фаолият тури бўлиб, унда муваффақиятга эришиш ишни тизимли йўлга қўйишга боғлиқдир ва шу боис занжирсимон усул амалиётда қўлланила бошланди [1].

Ҳозирги даврда жаҳонда хомашё эмас, тайёр маҳсулот ишлаб чиқаришга ихтисослашган иқтисодиёт етакчилиги қилмоқда. Ички бозорда тайёр маҳсулот импортини камайтириш билан бирга экспорт салоҳиятини ошириш бўйича изланмаган тармоқлар рақобатда ютқазиб қўйиши мумкинлигини, халқаро тажрибалар мисолида кўриш мумкин. Пиллачилик тармоғида ҳам кластер усулини қўллаш тайёр маҳсулот ишлаб чиқаришга ихтисослашган тизимни, тармоқда вертикал интеграцияни ташкил этиб, инновацион ёндашувни талаб этади [2].

“Кластер” атамаси французча сўз бўлиб ўзбекча таржимаси “боғлам”, “гурух”, “тўпланиш” маъноларини беради. Шунингдек, “кластер” танланма тадқиқотларнинг бир усули сифатида ҳам ифодаланади. “Кластер” назариясининг асосчиси Альфред Маршалл бўлиб, унинг XIX аср охирида ёзган “Иқтисодиёт принциплари” номли асарида кластер-ихтисослашган тармоқ ва соҳаларнинг алоҳида ҳудудларда уйғунлашиши деган мулоҳазалари ҳисобланади.

Кластер усулини пиллачилик тармоғида қўллашдан мақсад тармоқ рақобатбардошлигини ошириш ҳамда тармоқда қўшилган қийматни яратиш натижасида даромадни ошириш бўлиб, унинг бир қанча афзалликлари қуйидагилар билан белгиланади:

Биринчидан, кластер иштирокчи корхоналар учун таъминотчилар, малакавий ходимлар, ахборотлар, илмий ва таълим марказлар билан тўғридан-тўғри боғланишлари сабабли пиллачилик тармоғида меҳнат унумдорлиги ва ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишга имкониятлар яратилади.

Иккинчидан, пиллачилик кластерларида қишлоқ хўжалиги, саноат ва хизмат кўрсатиш соҳалари интеграцияси ташкил этилиб, ишлаб чиқариш жараёнларини илм-фан билан ҳамкорликда ташкил этилади.

Учинчидан, пиллачилик тармоғида кластер усулини қўллашда тармоқ корхоналарида меҳнат унумдорлиги ҳамда қўшилган қиймат ошганлиги сабабли иш ҳаққи ҳам ошади.

Тўртинчидан, илмий изланишлардаги, ишлаб чиқаришдаги инноватор ходимлар ва мутахассислар меҳнатларини кўпроқ рағбатлантиришга ва янги турдаги товарларни яратишга имтиёзли шароитлар пайдо бўлади.

Кластерларнинг иқтисодий-ижтимоий самарадорлиги шундаки, иштирокчилар йўналишлари бўйича тақсимланиб, бошқа тармоқлардан келадиган янги ишлаб чиқарувчилар илмий-тадқиқот ишларини рағбатлантириб борилади. Бу эса янги стратегияларни таъминлаб, ривожланиш жараёнини тезлаштиради. Иштирокчиларнинг ўзаро эркин ахборот алмашинуви юзага келиб, янгиликлар истеъмолчи ва маҳсулот етказиб берувчиларнинг каналлари бўйича тез тарқалади. Кластер ичидаги ўзаро алоқалар рақобатда янги имкониятлар пайдо бўлади, инсон капитали, илмий ғоялари ривожланиши ва ишлаб чиқаришга жорий этилишига янги имкониятлар яратади. Бугунги кунда кластер ривож учун яхлит қонуний ҳужжат бўлмасада, тармоқда кластер усулини жорий этилиши - битта тармоққа бирлашган ва бир-бири билан узвий алоқада бўлган корхоналар гуруҳи сифатида шакллантирилмоқда [3].



1-расм. Пиллачилик кластерининг тузилмаси

Пиллачилик кластерлари пилла етиштиришдан то пилла хомашёсидан тайёр маҳсулот ишлаб чиқариш ва экспорт қилиш билан шуғулланади. Пиллачилик кластерларининг асосий таъсисчилари пиллани бирламчи қайта ишлаш корхоналари бўлиб, улар кластернинг ядроси ҳисобланади ва бошқарув звеноси сифатида фаолият юритади. Уларга касаначи, деҳқон ва фермер хўжаликлари шартнома асосида пиллани етиштириб берадилар.

Пилла корхона томонидан қабул қилинади, сақланади, бирламчи қайта ишланади. Пиллани чуқур қайта ишлаш жараёни эса пиллачилик кластерларида мавжуд корхоналарда ёки хусусий корхоналар билан келишган ҳолда амалга оширилади ва тайёр маҳсулот экспортга йўналтирилади (1-расм).

Пиллачилик кластерларини самарали бошқаришда қўйидаги асосий вазифалари белгилаб олиш ва уни амалга ошириш мақсадга мувофиқ:

- ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш учун инфратузилмани барпо этиш;
- пилла етиштириш, қуритиш ва бирламчи қайта ишлаш тизимини ривожлантириш доирасида замонавий технологик линияларни ўрнатиш;
- илғор усулларда янги тут плантацияларини барпо этиш ва мавжудларини реконструкция қилиш;
- корхона билан ўзаро ҳамкорликда фаолият юритувчи хўжаликларда яқка тут қаторларини тиклаш ва қўчатчиликни йўлга қўйиш;
- ихтисослашган қурт боқиш масканларини барпо этиш ёки касаначи, деҳқон ва фермер хўжаликлари билан шартнома асосида пилла хом ашёси етиштириш;
- ипак толани бирламчи қайта ишлаш ва йигиришни йўлга қўйиш;
- ипак момоғи (вата) ишлаб чиқаришни ташкил этиш;
- ипак толасидан тайёр мато ишлаб чиқариш тизимини йўлга қўйиш;
- ипак гилам ишлаб чиқариш тизимини йўлга қўйиш;
- кластер корхоналарида ишлаб чиқарилган ипак маҳсулотларини ташқи ва ички бозорларда сотиш тизимини йўлга қўйиш.

Пиллачилик тармоғи нафақат етиштирилган пилла ҳисобига, балки уни қайта ишлаб, ундан тайёр маҳсулот тайёрлаш ва уни экспорт қилиш жараёнларидаги қўшилган қиймат занжирини яратиш эвазига ривожланади. Тадқиқотлар натижасида олинган маълумотлар шуни кўрсатадики, республика вилоятларидаги барча кластер усулида фаолият олиб бораётган пиллачилик корхоналарида ҳам қўшилган қиймат яратиш ҳолати бир хил эмас. Асосан, катта ҳудудларга бириктирилган ва бир неча йилдан бери фаолиятини ташкил этган, ўз тажрибасига эга бўлган кластерлар фаолияти нисбатан қониқарли. Янги ташкил этган кластерларда ишлаб чиқарилаётган маҳсулот тури кам бўлиб, асосан ярим тайёр маҳсулот ишлаб чиқилади.

Кластер усулида фаолият олиб бораётган пиллачилик корхоналарида яқуний маҳсулот сифатида ипак момоғи, ипак калава, мато, тайёр кийим-кечаклар ёки гилам бўлиши мумкин. Лекин корхоналарда доим ҳам бу маҳсулотларни барчасини ишлаб чиқиш имконияти бўлавермайди. Шу билан бирга бозордаги истеъмолчиларнинг эҳтиёжлари жуда ўзгарувчан бўлганлиги сабабли, корхона раҳбари амалдаги қўшилган қиймат занжирини самарадорли вариантини танлаши ва инновацион ёндашувлар асосида амалиётга жорий

етиши талаб этилади. Қўшилган қиймат занжирини самарали ташкил этишда, кластерларнинг ҳар бир бўғини самарадорлиги аниқланиб, самарадорлиги паст бўлса, бошқа алтернативларни кўриб чиқиб, уларни самарадорлигини баҳолаш ва энг яхши вариантни танлаш керак.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 31 июлдаги "Пиллачилик тармоғида чуқур қайта ишлашни ривожлантириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида"ги ПҚ-4411сон қарори./lex.uz/

2. Khojimatov R.R. The effective development of silk clusters in Namangan region. «Sustainable Agriculture» илмий журнали №1(9), 2021 йил. 28-31 бет.

3. Alieva N. A. Theoretical and methodical approaches of innovative processes management in silk production // International Journal of Scientific & Engineering Research Volume 11, Issue 1, January-2020 932 ISSN 2229-5518 <http://www.ijser.org>

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ МАҲСУЛОТЛАРИНИ САҚЛАШ ТИЗИМИДА ҚЎШИЛГАН ҚИЙМАТ ЗАНЖИРИНИ ЯРАТИЛИШИ

и.ф.н., к.и.х., Н.Н. Асқаров,

Озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги соҳасида

стратегик ривожланиш ва тадқиқотлар

ҳалқаро маркази бўлим бошлиғи,

E-mail: nozimjon_25@mail.ru

Маълумки қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари йилнинг муайян мавсумида етиштирилади, шу сабабли уларни узоқ вақт сақлаш ва қайта ишлашни ташкил қилмаган ҳолда аҳолини йил бўйи турли хилдаги озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабини таъминлаб туриш масаласини ҳал қилиб бўлмайди.

Мавжуд салоҳиятимизни тўлиқ ишга солишимиз, унга яраша катта даромад олишимиз зарурлигини инобатга олган ҳолда сўнгги йилларда Ўзбекистонда мазкур соҳа юқори шиддат билан ислоҳ қилинмоқда.

Шунга қарамасдан, жаҳон бозорида мева-сабзавот маҳсулотлари савдоси 205 миллиард долларни ташкил этган бир пайтда, бу кўрсаткич таркибида Ўзбекистон Республикасининг улуши бир фоизга ҳам етмаяпти.

Ваҳолангки, Ўзбекистонда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқаришда улкан имкониятларга эга. Аммо, қишлоқ хўжалиги тармоғида фаолият юритаётган тадбиркорлик субъектлари томонидан етиштирилган

қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини йиғиштириш ва сақлашдаги йўқотишлар ҳажми 30 фоиздан камаймаяпти²⁸.

Шу боисдан аҳоли фаровонлигини доимо ошириб боришда халқимиз турмуш тарзига энг яқин ва тез натижа берадиган йўналиш сифатида қишлоқ хўжалигида юқори даромадли интенсив ишлаб чиқаришни ташкил этиш мақсадга мувофиқ ҳисобланади.

Маълумки, иқтисодиётда бозор муносабатларининг қарор топиши ҳар бир хизмат кўрсатувчини рақобатбардош бўлишга мажбур қилади. Рақобатбардош бўлиш учун эса доим изланишда ва хизматлардан фойдаланувчиларга қулайликлар яратиш орқали даромадга эга бўлишга интилиш талаб этилади. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш хизматини кўрсатувчи хўжалик субъектлари бундан бир неча йиллар олдин фақатгина маҳсулотни маълум муддат сақлаш ёрдамида бир тонна маҳсулот учун хизмат ҳақи олиш орқали даромад олган бўлса, бугунги кунга келиб омборхоналар сони ва тури (совутгичли ва музлатгичли) кўпайиб бориши натижасида мазкур турдаги омборхоналарда бозор талаби камайиши сабабли тўлиқ қувват билан ишламаслиги кузатилмоқда. Оқибатда эса омборхона эгалари турли қўшимча хизмат турларини таклиф этган ҳолда маҳсулот сақловчига қулайликлар яратиш орқали рақобат майдонига ғолиб чиқиш учун курашишмоқда.

Тадбиркорликнинг ушбу шаклида энг кенг тарқалган қўшимча хизмат тури бу маҳсулотларни қадоқлаш ҳисобланади. Мазкур хизмат тури орқали тадбиркор қўшимча иш ўрни яратиши, маҳсулотларни истеъмолчи диди ва талабига мослаштириш ҳамда провардида қўшилган қиймат яратиши мумкин.

Монографик тадқиқотлар натижасидан келиб чиқиб айтиш жоизки, омборхоналарда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш орқали 2 хил усулда қўшилган қиймат яратилиши мумкин. Хусусан омборхона раҳбари ўз молиявий маблағлари ҳисобига мева ва сабзавотларни харид қилиши ҳамда уни маълум муддат сақлаган ҳолда ўзига қулай муддатда сотиши орқали қўшимча қиймат яратилса, иккинчи усулда маҳсулот ишлаб чиқарувчилар ва тадбиркорлар томонидан етказиб берилган бир бирлик маҳсулотни келишилган муддатлар давомида сақлаш хизматини кўрсатиш орқали қиймат яратилади. Сақлаш орқали қиймат яратишда қадоқлаш учун яшиқлар (картон, пластмасса ёки ёғоч), полиетилен қоплар ёки шу каби бошқа сақлаш воситаларини ижарага бериш орқали қиймат турлича шаклланади.

Хусусан, Ўзбекистон Республикасида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш натижасида яратиладиган қийматга аҳамият

²⁸ Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёев. Мева-сабзавотчилик тармоғини янада ривожлантириш ва экспортини ошириш, аҳоли томорқаларидан самарали фойдаланишни таъминлаш масалаларига бағишланган видеоселектор йиғилиши // Халқ сўзи, 2019 йил 6 ноябрь №229 (7459).

каратадиган бўлсак, олманинг сақлашдан олдинги бозор баҳоси ўртача 4500 сўмни ташкил этган бўлса, сақлаш харажатлари 1500 (500 сўм/кг ўртача 3 ой сақланади) сўмни ва сақлашдан кейинги бозор баҳоси ўртача 11000 сўмни ташкил этган. Натижада сақлаш хизмати эвазига қўшилган қиймат 33,3 % ни ҳамда сақлашдан кейин бозор баҳоси ўсиши натижасида қўшилган қиймат эса 244,4 % ни ташкил этган (1-жадвал).

1-жадвал.

Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларни омборхоналарда сақлаш натижасида қўшилган қиймат яратилиши²⁹

(2019 йилда турли сотиш каналларидаги ўртача баҳолар асос сифатида олинган)

Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари номи	Сақлашдан олдин бозор баҳоси, сўм/кг	Сақлаш хизмати, сўм/кг (ўртача 3 ой сақланади)	Сақлашдан кейинги бозор баҳоси, сўм/кг	Қўшилган қиймат, сўм/кг		Қўшилган қиймат улуши, %	
				Сақлаш хизмати натижасида қўшилган қиймат, сўм	Сақлашдан кейин бозор баҳоси ўсиши натижасида қўшилган қиймат, сўм	Сақлаш хизмати натижасида қўшилган қиймат, %	Сақлашдан кейин бозор баҳоси ўсиши натижасида қўшилган қиймат, %
Олма	4500	1500	11000	1500	6500	33,3	244,4
Гилос	10000	1500	18000	1500	8000	15,0	180,0
Ўрик	2500	1700	10000	1700	7500	68,0	400,0
Картошк а	2400	700	3700	700	1300	29,2	154,2
Сабзи	500	700	1700	700	1200	140,0	340,0
Пиёз	1100	700	2000	700	900	63,6	181,8

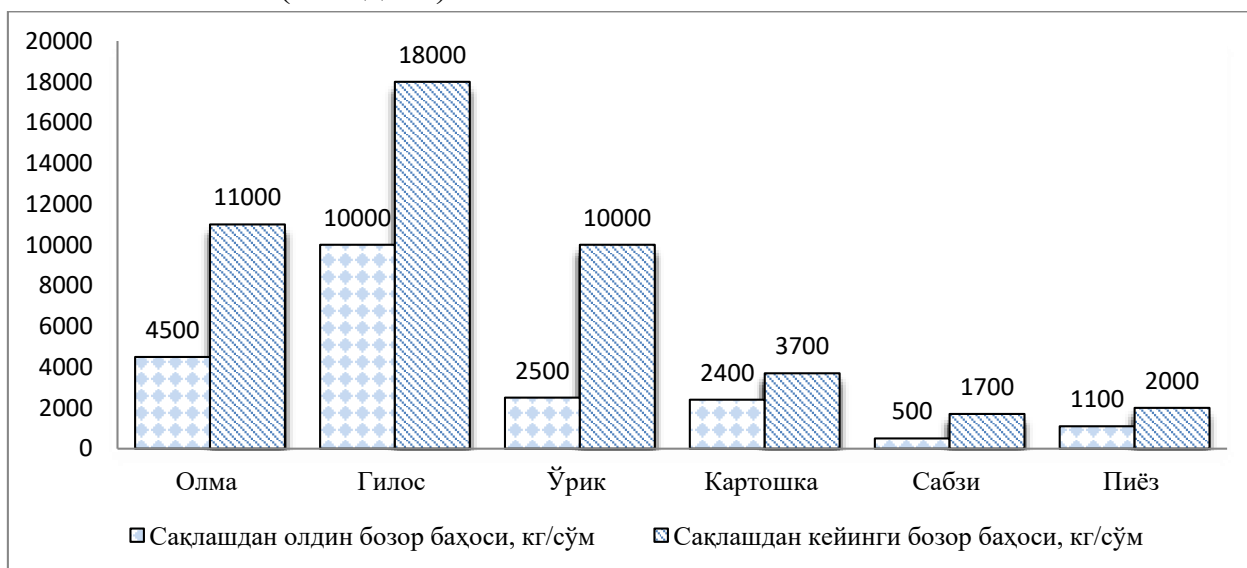
Турли типдаги омборхоналарда гилосни сақлаш натижасида қўшилган қиймат 15,0 % ни ҳамда сақлашдан кейин бозор баҳоси ўсиши натижасида қўшилган қиймат эса 180,0 % ни ташкил этган бўлса, бу кўрсаткич ўрикда мос равишда 68,0 % ва 400,0 %ни, картошкада 29,2 % ва 154,2 % ни, сабзида 140,0 % ва 340,0 % ни ҳамда пиёзда 63,6 % ва 181,8 % ни ташкил этмоқда.

Жумладан, 1 кг олмани сақлашдан кейин 6500 сўм, гилосга 8000 сўм, ўрик 7500 сўм, картошка 1300 сўм, сабзи 1200 сўм ва пиёзга 1 кг ни баҳосига 900 сўмдан қўшилган қиймат шаклланган ҳолда ўзгарган (1-расм).

Шу билан биргаликда омборхоналарда қадоқлаш хизматининг жорий этилиши натижасида эса, маҳсулотларга қўшимча қиймат яратилиши ҳолати куйидагича кўринишга эга бўлган. Жумладан 1 килограмм олмани қадоқлаш

²⁹ Монографик тадқиқотлар асосида ишлаб чиқилган.

ўртача 343,3 сўмни ташкил этса, қадоқлашдан кейин бозор баҳоси ўсиши натижасида қўшилган қиймат 7500 сўмни ва қўшилган қиймат улуши 366,6 % ни ташкил этган (2-жадвал).



1-расм. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлашдан олдин ва сақлашдан кейинги баҳолар ўзгариши, сўм/кг

2-жадвал

Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларни омбороналарда қадоқлаш натижасида қўшилган қиймат яратилиши ³⁰

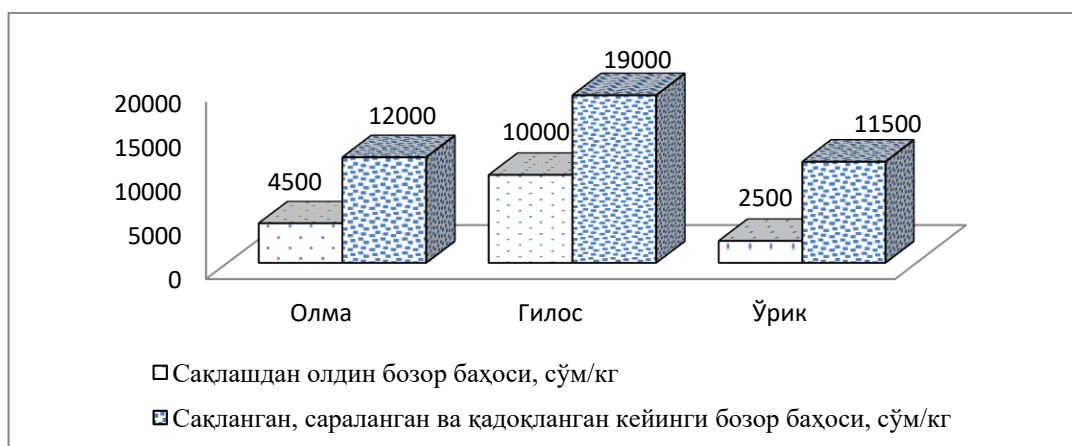
(2019 йилда турли сотиш каналларидаги ўртача баҳолар асос сифатида олинган)

		Олма	Гилос	Ўрик
Сақлашдан олдин бозор баҳоси, сўм/кг		4500	10000	2500
Сақлаш хизмати, сўм/кг (ўртача 3 ой сақланади)		1500	1500	1700
Саралаш (колеровка) хизмати, сўм/кг		70	70	70
Қадоқлаш хизмати, сўм/кг	5 килограмм	300	300	350
	10 килограмм	350	350	350
	20 килограмм	380	400	400
	Ўртача	343,3	350,0	366,7
Сақланган, сараланган ва қадоқлангандан кейинги маҳсулотни бозор баҳоси, сўм/кг		12000	19000	11500
Қўшилган қиймат, сўм/кг	Қадоқлаш натижасида қўшилган қиймат, сўм/кг	343,3	350,0	366,7
	Қадоқлашдан кейин бозор баҳоси ўсиши натижасида қўшилган қиймат, сўм/кг	7500	9000	9000
Қўшилган қиймат улуши, %	Қадоқлаш натижасида қўшилган қиймат, %	7,6	3,5	14,66
	Қадоқлашдан кейин бозор баҳоси ўсиши натижасида қўшилган қиймат, %	366,6	190,0	460,0

³⁰ Монографик тадқиқотлар асосида ишлаб чиқилган.

Бу қиймат гилосда 1 килограммни қадоқлаш ўртача 350,0 сўмни такшил этса, қадоқлашдан кейин бозор баҳоси ўсиши натижасида қўшилган қиймат 9000 сўмни ва қўшилган қиймат улуши 190,0 % ни ташкил этган бўлса, ўрикда 1 килограммни қадоқлаш ўртача 366,7 сўмни такшил этса, қадоқлашдан кейин бозор баҳоси ўсиши натижасида қўшилган қиймат 9000 сўмни ва қўшилган қиймат улуши 460 % ни ташкил этган.

Ушбу маҳсулот турларига кўрсатилган хизмат натижасида сақлаш, саралаш ва қадоқлашдан кейинги маҳсулотни бозор баҳоси мос равишда 1 кг ҳисобига 7500; 9000; ва 9000 сўмга ортган (2-расм). Ёки олмани сотишдан олдинги бозор баҳоси сақланган, сараланган ва қадоқлангандан кейин 2,6 мартага, гилос 1,9 мартага, ўрик эса 4,6 мартага ошган ҳолда қўшилган қиймат яратилган.



2-расм. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлашдан олдин ва сақлаш (саралаш, қадоқлаш)дан кейинги баҳолар ўзгариши, сўм/кг

Монографик тадқиқотларга ҳамда юқоридаги ҳолатларни инобатга олган ҳолда бизнингча қуйидаги тадбирларни амалга ошириш мақсадга мувофиқ:

- ✓ музлатгичли омборхоналарда маҳсулот сақлашда электр, газ каби комунал ресурсларни етказиб беришда имтиёзли ставкаларни қўллаш;
- ✓ мазкур ресурсларни омборхоналар мавжуд ҳудудларида узулуксиз таъминотини кафолатли тарзда ташкил этиш;
- ✓ имтиёзли кредит асосида омборхона ташкил этган субъектларга тасарруфидаги омборхонадан тўлиқ қўвватда фойдаланиш мақсадида айланма маблағларни шакллантириш учун имтиёзли шартлар асосида кредитлаш амалиётини жорий қилиш мақсадга мувофиқ. Бунда омборхона фақатгина хизмат кўрсатиш орқали эмас, балки ўз маҳсулотини сақлаш орқали даромад олиш имкониятига эга бўлади;
- ✓ музлаткичларни жойлаштиришда ҳудуднинг географик жойлашуви, мева сабзаот етиштириш салоҳияти, экспорт каналлари, каридорлари ҳолати

ва истиқболдаги ривожланиш даражасини инобатга олган ҳолда жойлантиришга алоҳида аҳамият қаратиш;

✓ экспортиёр ташкилотлар томонидан ташқи бозорни мукаммал ўрганиш натижасида маҳсулотларни йил давомида экспорт қилиш тизимини ташкил этиш орқали омборхоналарнинг хизматларига талабни шакллантириш мақсадга мувофиқ.

Хулоса қилиб айтганда, бугунги кунда қишлоқ хўжалиги тармоғида фаолият юритаётган тадбиркорлик субъектлари кооперация тамойиллари асосида *«маҳсулот етиштириш – харид қилиш – сақлаш – қайта ишлаш – экспорт»* занжирини ташкил этган ҳолда фаолият юритиши мақсадга мувофиқ. Бу нафақат маҳсулот ишлаб чиқарувчи учун, балки хизмат кўрсатувчи бўғин учун ҳам қўшимча қиймат яратилиши ҳисобига даромад топиш имкониятини беради.

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ЭКИНЛАРИГА БИОСТЕМУЛЯТОРЛАР ҚЎЛЛАШНИНГ АҲАМИЯТИ

таянч доктонант., А.А. Юлдошов,
Ўсимликлар карантини ва ҳимояси
илмий тадқиқот институти

Ўсимлик намуналарини таҳлил қилганда маъданли озуқаларнинг ҳосил элементлари шаклланишига, донлар сони ва 1000 та дона доннинг оғирлигининг юқори бўлишига ижобий таъсири аниқланган. Ўрганилган препаратларнинг қўлланилиши дон ҳосилдорлигини оширган.

Тажриба натижаларига кўра АИХ-8 препаратининг 0,005% концентрацияли эритмаси қўлланганда унинг таъсирида ўсимликларда шаклланган дуккакларнинг сони ва уруғларнинг 1000 донаси вазни назорат вариантларга нисбатан ўртача 20,8-32,1 тагача ортган, уруғнинг вазни эса 2-5 гр. гача юқори бўлган. Ҳосилдорлик эса гектарига 26,4-28,7 ц/га ни ташкил қилган ёки назоратга нисбатан ўртача 2,1-2,4 ц/га қўшимча дон ҳосили олиши мумкинлигини кўрсатган .

Қисқа навбатли алмашлаб экиш, тизимларида кузги буғдой анғизига такрорий экин сифатида тупроқ унумдорлигини соя ва бошқа дукакли дон экинларини экиш олдидан азотни фаол ўзлаштирувчи тугунак бактериялар билан ишлов берилган уруғларни экиш, шу орқали дукакли дон экинларини парваришда қўлланиладиган маъданли ўғитлар меъёрлари сарфини 20-25% га камайтириш, тупроқда соф ҳолда 80-120 кг/га миқдорида биологик азот йиғилишини таъминлаш, бунинг натижасида келгуси йили етиштириладиган

қишлоқ хўжалик экинларини парваришlashда қўлланиладиган маъдан ўғитлар меъёрини ҳам 35-30%га камайтириш мумкин [1].

Қишлоқ хўжалигида ўсимликлар ривожланишини чекловчи асосий омиллардан бири бу –уларнинг азотли бирикмалар билан етарли даражада таъминлаб турилмаслигидир. Бундай яъни азот танқислиги шароитида ўсимликлар атмосфера ҳавосининг қарийб 80% ини ташкил этадиган молекулар азот қуршовида бўлади. Дуккакли дон ўсимликлари ўзида азот тўпловчи хусусиятга эга. Дуккакли дон экинлари ерда кўп миқдорда органик моддаларни тўплайди, бу билан деҳқончиликдаги азот балансини яхшилаб уларнинг айримлари яъни қийин эрийдиган фосфатларни ўзлаштирадиган шаклга айлантиради. Дуккакли ўсимликлар илдизлари туганакларидаги туганак бактериялар ёрдамида атмосфера азотини бириктириб олиб, азот билан тупроқнибойтади [2].

Соя илдизларида туганаклар ҳосил бўлиши учун уруғ экиладиган тупроқда туганак бактериялари бўлиши керак. Соя экилмагани учун мамлакатимиз тупроқларида туганак бактериялари йўқ. Шунинг учун соя илдизларида туганакларнинг ҳосил бўлишини таъминлаш мақсадида уруғлар экишдан олдин Ризоторфит, Нитрагин ёки Ризоазот бактериялар ўғитлар билан ишланади, яъни инокуляция қилинади.

Тупроқни ишлашда бегона ўт илдизларидан тозаланган дала 28-30 см. чуқурликда ҳайдалади. Ерни ҳайдаш олдидан органик, калийли ўғитларнинг йиллик меъёрлари, фосфорли ўғитнинг 70-80 фоизи берилади. Бирор сабабга кўра, фосфорли, калийли ўғитлар ерни ҳайдаш олдидан солинмаган бўлса, кўрсатилган миқдордаги ўғитларни 10-14 см. чуқурликда биринчи культивация билан бериш лозим бўлади.

Инокулянтларни қўллаш азотли ўғитларни қўллашга нисбатан 10-11 баробар арзонлиги кўрсатишган. Суғориладиган ерларда соя қатор оралари ишланади, ўсимликлар озиклантирилади, бегона ўтлардан тозаланиб суғорилади, касаллик ва зараркунандаларга қарши курашилади. Қатор ораларини ишлаш одатда ҳар 10-15 кунда ўтказилади, уларнинг сони экинзор ҳолатига қараб белгиланади деб таъкидлаган.

Гумуснинг максимал пасайиши минерал ўғитлардан фойдаланиш усулида белгиланади. Гўнг билан бойитиш усулида гумус таркиби ошади ва бу янги органик модда ва гумификация жараёни учун оптимал шароитни яратиш билан боғлиқ. Қишлоқ хўжалигида фойдаланиш таъсирида нафақат гумус ва гуминнинг умумий таркиби, балки унинг умумий гуруҳи таркиби ўзгаради. Гумуснинг минерал ўғитлар мавжудлигидаги дегродацияга ишора қилишини тасдиқлаган [4].

Олимларнинг фикрича ўсимликларнинг ривожланиши асосан тупроққа бориб тақалади. Аммо экология тизим сифатида сув ва ҳаво шароити билан биргаликда бирликни ташкил этади. Ушбу барча ташкил этувчилар зич бирликда ва ўзаро ҳамкорликда ҳисобланади. Ҳар қандай элементда бузилиш кузатилса тизимнинг бирдамлигига путур етади ва аксинча, агар барча элементлар аъло даражада ишласа тизимнинг энергетик эффекти кескин ошади.

Турли изланишлар натижасида тупроқ унумдорлиги ва ферментлар фаоллиги ўртасида боғлиқлик борлиги аниқланган. Ферментлар ташки оламнинг турли шартларидан юқори даражадаги тобелиги билан ажралиб туради. Каталаза оксидловчи-тикловчи ферментлар синфига киради. Каталазаларнинг тупроқдаги роли шундан иборатки, у ўсимликлар учун захарли бўлган перекис водородини сув ва молекулар кислороддан аввал парчалаши .

Хулоса қилиб шунни айтиш мумкинки экин майдонлари бегона ўтлар билан кескин ифлосланганда турли хил касаллик ва зараркунандалар кўпаяди. Аммо бегона ўтлардан тозалаш учун гербицидлар меъёридан ортиқ қўлланганда, микроэлементлар билан озиқлантирилмаса ўсимликларнинг касаликка чидамлик даражаси пасаяди. Юқори сифатли ҳосил олиш учун агротехник тадбирларни ўз вақтида сифатли ўтказиш талаб этилади. Тупроқ таркибини гумусга бой бўлиши ва микроэлементларни ўсимликларга қўлланиши юқори сифатли дон олишни таъминлайди. Агротехник тадбирларни нафақат экин экилган вақтда балки экишдан олдин ва кейин ҳам тўғри қўллаш муҳимдир.

АДАБИЁТЛАР:

1. АзимовБ. “Гербицид трефлан для борьбы с сорняками”. “Agro Kimyo Himoya Va O’simliklar Karantini” журнали 2017 й., №4(4). 43-бет.
2. Азимов Б. Бегона ўтларга қарши курашиш. “O`zbekiston Qishloq Xo`jaligi” журнали, 2014 й., №5 35-бет.
3. Алешин А.Б. и др. Особенности возделывания сои в северной зонеАмурской области.- Благовещенск, 1975 г., в кн. “Соя в Приамурье” с. 69-
4. Аллаяров М. Доривор бегона ўтлар. “O`zbekiston Qishloq Xo`jaligi” журнали, 2014 й., №4 37-бет

ҚОРАМОЛЛАРДА АКТИНОМИКОЗНИ ТАРҚАЛИШИ ВА ДАВОЛАШДА МАХАЛЛИЙ ОҒРИҚСИЗЛАНТИРУВЧИ ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИ ҚЎЛЛАШ

доцент., Б.Ф.Ўлмасов ТДАУ,
таянч доктарант., А.Ш.Маматқулов СамДВМЧБУТФ,

Аннотация: Республикамизга чет мамлакатлардан олиб келинаётган насилли қорамолларни сақлаш ва сифатсиз озуқалар билан озиклантириш оқибатида келиб чиқадиган актиномикоз касаллигини жарроҳлик йули билан даволашда ўтказилган тажрибалар ҳақида маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар. гранулема, актиномикома, *vas. tetani*, анаэроб, инъекция, актиномикоз.

Дунё чорвачилик тажрибаларидан шу нарса аён бўлмоқдаки, йирик шохли ҳайвонлар маҳсулдорлигини оширишда фақатгина наслчилик ишларини йўлга қўйиш билан эришиш мумкин. Аммо, йирик шохли ҳайвонлар бош сонини оширишда наслчилик ишларида айрим камчиликлар мавжуд. Тошкент вилоятининг кўп туманларида маҳсулдорлиги паст ҳайвонлар кўпайтирилди эди. Кейинги ўн йил ичида вилоятга турли мамлакатлардан маҳсулдорлиги юқори бўлган зотли қорамоллар олиб келинди. Бироқ, айрим ҳолларда олиб келинган ҳайвонларнинг кўпчилиги яхши жиҳозланмаган молхоналарда сақланмоқда. Ветеринария мутахассисларига маълумки, маҳсулдорликни оширишда ҳайвонларни ветеринария - санитария қоидаларига жавоб бермайдиган шароитда сақлаш, озиклантириш катта иқтисодий зарар келтириши мумкин бўлган юқумли ва юқумсиз касалликларини олдини олишда муҳим аҳамиятга эга. Худди шундай катта иқтисодий зарар келтириши мумкин бўлган касалликлардан бири актиномикоз касаллиги ҳисобланади.

Йирик шохли ҳайвонлар актиномикоз касаллиги сурункали кечадиган касаллик бўлиб, юмшоқ тўқима ва суякларда хусусий гранулема (актиномикома) ҳосил бўлиши билан характерланади. Мамлакатимизда бу касалликни олдини олиш учун ҳайвонларни сифатли озиклантириш, ветеринария - санитария қоидаларига амал қилиш борасида анча ишлар қилинган. Аммо, бу борада ҳам нуқсонлар мавжуд. Шу туфайли бу касаллик кўп учрайди ва хўжаликларга катта иқтисодий зарар келтиради. Актиномикоз нафақат қишлоқ хўжалик ҳайвонларида, балки одамларда ҳам учрайдиган оғир касаллик ҳисобланади ва ҳозирги кунда кенг кўламда ветеринария мутахассислари билан бирга тиббиёт ходимлари, кимёгарлар, биологлар ҳам унга қарши кураш ишларини олиб бормоқдалар.

Мамлакатимизнинг иссиқ иқлимли шароитида бу касалликка қарши жуда кўп ишларни амалга оширган профессор С.Н.Вохидов тавсиялари кенг кўламда қўлланилмоқда. Шунга қарамадан чорвачиликни фермерлик бошқарувига берилиши, ем-хашак муаммосини оғирлашиши ва бошқа сабаблар бу касалликни мамлакатимиз хўжаликларида кенг тарқалишига

асосий сабаб бўлиб, биринчи навбатда ветеринария мутахасисларини касалликка қарши курашда асосий эътиборини жалб қилмоқда.

Мамлакатимизда ветеринария хужжатларида кўрсатилишича, бу касаллик асосан 1961 йилдан бошлаб қайд қилина бошланган. (С.Н.Вахидов 1968). Лекин, Самарқанд қишлоқ хўжалиги институти “Ҳайвонлар анатомияси, физиологияси, жаррохлик ва фармакология” кафедраси маълумотларига кўра, бу касаллик 1942 йилдан бошлаб оператив усули билан даволанганлиги кўрсатилади. (Вахидов С.Н.1969). Тошкент вилоятида жойлашган хўжаликларида ҳайвонларни текшириш натижаларидан маълум бўлдики, айниқса лалми, тоғ ва тоғолди туманларда хориждан келтирилган ҳайвонларни асосий озуқа сифатида дағал хашак билан озиклантирилганда бу касалликка кўпроқ чалиниши аниқланди. Касалликнинг тарқалишига асосан 1-3 йиллик касаллик чақирувчилари билан зарарланган дағал хашак, сомон ва бошқа озуқалар бўлса, иккинчидан касал ҳайвонлар ҳисобланади. Улар озуқа, сув, яйловларни зарарлайди. Бу эса касаллик тарқалиши учун манба ҳисобланади. Бу касаллик йил давомида кузатилади. Лекин куз, қиш ва баҳорда касаллик кўпроқ учрайди.

Услублар ва материаллар. Актиномикоз билан касалланган ҳайвонларда текшириш ва операция ўтказиш.

Фиксация. Қорамоллар махсус ускунага бош соҳаси олдинги тамонга ўтказилиб фиксация қилинади.

Клиник текшириш. Актиномикома палпация (пайпаслаш) усули орқали текширилади.

Оғриқсизлантириш. Маҳаллий оғриқсизлантириш учун, актиномикома атрофидаги тўқималарга 0,5 % новокаин билан камал қилинади.

Клиник текшириш. Қўзғатувчиси - *Vac. tetani* анаэроб микроб бўлиб, жуда чидамли, спора ҳосил қилади, споралар микроб ҳужайрасининг бир учидан бўлганидан у барабан таёқчасига ўхшайди; (қоқшол) микроби културада ва ҳайвон организмида экзотоксин ҳосил қилади. Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ҳамма турлари, шунингдек одам ҳам қоқшолга мойилдир. Микроб тупроқ билан жароҳатга тушганда касаллик юқади, гўнланган тупроқ шу жиҳатдан айниқса ҳавфлидир; столбняк микроби кўпинча қорамол ва от ичагида бўлади, тупроқ шу ҳайвонлар тезаги билан ифлосланади.

Инкубацион даври 7-15 кун. Касаллик белгилари қоқшолга кўпроқ сезгир бўлган ҳайвон - отда айниқса яққол кўринади. Мускулларнинг тортишиб қисқариши, чайнов мускулларининг тризми, қориннинг ичига тортилиши, учинчи қовоқнинг ағдарилиб чиқиши, ем-хашак ва сув ютиш ҳамда нафас олишнинг қийинлашуви характерли (ҳайвон тез-тез юза нафас олади); салгина таъсурот бўлганда ҳам (офтоб, шовқин, тегиб кетилганда)

мускулларнинг тортишиб қисқариши кучаяди. Температура нормал бўлади. касаллик 3-10 кун давом этиб, ҳайвон ўлиб қолиши мумкин, касаллик узоқроқ давом этса тузалиши ҳам мумкин.

Тадқиқот натижалари. Тадқиқотлар ва тажрибалар Германия федерацияси Baden-Württemberg Maselheim коммунаси, 88437 Biohof Oberschwäben Gmbh ҳамда Тошкент вилояти Қибрай тумани Ўнқўрғон МФЙ да жойлашган “Азизжон” фермер хўжалигида касалланган ҳайвонларида олиб борилди.

Текширишларда Тошкент вилоятининг айрим хўжаликларида актиномикоз касаллигини учраш даражаси аниқланиб, улар бир-бирига таққосланди. Хўжаликларда актиномикоз касалликларининг учраш даражаси таҳлил қилинганидан кейин, даволаш ва профилактик тадбирлари олиб борилди.

Актиномикоз касаллигини қорамолларда профилактика қилиш бўйича тажрибалар “Мирахмедов” фермер хўжалигида олиб борилди.

Қорамолларда актиномикоз касаллигини даволаш бўйича тажрибалар ҳам “Азизжон” фермер хўжалигида олиб борилди. Бунинг учун актиномикоз касаллиги билан касалланган 8 бош ҳайвон ажратилиб, улар икки гуруҳга 4 бошдан ажратилди (1-жадвал).

Биринчи гуруҳ ҳайвонларига қуйидаги даволаш ишлари амалга оширилди.

Патологик ўчоқ атрофлари тозаланиб, оғриқсизлантирилди ва кесилиб, йиринг, ўлган тўқималар чиқариб ташланди. Сўнгра патологик ўчоқ перикис водород эритмаси билан ювилиб, жароҳатга 3 кун давомида 10 % ли ош тузининг гипертоник эритмаси қўйилди, 3 кундан кейин жароҳатга докага шимдирилган 5 % ли оқ стрептомицин қўйилди. Ҳар 12 соатда жароҳат атрофига 0,5 % ли новокаин, пенициллин, стрептомицин эритмаси жароҳат атрофига инъекция қилиб борилди.

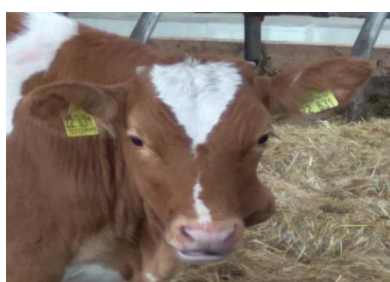
Жадвал-1

Тажрба гуруҳларида даволаш муолажалари схемаси

№	Гуруҳлар	Ҳайвонлар сони	Даволаш муолажалари
1	1-гуруҳ	4	1. Оператив усул 2. 5% ли оқ стрептомицин 3. 0,5 % новокаин, пенициллин, стрептомицин (жароҳат атрофига 4-5 нуктага)
2	2-гуруҳ	4	1. Оператив усул 2. Оқ стрептомицин. вишне夫斯基 малҳами (50/50) 3. 0,5 % новокаин, пенициллин, стрептомицин (жароҳат атрофига 4-5 нуктага)

Иккинчи гуруҳ хайвонларига ҳам худди шундай оператив ва консерватив даволаш усуллари қўлланилди, фақат қўшимча сифатида оқ стрептомицин ўрнига 5% ли оқ стрептомицин, вишневикий малҳамларининг 50/50 нисбатдаги аралашмаси докага шимдирилиб дренаж сифатида қўлланилди (1,2-расм).

Хўжаликлардаги актиномикоз касаллиги билан касалланган барча моллар алоҳида бинога ажратилиб даволанди ва бино доимий равишда ишқорнинг 3 % ли иссиқ эритмаси билан дизенфекция қилиб борилди. Бундан ташқари хўжаликдаги барча хайвонларнинг оғиз бўшлиғи текширилиб, агар оғиз бўшлиғида шикастланган жой бўлса 1 % ли йод билан даволанди. Қорайган тишлари бўлса олиб ташланди.



1-расм. Жағ соҳасида актиномикомаривожланиши



2-расм. Жағ ости ва бўйин соҳасида актиномикомаривожланиши

Даволаш натижаларига кўра 1 ва 2 гуруҳдаги хайвонларни даволаш усуллари қўллаш орқали хайвонларнинг соғлиги тикланишига эришилди. Иккинчи. гуруҳдаги касал хайвонлар 1 гуруҳ хайвонларига нисбатан хайвонларнинг физиологик ҳолати 8-9 кун олдинроқ тиклана бошлади.

Хулоса, таклиф ва тавсиялар. Актиномикоз касаллигини клиник белгилари ўрганилиб, тадқиқотлар натижалари касалликни хирургик йўл билан даволаш бўйича ветеринария амалиётига тавсиялар берилди.

1. Йирик шохли хайвонларда асосан баҳор ойларида хайвонларнинг нурсимон замбуруғлар билан ифлосланган ва озиқа учун яроқсиз бўлган дағал хашаклар актиномикоз касаллигини келиб чиқишига сабаб бўлади.

2. Актиномикоз касаллигини чақирувчи нурсимон замбуруғлар кўпроқ оғиз бўшлиғи шиллиқ қаватлари жароҳатлари орқали организмга кириб, асосан бош областидаги органларни шикастлаб касаллик келтириб чиқаради.

3. Актиномикоз касаллигини даволашда оператив усул билан бирга 50/50 нисбатдаги 5 % ли оқ стрептомицин, вишневикий малҳами аралашмаси биргаликда қўлланилса жароҳат ичидаги ўлган тўқималардан тезроқ тозаланиш таъминланиб, регенератив жараёни кучайтиради ва касалликни тузалишини 8-9 кунга қисқартиради.

4. Актиномикоз билан касалланган барча молларни алоҳида бинода сақлаб даволаш ва у хоналарни ишқорнинг 3 % ли иссиқ эритмаси билан ҳар куни дезинфекция қилинса касаллик тарқалишининг олди олинади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Вахидов С.Н. Лечение актиномикоза прополисом. Сельхоз, 1968
2. Вахидов С.Н. К вопросу этиологии, патогенеза, клиники и лечения актиномикоза крупного рогатого скота. Сельхоз Узбекистана, 1969, №1.
3. А.Ф.Сапожников, И.Г.Конопельцев, С.Д.Андрева, Т.А.Бакина Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных Санкт-Петербург 2011,
4. К.А.Петраков, П.Т.Саленко, С.М.Панинский Оперативная хирургия с топографической анатомией животных Москва Колас 2003

ИТЛАРДА ГАСТРОТОМИЯ ОПЕРАЦИЯСИ ЎТКАЗИШДА ЧОКЛОВ МАТЕРИАЛЛАРИНИНГ ЖАРОҲАТНИНГ БИТИШИГА ТАЪСИРИ

доцент., Б.Ф.Ўлмасов ТДАУ

Аннотация: Республикамизда кейинги йилларда давлат чегаралари дахилсизлигини сақлашда республика кинология соҳасининг тутган урни бекиёсдир. Кинология соҳасида хизмат олиб борувчи ҳайвонларнинг саломатлигини сақлаш ва уларни сифатли хизмат кўрсатишларида турли хил салбий ҳолатларни бартараф этишда ветеринария мутахасисларининг ҳам ўрни муҳим. Кейинги йилларда нафақат давлат кинология хизматида аҳолимиз қаромоғида ҳам уй ҳайвонлари айниқса итларни парвариш қилинаётгани эътиборлидир.

Калит сўзлар: касалликлар, чоклар, гастротомия, операция, жароҳат, оғриқсизлантириш, даволаш, кинология.

Уй ҳайвонлари сони ортиб бориши ва сақлаш ва парваришда кўйилаётган ҳато камчиликларнинг оқибатида итларнинг овқат хазм қилиш тизимида ёд жисмларнинг ҳайвон тамонидан истеъмол қилиниш ҳолатлари кузатилмоқда. Бундай ҳолатларни бартараф этишда жарроҳлик усулини қўллаш яхши натижаларга эриштиради. Бундай операциялар қорин бўшлиғи соҳасида олиб бориладиган операция туркумига кириб ошқазон бўлимида амалга оширилади. Бундай турдаги операцияни амалга оширишда жарроҳга анатоми-топографияни чуқур билиш талаб этилади.

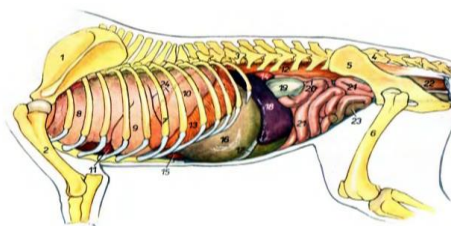
Қисқача анатоми-топографик маълумотлар.

Барча ҳайвонларда қорин бўшлиғи унинг танасининг энг катта қисмини эгаллаб, унда овқат хазм қилиш органларининг асосий қисми жойлашади.

Қорин соҳасининг чегараланиши:

Олдинги томондан диафрагма гумбази, орқа томондан-тос бўшлиғи,

юқоридан-бел умуртқалари ва атроф мускуллари, пастдан-қорин деворининг юмшоқ мускулли тўқима қавати (1-расм).



1-расм. Итнинг умуртқа поғонпси остида жойлашган бўшлиқлар чизмаси

Қорин юмшоқ девори қуйидаги қатламлардан иборат:

- Тери ва тери ости клетчатка қатлами
- Қориннинг сариқ фасция қатлами
- Мускул қатлами

а) қориннинг ташқи қийшиқ мускули – *musculus obliquus abdominis externus*;

б) қориннинг ички қийшиқ мускули – *m.obliquus abdominis internus*;

в) қориннинг тўғри мускули – *m.rectus abdominis*;

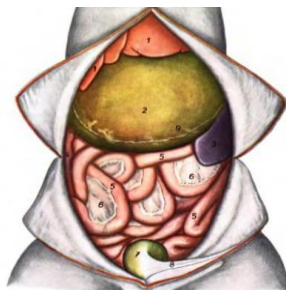
г) қориннинг кўндаланг мускули – *m.transversus abdominis*

- Кўндаланг фасция - *fascia transversa*
- Қориннинг зардоб пардаси - *peritoneum*

Қориннинг оқ линияси (*linia alba*) – энсиз, чўзилган учбурчак шаклидаги фиброз қават бўлиб – қорин мускуллари, сариқ ва кўндаланг фасция қаватларининг апоневрозидан ҳосил бўлиб, ўрта қисмида мустақкам чандиқлашган – киндик жойлашган бўлади. Қон билан таъминланиши. Қорин юмшоқ деворини қориннинг тери ости артерияси, кўкракнинг ташқи артерия тармоқлари, қовурғалараро артерия, бел артериясининг бел стволи қон билан таъминлайди. Иннервацияси. Қорин юмшоқ деворининг ҳамма қавати, кўкрак нервларининг пастки (вентрал) тармоқлари билан бел умуртқасидан ажралиб чиқиб ҳосил бўлган иккита дорсал ва вентрал нерв томирлари билан таъминланади. Қорин бўшлиғи учта катта бўлимга бўлинади: Қорин бўшлиғининг олд бўлими–*region epigasterica*-олд томондан диафрагма мускули, икки ёндан қовурғалар билан ўнг ва чап қовурға ости ва тўш суягининг кураксимон тоғайи билан чегараланади.

- Қорин бўшлиғининг ўрта бўлими – region mesogasterica ўнг ва чап ёнбош томонларни эгаллаб, унинг юқори қисмида бел бўлими, пастки қисмида эса киндик бўлимидан иборат бўлади (2-расм).

- Қорин бўшлиғининг кейинги бўлими – region hypogasterica бир қанча бўлимларга бўлинади: ўнг ва чап чов бўлимлари чов каналига яқин жойлашади, қов суягининг устида – қов бўлими бўлиб, унда тўғри ичак, қовук ва жинсий органларнинг бошланиш қисми жойлашган бўлади. Ўртадан қорин деворини ёриш (медиял лапаротомия).



2-расм. Итнинг киндик атрофидаги органларнинг жойлашув чизмаси

Кўрсатмаси: Қорин бўшлиғида жойлашган органларда операция тказиш вақтида ва касалликларга диагноз қўйишда амалга оширилади.

Операция техникаси. Ҳайвоннинг орқа томони билан ётқазилиб фиксация қилинади. Киндик олди ёки киндик орқа қисмидан оқ чизиқ орқали қорин девори кесилади. Парамедиял-трансректаль лапаротомия. Қорин оқ чизиғи ёнидан 2-10 см ташлаб қорин девори кесилади (ҳайвоннинг катта-кичиклигига боғлиқ). Бунда қорин тўғри мускул толасининг йўналишига қараб ажратилади. Операция тугагач кесилган тўқима ярасига кўра уч қаватли баия ўтказиб, тикишни охиригига етказилади.

Ит медасини ёриш техникаси

Анатомо-топографик маълумотлар. Меъданинг кўпчилик қисми ўнг қовурга ости ва қиличсимон тоғайи областида жойлашган. Унинг олдинги қисми жигарга тегиб туради, орқадаги қисми 12-нчи қовурғагача етиб боради; вентраль юза томони- қориннинг катта букилган қисми пастки деворига яқинлашиб туради. Меъданинг букилган кичик томони (эллинга қараб боради ва кичик чарви орқали жигарга қушилади. Катта қайрилган томонда жойлашган чарви медиаль томонга қараб боради, у ерда қоринда жойлашган органларни, қорин деворидан ажратиб туради (3-расм).



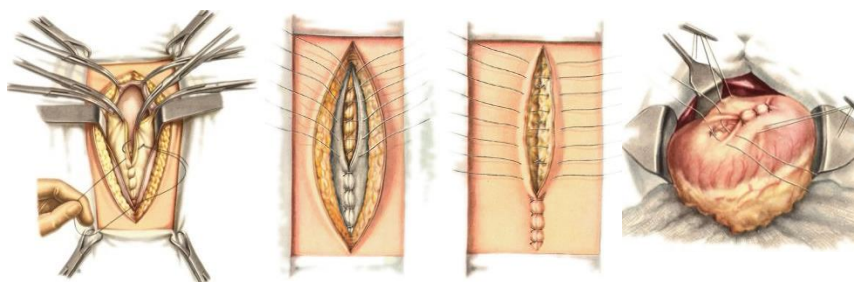
3-расм. Қорин бўшлиғига кириб бориш ва меъдани кесиш техникаси чизмаси

Курсатма. Меъда ёки кизилунгачнинг охирги қисмида бегона жисм тиқилиб қолиши.

Оғриқсизлантириш. Наркоз ёки маҳаллий оғриқсизлантириш, В.В.Мосин буйича плевра усти блокада утказилади.

Операция техникаси. Хайвон орқаси билан ётқизиб, фиксация қилинади. Киндик олди чегарасида оқ чизик ёки қориннинг туғри мускулдан биров силжиб—парамедиан 10 см узунликда қорин бўшлиғига йул очади. Қўлни қорин бўшлиғига киргизиб, меъдани операция ёригидан чиқариб олади ва бегона жисмни девори орқали ушлаб, унинг хажмини аниқлайди ва шунга қараб меъда девори кесилади, Бегона жисмни ушлаб бўлмаса, унда иложи борича купрок меъдани ичкаридан ташқарига чиқаришга ҳаракат қилади ва юзага чиқарилган қисмини тоза докали салфетка билан ажратади. Кичик ва катта буқилган деворининг ён урта қисмидан, катта диаметрдаги қон томирлар бўлмаган чегарасини танлаб ёришни бошлайди. Ништар билан аввал сероз—мускул қаватини кесади, кейин шиллик пардани дуппайиб турган жойидан қайчи билан кесади. Бегона жисмни қорнцанг ёки бармоқ ёрдамида тортиб чиқаради. Меъдадан чиқараётган жисм тампон билан артилади.

Меъдани бегона жисмлардан тозалангандан сўнг тўқималарни бирлаштириш амалга оширилади. Тўқималарни бирлаштиришда асосан кетгут тикув материаллардан фойдаланилган. Ҳозирги кунда тикув материаллари синтетик материаллардан фойдаланилган ҳолда жароҳатнинг битиш жараёнини турли хил чоклар ва чоклов материалларида тажрибалар орқали ўрганмоқдамиз. Меъдада бўлган жароҳатни икки қаватли: олдин Шмиден, кейин Ламбер усуллари буйича узлуксиз тикади. Қорин деворидаги яра ҳам юқорида курсатилгандек тикилади (4-расм).



. 4-расм. Итнинг меъдасида чоклаш услублари

Хулоса. Итларда гастротомия жарроҳлиги амалиётида жароҳатини чоклаш учун Шмиден, Ламбер чокларидан фойдаланиш мақсадга мувофиқ.

Чоклаш материали сифатида синтетик лавсан ва ипак иплардан жарроҳлик амалиётида қўллаш тавсия этилади. Чоклаш усули ва чоклаш материалларини қиёсий баҳолаганда икки қаватли Шмиден, Ламбер чоки ва лавсан синтетик материалдан фойдаланганда жароҳатни чандиғи текис, мустаҳкам ва ёпишқоқлик даражаси паст эканлиги аниқланди. Ошқазон девори жароҳатлари тўқималари жароҳатларини бирлаштиришда табиий тўқима ипларидан фойдаланиш ва бошқа турдаги полимер, синтетик, ПГА, ипак ипларга қараганда жароҳатни битишидаги аҳамияти тавсия этилди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Кашин А.С. Закрытие послеоперационных ран брюшной стенки у животных, журнал Ветеринария №4, 2001;
2. Нарзиев Б.Д. Итларда гастротомия операциясида қўлланиладиган чоклар ва материалларни қиёсий баҳолаш, журнал-Ветеринария медицинаси №2, 2019;
3. Guy St Jean Adrian Steiner A., David Weaver “Bovine Surgery and Lameness”, USA, 2005
4. Медведева Л.В. К вопросу применения однорядного кишечного шва. Новосибирск, 2004;
5. Х.К.Рустамов, Я.А.Ахбутаев, Б.Д.Нарзиев «Оператив хирургия» Самарканд-1997.
6. Трояновская Л.П. Опыт применения нового шовного материала для ветеринарии. Тезисы международной конференции, 1995.
7. К.И.Шакалов, И.А.Калашник, Г.С.Мастыко, И.Е.Поваженко, Б.А.Башкиров, Б.С.Семенов Частная ветеринария хирургия «Леленград Колос» 2005.

THE IMPORTANCE OF DEVELOPING ECOTOURISM IN UZBEKISTAN

student., H.Umarov,

Tashkent State Agrarian University

E-mail: @764xusanboyumarov@gmail.com

Ecotourism is one of the most viral and common types of tourism, which is extremely showing its properties. There are a bunch of reasons why only that type

of tourism stands out from others? The factor that relieves Ecotourism for being special is its history and the beauty that is admired by all people from ancient times. It's a fact that nature can get the attention of any of us. Ecotourism is one of the most lucrative ways for the government. With the help of it we can really develop our industry and our country. That's why we are searching out the most efficient strategies in order to increase the flow of tourists in our ancient fields and we have to bring it to a maximum level.

However, there are several issues that are being a barrier for Ecotourism. It's the lack of financial support and young ingenious personnel in our country. Cause, we don't have enough income to afford it. In order to find the solution for those issues we have to look for not only one side but also in a comprehensive way. In addition to that, our service is not as developed as other high ranked countries. Because, we do not have enough experience and support from the government due to the lack of resources. In order to fix that issue our youngsters have to gain more experience by going to other foreign countries. That's why our government have to increase the amount of diplomatic attitudes among the different countries and it makes more sense for Ecotourism which can be improved by. The idea that have to be done is thinking about how to draw attention of tourists to our nature's pure beauty. The key for that is just eliminating the seasonality. It requires creating all conditions in all four seasons for tourists to dive in and enjoy the natural beauty without any challenges. One of the most controversial aspects which we have to draw attention to sharply is keeping the safety. The fact that war affects the countries which we are borderline with. That's why we should take all precautions before it'll be too late. When we finish all those missions that is standing in front of us, then I am sure that we can increase the flow of tourist and it helps to develop Ecotourism by bringing it to a maximum level in our country more than any year.

On the other hand, If we think about the weaknesses of Ecotourism much more widely, in our country there aren't enough national parks in the provinces that can dedicate pleasure for strangers who are from other well-developed countries. The reason for that is the beauty of nature has been connected with parks and that kind of infrastructures strongly and both of them are the cores of the Ecotourism. In addition to that both have to complement each other all the time, no matter what happens. In order to be capable of that we have to be robust by financial side. That's why we should pay attention to foreign countries which are the leaders in a tourism all over the world, how they are distributing the natural and material resources. Then we will get the key which can help to mitigate the issues that is being a barrier for Ecotourism to spread its own roots freely and to become resistant for everything. Ecotourism has become a major tool for the rising environmental awareness of locals and visitors ensuring long-term sustainability. The tourists are becoming

increasingly sophisticated in having meaningful travel experiences including communication with local people, learning their culture, observation of unique ecosystems, flora, and fauna of the untouched areas. Uzbekistan's diverse ecology from mountains to deserts, from deserts to plains can support the country with the great ecotourism potential. Such opportunities can provide social, environmental and economic benefits to the country when it is comprehensively modified and meets international standards.

Any challenges should not be a barrier to the development of ecotourism in Uzbekistan. Nowadays people are getting addicted to the rare nature that can flabbergast any of us and tourists going to that kind of places where they feel the connection with the nature by heart themselves. That's why our mission is consisted of creating the best atmosphere for them that when they look at this it has to be special like their heart and emotions don't have to let them go out of that place. However, for this the government has to try more and take responsibility by constructing fashionable hotel infrastructures and demolishing the old ones. In order to create an opportunity for tourists to stay more in Bukhara, work is underway today to improve the 105 cultural heritage sites visited by tourists and create conditions for tourists to visit an additional 50 objects. Bukhara is one of the most visited tourist and visitor regions of our country. In the following period, the president of Uzbekistan Shavkat Mirziyoyev on the basis of openness printing in foreign policy, representatives of 66 countries have introduced such convenient opportunities as visa-free for up to 30 days in our country, citizens of 56 countries receive an electronic visa in an organized manner, residents of 101 countries enter Uzbekistan without a visa for up to This made it possible to open up new prospects for the national tourism potential. In January-July, more than 2.4 million tourists visited Uzbekistan, increasing last year's figures by 2.2 times (in the same period last year there were 1.3 million). According to statistics for the first seven months of this year, the largest number of tourists from neighboring countries such as Kazakhstan arrived in Uzbekistan for tourism purposes - over 700 thousand people; from Kyrgyzstan - over 650 thousand people; from Tajikistan - over 630 thousand people; as well as citizens of the following countries: Russia - 247.2 thousand people; Turkey - 38.6 thousand people; Korea - 8.4 thousand people; Germany - 8 thousand people; USA - 6.3 thousand people; India - 5.2 thousand people; France - 5.2 thousand people; Azerbaijan - 5.1 thousand people; Israel - 5 thousand people; Great Britain - 4.7 thousand people; Italy - 3 thousand people; Spain - 2.5 thousand people.

Nowadays, advertisement is becoming one of the most viral ways which attract tourist's attention more than anything. However in Uzbekistan advertising agency is not working enough strong to get attention in proper way. Tourist who has seen the advertisement has to be blown away and to decide to come our

country immediately. For this we have to make online tours kind of surfing in the Internet by visiting to historical and rare and remarkable places in order to show them the quality and a secret beauty of a nature. It can be real clue for them to dive in our country. In addition to that we have to make perfect project that can help to develop Ecotourism in Uzbekistan. Our government has to look at the statistic information that the top three well-developed countries achievements in Ecotourism and by looking for this we can know how to make thorough plans for them to fit in. The comfort that we made for tourist can be a reason to change their mind about our country and that condition is letting them to know every single information about admirable places. Then they will get into it accidentally even they won't know how that happened so fast. We have to keep one crucial secret about rare places in order to made tourist to come. The last thing that we need to do is increasing the number of exchange programs between countries like Germany, Italy, France. Because those are the top three countries that showed up its upward trend throughout the whole years. If the government gives opportunity for our new generation to go that places and learn their touristic experience. Then they try to open more touristic agency and wide out its agilities and capabilities. International Tourism: Our main goal is not only about attracting tourists but also protecting our nature by any kind of threats. Ecotourism is a growing aspect of tourism that is more focused on protecting the environment and keeping it as natural as possible without necessarily disturbing or damaging habitats. Ecotourism is also sometimes referred to as sustainable tourism. It thus borrows heavily from the principles of minimizing social, physical, psychological, and behavioral impacts.

In other words, ecotourism entails responsible travel to natural areas, conserving the environment as well as sustaining the well-being of the local people through education and interpretation of local social, environmental, and political matters. Now our government is looking for the best ways of protecting our Ecotourism. All in all, Ecotourism leads us to a bright future.

REFERENCES:

1. Gulomkhasanov, E., Uktamova, U., & Akramov, S. (2021). Development of ecotourism in Uzbekistan. *Scientific progress*, 2(8), 614-617.
2. Bozarov, E. B. (2021). ANALYSIS OF THE DEVELOPMENT OF TOURISM IN UZBEKISTAN. *Scientific progress*, 2(6), 213-216.
3. Mahmudova, A. (2018). Ensuring the competitiveness of the scientific approaches of eco-tourism. A case of Uzbekistan. *American Journal of Economics and Business Management*, 1(4), 1-8.

**ЭКИШ МУДДАТЛАРИ ВА СУСПЕНЗИЯ ҚЎЛЛАШНИ КУЗГИ
ЖАВДАРНИНГ ҚИШГА ЧИДАМЛИЛИГИГА ТАЪСИРИ**

**профессор., Б.М. Азизов,
таянч докторант., Р.А. Умаров,
Тош ДАУ, Ташкент Ўзбекистон**

Аннотация: Кузги жавдар витаминларга, минералларга бой бўлган, осон хазм бўладиган, нонбоп, пархезбоп бўлган қимматли дон экинлардан бири ҳисобланади.

Кузги дон экинларининг энг муҳим хусусиятларидан бири қишга ва совуққа бўлган чидамлилигидир. Ўсимликнинг қишга ва совуққа чидамлилиги қанчалик юқори бўлса ўсимликнинг қишки ноқулай шароитлардан сақланиб қолган ўсимликлар сони шунчалик юқори бўлади. Натижада ўсимликнинг дон ҳосилдорлиги ҳам шунчалик юқори бўлиши кузатилади.

Тажрибада кўчат қалинлиги ва кузги жавдарнинг қишга ва ноқулай шароитларга чидамлилиги бўйича энг юқори кўрсаткич 92.4% минерал фонда стимуляторлар қўлланилган шароитда қайд этилган. Яъни, қишга чидамлик кўрсаткичи минерал ўғитлар қўлланилмаган назорат вариантыга нисбатан 3.1% га юқори бўлган.

Калит сўзлар: кузги жавдар , дон , қишга чидамлик, совуққа чидамлик, иммунитет, ноқулай шароит, биологик хусусият, паст ҳарорат, кўчат қалинлиги, ҳосилдорлик.

Аннотация: Озимая рожь является один из самых ценных хлебных зерновых культур в зерне которых содержится много витаминов, минералов, хорошо усваиваются организме и зерно этой культуры считается ценным зерном и используется при приготовление диетического хлеба.

Одним из особенностей озимых культур- зимостойкость и холодостойкость. Установлено, чем выше зимостойкость культуры, тем больше густота стояния растений. Который резко отражается в урожайности растений.

В опыте сравнительно высокий показатель по зимостойкости 92.4% отмечено при применении в минеральном фоне биостимуляторов. В этом варианте зимостойкость на 3.1% превышало от контрольного варианта.

Ключевые слова: озимая рожь, зимостойкость, морозостойкость, иммунитет, неблагоприятные условия, биологические свойства, низкие температуры, густота стояния, урожайность.

Abstract: Winter rye is one of the most valuable grain crops, the grain of which contains many vitamins and minerals and is well absorbed by the body. The grain of this crop is considered a valuable grain and is used in the preparation of dietary bread. One of the features of winter crops is their winter hardiness and cold resistance. It has been established that the higher the winter hardiness of a crop, the greater the density of plant stands. Which is sharply reflected in the yield of plants. In the experiment, a relatively high rate of winter hardiness of 92.4% was noted when bio stimulants were used in the mineral background. In this variant, winter hardiness was 3.1% higher than in the control variant.

Key words: winter rye, winter hardiness, frost resistance, immunity, unfavorable conditions, biological properties, low temperatures, standing density, productivity.

Қишга ва совуққа чидамлигик энг муҳим биологик хусусиятларжан бири ҳисобланади. Айниқса қиш нисбатан совуқ келадиган шимолий минтақаларда , тоғли ва тоғ олди худудларида бу кўрсаткич катта аҳамиятга эга.

Кузги жавдарнинг қишга, совуққа ва бир қатор ноқулай шароитларга бўлган чидамлилиги турли йилларда Н.А.Максимов, И.И.Туманов, Б.М.Азизов, С.О. Абдурахмонов, И.И.Абдуллаев, А.М.Тағаев, R.A Umarov, В.М.Азизов ва бошқа бир қатор олимларнинг илмий ишларида ўрганилган.

Профессор Н.А.Максимов кўп йиллик олиб борган тажриба натижаларига асосланиб биринчилардан бўлиб кузги дон экинларининг қишга ва совуққа чидамлилиги ўсимликларнинг илдиз бўғзида қанд моддасининг тўпланишига боғлиқлигини таъкидлаган.

Профессор И.И.Туманов кузги дон экинларини қишга ва совуққа чидамлилигини ошириш учун ўсимликларни икки босқичда нисбатан паст ҳароратда чиниқтириш лозимлигини таъкидлаган.

Тажриба методикаси. Дала тажрибалари Тошкент давлат аграр университети қошидаги илмий тажриба участкасида олиб борилди. Тажрибада кузги жавдарнинг Вахшская-116 нави 3 та экиш муддатларида: 1 октябрь, 15 октябрь, 1 ноябрда экиб ўрганилди. Шунингдек ҳар бир муддатда 4 хил минерал ўғитлар меъёрлари: ўғитсиз назорат вариант, минерал ФОН, ФОН + суспензья, ФОН + стимулятор ўрганилган.

Демак, дала тажрибаси 12 та вариантдан иборат бўлиб. ҳар бир вариантлар 4 та такрорланишда олиб борилди ва ўрганилди. Ҳар бир вариантнинг майдони 100 м² иборат бўлиб, шундан ҳисобли майдон 50 м² ташкил этган. Тажриба схемаси 2.3.1 – жадвалда келтирилган.

Кузги жавдарнинг кўчат қалинлиги вегетация давомида уч марта –кеч кузда кўчатлар униб чиққандан кейин, эрта баҳорда ва ривожланишнинг пишиш фазасида ўтказилди. Кўчат қалинлиги барча вариантларда ва такрорланишларда 1м² майдондаги ўсимликни санаш йўли билан аниқланди.

Ўсимликнинг ўсиш ва ривожланиши бўйича фенологик кузатувлар вегетация давомида 4 марта апрел, май, июн ва июл ойларининг дастлабки кунлари ҳар бир вариантнинг ҳисобли майдонидаги 50 донадан махсус ёрлиқлар билан ажратилган ўсимликларда ўтказилди.

Дон ҳосилдорлигининг ишончлилигини Б.А.Доспехонинг(1981) дисперсион таҳлил усулида, жавдарнинг қишга ва совуққа чидамлилиги И.И.Туманов усулида аниқланди.

Тажриба натижалари. Кузги дон экинлари ичида қишга чидамлилиги энг юқори бўлган ўсимлик кузги жавдар ҳисобланади. Қишга чидамлилик ҳар бир экиннинг, ҳамда ўрганилаётган навнинг ирсий, биологик хусусиятларига боғлиқ.

Тажрибада турли экиш муддатлари, минерал озиклантириш, суспензия кўллашни кузги жавдарнинг қишга чидамлилигига таъсири тўғрисидаги маълумотлар 3.4.1-жадвалда келтирилган.

Кузги жавдарнинг қишга чидамлилиги

№	Экиш муддати	Вариантлар	Экиш меъёри, млн.га	1 м ² майдондаги кўчатлар сони			
				куз	баҳор	Нобуд бўлган дона	Қишга чидам, %
1	1-октябр	Ўғитсиз (назорат)	5	358	320	38	89.3
2		Фон N-180, P-140, K-90	5	363	330	33	90.9
3		Фон + суспензия	5	365	335	30	91.7
4		Фон+стимулятор (байкал)	5	372	344	28	92.4
5	15-октябр	Ўғитсиз (назорат)	5	345	301	44	87.2
6		Фон N-180, P-140, K-90	5	352	311	41	88.3
7		Фон + суспензия	5	365	327	38	89.5
8		Фон+стимулятор (байкал)	5	370	333	37	90.0
9	1-ноябр	Ўғитсиз (назорат)	5	330	281	49	85.1
10		Фон N-180, P-140, K-90	5	342	297	45	86.8
11		Фон + суспензия	5	352	310	42	88.0
12		Фон+стимулятор (байкал)	5	364	318	46	87.2

Юқорида келтирилган маълумотлардан кўриниб турибдики ғалла дон экинларининг қишга ва совуққа чидамлилиги кўплаб олимларнинг илмий тадқиқот ишларида ўрганилган. Бироқ мамлакатимизнинг суғориладиган типик бўз тупроқларида кузги жавдарнинг ташқи мухит шароитига, қишга ва совуққа чидамлилиги диятли ўрганилмаган. Шу тафайли мазкур дала тажрибасида турли агротехник омилларни кузги жавдарнинг қишга ва совуққа чидамлилиги ўрганилди.

Тажрибада кузги жавдарнинг қишга чидамлилиги вариантлар бўйича 85.1-92,4% ни ташкил этди. Уруғ нисбатан эрта муддатларда 1-октябрда экилган шароитда 1 м² майдондаги ўсимликлар сони кузда 358 донани, баҳорда эса 320 донани, нобуд булган ўсимликлар сони 38 донани қишга чидамлилик 89,3% ташкил этган.

Минерал ўғитлар N-180, P-140, K-90 кг/га меъёردа қўлланилган минерал фонда 1 м² майдондаги ўсимликлар сони кузда 363 донани, баҳорда эса 330 донани, нобуд булган ўсимликлар сони 33 донани қишга чидамлилик 90,9% ташкил этган. Назорат вариантга нисбатан фарқ 1.6% га тенг бўлган.

Минерал фонда кузги жавдар суспензия ҳолатда баргдан озиклантирилган шароитда 1 м² майдондаги ўсимликлар сони кузда 365 донани, баҳорда эса 335 донани, нобуд булган ўсимликлар сони 30 донани қишга чидамлилик 91,7% ташкил этган. Назорат вариантга нисбатан фарқ

2.4% га тенг бўлган.

Тажрибада кўчат қалинлиги ва кузги жавдарнинг қишга ва ноқулай шароитларга чидамлилиги бўйича энг юқори кўрсаткич 92.4% минерал фонда стимуляторлар қўлланилган шароитда қайд этилган.. Яъни, яъни қишга чидамлилик кўрсаткичи минерал ўғитлар қўлланилмаган назорат вариантыга нисбатан 3.1% га юқори бўлган.

Уруғ октябрь ойининг иккинчи ярми ваноябрь ойида экилган шароитда барча вариантларда кузги жавдарнинг қишга чидамлилигининг нисбатан пасайиб бориши қайд этилган. Қишга ва совуққа чидамлилик бўйича нисбатан паст кўрсаткичлар 85-90% кузги жавдар нисбатан кеч муддатларда, яъни 1-ноябрда экилган шароитда қайд этилган.

Кузги жавдар ноябрда экилган шароитда қишга чидамлилик минерал ўғитлар қўлланилмаган назорат вариантда 85.1% ни, минерал фонда 86.8%, минерал фонда суспензия қўлланилган вариантда 88.0%, минерал фонда стимуляторлар қўлланилган вариантда 89.0% ни ташкил этган.

Олиб борилган тажриба натижалари, кузги жавдар дон ҳосилдорлиги ва сифати юқори бўлиши, қишга ва совуққа чидамлилигини ошириш учун уруғларни ўз вақтида, эрта муддатларда сифатли экиш, ўсимликни озуқага ва сувга бўлган эҳтиёжини тўлиқ қондириш мақсадга мувофиқ.

Шу туфайли кузги жавдарни навларини тўғри танлаш, барча агротехник тадбирларни ўз вақтида тупроқ иқлим шароитига кўра сифатли амалга ошириш тавсия этилади.

Олинган тажриба натижаларига асосланиб қуйидаги хулосаларни келтириш мумкин: Тошкент вилоятининг эскитдан суғориладиган типик бўз тупроқли шароитида кузги жавдарнинг қишга ва совуққа чидамлилигини ошириш учун кузги жавдар уруғларини 1-15 октябрь давомида сифатли экишни ташкил этиш, минерал озиклантириш, ҳамда минерал фонда суспензия тарзида баргдан озиклантириш ва биостимуляторлар қўллаш мақсадга мувофиқ.

Минерал фонда суспензия ва стимуляторлар қўллаш ҳисобига кузги жавдарнинг қишга чидамлилиги 1.7 % дан 7.3% гача ортишини таъминлаши аниқланган.

Кузги давдарнинг қишга ва совуққа чидамлилиги кўплаб омилларга, шу жумладан уруғ экиш муддатларига боғлиқ. Жавдарнинг қишга чилвмлигини турли тупроқ иқлим шароитида кўплаб олимлар томонидан ўрганилган. Бироқ бу илмий ишлар Россия, Украина, Белорусия сингари мамлакатларда олиб борилган.

Ўзбекистоннинг бўз тупроқлари шароитида экиш муддатларини кузги жавдарнинг қишга ва совуққа чидамлилиги Самарқанд вилояти шароитида

В.И. Исмаилов, Андижон вилояти суғориладиган шароитида А.М.Тагаев., С.О. Абдурахмонов.сингари олимларнинг илмий ишларида ўрганилган.

Бироқ, Тошкент вилоятининг типик бўз тупроқлари шароитида турли экиш муддатларини кузги жавдарнинг қишга ва совуққа чидамлилигига таъсири етарлича ўрганилмаган. Кузги жавдар уруғларининг мақбул экиш муддатлари тўғрисида аниқ тавсиялар мавжуд эмас.

Шу туфайли тажрибада Тошкент вилоятининг типик бўз тупроқлари шароитида кузги жавдарнинг Вахшская 116 навини 3 хил муддатда: 1-октябр, 15- октябр, 1-ноябрда экишнинг ўсимликнинг қишга чидамлилигига таъсири ўрганилган.

Тажрибада экиш муддатларини кузги жавдарнинг Вахшская 116 навининг қишга чидамлилиги тўғрисидаги маълумотлар 2-жадвалда келтирилган.

2-жадвал

Экиш муддатларини кузги жавдарнинг Вахшская 116 навининг қишга чидамлилигига таъсири

Экиш муддатлари	ўғитсиз	НРК (ФОН)	ФОН+ суспензия	ФОН+ “байкал” стимулятор	Х _{ўр}
1-октябр	89.3	90.9	91.7	92.7	91.1
15-октябр	87.2	88.3	89.5	90.0	88.7
1-ноябр	85.1	86.7	88.0	89.0	87.2

Олиб борилган дала тажрибаларида кузги жавдарнинг Вахшская 116 навининг қишга чидамлилиги уруғни экиш муддатларига боғлиқ эканлигини кўрсатди.

Тажрибада ўрганилаётган барча озика муҳитларида нисбатан юқори кўрсаткичлар жавдар эрта муддатларда экилган вариантларда қайд этилган. Тажрибада уруғ эрта муддатларда 1-октябрда экилиб минерал ўғитлар қўлланилмаган назорат вариантда қишга чидамлилик 89.3% ни ташкил этган бўлса, минерал фонда 90.9%, минерал фонда суспензия қўлланилганда 91,7%, минерал фонда “байкал” биостимулятори қўлланилган шароитда эса 92,7 % ни, вариантлар бўйича ўртача 91,1% ни ташкил этган.

Демак, жавдар уруғлари эрта муддатларда экилиб минерал фонда суспензия қўллаш ва биостимуляторлар қўллаш ҳисобига кузги жавдарнинг қишга чидамлилиги 2,4-3,4 % га ортиши қайд этилган.

Минерал озиклантириш, суспензия ва “байкал” биостимуляторини қўллашни кузги жавдарнинг қишга ва совуққа чидамлилиги жавдар уруғлари октябр ойининг иккинчи ярми ва ноябр ойида экилган шароитда ҳам яққол намоён бўлган.

Уруғ 15-октябрда экилган шароитда қишга чидамлилиги назорат

вариантида 87,2%, минерал фонда 88,3%, минерал фонда кармомин суспензия эритмаси билан баргдан озиклантирилган шароитда 89,5%, “байкал” биостимулятори қўлланилган вариантда 90,0%, вариантлар бўйича ўртача 88,7% ни ташкил этган.

Тажрибада кузги жавдарнинг қишга чидамлилиги бўйича нисбатан паст кўрсаткичлар экиш кеч муддатларда , яъни ноябр ойида амалга оширилган шароитда кузатилган.

Жавдар ноябрда экилган шароитда ўсимликнинг қишга чидамлилиги назорат вариантда 85,1%, минерал фонда 86,7%, минерал фонда суспензия қўлланилганда 88,0%, минерал фонда “байкал” биостимулятори қўлланилганда 89,0%, вариантлар бўйича ўртача 87,2% ни ташкил этган. Уруғ 1-ноябрда экилган шароитда жавдарнинг қишга чидамлилиги бўйича вариантлар ўртасидаги фарқ 1,6-3,9% га тенг бўлган.

Олиб борилган тажриба натижалари кузги жавдар уруғларини нисбатан эрта, мақбул муддатларда экишни ташкил этиш ўсимликни қишга чидамлилигини ўртача 2,4-3,9%га ортишини кўрсатган.

Озиклантириш муҳитининг кузги жавдарнинг Вазшская 116 навининг қишга ва совуққа чидамлилиги тўғрисидаги тажриба маълумотлари 3-жадвалда келтирилган.

3-жадвал

Минерал озиклантириш, суспензия ва стимуляторлар қўллашни кузги жавдарнинг қишга чидамлилигига таъсири

Вариантлар	Экиш муддатити			Хўр
	1-Х	15-Х	1-ХІ	
ўғитсиз	89.3	87.2	85.1	87.2
НРК (ФОН)	90.9	88.3	86.7	88.6
ФОН+суспензия	91.7	89.5	88.0	89.7
ФОН+ “байкал” стимулятор	92.4	90.0	87.4	89.8

Юқорида келтирилган жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики кузги жавдарнинг қишга чидамлилиги минерал ўғитлар қўлланилмаган назорат вариантда энг паст кўрсаткични , шртача 87,2% ни ташкил этган.

Минерал фонда кузги жавдарнинг қишга чидамлилиги 88,6 % ни ташкил этган, назорат вариантга нисбатан фарқ 1.4% ни ташкил этган. Минерал фонда карбоминнинг суспензия эритмаси билан баргдан озиклантириш олиб борилган вариантда қишга чидамлилик ўртача 89,7 % бўлиши кузатилган. Яъни, суспензия қўллаш ҳисобига кузги жавдарнинг қишга чидамлилиги 2,5% га ортиши кузатилган.

Минерал фонда “байкал” биостимулятори қўлланилган шароитда кузги жавдарнинг қишга чидамлилиги ўртача 89,8% ни ташкил этган, назорат вариантига нисбатан фарқ 2,6 % га тенг бўлган.

Хулосалар.

1. Кузги жавдар уруғлари нисбатан эрта муддатларда 1-октябрьда экилган шароитда 1 м² майдондаги ўсимликлар сони кузда 358 донани, баҳорда эса 320 донани, ноъбуд булган ўсимликлар сони 38 донани қишга чидамлилики 89,3% ташкил этган.

2. Кузги жавдар уруғлари эрта муддатларда экилиб минерал фонда суспензия қўллаш ва биостимуляторлар қўллаш ҳисобига кузги жавдарнинг қишга чидамлилиги 2,4-3,4 % га ортиши қайд этилган.

3. Кузги жавдарнинг қишга чидамлилиги бўйича энг паст кўрсаткич 87,2% минерал ўғитлар қўлланилмаган назорат вариантда қайд этилди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Азизов Б. "Суғориладиган шароитда кузги жавдар етиштириш технологияси" Тошкент., 2011 , 5-10 б.

2. Азизов Б.М, Исроилов И.А, Худайқулов Ж.Б. Ўсимликшуносликда дала тажрибаси усуллари, ТДАУ 2014 ,

3. Азизов Б.М, Худайқулов Ж.Б, Тиллаев Р, Нурбеков А.И. Ўсимликшуносликда дала тажрибаси услублари. "Наврўз" нашриёти. Тошкент 2020, 240 б.

4. 12. Абдурахмонов С.О, Абдуллаев И.И, Тагаев А.М. Кузги жавдар уруғларини экиш муддатлари ва меъёрларини кузги жавдар кўчат қалинлигига таъсири./ "DEVELOPMENT ISSUES OF INNOVATIVE ECONOMY IN THE AGRICULTURAL SECTOR" International scientific-practical conference on March 25-26, 2021. P 478-484

5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.Агропромиздат,1985. 351 с.

6. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари, ЎзПИТИ, Тошкент, 2014.175 б.

7. Максимов В.А, Золотарёва Р.И. «Урожайность и качество зерна сортов ржи в условиях республики Мари Эл» ж. «Вестник Марийского государственного университета серия сельскохозяйственные науки, экономические науки». 2018. Т. 4. № 1, с. 23-27

8. Туманов И. И. Физиология закаливания и морозостойкости растений / отв. ред. М. Х. Чайлахян. - М.: Наука, 1979. 300- 350

9. Тагаев А.М., Абдурахмонов С.О. Влияние сроков и норм сева на сроки развития озимой ржи Вестник аграрной науки узбекистана. Bulletin of the agrarian science of uzbekistan. 1 (85) 2021, с 25

10. Umarov R.A, Azizov B.M «Influence of Sowing Dates and Nutritional Background on the Formation of the Yield of Winter Rye» International Journal on Integrated Education, Volume 4, Issue 11, Nov 2021 , з 218-223.

4-ШЎБА: БИОРЕСУРСЛАР АСОСИДА МАҲСУЛОТ ВА ХИЗМАТ-ЛАР САМАРАДОРЛИГИ ВА ҚЎШИЛГАН ҚИЙМАТНИ ОШИРИШ БЎЙИЧА ҲАМКОРЛИК ШАКЛЛАРИ (КООПЕРАЦИЯ, БИОКЛАС-ТЕР, МАРКЕТИНГ, ҚАЙТА ИШЛАШ ВА БОШҚАЛАР)

БИОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКУЮ ПРОДУКЦИИ И ПУТИ ЕЁ ПОВЫШЕНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ

к.э.н., доц. С.Р. Халиков,
Ташкентского государственного
аграрного университета, ТГАУ,
E-mail: Suyun xalikov@mail.ru

Аннотация: С каждым годом на мировом рынке увеличивается спрос на сельскохозяйственную органическую продукцию, произведенную над органическим видом. В связи с чем и страны, производящие органическую их продукцию ежегодно увеличивают объемы производства, растёт в экономике стране, хотя является одним из основных производителей и экспортёров органической продукцией и на мировом рынке. В республике имеются все предпосылки для дальнейшего развития производства органического сельскохозяйственной продукции. Принятые нормативно-правовые акты способствовали совершенствованию формы организации аграрного и перерабатывающего производств. Также оценить возможности развития производства органической сельскохозяйственной продукции в республике.

Ключевые слова: Инновации, органическое сельское хозяйство, агрокластер, органическая сельскохозяйственная продукция.

Annotation: Every year, the demand for agricultural organic products produced from organic species is increasing in the world market. In this connection, the countries that produce organic products annually increase production volumes, grow in the country's economy, although it is one of the main producers and exporters of organic products in the world market. The republic has all the prerequisites for the further development of the production of organic agricultural products. The adopted legal acts contributed to the improvement of the form of organization of agricultural and processing industries. Also assess the possibilities of developing the production of organic agricultural products in the republic.

Keywords: Innovations, organic agriculture, agrocluster, organic agricultural products.

Республике Узбекистан с первого дня независимости производство, переработка и сбыт находился под контролем государства. За последние годы, в целях постепенной либерализации этого сектора, обеспечение повышения заинтересованности в конечном результате фермерских хозяйств, сформированы агрокластеры, включающие в себя все структуры, начиная от производства сырья, ее переработки, и сбыта продукции на внутреннем и внешнем рынках. К тому же, принятый курс модернизации аграрного сектора

Узбекистана опирается на производства органическую продукцию внедрение на основе биоресурсов.

За последние годы приняты ряд нормативно-правовых актов, стимулирующих внедрение производства биоресурсов, также были преобразованы организационно-производственные структуры фермерских хозяйств.

Проведенная работа по производству органического производства сельхоз продукции на основе биоресурсов при соблюдении агротехники и технологии дала возможность больше объемов экспортировать продукта, что дает войти в международный рынок органического сельхоз продукции. Проведенный анализ показал преимущества производства органической продукции на биологических основ перед традиционным в отношении повышения плодородия и сохранении естественных биохимических свойств почвы.

Существует множество объяснений и определений термина «органическое сельское хозяйство», но все они сходятся в том, что это такая система, которая опирается на управление экосистемой, а не на использование внешних сельскохозяйственных ресурсов. Это система, которая учитывает потенциальное губительное влияние на экологию и человека таких синтетических добавок, как синтетические удобрения и пестициды, ветеринарных лекарственных препаратов, генетически-модифицированных семян и пород домашнего скота, консервантов, добавок и облучения. Все эти методы заменяются в органическом сельском хозяйстве особыми методами и практиками, которые сохраняют и увеличивают срок плодородности почвы на основе биоресурсов предотвращают размножение вредителей и рост заболеваний.

Органическое сельское хозяйство – это целостная система управления производством, которая поддерживает и способствует здоровью агро-экосистемы, включая биологическое разнообразие, биологические циклы и биологическую активность почвы. Это система, которая делает упор на практику управления, а не на использовании внешних сельскохозяйственных ресурсов, принимая во внимание, что конкретные региональные условия требуют собственных, адаптированных к своему региону систем. Все это сопровождается применением, где это возможно, агрономических, биологических и механических методов, в противоположность использованию синтетических материалов, чтобы обеспечить функционирование внутри системы.

Системы органического сельского хозяйства и продукты, производимые ими, не всегда бывают сертифицированными и называются в этом случае

«несертифицированная система органического хозяйства или продукт». Сюда не входят сельскохозяйственные системы, которые не пользуются синтетическими добавками по умолчанию (т.е. системы, не имеющие опыта реконструкции почвы и истощающие богатство земли). Органическое сельское хозяйство, ориентированное на потребителя и рынок. Продукты четко идентифицируются как органические, подвергаются соответствующей сертификации и маркировке. Потребитель в этом случае оказывает собственное влияние на органическое производство;

Органическое сельское хозяйство, ориентированное на фермеров. Некоторые фермеры верят, что традиционные методы сельского хозяйства нерациональны и вредны, и разрабатывают собственные альтернативные методы, чтобы укрепить здоровье семьи, экономическую жизнеспособность фермы или поддержать уверенность в собственных силах. Во многих развивающихся странах методы органического сельского хозяйства используются для поддержания безопасности пищевых продуктов, выращиваемых в хозяйстве, а также для сокращения затрат на покупку внешних ресурсов.

Продукция таких хозяйств не обязательно поступает на рынок, либо может продаваться без какой-либо наценки, так как не является сертифицированной. В развитых странах мелкие фермеры стараются наладить канал сбыта своей органической несертифицированной продукции напрямую потребителю.

Таким образом, фермеры, при производстве органического продукта могут намного превышать свои доходы, чем фермеры, ведущие производство традиционным способом. При этом отметим, что агротехника и технология органического производства требуют четкого соблюдения севооборота и часть полей высвобождаются от хлопчатника и возделываются другие культуры, доходы которых намного меньше чем от хлопка-сырца.

Вышеперечисленные доходы от побочных продуктов будет покрывать «упущенную выгоду», при этом поля будут 2-3 года «отдыхать», а в следующей ротации можно прогнозировать больше урожая, чем в предыдущей ротации. Вышеперечисленная сравнительная оценка показывает преимущество органического урожая над традиционным. Главное преимущество заключается в обеспечении улучшения и сохранении биохимических свойств почвы, в уменьшении загрязнения водных ресурсов, окружающей среды. Важными является в обеспечении экологически чистой продукции населению

В мае 2020 года в Узбекистане была принята «Концепция по развитию производства органической сельскохозяйственной и органической продовольственной продукции».

В частности, этим же документом были утверждены:

- прогнозные показатели по этапного перехода на органическое производство на сельскохозяйственных землях и землях лесного фонда в 2020 - 2025 годах;

- прогнозные показатели по основным видам экспортно-ориентированных культур земельных площадей, сертифицируемых по требованиям международных стандартов надлежащей сельскохозяйственной практики (Global G.A.P.) в 2020 - 2025 годах.

В конце апреля 2022 года в Узбекистане принят закон «Об органической продукции», который был разработан с целью обеспечения соответствия показателей качества и безопасности сельскохозяйственной продукции международным стандартам.

Например Республика Узбекистан 26-29 июля 2022 года презентовала производство органической продукции в Германии, участвовали на выставке органической продукции BIOFACH 2022, которая проходила в Нюрнберге, Германия. На выставке проводились специальные ознакомительные презентации о процессе выращивания органической продукции в Узбекистане, в рамках этого мероприятия узбекская делегация провела ряд консультаций и переговоров с представителями отраслевых ведомств Германии и Латвии, в частности, было принято взаимное решение о сотрудничестве по импорту органических продуктов Узбекистана для рынка Германии, а также начать процесс первичной сертификации с узбекской компанией GDF.

В 2022 году объем продукции сельского, лесного и рыбного хозяйства страны составил 364,5 трлн сумов. Данный показатель вырос на 3,6 % по отношению к 2021 году. Этот показатель оказался больше на 3,6 % по сравнению с 2021 годом. Объем сельхозпродукции, выращенной в 2022 году составил: Зерновые продукты - 8 млн тонн, Картофель – 3,4 млн тонн, Овощи - 11,2 млн тонн, Бахчевые - 2,4 млн тонн, Фрукты и ягоды – 3 млн тонн, Виноград - 1,8 млн тонн.

В соответствии с прогнозными показателями, к 2025 году доля органического производства по основным группам плодовоовощной продукции и лекарственных растений должна составлять:

- 30% к общей площади сбора каперсов;

- 25% к общей площади произрастания ягод;

- 15% к общей площади урожайных виноградников;

- 15% к общей площади фисташковых и миндальных садов;

10% к общей площади урожайных фруктовых садов; 10% к общей площади сбора лекарственных растений;

3% к общей площади выращивания овоще-бахчевых культур. Все предпосылки для развития производства органического хлопка.

Созданные хлопково-текстильные агрокластеры, которые по своей организационной структуре охватывают все цепочку формирования добавленной стоимости вполне могут стать авангардами в этом сегменте хлопководства страны.

По нашему мнению, со стороны государства необходимо разработать и реализовать нормативно-правовые, организационно-экономические механизмы, стимулирующих производства органического хлопка. Такими мерами могут служить льготное налогообложение или освобождение от земельных и других видов налогов на определенное время, льготное кредитование и другие формы стимулирования.

Постепенный переход на органическое сельскохозяйственное производство является одним из залогов эффективному использованию и охране земель, повышения экспортного потенциала, и главное, охраны здоровья населения и будущего поколения страны.

Заключение. Резюмируя выше сказанное отмечаем, что в Узбекистане имеются все предпосылки для развития производства органического сельскохозяйственного продукт. Созданные сельскохозяйственная агрокластеры, которые по своей организационной структуре охватывают всю цепочку формирования добавленной стоимости вполне могут стать авангардами в этом сегменте продовольства страны. По нашему мнению, со стороны государства необходимо разработать и реализовать нормативно-правовые, организационно-экономические механизмы, стимулирующие производство органического сельхоз продукт.

Такими мерами постепенный переход на органическое сельскохозяйственное производство является одним из залогов эффективного использования и охрана земель, повышения экспортного потенциала, и главное, охраны здоровья населения и будущего поколения страны

ЛИТЕРАТУРА:

1. Концепция по развитию производства органической сельскохозяйственной и органической продовольственной продукции в Республике Узбекистан (Приложение N 1 к Указу Президента Республики Узбекистан от 18.05.2020 г. N УП-5995)

2. Закон «Об органической продукции» Республики Узбекистан, от 25 апреля 2022 г., № ЗРУ-766

3. Исмет Боз, Азиз Расулов. Влияние местных рынков на продажи органической продукции: примеры Турции и Узбекистана. Развитие органического сельского хозяйства в

Центральной Азии. Материалы международной конференции, проведенной 22-24 августа 2017 года в Ташкенте и Самарканде, Узбекистан. 287-299 стр.

4. Развитие органического сельского хозяйства в Центральной Азии. Материалы международной конференции, проведенной 22-24 августа 2017 года в Ташкенте и Самарканде, Узбекистан. 24.10.2019 й.

ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA SUNIY INTELLEKT VA VIRTUAL LOGISTIKA TIZIMINI QO‘LLASH IMKONIYATLARI.

**Agroiqtisodiyot va turizm
kafedrası mudiri., U.X. Beglayev,
talaba., E.Q. Qarshiyeva,**

Toshkent davlat agrar universiteti, TDAU

Annotasiya: Maqolada virtual logistikaning ahamiyati va zamonaviy dunyo axborot texnologiyalaridan foydalanish imkoniyatlari hamda biznes tizimida virtual logistikani alohida jihatlari yoritilgan. Bugungi kundagi logistika muammolari va uni bartaraf etish yo‘llari haqida so‘z yuritilgan.

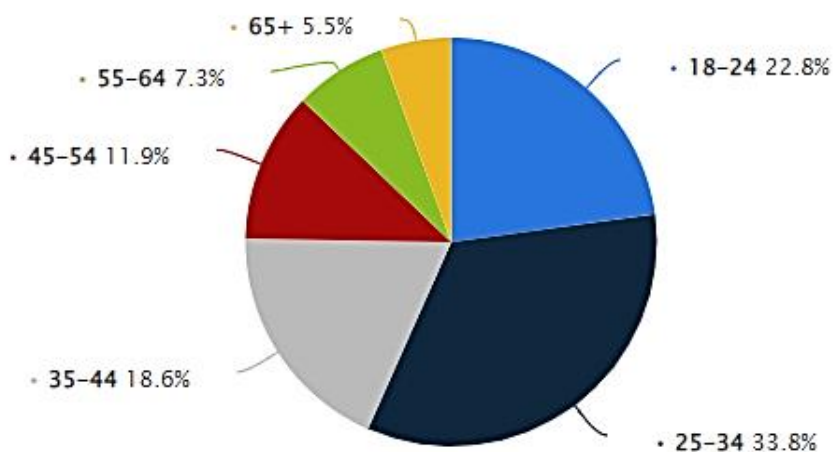
Kalit so‘zlar: axborot, texnologiya, logistika, biznes, tizim, virtual logistika, virtual transport, zamonaviy, globallasuv.

Kirish. XXI asrga kelib globallasuv jarayoni hamda fan texnika yutug‘i natijasi virtual olam ham tez su‘ratlarda rivojlanib bormoqda. Birgina 2022 yilni o‘zida dunyoda global internetga kirish darajasi 59 foizni tashkil etdi. Raqamli infratuzilma yanada rivojlangan Yevropa va Shimoliy Amerika kabi dunyoning ayrim mamlakatlarida onlayn tizimdan foydalanish ancha yuqori hisoblanadi. Afrika va Janubiy Osiyoning ba'zi qismlari kabi infratuzilmasi kam rivojlangan mintaqalarda foydalanish darajasi ancha past. Biroq, texnologiya yaxshilanishi va byudjetli texnologiyalar keng tarqalgani sayin, kam rivojlangan mintaqalarda internetga kiradiganlar sonining ko‘payishi kuzatilmoqda. Shu bois bu har bir sohaga alohida e‘tibor qaratilishini taqqozo etadi.

Zamonaviy dunyoda virtual logistika tizimining kirib kelishi insonlar hayoti uchun biznes tizimida qo‘shimcha raqobot muhitini yaratilishini ko‘rsatib berdi. Birinchi navbatda virtual logistik tizimi nima ekanligiga javob topib olishimiz zarur.

Virtual logistika tizimi bu – zamonaviy axborot va telekommunikatsiya texnologiyalari yordamida yaratilgan yagona axborot makonida barcha elementlarni oqilona birlashtirgan va maqbul ishlaydigan tizim hisoblanadi. Logistika tizimining bunday virtual versiyasi mijozning buyurtmasini eng yuqori sifatli va tezkor bajarilishini ta'minlaydi, ya'ni virtual logistika tizimining barcha ishtirokchilari boshqa biznes tizimlariga nisbatan qo‘shimcha raqobatdosh ustunliklarga ega

bo'ladi. Shu o'rinda virtual transport va logistika tizimining uzviyligini ham inobatga olish lozim bo'ladi. Bunda, virtual transport va logistika tizimi - bu turli mintaqalardagi turli xil xo'jalik yurituvchi subyektlarni qamrab oladigan va logistika markazlari tomonidan boshqariladigan kompyuter tarmog'i. Ikkinchisi provayderlar sifatida transport va logistika tarmog'ining ishini maxsus dasturiy ta'minot orqali muvofiqlashtiradi. Virtual transport va logistika tizimiga transport sohasi faoliyati bilan bog'liq bo'lgan hududlarni boshqarish sub'ektlari - tashkilotlarning axborot oqimlari ham kiradi.



1-rasm. 2022 yilda dunyo bo'ylab Internet foydalanuvchilarining yosh guruhlari bo'yicha taqsimlanishi

Statistik ma'lumotlardan ko'rish mumkinki asosiy internet foydalanuvchilarining aksariyat qismi 33,8 % 25 yoshdan 34 yoshgacha bo'lgan shaxslar tashkil etishi biznes yuritishni shu yosh oralig'ida oli borilishi kerakligini ko'rsatib beradi. Bu esa, bir vaqtning o'zida raqamli texnologiyalar sohasini rivojlanishiga asoso bo'lib hizmat qiladi. Boshqa raqamli texnologiyalar bilan bir qatorda, sun'iy intellektni joriy etish logistika sanoatini va uning rivojlanishini yaxshilashga yordam beradi. Logistika kompaniyasi DHL va IBM "logistika" da sun'iy intellekt" hisobotini e'lon qildi, bu sanoatni o'zgartirish va operatsion tizimlarni intellektual qo'llab-quvvatlash bilan rivojlantirish uchun ba'zi g'oyalarni ochib berdi. Kompaniyalar sun'iy intellekt ham texnologiya kabi, logistika sohasi uchun bir qator afzalliklarga ega degan xulosaga kelishdi:

- interaktiv muloqot orqali mijoz bilan hamkorlikni takomillashtirish;
- logistika operatsion modelini o'zgartirish imkoniyati;
- yuklarni kuzatish uchun tizimdan foydalanish;
- jarayonlarni avtomatlashtirish qobiliyati;
- buyurtmalar hajmining o'zgarishini taxmin qilish imkoniyati;

Haqiqiy logistika kompaniyalarida sun'iy intellekt, kelajakka asoslangan tahlillarga asoslangan ogohlantirishlar uchun ishlatilishi mumkin. Bunday holda, texnologiya katta miqdordagi ma'lumotlardan muhim voqealarni aniqlash va qaror qabul qilish bo'yicha takliflarni mustaqil ravishda shakllantirish orqali logistik biznesning samaradorligini oshirishga imkon beradi va bu jarayonni soddalashtiradi. Bu afzalliklar yuk tashish sifatini va iste'molchilarning qoniqishlarini oshirishi mumkin. Real vaqt rejimida barcha jarayonlarni kuzatish, inson aralashuvini talab qilmaydigan jarayonlarni avtomatlashtirish, mumkin bo'lgan keyingi tuzatish bilan ma'lumot to'plash imkonini beradi. Ushbu texnologiya bozori kichik va uning o'sish sur'ati past bo'lishiga qaramasdan, 2022-yil yakuniga qadar har bir aholi punkti 10 Mbit/sdan kam bo'lmagan ma'lumotlarni uzatish tezligidagi internet tarmog'iga ulanish imkoniyatiga ega bo'lgan ham bozorning istiqbolini belgilab bergan. Bugungi kunda logistika va ta'minot zanjiridagi virtual haqiqat mahsulot samaradorligini oshiradi, xavfsizlik hodisalarini kamaytiradi va xodimlarning majburiyatini oshiradi. Xodimlar o'zlarining ish vazifalarini va ish muhitini real his qiladilar, bu esa yanada samarali ishlash va ishonchga olib keladi. Tranzit va import-eksport maqsadlarida ichki va xalqaro talabni qondirish uchun haddan tashqari yuklangan logistika sanoatiga talab ortib borayotgani pandemiya davrida onlayn iste'molchilarning ko'payishi natijasida elektron tijorat va raqamli iqtisodiyotning o'sishi oshdi. Google e-Conomy SEA 2021 tadqiqotiga ko'ra, pandemiya oqibatlari bugungi kunda Malayziyalik internet foydalanuvchilarining 81 foizi raqamli xizmatlardan foydalanishiga sabab bo'lgan, Malayziyalik chakana sotuvchilarning 43 foizi esa elektron tijorat bozorlari yordamisiz blokirovkalaridan o'tolmagan bo'lardi. Malayziya endemik bosqichga kiringach, ishlab chiqarish va ijtimoiy salohiyat asosan 100% ga tiklandi, biroq onlayn xaridorlar ham, sotuvchilar ham onlayn biznesni davom ettirishmoqda. Raqamli xizmatlardan foydalanishning o'sish natijasida Malayziyadagi internet iqtisodiyoti 2021 yilda 21 milliard AQSh dollariga (88,8 milliard RM) baholandi va 2025 yilga kelib bu ko'rsatkich 35 milliard AQSh dollariga yetishi kutilmoqda. Bundan tashqari, raqamli transformatsiya logistika sanoatini sezilarli darajada o'zgartirdi. Mijozlarning ehtiyojlari va o'zgaruvchan biznes sharoitlariga javob berish uchun bu yerda logistika sanoatidagi texnologiya ta'siri. Texnologiya logistika sanoatiga qanday ta'sir qiladi Bugungi biznesda texnologik innovatsiyalar chegaralarni oshirmoqda. Misol uchun, siz hamma Kuzatuv tizimlari Mijozlar jo'natmalarni bron qilish, taxminiy yetkazib berish sanasini olish va telefon qo'ng'irog'i qilmasa, qorong'ilikda qolishgan. Biroq, texnologiya bilan mijozlar endi internet va dasturiy ta'minot ishlanmalari tufayli jo'natish va kuzatuv tizimlaridan haftasiga 7 kun 24 soat foydalanishlari mumkin. Bu nafaqat foydalanuvchi tajribasini yaxshilaydi, balki biznes vaqtini va pulini tejaydi. Hozirgi vaqtda blokcheyn texnologiyasi o'zining

miqyoslilikini isbotlashi va shubhali tangalar bilan bog'lanish muammolaridan o'tishi kerak. Biroq, blokcheyn taklif qiladigan xavfsiz ulanish to'lovlarni sezilarli darajada tezlashtirishi va ma'muriy murakkablikda bezovta qiladigan sektorga shaffoflikni oshirishi mumkin. Sun'iy intellekt (AI) Ushbu bashoratga ko'ra, aqlli qurilmalar kelajakda hamma joyda yanada sezgir raqamli xizmatlarni taqdim etadi. Logistika jarayonining samaradorligini inson imkoniyatlarini oshirish orqali sezilarli darajada oshirish mumkin. Masalan, omborda va buxgalteriya hisobi va inson resurslari kabi orqa ofis vazifalarini boshqarish. Sun'iy intellektga asoslangan avtomatlashtirish omborxonasi kabi jarayonlarda bashorat qiluvchi vosita sifatida ishlatilishi mumkin, bu erda etishmovchilik yoki ortiqcha xarajatlarning oldini olish uchun talab o'zgarishini oldindan bilish mumkin. Virtual haqiqat (VR) bu potentsiallik jihatdan bajarish qiyin vaziyatlarni xavfsiz takrorlash orqali virtual haqiqat (VR) immersiv elektron ta'lim va xavfli protseduralarni o'qitishni qo'llab-quvvatlaydigan real raqamli sozlamalarni qayta yaratadi. Raqamli vizualizatsiya rejalashtirilgan operatsion protseduralar va taklif qilingan qurilish sxemalarini tasdiqlash imkonini beradi, rejalarni soddalashtirish va xarajatlarni kamaytirish imkonini beradi. Bundan tashqari, IoT tizimlari tomonidan yaratilgan ma'lumotlardan foydalanib, menejerlar real aktivlarni sinab ko'rish, ishlatish va saqlash uchun VR-dan foydalanishlari mumkin. Avtomatik transport vositalari Business Insider ma'lumotlariga ko'ra, barcha transport xarajatlarining 53 foizi hozirda oxirgi milni etkazib berish bilan bog'liq. 40 dan ortiq tashkilot texnologiyani jiddiy sinovdan o'tkazishda davom etmoqda va haydovchisiz yuk mashinalari va furgonlar yaqin bir necha yil ichida uzoq masofali sayohatlardan tortib oxirgi milgacha etkazib berishgacha bo'lgan hamma narsaga deyarli ta'sir qila boshlaydi. Katta ma'lumotlar tahlili Ta'minot zanjirlari ma'lumotlar to'plamini ishlab chiqarmoqda va bu ma'lumotlar tarmoqni yaxshilash va tizimli tuzatishlar uchun xom ashyo hisoblanadi. Ushbu ma'lumotlar oqimini tahlil qilish nafaqat imkoniyatlardan foydalanish kabi operatsiyalarni optimallashtirish, balki xavflarni oldindan ko'rish, ularning xarajatlarini kamaytirish va ma'lum ta'minot zanjiri aloqalarini monetizatsiya qilish uchun turli yondashuvlarni taklif qilish imkonini beradi. Ushbu tushunchalar bashoratli bo'lishi mumkin, bu esa ombor xarajatlarini kamaytirish va mahsulotlarni bozorlarga kerak bo'lgan aniq daqiqalarda bozorlarga yaqinlashtirish uchun inventarizatsiyani oldindan o'zgartirishga imkon beradi. O'rash Texnologiya logistika sanoatini o'zgartirmoqda va butun bozorga ta'sir qilish potentsialiga ega. Texnologiyani to'g'ri jarayonlar bilan birgalikda qo'llash orqali siz mahsulotlaringiz mijozlaringizga o'z vaqtida va maqbul narxda yetkazib berilishini ta'minlay olasiz. Texnologiya logistika sanoatiga qanday ta'sir qilishini bilgan holda, biznesda samarali foydalanish mumkin.

Ayni paytda O‘zbekiston raqamli iqtisodiyotga o‘tish bosqichida izjil islohatlar olib borilmoqda. Unga ko‘ra, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining "Raqamli O‘zbekiston - 2030" strategiyasini tasdiqlash va uni samarali amalga oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risi" da 2020-yil 5-oktabrfagi, PF-6079-sonli farmoni yurtimizda raqamli iqtisodiyotga o‘tish siyosatida yangi sahifa ochdi Strategiya O‘zbekiston Respublikasining raqamli iqtisodiyot va elektron hukumatni rivojlantirishning strategik maqsadlari, ustuvor yo‘nalishlari hamda o‘rta va uzoq muddatli istiqbolli vazifalarini belgilaydi, shuningdek, BMTning Barqaror rivojlanish maqsadlari va elektron hukumatni rivojlantirish reytingida belgilangan ustuvor vazifalardan kelib chiqib, raqamli texnologiyalarni yanada keng joriy etish uchun asos bo‘lib xizmat qiladi. Xususan, elektron hukumat tizimini takomillashtirish, dasturiy mahsulotlar va axborot texnologiyalarining mahalliy bozorini yanada rivojlantirish, respublikaning barcha hududlarida IT-parklarni tashkil etish, shuningdek, sohani malakali kadrlar bilan ta'minlashni ko‘zda tutuvchi 220 dan ortiq ustuvor loyihalarni amalga oshirish boshlangan. Bundan tashqari, 40 dan ortiq axborot tizimlari bilan integratsiyalashgan geoportalni ishga tushirish, jamoat transporti va kommunal infratuzilmani boshqarishning axborot tizimini yaratish, ijtimoiy sohani raqamlashtirish va keyinchalik ushbu tajribani boshqa hududlarda joriy qilishni nazarda tutuvchi "Raqamli Toshkent" kompleks dasturi amalga oshirilmoqda Ayni paytda logistika sohasini narsalar Internet texnologiyasi orqali o‘zgartirish uchun qulay muhit yaratilmoqda. Bu mobil ilovalar bozorining rivojlanishi, korporativ IT-tizimida foydalanuvchi qurilmalaridan foydalanish, 5G tarmoqlarining paydo bo‘lishi va ulardan foydalanish, katta ma'lumotlar bilan ishlash. Bundan tashqari, iste'molchilar innovatsion texnologiyalar va yondashuvlarni joriy etishni tobora ko‘proq talab qilmoqdalar, bu esa logistika kompaniyalari uchun Internetning tarqalishi va faolroq amalga oshirilishiga yordam beradi. Sun'iy intellekt, kompyuterning odatda aqlli mavjudotlar bilan bog'liq vazifalarni bajarish qobiliyatini anglatadi.

ADABIYOTLAR:

1. Швец А.С.Обеспечение конкурентоспособности сбытового предпринимательства в условиях глобализации и виртуализации мировой экономики. // Транспорт. Экспедирование и логистика. ВИНТИ РАН, 2002, №1, с.22-24.
2. Кизим А.А.Формирование и развитие транспортно-логистической системы региона: Теория, методология, практика// диссертация доктора экономических наук, Ростов-на-Дону, 2005. – 450 с.
3. Халатян А.В.Организационно-экономический анализ эффективности виртуальной логистики в цепях поставок изделий из стеклокерамики/Научный руководитель Швец А.С.// Курсовая научно-исследовательская работа, Москва, РХТУ им. Д.И.Менделеева, 2011. - 57с.

4. G'.M.Porsaev, B.SH.Safarov, D.Q.Usmanova. Raqamli iqtisodiyot asoslari. Toshkent. – 2020. 372 bet.

5. www.lex.uz

6. <https://www.statista.com>

O'ZBEKISTON BIORESURLAR ZAHIRASI - FARMASEVTIK XOMASHYO MANBAI

tayanch doktorant., F.Abdiyeva,
Toshkent Davlat Iqtisodiyot Universiteti, TDIU,
E-mail: floraabdieva07@gmail.com

O'zbekiston bioresurslar zahirasi farmasevtik xomashyo manbai sifatida muhim ahamiyatga ega. Bu bioresurslar o'simliklar, hayvonlar, mikroorganizmlar va geologik resurslarni o'z ichiga oladi. Shu sababli, O'zbekistondagi bioresurslardan olingan farmasevtik xomashyolar, global farmatsevtika sanoatida ko'plab ahamiyatli tarkibiy qismlar hisoblanadi. Ushbu maqola O'zbekiston bioresurslar zahirasi farmasevtik xomashyo manbai mavzusidagi so'ngi yillar davomida o'tkazilgan tadqiqotlar va natijalarga asoslanadi.

O'zbekistonda turli xil tabiiy resurslar, jumladan, minerallar va qishloq xo'jaligi mahsulotlari mavjud bo'lib, ulardan farmasevtik ishlab chiqarishda foydalanish mumkin. Mahalliy floraga mansub 4,3 mingdan ortiq o'simliklarning 750 turi dorivor hisoblanib, ulardan 112 turi ilmiy tibbiyotda foydalanish uchun ro'yxatga olingan, shundan 70 turi farmatsevtika sanoatida faol qo'llanib kelinmoqda³¹. [1] Masalan, mamlakat paxta ishlab chiqarishi bilan mashhur bo'lib, undan tibbiy to'qimachilik ya'ni tibbiyot bintlari, vata va boshqa mahsulotlar ishlab chiqariladi. O'zbekistonda farmasevtika xomashyosi sifatida foydalanish mumkin bo'lgan turli xil tabiiy resurslar mavjud. Farmasevtika sanoatida ishlatiladigan asosiy xom ashyolardan ba'zilar o'simlik ekstraktlari, minerallar va kimyoviy moddalarni o'z ichiga oladi. Bu borada O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Dorivor o'simliklar xomashyo bazasidan samarali foydalanish, qayta ishlashni qo'llab-quvvatlash orqali qo'shimcha qiymat zanjirini yaratish chora-tadbirlari to'g'risida"gi 2020-yil 20-maydagi PF-139-son farmonida qizilmiya, za'faron, kavrak, lavanda, steviya, moychechak, na'matak, ravoch, mavrak, dalachoy, tog'rayhon, bo'ymadaron, kiyik o'ti, kovul, qalampir yalpiz va boshqa dorivor o'simliklar etishtirish bo'yicha hududlar kesimida ixtisoslashtirilishi va 2022-yildan 2026-yilgacha 36 000 gektar maydonda yangi dorivor o'simliklar plantasiyalari

³¹ <https://qalampir.uz/uz/news/prezident-yevvoyi-usimliklar-tugrisidagi-k-arorni-imzoladi-17247>

tashkil etilishi belgilab qo'yilgan³². [2] O'zbekistonda farmasevtika xomashyosining eng muhim manbalari quyidagi jadval asosida ko'rishimiz mumkin.

1-rasm

O'zbekistonda farmasevtika xomashyosining eng muhim manbalari

O'zbekistonda farmasevtika xomashyosining eng muhim manbalari			
1. Dorivor o'simliklar:	2. Foydali qazilmalar:	3. Kimyoviy moddalar:	4. Chorvachilik mahsulotlari:
O'zbekiston boy bioxilma-xillikka ega, 6000 dan ortiq o'simlik turlari mavjud bo'lib, ularning ko'pchiligi dorivor xususiyatlarga ega. O'zbekistonda eng ko'p ishlatiladigan dorivor o'simliklardan qizilmiya, romashka, aloe va jenshen bor. Bu o'simliklar o'simlik preparatlari va boshqa tabiiy mahsulotlarni ishlab chiqarish uchun ishlatiladi.	O'zbekiston foydali qazilmalarga, xususan, oltin va uranga boy bo'lib, ulardan ayrim farmasevtika mahsulotlarini ishlab chiqarishda foydalanish mumkin. Misol uchun, oltin nanozarrachalar saraton kasalligini davolashda potentsial foydalanish uchun o'rganilmoqda.	O'zbekistonda farmasevtika sanoatida qo'llanilishi mumkin bo'lgan turli xil kimyoviy moddalar, jumladan, sulfat kislota, ammiak va vodorod peroksid ishlab chiqariladi. Ushbu kimyoviy moddalar dori vositalari va boshqa farmasevtika mahsulotlarini ishlab chiqarishda qo'llaniladi.	O'zbekistonda yirik chorvachilik sanoati mavjud bo'lib, u farmasevtika sanoatida qo'llanilishi mumkin bo'lgan chorvachilik mahsulotlari ishlab chiqariladi. Masalan, qo'y va echki junidan tibbiy to'qimachilik buyumlari, hayvonlarning a'zolari va to'qimalaridan esa tibbiy tadqiqotlarda foydalanish mumkin.

Bundan tashqari O'zbekiston hududida o'suvchi bazi o'simliklardan (masalan, romashka va qizilmiya ildizi) olingan o'simlik moddalarining farmasevtik xomashyolari tahlil qilingan. Tahlil jarayonida, ma'lumotlarni tahlil qilish uchun ma'lumot tahlil vositalaridan foydalanilgan.

O'zbekiston hududidagi romashka va qizilmiya ildizi o'simlik moddalaridan tahlil natijalari, ularning kimyoviy tuzilishi va tarkibi keltirilgan³³. [3. 24-29]. Ushbu o'simlik moddalaridan tayyorlangan farmasevtik xomashyolar muvaffaqiyatli tahlil qilingan va ularning farmakologik faolligi, shuningdek, kimyoviy tarkibi aniqlangan³⁴[4. 7-11]. O'zbekistonda farmasevtika xomashyosi yetkazib berishni rag'batlantirish maqsadida hukumat mahalliy ishlab chiqarishni rag'batlantirish va importga qaramlikni kamaytirishga qaratilgan siyosatni ishlab chiqdi. Davlat farmasevtika xomashyosi ishlab chiqarishga sarmoya kiritgan kompaniyalarga soliq imtiyozlari va subsidiyalar kabi imtiyozlarni taqdim etadi. Bundan tashqari,

³² O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni, 20.05.2022 yildagi PF-139-son <https://lex.uz/uz/docs/-6027102>

³³ Yuldashev, M. T., Khaydarov, B. K., & Tashkhodjaev, B. (2019). Phytochemical and pharmacological study of Chamomilla recutita (L.) Rauschert growing in Uzbekistan. Journal of Applied Pharmaceutical Science, 9(11), 24-29.

³⁴ Umarova, R. M., Sultanova, N. M., Rakhimov, D. A., Tashkhodjaev, B., Khaydarov, B. K., & Suleymanov, S. S. (2020). Phytochemical composition and pharmacological activity of Glycyrrhiza glabra growing in Uzbekistan. Journal of Applied Pharmaceutical Science, 10(01), 007-011.

hukumat O'zbekistonda farmasevtika sanoatini rivojlantirishga ko'maklashish maqsadida Jahon Sog'liqni Saqlash Tashkiloti va BMT taraqqiyot dasturi kabi xalqaro tashkilotlar bilan hamkorlik aloqalarini yo'lga qo'ygan.

O'zbekiston bioresurslar zahirasi farmasevtik xomashyo manbai sifatida O'zbekiston respublikasining iqtisodiy, tibbiy va ekologik sohasini rivojlantirishda katta ahamiyatga ega. O'zbekiston hududida o'suvchi o'simliklar, global farmatsevtika sanoatida foydalaniladigan ko'p yillik farmasevtik xomashyolar manbalaridan biridir. O'simlik moddalaridan tayyorlangan farmasevtik xomashyolar O'zbekiston respublikasining iqtisodiy, tibbiy va ekologik rivojlanishida eng muhim manbalardan biri hisoblanadi.

Xulosa o'rnida shuni aytish lozimki, O'zbekiston bioresurslar zahirasi farmasevtik xomashyo manbai O'zbekiston hududida keng tarqalgan. Tabiiy holda o'suvchi dorivor o'simliklarning madaniy plantasiyalarini barpo etayotgan tadbirkorlik sub'ektlarini qo'llab-quvvatlash orqali chuqur qayta ishlashni tashkil etish hamda qo'shimcha qiymat zanjirini yaratishda klaster faoliyatidan samarali foydalanish farmasevtika sanoatida yuqori iqtisodiy samaraga erishishga va importga qaramlikni kamaytirishga xizmat qiladi.

ADABIYOTLAR:

1. <https://qalampir.uz/uz/news/prezident-yevvoyi-usimliklar-tugrisidagi-k-arorni-imzoladi-17247>

2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni, 20.05.2022 yildagi PF-139-son <https://lex.uz/uz/docs/-6027102>

3. Yuldashev, M. T., Khaydarov, B. K., & Tashkhodjaev, B. (2019). Phytochemical and pharmacological study of Chamomilla recutita (L.) Rauschert growing in Uzbekistan. Journal of Applied Pharmaceutical Science, 9(11), 24-29.

4. Umarova, R. M., Sultanova, N. M., Rakhimov, D. A., Tashkhodjaev, B., Khaydarov, B. K., & Suleymanov, S. S. (2020). Phytochemical composition and pharmacological activity of Glycyrrhiza glabra growing in Uzbekistan. Journal of Applied Pharmaceutical Science, 10 (01), 007-011.

ТУРИЗМ СОҶАСИ РИВОЖЛАНИШИНИ БОШҚАРИШНИНГ ТАШКИЛИЙ-ИҚТИСОДИЙ МЕХАНИЗМИ

**стажёр ўқитувчи., С.Н. Нормуродов,
талаба., М.Б. Худайбердиева,
талаба., Ш.Б. Баҳодирова,
талаба., М.Ё. Рўзикулов,**

Тошкент давлат аграр университети, ТДАУ,

магистрант., Ш.А. Мирзахмедов,

магистрант., Г.В. Бурханова,

Тошкент архитектура қурилиш университети, ТАҚУ,

магистрант., Н.Б. Джаббарова,
Тушин политехника университети, ТПУ,
талаба., О.А. Абдурахмонов,
Тошкент Ахборот технологиялари университети, ТАТУ,
E-mail: s.n.normurodov@bk.ru

Аннотация: Ушбу мақолада худуднинг туристик салоҳиятни оширишда ДХШ механизмидан фойдаланишнинг устувор йўналишларини асослаш бўйича илмий-амалий тавсия ва таклифларни ишлаб чиқиш йўллари ёритилган.

Калит сўзлар: давлат-хусусий шерикчилиги, туристик кластерлар, транзит режим, диверсификация, санитария-эпидемиологик хавфсизлик.

Аннотация: В статье описаны пути разработки научно-практической рекомендации и предложения по обоснованию трехстороннего подхода использования механизма ГЧП в повышении туристского потенциала региона.

Ключевые слова: государственно-частный туризм, туристический кластер, транзит режим, диверсификация, санитарно-эпидемиологический риск.

Annotation: The article describes ways to develop a scientific and practical recommendation and proposals for substantiating a tripartite approach to using the PPP mechanism to increase the tourism potential of the region.

Key words: public-private tourism, tourist cluster, transit regime, diversification, sanitary-epidemiological risk.

Кирриш. Мамлакатимизда ҳам туризм соҳаси истиқболли йўналишлардан бири сифатида қаралиб ҳукуматимиз томонидан соҳа ривожини таъминлаш бўйича турли дастурлар амалга оширилиб келинмоқда. Хусусан, туризмнинг пандемиядан кейинги тараққиётинининг устувор йўналишларини белгилаш, илмий тадқиқ этиш бўйича изланишларни кенг кўламда олиб боришга эътибор қаратилмоқда. Ўрганишларимиз ва тадқиқот натижаларига кўра падемия таъсирини камайтиришда даставвал куйидагиларга эътибор қаратиш мақсадга мувофиқ бўлади. Яъни:

Биринчидан, аҳоли турмуш даражаси ва бандлигини оширишга ҳамда мамлакатни инқироз ҳолатларидан олиб чиқишга ёрдам берувчи ижтимоий туризмни янада кенгайтириш, миллий туризм бозорига минглаб маҳаллий ижтимоий йўналишда ишловчи туристик корхоналарини қайтариш зарур.

Иккинчидан, туристик маҳсулотнинг истеъмол қиймати кўп жиҳатдан рекреацион ресурслар сифати билан белгиланганлиги сабабли, мавжуд ресурслардан самарали фойдаланиш бўйича дастурлар ишлаб чиқиш лозим бўлади.

Туризм соҳаси ўзига хос аҳамиятга эга бўлиб, у бутун дунёда бюджетни қайта тақсимлаш эмас, балки тадбиркорлик худудини ифодалайди. Ушбу жараёнларда давлат туризм сиёсатини, унинг устувор йўналишларини белгилаб бергани ҳолда ички ва ташқи туризм бўйича тегишли меъёрий-

ҳуқуқий ҳужжатларни қабул қилиш, ижтимоий-иқтисодий механизмларни тартибга солади. Бу эса туристик корхоналарнинг давлат томонидан тартибга солинадиган бозорда фаолият кўрсатишларига сабабчи бўлади. Бозордаги иккинчи субъект, истеъмолчилар турли уюшма ва жамиятларга бирлашиб, туристик хизматлардан фойдаланадилар ва ижтимоий туристик маҳсулотга талабни шакллантирадилар. Уларнинг ҳаракатини қўллаб-қувватлаш масалалари бўйича тартибга солувчи давлат органлари билан мулоқотга киришадилар³⁵.

Ушбу жараёнда ҳар бир мамлакат ўзининг имкониятларидан келиб чиққан ҳолда ўзининг туризм соҳасини ривожлантириш ҳамда қўллаб-қувватлашга ҳаракат қилади, натижада миллий туризм пайдо бўлади. Яъни одамларнинг ҳордик чиқариш, соғламлаштиришга (рекреацияга) йўналтирилган, аҳолининг барча қатламлари фойдалана оладиган туризм тушунилади. Туризмда хусусий сектор улуши ошаётган шароитида ижтимоий туризмнинг истиқболи бироз сўроқ остида қолади ва буни ечими ҳукумат томонидан ишлаб чиқиши талаб қилинади.

Кейинги даврда маҳаллий аҳоли реал даромадларини ошиши ҳамда чиқувчи туризм учун кенг ва қулай шароитларни яратилиши маҳаллий туроператорлар ушбу йўналишдаги фаолиятларини жонлаштириши ва аҳолини узоқ хорижга юбориш билан шуғулланишга қизиқишини ортиши натижасида хориждаги бандлик, туризм инфратузилмаси кўтарилишига ҳисса қўша бошладилар. Бу эса маҳаллий туроператорларнинг ички туристик хизматлар бозорида ишлашини кенгайтириш, арзон турлар ташкил этиш ва амалга ошириш бўйича ҳаракатларини қўллаб-қувватлаш ҳамда қонуний равишда иқтисодий жиҳатдан рағбатлантириш механизминини ишлаб чиқишга зарурат мавжудлигини кўрсатмоқда³⁶.

Мамлакатимизда туризмни ривожланиш даражасини баҳолаб ўтиш мақсадида қисқача статистик маълумотларга тўхталиб ўтмоқчимиз. Умумий ҳулосага эга бўлиш учун пандемиядан олдинги ҳолатни қараб чиқамиз, пандемия бу соҳада кескин ўзгаришларга сабаб бўлди. Рақамларни кўрсатишича пандемиядан олдинги даврда, яъни 2019 йилда жами ташриф бюрувчилар сони 6748512 кишини ташкил қилган бўлса, шундан 1043929 таси сайёҳлик мақсадида келганлиги мавжуд туристик салоҳиятдан етарли даражада фойдаланилмаётганлигини тасдиғидир³⁷. 2021 йилга келиб бу кўрсаткич қарийб 3 марта ошган бўлсада, туризмда ДХШ механизминини

³⁵ Экономические стратегии активных городов. - СПб.: Наука, 2002. – 212 с.

³⁶ Ўзбекистонда туризм. Статистик тўплам. Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси, 2020, 38-бет.

³⁷ Ўша жойда қаранг

такомиллаштириш орқали мавжуд туристик салоҳиятдан фойдаланиш, ички туризм бозорини жонлантириш, моддий базани мустаҳкамлаш мумкин.

Иқтисодийнинг туризм тармоғи ривожланишидаги энг муҳим омиллар табиий-рекреация ва тарихий-маданий имкониятлардир. Бой маданий ва табиий салоҳиятнинг мавжудлиги, ҳаттоки иқтисодий ривожланмаган мамлакатларга ҳам туризмни ривожлантириш соҳасида фаол давлат сиёсатини олиб бориш шарти билан жаҳон туризм бозорида муҳим мавқега эга бўлиш имкониятини беради³⁸.

Ушбу сиёсатнинг асосий йўналишлари қуйидагилардан иборат: саёҳатчиларнинг ҳуқуқларини, ички туризм маҳсулотларини ишлаб чиқарувчиларнинг манфаатларини ҳимоя қилиш, ички ва ташқи туризмни ҳар томонлама қўллаб-қувватлаш. Бундай қўллаб-қувватлаш шакллари туристик инфратузилмани шакллантиришга йўналтирилган тўғридан-тўғри инвестициялар, кадрлар тайёрлаш харажатлари, миллий туристик маҳсулотни жаҳон бозорига чиқаришни реклама ва ахборот билан таъминлаш, инвестицияларнинг кириб келишини, ички ва ташқи туризмни ривожлантиришни рағбатлантирувчи солиқ, божхона имтиёзларидир³⁹.

ДХШ механизмидан миллий, маҳаллий туристик маҳсулотларни ички ва ташқи бозорларда тариб қилишда самарали фойдаланиш мумкин. Жаҳон туризм бозорида етакчи ўринларни эгаллаб турган мамлакатларнинг миллий туризм маъмуриятлари маблағларининг ярмидан кўпи айнан шу мақсадлар учун ажратилади ва бу ўз навбатида глобал молиявий инқирознинг олдини олиш ҳамда таъсирини камайтиришга ёрдам бергани ҳолда туризмни ДХШ орқали тартибга солиш соҳасидаги муаммоларни ҳал қилишга имкон берди⁴⁰.

Туризмни тартибга солиш сиёсати борасида ДХШ маҳаллий ва хориж тажрибаси борасида ўтказилган таҳлил қатор сабабларга кўра мамлакат умумий ижтимоий-иқтисодий ривожланиши нуқтаи назаридан туризм муаммоларини ҳал қилиш зарурлигини кўрсатади⁴¹.

Биринчидан, туризм соҳаси ташкилотлари нисбатан пастроқ иқтисодий кўрсаткичларга эга бўлишига қарамасдан, минтақа ва умуман мамлакат иқтисодий-ижтимоий тизимининг ажралмас қисми ҳисобланади.

Иккинчидан, соҳани ривожлантириш жуда катта ҳажмдаги инвестицияларни ва молиявий ресурсларни жамлашни ҳамда ҳар бир босқичда у қурилиш, реконструкция босқичи бўлсин, корхонанинг туризм соҳасида

³⁸ Завлин П.Н., Васильев А.В. Оценка эффективности инноваций. – СПб.: «Бизнес-пресса», 2006. – 216 с.

³⁹ Ўша жойда қаралсин.

⁴⁰ Гермогенов М.А. Основные направления и проблемы государственного регулирования туризма РФ. / Туризм и отдых. – 2007. – №7. – С. 42 – 46.

⁴¹ Жуков А.А., Загорин Н.Д. Инновационные аспекты управленческой деятельности на предприятиях сферы туризма. Новое в высшем профессиональном образовании. – СПб.: Издательство Д.А.Р.К., 2006. – 224 с.

фаолият кўрсатиш босқичи бўлсин кўплаб иштирокчиларни (ҳокимият органлари, бизнес, жамоат ва илмий ташкилотлар) ўз ичига олади⁴².

Учинчидан, амалиёт шуни кўрсатадики, инвестицияланган капитални қайтариш бўйича энг юқори натижаларга туристик хизматларни ишлаб чиқариш ва сотишнинг барча босқичларида ривожланган кузатувчи инфратузилма ва рақобатбардош туристик маҳсулотни шакллантириш мумкин бўлганда эришилади.

ДХШ механизми асосида туристик фаолиятни ва сиёсатни юритиш бир канча ижтимоий, таркибий-саноат, минтақавий, ташқи иқтисодий, бандлик ва молиявий сиёсат каби таркибий қисмлардан ташкил топади. Шунингдек, ҳудудий даражадаги туризм сиёсатида ДХШ мақсадларини асослаш айнан мавжуд туристик салоҳиятни баҳолаш асосида амалга оширилади.

Ташқи муҳит омилларнинг прогнози туризм фаолияти нуқтаи назаридан энг муҳим экологик омилларнинг ривожланиш ҳолати ва истиқболларини баҳолашни ўз ичига олади ва уларга ДХШ ўзининг туризм сиёсати билан бевосита таъсир кўрсата олмайди. Ташқи муҳитни таҳлил қилиш юзага келиши мумкин бўлган таҳдидлар ва янги имкониятлар пайдо бўлишини ўз вақтида аниқлаган ҳолда қўйилган мақсадларга эришиш учун етарли ҳаракатлар режасини ишлаб чиқиш имконини беради. Ташқи муҳитни таҳлил қилганда, ички ва ташқи туризмнинг омиллари таҳлилини, алоҳида давлатларнинг ўзига хос хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда ички ва ташқи туризмда туристик оқимларнинг интенсивлиги кўрсаткичларини таҳлил қилиш керак бўлади.

Туризм соҳасини ривожлантиришда ДХШ механизмининг стратегик мақсади маҳаллий ва хорижий фуқароларнинг эҳтиёжларига жавоб берадиган янги иш ўринлари ва валюта тушумини оширадиган, маданий ва табиий меросни сақлаб қолиш орқали мамлакат иқтисодиётини ривожлантиришга ҳисса қўшадиган рақобатбардош туристик мажмуани, хизматларни яратиш.

Хулоса ва таклифлар. Шуни айтиш жоизки, туризм сиёсатини шакллантириш тамойиллари барча мулкчилик шаклидаги корхоналарнинг тенглиги, истеъмолчилар ҳуқуқларини, миллий манфаатларни ҳимоя қилиш каби иқтисодий сиёсатнинг асосий қадриятларини туризм соҳасига нисбатан акс эттириши лозим.

Туризм соҳасини ДХШ асосида тартибга солиш ва қўллаб-қувватлашнинг ҳар бир босқичида мақсадларга эришиш даражасини аниқлашга имкон берувчи миқдорий кўрсаткичлар тизимини ишлаб чиқиш

⁴² Жуков А.А., Загорин Н.Д. Инновационные аспекты управленческой деятельности на предприятиях сферы туризма. Новое в высшем профессиональном образовании. – СПб.: Издательство Д.А.Р.К., 2006. – 224 с.

орқали ушбу механизм самарадорлигини баҳолаш мақсадли мезонлари ва кўрсаткичлар тизимини шакллантирилади.

Туризмни ривожлантириш бўйича ДХШ тизими самарадорлигини оширишга туризмни давлат-хусусий тартибга солишнинг асосий йўналишларини амалга оширишга муаллифлик ёндашувини қўллаш орқали эришилади.

Ўтказган тадқиқотларимиз давомида минтақада туризм соҳасини ривожлантиришнинг режалари ва дастурларини ишлаб чиқиш, амалга ошириш, тузатиш киритиш ва мажмуавий тармоқ муаммоларини турли вариантларда ҳал қилиш асосида узоқ муддатли истиқболда самарали фаолият юритишни таъминлайдиган ва турдош секторларда намоён бўлиши хилма-хиллигини ҳисобга оладиган ДХШ тизими шакллантирилди.

Ҳар қандай тизим каби туризм соҳасини ривожлантиришда ДХШ бошқарувининг асосий йўналиши бўлиб мониторинг тизими майдонга чиқади. ДХШ бошқаруви асосидаги мониторинг тизимининг асосий мақсади – бозор ожизликларига, инқироз ҳолатларига жавобан тадбирлар ишалаб чиқиш эмас, балки уларни олдини олиш асосида тартибга солишга ўтиш, туризм ривожланиши ва хатарларни прогнозлаш, ДХШ жараёнига янги АКТларни ва замонавий бошқарув усулларини жорий қилиш ҳисобланади.

Демак, ДХШ механизми асосида туризмни комплекс ривожлантириш учун соҳа ривожланишини режалаштириш, кадрлар таъминоти, туризм соҳасида ИТИларни таъминлаш, туризм субъектларини қўллаб-қувватлаш, атроф-муҳит ва тарихий ёдгорликларни муҳофаза этиш, мамлакат ва минтақанинг туристик имижини яратиш, туристик фаолиятини назорат қилиш, ягона ахборот макони, ахборот-туристик марказлар тармоғини яратишни ўз ичига оладиган туризмнинг ривожланишини рағбатлантириш ва бошқариш дастурий-мақсадли чора-тадбирларни ишлаб чиқиш зарур.

АДАБИЁТЛАР:

1. “Ўзбекистон Республикасининг туризм соҳасини жадал ривожлантиришни таъминлаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-4861-сонли Фармони \\\ lex.uz
2. Мирзиёев Ш.М. Қонун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш – юрт тараққиёти ва халқ фаровонлигининг гарови. Ўзбекистон Республикаси Конституцияси қабул қилинганининг 24 йиллигига бағишланган тантанали маросимдаги маъруза. 2016 йил 7 декабр / Ш.М.Мирзиёев. – Тошкент: “Ўзбекистон”, 2017. – 48 б.
3. Абдурахмонов К.Х. Менежмент туризма: Учебное пособие. – Т.: Филиал ФГБОУ ВПО “РЭУ им. Г.В.Плеханова. Ташкент, 2013. – 248 с.
4. Азар В.И. Экономика и организация туризма. М.: Профиздат, 1993.
5. Трусова Н.С. Управление инвестиционной активностью регионов инструментами налоговой политики. Автореферат. дисс. на соиск. учен. степ. канд. экон. Наук. Курск – 2014.
6. Усманова Д. Особенности формирования туристского продукта и перспективные

ТАЪЛИМ ТИЗИМИДА ИННОВАЦИЯЛАРНИ ЖОРИЙ ЭТИШ-ДАВР ТАЛАБИ

Тошкент шаҳар Янгиҳаёт тумани
331-мактабнинг бошлангич
синф уқитувчиси., **В.Н. Бобокулова,**
талаба., М.Н. Мухаммадиева,
International School of Finance
Technology and Science, ISFT

Аннотация: Ушбу мақолада таълим муассасаларида методик ишларни ташкил этишнинг замонавий ёндошувлари, таълим-тарбия жараёнига инновацияларни жорий этиш орқали таълим самарадорлигига эришиш йўллари тўғрисида фикр юритилган.

Калит сўзлар: Таълим тизими, таълим-тарбия, инновация, педагогик жараён, интеграция, методик ишлар, ўқитувчи фаолияти, ўқувчи.

Аннотация: В данной статье рассматриваются современные подходы к организации методической работы в общеобразовательных учреждениях, пути достижения эффективности обучения за счёт внедрения инноваций в образовательный процесс.

Ключевые слова: Система образования, образование, инновации, педагогический процесс, интеграция, методическая работа, деятельность учителя, ученик

Abstract: This article discusses modern approaches to the organization of methodological work in educational institutions, ways to achieve learning efficiency through the introduction of innovations in the educational process.

Key words: Education system, education, innovations, pedagogical process, integration, methodical work, teacher's activity, student.

Ҳар қандай жамиятнинг, давлатнинг ривожланиши бу таълим тизимидаги самарали ислохотларнинг, тизимга киритилаётган инновацияларнинг ижобий натижасидир. Аввало, таълим тизимини ислох қилмай, таълимда инновацияларни жорий қилмай илм-фан ютуқларига эриша олмаймиз.

Ҳозирги давр таълим тараққиёти янги йўналиш - инновацион фаолиятни майдонга олиб чиқди. «Инновацион педагогика» термини ва унга хос бўлган тадқиқотлар XX асрнинг 60-йилларида Ғарбий Европа ва АҚШда пайдо бўлган.

Дастлаб инновацион фаолият Ф.Н.Гоноболин, С.М.Годнин, В.И.Загвязинский, В.А.КанКалик, Н.В.Кузмина, В.А.Слатенин, А.И.Ҳербаков ишларида тадқиқ етилган. Бу тадқиқотларда инновацион фаолият амалиёти ва илғор педагогик тажрибаларни кенг ёйиш нуктаи назаридан ёритилган. Х.Барнет, Дж.Бассет, Д.Гамилтон, Н.Гросс, М.Майез, А.Хейвлок, Д.Чен,

Р.Едем ишларида инновацион тараққиётларни бошқариш, таълимдаги ўзгаришларни ташкил этиш, инновациянинг «Ҳаёти ва фаолияти» учун зарур бўлган шарт шароитлар масалалари таҳлил қилинган. Таълимда инновация аввало новаторлар, изланувчан ижодкорлар, таълим фидоийларининг педагогик фаолиятида кузатилади.

Ҳозирги кунда мамлакатимизда инновацион технологиялар иқтисодчилар, тадбиркорлар, ишлаб чиқарувчилар ҳаракатида кўплаб учрамоқда ва у жуда катта натижалар бермоқда. Юқори малакали кадрларнинг бош звеноси инновацион йўналишдаги мактабгача таълим ташкилотлари ва мактаблардир. Хусусий мактабгача таълим ташкилотлари, мактабгача таълим ва бошланғич таълим комплекси, 2–4-синфлар бўйича ихтисослашган синфлар, 5–9-синфлар бўйича ихтисослашган синфлар, умумтаълим мактаблари, ихтисослашган мактаб-интернатлар, университет ва институтлар қошидаги фанлар блок тизимида чуқурлаштириб ўрганиладиган, олий ўқув юртига киришга тайёрлайдиган академик лицейлар, мусиқа, санъат ва бошқа йўналишдаги мактаблар, янги йўналишли касб-ҳунар коллежлари шулар жумласидандир.

Мамлакатимизда ана шундай янги йўналишдаги таълим муассасалари очилиши баробарида таълим жараёнини инновациялар асосида ташкил этишни ва бошқаришни тақозо этади. Инновация сўзи инглизча сўз бўлиб- «инновацион» янгилик киритиш деган маънони билдиради, яъни тизим ички тузилишини ўзгартириш, деб таърифланади. Таълим тизимида ҳам инновацияларни жорий этиш ўз ижобий натижаларини бермоқда. Таълимдаги инновацион фаолият таълим соҳасидаги инновацияларнинг пайдо бўлишига қаратилган комплекс фаолиятни ўз ичига олади. Бу инновациялар таълим жараёнини ташкил этишнинг усул ва усуллари, таълим ва тарбия жараёнида фойдаланиладиган ресурслар, илмий назариялар ва тушунчалар бўлиши мумкин.

Таълим муассасасини илмий-методик бошқаришда инновацион таълимга нисбатан кучли эҳтиёж сезилмоқда. Инновациялар таълим фаолияти жараёнида ҳам ривожланади. Ўқув жараёнида таълим олувчиларнинг назарий ва амалий билимларини ривожлантириш амалга оширилади, кейинчалик улар инновацияларни яратиш билан боғлиқ бўлган амалий ҳаётнинг турли соҳаларида қўлланилиши мумкин. «Инновацион» (инглизча «ин» – «янги», «вацион» – «киритиш, тадбиқ этиш») ва ноанъанавий таълим усуллари – анъанавий усулда бошқарилаётган таълим тизимига нисбатан педагогик жараёнлар амалиётида ўзининг ижобий натижасини бермоқда. Сабаби, анъанавий усулларда бошқарилаётган таълим жараёнига кўра, ўқувчилар дарс давомида пассив иштирок этадилар. Улар ўқитувчининг маърузасини тинглаб,

кабул қилувчи – информатор сифатида намоён бўладилар. Инновацион ва ноанъанавий таълимда эса, барча ўқувчилар фаол иштирок этадилар. Инновацион жараён ўзига тааллуқли бўлган бир неча босқич ва воситалар жамланиши натижасида илмийижтимоий янгилик ёки ғояга айланади.

Инновацияларни педагогик жараёнга киритиш 4 босқичда амалга оширилади:

- Муаммоли таҳлил асосида аниқлаш;
- Мўлжалланаётган таълим тизимини лойиҳалаш;
- Ўзгаришлар ва янгиликларни режалаштириш;
- Ўзгаришларни амалга ошириш.

Бунда янгилик киритиш инновация натижаси сифатида қаралади, инновация жараёни эса умумий тарзда қуйидаги уч босқичда ривожланади: ғояларни бериш (илмий янгилик очиш), ғояларни амалий жиҳатдан ишлаб чиқиш (янгилик яратиш ёки янгиликни киритиш) ва уни амалиётга тадбиқ этиш (янгиликни амалиётга тадбиқ этиш).

Инновацион технологияларни қуйидаги йўналишларда амалиётга тадбиқ этиш мумкин:

• ўқувчиларнинг эътибори ўзлаштириш лозим бўлган билимлар мажмуига эмас, балки билимларни эгаллашга имкон берувчи услуб ва усулларга қаратиш.

Бошқача айтганда, технология ўқувчиларни уқиб олиш кўникмаси билан қуроллантириш, уларнинг ахборот олиш ва ишлов бериш усулларини эгаллашларига ёрдам бериш;

• инновацион технология ўқувчининг фикрлашини ривожлантиришга: ўйлашга, тафаккур қилишга ўргатиш.

Ўқувчилар технологиядан фойдаланиб ўқув материални таҳлил қилиш, солиштириш, умумлаштириш, исботлай олиш, ҳаёл суриш ва фикрлаш кўникмаларини ҳосил қилиш.

• барча таълим муассасаларида педагог кадрлар учун ижодий муҳит яратиш, илмий ва педагогик ҳамжамиятда ташаббуслар ва янгиликларга қизиқишларига шарт шароитлар яратиш;

• янгилик яратувчи ва ундан фойдаланувчиларнинг шахсийпрофессионал хусусиятларини ва инновацияларнинг аҳамиятини англаш, ҳар бир субъектнинг юқори даражадаги масъулияти ҳамда жавобгарлигини ҳисобга олиш;

• энг истиқболли янгиликлар ва маҳсулдор лойиҳаларни реал амал қилиб турган таълим тизимларига интеграциялаш ҳамда тўпланган инновацияларни доимий амал қиладиган изланувчан ва экспериментал таълим тизимлари режимига ўтказиш:

Мактабда ижодий ўсиш учун ишчан, соғлом муҳит яратишни таъминловчи «Мактабда ижодкор ўқитувчини излаш, танлаш ва истеъдодини такомиллаштиришнинг ташхис дастури»ни ишлаб чиқиш. Замонавий шароитда таълим-тарбия жараёнларини технологиялаштириш кам куч ва вақт сарфлаган ҳолда кутилаётган натижани кўлга киритишга имкон беради, ўқитиш сифатини яхшилаб, самарадорлигини оширади. Педагогик соҳадаги барча инновациялар жамият ижтимоий-иқтисодий ривожланишининг ҳозирги босқичига аниқ мос келишига асосланади.

Ҳозирги вақтда улар ўқувчиларнинг мустақиллигини ривожлантиришга, ўз-ўзини ўрганиш ва ўз-ўзини ривожлантириш қобилиятларини шакллантиришга, ўқув дастурларини механик равишда эмас, балки онгли равишда ўзлаштиришга қаратилиши керак. Педагогик инновациялар педагогик фаолиятга янгиликларнинг изчил олиб кирилишини тавсифлайди. Педагогик инновацияларнинг дидактик имкониятларига кўра таълим тизими ва жараёни ривожланиб боради. Ўқитувчининг инновацион фаолияти педагогик жамоани ҳаракатга келтирувчи олға ундовчи бунёдкорликка рағбатлантирувчи куч сифатида намаён бўлиб, таълим жанаёнининг сифатини кафолатлайди. Шу сабабли ҳар бир ўқитувчи инновацияларнинг моҳиятини тўла тушунган ҳолда ўз фаолиятига изчил тадбиқ эта олиши зарур.

АДАБИЁТЛАР:

1. Пўлатов Ш.П. Таълим менежменти ёхуд таълим муассасасини илмийметодик бошқариш технологияси “Ёш куч”, 2017й.
2. Раҳматуллаев Д.Таълим сифати бошқаруви “Фан ва технология”,2015
3. Пўлатов Ш.П. Таълим менежменти ёхуд таълим ташкилотини илмийметодик бошқаришга инновацион ёндошув “Ёш куч”, 2022й.
4. Аҳлиддинов Р.Ш Таълим бошқаруви самарадорлигини ошириш истиқболлари “Халқ таълими”, 2002й.

ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**к.э.н., доцент. К.К. Нумонов, АндИСХА,
докторант., Х.В. Олимов, АндИСХА**

Аннотация: Узбекистан обладает значительным потенциалом для интеграции в мировую агропродовольственную систему. Государственная агропродовольственная политика должна быть направлена на формирование долгосрочных факторов роста конкурентоспособности. Инновационный процесс в аграрном секторе представляет собой постоянный и непрерывный поток превращения технических или технологических идей в новые технологии или отдельные ее составные части и доведения их до использования

непосредственно в производстве с целью получения качественно новой продукции. Эти меры приводит к повышению экспортного потенциала АПК республики.

Аннотация: Ўзбекистон глобал озиқ-овқат бозори тизимида ўз мавқеини ошириш учун салмоқли салоҳиятга эга. Республика ҳукумати ўзининг озиқ-овқат сиёсатида қишлоқ хўжалигини рақобатбардошлигини оширишнинг узок муддатли омиллари шакллантиришга қаратиши керак. Қишлоқ хўжалигидаги инновацион жараён - бу техник ёки технологик ғояларни янги технологияларга ёки унинг алоҳида таркибий қисмларига айлантириш ва сифат жиҳатидан янги маҳсулотларни олиш учун уларни бевосита ишлаб чиқаришда ишлатишнинг доимий ва узлуксиз оқимидир. Бу чоралар ўз навбатида республика агросаноат мажмуасини экспорт салоҳиятини оширишга олиб келади.

Annotation: Uzbekistan has significant potential for integration into the global agro-food system. The state agro-food policy should be aimed at the formation of long-term factors for the growth of competitiveness. The innovation process in the agricultural sector is a constant and continuous stream of transformation of technical or technological ideas into new technologies or its individual components and bringing them to use directly in production in order to obtain qualitatively new products. These measures lead to an increase in the export potential of the agro-industrial complex of the republic.

Ключевые слова: Продовольственная безопасность, конкурентоспособность, инновационные процессы, производительность труда, агротехнологии, внутренние и внешние рынки, экспортные возможности.

Калит сўзлар: Озиқ-овқат хавфсизлиги, рақобатбардошлик, инновацион жараёнлар, меҳнат унумдорлиги, агротехнологиялар, ички ва ташқи бозорлар, экспорт имкониятлари.

Key words: Food safety, competitiveness, innovative processes, labor productivity, agricultural technologies, domestic and foreign markets, export opportunities.

Необходимость ускорения научно-технического прогресса в АПК, в основе которого лежат инновационные процессы, и обеспечение эффективного ведения агропромышленного производства диктуются комплексом стоящих перед отраслью социально-экономических задач, важнейшими из которых являются технико-технологическое перевооружение в целях роста производства и обеспечение продовольственной безопасности страны. Успешному решению этих задач будет способствовать формирование научно обоснованного организационно-экономического механизма функционирования всей научно-технической сферы и развития инновационного процесса в отрасли. Разработка данного механизма относится к одной из важнейших задач аграрной экономической науки, послужит средством приближения ее к решению проблемы устойчивого и высокоразвитого агропромышленного производства. Использование такого механизма позволит обеспечить окупаемость затрат общества на функционирование аграрного научно-технического потенциала, повышение эффективности агропромышленного производства на основе роста восприимчивости хозяйствующих субъектов АПК к нововведениям и усиления их спроса на научно-техническую продукцию. В качестве основной

задачи разрабатываемого организационно-экономического механизма выступает обеспечение инновационной активности во всех сферах агропромышленного производства, и в первую очередь, сельскохозяйственных товаропроизводителей. Основываясь на экономической сущности и этапах инновационного процесса в АПК, представляется возможным построить принципиальную схему его организационно-экономического механизма - совокупности форм (звеньев) и методов осуществления инновационной деятельности, взаимосвязано и согласованно функционирующих и обеспечивающих решение основной задачи по обеспечению научно-технического прогресса в отрасли.

Инновационный процесс в аграрном секторе представляет собой постоянный и непрерывный поток превращения технических или технологических идей в новые технологии или отдельные ее составные части и доведения их до использования непосредственно в производстве с целью получения качественно новой продукции.

Главная особенность инновационного процесса в агропромышленной сфере заключается не в создании в отрасли принципиально новой продукции, а в освоении в хозяйственной практике новых технологий, основанных на достижениях науки и техники в смежных отраслях-поставщиках. Однако, в последнее время, несмотря на сложную экономическую ситуацию настоящего времени, все большее количество сельскохозяйственных предприятий Узбекистана находят возможности для внедрения в первую очередь новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

Научно обоснованное проведение аграрных реформ с усилением инновационной направленности возможно лишь при дальнейшем развитии и совершенствовании научных исследований и практической их реализации, включая более совершенные технологии, продуктивные сорта сельскохозяйственных культур, новые технические средства.⁵



Рисунок-1. Эффективность реализации инновационного процесса в сельском хозяйстве

Возможности сельскохозяйственной науки и степень ее влияния на сельское хозяйство, и научно-технический прогресс в отрасли в значительной мере зависят от ее финансового потенциала, то есть от того, насколько общество может обеспечить ее средствами, необходимыми для реализации научно-технических программ и организации производства научной продукции. В связи с тем, что в сложившихся условиях инвестирование инновационных процессов в АПК является малопривлекательным для отечественных банков и иностранных инвесторов, для проведения активной инновационной политики потребуются проведение специальных неординарных мер, позволяющих совершенствовать систему государственного инвестирования, кредитную и налоговую политику, в небюджетное финансирование. Важнейшую роль в активизации инновационного процесса призваны сыграть институциональные преобразования в отрасли. Необходим активный поиск новых путей более глубокой и разносторонней интеграции науки и производства, совершенствование внутренних и внешних связей рыночных отношений, развитие организационных структур.

В этой связи рассматриваются основные задачи и принципы реформирования предприятий АПК в направлении создания открытых агропромышленных систем. Во многом это актуализируется значительным ростом инновационной составляющей в механизме агропромышленного развития. К проблемам дальнейшего развития сельского хозяйства в Узбекистане можно отнести следующие:

- в структуре посевных площадей преобладают 2 культуры: пшеница

(39,7%) и хлопчатник (35,8%), которые в совокупности занимают около 75,5% от общей посевной площади;

- нарастающий дефицит водных ресурсов;
- продолжает ухудшаться мелиоративное состояние орошаемых земель.

Из всего количества орошаемых земель около 49 % засолены в различной степени, при этом около 18 %

– это сильно и средnezасоленные земли, свыше 23 % относятся к категории земель с низким балл-бонитетом;

- низкий уровень выделения льготных кредитов во время проведения агротехнологических мероприятий для производства хлопка-сырца из зерновых культур для государственных нужд (60%), что не позволяет осуществлять их своевременно и качественно;

- недостаточный объем производства кормов для интенсивного развития животноводства из-за низкой доли в общей посевной площади кормовых культур (8,7%).

Как следствие, объемы производства продукции животноводства недостаточны для удовлетворения активно растущего спроса населения;

- отсутствие стабильного и долгосрочного партнерства сельхоз товаропроизводителей с поставщиками сырья и переработчиками, а также покупателями на внутреннем и внешнем рынках.

В период сезона сбора урожая сбыть всю продукцию быстро не получается, плодоовощных хранилищ не хватает. В результате, происходят потери большой части скоропортящейся плодоовощной продукции;

- недостаточное развитие инфраструктуры по заготовке и хранению сельскохозяйственной продукции, что создает риски потерь части производимой продукции и необеспеченности спроса населения в осенне-зимний период;

- преобладание в экспорте доли не переработанной продукции, что сокращает как географию экспорта так и потенциально возможные доходы;

- недостаточные объемы инвестиций, привлекаемых в сельское хозяйство.

Их доля в валовом объеме инвестиций в экономике республике составляет всего около 4,0%. Для дальнейшего развития сельского хозяйства необходимо задействовать имеющиеся резервы в использовании земельно-водного, трудового и производственного потенциала:

✓ внедрение научно обоснованных севооборотов в растениеводстве, что позволит повысить урожайности сельскохозяйственных культур,

✓ внедрение современных почвозащитных технологий, а также

использование инновационных агротехнологий производства сельскохозяйственных культур, что позволит к 2025 году повысить балл бонитета почвы с 55 до 56, что приведет к росту урожайности сельскохозяйственных культур примерно на 10%;

✓ рациональное и экономное использование водных ресурсов на основе оптимизации оросительных норм, внедрения водосберегающих технологий и реконструкции существующих оросительных систем, что позволит сократить используемый в сельском хозяйстве объем водных ресурсов к 2025 г. на 10- 20 %;

✓ создание интенсивных садов (карликовых и полукарликовых) которые сегодня в республике дают около 15 тонн продукции с 1 га (обычные высокорослые сады – 10т/га), тогда как в таких странах как Турция, Польша и Голландия этот показатель доходит до 50 тонн;

- повышение производительности труда в сельском хозяйстве не менее, чем в 2 раза путем роста механизации отрасли;

- совершенствование механизма финансово-правового стимулирования, направленного на защиту интересов и повышение материальной заинтересованности фермера в результатах своей деятельности.

- стимулирование разработок новых селекционных сортов растений и пород животных, агротехнологий и их внедрения в целях повышения урожайности сельскохозяйственных культур и роста продуктивности животноводства;

- создание условий для формирования и развития форм фермерской кооперации по закупке, хранению сельскохозяйственной продукции, расширению объемов ее глубокой переработки на базе современных мини-технологий;

- дальнейшее развитие перерабатывающей отрасли и увеличение в экспорте сельхозпродукции доли продовольственных продуктов преимущественно глубокой переработки, направленных на конечное потребление.

Применительно к рассматриваемым проблемам особое значение приобретают:

- знания, характеризующие прошлые, настоящие и будущие потребности хозяйств области в инновационных технологиях;

- знания о потенциальных возможностях сельскохозяйственных производств области в сфере внедрения инновационных технологий;

- знания о новых технических и технологических способах агропромышленного производства;

- знания инновационных способов эффективной организации

сельскохозяйственных производств как открытых систем, способных гибко приспосабливаться к изменяющимся условиям рынка.

Анализ опыта действия механизма стимулирования повышения восприимчивости сельскохозяйственного производства к нововведениям, проведенный в работе, показывает, что общность подходов государственной научной политики в странах с развитой рыночной экономикой заключается в том, что в качестве важнейших инструментов экономического стимулирования научно-технического прогресса выступают кредитные, налоговые, амортизационные, ценовые, страховые и другие рычаги, включая прямое бюджетное финансирование НИОКР. Используемый набор льгот и стимулов, реализуясь через законодательные акты, отличает целенаправленный характер и строго конкретную адресность.

Отдельные элементы государственно-правового обеспечения развития инновационных процессов могут быть использованы при разработке отечественного механизма стимулирования повышения восприимчивости сельских товаропроизводителей к освоению инновационных достижений и на их основе создать условия эффективного ведения агропромышленного производства.

Можно сформулировать ряд условий, без обеспечения которых не приходится рассчитывать на масштабное развитие инновационного прогресса и, соответственно, на коренной подъём сельскохозяйственного производства. К ним необходимо отнести следующие условия: формирование более широкого слоя сельскохозяйственных предприятий (25-30 % от их общего числа), заинтересованных и способных реализовывать инновации; создание в регионах единых информационно-консультационных и обучающих систем, обеспечивающих доведение новых знаний до всех предприятий, способных осваивать инновации; проведение систематизированной оценки всего научного потенциала аграрной науки, выявление и сосредоточение основных ее усилий на перспективных направлениях деятельности; проведение ранжирования всех потенциальных потребителей новшеств из общего числа сельскохозяйственных товаропроизводителей регионов и выделение наиболее активных из них для реализации первичного освоения в производстве имеющихся научных достижений; содействие развитию современного сельскохозяйственного машиностроения, продукция которого позволила бы совершить качественный переход в технике и технологии сельскохозяйственного производства.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Указ Президента Республики Узбекистан «О стратегии действия по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» от 7 февраля 2017 года.

2. Указ Президента Республики Узбекистан «Об утверждении стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2019 - 2021 годы» г. Ташкент, 21 сентября 2018 г., № УП-5544.

3. Анцибор, Анна Васильевна. Проблемы развития инновационной деятельности предприятий агропромышленного комплекса РФ/А. В. Анцибор // Экономические науки. - 2012. - № 12. - С. 221-224. - (Экономика и управление). - Библиография: с. 224 (5 назв.).

4. Гасанова Х. Н. Повышение эффективности освоения инновации в сельском хозяйстве. - М.: РосАКО АПК, 2005.

5. Кириенко Н.В. «Формирование эффективной системы маркетинга в агропромышленном комплексе». Мн.: БелНИИ аграрной экономики, 2001. 20 с.

6. Нумонов К.К. «Повышения экономической эффективности регионального АПК на основе развития маркетинга». Андижан 2021, 119 с.

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA PUL MUOMALASI VA KREDIT TIZIMI

talaba., M.N. Muxammadiyeva,
International School of Finance
Technology and Science, ISFT

Pul muomalasi pulning bajarilgan ishi, ko‘rsatilgan xizmatlar, sotib olingan tovarlar haqini to‘lash, hisob-kitoblar va to‘lovlarni amalga oshirish, nafaqalar berish, qarzlarni qaytarish vositasi sifatida foydalanish jarayonidagi uzluksiz harakati. Pul muomalasi har bir mamlakat pul tizimi miqyosida amalga oshadi. Pul muomalasi naqd va naqd bo‘lmagan muomalaga bo‘linadi. Naqd pul bankdan chiqqach, korxonalar, tashkilotlar kassasiga va aholi qo‘liga o‘tadi. Oldi-sotdi va to‘lov harakatlari bajarilgach, yana bankka qaytadi. Naqd bo‘lmagan pul muomalasiga firma, korxonalar, tashkilotlarning bankdagi hisobida turgan pulning harakati kiradi va bunday muomala chek, kredit kartochkasi, veksell, obligatsiya, sertifikat va boshqa vositalar harakati shaklida olib boriladi. Pul muomalasi jarayonlariga ishtirok etadigan pullar 2 ga bo‘linadi; 1-aktiv pullar; 2-passiv pullar.

Mustaqil O‘zbekistonimiz rivojlanishi uchun pul muomalasini to‘g‘ri tashkil qilishimiz shart. Pul siyosati haqida prezidentimizning PQ-4611 8-son 83-modda qarorlariga binoan “Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlariga o‘tish qo‘shimcha chora-tadbirlar” to‘g‘risidagi. Pul muomalasini to‘g‘ri boshqarish orqali vujudga keladigan bir qancha muomalani hal qilishimiz mumkin. Jumladan birinchi navbatda xuxfiyona iqtisodiyotni oldini olishimiz mumkin. Ya’na bundan boshqa davlatlararo global muammolardan biri inflatsiyani ham oldini olsak bo‘ladi. Kredit, bo‘sh turgan pul mablag‘larini ssuda fondi shaklida to‘plash va ularni pulga muhtoj bo‘lib turgan yuridik va jismoniy shaxslarga ishlab chiqarish va boshqa ehtiyojlari uchun ma’lum muddatga, foiz to‘lovlari bilan qaytarish shartida qarzga berish munosabatlarini

ifodalaydi. Kreditning tijorat, bank, davlat, iste'mol, xalqaro, ipoteka va boshqa shakllari bor. Tijorat krediti - bir xo'jalik yurituvchi sub'yekt tomonidan beriladi va odatda, veksel bilan rasmiylashtiriladi.

Bank krediti - jismoniy va yuridik shaxslarga pul shaklida banklar tomonidan beriladi. Bank kreditining forfeiting, faktoring, xaridorga qarz berish kabi ko'rinishlari bor. Davlat krediti - davlatning qarz beruvchi va qarz oluvchi sifatida ishtirokini nazarda tutadi. Davlat qarz beruvchi sifatida bank tizimi orqali byudjetdan tarmoq, hudud, korxonalarni kredit ajratib moliyalashtiradi.

Qarz oluvchi sifatida aholiga davlat zayomlari, obligatsiyalarini sotish bilan jismoniy yoki yuridik shaxslardan qarz oladi, natijada ichki davlat qarzi, chet davlatlardan olingan kreditlar hisobidan tashqi davlat qarzi paydo bo'ladi. Iste'mol krediti - aholiga iste'mol tovarlari, xizmatlarni nasiyaga sotish, uy-joy qurilishi harajatlari uchun, lombardlardagi mulk garovi hisobiga, o'zaro yordam kassasi qarzlari va boshqa ko'rinishlarda beriladi.

Xalqaro krediti - muddatli, qaytimli va foiz to'lash shartlari bilan bir mamlakatdagi kreditor tomonidan ikkinchi mamlakatdagi qarz oluvchiga pul yoki tovar shaklida beriladigan qarz shuningdek, chet el obligatsiyalari, chet el korxonalari aksiyalari va qimmatli qog'ozlariga fonda olish maqsadlarida kapital qo'yish 2017-yilda boshlangan iqtisodiyotni liberallashtirish va bozor mexanizmlari rolini oshirishga qaratilgan iqtisodiy islohotlarning yangi bosqichi o'rta muddatli istiqbolda bank tizimi va pul-kredit siyosatini rivojlantirishning ustuvor yo'nalishlarini belgilab berdi.

Valyuta kursi shakllanishida tamomila yangi yondashuvdan foydalanilishi, o'z navbatida, Markaziy bankning asosiy e'tiborini ichki bozordagi narxlar barqarorligiga qaratish asnosida pul-kredit siyosatini takomillashtirish imkoniyatini beradi. Ayni vaqtda valyuta bozorini liberallashtirish borasidagi islohotlarning muvafaqqiyatli amalga oshirilishi ko'p jihatdan pul-kredit siyosatini takomillashtirish, tijorat banklari faoliyatini mustahkamlash hamda bank tizimini rivojlantirish choralari samaradorligi bilan chambarchas bog'liq.

Shundan kelib chiqib, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Valyuta bozorini liberallashtirish bo'yicha birinchi navbatdagi chora-tadbirlar to'g'risida"gi farmoni e'lon qilinishidan ko'p o'tmay O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Pul-kredit siyosatini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori qabul qilindi va pul-kredit siyosatini yanada rivojlantirish va inflyatsion targetlash rejimiga bosqichma bosqich o'tish bo'yicha chora-tadbirlar kompleksi tastiqlandi. Hozirgi kunda har bir davlat uchun banklarni o'rni juda muhim bo'lib bormoqda, mamlakatimizda banklar va kredit tizimini yuksak darajalarga olib chiqishimiz kerak.

Bunday ishlarni amalga oshirish uchun birinchi navbatda mamlakatdagi narxlar darajasida muvozanatda bo'lishi lozim, chunki agar mamlakat iqtisodiyotida inflatsiya daraja yuqori bo'ladigan bo'lsa, bu o'z-o'zidan kredit foizi ham yuqori bo'lishiga va shu bilan birgalikda banklar ham kredit berishga yuqori foiz taklif qiladi. Agar inflyatsiyaning past va barqaror darajasi aholi hamda yuridik shaxslar omonatlarini uzoq muddatli investitsiyalarga aylanishi uchun kerakli sharoit yaratadi hamda ichki bozordagi narxlar nomutanosibligini kamaytirib mavjud iqtisodiy resurslarning samarali taqsimlanishiga xizmat qiladi.

ADABIYOTLAR:

1. T.T. Jo'rayev, X.S. Asatullayev, Z.G. Allaberganov." Iqtisodiyot-2"(darslik) – T" Nihol print".
2. O'Zme. Brinchi jild. Toshkent, 2020-yil.
3. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 8 oktyabrdagi PF-5847-son bilan tasdiqlangan "O'zbekiston Respublikasi banklar tizimini 2030 yilgacha rivojlantirish konsepsiyasi", 1-ilovasi, 9- bandi.
4. <https://www.xabar.uz/kredit> - tizimi-haqida. 22:40/15.05.2022y.
5. <https://xs.uz/uzkr/post/pul-muomalasi> 23:00/15.05.2022y.
6. <https://kun.uz/news/2020/07/22/mamlakatda-banklar-va-kredit-tizimini-to'g'ri-tashkil-qilish> 22:34 / 15.05.2022
7. <https://xs.uz/uzkr/post/ozbekistonda-pul-kredit-siyosati> 20:03/15.05.2022y.

УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

**доц., Г.К. Наринбаева,
Д.З. Хаитбаева,**
Ташкентский государственный
аграрный университет, ТГАУ

Одной из главных сфер развития общества является научно-техническая деятельность и практическое освоение ее результатов в интересах экономического роста страны в условиях становления рыночных отношений. Во всем мире наука все более становится структурообразующим фактором в деле быстрого прогресса новых отраслей промышленности и хозяйства, приводит к качественным изменениям в жизнедеятельности населения. Поиск ускорения научно-технического прогресса и быстрое внедрение его результатов в хозяйственную деятельность в развитых странах мира привел к пониманию необходимости радикального совершенствования в первую очередь управления этим процессом.

Для управления инновационной деятельностью прежде всего необходимо уметь отличать инновации от несущественных видоизменений в

продуктах и технологических процессах; незначительных технических или внешних изменений в продуктах, оставляющих неизменными конструктивное исполнение и не оказывающих достаточно заметного влияния на параметры, свойства, стоимость изделия, а также входящих в него материалов и компонентов; от расширения номенклатуры продукции за счет освоения производства не выпускавшихся прежде на данном предприятии, но уже известных на рынке продуктов, с целью удовлетворения текущего спроса и увеличения доходов предприятия.

Инновация интерпретируется как превращение потенциального научно-технического прогресса в реальный, воплощающийся в новых продуктах и технологиях. Инновацию как новая научно-организационная комбинация производственных факторов, мотивирующая предпринимательский дух.

К организационно-экономическим и управленческим нововведениям, направленным на активизацию интеллектуальной деятельности и инновационных процессов, можно отнести мобилизацию ресурсов для развития приоритетных направлений в создании наукоёмкой продукции, обновлении средств производства и совершенствовании сферы услуг.

Одновременно должны вводиться организационно-экономические и управленческие нововведения по уменьшению инвестиций в продукцию устаревших технологических укладов. Все эти нововведения вызывают необходимость в структурной перестройке отраслевых структур организации производства, экономике и управлении.

Под новшеством понимается новый порядок, новый обычай, новый метод, изобретение, новое явление. Практическое использование новшества с момента технологического освоения производства и масштабного распространения в качестве новых продуктов услуг является нововведением. К этой же группе использования новшеств относятся многие организационно-технические, управленческие и экономические решения производственного, финансового, коммерческого и административного характера.

Непременными свойствами инновации являются научно-техническая новизна и производственная применимость. Коммерческая реализуемость по отношению к инновации выступает как потенциальное свойство, для достижения которого необходимы определенные усилия.

Инновационная деятельность – деятельность, направленная на реализацию накопленных достижений (научно-технических знаний, технологий, оборудования), с целью получения новых товаров или товаров с новыми качествами.

Инновационные усилия дают результаты, если как следует направлены. Однако, не существует инновационной стратегии, подходящей для всех

компаний во всех ситуациях. Поиск эффективного направления должен включать анализ требований заказчика, появляющихся технологий, конкурентоспособности, внутреннего потенциала и основных организационных идей. Эффективная организация имеет формальный и неформальный механизмы для того, чтобы как следует связать эти элементы и перевести анализ в продуктивные инновационные программы. Проводя инновационную деятельность, предприятия должна понимать потребности рынка, стараться стать лидером в том секторе рынка, который был выбран для работы, обеспечивать превосходное исполнение и постоянно ориентироваться на потребителя, приводя его в восторг качеством товара.

Таким образом, для успешного управления инновационной деятельностью прежде всего необходимо уметь отличать инновации от несущественных видоизменений в продуктах и технологических процессах, незначительных технических или внешних изменений в продуктах, оставляющих неизменными конструктивное исполнение и не оказывающих достаточно заметного влияния на параметры, свойства, стоимость изделия, а также входящих в него материалов и компонентов, от расширения номенклатуры продукции за счет освоения производства не выпускавшихся прежде на данном хозяйстве, но уже известных на рынке продуктов, с целью удовлетворения текущего спроса и увеличения доходов хозяйства.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Инновационный менеджмент. Справочное пособие / под ред. П.Н. Завлина и др. – СПб: Наука, 1998. – 540 с.
2. Качанова Т.Л., Фомин Б.Ф. Реконструктивный 21. Управление инновациями, фактор успеха новых фирм / Под общ.ред. Н.М. Фонштейн. М.: Дело лтд., 1995. – 227 с.
3. Управление исследованиями и инновациями. М.: Наука, 1993. – 144 с.

AGROKLASTER TIZIMLARINI RIVOJLANTIRISH ORQALI ISHLAB CHIQRISH XARAJATLARINI PASAYTIRISHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI

magistrant., M.Y. Buzrukhanova,
Toshkent davlat agrar universiteti, TDAU

Annotatsiya. Maqolada qishloq xo'jaligiga mo'ljallangan yerlarning kadastr qiymatlari va soliqqa tortish tizimlarini qayta ko'rib chiqish, ikkilamchi qishloq xo'jaligi yerlari bozorini yaratish hamda uzoq muddatli ijara huquqidan garov sifatida foydalanishni joriy etish masalalari keltirilgan.

Kalit so'zlar: agroklaster, strategiya, resurs, klaster, agrooziq-ovqat, investor, mexanizm, investitsiya, infratuzilma.

Аннотация. В статье представлены вопросы пересмотра кадастровой стоимости и системы налогообложения земель сельскохозяйственного назначения, создания вторичного рынка земель сельскохозяйственного назначения, введения в качестве залога права долгосрочной аренды.

Ключевые слова: агрокластер, стратегия, ресурс, кластер, агропродовольствие, инвестор, механизм, инвестируется, инфраструктура.

Annotation. The article presents the issues of revising the cadastral value and the system of taxation of agricultural land, creating a secondary market for agricultural land, introducing the right of long-term lease as a pledge.

Key words: agrocluster, strategy, resource, cluster, agrifood, investor, mechanism, invested, infrastructure.

Kirish. 2020 - 2030 yillarda Qishloq xo‘jaligini rivojlantirish strategiyasi loyihasi jamoatchilik muhokamasi uchun e‘lon qilindi. Hujjat qishloq xo‘jaligiga mo‘ljallangan yerlarni auksion orqali berish, ijara shartnomalarini faqatgina sud orqali to‘xtatish, paxta va bug‘doy uchun davlat buyurtmasini bekor qilish, agrosanoat sektorida davlat-xususiy sherikchilikni (DXSH) joriy etish hamda ilm-fanni rivojlantirishni ko‘zda tutadi.

Fermerlar hamda boshqa qishloq xo‘jaligi sub‘yektlari muammolarini o‘rganib, qishloq xo‘jaligining davlat tomonidan boshqarilishiga oid zanjirlarni tahlil qilindi. Strategiya mavjud muammolar va ularni hal etish mexanizmlarini o‘z ichiga oladi. Uni amalga oshirish uchun o‘nlab normativ hujjatlarni qabul qilish rejalashtirildi.

Hujjatda oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlash va tabiiy resurslardan oqilona foydalanish, ishbilarmonlik uchun qulay muhit yaratish, davlat rolini kamaytirish va investitsiyaviy jozibadorlikni oshirish, davlab boshqaruvining zamonaviy tizimlari, ilm-fan, ta‘lim, qishloq joylarini rivojlantirish hamda ishonchli statistika tizimini ishlab chiqishga ustuvor ahamiyat beriladi. [1]

Strategiyaga ko‘ra, 2030 yilgacha quyidagi o‘sislarga erishiladi:

- agrooziq-ovqat mahsulotlari eksportini yiliga 20 mlrd dollargacha oshirish (2018 yilda 2,3 mlrd dollar);
- qishloq xo‘jaligida mehnat samaradorligini har bir qishloq xo‘jaligi xodimiga nisbatan yiliga 8000 dollarga yetkazish (hozirda — 3900 dollar);
- oziq-ovqat va yengil sanoatda bandlar sonini 20 foizga yetkazish (6 foiz);
- eksportda qayta ishlangan mahsulotlar hajmini 40 foizga yetkazish (25 foiz);
- qishloq xo‘jaligida tadqiqotlar uchun davlat xarajatlarini 1 foizgacha oshirish (0,2 foiz);
- qishloq xo‘jaligiga mo‘ljallangan yerlar umumiy maydonining 40 foizigachasini (5 foiz) suvni tejoychi texnologiyalar bilan qamrab olish;

- oзуqа еkinlari yetishtiriladigan maydonlar hajmini qishloq xo‘jaligiga mo‘ljallangan jami yerlarning 15 foiziga yetkazish (7 foiz).

Bundan tashqari, strategiya yuqori darajada sho‘rlangan yerlar maydonini 37 foizgacha (2018 yilda 45 foiz) qisqartirish hamda oziq-ovqat taqchilligiga barham berishni ham ko‘zda tutilgan.

Ushu o‘zgarishlarga erishish uchun qishloq xo‘jaligida, aniq qilib aytganda ruxsatnomalar, ishlab chiqarish va qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini sotishda davlat boshqaruvi hamda fermerlar, klasterlar va boshqa sub’yektlarning yerga egalik huquqi sohasida islohotlarni amalga oshirish kerak bo‘ladi. Biz qishloq xo‘jaligi va yerga egalik huquqi ustidan davlat nazorati masalasini hal eta olmas ekanmiz, ushbu strategiyada hech narsaga erishishimiz qiyin masala bo‘ladi.[2]

Strategiya loyihasiga ko‘ra, qishloq xo‘jaligiga mo‘ljallangan yerlar davlat mulki bo‘lib qolaveradi. Qishloq xo‘jaligiga mo‘ljallangan yerlarni taqdim etish va olib qo‘yish bo‘yicha hokimlar vakolatlari cheklanadi va shaffoflashadi. 2020 yilda hududlar rahbarlari yer uchastkalarini qishloq xo‘jaligi sub’ektlari, shu jumladan xorijiy kompaniyalarga tanlov asosida va onlayn-auksionlar orqali berishni ko‘zda tutuvchi tartiblarni joriy etish rejalashtirildi. Bunda yerdan foydalanish shartnomasini faqatgina sud qarorlari va qishloq xo‘jaligi yerlaridan mahrum etish borasida qabul qilingan xalqaro standartlar bo‘yicha bekor qilish mumkin bo‘ldi.

Ko‘plab mamlakatlarda ijara shartnomasi qishloq xo‘jaligiga mo‘ljallangan yerlarning ekologik holati buzilgani va ulardan boshqa maqsadlarda foydalangani ortidan bekor qilinadi.

Bu mahalliy va xorijiy investor pullarining havoga uchmasligini his etishlari uchun muhim. Bu - fundamental o‘zgarishdan iborat.

Islohotlar qishloq xo‘jaligini rivojlantirishga kiritiladigan investitsiyalar hajmini oshirishi va qishloq xo‘jaligiga mo‘ljallangan yerlar sifatining yaxshilanishiga xizmat qilishi kutilmoqda.

Hozirda fermerlar va klasterlarda ushbu yerlardan uzoq muddatli istiqbolda foydalanishga ishonch yo‘q. Tahlillarimizga ko‘ra, 7000 ga yaqin fermerlar yerlarga o‘rtacha bir yarim yil egalik qilmoqda. Bu ularda ushbu yerlarga mulk sifatida qarash hissi yo‘qligini anglatadi. Biz birinchi navbatda ushbu yerlar xolis va haqqoniy taqsimlanishi yoki uzoq muddatga ijaraga berilishini xohlaymiz. [5]

2021 yilda «birinchi voz kechish» mexanizmini joriy etish rejalashtirilmoqda. Unga ko‘ra, yer uchastkalari birinchi navbatda qo‘shni yer egalariга taklif etiladi, ular voz kechgan taqdirdagina uchastkalar boshqa yer egalari uchun taqdim etiladi.

2023 yilda subijara va ijara huquqini berish mexanizmlarini joriy etish taklif qilinmoqda. Natijada ijarachilar va subijarachilar umumiy sonining 20 foizga o‘shishi kutilmoqda.

Qora bozorda qishloq xo‘jaligi yerlari narxi ularning sifati va infratuzilmalar mavjudligiga bog‘liq. Biroq bu hujjatlarda aks ettirilmaydi hamda fermerlar va klasterlar uchun katta muammo hisoblanadi.

Shuning uchun 2023 yilda qishloq xo‘jaligiga mo‘ljallangan yerlarning kadastr qiymatlari va soliqqa tortish tizimlarini qayta ko‘rib chiqish, ikkilamchi qishloq xo‘jaligi yerlari bozorini yaratish hamda uzoq muddatli ijara huquqidan garov sifatida foydalanishni joriy etish rejalashtirildi. Natijada qishloq xo‘jaligi yerlari kapitalizatsiyasining o‘sishi ta‘minlandi.

Bugungi kunda fermerlarga nima ekish, qanday va qancha miqdordagi texnika, o‘g‘itlar va urug‘larni sotib olishni davlat hal qiladi, deya qayd etdi qishloq xo‘jaligi vaziri. Buning uchun hukumat «Agrobank» davlat bankiga Qishloq xo‘jaligini qo‘llab-quvvatlash jamg‘armasi orqali 9 trln so‘m qarz ajratmoqda.

Strategiya loyihasi paxta va bug‘doy sektorini demonopolizatsiya qilishni ko‘zda tutadi. Buning uchun yerlarni klaster va kooperatsiyalarga taqdim etishning o‘zi yetarli emas. Paxta va bug‘doy ma‘murchiligi mexanizmlarini ham tubdan o‘zgartirish kerak.

Hozirda paxta va bug‘doyni qayta ishlash, saqlash va sotish bilan davlat tuzilmalari shug‘ullanmoqda. «O‘zdonmahsulot» va «O‘zpaxtasanoat» kompaniyalari o‘z yo‘nalishida siyosat yuritib, ayni shu siyosatni o‘zlari ado etmoqda (o‘zi topshiriq berib, uni o‘zi bajarmoqda). Strategiya ushbu korxonalarining xususiylashtirilishi hamda 2021 yilda davlat paxta va bug‘doyni sotib olishdan voz kechishini ko‘zda tutadi.

Strategiya loyihasi davlatning bozorda, jumladan bug‘doy borasida intervension mexanizmlarga o‘tishini taklif qilmoqda. 2020 yildayoq bug‘doy bozorida intervensioniyani amalga oshirish uchun Inventensiya jamg‘armasini tashkil etish rejalashtirilgan.

Bug‘doy xaridlari davlat tomonidan faqatgina intervensioniya jamg‘armasini qo‘llab-quvvatlash uchun amalga oshiriladi. Bunda davlat bozor narxida sotib olayotgan bug‘doy ham mahalliy, ham import bug‘doyi bo‘lishi mumkin. Davlat faqatgina yuqori tebranishlar kuzatilayotgan vaqtdagina bug‘doy narxi xilma-xilligiga aralashishi mumkin. Qolgan barcha holatlarda bug‘doy narxi xilma-xilligi bozor tamoyillari va bozordagi kon’yunkturaga mos ravishda ta‘minlanadi. Intervensioniya mexanizmlari turli omillarni hisobga olgan holda takomillashtiriladi.

O‘zbekistonda paxta yetishtirish va qayta ishlash uchun barcha infratuzilmalar va ishlab chiqarish quvvatlari mavjud. Biroq, strategiya loyihasiga ko‘ra, fermerlar paxtani xususiy sektor buyurtmasiga muvofiq yetishtiradi. Korxonalarining o‘zlari narxni belgilaydi, ishchi kuchini to‘playdi va boshqa ishlab chiqaruvchilar bilan raqobat qiladi.[6]

Hozirda jamg'arma paxta va bug'doy yetishtirishdagi yoqilg'i-moylash vositalari, urug', agrotexnik tadbirlar kabi 12 ta xarajatlar bandi bo'yicha mablag' ajratilmoqda. Uni mablag'larni keyinchalik fermerlarga qayta moliyalashtirishga yo'naltirishlari uchun banklarga berish tizimiga o'tkazish rejalashtirilmoqda. Bu vaqtinchalik mexanizm bo'lib, keyinchalik mamlakat maqsadli dasturlarni moliyalashtirishga o'tadi.

Qishloq xo'jaligi subsektorlarini rivojlantirish va qishloq joylarini rivojlantirishni qo'llab-quvvatlashga qaratilgan maqsadli dasturlarni shakllantirish hamda amalga oshirish uchun Jamarma Qishloq xo'jaligi vazirligi tarkibiga o'tkazildi.

Strategiya loyihasiga ko'ra, 2023 yilda barcha qishloq xo'jaligi ekinlarini erkin joylashtirish tizimini joriy etish rejalashtirilmoqda. Bu jamg'arma xarajatlari va yo'qotishlarini qisqartirishga, qishloq xo'jaligida qo'shilgan qiymatning yillik o'sishini 4 foizga yetkazishga olib kelishi kutilmoqda.

Mamlakatdagi suv resurslarining 85 foizga yaqinidan qishloq xo'jaligi ehtiyojlari uchun foydalanilmoqda. Ushbu suvlarning eng kamida 30 foizi bug'lanish va boshqa sabablar bilan dalalarga yetib borayotgani yo'q. Faqatgina 5 foiz sug'oriladigan yerlarda suvdan samarali foydalanish tizimlaridan foydalanilmoqda. Jamshid Xodjayevning so'zlariga ko'ra, O'zbekistonda qishloq xo'jaligiga YAIMning 3 foizi yo'naltirilmoqda, boshqa davlatlarda esa bu ko'rsatkich 1 foizni tashkil etadi.

«Qishloq xo'jaligidagi 70 foizga yaqin xarajatlar irrigatsiya tizimiga ketadi. Irrigatsiya tizimi ichidagi xarajatlarning 70–80 foizini esa elektr energiyasi tashkil etadi», - dedi vazir.

2020–2030 yillarda Suv xo'jaligini rivojlantirish konsepsiyasini qabul qilish, kelgusida esa Suv resurslari va irrigatsiya sektorini boshqarish strategiyasi ishlab chiqish hamda yer osti suvlari iste'molchilarining yagona statistik hisobdorligini joriy etish rejalashtirilmoqda.

Qishloq xo'jaligi vaziri irrigatsiya infratuzilmalarini qisman klasterlar, kooperativlar va boshqa ob'ektlarga berishni o'z ichiga olgan irrigatsiya va melioratsiyada davlat-xususiy sherikchilik loyihalarini suv resurslari tizimidagi muhim o'zgarishlardan deb atadi. Xususiy sarmoyadorlarning irrigatsiya infratuzilmalarini qayta tiklashga investitsiya kiritishi davlat byudjetining operatsion xarajatlari va suv yo'qotishlarini qisqartirishga xizmat qiladi.

Hech bir agrar davlatda irrigatsiya tizimlarini modernizatsiya qilish uchun byudjet mablag'lari yetishmaydi. Hozirda davlat xarajatlari joriy muammolarga yo'naltirilmoqda, modernizatsiya uchun esa mablag'lar yetishmaydi. Bu biznes ommabop bo'lishi va xususiy sektor uchun o'zini oqlashi lozim. Agarda qishloq

xo'jaligi ishlab chiqaruvchilari nasoslar o'rnatishni va irrigatsiya tizimini takomillashtirishni xohlashsa, biz ularga bunday imkoniyatni berishimiz kerak.

Strategiyani amalga oshirishning dastlabki bosqichida Urug'chilik markazi hamda Qishloq xo'jaligi va oziq-ovqat ilmiy-tadqiqot markazi faoliyatini isloh qilish rejalashtirilmoqda.[7]

Xulosa qilib aytganda, Axborot va innovatsion texnologiyalarsiz qishloq xo'jaligini isloh qilib bo'lmaydi. Strategiya loyihasiga ko'ra, 2025 yilgacha ma'lumotlarni to'plash, tahlil qilish va saqlash axborot texnologiyalari yordamida amalga oshiriladi, qishloq xo'jaligi ro'yxatga olib chiqiladi. 2025 yilda hayvonlarni majburiy identifikatsiya qilish va ular harakati monitoringi tizimi joriy etiladi.

Bundan tashqari, qishloq xo'jaligi vazirining so'zlariga ko'ra, sun'iy yo'ldosh orqali o'rganish tizimi ham ishlab chiqilmoqda. Kelgusi yildan ishga tushirilishi rejalashtirilgan ushbu tizim yordamida tuproq tarkibini o'rganish, eng maqbul ekin turi va zarur o'g'itlarni tanlab olish imkoniyati paydo bo'ladi.

Strategiyaning muhokama qilinayotgan talqini qishloq joylari uchun maxsus mo'ljallab tashkil etilgan korxonalar hisobidan qishloq hududlarini rivojlantirishni taklif etmoqda.

Strategiya loyihasi chorvachilikni rivojlantirishni ko'zda tutadi. Biroq, Jamshid Xodjayevning so'zlariga ko'ra, chorvachilikka sarmoyalarni jalb etish uchun ozuqa ekinlarini yetishtirish uchun yerlarga egalikning fundamental kafolatlari zarur.

Eksportni oshirish, chorvachilik va baliqchilikni rivojlantirish qishloq xo'jaligi sektorida zarur bo'lgan fundamental o'zgarishlarga bog'liq. Biz 30 yil bir xil rejimda ishlashga o'rganib qoldik. Biroq yerdan foydalanish bo'yicha ushbu islohotlarsiz biz qishloq xo'jaligida korrupsiyaga qarshi kurashish, innovatsiyalarni rivojlantirish, ishlab chiqarishni ikki barobarga oshirolmaymiz. Bozor mexanizmlariga o'tmasdan turib byudjet xarajatlari tuzilmasini o'zgartira olmaymiz.

ADABIYOTLAR:

1. Aminov A va boshq. Ish yuritish: amaliy qo'llanma. –T: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" Davlat ilmiy nashriyoti. 2015. -456b.
2. Economics: Principles, Problems, and Policies, Campbell R. McConnell, Stanley L. Brue, Sean M. Flynn Edition, USA, 2016.
3. Toshboev A.J. Azizqulov B.X Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirishda resurstejovchi texnologiyalaridan foydalanish yo'llari. (Monografiya) T.:2018.
4. Yusupov E.D., Kusharov Z.K., Siddiqov Z.T., Aliyeva N.A. Agrokonsalting, T.: «Innovatsion rivojlanish nashriyot-manbaa uyi», 2019. – 565b.
5. Kusharov Z.K. Menejment nazariyasi, T.: «Innovatsion rivojlanish nashriyot-manbaa uyi», 2019. – 356b.

6. Ergashev R.X., Xoliqov S.R., Toshboyev A.J., Innavatsion iqtisodiyot. T.: Iqtisod-Moliya” 2019.-396b.

7. O‘zbekiston Respublikasi Qishloq va suv xo‘jaligi vazirligining 2011 yil 24 maydagi 86-sonli buyrug‘iga Qishloq va suv xo‘jaligi vazirligida hujjatlar bilan ishlash, ish yuritish hamda ijro intizomini tashkil etish bo‘yicha Yo‘riqnomasi.

ЗАМОНАВИЙ ЖАМИЯТНИНГ ЭКОЛОГИК МУАММОЛАРИ ВА ИНСОН ҲАЁТИГА САЛБИЙ ТАЪСИРЛАРИ

етақчи илмий ходим., Х.Х. Абтобхўджаева,
Ўзбекистон Республикаси камбағалликни
қисқартириш ва бандлик вазирлиги ҳузуридаги
Меҳнат бозори тадқиқотлари институти

Аннотация: Бугунги кунда табиатда содир бўлаётган глобал экологик муаммолар антропоген омиллар таъсирида юзага келаётган иқлимнинг ўзгаришига сабаб бўлмоқда. Айнан, экологик хавфсизликни таъминлаш ва вазиятни яхшилаш, қулай экологик муҳитни барқарор сақлаш ва муҳофаза қилиш борасида “табиат-инсон-жамият” уйғунлигидаги муносабатларни ривожлантириш ва тўғри йўлга қўйиш давр талабидир. Шу боисдан, инсоният оламининг экобарқарорлик ҳақидаги билимларини ва истеъмол маданиятини ошириш лозим.

Калит сўзлар: экология, иқлим, экотизим, истемолчи, иссиқлик эффекти, антропоген.

Дунё мамлакатларининг тараққий этиши билан боғлиқ бўлган иқтисодий ривожланиш ишлаб чиқаришнинг доимий ўсиши, энергия сарфининг кўпайиши, янги технологиялар, кимёвий бирикмаларнинг турлари ва оммавий қирғин қурооллардан фойдаланиш натижасида атроф-муҳитга антропоген босим таъсири ниҳоятда кучайди. Жумладан, ҳароратнинг кўтарилиши инсоният ҳаётига, экотизимлар ва иқлимга салбий таъсир кўрсатмоқда. Муайян жараён денгиз сатҳининг кўтарилишига, бўронларнинг кўпайишига, шамол тезлигининг ошишига, океан сувларининг исишига, чўлланиш каби ҳалокатли вазиятларни юзага келтирмоқда. Бу эса, халқ хўжалигининг барча соҳаларига зарар етказиши ва сув танқислиги каби муаммолар минтақаларнинг тараққиётига хавф солмоқда. Жаҳон ҳамжамияти томонидан ушбу инқирозларнинг моҳиятини англаш ва экологик муаммоларни бартараф этиш ечимларини излашга қаратилди. Ушбу саъй-ҳаракатлар жаҳон цивилизациясининг барқарор ривожланиш концепцияси қоидаларини шакллантиришда “табиат - инсон – жамият” ўртасидаги уйғунликни амалга ошириш ҳамда асосий эътибор барқарор ҳаёт сифатини зарур шarti ҳисобланган сифат кўрсаткичларига, глобал иқлим ўзгаришини олдини олишга қаратилган.

Барқарор ҳаёт сифатини таъминлаш мақсадида ер куррасида иқлимнинг ўзгариши, ҳароратнинг кўтарилиши оқибатида инсоният ҳаётига, саломатлигига, унинг яшаш тарзига етказилаётган зарарни камайтириш, атмосфера ҳавосининг зарарланганлигини кўрсатувчи кўрсаткичларни меъёрлаш қоидалари асосида бартараф қилиш лозим. Биргина ўтган йил давомида дунёнинг турли бурчакларида Идаи циклони, Ҳиндистон, Покистон ва Европада ҳалокатли иссиқлик ҳамда жануби-Шарқий Осиёдаги тошқинлар каби бир қатор ҳалокатли иқлим офатлари содир бўлди. Мозамбикдан Бангладешгача миллионлаб одамлар хавfli ва тез-тез учрайдиган экстремал об-ҳаво ҳодисалари натижасида уйларини ва яқинларини йўқотишган [1.В.1]. Сўнгги 30 йил ичида иқлим ўзгариши билан боғлиқ табиий офатлар сони уч бараварга кўпайган. 2006 йилдан 2016 йилгача бўлган даврда денгиз сатҳининг глобал кўтарилиш тезлиги деярли йигирманчи асрга нисбатан 2,5 баравар юқори эди. Дунёда ҳар йили тахминан 410 миллион одам метеорологик офатлардан азият чекиб, 7 минг 600 киши ҳаётдан кўз юмган ва табиий офатларнинг 6 фоизи ўлимга, 16 фоизи эса жароҳатларга сабаб бўлган.

Жаҳон миқёсида муайян экологик муаммоларни бартараф этиш борасида Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг “Иқлим ўзгариши тўғрисидаги доиравий конвенцияси”да атмосферага иссиқхона газлари чиқарилишини камайтириш ҳамда кузатилаётган ва кутилаётган иқлим ўзгаришларига мослашиш йўналишлари белгилаб берилган. БМТнинг атроф-муҳит дастури доирасидаги ҳисоб-китобларига кўра, 2030 йилга келиб, иқлим ўзгаришига мослашиш ва зарарни бартараф этиш юзасидан ривожланаётган мамлакатларга йилига 140-300 миллиард доллар сарфланиши қайд этилган. Бинобарин, мутахассисларнинг таъкидлашига кўра, 1901-2012 йилларда ўртача глобал ҳарорат Цельсий бўйича 0,89 даражага кўтарилган. Бу 1400 йил мобайнидаги энг юқори кўрсаткичдир. Хавотирли томони шундаки, бу жараён давом этиши тахмин қилинмоқда. Яъни, 2016-2035 йилларда ҳаво ҳарорати 0,3- 0,7 даражага кўтарилиши эҳтимолдан ҳоли эмас. Бунинг оқибатида яқин ўн йилликда қиш чилласида ҳарорат 20-30 даража иссиққа кўтарилиши, ёзда ҳаво ҳароратининг пасайиб кетиши мумкин. Энг ачинарлиси, иссиқхона эффекти оқибатида дунё аҳолисининг ичимлик суви захираси тоғлардаги музликларнинг эриши кузатилмоқда. 1960 йилдан бошлаб, бугунги кунга қадар қор ва муз қоплами 15 фоизга қисқарди [2.Б.142.]. Иқлим исиши, яъни ҳаво ҳароратининг глобал исиш муаммосини бартараф қилиш жуда мураккаб вазифадир. Бинобарин, “иссиқхона эффекти”ни келтириб чиқарувчи карбонат ангидриднинг ҳаводаги миқдорининг ортиши, ортиқча энергия истеъмоли, транспорт, ўрмонларнинг кесилиши, ёнғинлар, техноген офатлар каби ҳалокатлар сабаб бўлмоқда. Бугун дунё бўйлаб миллионлаб транспорт

воситалари ҳаракатланмоқда, миллионлаб уйлар иситилмоқда. Энг ачинарли ҳолатлардан бири инсонларнинг истеъмол маданияти пасайиб, эҳтиёж нисбати меъёрдан ортиб бормоқда. Ушбу муаммо “табиат-инсон-жамият” муносабатларига, яъни учликнинг уйғун ривожланиш мувозанатининг бузилишига олиб келди.

Мамлакатимизда табиий қулай муҳитни сақлаш, глобал иқлим ўзгаришига қарши чораларни қўллаш ва зарур шарт-шароитларни яратиш, табиий ресурслардан оқилона ва самарали фойдаланиш, юзага келаётган экологик муаммоларнинг олдини олиш ва бартараф этиш мақсадида бир қатор фармонлар, қарорлар ва концепциялар ишлаб чиқилган. Фикримизнинг далили сифатида Ўзбекистон учун муҳим сиёсий ҳужжат, янги таҳрирдаги Конституция лойиҳасига ҳам давлат атроф-муҳитни яхшилаш, тиклаш ва муҳофаза қилиш, экологик мувозанатни сақлаш бўйича чораларни амалга ошириш, фуқароларнинг экологик ҳуқуқларини таъминлаш ва атроф-муҳитга зарарли таъсир кўрсатилишига йўл қўймаслик мақсадида шаҳарсозлик фаолияти соҳасида жамоатчилик назоратини амалга ошириш учун шарт-шароитлар яратади, деган норма киритилмоқда. Мазкур лойиҳада аҳоли ҳаёти ва саломатлик даражасини яхшилашнинг зарурий шарти сифатида Конституцияда атроф-муҳитни муҳофаза қилиш бўйича комплекс чоралар белгиланмоқда. Конституциянинг 49-моддасига киритилаётган ўзгартириш эса, аҳолига атроф-муҳит, унинг ҳолати тўғрисида ишончли ахборотга эга бўлиш ҳуқуқини бериши, давлат фуқароларнинг экологик ҳуқуқларини таъминлаш ва атроф-муҳитга зарарли таъсир кўрсатилишига йўл қўймаслик мақсадида шаҳарсозлик фаолиятида жамоатчилик назоратини амалга ошириш учун шарт-шароитлар яратиши муҳим аҳамиятга эга. Шунингдек, давлат барқарор ривожланиш принципига мувофиқ, атроф-муҳитни яхшилаш, тиклаш ва муҳофаза қилиш, экологик мувозанатни сақлаш бўйича чоратadbирларни амалга ошириши, Оролбўйи минтақасининг экологик тизимини муҳофаза қилиш ҳамда тиклаш, минтақани ижтимоий ва иқтисодий жиҳатдан ривожлантириш бўйича зарур чоралар белгиланган.

Хулоса ўрнида таъкидлаш жоизки, ушбу ўзгартиришларнинг аҳамияти биринчидан, фуқароларнинг экологик бурчи Конституция даражасида мустаҳкамланади, иккинчидан, Конституциянинг ушбу нормалари, нафақат фуқароларнинг табиатни муҳофаза қилиш, балки экология ва атроф-муҳит муҳофазаси соҳасидаги қонуний ҳуқуқ ва манфаатларини таъминлашга, аҳолининг қулай табиий муҳитда ҳаёт кечириши учун барча зарур шарт-шароитларни яратишга, табиий ресурслардан оқилона ва самарали фойдаланишга ҳамда экологик хавфсизлик муаммоларининг олдини олишга хизмат қилади.

АДАБИЁТЛАР:

1. 5 natural disasters that beg for climate action. www.oxfam.org.
2. Айдаров Е. Б. Экология ва табиатни муҳофаза қилиш. – Т.: – 2020. – Б.180.
3. **Хушвақтов И.** Иқлим ўзгаришларига тайёрмизми? Халқ сўзи газетаси. – Т.: 2021. 13 Май. www.xs.uz.
4. **Холбеков А.** Экологик барқарорликни таъминлаш – давр талаби. Ўзбекистон миллий ахборот агентлиги. – Т.: uza. 07.04.2023. www.uza.uz.

ДУККАКЛИ ДОН МАҲСУЛОТЛАРИНИ ЕТИШТИРИШ, САҚЛАШ, ҚАЙТА ИШЛАШ ВА БОШҚА ЖАРАЁНЛАРИДА ҚЎШИЛГАН ҚИЙМАТ ЗАНЖИРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ

и.ф.д., проф. Т.Х. Фарманов,
Тошкент давлат аграр университети, ТДАУ,
E-mail: farmonov@rambler.ru

Дуккакли дон маҳсулотларини ишлаб чиқарувчи тадбиркорлик субъектларида қўшилган қиймат занжирини ташкил этиш учун энг биринчи навбатда маҳсулотни сифатли ва бозор талабларига мувофиқ етиштириш талаб этилади.

Маълумки, лалмикор ерларда ҳосилдорлик паст ва барқарор бўлмаслиги билан суғориладиган ерлардан ажралиб туради. Шу боисдан ҳам монографик тадқиқотлар ўтказилган фермер хўжаликларида қўшилган қиймат занжирини шакллантириш учун даставвал ҳосилдорликни ошириш муҳим аҳамият касб этади.

Ваҳолангки “камбағалликни қисқартириш ва қишлоқ аҳолиси даромадларини кўпайтиришда энг тез натижа берадиган омил бу – қишлоқ хўжалигида ҳосилдорлик ва самарадорликни кескин оширишдир.

Бунда ҳар гектар ердан олинadиган даромадни ҳозирги ўртача 2 минг доллардан камида 5 минг долларгача етказиш устувор вазифа қилиб қўйилади. Бунинг учун қишлоқ хўжалигига энг илғор технологиялар, сувни тежайдиган ва биотехнологияларни, уруғчилик, илм-фан ва инновациялар соҳасидаги ютуқларни кенг жорий этишимиз лозим⁴³”.

Бу эса фермер хўжаликларида дуккакли экинлар етиштириш борасида белгиланган талабларни, жумладан, ерни тайёрлаш, экин турини ўз муддатида экиб парваришлаш, агротехник тадбирларни сифатли ўтказиш ва хўжаликнинг ишчи-ходимларини рағбатлантириб боришни талаб этади.

⁴³ Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси, 2020 йил 29 декабрь

Ўрганилган фермер хўжаликларининг ишчи - ходимлари учун меҳнатга ҳақ тўлаш шакли асосан нақд пул шаклида (66,6 фоиз) ва натура шаклида (33,4 фоиз) амалга оширилиши маълум бўлди.

Бироқ, фермерлар меҳнатга ҳақ тўлаш кўп ҳолларда мавсумий хусусият касб этаётганлигини, йил давомида мунтаазам тўловлар амалга оширилмаётганлигини қуйидаги ҳолатлар билан изоҳлашди.

Таҳлил натижаларига кўра, сўровда қатнашган фермерларнинг 41,0 фоизи - нўхат маҳсулотини сотиш нархи пастлиги сабабли олинадиган даромадлар фермерларнинг тўлов қобилиятини пасайишига, бу эса ёқилғи - мойлаш материалларини сотиб олиш, механизация харажатлари нархларини барқарорлигини таъминлаш ва энг асосийси, фермер хўжаликлари томонидан ишлаб чиқарилаётган маҳсулотларни сақлаш, қайта ишлаш ва қадоклаш тизимини йўлга қўйиб, қўшилган қиймат занжирини яратилиши ва маҳсулотни барча мавсумларда талабларга мувофиқ бозорга чиқарилишини талаб этади. Бу эса дуккакли экинлар харид баҳоларини табиий равишда оширишга олиб келади.

Сўровнома вақтида фермер хўжаликларидан дуккакли экинларни доимий равишда нима мақсадда етиштирилиши сўралганида:

етиштирилган маҳсулотнинг харидорини *кўплиги (сўровда иштирок этган фермерлардан - 21 фоизи)*;

худудий хусусиятларнинг шунга мос келиши **(26 фоиз)**;

дуккакли экинларни етиштириш табиий серёғин бўлган вақтларда нисбатан сердаромад тармоқ ҳисобланиши ва оилада бандлик, даромад муаммоларини ҳал қилишга имкон бериши **(28 фоиз)**;

лалми ер майдонларида алмашлаб экиш тизимини жорий қилиш орқали тупроқ унумдорлигини ошириш **(25 фоиз)** имконияти мавжудлигини алоҳида таъкидлашган.

Лойиҳа доирасида ўрганилган фермер хўжаликлари таркибидан 33,3 фоизи, яъни пахта-ғалла етиштиришга ихтисослашган фермер хўжаликлари пахта ва ғалла экин турлари суғурталанишини таъкидлашган. Қолган экин турлари, шу жумладан дуккакли экинлар, сабзавот ва полиз экинлари суғурта ташкилотлари томонидан суғурталанмаслиги маълум бўлди.

Фермер хўжаликларида етиштирилган дуккакли экин маҳсулотларидан келгуси йил ҳосили учун уруғлик миқдори олиб қолинганидан сўнг қолган қисми асосан улгуржи тадбиркор - сотувчиларга, деҳқон бозорларига ва маҳаллий дўконларга сотилади.

Фермерлар дуккакли экинлар маҳсулотларини воситачи - тадбиркорларга сотишнинг асосий сабаблари сифатида деҳқон бозорларида махсус жойнинг етишмаслиги ёки йўқлигини, етиштирилаётган маҳсулот

миқдори нисбатан камлиги, деҳқон бозорларига кириш билан боғлиқ муаммолари сабабли дуккакли экин маҳсулотларини нисбатан паст нархларда сотишга мажбур бўлаётганликларини таъкидлашган.

Фермерлар ўртасида *“Сиз етиштираётган дуккакли экинлар маҳсулотларини сақлаб, саралаб ва қадоқлаб қўшилган қиймат яратган ҳолда сотишни хоҳлайсизми?”* деб савол билан мурожаат қилинганида - 86,6 фоизи *“Ҳа”* деб жавоб берган.

Бироқ, шу билан биргаликда, ушбу жараёни ташкил қилишга тўсик бўлаётган муаммолар сифатида кўплаб сабабларни, энг асосий сабаб сифатида - фермер хўжаликлари раҳбар-ходимларини қишлоқ хўжалиги экинларининг агротехнологияси, шу жумладан дуккакли экинлар бўйича билими, кўникма ва тажрибаларини етишмаслиги алоҳида ажралиб турибди.

Шу боисдан ҳам фермер хўжаликлари раҳбар-ходимларидан *“Сиз атрофдаги хўжаликлар билан биргаликда кооперация тамойиллари асосида фаолият юритишни хоҳлайсизми”* деб савол берилганида, 73,3 фоиз *“Йўқ”* деб жавоб берилган. Қолган 26,7 фоиз фермер хўжаликлари эса маҳсуотни сақлаш, қадоқлаш, қайта ишлаш ва сотиш йўналишида кооперация тамойиллари асосида бирлашиб ишлаш истаклари борлигини билдиришган.

Бироқ, сўровномада иштирок этганларнинг бирортаси ҳам ходимларнинг билим, кўникма ва малакасини ошириш, ахборот консалтинг хизматларини кўрсатиш йўналишида кооперативларга бирлашишни хоҳлашмаганлигини жуда салбий жиҳат деб баҳолаш лозим.

Фермер хўжаликларида дуккакли экин маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажмларини янада ошириш, мамлакатимизда озиқ-овқат таъминотини мустаҳкамлаш, ички ва ташқи бозорларга рақобатбардош маҳсулотлар етказиб бериш асосида уларни импорт қилиш ҳажмларини сезиларли қисқартириш ҳамда соҳа самарадорлигини ошириш борасида фойдаланилмаган имкониятлари мавжудки, улардан оқилона ва самарали фойдаланишни ташкил этиш, фермер хўжаликларининг нафақат аграр соҳа, балки ҳудудларнинг иқтисодий-ижтимоий ривожланишига таъсири янада ҳам ошган бўлар эди.

Шундай имкониятларидан бири фермер хўжаликлари томонидан етиштирилаётган қишлоқ хўжалиги, жумладан, дуккакли экинлар маҳсулотларини сотиш тизимининг замон талаблари асосида тўлиқ шаклланимаганлиги ва уларни Ўзбекистон Республикаси ҳудудлари ҳамда маҳсулот етиштириш хусусиятларидан келиб чиққан ҳолда такомиллаштириш зарурлигидир.

Хулоса қилиб айтганда Қашқадарё вилояти Қамаш туман деҳқон бозорида дуккакли экин маҳсулотларини сотиш тизимида бозор баҳоси ва

улгуржи нархлар орасидаги тафовут юқори бўлиб, ўртача икки баробар, ҳатто уч баробар фарқни кузатиш мумкин.

Бундай вазиятни келтириб чиқарувчи сабаблар сифатида қуйидаги омилларни келтириш мумкин. Жумладан, фермер хўжалиқларининг раҳбарлари турли малака ва мутахассисликка эгаллиги боис бозорларга кириш бўйича амалий кўникмаси шаклланмаганлиги; маҳсулотни бозорларга олиб бориш (ташиш), узоқ муддат бозорларда савдо қилиш учун транспорт имконияти чекланганлиги; яқин бозорларда баҳонинг кескин тебраниши, бозор тўйиниши шароитида янги каналларни излаш учун кўникмаларнинг, ахборот ва маълумотларнинг етишмаслиги.

Хулоса қилиш мумкинки, эркин бозор учун маҳсулот етиштираётган хўжалиқларда маҳсулотларнинг истеъмолчиларга етказиб бериш бўғининг салмоқли қисми деҳқон бозорлари ва аргофирмалар хиссасига тўғри келмоқда. Бундай шароитда маркетинг тадқиқотларини олиб бориш, истеъмолчи диди ва хоҳишларини таҳлил этиш масаласи қуйидаги ҳолатлар таъсирида бироз мураккаблашади.

✓ фермернинг етиштирган маҳсулотини воситачи орқали истеъмолчига етказиб бериши истеъмолчига яқинлашаш, уларнинг қизиқиш ва истакларини ўрганишни чеклайди.

✓ маҳсулотни агрофирмалар орқали истеъмолчига етказиб бериш ҳам маркетинг тадқиқотларининг бевосита фермер хўжалиги ишлаб чиқариш жараёнига сингдириш имконини қисқартиради.

✓ етиштирилган маҳсулотларнинг қайта ишлаш қархоналарига етказиб бериш улушининг кичиклиги маркетинг тадқиқотларини тизимли, ҳамкорликда ўтказишни рағбатлантирмайди. Замонавий маркетинг тизимининг ривожланиш ҳолатига этибор берадиган бўлсак, бозор муносабатлари шароитида қайта ишлаш қархонаси маркетинг тадқиқотларини ўтказгани ҳолда маҳсулот етиштирувчига истеъмолчи хоҳишига мос маҳсулотни буюртма беришида намаён бўлмоқда. Бу эса маҳсулот етиштирувчини истеъмолчи сари билвосита яқинлаштиради.

Қашқадарё вилоятида юқоридаги ҳолатни, яъни дуккакли экин маҳсулотини сотиш каналларида кескин фарқни вужудга келиш сабабларини таҳлил этадиган бўлсак, бозор муносабатлари механизмининг амал қилаётганини, бошқача қилиб айтганда талаб ва таклифни бозор баҳоси бошқараётганини кузатиш мумкин.

Маҳсулотларнинг деҳқон бозорлари томон оқиб боришининг сабаблари сифатида қуйидагиларни кўрсатиш мумкин - деҳқон бозорларида истеъмолчининг кўплиги ва тўлов турининг қаноатлантириши яъни нақт пул тўлови шакли амал қилиши; деҳқон бозорларига таклиф этилаётган

маҳсулотларнинг сифати ва ҳужжатларини юритиш амалиётда талаб этилмаслиги, сифатига баҳонинг тўғри мутоносиблиги; деҳқон бозорларида маҳсулотлар баҳосининг нисбатан юқорилиги ва талаб-таклифдан келиб чиққан ҳолда тезда тебраниб туришга мослашганлиги каби жиҳатлар.

Ва аксинча, қайта ишлаш корхоналарига етиштирилган маҳсулотларнинг кам ҳажмда сотилиши сабаблари қуйидагилар ҳисобланади - тўлов турининг қаноатлантмаслиги, яъни пул ўтказиш йўли билан; тўловнинг ўз муддатида амалга оширилмаслиги; маҳсулот сифати назоратини юритиш имконияти чекланганлиги шароитида сифат ва баҳо мутоносиблиги йўқолиши; ўзаро шартномаларнинг бажарилмаслиги; маҳсулот бўйича сифат ва ҳужжатларни юритиш мажбурияти; баҳонинг бозор баҳоси шаклида шаклланмаганлиги; маҳаллий ҳокимият оргонларининг ноқонуний аралашуви.

Анкета сўровномалари натижалари, респондентлар билан учрашув ва давра суҳбатларида билдирилган фикр ҳамда мулоҳазалар асосида қилинган хулосаларга асосан қуйидаги йўналишларда ахборот-консалтинг хизматларини ташкил этиш мақсадга мувофиқ ҳисобланади: ўсимликларни зараркунанда ва касалликлардан ҳимоя қилиш бўйича маслаҳатлар (*ўрганилган фермер хўжаликларида "Раҳмиддин Тўра ўғли" фермер хўжалиги 20 га ер майдонидан 1 ц/гадан ҳосил олган, "Ниёзова Манзура" ва "Қоратена чорва сифат" фермер хўжаликлари 10 гектардан нўхат экган бўлса-да, ўсимликка тушган касаллик натижасида умуман ҳосил олишмаган*); ўсимликларни касаллик ва зараркунандаларга қарши курашнинг кимёвий усуллари бўйича маслаҳатлар; ўсимликларни касаллик ва зараркунандаларга қарши курашнинг биологик усуллари бўйича маслаҳатлар; сув танқислиги шароитида суғоришнинг илғор усуллари масалалари бўйича маслаҳатлар; сув тежовчи технологиялар бўйича маслаҳатлар; ходимларни билим, кўникма ва малакасини ошириш хизмати кўрсатиш бўйича маслаҳатлар; юқори даромадли экинларни етиштириш агротехнологиялари бўйича маслаҳатлар; қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини диверсификациялаш, қўшилган қиймат занжирини шакллантириш борасида маслаҳатлар; иқтисодий ва молиявий масалалар бўйича маслаҳатлар: солиқ ва бизнес режа тузиш бўйича маслаҳатлар.

Мазкур йўналишлар фермер хўжаликлари томонидан ишлаб чиқарилаётган қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини хом ашё тарзида сотиш билан биргаликда, маҳсулотларни сақлаш, қадоқлаш, қайта ишлаш каби бўғинларни ташкил этган ҳолда қўшилган қиймат яратиш имкониятини вужудга келтиради.

Тадқиқотлардан келиб чиқиб таъкидлаш лозимки, дуккакли экинлар маҳсулотларини истеъмолчиларга етказиб бериш жараёнига “ишлаб чиқарувчи-воситачи ва истеъмолчи” ўртасидаги муносабат яққол намоён бўлмоқда. Бу ерда қайта ишлаш корхоналарининг ўрни ва аҳамияти сезилмаябди.

Дуккакли экинлар маҳсулотларини воситачилар орқали сотилиши энг аввало лойиҳа ҳудудида, шунингдек Қашқадарё вилоятида дуккакли экинлар маҳсулотларини хом ашё сифатида қабул қилиш ва уни қайта ишлаш бўйича улгуржи савдо бозори, маркетинг хизмати ва бошқа бозор инфратузилма субъектларининг йўқлиги, бозордаги талаб ва таклиф ҳамда бу маҳсулотларни ишлаб чиқарувчи хўжалик субъектлари тўғрисида маълумот - ахборот таъминотининг шаклланмаганлиги ва бошқа шу каби муаммолар мавжудлиги сабабли дуккакли экинлар маҳсулоти етиштирилганидан сўнг қисқа вақт ичида тегишли воситачиларга сотиб юборилмоқда.

Ушбу ҳолат хом ашё маҳсулоти – нўхатни фермердан харид қилиб олиб, бозордаги истеъмолчиларга талаб даражасида етказиб бериш, ўзаро ҳисоб-китоблар ва тўловларни тезлаштириши мумкин, аммо ҳар бир бўғиндаги операцияларда ким қандай харажат қилмоқда, ким қанча солиқ тўловларини тўламоқда, бу бўғинларда ким қанча ишчини ишлатмоқда ва унга иш ҳақи тўламоқда – бу каби саволларга жавоб олиш мумкин бўлмайди.

Қишлоқ ҳудудларида кўп учрайдиган ҳолат - айрим воситачи ташкилотлар бозордаги бошқа иштирокчиларга нисбатан, хом ашё ва тайёр маҳсулотлар юклаб жўнатилганидан сўнг тезда ҳисоб-китобларни амалга оширмайдилар. Бу эса бозордаги харидорларни танлаш ва уларга маҳсулотни сотишда ҳам муҳим омиллардан бири ҳисобланади. Айрим қайта ишлаш корхоналари айланма маблағларнинг етишмаслиги туфайли сотиш баҳоларини пасайтиришга ҳам мажбур бўладилар. Дуккакли экинларни етиштирувчи деҳқон ва фермер хўжаликлари билан қайта ишлаш корхоналари ўртасидаги ўзаро муносабатларнинг ҳозирги ҳолати фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгаларини, шунингдек қайта ишлаш корхоналарини ҳам моддий рағбатлантирмайди.

Бунинг асосий сабаблари бўлиб - ўзаро манфаатли ташкилий, иқтисодий ва ҳуқуқий муносабатларнинг асосларини ишлаб чиқилмаганлиги; фермер ва у билан муносабатга кирадиган хўжалик субъектлари ўртасида амалга ошириладиган ҳисоб-китобларда ишонч, адолат, тўғри сўзлик каби инсонийлик қадриятларни йўқлиги ёки камлиги; шартнома мажбуриятларини ўз муддатида сифатли бажариш учун жавобгарлик; ўзаро муносабатларда илғор замонавий шаклларни қўлланилмаслиги; хом ашё маҳсулотини харид қилиш, қайта ишлаш ва сотиш тизимларида иқтисодий жавобгарлик

шаклланмаганлиги; дуккакли экинлар маҳсулотларини воситачилар томонидан харид қилинишида кўп ҳолатларда иқтисодий адолат ва манфаатдорлик тамойилларини бузилиши ва бошқалар ҳисобланади.

Шу билан биргаликда яна эътибор қаратиш керак бўлган жиҳат - ижтимоий сўровнома натижалари таҳлилидан кўриш мумкинки, ўрганилган фермер хўжаликларининг 26,6 фоизи қишлоқ хўжалиги соҳаси бўйича тегишли маълумотга эга.

Бу ҳолат ҳам қишлоқ хўжалиги тармоғида товар маҳсулоти ишлаб чиқарувчи субъект ҳисобланган фермер хўжалигига раҳбарлик қилиш, белгиланган шартномавий режаларни бажариш, агротехнологик тадбирларни ўз муддатида сифатли ўтказиш ва хўжаликда қўшимча тармоқларни ташкил қилиш, даромадни ошириш, қўшилган қиймат занжирини яратиш каби масалаларни ҳал қилиш ва тўғри қарорлар қабул қилишга ўз салбий таъсирини кўрсатмасдан қолмайди.

Бунинг учун эса биринчи навбатда фермер хўжаликлари раҳбар ва мутахассисларини тегишли тармоқ ва йўналишлар бўйича қайта тайёрлаш, малакасини ошириш талаб этилади. Бу ерда энг асосийси хўжаликда экилган экинлар ҳосилдорлигини оширишга устувор вазифа сифатида эътибор қаратиш лозим бўлади. Шундагина фермер хўжалигининг раҳбари хўжаликда ишлаб чиқарилган маҳсулотлар миқдорини ошиши эвазига қўшилган қиймат яратиш имкониятига эга бўлади. Жумладан, маҳсулотни истеъмолдан ортиқча қисмини сақлаш, дастлабки қайта ишлаш, қадоқлаш натижасида истеъмолчиларга қўшимча қиймат яратган ҳолда етказиб бериш имкониятига эга бўлади.

Бизнинг фикримизча, бундай муаммоларни илмий асосланган ҳолда ҳал этиш учун фермер, деҳқон хўжаликлари, қайта ишлаш корхоналари, тижорат банклари, таъминот ташкилотлари, савдо-тижорат ташкилотлари, илмий-тадқиқот ва олий таълим муассасасалари, ахборот консалтинг фирмалари, маҳаллий ҳокимият органлари ва бошқа манфаатдор хўжалик юритувчи субъектларнинг ўзаро уйғунлашган интеграция муносабатлари негизида ҳудудий дуккакли экинлар агрофирмаси/кластерини ташкил қилиш мақсадга мувофиқ.

Лойиҳа доирасида дуккакли экинлар маҳсулотларини етиштираётган фермер хўжаликлари фаолиятини янада ривожлантириш, уларда маҳсулот етиштиришни барқарор йўлга қўйиш ва қўшилган қиймат яратиш мақсадида қўйидаги тадбирларни амалга ошириш зарур ҳисобланади:

✓ маҳаллий ҳокимият, тармоқ идоралари, биринчи навбатда дуккакли экинлар маҳсулотларини қабул қилиш ва қайта ишлашга ихтисослашган корхоналар лалми ҳудудларда сув таъминотини (бурғулаш, сув тежовчи

технологияларни ўрнатилишини лойиҳалаш, ўрнатиш ва бошқалар) йўлга қўйишда молиявий ва таъминот жиҳатидан қўллаб – қувватлаш;

✓ дуккакли экинлар маҳсулотини етиштириш, қайта ишлаш ва тайёр маҳсулотлар бозорини шакллантириш бўйича мақсадли Дастурларни ишлаб чиқиш ва унда ҳудуддаги лалми ер майдонларини доимий иш билан таъминланмаган фуқароларни, уюлмаган ёшларни, фермер хўжаликларини ва умуман, бу ҳудудларда ишлашни хоҳлаган фуқароларга уларнинг қобилияти ва малакасини ҳисобга олиб, ер участкаларини 5 йилдан кам бўлмаган муддатда ижара асосида фойдаланиш учун ажратиб бериш;

✓ дуккакли экинлар маҳсулотини етиштиришга ихтисослашган фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгаларини экспортбоп дуккакли экинлар маҳсулотларини етиштириш агротехнологиялари (ер тайёрлаш, уруғ танлаш, экиш, вегетация даврида агротехнологик тадбирларни сифатли ўтказиш, маҳсулот сифати ва ҳосилдорлигини кўпайтиришга тасир қиладиган кимёвий ва биологик усуллардан фойдаланиш, ҳосилни йиғиштириб олиш, бозордаги таклиф ва талабларни ўрганиш ва бошқалар) билан таништириш, уларнинг касбий салоҳиятларини ва малакаларини ошириш мақсадида дала шароитида кўргазмали семинарлар, ўқув курсларини ташкил қилиш;

✓ лалми деҳқончилик билан, шу жумладан дуккакли экинлар маҳсулотларини етиштириш билан шуғулланаётган фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгаларини бирлаштириб, улар учун “Фермерлар дала мактаби”ни ташкил қилиш лозим. “Фермерлар дала мактаби” ҳудуддаги фермерларга турли хилдаги маҳсулотлар етиштиришга амалий ёрдам кўрсатадиган, агротехнологик тадбирларни сифатли бажариш, ўсимликлар касалликларини олдини олишга тегишли ОТМ ва ИТИ ларидан олимларни жалб қилишга амалий ёрдам бериши лозим;

✓ дуккакли экинлар етиштирувчи хўжаликларни ахборот билан таъминлаш, маркетинг, ресурслар нархи, сифатли уруғликлар, касалликларга қарши курашиш воситалари, агротехнологик тадбирлар кетма-кетлиги каби хизматларни кўрсатадиган ижтимоий тармоқларга онлайн гуруҳлар ташкил этиш;

✓ лалми деҳқончилик билан, шу жумладан дуккакли экинлар маҳсулотларини етиштириш билан шуғулланаётган фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгаларига айланма маблағлар учун имтиёзли кредитлар ажратилишини йўлга қўйиш;

✓ дуккакли экинларни қайта ишлаш корхоналарига давлат томонидан қўллаб-қувватлаш ҳажмини кўпайтириш ва бошқалар.

Лойиҳа доирасида қўйилган вазифаларни тадқиқ қилиш натижасида юқоридаги таклифлар ва тавсиялар ишлаб чиқилди. Бизнинг фикримизча,

ушбу таклиф ва тавсияларни амалиётга жорий қилиниши энг аввало ҳудудий дастурларни ишлаб чиқилишига амалий ёрдам кўрсатади, лойиҳа ҳудудларида дуккакли экинларни сифатли парвариш қилиш, хом ашё маҳсулотини етиштиришни барқарор кўпайтириш ва Ўзбекистон аҳолисини оқсилга бой бўлган дуккакли маҳсулотлар билан таъминлаш, ҳудудларда қайта ишлашга ихтисослашган хўжалик субъектларини доимий фаолият кўрсатиши ҳамда экспорт салоҳиятини оширишни таъминлашга хизмат қилади. Бу эса пировард натижада дуккакли экинлар етиштириш бўғинида кўшилган қиймат занжирини кўпайтиришга ижобий таъсир кўрсатади, ишлаб чиқариш, қайта ишлаш ва тайёр маҳсулотни истеъмолчиси учун манфаатларни уйғунлашувига мустаҳкам пойдевор яратади.

УЙ-ЖОЙ ҚУРИЛИШНИ РАҚАМЛАШТИРИШ ВА БОШҚАРУВ МЕХАНИЗМЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

**доцент., А.А. Сафаров,
катта ўқитувчи., Б.С. Касимов,
стажёр ўқитувчи., С.Н. Нормуродов,
талаба., Ў.Ё. Умироқов,
Тошкент давлат аграр университети, ТДАУ,
E-mail: s.n.normurodov@bk.ru**

Аннотация: Ушбу мақолада уй-жой қурилиши, уй-жой фонди, уй-жой қурилишини рақамлаштириш, бошқарув механизмлари тақомиллаштириш, хозириж тажрибаларни мамлакатимизда қўрилайётган уй-жой қурилишида қўллаш принциплари ёритиб берилган.

Калит сўзлар: уй-жой қурилиши, уй-жой фонди, уй-жой қурилишини рақамлаштириш, бошқарув механизмлари тақомиллаштириш ва хорижий тажрибалар кабилар ёритиб берилган.

Аннотация: В данной статье описаны принципы жилищного строительства, жилищного фонда, цифровизации жилищного строительства, совершенствования механизмов управления, а также применения новейшего опыта жилищного строительства в нашей стране.

Ключевые слова: жилищное строительство, жилищный фонд, цифровизация жилищного строительства, совершенствование механизмов управления, выделен зарубежный опыт.

Abstract: This article describes the principles of housing construction, housing stock, digitization of housing construction, improvement of management mechanisms, and the application of recent experiences in housing construction in our country.

Keywords: housing construction, housing fund, digitization of housing construction, improvement of management mechanisms, and foreign experiences are highlighted.

Кириш. Уй-жой фонди ва унга хизмат кўрсатишни бозор иқтисодиёти қонуниятлариги амал қилган ҳолда бошқариш, хусусан соҳада замонавий корпоратив бошқарув усул ва томойилларини қўллаш, истеъмолчиларга юқори даражада қўлайликлар яратиш, бино ва иншоотларнинг хизмат кўрсатиш муддатини ошириш, уларни ҳозирги замон талабига жавоб берадиган даражага етказишда илм-фан ва техниканинг энг охириги ютуқларини қўллаш ҳамда хорижий тажрибалардан фойдаланиш талаб қилинади.

Ривожланган хорижий давлатларда уй-жой фондидини бошқариш соҳасида олиб борилган илмий тадқиқотларда асосий эътибор мазкур соҳа бошқарув фаолиятининг сифати ва самарадорлигини ошириш, хусусан, уй-жой фондидини бошқариш тизимини номарказлаштириш ва бошқарувда давлат иштирокини камайтиришга қаратилмоқда. Шундан келиб чиқиб, бугунги кунда уй-жой фондидини бошқаришда замонавий усуллардан фойдаланиш, бошқарув фаолиятини амалга оширишда хусусий сектор корхоналари хизматларидан фойдаланиш муҳим аҳамият касб этади.

Ҳозирги кунда республикада уй-жой фонди ҳажмининг йилдан йилга ортаётганлиги боис уларни сақлаш, таъмирлаш ва бошқариш механизмларини такомиллаштиришнинг оптимал йўлларини аниқлаш, бу борада етакчи хорижий давлатлар тажрибаларини қиёсий ўрганиш, улардаги мақбул жиҳатларни амалиётга татбиқ этиш, қурилиш-таъмирлаш ишларини молиялаштириш ва ажратилган маблағлардан унумли ва самарали фойдаланишни ташкил этиш ишлари бугунги куннинг долзарб масалаларидан саналади.

Мавзуга оид адабиётлар таҳлили. Уй-жой фондидини бошқариш тизимини такомиллаштириш борасида илмий тадқиқотлар олиб борган кўплаб хорижий олимлардан E.Ostrom, S.Nahrath, P.Chemetov, R.Baudoui, D.Paris, F.O.Seys кабиларнинг изланишлари диққатга сазовордир.

Таъкидлаш жоизки, соҳага оид илмий изланишларга мурожаат қилинганда МДҲ давлатларида бир қанча олимларнинг, жумладан С.А.Кирсанов, М.Н.Ломова, К.С.Степаевларнинг илмий ишларида уй-жой фондидан фойдаланиш ва уни самарали бошқаришни ташкил этиш имкониятлари тадқиқ этилган.

Мамлакатимиз олимларининг тадқиқотларида ҳам уй-жой коммунал хўжалиги иқтисодиёти ва бошқарувининг айрим жиҳатлари ўрганилган. Хусусан, В.У.Ёдгоров, Р.И.Нуримбетов, И.Х.Давлетовларнинг илмий ишлари шулар жумласидандир. Шунингдек, мазкур соҳада фаол илмий изланишларни олиб бораётган амалиётчилардан А.Х.Набиев, К.А.Тантыбаева ва Н.М.Вишневскаяларнинг таҳлилий ишларида ҳам мамлакатда уй-жой

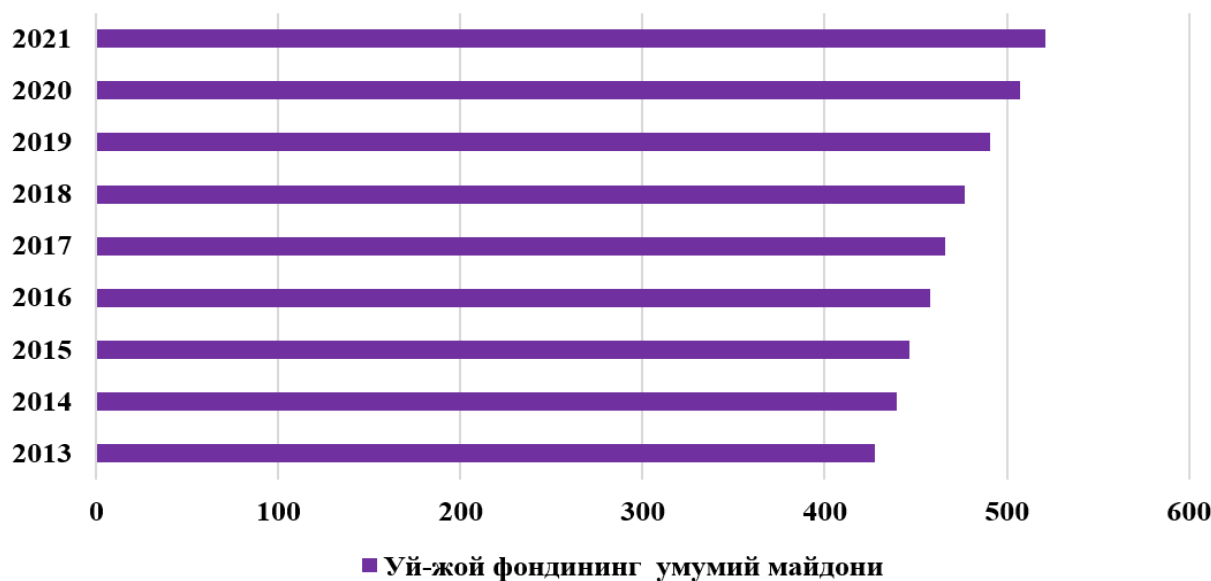
қурилишини рақамлаштириш ва бошқариш тизимини такомиллаштиришга доир таклиф ва тавсиялар келтирилган.

Маълумки, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йилда 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида” ги ПФ-4947-сон Фармонининг қабул қилиниши ислоҳотларни мутлақ янги босқичга олиб чиқди. Мазкур фармонга мувофиқ “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси” қабул қилиниб, унга биноан аҳоли турмуш даражасини ошириш, уларнинг фаровон ҳаёт кечиришини таъминлаш, шунингдек аҳолини арзон, шинам ва ҳар томонлама қулай уй-жой билан таъминлаш, иқтисодиётнинг етакчи тармоқларини модернизациялаш, ишлаб чиқаришни диверсификация қилиш, хусусан капитал қурилиш соҳасини янада ривожлантириш каби муҳим вазифаларнинг амалга оширилиши юзасидан комплекс чора-тадбирлар ҳамда соҳага оид бир қанча Йўл хариталар ишлаб чиқилган.

Юртбошимиз Ш.М.Мирзиёевнинг 2017 йил 22 декабрдаги Олий Мажлисга қилган Мурожаатномасида халқнинг талаб ва истакларини инобатга олган ҳолда, жорий йилнинг ўзида имтиёзли ипотека кредитлари асосида арзон уй-жойлар қуриш лойиҳасини амалга оширишга киришилганлиги ҳамда шаҳар ва қишлоқларда жами 3,5 млн.кв.м. дан зиёд намунавий уйлар ва кўп қаватли уй-жойлар барпо этилганлиги, шунингдек ушбу рақамни аввалги йиллардагилар билан таққослаганда, 2013 йилга нисбатан 20 баробар, намунавий уй-жойлар қуриш дастури бошланган 2010 йилга нисбатан 3,5 баробар, 2015 йилга нисбатан эса 2 баробар кўп уй-жой қурилганлиги, шунингдек кейинги 25 йил давомида биринчи марта аҳоли учун арзон, барча қулайликларга эга бўлган кўп қаватли уй-жойларни қуриш бошланганлиги, 2022 йилнинг ўзида 14483,5 минг кв.м. дан зиёд ана шундай уй-жойлар қуриб фойдаланишга топширилганлиги ҳамда биргина Тошкент шаҳрининг ўзида 2022 йилда 420 минг кв.м. дан кўп қаватли уй-жой фонди фойдаланишга топширилиб, бу ўтган 2021 йилга нисбатан қарийб 3 баробарга кўплиги алоҳида таъкидлаб ўтилди.

Уй-жой фонди ва унга хизмат кўрсатишни бозор иқтисодиёти қонуниятларига амал қилган ҳолда бошқариш, хусусан соҳада замонавий корпоратив бошқарув усул ва тамойилларини қўллаш, истеъмолчиларга юқори даражада қўлайликлар яратиш, бино ва иншоотларнинг хизмат кўрсатиш муддатини ошириш, уларни ҳозирги замон талабига жавоб берадиган даражага етказишда замонавий илм-фан ва техниканинг энг охириги ютуқларини қўллаш ҳамда илғор хорижий тажрибалардан оқилона ва самарали фойдаланиш талаб қилинади.

Уй-жой фонди бўйича статистик маълумотларга кўра, мамлакатимизда 2022 йил 1 январь ҳолатига кўра, умумий уй-жой фонди 521,2 млн.кв.м.ни, жумладан нодавлат уй-жой фонди 487,5 млн. кв.м. (99,3 фоиз)ни ва давлат уй-жой фонди эса 3,3 млн. кв.м. (0,7 фоиз)ни ташкил этди [6] (1-расм).



1-расм. Ўзбекистонда уй-жой фондининг ўсиш динамикаси (млн.кв.м.)⁴⁴

Кўп хонадонли уй-жой фондининг техник ҳолатини тубдан яхшилаш ва ундан самарали фойдаланиш, таъмирлаш-тиклаш ишларини ўз вақтида сифали амалга ошириш, шунингдек, кўп хонадонли уйларга туташ ҳудудларда тозаликни сақлаш ва уларни ободонлаштириш бундай уйларда яшайдиган аҳоли учун қулай шарт-шароитлар яратишда муҳим ҳаётий омиллардан бири саналади.

Мамлакатимизда таркибий ислоҳотларнинг мустаҳкам меъёрий-ҳуқуқий базага таянган ҳолда изчил амалга оширилаётгани уй-жой фондини бошқариш ва ундан фойдаланишнинг мутлақо янги тизимини ташкил этиш имконини бермоқда. Кейинги 5 йилда уй-жой мулкдорлари ширкатлари фаолиятини такомиллаштириш, кўп хонадонли уй-жой фондини капитал ва жорий таъмирлаш бўйича қабул қилинган қарорлар асосида кўп хонадонли уйларнинг томи, подвал иншоотлари, фасад, подъезд, лифт ва ирригация тармоқлари, шунингдек, йўлакларни бетонлаштириш ҳамда уй-жойлар атрофидаги ҳудудларни ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш масалаларини ўз ичига олган комплекс чора-тадбирлар амалга оширилди.

Ҳозирги пайтда мамлакатимизда 4 мингдан зиёд уй-жой мулкдорлари ширкати томонидан 32,4 мингдан ортиқ кўп хонадонли уйга хизмат кўрсатилмоқда. Шу билан бирга, ушбу тармоқда олиб борилаётган ишлар

⁴⁴Манба: Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида тузилган.

тахлили уй-жой мулкдорларининг кўп хонадонли уй-жой фондини сақлаш, ундан фойдаланиш ва таъмирлаш борасидаги фаолиятида ҳал этилмаган қатор муаммолар борлигини кўрсатмоқда. Бу ҳақда сўз юритганда, аввало, кўп хонадонли уй-жой фондини бошқариш тизимида ва ундан фойдаланишда жойлардаги ижро ҳокимияти органлари ва хусусий уй-жой мулкдорлари ширкатлари ўртасида комплекс ёндашув ҳамда ўзаро ҳамкорликнинг самарали механизми шаклланмаганини қайд этиш зарур. Кўп хонадонли уй-жой фондини сақлаш борасида таъсирчан назорат ўрнатилмаган, кўп ҳолларда ундан техник фойдаланиш ва аҳолининг хавфсиз яшашини таъминлаш борасидаги меъёр ва талаблар бузилишига йўл қўйилмоқда. Кўп хонадонли уйларда таъмирлаш-тиклаш ишларини ўтказишнинг қоида ва муддатларига риоя этилмаяпти, бу эса, табиийки, аҳолининг ҳақли норозилигига сабаб бўлмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 24 апрелдаги “2017 - 2021 йилларда кўп хонадонли уй-жой фондини сақлаш ва ундан фойдаланиш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги ПҚ-2922-сон қарори кўп хонадонли уй-жой фондининг техник ҳолатини тубдан яхшилаш ва ундан оқилона фойдаланиш, таъмирлаш-тиклаш ишларини белгиланган муддатларда олиб бориш, шунингдек, кўп хонадонли уйларга туташ ҳудудларни янада ободонлаштириш учун зарур шарт-шароит яратиш мақсадида қабул қилинди. Қарорда кўп хонадонли уй-жой фондини сақлаш ва ундан фойдаланиш тизимини ташкил этишнинг асосий йўналишлари белгиланган бўлиб, улар қуйидагиларни назарда тутди:

✓ *аҳолининг уй-жой шароитини яхшилаш, кўп хонадонли уйларда жойлашган хонадонлардаги муҳандислик-коммуникация тизими ва умумий тарзда фойдаланиладиган инфратузилмаларни ўз вақтида ва сифатли таъмирлаш;*

✓ *кўп хонадонли уй-жой фондига туташ ҳудудларни ободонлаштириш, у ерларда болалар ва спорт майдончаларини барпо этишига қаратилган чора-тадбирларни амалга ошириш;*

✓ *кўп хонадонли уй-жой фондидан фойдаланиш ва унга хизмат кўрсатиш бозорини ривожлантириш имконини берадиган уй-жой коммунал хўжалигини бошқаришнинг таъсирчан вертикал тизимини яратиш бўйича комплекс чора-тадбирларни амалга ошириш;*

✓ *уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш соҳа ташкилотлари, хусусан, таъмирлаш-тиклаш хизматларининг моддий-техник базасини яратиш ва мустаҳкамлаш, уларни замонавий ускуналар билан жиҳозлаш ва малакали мутахассислар билан таъминлаш.*

Юқоридаги қарорга мувофиқ, 2017-2021 йилларда кўп хонадонли уй-жой фондини таъмирлаш, ободонлаштириш ва ундан фойдаланиш шароитларини яхшилаш дастури тасдиқланди.

Ушбу Дастурда кўп хонадонли уй-жой фондининг умумий тарзда фойдаланиладиган инфратузилмаларини капитал ва жорий таъмирлаш, худудларни ободонлаштириш, лифт ускуналарини таъмирлаш ва алмаштириш, шунингдек, кўп хонадонли уй-жой фондини сақлаш, ундан фойдаланиш ва таъмирлаш тизимини такомиллаштиришга доир комплекс чора-тадбирлар белгиланди. Қайд этилган лойиҳаларни амалга ошириш учун уй-жой мулкдорлари ширкатларининг ўз маблағлари, тижорат банклари кредитлари, маҳаллий бюджетлар маблағлари, Ўзбекистон Республикаси Қурилиш ва уй-жой коммунал хўжалиги вазирлигининг Уй-жой коммунал хўжалигини ривожлантириш жамғармаси маблағлари, халқаро молия институтлари кредитлари, шунингдек, лизинг ҳисобидан 1,8 триллион сўм маблағ йўналтириш кўзда тутилган.

Қарорнинг амалга оширилиши қуйидаги натижаларга эришиш имконини беради:

биринчидан, бу қарор кўп хонадонли уй-жой фондининг техник ҳолатини ва ундан мақсадга мувофиқ ҳолда фойдаланишни тубдан яхшилаш, таъмирлаш-тиклаш ишларини ўз вақтида ўтказиш;

иккинчидан, аҳолининг ривожланган инфратузилмага эга бўлган кўп хонадонли уй-жой фондида яшаши учун ҳар жиҳатдан қулай шароит яратиш;

учинчидан, кўп хонадонли уй-жой фондини бошқариш ва ундан фойдаланишда жойлардаги ижро ҳокимияти органлари ва уй-жой мулкдорлари ширкатларининг ўзаро ҳамкорликда ишлашини таъминлайди.

Умуман олганда уй-жой коммунал тизими корхона ва ташкилотлари билан яқин ҳамкорлик асосида уй-жой фондидан фойдаланиш, уни сақлаш ва бошқариш тизимини янада такомиллаштириш ҳамда уларнинг белгиланган тартиб-қоидаларга риоя этилишини техник назорат қилиш бўйича самарали тизимни шакллантириш, аҳолига сифатли уй-жой коммунал хизматлари кўрсатишни тубдан яхшилаш, шунингдек уй-жой мулкдорлари ширкатларининг самарали фаолият юритишини таъминлаш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 18 апрелдаги “Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш тизимини бошқаришни янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги ПФ-5017-сонли фармони ва “Ўзбекистон Республикаси Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш вазирлиги фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-2900-сонли қарорининг қабул қилиниши соҳадаги ислохотларнинг янада чуқурлашишида муҳим омил бўлиб хизмат қилади.

Олиб борилган таҳлилларнинг кўрсатишича бугунги кунда амалда уй-жой мулкдорлари ширкатлари томонидан кўп хонадонли уй-жой фондидан самарали фойдаланиш ва уларни сақлаш, жумладан уй-жой фондини мавсумий фойдаланишга ўз вақтида ва сифатли тайёрлаш, капитал ва жорий таъмирлаш, реконструкция ҳамда уй олди ҳудудларини ободонлаштириш каби ишларнинг тизимли равишда бажарилиши соҳадаги энг устувор вазифалардан саналади.

Юқоридагилардан келиб чиқиб, республикада уй-жой фондидан фойдаланиш ва уни бошқариш янада такомиллаштириш мақсадида қуйидаги ишларнинг тизимли равишда амалга оширилишини муҳим деб ҳисоблаш мумкин:

- *уй-жой фондидан самарали фойдаланиш, уларни таъмирлаш ва сақлаш борасида қурилиш-таъмирлаш корхоналари ва уй-жой мулкдорлари ширкатлари билан хонадон эгалари ўртасидаги ўзаро муносабатларни юқори даражада шакллантириш, хусусан аҳоли ўртасида соҳага доир қабул қилинган қонун ва қонуности меъёрий ҳужжатлар мазмун-моҳиятини кенг тарғиб этиш ва тушунтириш ишларини олиб боришни тизимли ташкил қилиш;*

- *республикада уй-жой фондидан самарали фойдаланиш борасида, хусусан уларни таъмирлаш, сақлаш ва бошқариш, шунингдек аҳолига кўрсатилаётган уй-жой коммунал хизматлар сифатини ошириш ҳамда бу борада харажатларни сезиларли даражада камайтиришга қаратилган ижтимоий ва давлат-хусусий шериклик муносабатларини (бунда асосан хорижий инвесторларни кенг жалб этиш) янада такомиллаштириш;*

- *янги уй-жойлар қурилиши, мавжуд уй-жойлар ва уларнинг эксплуатацияси давомида энергия тежамкор материал, ускуна, жиҳоз ҳамда технологиялардан самарали фойдаланиш, шунингдек бу борада илгор хорижий тажрибаларни ўрганиш ва улардаги маъқул жиҳатларни амалиётга кенг татбиқ этиш;*

- *кўп хонадонли уйларнинг техник, конструкциявий ва ҳажмли-режавий ечимлари ҳамда муҳандислик-коммуникация тизимлари мураккаб мажмуани ташкил этганлиги боис уларни эксплуатация қилиш жараёнида бино элементларининг эскириши, емирилиши ва бузилиши ҳолатлари, уларни ўз вақтида техник кўрикдан ўтказиш ва таъмирлаш ишлари билан боғлиқ ташкилий тадбирларни амалга ошириш;*

- *маҳаллий ҳокимият органлари уй эгаларига тегишли идоралар рухсатномасиз ўзига қарашли уйида ўзбошимчалик билан қайта қуриш, уйнинг ҳажмли-режавий ечимларини ўзгартириши, бунинг натижасида бино элементларига шикаст етказилиши, шунингдек уй олди ва орқа ҳудудларини ҳовли сифатида ўраб олишлари, иморатлар қуриш ва бошқалар учун қонун*

хужжатларида белгиланган тартибда маъмурий жазоларни қўллаш механизмларини янада кучайтиришлари лозим.

Хулоса ўрнида шуни айтиш мумкинки, юқорида таъкидлаб ўтилган вазифаларнинг тизимли равишда амалга оширилиши уй-жой фондини бошқариш тизимини такомиллаштириш ва ундан фойдаланиш самарадорлигини оширишда муҳим аҳамият касб этади.

Аҳолига коммунал хизмат кўрсатиш даражасини янада ошириш мақсадида марказлаштирилган давлат капитал қўйилмаларини йўналтириш ва халқаро молия ташкилотлари томонидан тақдим этилаётган хорижий инвестицияларни жалб этиш орқали сув таъминоти, канализация ва иссиқлик таъминоти тизимларини ривожлантириш ҳамда модернизация қилиш чора-тадбирлари амалга оширилиб келинмоқда.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “2017-2021 йилларда кўп хонадонли уй-жой фондини сақлаш ва ундан фойдаланиш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2922-сон қарори. йил 24 апрель // “Халқ сўзи” газетаси, 2017 йил 26 апрель, 82(6776)-сони.

2. Р.И. Нурибегов, Б.Р. Иброҳимов, С.Н. Нормуродов, Уй-жой фондини бошқариш ҳолатини социологик сўровнома асосида ўрганиш // “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” (Economics and Innovative Technologies) ilmiy elektron jurnali, 6/2022, noyabr-dekabr, (№ 00062), <http://iqtisodiyot.tsue.uz/journal>.

3. Ҳасанов Т.А. Кўп хонадонли уй-жой фондини сақлаш ва ундан фойдаланиш тизимини бошқаришдаги янгича ёндашув / Халқаро илмий-амалий конференцияси тезислар тўплами. Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси. – Тошкент, 2019 й.

4. Нормуродов С.Н. Система показателей оценки эффективности и качества услуг жилищно-коммунального хозяйства // По теме «Инновации, интеграция, экономия в сфере архитектуры и строительства» международная он-лайн научно-практическая конференция 5-6 мая 2021 г.

5. Кирсанов С.А. Зарубежный опыт управления многоквартирными домами // ЖКХ: журнал руководителя и главного бухгалтера, Россия, 2019 г., №10.

6. С.Н. Нормуродов., Р.А. Рафиқов, Digitization of housing construction in rural areas and improvement of management efficiency // World Economics & Finance Bulletin (WEFB), Available Online at: <https://www.scholarexpress.net>, Vol. 19, February 2023, ISSN: 2749-3628.

7. Ш.Юлдошева, С.Нормуродов, Уй-жой коммунал хўжаликчилик кластерини шакллантириш ва ривожлантириш механизмларини такомиллаштириш // Agroiqtisodiyot ilmiy-amaliy agroiqtisodiy jurnal 2022 yil maxsus son веб сайти www.ooqxssrtxm.uz ҳамда <https://t.me/agroiqtisodiyot>.

8. Р.И. Нурибегов., С.Н. Нормуродов, Курилиш-монтаж ишлари сифатини бошқариш // “Бизнес-Daily Медиа” Биржа Иқтисодий газета ҳафтанинг сешанба, пайшанба ва шанба кунлари чиқади. №74 2549 www.biznes-daily.uz.

9. GPRS (General Packet Radio Service) – уй-жой коммунал хўжалиги соҳасида ишлатилиши: барча энергия ресурсларнинг алоҳида хонадонлар ёки уйлар бўйича сарфланишини ҳисобга олувчи тизим.

10. IoB (Internet of Buildings) - бинолар конструкциялари ҳолати, коммунал хизматлар ва ресурслар истеъмоли ҳисоби ва уларни тартибга солишнинг мониторинг тизими.

11. Акунина О.М. *Зарубежный опыт государственного регулирования воспроизводства жилищного фонда // Государство и право. – 2019. - №3.*

12. Martin Lux. - Housing Policy: An End or A New Beginning/ Public Housing Policies: Economic and Social Perspectives. / Book. July 2018 with 434 Reads ISBN 963-9419-46-X. Publisher: Open Society Institute. (190-195P.), Hegedüs, József, Martin Lux, Nóra Teller (eds.). 2013. *Social Housing in Transition Countries*. New York, London: Routledge. 201s. ISBN 978-0-415-89014-4.

13. Демидов В.В., Кашапов Р.З. Микроэлементное нормирование технологических процессов с использованием нейронных сетей // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом. – 2019. № 11.

ТУРЛИ ЗОТГА МАНСУБ ҚЎЗИЛАРДА ЦЕНУРОЗ КАСАЛЛИГИНИ ЖАРРОҲЛИК ЙЎЛИ БИЛАН ДАВОЛАШ.

доцент., Б.Ф.Ўлмасов ТДАУ,
ассистент., А.Ш.Маматқулов ТДАУ,
магистр., У.Ғ.Алиев СамДВМЧБУТФ,
магистр., Қ.А.Келдибеков СамДВМЧБУТФ

Аннотация: Ўзбекистонда боқилаётган майда шохли ҳайвонлар орасида гелминтоз касаллик оқибатида келиб чиқадиган ценуроз диагностикаси, касалликни жарроҳлик йўли билан даволаш ва операция техникаси кўрсатилган.

Калит сўзлар: ценуроз, ценур пуфаги, сколекс, трепан, парма, игна, касаллик кўзгатувчи, Multiceps – multiceps, Coenurus cerebralis.

Республикамизда чорвачиликнинг барча соҳаси ривожланиб келмоқда, шу жумладан унинг асосий соҳаларидан бири қўйчилик бўлиб, қўйлар ҳам бошқа ҳайвонлар каби ҳар хил касалликларга чалинади. Шулар орасида ценуроз (вертяшка) касаллиги кўп тарқалган.

Ўзбекистоннинг барча вилоятларида ва туманларида ценуроз касаллиги учрайди (Н.М. Матчонов 1971). Барча гелминтоз касалликлар 100 % ни ташкил қилса, шулардан 70 % ни ценуроз ташкил қилади. (Н.В. Баданин, И.Х. Иргашев, Н.М. Матчанов, 1972). Бундан кўриниб турибдики, ценуроз касаллиги кенг тарқалган ва шу билан биргаликда хўжаликларга катта иқтисодий зарар етказади.

Ценуроз касаллигининг олдини олиш учун уларни шу касалликга қарши эмлаш керак. Лекин ценуроз пуфаги мияда ривожланган бўлса, уни даволаш

керак. Даволаш асосан хирургик йўл билан олиб борилади (М. Аминжонов, Х. Арзиев 1997, 2000, 2001, 2004).

Ценуроз билан касалланган қўйларни операция қилинса, самарадорлик 42-98 % ни ташкил қилади (В.Р. Тарасов 1986).

Республикамизнинг барча ҳудудидаги вилоятлар ва туманларда ҳам қўйлар орасида ценуроз касаллиги кенг тарқалганлигини ҳисобга олган ҳолда бу касаллик юзасидан мавзуни давом эттиришни ўз олдимизга мақсад қилдик.

Услуглар ва материаллар. Қўзиларнинг бош соҳасида операция ўтказиш техникаси.

Клиник текширув. Ценуроз билан касалланган қўзилар кўздан кечириш (визуал), бош қисми бармоқлар ёрдамида пайпаслаш (палпация) усулларида текширилади.

Фиксация. Қўзилар олдинга ётган ҳолатида операция столига фиксация қилинади.

Оғриқсизлантириш. Умумий оғриқсизлантириш учун мускул орасига 2 мл Рометар пепарати юборилади. Кесим чизиғи бўйлаб 0,5 % новокаин эритмаси юборилади.

Асбоблар. Катта харургик асбоблар тўплами, трепан, туёқ пичоғини 40мл шприцдан фойдаланилади.

Клиник текширув. Текшириш услубларига қуйидагилар кирди:

1. Ценуроз билан касалланган ҳайвонларни аниқлаш. Бу отардаги қўйларни кузатиш усули ёрдамида, клиник белгилари асосида олиб борилди.

2. Ценуроз пуфагининг жойлашган жойини аниқлаш:

Ҳаракатнинг бузилишини ва кўриш қобилиятининг пасайиши асосида аниқланади. 2-жадвалдан кўриниб турибдики, ценуроз пуфаклари айниқса миянинг ўнг ярим шарларида, пешона, чакка-тепа қисмларида кўпроқ учрайди.

Ценуроз пуфагининг жойлашиш жойига қараб қўйларда клиник белгилар ривожланади:

Миянинг яримшарларида ценуроз пуфакларининг жойлашишдаги белгилар. Ценуроз пуфаклари миянинг яримшарларида жойлашганда ҳайвонларнинг умумий ҳолати сусайган, ҳаракатлари бузилган бўлади. Бу пуфакнинг катталигига ва унинг таъсирида патологик ўзгаришлар ривожланиши билан боғлиқ. Ҳайвонлар товушга суст жавоб беради. Кўз олмасининг тубини текширганда, қон билан тўлиши аниқланади, бу эса кейинчалик кўриш нерви атрофиясига олиб келади.

Ҳайвонлар мажбурий, айрим пайтларда суст ҳаракат қиладилар, боши бир тарафга бурилган ёки оз-моз кўтариб ёки тушириб туриши ҳам мумкин.

Перкуссия қилинган вақтда пуфак бор жойда ўтмас товуш сезилади. Оғир бўлган вақтларда касал ҳайвонларнинг иштаҳаси йўқолади, тез ориқлаб, кўпроқ ётишга ҳаракат қилади. Бир неча кун ўтгандан сўнг ҳайвонлар тартибсиз ҳаракат қилиб ўладилар.

Миянинг пешона қисмида пуфак жойлашганда клиник белгилари. Ценурознинг мия яримшарларида жойлашиши билан боғлиқ бўлган клиник белгилардан ташқари пуфаклар пешона қисмида жойлашганда специфик белгилар намоён бўлади.

Касал ҳайвонлар бошини пастга тушириб бир жойда қотиб туради ёки тўғри чизик бўйлаб олдинга чопади. Кўз ёруғликка сушт жавоб беради.

Қорақўл қўйларининг 30-35 % ида пешона суякларининг бўшашиши кузатилади, бошқа зотлиларда 90 % гача кузатилади.

Операция техникаси. Операция майдончаси тайёрланади. Тегишли бўлган квадратнинг марказий қисмида бурчак ёки яримой шаклида тери кавати кесилади. Шунда унинг кесилган учи қон оқишига мослашган бўлиши керак. Суяк усти пардасининг кесими тери кесувига нисбатан қарама-қарши йўналиши лозим. Кейин уни бир тарафга қараб силжитилади. Трепан асбобини ишлатишга киришилади. Шунда суяк тўқимаси буюмшаган бўлса, унда туёқ пичоғини ишлатишга тўғри келади.

Бош миянинг қаттиқ пардасини игна билан крест шаклида бузилади. Агарда трепанация тешиги бурчак устига тушиб қолса, унда у бўртиб ташқарига чиқади. Шунда ҳеч қандай қийинчиликка учрамасдан халтача ўз-ўзидан чиқади. Бордию, ценуроз пуфаги қаршисига рўпара бўлмаган тақдирда бош мия мағзини ҳар томонига игна киргизиб, шприц орқали у ерда тўпланган суюқликни тортиб чиқаришга ҳаракат қилинади. Шунда пуфакнинг жойлашиши ва чуқурлиги аниқланади. Игна тортиб олинади ва шу томонга қараб анатомик пинцет йўналтирилиб, уни ушлаб, бир қисмини кесим лабига чиқариб олинади (1,2-расм).



1-расм. Маҳаллий оғриқсизлантириш



2-расм. Чиқариб олинган ценур финнаси

Ташқарига чиқариб олинган пуфак пардаси бармоқ билан ушланади, кейин трепанация тешигини пастга қаратиб пуфакнинг ҳаммасини секинлик билан олиб ташлашга киришилади. Агар ценуроз халтачасини бармоқ орқали

ушланиши қийинлашганда, уни пинцет ёрдамида чиқариб олинади. Ҳаракат вақтида пуфак мабодо ёрилиб кетса, унда шприцга уланган резина найчани трепанация ёриғига юбориб, тортиш ҳаракати орқали ценуроз пардаси илинтириб олинади.

Операция ўтказиш ишлари тугаллангач суяк усти пардаси трепанация тешигининг устига тўғриланади ва терининг яра лабларига узлукли чок ўтказилиб, тугун қўйилиб тикиб битказилади. Яра устини клейли боғлам билан ёпилади.

Борди-ю бош мия гумбазининг суяк тўқимаси юпқалашиб қолган бўлса, унда трепанация ўтказилмайди.

Сайковия ёки Боборов мандренли игналар ишлатилади, қайсики ўткир учлари игна учидан чиқиб туриши керак. Бош мия суяги билан бирга қўшиб ценуроз пуфаги троакар игнаси орқали тешилади ва стилет чиқариб олингандан сўнг ундаги суюқлик сўриб олинади. Кейин резинали найча уланган игна учи билан ценуроз пуфаги ён деворига яқинлаштирилади ва худди суюқликни тортиб олгандай ҳаракат қилиб игна ёриғига ценуроз пардасини ёпиштириб олинади.

Ҳайвон операциядан кейин алоҳида жойда сақланади, 7 кундан кейин чок ипи олинади, қўй ўз отарига қўшилади.

Тадқиқот натижалари. Тадқиқотлар Тошкент давлат аграр университети “Умумий зоотехния ва ветеринария” кафедрасига ценуроз билан касалланган қўйлар ва қўзи қўчқорларда ҳамда Тошкент вилояти Зангиата, Қибрай, Бўстонлик, Юқори чирчиқ туманларидада олиб борилди.

Текширишлар натижасида касаллик белгилари намоён бўлган 40 бош қўйни ажратиб олиб операция йўли билан даволанди. Олиб борилган тажрибалар ва унинг натижалари 1-жадвалда берилган.

1-жадвал

Тури қўй зотларидаги қўзиларда ценурозни жарроҳлик йўли билан даволаш натижалари

Ҳайвон тури ва зоти	Ҳайвон		соғайди		мажбуран сўйилди		ўлди	
	бош сони	%	бош сони	%	бош сони	%	бош сони	%
Жайдари қўй	15	100	14	93	1	7	0	0
Арашан қўй	8	100	6	75	1	12,5	1	12,5
Хисори қўй	10	100	9	90	0	0	1	10
Эдилбай қўй	7	100	6	86	1	14	0	0
Умумий	40	100	35	87,5	3	7,5	2	5

Хулоса, таклиф ва тавсиялар. Бу касалликни кечишини клиник тамондан ўрганиш ва операция ўтказиш жараёнида қўзиларнинг бош соҳаида

патологик ҳолатларни бартараф этиш мақсадида қўйидаги хулосаларга келиб, ветеринария амалиётига тавсиялар берилди.

1. Ценуроз касаллиги қўйчилик тармоқлашган хўжаликларга катта иқтисодий зарар етказди.

2. Ценуроз касаллигини олдини олиш билан биргаликда даволаш ишларини ташкил қилиш мақсадга мувофиқдир.

3. Касалланган қўйларни ажратиб, топономик диагностика усули ёрдамида пуфакнинг жойлашиш жойини аниқлаш лозим.

4. Ценуроз билан касалланган қўйларни вақтида хирургик йўл билан даволаш ишлари олиб борилса, хўжаликка катта иқтисодий самарадорлик беради.

5. Қўйлар орасида ценуроз касаллигининг олдини олиш билан биргаликда ўз вақтида хирургик усул билан даволаш олиб борилса мақсадга мувофиқдир.

АДАБИЁТЛАР:

1. Аминжонов М, Арзиев Х. Ўзбекистон ҳудудларида ценурозни тарқалиш сабаблари ва унга қарши кураш чоралари. Мақолалар 1997, 2000, 2001, 2004;

2. Баданин Н.В., Иргашев И.Х., Матчанов Н.М., Экономический ущерб, наносимый лيرвальными тенидиозами (эхинококкозом, ценурозом, цисти-церкозом, тонкошейным) животноводству Кашкадарьинской области. В кн. Материалы научных конференций. Самарканд. 1972. ст. 146-150.

3. Тарасов В.Р. Лечение ценуроза животных. М. 1986. С. 58.

THE IMPORTANCE OF POLLINATION WITH THE HELP OF BEES IN INCREASING THE FERTILITY OF AGRICULTURAL CROPS

B. A. Kakhramanov,

B. F. Ulmasov,

Tashkent state agrarian university,

A. A. Akromov,

Tashkent institute of chemical technology

The pollination activity of insects is of great importance in increasing the yield of plants.

To imagine the role of insects in pollination of crops, it is enough to say that 80 percent of plants need pollination from the outside.

Bees make their pollination from a flower to a flower, transferring the buds of plants from one to another. The importance of their smell is great when bees go to some species of flowers and take them for their intended purpose. Since the flowers

of different species of plants emit different smells, even bees quickly search for them, taking them for good purpose.

By adapting well to the flowers that bees go more and more, each bee is able to find among the dozens of flowers a flower that takes its own juice. Pollination would not be good if the Bees did not always land on the same species of plant flowers. Because bees go from some species of plant flowers to other species of plant flowers, as the juice decreases in plant flowers.

While bees pollinate flowers in search of nutrients and improve fruit varieties and yield, flowers provide bees with nutrients such as pollen and juice (protein, carbohydrate).

According to A. Nabiev, more than 2,6 centner of cotton was harvested per hectare than in places where there were no bees from pollinated cotton with the help of bees.

In the opinion of researchers like G.A. Avitisyanyan., I.Bulgakova., N.F. Gubin, it is best to introduce the cotton into a series of pollen-rich plants, to which the bees willingly feed and increase its yield by 20-25 percent.

According to M.Gubin., I.Klishen., E. Kander's information, when pollinating melons and fruit trees with the help of bees, it was proved that their yield increased 4-5 times.

As of many scientists' data, when plants are pollinated with the help of bees, the biological diversity of plants is preserved, sustainable use of nature is established, the type of rare plants is preserved, ecology is improved, productivity is increased. At the same time, it increases the yield of alfalfa by 180-250%, sunflower by 40-50%, black wheat by 1.5 times, cabbage, turnip, onion by 30-40%, flax by 27%, berries by 50-60%.

For the successful use of bees in pollination: for 12-14 days before taking them to a place where a healthy, strong family of bees needs to be pollinated, the family should have enough honey to feed the offspring of bees in it, which is 5-6 breeding frames.

One of the main conditions for achieving a high level of indicators in the pollination of plants is to put the family of bees close to the pollination area, and in the event that the bees fly here, there will be fewer obstacles. The less obstacles such as (natural rivers, lakes, meadows, construction, trees, poisonous gases, enterprises smoke, chemical waste), the faster the bees go to the place and begin to pollinate, the less power they spend on flying through the obstacles, the safer their operation and the less Bee families are needed to pollinate the designated area.

In order to increase the pollination effect on large elongated land areas, it is necessary to put families of bees inside 200-300 meters from the edge of the field, at a distance of 800-1200 meters from each other. It should be taken into account

that around the pollinated area there should not be plants that attract the attention of bees; otherwise a part of the bees will remain in them. Given that bees consume the same plant pollen, lowering their vital activity, other crops are allowed to be planted next to the main plant. Watermelon, melon, eggplant, cucumber and wild plants, Salsola, bindweed, sorrel and other crops strengthen the vital activity of bees. But the area should not exceed 2/3 of the pollinated crop territory.

There are the following methods of pollination and increasing the yield of crops with the help of bees:

1. **Teaching bees to go to the plant they like.** That is, to develop a reflex to go to a particular plant. To do this, it is necessary to inject into the prepared syrup (1 part sugar, 2 parts water) the pollen from the flowers of the specified plant and leave it in the same syrup all night. In the morning, before the Bees still fly out, pour into the food container from this syrup on the account of 200 gr per family.

2. **Teaching bees to collect honey from a certain place.** In the evening, a prepared soak treatment is poured into the nutrient container, in the morning, with the remaining treatment, covered with the sheet and again poured the treatment, taken on the middle of the specified area to pollinate the bees inside. When the bees come back from the feed tank to their nests, they "tell" the inhabitants where the feed tank is standing. With this treatment, the bees will go where they need, if they also feed on the hive for several days.

3. **Keep the flower pollen.** Pulling the flower pollen from the hive at the entrance to the nest, which was brought by a bee with a device that holds the flower pollen, at such a time the bees again go to collect pollen.

4. **To develop optimal periods of use of pollinating bees.** Here is taken into account the biological and physiological characteristics of plants, the technique of their cultivation, and the season of growth, air temperature and others.

5. The higher the thickness of the bees in the area unit of the pollinated crop;

6. Formation of a stagnant reflex in bees to participate in plants;

7. Families of pollinating bees alternate their place every 5-7 days.

The main issue of pollination with bees is that the number of families of bees that need to pollinate a plant in one hectare is of great importance. (Table-1).

Table 1

The number of families of bees (on the account of 1 hectare of land area) necessary for pollination of rural beekeeping crops with the help of bees

№	Plant type	Number of bee families need for pollination	Increase of crop productivity with the help of bee pollination, %
1	Alfalfa, hemp, wild alfalfa	2-3	180-200

2	Cotton	2-4	30-35
3	Fruity trees	2-4	40-50
4	Melons	1	30-40
5	Vegetable, Vine, perko and raps crops	1-2	35-45
6	Leguminous plants	2	25-30
7	Sunflower	1	40-50
8	Strawberries, blackberries	4	20-25
9	Greenhouses conditions	1-2	40-50

According to the table, for pollination of one hectare of alfalfa flowers, a family of 2-3 bees is enough. A family of bees is required for such crops as 2-4 pieces for 1 hectare of cotton field, 2-4 pieces for fruit, 0,5-1 pieces for melons, 1-2 pieces for vegetable, grape, perko, raps.

Bees help to pollinate more than a dozen in a minute, and in a day about 72 thousand flowers of cotton. And a good pollination at the right time is of great importance in increasing the productivity. This is especially noticeable when growing a crop of alfalfa seeds.

Another way to develop and feed beekeepers in our republic is to organize the planting of vitamin-rich crops such as autumn raps and perko, which are considered from the crops of feed, which are re-sown for livestock, along with the rye plant on the loose lands in the farms. This food crop is considered to be a very nutritious juicy feed for livestock in the spring, but also very good for the spring reproduction of bees from flowering and pollen-giving plants. Also planting three-month varieties of sunflower plants on the lands that have been emptied from the wheat will also make a significant contribution to its development, providing the bee family with a large number of pollen and flower juice at the end of the summer.

Conclusion. With the help of bees, the yield is increased when the plants are pollinated, the biological diversity of the plants is maintained, the sustainable use of nature is established, the type of rare plants is preserved, the ecology is improved.

LITERATURE:

1. Isamukhamedov A.I., Nikadambaev H.K. Basics of beekeeping development. Tashkent, «Sharq» publishing house, 2013.
2. Kakhramanov B.A., Isamukhamedov S.Sh., Kuldasheva F.H., Donyrov S.T., Rakhimjanova N.Z. “Breeding indicators of Carniolan (*Apis mellifera carnica* Pollm) and Carpathy (*Apis mellifera carpatica*) honey bees”. E3S Web of Conferences **244**, 02008 (2021) TPACEE-2021. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128403018> - P. 1-8.
3. Kakhramanov B.A., Isamukhamedov S.Sh., Safarova F.E., Donaev Kh.A., Mamadov F.Q. “Morphological features of the Carniolan (*Apis mellifera carnica* Pollm) and Carpathian (*Apis mellifera carpatica*) breeds of honey bees”. E3S Web of Conferences **284**, 03018 (2021) TPACEE-2021. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128403018> - P. 1-7.
4. Kakhramanov B.A., Isamukhamedov S.Sh., Orifjonov J.R., Rakhimjanova N.Z. “Continuous and terms of work performed by artificial queen bees” Prospects for the

introduction of innovative technologies in the development of agriculture. 2021. 05.07. <https://journals.e-science.uz/index.php/conferences/issue/view/31>.

5. Namin S., **Jung C.** 2020. Genetic diversity of genus *Vespa* including an invaded species of *V. velutina* (Hymenoptera: Vespidae) in Korea inferred from DNA barcoding data. *Journal of Asia-Pacific Entomology* 23(2020):540-545 <https://doi.org/10.1016/j.aspen.2020.04.004>.

6. Ghosh S., Jeon HJ, **Jung C.** 2019. Foraging behavior and preference of pollen sources by honey bee (*Apis mellifera*) relative to protein contents. *Journal of Environment and Ecosystem*. 44: 4 <https://doi.org/10.1186/s41610-020-0149-9>

ВОЗМОЖНОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

студенты., М.А. Кодиров, Д.Х. Кучкаров,
Филиала ФГБОУ ВО АГТУ в Ташкентской области,
E-mail: doniyor-kuchkarov@mail.ru

Сфера электронной коммерции Она важна для всей экономики, способствует повышению общей эффективности производства, увеличению занятости и доходов населения, увеличению экспорта, развитию конкуренции во всех сферах жизни людей. Более 26 миллионов сайтов электронной коммерции по всему миру, и каждый день создается все больше и больше. Только в США насчитывается более 9,5 миллионов сайтов электронной коммерции, и с каждым днем создается все больше и больше. В 2021 году объем розничных продаж электронной коммерции во всем мире составил около 4,9 триллиона долларов. Продажи мобильной электронной коммерции достигли 3,56 трлн долларов в 2021 году, что на 15,2% больше, чем в предыдущем году. В 2021 году было 2,14 миллиарда цифровых покупателей. Это составляет 27,6% от 7,74 миллиарда человек в мире [1] .

Становление и развитие электронной коммерции как неотъемлемая часть информационных технологий в экономике:

- улучшает доступ к информационным данным и ресурсам;
- снижает стоимость ресурсов и операций между предприятиями и их поставщиками для выбора оптимальных решений;
- предприятия заинтересованы в том, чтобы делать только то, что у них получается лучше всего, а на стороне покупать другие товары и услуги;
- малым и средним предприятиям предлагает преимущества крупных предприятий в доступе к информации и упрощает процедуру их выхода на международные рынки с меньшими затратами производителя;

-снижает барьеры на пути к рынку, так как создать онлайн-предприятие гораздо дешевле, чем открыть традиционный магазин, офис;

- облегчает потребителям сравнение цен в условиях приобретения средств производства, а также оборудования для хранения, переработки сельскохозяйственной продукции, а производителям этих товаров все труднее повышать цены;

- стимулирует структурные изменения в отрасли и помогает избавиться от неэффективных предприятий и посредников;

-создает новые возможности для увеличения занятости и получения доходов за счет появления новых отраслей производства продукции информационно-коммуникационных технологий (оборудование, сети), программных комплексов и инструментов, информационных услуг и т.д.;

- обеспечивает доступ к консультациям специалистов по различным вопросам, что способствует повышению квалификации, научному сопровождению сельского хозяйства .

В Республике Узбекистан , особенно в сельском хозяйстве, темпы роста использования электронной коммерции низкие. Причиной этого являются такие факторы, как дороговизна массового использования информационных технологий, нехватка компьютеров и других технических средств, неэффективное использование имеющихся технических средств, незнание источников получения необходимой информации, нехватка квалифицированных кадров, отсутствие специализированные организации, способные предоставить необходимую информацию.

Цифровые расходы в Узбекистане низки и составляют 1,2% потребительских расходов на душу населения в 2020 году по сравнению со средним показателем по Азии, равным 3,1% [2] . Ожидается, что к 2025 году доходы от электронной коммерции будут расти на 6,3% в год. Люди в основном покупают в Интернете модные товары (32%) и электронику (31%), за ними следуют продукты питания и товары личной гигиены (14%), игрушки, товары для хобби и дома (11,5%), мебель и техника (11%) [3].

Индустрия электронной коммерции в Узбекистане находится на ранней стадии развития. По состоянию на январь 2022 года количество пользователей Интернета оценивается в 27,2 миллиона человек, из них 25,3 миллиона пользователей мобильного Интернета и 3,2 миллиона пользователей фиксированного широкополосного доступа в Интернет в стране с населением 35,5 миллиона человек. Пропускная способность международных каналов передачи данных составляет 1800 Гбит/с и к концу 2022 года будет увеличена до 3200 Гбит/с [4] . Для продвижения электронной коммерции правительство взимает только 2% налога с онлайн-дохода по сравнению с 4% для

традиционных предприятий. В 2020-2022 годах правительство предприняло несколько важных шагов для ускорения роста электронной коммерции: В октябре 2020 года Агентство по продвижению экспорта Узбекистана в партнерстве с китайской компанией электронной коммерции Alibaba создало раздел «Сделано в Узбекистане» на платформе Alibaba.com, правительство планирует оказать финансовую поддержку для регистрации более 300 местных компаний на платформе Alibaba.com.

Государственная поддержка развития электронной коммерции, компьютеризации и внедрения информационно-коммуникационных технологий должна включать такие меры, как: обеспечение равных условий для конкуренции, либерализация и устранение монополизма на рынке информационных услуг, товаров и технологий, создание благоприятных условий для привлечения инвестиций; широкое внедрение компьютерных и информационных технологий в отрасли экономики; создание современных надежных и защищенных информационных баз данных в различных отраслях экономики и в сельском хозяйстве; внедрение прогрессивных систем обучения, основанных на активном использовании современных технологий в образовательных процессах систем образования; организация подготовки высококвалифицированных кадров для работы в сфере информационно-коммуникационных технологий, в области разработки программных средств, информационных баз данных, формирования республиканских, отраслевых и местных информационно-коммуникационных сетей, создание эффективного механизма стимулирования развитие отечественного производства качественных программных продуктов и их экспорта; совершенствование нормативно-правовой базы в сфере регулирования информационных ресурсов.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. <https://infocom.uz/dunyo-bo'ylab-elektron-tijorat-statistikasi-va-faktlari/>.
2. <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/uzbekistan-ecommerce>.
3. Указ Президента Республика Узбекистан от 5 октября 2020 г. №. УП -6079 «Об утверждении стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030» и мерах по ее эффективной реализации» . <https://lex.uz/ru/docs/5031048> .
3. <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/uzbekistan-ecommerce>.
4. Отчет о цифровой экономике за 2019 г., ООН, Женева, 2019 – с. 17. https://unctad.org/system/files/official-document/td541_en.pdf .

ЎСИМЛИКЛАР ҲИМОЯСИ ВА КАРАНТИНИ БИОИҚТИСОДИЁТ БАРҚАРОРЛИГИНИНГ БИР ЖАБҲАСИДИР

Ахборот-таҳлил бўйича

мутахассис., С.Д. Гульманов,
Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги
вазирлиги ҳузуридаги Ўсимликлар карантини
ва ҳимояси агентлигининг Қорақалпоғистон
Республикаси ҳудудий бўлинмаси
E-mail: Sulaforshimizucorp@mail.ru

Янги Ўзбекистонни барпо этиш барча соҳалардаги каби ўсимликлар карантини ва ҳимояси тизимида ҳам ўз намоёндасини топмоқда. Мазкур ривожланишнинг пировард мақсади халқимиз учун эркин, обод ва фаровон ҳаёт яратиб беришдан иборат бўлган давлатни шакллантиришдир. Шундай экан, қишлоқ хўжалиги ва аҳоли яшаш масканларидаги ўсимлик ва ўсимлик маҳсулотлари билан боғлиқ фаолиятни ҳажм ва рақобатдошлик жиҳатдан ошириш, шаҳар ва туман марказлари ҳамда аҳоли пунктлари кўча ва ҳиябонларининг кўркини юксалтиришга қаратилган сайъи-ҳаракатлар биоиктисодиётда муҳим ўрин эгаллайди. Мамлакатимизда маъмурий ислоҳотлар жараёнида Ҳукумат таркиби ва иш тизимини ўзгартириш масалалари, мамлакатни ижтимоий-иктисодий ривожлантириш бўйича устувор вазифалар белгиланаётгани ҳар бир вазирлик ва идора янгича услубда иш ташкил қилиб, умуммиллий ривожланиш тенденцияси учун ўзлари қабул қилаётган стратегияларида биоиктисод ёндашувларини ҳам татбиқ этишни йилдан-йилга ошириб боришни пировард мақсад этиб белгиламоқ лозим.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Республикада ўсимликлар карантини ва ҳимояси тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2021 йил ПФ-6262-сон Фармони ҳамда “Ўзбекистон Республикаси Ўсимликлар карантини ва ҳимояси агентлигини ташкил этиш тўғрисида”ги 2021 йил ПҚ-5185-сон қарори қабул қилиниб, ўсимликларни зарарли организмлардан ишончли ҳимоя қилиш соҳасида давлат бошқарувини такомиллаштириш, фитосанитар ва озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш, минерал ўғит ва кимёвий воситаларни етказиб бериш ва хизмат кўрсатиш тизимини тўлиқ хусусий секторга ўтказиш, ташқи бозорда маҳаллий қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг рақобатбардошлигини ошириш ва мамлакат экспорт салоҳиятини кенгайтириш, минерал ўғитлар ва агрокимёвий хизматлар сифатини ошириш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Ўсимликлар карантини давлат инспекцияси негизида Ўзбекистон Республикаси Ўсимликлар карантини ва ҳимояси агентлиги ташкил этилди. Ушбу давлат тузулмасининг Ўзбекистоннинг барча ҳудудларида таркибий қисмлари фаолият юритиб келмоқда. Мазкур таркибий қисмлар томонидан ўсимлик ва ўсимлик маҳсулотларининг фитосанитар

ҳолати бўйича мунтазам равишда мониторинг олиб борилиб, тегишли чоратадбирлар амалга оширилиши ва барча давлат органлар ҳамда нодавлат ва тижорат ташкилотларига ўсимликлар ва ўсимлик маҳсулотлари ҳимояси билан боғлиқ ўз тавсия ва кўрсатмаларини берилиши, ўсимлик дунёси барқарор бўлиши ва бунинг асносида ҳудудларда биоиктисодий ўсиш таъминланиши учун замин яратилиши ўсимликлар карантини ва ҳимояси соҳасининг биоиктисодётдаги ҳиссаси дейишимиз мумкин. Бу борада, Қорақалпоғистон Республикаси Ўсимликлар карантини ва ҳимояси агентлиги томонидан ҳам муайян ишлар амалга оширилиб келинмоқда ва фаолиятида бир қатор ютуқларга еришилган.

Жумладан, 2021 йилга нисбатан Қорақалпоғистон Республикаси Ўсимликлар карантини ва ҳимояси агентлиги давлат инспекторлари томонидан 2022 йилда фитосанитар назоратидан ўтказилган майдон жами бўлиб 1 754 213 гектардан иборат бўлиб, олдинги 2021 йилга нисбатан ўсиш сал кам 14 бароварни ташкил этади. Бунинг натижасида 58 473 дона фитосанитар дала назорати далолатномалари белгиланган тартибда расмийлаштирилган, яъни 2021 йилга қараганда 54273 донага кўп.

Шу кунга қадар, Қорақалпоғистон Республикаси шаҳар ва туманларида жами бўлиб 20 та иссиқхона хўжаликлари фаолият юритиб келмоқда, уларнинг жами ер майдони 2021 йилдаги 52,5 гектардан 2022 йида 55 гектаргача етказилган. Иссиқхоналарда етиштиралаётган маҳсулот турлари бўйича қарайдиган бўлсак, помидор 51,6 га (2021 йилга нисбатан 2,6 га кўпайган), булғор калампири 0,7 га (0,2 га ошган), бодринг 2,2 га ташкил этиб, у ҳам 0,2 гектарга ўсган. Лимон эса аксинча 2022 йилда 0,5 гектарга қисқариб, 0,5 гектарни ташкил этади.

Агромаҳсулотларга ички йўналишлари бўйича расмийлаштирилган фитосанитар сертификат сони 2022 йилда 7854 донани ташкил этди, яъни 2021 йилга нисбатан 1732 донага кўпайган. Ички фитосанитар сертификатлардан 2022 йилда тушган пул тушуми 235 млн. 620 минг сўмдан иборат бўлиб, 2021 йилга солиштирганда 51 млн. 960 минг сўмга кўпайгани кузатилди.

Қорақалпоғистон Республикаси Ўсимликлар карантини ва ҳимояси агентлигининг 16 та давлат инспекторлари экспортбоп қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштириладиган қадоқлаш корхоналарига бириктирилган бўлиб, помидор ва қуритилган помидор, “Қизил мия” ўсимлиги экстракти, кунжут ва бодринг маҳсулотларини импортер талабларига мос бўлишлигини назорат қилиб боради. Қадоқлаш корхоналари сони 2021 йилга нисбатан 2022 йилда 2 тага кўпайганлиги мазкур давлат инспекторларнинг саъй-ҳаракатлари натижаси дейишимиз мумкин бўлади.

Агромахсулотлар етиштирилишида ўсимлик зараркунандаларга қарши курашда кимёвий воситаларни қўллаш тақиқланиши тобора ортиши боис, бутун дунё бўйлаб, шу жумладан Ўзбекистонда ҳам, биологик кураш усулига ўрғу ва ушбу усулни ривожлантириш жадал олиб борилмоқда. Биоиктисодиётнинг асосий таймойилларига кирувчи ушбу усул Қорақалпоғистон Республикасида унда фаолият юритаётган 69 биологик лабораторияларнинг ишлаб чиқариш қувватларидан фойдаланилган ҳолда амалга оширилади. Мазкур биологик лабораториялар томонидан 2021-2022 йилларда ишлаб чиқарилган энтомофаглари тўғрисидаги маълумотга асосан “Трихограмма” энтомофаги 2022 йилда 804 кг (2021 йилга нисбатан ўсиш 44 кг), “Бракон” энтомофаги 2022 йилда 379 млн. дон (ўсиш 29 млн.) ва “Олтинкўз” энтомофаги 2022 йилда 421 млн. донани (ўсиш 23 млн.) ташкил этган.

Иш ўринларини купайтириш, аҳоли бандлигига кўмаклашиш мақсадида, биологик лабораториялар ҳамкорлигида хонадонлар билан ишлаш тизими жорий этилди. Натижада, 2021 йилда 16 хонадонда фойдали биологик маҳсулот (энтомофаг)лар купайтирилган бўлса, 2022 йилга келиб улар сони 64 тага етказилган. Келгусида бу борада ҳамкорликни янада кенгайтириш назарда тутилган, яъни хонадонлар орқали уй шароити (ер участкаси мавжуд турар ёки нотурар уй-жойлар)да энтомофаглари кўпайтириш учун мўлжалланган биологик лаборатория шаҳобчаларини 690 тага етказиш.

Ўсимликларни ҳар хил касаллик, хашарот ва бегона ўтлардан ҳимоялашда ўсимликлар клиникалари ва уларнинг хизмат кўрсатиш отрядлари бўйича ҳам тизимли иш олиб борилиб, натижада 2022-йил ҳолатига Қорақалпоғистон Республикаси шаҳар ва туманларида ўсимлик клиникалари сони 23 тага кўпайиб, 38 тани етган. Фақат 2022 йилда улар томонидан 26 отрядлар тузилди.

Ўсимлик ва ўсимлик маҳсулотларини фитосанитар тозаланиши аниқлаш мақсадида Қорақалпоғистон Республикасида Ўсимликлар карантини ва ҳимояси агентлиги Фитосанитария лаборатория томонидан 2022 йилда 6484 намуналарда жами бўлиб 19452 лаборатория таҳлиллари ўтказилган бўлиб, 153 ҳолатда карантин объектлари аниқланган. 2021 йил билан таққослаш натижасида фитосанитар лаборатория экспертизаси 8643 та ва олинган намуналари сони 2881 тага ошганлигини кўзатиш мумкин.

Ўсимликлар карантини ва ҳимоясидаги қоида бузарликлар бўйича жавобгарликка тортиш, яъни жарима жазоси қўлланишига оид 2022 йилда тузилган маъмурий баённомалар сони 1014 тага ортиб, 1026 тани ташкил қилади. Шулардан фақат 2022 йилда бажарилгани 510 тани ва ижроси кутилаётганлар сони 516 тадан иборат.

Мевали боғларда зараркунандаларни камайтиришга қаратилган ҳар бир мавсум учун алоҳида тадбирлар ўтказиш кузда тутилгани боис, Қорақалпоғистон Республикасидаги мавжуд мевали боғларда куз-қиш мвсумида тутқич (алдамчи) белбоғ қўйиш ишлари ҳам назорати олиб борилган. Жумладан, 2022 йилда жами 4400 гектарда ушбу жараёни назорати олиб борилган бўлса, 2021 йилда 3943 гектарда амалга оширилиши назорат қилинган.

Зараркунандаларга қарши курашишда феромон тутқич ва алдамчи емлардан фойдаланиш энг муҳим жиҳат ҳисобланиши барча соҳа мутахассисларига айём, айниқса биоиктисодиёт нуқтаи назардан ўта самарали ҳисобланади ҳозирги кунгача. Шу туфайли, Қорақалпоғистон Республикаси барча экин майдонларда феромониторинг ишлари агентликнинг ходимлари томонидан 2022 йилда 1591 та феромон орқали амалга оширилган (ўсиш 2021 йилга нисбатан 251 дона). Ундан ташқари, маҳаллий кластер ва фермер хўжаликлари томонидан 2022 йилда жами 103791 дона (2021 йилга қараганда 60644 тага кўп) феромон тутқичлар ўрнатилиб, зарарли хашаротлар кўпайишига қарши кураш олиб борилиши таъминланди.

Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалиги жаҳон иқтисодиётга интеграллашувини ва фаол иштирикони жадаллаштирувчи ҳамда, нафақат йирик агромаҳсулот етиштирувчилар, балки барча аҳоли масканларидаги ўсимлик дунёсини юксалтириш бўйича, янги тизимлар жорий этилмоқда. Шулардан бириси, бутун дунёда кенг қўлланилиб келинаётган уйғунлашган ҳимоя қилиш тизими (IPM – Integrated Pest Management) ҳисобланиб, ушбу йўналишда 2022 йилда Ўзбекистондаги ҳамма ҳудудий бўлинмалари ва ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти ходимлари учун ўқув-семинари САВІ томонидан ташкил қилинди. Қорақалпоғистон Республикаси ўсимликлар карантини ва ҳимояси агентлиги ходимлари ушбу тизим бўйича ишлаб чиқилган 19 тур екинларнинг, шу жумладан манзарали ва ўрмон дарахтларини, зарарли организмлардан уйғунлашган ҳимоя қилиш дастури (IPM)ни ўз ичига олган флайерлар (буклетлар)ни барча ердан фойдаланувчиларга тарқатиб (етказиб) келишмоқда. Буклет (флайёрлар)нинг Қорақалпоғистон Республикаси ҳудудий булинмаси орқали биринчи навбатда жами бўлиб 66395 дона тарқатилишини таъминлаш кузда тутилган. Мазкур флайер тегишли ўсимлик турини етиштириш учун мўлжалланган асосий агротехник тадбирлар мажмуасидан иборат ва унда уни ўтказиш муддатлари, қўлланиладиган воситалар тури ва сарф меъёрлари, озиклантирилиш миқдорлари ва муддатлари ёритилиши туфайли ўсимликлар парвариши учун қулай дастурул амал сифатида яратилганини алоҳида қайд этиб ўтиш лозим бўлади. Қишлоқ хўжалиги экилган далалардан мўл-хол ҳосил олиш, аҳоли

масканларида манзарали дарахтлар ўсиб-ривож таъминланиши учун соҳадаги режалаштирилаётган мақсадли кўрсаткичлар (KPI)га биоиктисодиётнинг бошқада жавҳаларига эришишини таъминлайдиган вазифаларни белгилаб бориш биоиктисодиёт барқарорлиги учун аҳамиятлидир.

Келгусида, Янги Ўзбекистон барпо этиш йўлида ўсимликлар карантини ва ҳимояси соҳаси агромахсулот ва ўсимлик етиштириш бобида аҳолимизнинг сайъи-ҳаракатлари натижадорлигини яхшилаш, халқимизнинг фаровонлиги ва аҳоли яшаш масканлари манзарали дарахтлар орқали кўркамлиги ошишига, булар орқали ҳудуднинг биоиктисодий ривожланишига ҳисса кўшадиган фаолиятидаги бардавомлик Қорақалпоғистон Республикаси қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги Ўсимликлар карантини ва ҳимояси агентлиги олдида турган устувор вазифа бўлиб қолади.

ВОПРОСЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

студенты., Д.Х. Кучкаров, М.А. Кодиров,
Филиала ФГБОУ ВО АГТУ в Ташкентской области,
E-mail: doniyor-kuchkarov@mail.ru

Цифровизация это культурные, организационные и операционные изменения в организации, отрасли или экосистеме посредством продуманной и постепенной интеграции цифровых технологий, процессов и компетенций на всех уровнях.

Цифровая экономика совокупность отношений, складывающихся в процессе производства, распределения, обмена и потребления, основанных на онлайн-технологиях и направленных на удовлетворение благами жизни, что, в свою очередь, предполагает формирование новых способов и методов хозяйствования и требует эффективных методов государственного регулирования.

Существенные нереализованные резервы в достижении поставленных целей заключаются в системе функционирования коммуникационных связей, своевременном выявлении и систематизации огромных массивов специальной информации, обеспечении обратной связи между всеми участниками разработки, принятия и контроле за выполнением принимаемых в стране решений. на различных уровнях власти. В этих условиях одним из приоритетных путей решения данных задач является внедрение современных цифровых технологий в различные сферы жизни общества, в том числе поэтапное формирование в республике цифровой экономики, нормативно-правовой базы в сфере электронной коммерции. совершенствуется, внедряются системы электронного документооборота, развиваются

электронные платежи. Особое внимание уделено: технологиям «блокчейн», «искусственный интеллект», использованию возможностей суперкомпьютеров. 28 апреля 2020 года Президент Республики Узбекистан подписал Указ № 4699 «О мерах по широкому внедрению цифровой экономики и электронного правительства» [1]. К 2023 году планируется удвоить долю цифровой экономики в ВВП и довести ее до 30 процентов, а количество электронных госуслуг до 376. Решение также предусматривает развитие цифрового предпринимательства за счет увеличения объема услуг в этой области в 3 раза и нарастить их экспорт до 100 млн долларов к концу 2023 года. Указом Президента № 6079 от 5 октября 2020 года утверждена национальная стратегия «Цифровой Узбекистан – 2030» [2]. По данным UNCTAD Digital Economy Report 2019, на 7 цифровых компаний (Microsoft, Apple, Amazon, Google, Facebook, Alibaba и Tencent) приходится 3/2 общей капитализации мирового рынка. Около 40 процентов добавленной стоимости, создаваемой в сфере глобальных информационных и коммуникационных технологий, приходится на США и Китай [3].

По состоянию на 2021 год доля цифровой экономики в валовом внутреннем продукте Узбекистана составила 1,6 процента, в США – 9,3 процента, в Китае – 3,8 процента, в Индии – 8 процентов. К 2025 году мировая цифровая экономика достигнет \$23 трлн, ее доля в мировом ВВП увеличится с нынешних 17,1% до 24,3%. 100 миллиардов подключений будут установлены по всему миру для цифровой трансформации коммунальных услуг, промышленности и сельского хозяйства, транспорта, финансов и многого другого. Количество предприятий, использующих облачные технологии, составляет 85 %, искусственный интеллект — 86 %, цифровые большие данные — 80 % [4]. Цифровая экономика, основанная на платформах информационных технологий, стремительно развивается, что требует создания новых моделей и технологий для таких платформ. Это кондуктивные (комплексные) технологии цифровой экономики:

1. Технологии больших данных;
2. Интернет-технологии (IoT - Интернет вещей);
3. Мобильные технологии;
4. Облачные технологии (облачные вычисления);
5. Виртуальные и дополненные технологии (VR – виртуальная реальность) (AR – дополненная реальность);
6. Нейротехнологии и искусственный интеллект (ИИ);
7. Цифровые платформы;
8. Квантовые технологии;
9. Робототехника;

10. Блокчейн и криптовалютные технологии;

11. Краудсорсинг и краудфандинг.

Внедрение цифровой экономики в реальный сектор экономики служит формированию технико-технологических компетенций, что требует создания центров экспертного сопровождения научных исследований и разработок, а также их коммерциализации. Таким образом, практика формирования «Цифровой экономики» показывает, что ее влияние на экономические процессы многогранно, и это воздействие устойчиво и проникает во все сферы общества, государства и жизни населения.

В ближайшие два года на развитие цифровой инфраструктуры планируется привлечь около \$2,5 млрд. Планируется запуск трех новых крупных дата-центров в городах Ташкент, а также дальнейшее расширение сети фиксированной связи и модернизация сети мобильной связи. В результате домохозяйства получают доступ в Интернет со скоростью не менее 10 Мбит/с в каждом населенном пункте. Для цифровизации сельского хозяйства будет привлечено более 600 млн долларов для внедрения современных агротехнологий и инновационных решений [5].

Важнейшие задачи цифровизации экономических процессов в Узбекистане на ближайшие годы:

- внедрение и развитие деятельности в сфере обращения криптоактивов, включая майнинг, смарт-контракты, консалтинг, эмиссию, обмен, хранение, распространение, управление, страхование, краудфандинг, а также технологии «блокчейн» для диверсификации различных форм инвестиционно-хозяйственной деятельности;

- Обеспечение тесного взаимодействия государственных органов и субъектов предпринимательства в сфере внедрения инновационных идей, технологий и разработок для дальнейшего развития цифровой экономики.

Государство может стимулировать цифровизацию экономических процессов следующими действиями:

- выступать организатором общих технологических площадок, объединяющих различные организации, либо регулятором, директивно устанавливающим требования к применению тех или иных технологических решений, поскольку без синхронизации процессов внедрения типовых технологических решений в целых сегментах экономики их широкое распространение невозможно;

- постоянно совершенствовать действующую нормативную базу, регулиующую развитие цифровой экономики, причем делать это в режиме диалога и с учетом мнений пользователей, разработчиков и поставщиков услуг, которые на практике будут сталкиваться с новыми видами объектов и

субъектов информационного права. отношения, требующие юридического оформления;

- стать участником общего процесса цифровизации отношений, в том числе путем развития системы электронного правительства и перечня государственных услуг, предоставляемых в электронном формате;
- стимулировать и поощрять внедрение информационных систем, электронных услуг в организациях и вводить налоговые льготы для развития цифровых технологий, а также трансграничной интернет-торговли;
- обучать в необходимых количествах кадры как ИТ-специалистов, так и самих программистов, а также квалифицированных пользователей, способных использовать постоянно обновляемые цифровые технологии;
- обеспечить безопасность от киберугроз, а также уверенность всех субъектов, вовлеченных в цифровую экономику, в той или иной степени в том, что данные, которые они собирают, хранят и используют, защищены от возможных преступных действий;
- расширять международное сотрудничество и создавать привлекательные условия для притока и внедрения передовых информационных технологий во все сферы экономической деятельности.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 28 апреля 2020 года № 4699 «О мерах по широкому внедрению цифровой экономики и электронного правительства». <https://lex.uz/docs/4800657>.
2. Указ Президента Республики Узбекистан от 5 октября 2020 г. №УП -6079 «Об утверждении стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030» и мерах по ее эффективной реализации». <https://lex.uz/ru/docs/5031048>.
3. Отчет о цифровой экономике за 2019 г., ООН, Женева, 2019 – с. 17. https://unctad.org/system/files/official-document/td541_en.pdf
4. ЯИМuz.pdf.- <https://stat.uz>
5. Указ Президента Республики Узбекистан от 5 октября 2020 г. №. УП -6079 «Об утверждении стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030» и мерах по ее эффективной реализации». <https://lex.uz/ru/docs/5031048>.

RESPUBLIKADA QISHLOQ XO‘JALIGI MAHSULOTLARINI YETISHTIRISH DINAMIKASI

assistant, i.f.f.d., (PhD). J.M. Roziqov,
Toshkent davlat agrar universiteti, TDAU

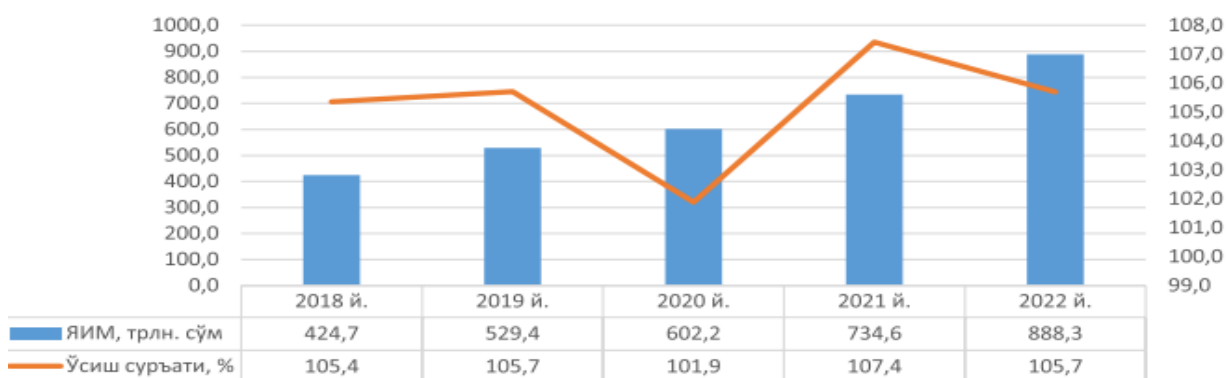
Qishloq xo‘jaligining asosiy masalasi bu – qishloq xo‘jaligida ishlab chiqarishning barqarorligini ta’minlash va iqtisodiy samaradorligini oshirib borish

asosida mamlakat aholisining oziqovqatga, sanoatning esa xom-ashyoga bo'lgan ehtiyojini qondirishdir. Bugungi kunda aholi jon boshiga to'g'ri keladigan oziq-ovqat mahsulotlarining yillik iste'moli 80-90 foizini tashkil qilmoqda. Oziq-ovqat mahsulotlari importi yildan-yilga kamayib, uning eksport hajmi sezilarli darajada ortib bormoqda.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi "2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi PF-60-sonli Farmoniga asosan Qishloq xo'jaligini ilmiy asosda intensiv rivojlantirish orqali dehqon va fermerlar daromadini kamida 2 baravar oshirish, qishloq xo'jaligining yillik o'sishini kamida 5 foizga yetkazish bo'yicha muhim vazifalar belgilab berilgan.

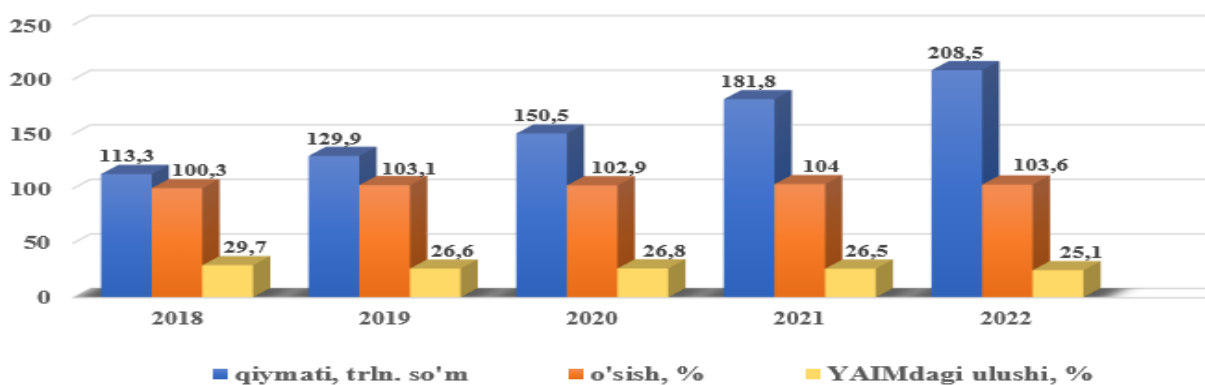
Qishloq xo'jaligini erkin bozor iqtisodiyoti qonunlari talabi darajasida barqaror rivojlantirish uchun qishloq xo'jaligida xo'jaligi yuritishning turli mulk va mulkchilik shakllarini va tadbirkorlik shakllarini barpo etishning zarurligi, yer-suv resurslaridan samarali foydalanish, sug'oriladigan yerlar maydoni, sifati, moddiy-texnika resurslari, fan-texnika taraqqiyoti, innovatsion texnologiyalar va ulardan samarali foydalanish, qishloq xo'jaligining asosiy va aylanma fondlari mehnat resurslari bozori, mehnat unumdorligini oshirish investitsiyalar (kapital qo'yilmalar) bo'yicha davlatning siyosati, qishloqda servisni rivojlantirish, xarajatlarni tejash, mahsulotlarning va xizmatlarning baholarini belgilash, raqobatbardoshligini oshirish va qishloq xo'jaligi korxonalarining daromadlarini ko'paytirish yo'llarini asoslab berish maqsadga muvofiqdir. Qishloq xo'jaligini barqaror rivojlanishini ta'minlash maqsadida mamlakatimiz Prezidentining 2019-yil 23-oktyabrdagi "O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020-2030 yillarga mo'ljallangan strategiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi PF-5853 Farmoni qabul qilinib, strategiyani amalga oshirishning asosiy ustuvor yo'nalishlari belgilab berilgan. Shu jumladan, aholining oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash, qulay agrobiznes muhitini va qo'shilgan qiymat zanjirini yaratish, soha boshqaruvida davlat ishtirokini kamaytirish va investitsiyaviy jozibadorlikni oshirish, qishloq xo'jaligini qo'llab-quvvatlashga yo'naltirilgan davlat xarajatlarini bosqichma-bosqich diversifikatsiya qilish, qishloq xo'jaligida ilm-fan, ta'lim, axborot xizmatlar tizimini rivojlantirish, qishloq hududlarini rivojlantirishning muommalari hozirgi kunda dolzarb masalalardan hisoblanadi.

2022-yilda mamlakatimizda 888 trln. so'mlik yalpi ichki mahsulot ishlab chiqarilgan bo'lib, 2021-yilga nisbatan o'sish sur'ati 105,7 foizni tashkil etmoqda. Yalpi ichki mahsulot hajmi 80,4 mlrd. AQSh dollari ekvivalentiga teng bo'lib, 2018 yilga nisbatan 1,5 barobarga oshdi.



1-rasm Yalpi ichki mahsulot qiymati va o'sish sur'ati

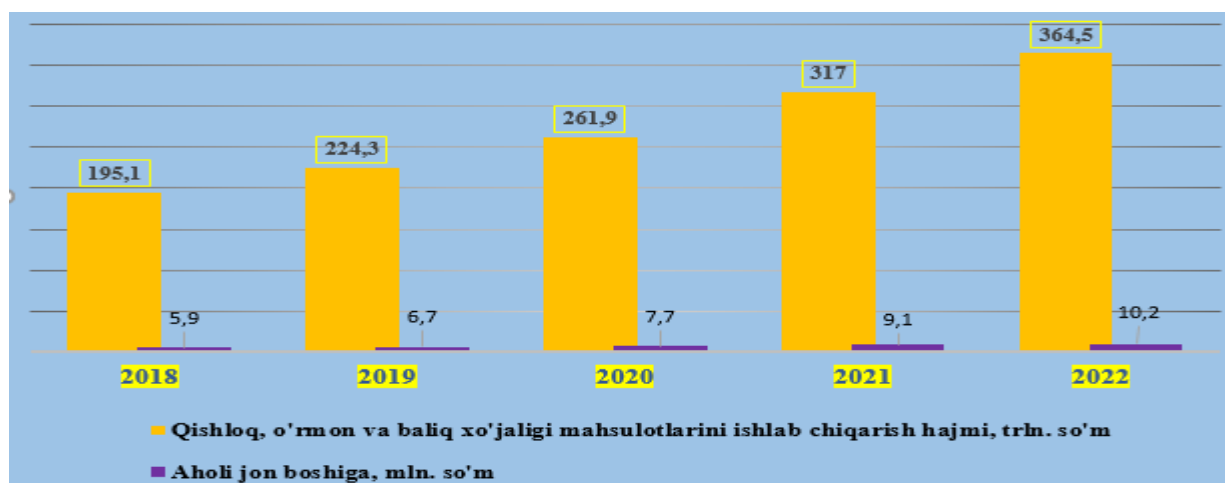
Qishloq, o'rmon va baliqchilik mahsulotlari yalpi ichki mahsulotdagi hajmi 208 trln. so'mni yoki 19 mlrd. dollarni tashkil etib, oxirgi besh yilda 1,7 barobar oshgan. Yalpi ichki mahsulotdagi ulushi esa 25,1 foiz darajada (2018 yilda ulush 29,7%) bo'ldi.



2-rasm Qishloq, o'rmon va baliq xo'jaligining yalpi qo'shilgan qiymati, o'sish sur'ati, YaIMdagi ulushi

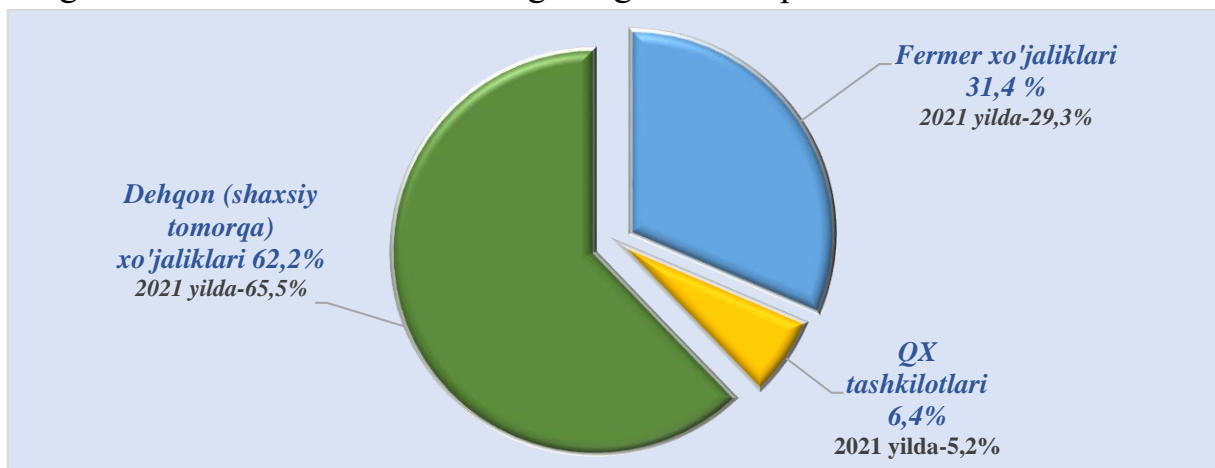
2022-yilda jami ishlab chiqarilgan qishloq, o'rmon va baliq xo'jaligi mahsulotlari hajmi 364,5 trln. so'mni tashkil etib, o'tgan yilning mos davriga nisbatan 3,6 %ga o'sganligini ko'rishimiz mumkin.

Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarish hajmi aholi jon boshiga 10,2 mln so'mni tashkil etib, 2018 - yilga nisbatan 1,6 barobarga oshgan.



3-rasm 2018-2022-yillarda mahsulot ishlab chiqarish hajmi va aholi jon boshiga o'sish su'rati

2022-yilda respublikada qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqaruvchilar toifasi bo'yicha taqsimotiga e'tibor berib qaraydigan bo'lsak, ishlab chiqarish hajmlarining eng yuqori ulushi 62,2 % dehqon (shaxsiy tomarqa) xo'jaliklariga va 31,4 % fermer xo'jaliklariga hamda 6,4 % boshqa qishloq xo'jaligi bilan shug'ullanuvchi korxonalar xissasiga to'g'ri kelmoqda.



4-rasm Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqaruvchilar toifasi bo'yicha taqsimoti

Tahlillarga qaraydigan bo'lsak, 2022-yilda 7 995 ming tonna don, 11 163 ming. tonna sabzavot, 3 442 ming tonna kartoshka, 2 984 ming tonna meva, 2 421 ming tonna poliz, 1 761 ming tonna uzum mahsulotlari va 3 501 ming tonna paxta xom-ashyosi yetishtirildi. Asosiy turdagi chorvachilik va baliq mahsulotlarini yetishtirish hajmlariga e'tibor beradigan bo'lsak, 2 726 ming tonna go'sht, 11 629 ming tonna sut, 8 129 mln. dona tuxum va 177 ming tonna baliq mahsulotlari yetishtirildi.

O'z navbatida qishloq xo'jaligi sanoat tovarlarining yirik iste'molchisi hamdir. Sanoat qishloqni traktorlar, avtomobillar, mashinalar, asbob-uskunalar, yoqilg'i, yoqilg'i-moylash materiallari, mineral o'g'itlar, omixta yem va boshqalar bilan ta'minlaydi. Sanoatda qilinadigan xarajatlarning qariyb 40 foizi qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarishga sarflanadi. Shunday ekan, sanoatning ayrim tarmoqlari rivoji qishloq xo'jaligi bilan chambarchas bog'liq va ayni vaqtda qishloq xo'jaligi tovar ishlab chiqaruvchilarining maqsadga muvofiq faoliyati sanoatning qay darajada rivojlanganligi bilan bog'liq.

ADABIYOTLAR:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi "2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi PF-60-sonli Farmoni.
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 23-oktyabrdagi "O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020-2030 yillarga mo'ljallangan strategiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi PF-5853 Farmoni.

3. Ergashev R.X., Beglayev U.X., Roziqov J.M. “Qishloq xo‘jalik ishlab chiqarish iqtisodiyoti” darsligi, «Fan ziyosi» nashriyoti 2022y.

4. www. <https://www.agro.uz>.

МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК ТАРМОҒИНИ МОДЕРНИЗАЦИЯЛАШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ

**PhD., М.У. Ачилов,
талаба., М.М. Махмудова,
талаба., З.У. Абдукаримова,**
Тошкент давлат аграр университети, ТДАУ

Аннотация: Мақолада мева-сабзавот маҳсулотларининг мамлакат озиқ-овқат хавфсизли-гини таъминлашдаги ўрни, унинг инсонлар ҳаётидаги аҳамияти ва ҳозирги пайтда етиштириш ҳолати таҳлил қилинган.

Калит сўзлар: мева-сабзавотчилик, самарадорлик, омиллар, модернизация, тасниф

Аннотация: В статье проанализирована роль плодоовощной продукции в обеспечении про-довольственной безопасности страны, ее значение в жизни людей и состояние выращивания на сегодняшний день.

Ключевые слова: плодоовощное производство, эффективность, факторы, модернизация, классификация.

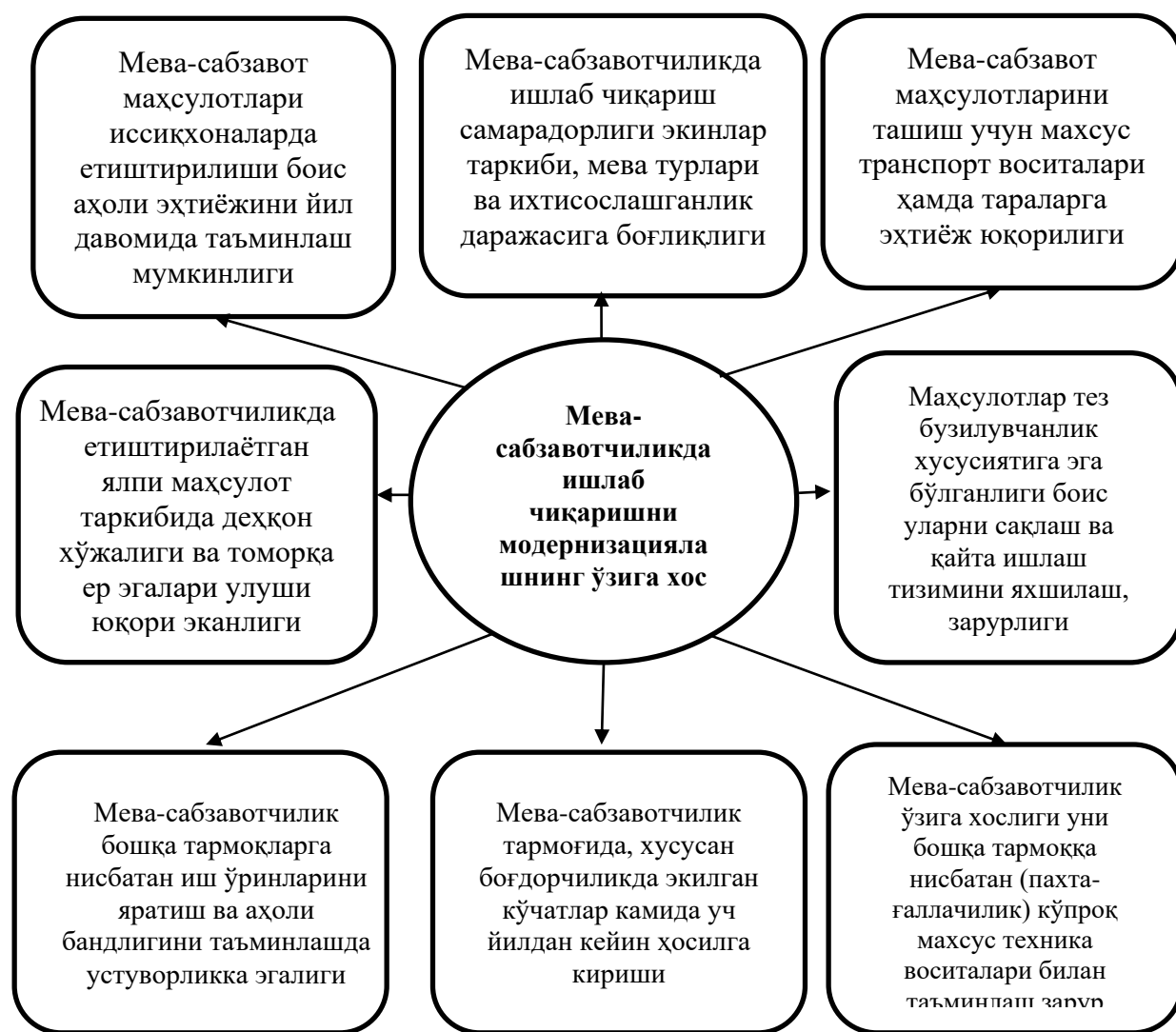
Abstract: The article analyzes the role of fruits and vegetables in ensuring food security of the country, its importance in the life of people and the state of cultivation today.

Key words: fruit and vegetable production, efficiency, factors, modernization, classification.

Маълумки, мева-сабзавотчилик тармоғи юқори иқтисодий самарадорликка эришиш имкониятига эга бўлган ҳамда табиий, моддий, молиявий ва меҳнат ресурсларидан мажмуавий тарзда фойдаланишга асосланган мураккаб тизимдир. Бунда олинадиган самарадорлик сезиларли даражада табиий-иқлим шароитларига, мева ва сабзавот экинларининг худудий хусусиятларига, ихтисослаштириш, ишчи кучи, моддий-техника базаси ва бошқа кўплаб омилларга боғлиқдир.

Демак, мева-сабзавотчилик тармоғи ҳам қишлоқ хўжалигининг бошқа тармоқлари каби ўзига хос хусусиятларга эга. Шунинг учун ҳам, юқорида таъкидлаганимиздек, мева-сабзавотчиликни модернизация қилишда тармоқ-нинг алоҳида ўзига хос хусусиятларини инобатга олиш мақсадга мувофиқ.

Юқорида қайд этилганлардан, бизнингча мева-сабзавотчилик тармоғини модернизациялашнинг ўзига хос хусусиятлари қуйидагиларни ўз ичига олади, жумладан (1-расм):



1-расм. Мева-сабзавотчилик тармоғини модернизациялашнинг ўзига хос хусусиятлар⁴⁵

Мева-сабзавот маҳсулотлари тез бузилувчанлик хусусиятига эга бўлганлиги боис уларни сақлаш ва қайта ишлаш тизимини жадал ривожлантириш лозимлиги. Мева-сабзавот маҳсулотларнинг тез бузилувчанлиги уларни сақлаш ва қайта ишлаш масаласига жиддий эътибор бериш кераклигидан далолат беради.

Мева-сабзавот ишлаб чиқаришнинг яна бир ўзига хослиги, уни бошқа тармоққа нисбатан (пахта-ғаллачилик) кўпроқ махсус техника воситалари билан таъминлаш зарурлиги. Маълумки, мева-сабзавотчиликда ишлаб чиқаришнинг ўзига хослиги, мева-сабзавот етиштириш агротехикасини самарали бажариш, маҳсулотни ташиш жараёнларини махсус техника воситаларисиз амалга ошириб бўлмайди.

⁴⁵ Муаллифнинг тадқиқотлари асосида тузилган.

Мева сабзавотчилик бошқа тармоқларга нисбатан иш ўринларини яратиш ва аҳоли бандлигини таъминлашда устуворликка эга. Мева-сабзавотчиликда, масалан, ғаллачиликка нисбатан икки марта кўп ишчи кучи талаб қилинади. Бунда мева-сабзавотчиликда бир жойда яратилган иш ўрни учун бошқа жойда занжир бўйича (қайта ишлаш, ташиш ва сотиш бўғинларида) учта иш ўрни яратилиши мумкин.

Мева-сабзавот маҳсулотларини ташиш ноқулайлиги (нотранспор-табел) туфайли уларни ташиш учун махсус транспорт воситалари ҳамда тараларга эҳтиёж юқорилиги. Мева ва сабзавот маҳсулотларининг аксария-тини махсус тараларсиз ташиш уларнинг сифатига ва харидорлигига таъсир қилади.

Мева-сабзавотчилик тармоғида, хусусан мевачиликда экилган кўчатлар камида уч йилдан кейин ҳосилга кириши. Маълумки, мева-сабзавотчилик тармоғида, хусусан мевачиликда экилган кўчатлар камида уч йилдан кейин ҳосилга киради. Бу эса хўжаликларни, айниқса янги ташкил этилаётган боғдорчилик фермер хўжаликларини мевали дарахтлар ҳосилга киргунга қадар давлат томонидан қўллаб-қувватлаш ёки молиявий кўмак бериш тақозо этилади.

Мева-сабзавотчиликда етиштирилаётган ялпи маҳсулот таркибида деҳқон хўжалиги ва томорқа ер эгалари улуши юқори эканлиги. Мева-сабзавотчиликда етиштирилаётган ялпи маҳсулот таркибида деҳқон хўжалиги ва томорқа ер эгалари улуши сезиларли даражада юқоридир.

МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК ТАРМОҒИНИ МОДЕРНИЗАЦИЯЛАШГА ТАЪСИР ЭТУВЧИ ОМИЛЛАР



2-расм. Мева-сабзавотчилик тармоғини модернизациялашга таъсир этувчи омиллар тизими⁴⁶

Биз тадқиқотларимизда мева-сабзавотчилик тармоғини модернизациялашга таъсир этувчи омилларни урта асосий гуруҳга ажратдик, булар: тармоқни техник ва технологик янгиланишига таъсир кўрсатувчи омиллар, ишлаб чиқариш ва табиий ресурслардан оқилона фойдаланишга таъсир этувчи омиллар, тармоқни бошқариш ва ташкилий-иқтисодий муносабатларни барқарорлаштириш омилларидир.

Технологик омиллар махсус техника ва серҳосил кўчат навлари билан таъминлаш, агротехник тадбирларни ўз вақтида амалга ошириш ва илғор технологияларни жорий қилиш каби долзарб масалалардан иборат. Бу омиллар мева-сабзавотчиликни янги ҳосилдор касалликларга чидамли навлари билан таъминлаш орқали юқори ҳосил олиш, махсус техникалар билан таъминланиши эса етиштирилган ҳосилни нобуд қилмай йиғиштириб олиш имконини беради.

Ишлаб чиқариш ва табиий ресурслардан оқилона фойдаланишга таъсир этувчи омилларга эса мева-сабзавотчиликда ишлаб чиқариш таркибини такомиллаштириш, бунда кўпроқ маҳсулотни сақлаш ва қайта ишлаш тармоқлар улушини ошириш; ҳудудларнинг табиий-иқлим ва тупроқ шароитларидан келиб чиққан ҳолда мева-сабзавот экинларини ихтисослаштириш; мева-сабзавот экинларини ихтисослашганлик даражасига кўра моддий-техника ресурслари таъминоти ва хизмат кўрсатувчи ҳамда бозор инфратузилма объектларини ихтисослаштириш; ресурстежовчи технологияларни жорий этишни рағбатлантириш ва бошқаларни келтириш мумкин.

Тармоқни бошқариш ва ташкилий-иқтисодий муносабатларни барқарорлаштириш омилларига қуйидагилар, яъни: мева-сабзавотчиликда замонавий менежмент, маркетинг услубларини кенг жорий этиш; кооперация муносабатларини жорий этиш ва кластер тизимини такомиллаштириш; мева-сабзавотчилик тармоғини тартибга солувчи норматив-ҳуқуқий ҳужжатларга ўзгартириш ва қўшимчлар киритиш, зарур бўлган ҳолларда янги қонун ва қонуности ҳужжатларни қабул қилиш; ишлаб чиқарувчилар билан таъминотчи, хизмат кўрсатувчи ва бошқа бозор субъектлари ўртасида шартно-мавий муносабатларни такомиллаштириш ва шартнома интизомига қатъий риоя этиш, шунингдек, молия-кредит, баҳо, солиқ ва суғурта тизими ҳамда рағбатлантириш механизмлари киради.

Тармоқни ривожлантириш бўйича қабул қилинаётган норматив-ҳуқуқий ҳужжатлар соҳада амалга ошириладиган иқтисодий муносабатлар даражасини белгилаб беради. Иқтисодий муносабатларни тўғри ташкил қилмай туриб тармоқни ривожлантиришга эришиб бўлмайди.

Хулоса қилиб айтганда, бозор иқтисодиёти шароитида мева-сабзавотчилик тармоғини модернизациялашда унинг ўзига хос хусусиятларини ва ташкилий-иқтисодий, табиий, технологик ва ҳуқуқий омилларни ҳисобга олган ҳолда маҳсулот етиштирувчилар ва қайта ишловчи корхоналар ўртасидаги ўзаро интеграция муносабатларини ривожлантиришга, “қишлоқ хўжалик маҳсулоти ишлаб чиқариш – қайта ишлаш – сотиш” занжиридаги муносабатлар узвийлигини таъминлашга алоҳида эътибор қаратиш лозим

АДАБИЁТЛАР:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 29 мартдаги “Ўзбекистон Республикасида мева-сабзавотчиликни жадал ривожлантиришга доир кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПФ-5388-сон Фармони. www.lex.uz/doc/3604601
2. Чориев.Қ.А. Қишлоқ хўжалигида инновациялар жорий қилиш тизимини шакллантириш ва рағбатлантириш истиқболлари (услубий тавсиялар). ЎзҚХИИТИ. Т.: – 2014 йил. 32 б.
3. <https://daryo.uz/k/2018/06/20/uzbekiston-oriq-eksporti-boyicha-yetakchi-mamlakatlar-beshligidan-chiqib-ketdi/>
4. www.lex.uz

IQTISODIYOTDA QISHLOQ XO‘JALIK MAXSULOTLARINING EXPORTDAGI O‘RNI

**PhD., M.U. Achilov,
talaba., M.SH.Namazov,**

Toshkent davlat agrar universiteti, TDAU

KIRISH. Qishloq xo'jaligi barcha davrda eng muhim tarmoqlardan biri bo'lgan. Boisi, inson yashar ekan, oziq ovqat mahsulotlariga hamisha talab kuchli bo'ladi. Dunyo olimlarining fikriga ko'ra, 2050 yilga qadar yer yuzi aholisi 8 milliarddan ortadi. Bu esa oziq ovqatga bo'lgan talabning bir necha barobar ortishiga sabab bo'ladi. Bu esa ko'pchilik ekspertlarni xavptirga solmoqda. Ayni bu vaqtda Yaponiya va Janubiy Koreya texnologiyasi barcha mamlakatlar uchun andoza, shuningdek, tajriba bo'lmoqda bemalol ayta olamiz. Intensiv tarzda mahsulotlar yetishtirish, yiliga 4-5 balkim undan ko'proq marta hosil olish imkonini o'rganish mumkin. Yerdan unumli foydalanish, intensiv usuldagi issiqxonalarini ko'paytirish aslida davr talabi hamdir.

O'zbekiston bugun 34 millionlik aholiga ega bo'lgan, o'tgan davrda ko'plab muammolar to'planib qolgan mamlakatning taqdiri va kelajagini belgilash borasida to'g'ri yo'l tanlash – kuchli bilim, tajriba va azmu shijoatni talab etadi. Ya'ni O'zbekiston aholisining ko'payishi, qishloq xo'jaligini rivojlantirish borasida alohida tashabbusga muhtoj ekanligi kundek ravshan edi.

Yangi O'zbekiston aynan yuqoridagi sabablarni inobatga olgan holatda qishloq xo'jaligiga alohida e'tibor qaratilishi davr talabi ham edi. Bu borada esa qishloq xo'jaligini rivojlantirish uchun belgilangan yangi tartiblar va g'oyalarni amalga oshirishda, albatta, boshqaruvchilar xodimlar muhim rolga ega. Ya'ni ular ishning boshida turib, belgilangan vazifalarni aniq va vaqtida, eng muhimi esa ishning sifatli bajarilishi ustidan nazoratni amalga oshirishlari kerak. Ya'ni rahbar xodimlar o'z zimmasiga yuklatilgan vazifalarni o'z ishchilaridan talab qila olishi

kerak. Boshqaruvchi xodimlarda liderlik, boshqaruvchilik, o'ziga ishonch, mas'uliyat va yangilikka intilish ya'ni sohaga yangi tashabbus hamda g'oyalar bera olishi kerak.

Yangi O'zbekistonda qishloq xo'jaligini rivojlanishida boshqaruv xodimlarining asosiy vazifalaridan biri xalqaro standartlarga mos mahsulot bilan jahon bozoriga chiqishdir. Qishloq xo'jaligi mahsulotlarimizning eksportda oqsayotgani shu jihat bilan ham bog'liq. Shu bois endilikda Yevropa Ittifoqi, Xitoy, Janubiy Koreya, Turkiya va arab mamlakatlari standartlari asosida mahsulotlarni sertifikatlash tizimini joriy etish choralari ko'riladi. Eksport salohiyatini oshirishda tomorqa xo'jaliklari boy manba hisoblanadi. Boisi qishloq xo'jaligi mahsulotlarining 70 foizi tomorqalarda yetishtiriladi.

Hozir O'zbekistonda 4,5 million aholining tomorqa yer maydonlari mavjud.

MUHOKAMA VA NATIJALAR. Yangi O'zbekistonning iqtisodiyotini rivojlantirishda qishloq xo'jaligi hmam salmoqli o'rin egallaydi. Bu borada qishloq xo'jaligi boshqaruv xodimlariga qo'shimcha imtiyozlar va yo'nalishlar belgilab berilmoqda. "O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 23-oktabrdagi "O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020 - 2030-yillarga mo'ljallangan strategiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi PF-5853-son Farmoni ijrosini ta'minlash maqsadida O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020 - 2030-yillarga mo'ljallangan strategiyasida belgilangan vazifalarni 2020-yilda amalga oshirish bo'yicha chora-tadbirlar dasturi qabul qilindi." Shuningdek, Qishloq xo'jaligi qo'shimcha imkoniyatlarga boy soha. Shu sababli, keyingi yillarda agrar sohani tubdan isloh qilish va uni bozor talablariga moslashtirish ishlariga katta e'tibor qaratilmoqda. Jumaladan, davlat xarid narxlarining qariyb 3 barobar oshirilishi paxtachilik va g'allachilikni daromad keltiradigan tarmoqqa aylantirdi. Qolaversa, paxtachilikda mutlaqo yangicha ish tutumiga, ya'ni klaster tizimiga o'tilgani mehnatga munosabatni tubdan o'zgartirdi. Ishni samarali tashkil etish va boshqarish imkoniyati yuzaga keldi. Shuningdek, paxta maydonlarida sug'orishning tejamkor usullari tatbiq etildi. Shu yilning o'zida 25 ming gektar paxta maydonida suv tejoychi yangi sug'orish tizimi joriy qilinishi natijasida o'tgan yildagiga nisbatan uch barobar ko'p hosil olish kutilayotgani, foydalanishdan chiqqan 1 million 100 ming gektar yer maydoni qayta foydalanishga qaytariladi.

Bu borada quyidagi vazifalar belgilangan va ularning ijorisini boshqaruv xodimlari nazorat qilishlari kerak. Ular:

- qishloq xo'jaligi yerlaridan foydalanishni takomillashtirish;
- suvdan foydalanish samaradorligini oshirish;
- qishloq xo'jaligini davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash hamda davlat xaridlari tizimini takomillashtirish;

- qishloq xo'jaligining eksport salohiyatini oshirish va qo'shilgan qiymatga ega mahsulotlar hajmini ko'paytirish;

- qishloq xo'jaligiga xizmat ko'rsatish sohasida raqobat muhitini shakllantirish;

- qishloq xo'jaligida axborot texnologiyalarini keng joriy qilish hamda qishloq xo'jaligi statistikasini to'liq raqamlashtirish orqali ma'lumotlar haqqoniyligini ta'minlash;

- kadrlar masalasini hal etish, ilm-fanni rivojlantirish kerak bo'ladi. "Davlat ro'lini davlat buyurtmasini berish, ekinlarni joylashtirish va qishloq xo'jaligi mahsulotlari ishlab chiqarishni nazorat qilish tizimidan fermer va dehqon xo'jaliklarida mehnat unumdorligini oshirish, oziq-ovqat mahsulotlarining xavfsizligini ta'minlash va sifatini oshirish, atrof muhitni muhofaza qilish va xususiy sektor tomonidan ko'rsatilmaydigan boshqa maqsadlar uchun zarur bo'lgan davlat xizmatlarini ko'rsatishga yo'naltirish" aynan qishloq xo'jaligi sohasining erkinlashuviga va xususiylashib yanada rivojlanishiga muhim sabablardan bo'ldi.

Boshqaruv xodimlarining qishloq xo'jaligini rivojlantirishda asosiy maqsad qishloq ahlining turmush sharoitini yanada yaxshilash, manfaatdorligini ta'minlashdir. Ya'ni qishloq xo'jaligida shu vaqtgacha amal qilib kelgan eskicha uslubni o'zgartirib, xom ashyo yetishtirish manbaiga aylanib qolgan sohani tubdan isloh qilish lozimdir. Shu boisdan ham yangicha ishlash vaqti keldi. Joriy yil 6-sentyabr kuni bo'lib o'tgan yig'ilishda 2020-2030-yillar davomida qishloq xo'jaligi yerlaridan foydalanishni takomillashtirish, suvdan foydalanish samaradorligini yuksaltirish, qishloq xo'jaligini davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash hamda davlat xaridlari tizimini takomillashtirish, qishloq xo'jaligining eksport salohiyatini oshirish va qo'shilgan qiymatga ega mahsulotlar hajmini ko'paytirish, qishloq xo'jaligiga xizmat ko'rsatish sohasida raqobat muhitini shakllantirish, qishloq xo'jaligida axborot texnologiyalarini keng joriy qilish hamda tarmoq statistikasini to'liq raqamlashtirish orqali ma'lumotlar haqqoniyligini ta'minlash, kadrlar masalasini hal etish, ilm-fanni rivojlantirishga xizmat qiluvchi yettita ustuvor yo'nalish belgilab berildi.

Yangi O'zbekistonda qishloq xo'jaligini rivojlantirish orqali eksport salohiyatini yuksaltirish ya'ni iqtisodiyotda qishloq xo'jaligi ulushini orttirish aslida rahbar hodimlar zimmasidadir. Bu borada statistik tahlillar shuni ko'rsatmoqdaki, sohada hali boshqaruv xodimlarida ko'p mehnat talab etiladi. "Bugungi kunda qishloq xo'jaligi yalpi ichki mahsulotning 30 foizini tashkil etsa-da, lekin qilayotgan ishlarimiz yetarli emasligi, oldimizda katta potensial borligi namoyon bo'lmoqda. Kelgusi o'n yillikda qishloq xo'jaligini iqtisodiyotning haqiqiy "drayveri"ga aylantirish uchun tubdan ko'p islohotlarni amalga oshirishimiz kerak. Chunki 30 yilda qishloq xo'jaligiga deyarli teginilmagan, desak, xato bo'lmaydi.

Mahsulotlarimiz, umuman, qishloq xo'jaligidagi innovatsiyalarimiz boshqa davlatlar bilan haqiqiy raqobatdosh bo'lishi uchun islohotlarni bugundan amalga oshirishimiz kerak,"- deb aytdi O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligi vaziri Jamshid Xo'jayev.

Yerdan foydalanuvchi uni haqiqiy o'ziniki, deb hisoblaydimi yoki yo'q? Strategiyada shu boradagi ishlarni yanada takomillashtirish belgilangan. Vaholonki, tahlillarda bitta fermer yerdan bir, bir yarim yil foydalangan holatlari ham kuzatilgan. Bu nimadan dalolat? Agar yerdan foydalanuvchi uni o'ziniki, deb bilmasa, qandaydir "qo'rquv" bo'lsa, munosabat ham xuddi shunday bo'ladi. Yerga nafaqat qarash, balki mablag'larni ham sarflash kerak. Bugun O'zbekistonda mavjud yer maydonlaridan, suvdan samarali foydalanish masalasi Prezidentimiz tomonidan soha xodimlari, olimlari oldiga qo'yilayotgan eng dolzarb vazifa etib belgilandi. Sababi yer cheklangan. Ana shu cheklangan yerdan faqatgina mehnat unumdorligini, hosildorlikni oshirish orqali ko'proq daromad olish lozim. Agar rivojlangan mamlakatlar bilan solishtiradigan bo'lsak, yerdan, suv resurslaridan foydalanish darajasi bo'yicha qator tizimli muammolar borligi ko'rinadi. Shuning uchun strategiyada qishloq xo'jaligida mehnat unumdorligini yuksaltirish, mavjud resurslardan samarali foydalanish, innovatsion texnologiyalarni keng qo'llashga alohida urg'u berilgan.

Xulosa qilib aytganda, O'zbekiston qishloq xo'jaligi faol qo'llab-quvvatlanadigan davlatlar sirasiga kiradi. Bugungi kunda Yangi O'zbekistonda qishloq xo'jaligi rivojlanishi uchun boshqaruv xodimlariga hma keng imkoniyatlar berilmoqda. O'z navbatida rahbat xodimlar zimmasida mas'uliyat va vazifalar ham mavjud. Agrar sohasiga davlat tomonidan rivojlangan mamlakatlarga nisbatan 2-3 barobar ko'p mablag' ajratilmoqda. Shuning uchun ham 2025-yilga borib, davlat tomonidan qishloq xo'jaligi faqat bozor mexanizmlari asosida tartibga solinadi. Tan olish kerak, mamlakatimiz qishloq xo'jaligining eksport salohiyatini oshirish va qo'shilgan qiymatga ega mahsulotlar hajmini ko'paytirish borasida hali ishga solinmagan imkoniyatlar ko'p. Birinchidan, bozorni o'rganish va bozor topish borasida muammolar bor.

Qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020 - 2030-yillarga mo'ljallangan strategiyasida eng katta e'tibor bozor mexanizmlariga qaratilgan. Buning zamirida dehqon, fermer ishlagandan keyin yerdan daromad topsin, degan maqsad yotibdi. Shu bilan birga, unda oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash ham nazarda tutilgan. Chunki aholi har yili ko'payib bormoqda. Bu bozorda ehtiyoj ham ortib boryapti, degani. Shunday ekan, paydo bo'layotgan ehtiyojni qondirishning eng asosiy yo'llari bu unumdorlik va hosildorlikni oshirishdir. Shunday ekan, Yangi O'zbekistonda qishloq xo'jaligi boshqaruv xodimlaridan o'z ishiga kuchli mas'uliyat va tashabbuskorlik talab etiladi.

ADABIYOTLAR:

1. O'zbekiston Respublikasi prezidentining PQ - 4575 sonli qarori, 28.01.2020y.
2. "O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020 - 2030 yillarga mo'ljallangan strategiyasida belgilangan vazifalarni 2020-yilda amalga oshirish chora-tadbirlari to'g'risida"[https://lex.uz/docs/ - 4714632](https://lex.uz/docs/-4714632) <https://isrs.uz/oz/uzbekiston> - yangiliklari / yangi – O'zbekistonning-taraqqiyot solnomasi.
3. "Xalq so'zi" gazetasi, 2019-yil <https://xs.uz/uz/post/uzbekistonda> - qishloq xo'jaligini - rivojlantirish - strategiyasi iqtisodiyotimiz drayveri xalqimiz turmush farovonligini taminlovchi yangi bosqichdir.

DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

dos., D.N. Saidova,

J.H. Murodov,

Tashkent State Agrarian University

The introduction of the digital economy into the real sector of the economy shows that its impact on economic processes is multifaceted, and this impact is stable and penetrates into all spheres of society, the state and the life of the population. The digital economy based on information technology platforms is rapidly developing , which requires the creation of new models and technologies for such platforms. These are conductive (complex) technologies of the digital economy:

1. Big data technologies;
2. Internet technologies (IoT - Internet of things);
3. Mobile technologies;
4. Cloud technologies (cloud computing);
5. Virtual and augmented technologies (VR - virtual reality) (AR - augmented reality);
6. Neurotechnologies and artificial intelligence (AI);
7. Digital platforms;
8. Quantum technologies;
9. Robotics;
10. Blockchain and cryptocurrency technologies;
11. Crowdsourcing and crowdfunding.

Currently _ In the Republic of Uzbekistan, one of the priority ways to introduce modern digital technologies into various spheres of society is the gradual formation of a digital economy in the Republic, a legal framework in the field of e-commerce, development of the electronic document management system, electronic payments [1] . Presidential Decree No. 6079 dated October 5, 2020 approved the

national strategy "Digital Uzbekistan - 2030". The President of the Republic of Uzbekistan signed Decree No. 4699 "On measures for the widespread introduction of the digital economy and e-government". As of 2021, the share of the digital economy in the gross domestic product of Uzbekistan was 1.6 percent, in the United States - 9.3 percent, in China - 3.8 percent, in India - 8 percent. By 2025, the global digital economy will reach \$23 trillion, its share in global GDP will increase from the current 17.1% to 24.3%. 100 billion connections will be installed worldwide to digitally transform utilities, industry and agriculture, transportation, finance and more. The number of enterprises using cloud technologies is 85%, artificial intelligence - 86%, digital big data - 80% [2].

In the next two years, it is planned to raise about \$2.5 billion for the development of digital infrastructure. It is planned to launch three new large data centers in the cities of Tashkent, as well as further expand the fixed-line network and modernize the mobile network. As a result, households will have access to the Internet at a speed of at least 10 Mbps in each settlement. For the digitalization of agriculture, more than 600 million dollars will be attracted to introduce modern agricultural technologies and innovative solutions.

The most important tasks of digitalization of economic processes in Uzbekistan for the coming years introduction and development of the " blockchain " technology to diversify various forms of investment and economic activity , to ensure close interaction between state bodies and business entities in the field of introducing innovative ideas, technologies and developments for the further development of the digital economy [3]. The state can stimulate the digitalization of economic processes by the following actions:

- act as an organizer of common technological platforms that unite various organizations, or as a regulator that directly establishes requirements for the use of certain technological solutions, since without synchronization of the processes of implementing standard technological solutions in entire segments of the economy, their wide distribution is impossible;
- constantly improve the current regulatory framework governing the development of the digital economy, and do this in a dialogue mode and taking into account the opinions of users, developers and service providers who, in practice, will encounter new types of objects and subjects of information law. relations requiring legal registration;
- become a participant in the overall process of digitalization of relations, including through the development of the e-government system and the list of public services provided in electronic format;

- stimulate and encourage the introduction of information systems, electronic services in organizations and introduce tax incentives for the development of digital technologies, as well as cross-border Internet commerce;
- to train in the required quantities personnel of both IT specialists and programmers themselves, as well as qualified users capable of using constantly updated digital technologies;
- ensure security against cyber threats, as well as the confidence of all entities involved in the digital economy, to one degree or another, that the data they collect, store and use are protected from possible criminal acts;
- expand international cooperation and create attractive conditions for the influx and implementation of advanced information technologies in all areas of economic activity.

LITERATURE:

1. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated April 28, 2020 No. 4699 “On measures for the widespread introduction of the digital economy and e-government”. <https://lex.uz/docs/4800657> .
2. https://unctad.org/system/files/official-document/td541_en.pdf
3. Decree President a Republics and Uzbekistan dated October 5, 2020 No. UP -6079 “On approval of the strategy “Digital Uzbekistan - 2030” and measures for its effective implementation” . <https://lex.uz/ru/docs/5031048>.

RAQAMLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH IMKONIYATLARI

talaba., J.Murodov,

Toshkent davlat agrar universiteti, TDAU

Raqamli iqtisodiyot – bu iqtisodiy, ijtimoiy va madaniy aloqalarni raqamli texnologiyalarni qo‘llash asosida amalga oshirish tizimidir. Ba’zida u internet iqtisodiyoti, yangi iqtisodiyot yoki veb-iqtisodiyot degan terminlar bilan ham ifodalanadi. Hozirgi globallashuv davrida deyarli butun dunyo raqamli texnologiyalardan foydalanmoqda. Bu esa o‘z navbatida iqtisodiyotda yangi yo‘nalish ya’ni Raqamli iqtisodiyotni paydo bo‘lishiga olib keldi. Hozirgi biz bilgan raqamli iqtisodiyot tushunchasining paydo bo‘lishi XX-asrning 90-yillariga to‘g‘ri keladi. Bu atamadanbirinhi bo‘lib ikki olim, ya’ni kanadilik iqtisodchi Don Tapscott va amarikalik axborot texnologiyalari bo‘yicha mutaxassisi Nicholas Negropontefoydalanishgan. Nicholas Negropontening 1995-yilda chop etilgan “Being Digital” asarida “Raqamli iqtisodiyot” tushunchasi birinchilardan bo‘lib qo‘llanildi. Bu kitobida Nicholas Negroponte uchta kesishadigan media tarmoqlari (ommaviy axborot vositalari (OAV), aloqa vositalari va kompyuterlar) asoslangan

konvergensiya modelini taklif etgan. Bunday birlashish natijasida yangi (raqamli) media shakllanadi degan fikrni bildirdi. Don Tapscottning o'sha yildagi "The Digital Economy" kitobida rivojlangan mamlakatlardagi jamiyatning evolutsion tendensiyalarini tahlil qilish natijalarini bayon qildi va axborot muhitini yangi iqtisodiyotiga, ya'ni raqamli iqtisodiyotga aylantiradigan 12 muhim belgilarni keltirgan [1].

O'tgan yillar davomida raqamli iqtisodiyot tez suratlar bilan rivojlanib keldi. Birinchilardan bo'lib 90-yilarning ohirida dunyodagi rivojlangan mamlakatlar internetlashuv davrini boshdan kechirdi va online bizneslarning birinchi ko'rinishlari paydo bo'la boshladi bularga: GOOGLE, Amazon va boshqalarni misol qilib ko'rsatish mumkin. 20-asrning boshlarida esa GOOGLE, Amazon, Salesforce.com kabi katta raqamli biznesning ilk vakillari o'zlarining bulutli xizmatlarni taqdim eta boshladi Bu xizmatlarda foydalanuvchilar turli hil hisob kitob va ma'lumotlarni tahlil qilish kabi ishlarni amalga oshira olganlar.

Raqamli texnologiyalar faqatgina xizmat ko'rsatish sohasida emas, balki ishlab chiqarish va davlat hamda kompaniyalarni boshqaruv tizimida ham keng ko'lamda qo'llanilmoqda. Bulardan biri "Elektron hukumat" tizimidir . Bu tizimning mazmuni shundan iboratki, hukumatning boshqaruv tizimi yagonaelktron tizimga bog'lanadi va bu tizim orqali hukumatniig istalgan qismi o'ziga kerakli ma'lumotlarni topishi mumkin va turli xil o'zgarishlarni amalga oshirishi mumkin. Bu tizimni qo'llash orqali hukumat tizimiadgi korupopsiya holatlarini oldini olish mumkin va bu tizmda turli xil qog'ozbozli va majlizbozliklarni kamaytirish mumkin. Hozirgi kunda dunyodagi rivojlangan va rivojlanayotgan deyarli barcha mamlakatlar "Elektron hukumat" tizmidan fodalanmoqda. 2015-yilda O'zbekistonda ham "Elektron hukumat "to'g'risida qonun qabul qilindi va 2017-yildan boshlab "Elektron hukumat" va "Raqamli iqtisodiyotni" rivojlantirish bo'yicha ishlar jadallashdi. Mamlakatimiz Prezidenti 2020-yil 28-aprelda "Raqamli iqtisodiyot va elektron hukumatni keng joriy etish chora-tadbirlari to'g'risida"gi 4699-sonli qarorni imzoladi [2] . 2023-yilga kelib O'zbekiston yalpi ichki mahsulotidagi raqamli iqtisodiyot ulushini 2 barobar, elektron davlat xizmatlari sonini esa 376 taga yetkazish belgilab qo'yildi. 2023-yilga qadar bu sohadagi xizmatlarni 3 barobarga oshirish va ularning eksportini 100 million dollarga yetkazish maqsad qilib qo'yildi. Bundan tashqari, Prezidentimizning 2020-yil 5-oktabrdagi 6079-sonli Farmoni bilan "Raqamli O'zbekiston – 2030" milliy strategiyasi tasdiqlanib, 2030-yilda raqamli iqtisodiyotning YaIM dagi ulushi 30 foizni tashkil etishi va unda raqamlashtirishni rivojlantirish bo'yicha maqsadli ko'rsatkichlar belgilab berildi. Bundan tashqari, raqamli tehnologiyalrdan sanoat, qishloq ho'jaligi sohalarida ham keng ko'lamda foydalinmoqda. Hozirda dunyodagi eng yirik korxonalar ishlab chiqarishni avomatlashtirishmoqda va ba'zi korxonalar

avtmalashtirishni o'z korxonalarida joriy qilib bo'lishgan. Bunga misol qilib dunyodagi eng yirik mashina ishlab chiqaruvchisi Toyota kompaniyasini ko'rsatish mumkin. Mazkur kompaniyada mashina yig'ish jaraoni 98% avtmalashtirilgan va deyarli hamma ish robotlar tomonidan amalga oshiriladi. Bu o'z navbatida kompaniyaga ancha foyda olib keladi. Misol uchun, korxonada ishchilarga ancha kam miqdorda pul sarflaydi va ishlab chiqarishni kunu-tun to'xtovsiz olib borish imkoniga ega boladi, ammo bu o'z navbatida bir nechta muamolarni keltirib chiqaradi. Agarda kompaniyada biror bir robot buzilsa uni almashtirish yoki tamirlash uchun ko'p vaqt ketadi va bu zavodning ancha vatqga ishlamay turishiga sabab bo'ladi.

2019 yilda chop etilgan UNCTAD ning raqamli iqtisodiyot hisobotiga ko'ra, 7 ta raqamli kompaniya (Microsoft, Apple, Amazon, Google, Facebook, Alibaba va Tencent) jami global bozor kapitallashuvining 3/2 qismini tashkil qildi [3]. Global axborot-kommunikatsiya texnologiyalari sohasida yaratilgan qo'shilgan qiymatning qariyb 40 foizi AQSh va Xitoy hissasiga to'g'ri keladi. 2021 yildagi statistikaga ko'ra, davlatlarning YaIMida raqamli iqtisodiyotning ulushi O'zbekistonda 1,6 foizni, AQShda 9,3 foizni, Xitoyda 3,8 foizni, Hindistonda 8 foizni tashkil etdi. 2025-yilga borib dunyoda raqamli iqtisodiyot 23 trillion AQSH dollariga yetadi va uning jahon yalpi ichki mahsulotidagi ulushi 17.1 dan 24.3 gacha ko'tariladi. Bulutli texnologiyalardan foydalanadigan korxonalar soni 85%, suniy intellekt - 86%, raqamli katta ma'lumotlar - 80% foizni tashkil etadi.

ADABIYOTLAR:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti "Raqamli iqtisodiyot va elektron hukumatni keng joriy etish chora-tadbirlari to'g'risida"gi 2020-yil 28-aprel 4699-sonli qarori// <https://lex.uz/ru/docs/4800657>

2. <https://www.semanticscholar.org/paper/The-Digital-Economy-Promise-and-Peril-in-the-Age-Tapscott/ea630c824aead80dacc6c3237a15213c440b7e1e>

3. Отчет о цифровой экономике за 2019 г., ООН, Женева, 2019 – с. 17. https://unctad.org/system/files/official-document/td541_en.pdf

КООПЕРАЦИЯ МУНОСАБАТЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ОРҚАЛИ ШОЛИЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ

А.Облоқулов, Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат соҳасида стратегик ривожлани ва тадқиқотлар халқаро маркази "Қишлоқ худудларини ривожлантириш бўйича тадқиқотлар" бўлими илмий ходими

Аннотация: Ушбу мақолада бугунги кунда озиқ-овқат хафсизлигини таъминлашда шолчиликнинг ўрни ва аҳамияти ҳамда шолчиликда кооперация муносабатларини ривожлантириш зарурияти баён этилган.

Abstract: This article describes the role and importance of rice in ensuring food security today, as well as the organizational and economic basis and specifics of the development of rice in our country.

Калит сўзлар: Барқарор қишлоқ хўжалиги, шолчилик тармоғи, барқарор ривожланиш, кооперация, қўшилган қиймат, русурслар.

Маълумки, шоли маҳсулотлари республикамиз аҳолисининг асосий кундалик истемол озиқ-овқат маҳсулотларидан бири ҳисобланади. Шунинг учун ҳам, аграр соҳада амалга оширилаётган ислохотлар давомида шолчилик тармоғига ҳам алоҳида эътибор қаратилиб бир қатор чора-тадбирлар амалга оширилди. Жумладан қуйдаги ҳуқуқий-меърий ҳужжатлар қабул қилинди; 2021 йил 2 февралдаги “шолчиликни янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 4973-сонли Президент қарори, 2019 йил 12 декабрдаги “шолчиликни барқарор ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” ги 986-сонли Вазирлар маҳкамаси қорори шулар жумласидандир

Шунга қарамай, охириги йилларда республикада шолчилик тармоғидаги экин майдонлари қисқариши ва унинг ҳосилдорлигини сезиларли даражада пасайиши кузатилмоқда. Жумладан, 2012 йилда республика бўйича жами 76,3 минг гектар ерга шолчилик экилиб, 325 мин тонна ҳосил олинган бўлса, 2021 йилда 58 минг гектар ерга шолчилик экилиб 296 минг тонна ҳосил олинган.

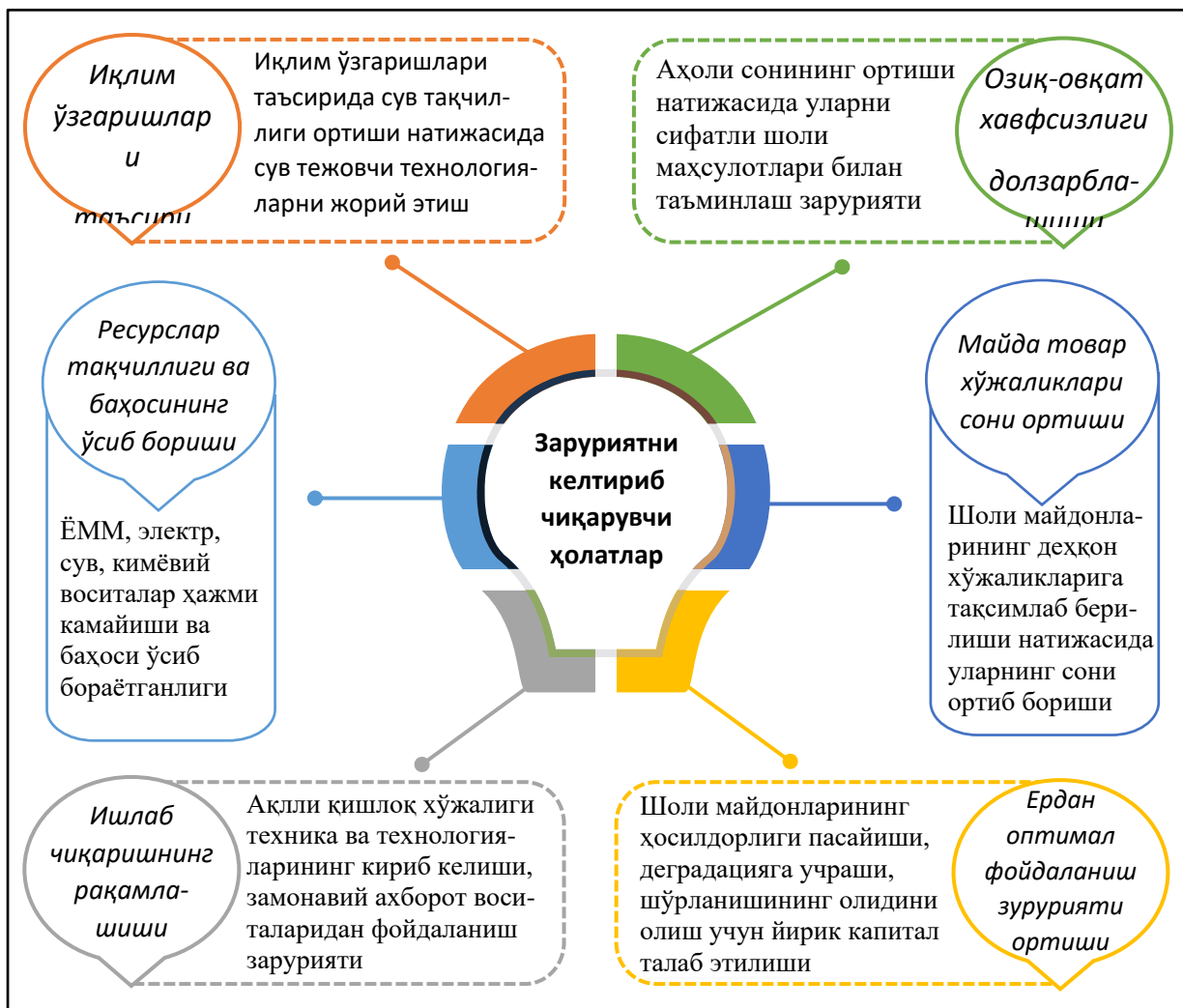
Шолчилик тармоғининг йилдан-йилга пасайиб боришига асосий сабаблари сифатида қуйдагиларни кўрсатиш мумкин. Жумладан, сўнгги йилларда юз бераётган сув тақчиллиги; шолчилик тармоғидаги экин майдонларининг мелиоратив ҳолати ёмонлиги; шолчилик тармоғида илгирислаштиришнинг тўғри йўлга қўйилмаганлиги; тармоқнинг моддий-техник ва илмий таъминотини қониқарсизлиги; маҳсулот етиштирувчиларнинг моддий манфаатдорлигининг, харид баҳоси пастлиги ва бошқалар

Ушбу муаммоларни шолчилик кооперативларини ташкил этиш орқали ечишимиз мумкин. Чунки, шолчилик кооперацияларини ташкил қилиниши, қишлоқ хўжалигида қўл меҳнатини камайтириш билан бирга, соҳага кичик саноатни кириб келишига замин яратади. Шунингдек, қишлоқ хўжалиги кооперацияларига хизмат кўрсатувчи янги хўжалик юритувчи субъектларни шакллантиради. Чунки, кооперация фақатгина хомашё ишлаб чиқарувчи эмас, балки ишлаб чиқаришни ресурс билан таъминлаш, ҳосилни тўлиқ харид қилиш, ташиш, сақлаш ва сотиш жараёнларида фаол иштирок этувчи хўжалик юритувчи субъектдир.

Шу боис қишлоқ хўжалигида кооперация муносабатларининг илмий-амалий асосларини ўрганиш, тадқиқ этиш, кооперативларни ташкил этиш орқали бошқарув ва ишлаб чиқариш муносабатларини модернизация қилиш долзарб вазифалар саналади. Аммо, мамлакатимиз қишлоқ хўжалиги кооперативлари бўйича бир қатор тадқиқотлар олиб борилган бўлсада, айнан шолчилик тармоғида кооперация муносабатларининг механизмлари, ташкилий, иқтисодий ва институционал асослари етарли даражада ўрганилмаган. Шу боис, шолчилик тармоғида кооперация муносабатларини шакллантириш заруриятини келтириб чиқарувчи омилларни тадқиқ этган ҳолда қуйидаги омиллар таъсирида юзага келаётганлини кузатишимиз мумкин. Жумладан (1-расм):

- сўнги йилларда дунёда кузатилаётган иқлим ўзгаришларининг салбий таъсири натижасида энг аввало ҳароратнинг ортиши ва сув тақчиллиги юзага келмоқда. Бу эса шолчиликда янги сув тежовчи технолоияларни жорий этиш заруриятини юзага келтиради. Шолчилик хўжаликларининг иқтисодий жиҳатдан салоҳияти пастлиги ва тарқоқ ҳолда фаолият юритиши бундай технологияларни жорий этишда муаммоларни келтириб чиқаради. Шу боис, шолчиликда кооперация алоқаларини ўрнатиш, кооперативларни ташкил этиш орқали технологик муаммоларни бартараф этиш имкониятини яратилади.

- аҳоли сонининг ортиши натижасида уларни сифатли шол маҳсулотлари билан таъминлаш зарурияти кун тартибидаги масалага айланиб бормоқда. Рақобат шароитида эса шолчиликда сифатли маҳсулот етиштириш илмий тадқиқот натижаларига асосланади.



1-расм. Шоличиликни кооперация муносабатлари асосида ривожлантириш зуруриятини келтириб чиқарувчи ҳолатлар⁴⁷

- глобал интеграция жараёнида жаҳон бозоридаги ресурслар тақчиллиги ва улар баҳосининг ўсиб бориши барча хўжаликлар қатори шоличилик хўжаликларига харажатлар миқдорини ошириб, айланма маблағларга зарурият ортишига олиб келади. Жаҳон тажрибасида мазкур муаммони ҳал этишнинг самарали усули бу кооперация муносабатлари асосида фаолият юритиш ҳисобланади.

- сўнгги йилларда мамлакатимизда олиб борилаётган аграр ислохотлар натижасида шоли етиштирувчи хўжаликлар сони “Аёллар дафтари”, “Ёшлар дафтари”га киритилган шахсларга ажртаиб берилишини натижасида ортиб, хўжаликларнинг ўртача ер майдонлари кичрайиб бораётганлигини кузатишимиз мумкин. Бу эса уларнинг шоли етиштиришдаги тажрибаси, маркетинг тадқиқотлари, касаллик ва заруркунандаларга қарши курашиш имкониятлари доим ҳам бирдек бўлишини аниқлатмайди. Шу боис, уларни кооперация асосида бирлаштириб, шоли экишдан уни истеъмолчиларга

⁴⁷ Муаллиф тадқиқотлари асосида ишлаб чиқилган

етказиб беришгача бўлган занжирни шакллантириш учун маҳсулот етиштирувчиларнинг ўзро бир мақсад йўлида ресурсларини сафарбар этилига заруият туғилмоқда.

- жаҳон тажрибасида кооперативларнинг ташкил этилишида яна бир жиҳат шундаки, унга кўра аъзоларининг бир бирига боғлиқ бўлган ёки бири бирининг ёрдамисиз ҳал этилмайдиган муаммоларни биргаликда уюшган ҳолда бартараф этишдир. Шолчилиликда бундай муаммолардан бири бу шўрланиш ва деградация билан боғлиқ бўлиб, ер майдонидаги биологик жараёнлар бир бирига таъсир этиб туриш шароитида уни бир хўжаликнинг ўзи бартараф эта олмайди. Шу боис уларнинг бирикиши, жамоавий муносабатларни йўлга қўйиши талаб этилмоқда.

Хулоса қилиб айтганда, шолчилиликда кооперация муносабатларининг ривожлаиши соҳани инвестициялар оқимини кенгайтириб, ишлаб чиқаришни тўлиқ механизациялаштириш орқали меҳнат сарфи бирлигини камайтириш, янги уруғларни синаш орқали худуднинг табиий иқлим шароитларга мос, чидамли ва серҳосил навларни кўпайтиришни таъминлайди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ўзбекистон Республикаси худудида экиш учун тавсия этилган қишлоқ хўжалиги экинлари давлат реестри Тошкент – 2016 йил.
2. Ўзбекистон шол етиштириш бўйича услубий кўрсатма Тошкент – 2019 йил.
3. Ўзбекистон шолини кўчат усулида етиштириш бўйича тавсиялар Тошкент-2019 йил.
4. Абдуллаев А. Қ “Ўзбекистон шолчилиликда эришилган ютуқлар ва ҳозирги ахволи” Республика илмий-амалий конференция Тошкент-2013 йил 3-5 бетлар.

ЦИРКУЛЯР ИҚТИСОДИЁТ-РЕСУРС ВА ЭНЕРГИЯНИ ТЕЖАШДИР

доц., Х.Р. Турובה, БухДУ,
E-mail: hulkar-rustamkhon@mail.ru

Мамлакатимизда “2019 - 2030 йиллар даврида Ўзбекистон Республикасининг «яшил» иқтисодиётга ўтиш стратегияси” 2019 йилда қабул қилинди. Унда биоиктисодиётни асосий тармоқлари бўлган қишлоқ хўжалиги, сув хўжалиги, ўрмон хўжалигида самарадорликни ошириш ва табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш, чиқиндиларни қайта ишлашни такомиллаштириш ва кенгайтириш каби йўналишларда чора-тадбирлар амалга ошириш кўзда тутилган.

Президентимизнинг 2022 йил 20 декабрдаги Мурожаатномасида ҳам экология, айниқса сув масалалари глобал муаммога айланиб бораётгани ҳақида сўз юритилар экан, биз нафақат бугунги, балки келажак авлодларни

хам ўйлашимиз шартлиги қайд этилди. Ундан ташқари, “Табиатимизни асраб-авайлаш, сув, ҳаво ва атроф-муҳитни тоза тутиш келаси йилда ҳар бир маҳалла аҳолисининг маданияти ва амалий ҳаракатига айланиши керак”, - деб алоҳида таъкидлаб ўтди Президент. Бу борада мавжуд вазиятни ижобий томонга ўзгартириш учун экология ва атроф-муҳитни асраш бўйича саъй-ҳаракатлар, хусусан, “Яшил макон” умуммиллий лойиҳаси доирасидаги ишлар кучайтирилади.

Бизнинг фикримизча, экология ва атроф-муҳитни асраш чиқиндиларни камайтириш ва уларни қайта ишлаш тизимини самарали йўлга қўйишга ҳам боғлиқдир. Сўнгги йилларда дунёдаги кўплаб мамлакатлар ёпиқ цикли (циркуляр) иқтисодиёт экологик муаммоларни ҳал қилишнинг асосий чораси, деб ҳисобламоқда. Чунки у атроф-муҳит ифлосланишининг олдини олиш билан бир қаторда, ресурсларни тежаш, биологик хилма-хилликни асраш, ишлаб чиқариш ва истеъмол қилишнинг барқарор моделларини яратиш, иқлим ўзгаришига қарши курашиш, ушбу йўналишларда инновацияларни татбиқ этиш, бизнесни ривожлантириш ва қўшимча иш ўринларини яратиш имконини беради. Сабаби бутун дунёда чиқиндиларнинг ҳосил бўлиш суръати йил сайин ошиб бормоқда. 2020-йилда дунёда жами 2,24 миллиард тонна қаттиқ чиқинди ҳосил бўлган. Унинг атиги 17 фоизи қайта ишланган. 2050-йилга борганда, аҳолининг тез суръатлар билан ўсиши ва урбанизация туфайли йиллик чиқиндиларнинг вужудга келиши 2020-йилдагига қараганда 73 фоизга ошиб, 3,88 миллиард тоннага етиши кутилмоқда.

Ҳисоб-китобларга кўра, мамлатимизда ҳам қаттиқ маиший чиқиндиларнинг ҳосил бўлишининг йиллик ҳажми прогнози 14 — 14,5 млн тонна атрофида баҳоланади. Аҳолининг ўртача 1,5 фоизга кўпайиш суръатини ҳисобга олганда эса, ушбу кўрсаткич 2028 йилга келиб 16 — 16,7 млн тоннага етиши мумкин экан. Ҳозирги кунда ушбу чиқиндиларнинг атиги 14 % қайта ишланмоқда. Шу боис дунёдаги қатор мамлакатлар қаттиқ маиший чиқиндиларнинг ҳосил бўлишини камайтириш ва маҳсулотлардан такроран фойдаланиш ёки уларни қайта ишлаш учун зарур чора-тадбирларни кўрмоқда.

Нидерландия 2030-йилга бориб, ресурслардан фойдаланишни 50 фоизга камайтириш ва 2050-йилга бориб, чиқиндиларсиз ёпиқ цикли иқтисодиётга тўлиқ ўтишни мақсад қилган. [Францияда](#) эса 100 фоиз ёпиқ цикли иқтисодиётга ўтишга оид 50 та чора-тадбирни ўз ичига олган Ёпиқ цикли иқтисодиётнинг йўл харитаси ишлаб чиқилган.

Циркуляр иқтисодиёт (ёпиқ цикли иқтисодиёт)- бу мақсад ва дизайнга кўра тикланадиган ёки қайта тикланадиган саноат тизимидир. У "ҳаётнинг тугаши" концепциясини қайта тиклаш билан алмаштиради, қайта тикланадиган энергиядан фойдаланишга ўтади ва материаллар, маҳсулотлар,

тизимларнинг юқори дизайни (яратилиши) орқали чиқиндиларни йўқ қилишга қаратилган иқтисодиётдир.

Оддий сўз билан айтганда, циркуляр иқтисодиёт чиқиндисиз ишлаб чиқаришни ташкил этишни ва чиқиндиларни қайта ишлашни тушунишимиз мумкин. Бунда чиқиндисиз технологиялардан фойдаланилади. Чиқиндисиз технология - инсон эҳтиёжлари доирасида табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш, энергия ва атроф-муҳитни муҳофаза қилишни таъминлаш учун билимлар, усуллар ва воситаларни амалий қўллашдир.

Чиқиндисиз технология идеал ишлаб чиқариш модели сифатида тушунилади, уни кўп ҳолларда тўлиқ амалга ошириш мумкин эмас, лекин технологик тараққиётнинг ривожланиши билан у идеалга тобора яқинлашмоқда. Аниқроқ қилиб айтганда, чиқиндисиз технологик тизим шундай ишлаб чиқариш тушунилиши керакки, бунинг натижасида атроф-муҳитга чиқиндилар чиқарилмайди. Чиқиндисиз ишлаб чиқариш хомашёдан максимал даражада ва комплекс фойдаланишни таъминловчи ҳамда чиқиндиларнинг атроф-муҳитга салбий таъсирини минималлаштирадиган ташкилий-техник тадбирлар, технологик жараёнлар, асбоб-ускуналар, материаллар мажмуидир.

Циркуляр иқтисодиёт чиқиндисиз ишлаб чиқариш сифатида, у 3 та “R” (Reduce, Reuse and Recycle) концепциясига асосланиб, чиқиндиларни камайтириш, қайта фойдаланиш ва қайта ишлаш яъни ишлаб чиқариш жараёнини оптималлаштириш, маҳсулотни қайта ишлатиш ёки улашиш, чиқиндиларни қайта ишлашни назарда тутати. Чиқиндисиз ишлаб чиқариш, биринчидан, чиқиндисиз ишлаб чиқариш конструкцияларидан фойдаланишни ва иккинчидан, эса хом ашёлардан қайта фойдаланиш тамойили асосида ташкил этилади ва пировард натижада энергия ва ресурс тежалади.

Ҳозирги кунда Японияда ҳам 3 та “R” тушунчаси машҳур бўлиб, асосий эътибор қайта фойдаланишга қаратилган. Японияда "моттаинаи" ҳаракати мавжуд бўлиб, унинг таржимаси "уни тўлиқ ишлатмагунингизча ташламанг" деган маънони англатади. Бир мартали ишлатиладиган идишлар ва сумкалардан воз кечиш бўйича тарғибот аллақачон ҳукумат даражасида олиб борилмоқда.

EcoNet интернет нашрининг ёзишича, ҳукумат бир марталик маҳсулотлардан бутунлай воз кечиш ғоясини Камикатсу шаҳрида амалда қўллай бошлади. 2003 йилда муниципалитет бир марталик товарлар сонини камайтиришга қаратилган махсус таркибий ислохотни фаол равишда давом эттира бошлади. Якуний мақсад -шаҳарни бутунлай чиқиндидан холи қилиш эди. Ҳозирги кунда Камикатсу аҳолисининг 60 фоизи қайта фойдаланиш мумкин бўлган маҳсулотларни танламоқда, бу эса чиқиндилар миқдорини

сезиларли даражада камайтиради. Айтганча, ҳар бир савдогар ҳар йили ўз миждозларига, масалан, полиэтилен пакетларни сотиб олиш эҳтимолини камайтириш учун шахсан қилган ишлари ҳақида ҳисобот беришга мажбурдир.

Японияликлар қадоқлашни яхши кўрадилар, ҳар йили мамлакатда 30 миллиарддан ортиқ сумка (пакет) ишлатилади. Аммо ҳозир ҳукумат улардан тежамкор фойдаланишни рағбатлантиришни бошлади: кираверишдаги дўконда яшил токенни олишингиз мумкин, бу эса сотувчига харидорга сумка керак эмаслигини аниқ кўрсатиб беради.

Чиқиндисиз ишлаб чиқаришни ташкил этиш борасида Сингапур тажрибасини ўрганиш ҳар томонлама зарур деб ўйлайман. Сингапурда қушларнинг патлари, қонлари, суяклари ва ҳайвонларнинг бошқа қўшимча маҳсулотларини қайта ишловчи чиқиндисиз паррандачилик заводи ишга туширилди. Vetandlife.ru интернет сайти маълумотига кўра, Сингапурдаги Нанянг технологик университети Сингапурнинг парранда гўштини қайта ишлаш компанияси Leong Hup Singapore Pte Ltd билан биргаликда паррандачиликда ишлаб чиқариш чиқиндиларини қайта ишлаш ва ундан кейинги фойдаланиш бўйича самарали технологияларни ишлаб чиқди. Лойиҳа нефтдан олинган синтетик полимерлар, масалан, гўшт ёки тухум тайёрлаш учун ишлатиладиган патнисларни ўрнини таркибида кератин бўлган чиқиндилардан тайёрланган патлар каби экологик тоза материаллар билан алмаштиради.

Opengovasia.com маълумотларига кўра, парранда гўштини қайта ишлаш заводлари ҳар йили миллиардлаб килограмм товук патларини утилизация қилади ва бу иссиқхона газлари чиқиндилари ва атроф-муҳитнинг ифлосланишига ҳисса қўшади. Лойиҳа муаллифларининг фикрича, товук патларидан тайёрланган материал анча мустаҳкам ва мослашувчан, шунингдек, синтетик материалларга нисбатан экологик тоза муқобил ҳисобланади. Уларнинг яна бир ютуғи қон, суяк ва парранда гўштининг бошқа қўшимча маҳсулотларидан гўшт ишлаб чиқаришда қўлланилиши мумкин бўлган озучавий муҳитни яратишдир. Олимлар парранда гўштининг органик чиқиндиларида гўшт етиштириш муҳотида қўлланиладиган ҳомила сигир зардобини алмаштириш учун етарлича аминокислоталар, витаминлар, глюкоза, ноорганик тузлар ва ўсиш омиллари борлигини айтишди.

Яна бир муаммо борки, бутун дунё аҳолисини ташвишга солмоқда. Бу озиқ-овқат чиқиндилари муаммосидир. Бу муаммо тобора кучайиб бормоқда. Унинг ечимларидан бири озиқ-овқат маҳсулотларини пластик қадоқлаш орқали сақлаш муддатини узайтиришдир. Пластмасса эса нефтдан тайёрланади ва ишлаб чиқариш жараёнида CO₂ ни чиқаради. Ушбу қарама-қаршилик 2011 йилда Финляндиянинг Seedі инновацион агентлиги

хомийлигида углеродсиз қайта ишланган плёнкали қадоқлашни яратувчи «Woodly» нинг яратилишига олиб келди. «Woodly» тарихидаги муҳим воқеа 2019 йилда дунёдаги энг йирик мослашувчан қадоқлаш ишлаб чиқарувчилардан бири бўлган Wipac билан стратегик ҳамкорлик шартномасининг имзоланиши бўлди.

Циклик биоиктисодиётга ўтиш ғояси ер остидан нефт, минераллар, металллар каби шартли равишда қайта тикланмайдиган ресурсларни қазиб олишни сезиларли даражада қисқартириш ва улардан тайёрланган маҳсулотларни ўхшаш хусусиятларга эга биомасса материаллари билан алмаштиришдир. Масалан, углеводородлардан пластмасса ўрнига - крахмал ёки целлюлозадан биопластик, ғишт ва бетон ўрнига - ёғоч, кўмир ва газни ёқиш ўрнига - сув, шамол ва қуёш энергиясидан электр энергиясини ишлаб чиқаришдир.

Мамлақатимизда чиқиндисиз ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва циркуляр иқтисодиётни ривожлантиришда қуйидагиларга катта эътибор бериш керак:

Биринчидан, атроф-муҳит ифлосланишининг катта қисми саноат технологиясининг етарли даражада ривожланмаганлиги натижасидир. Демак, саноат ишлаб чиқариш технологиясини такомиллаштириш зарур бўлади.

Иккинчидан, фойдаланилмаган ишлаб чиқариш чиқиндилари - бу табиий ресурсларнинг йўқолишини англатади. Чиқиндиларни қайта ишлашни ва ресурслардан узоқ фойдаланишни, ижарага, лизингга бериш, фойдаланилмаётган ашёларни бошқаларга фойдаланишга бериш тизимини яхши йўлга қўйиш зарур.

Учинчидан, табиий материалларга бўлган эҳтиёжнинг ортиши билан иккиламчи хом ашёни (чиқиндиларни) олиш ва улардан фойдаланиш ижтимоий меҳнат унумдорлигини оширишнинг муҳим манбаи бўлиши мумкин;

Тўртинчидан, барча босқичларда бутун вақт давомида энг юқори фойдали маҳсулотлар, бутловчи қисмлар ва материалларнинг айланиши туфайли ресурс истеъмолини оптималлаштириш;

Бешинчидан, чекланган заҳираларни бошқариш ва қайта тикланадиган ресурслар оқимини мувозанатлаш орқали табиий капитални сақлаш ва ошириш;

Олтинчидан, салбий ташқи омилларни аниқлаш ва кейинчалик ишлаб чиқариш фаолиятини қайта қуриш орқали тизимлар самарадорлигини ривожлантиришга ёрдам бериш.

Еттинчидан, шу соҳада ишлай оладиган ва уни ривожлантира оладиган малакали мутахассислар тайёрлаш тизимини яхшилаш. Ушбу соҳадаги

кадрларни тайёрлаш тизимини молиявий ахволини яхшилаш яъни замонавий ўқув лабораториялари билан таъминлаш ва қўллаб-қувватлашдир зарур.

Европа Иттифоқининг Эрасмус+ дастурининг молиявий кўмагида 2022-2023 ўқув йилидан “Ўзбекистонда биоиктисодиётни барқарор ривожлантириш бўйича янги магистратура дастури” (BioEcUz) иш бошлади. Ушбу дастур доирасида ўқитилиши кўзда тутилган магистрлар келажакда етук мутахассис бўлиб етишиб, ҳудудлар иқтисодиётини ривожлантиришга салмоқли ҳисса қўшишига умид боғлаймиз. Биоиктисодиётга ўтиш шароитида иқтисодиётнинг барча соҳа ва тармоқларига малакали ва етук бакалавр даражасидаги мутахассислар ҳам зарур бўлади. Бу соҳадаги мутахассислар дунё ишчи бозорида талаб катталиги ва юқори даромадлилиги билан ажралиб туради.

Саккизинчидан, илм-фан-ишлаб-чиқариш интеграциясини самарали ташкил этиш. Чиқиндисиз ишлаб чиқариш технологияси ва уни ташкил этиш бўйича олий таълим муассасалари илмий-тадқиқот институтлари олимлари ва мутахассислари томонидан илмий изланиш олиб борилиб, ижобий натижалар олинмоқда. Илмий тадқиқот натижаларини ишлаб чиқариш корхоналарида самарали ташкил этиш зарурдир.

Хулоса ўрнида шуни айтиш мумкинки, мамлакатимизда мавжуд технологик жараёнларни такомиллаштириш ва тубдан янги ишлаб чиқиш йўлидан бориш учун муайян талабларга риоя қилиш, яъни ишлаб чиқариш жараёнларини минимал босқичлар сонига қисқартириш, чунки уларнинг ҳар бири чиқиндиларни ишлаб чиқаради ва шунчаки хом ашёни йўқотади; энергия ва хомашёдан самарали фойдаланиш имконини берувчи узлуксиз жараёнлардан фойдаланиш; усқунанинг бирлик қувватини ошириш; ишлаб чиқариш жараёнларининг мунтазамлиги, уларни автоматлаштириш ва оптималлаштириш, кадрлар тайёрлаш тизимини молиялаштириш тизимини яхшилаш; илм-фан-ишлаб чиқариш интеграциясини самарали ташкил этиш орқали ижобий натижаларга эришиш мумкин бўлади.

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА ТЕХНИК-ТЕХНОЛОГИК САЛОҲИЯТИ- НИНГ МОҲИЯТИ ВА АҲАМИЯТИ

таянч докторант., Г.Турғунова,
Анджон қишлоқ хўжалиги ва
агротехнологиялар институти

Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришда зарур агротехник тадбирларни ўз вақтида ва сифатли амалга ошириш, аграр секторда қишлоқ

хўжалиги техникасига бўлган талабни қондириш, қишлоқ хўжалиги корхоналарини маънан ва жисмонан эскирган техникалар ўрнига замонавий ва ресурстежамкор техникалар билан таъминлаш ҳозирги кунда долзарб вазифалардан бири ҳисобланади [1].

Қишлоқ хўжалик корхоналарнинг техник ресурслар билан таъминланганлиги ва уларни ишлаб чиқариш фаолиятининг пировард натижаларига таъсир қилиш имконияти самарадорликга эришишда ҳал қилувчи рол ўйнайди. Шунинг учун назарий жиҳатдан "ишлаб чиқариш салоҳияти" иқтисодий категориясини ажратиш, унинг ресурс салоҳият тизимидаги ўрнини ва мазмунини аниқлаш заруриятини келтириб чиқаради.

Агросаноат мажмуида "салоҳият" тушунчаси XX асрнинг 70-80чи йилларида илмий тус олган, иқтисодий адабиётларда корхона ресурс имкониятларини кўтариш ва амалга ошириш услубияти ва амалиётига, уларнинг пировард натижаларини баҳолашга, яъни салоҳият иқтисодий моҳиятини бевосита ёки билвосита очиб берадиган муаммоларга катта эътибор қаратилган.

"Иқтисодий салоҳият", "саноат салоҳияти", "аграр салоҳият", "ресурс салоҳияти", "техник салоҳият" тушунчалари пайдо бўлган. Атамаларнинг бундай катта рўйхати, уларнинг ҳар бирига янада батафсил ёндашишга ундайди.

"Иқтисодий салоҳият - иқтисодиёт тармоқларининг саноат ва қишлоқ хўжалиги маҳсулотини ишлаб чиқариш қобилияти сифатида тавсифланади, у саноат ишлаб чиқариш қувватлари ҳажми, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш имкониятлари билан аниқланади". Аммо, иқтисодий салоҳиятнинг янада кенгроқ ифодалари ҳам учрайди: меҳнат ресурслари миқдори, уларнинг тайёргарлиги, саноат ишлаб чиқариш қувватларининг ҳажми, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш имкониятлари, транспорт магистралларининг узунлиги ва транспорт воситаларининг мавжудлиги, ноишлаб чиқариш соҳаси тармоқларининг ривожланиш даражаси, илм-фан ва техника ютуқларига боғлиқ бўлган ижтимоий категория сифатида қаралади.

Барча олимлар, иқтисодий салоҳият умумлаштирувчи кўрсаткич эканлигини бирдек таъкидлайлар. У қайта ишлаб чиқаришнинг бутун жараёнини қамраб олган ва мамлакат миллий бойлигига боғлиқ, умуман барча элементлар мажмуаси билан аниқланади, бир томондан жамиятнинг ишлаб чиқариш кучлари, иккинчи томондан - ишлаб чиқариш жараёни туфайли юзага келган, ишлаб чиқариш муносабатларидир.

Адабиётларда учрайдиган "салоҳият" тушунчаси таърифларининг таҳлилини кўрсатишича, ресурс, ишлаб чиқариш ва иқтисодий салоҳият тушунчаларининг чегараланиши иқтисодий қайта ишлаб чиқариш жараёни

билан боғлиқ, унда корхоналарни зарурий моддий-молиявий ресурслар билан таъминлаш жараёни ресурс салоҳияти тушунчаси билан солиштирилади. Ишлаб чиқариш элементларининг технологик циклда бирлашиш жараёни - ишлаб чиқариш салоҳияти билан ва тайёр маҳсулотнинг олдинги босқичлар билан айланма босқичига ўтиши - иқтисодий салоҳият билан солиштирилади. Ҳар учала тушунча ўзаро боғланган, кўпчилик ҳолларда турли олимлар "ишлаб чиқариш салоҳияти" тушунчасига бошқача таъриф берадилар: бирлари у ёки бу ресурслар йиғиндисини тушунса, бошқалари маҳсулот ишлаб чиқариш имконияти сифатида кўрадилар. Айрим олимлар эса ишлаб чиқариш салоҳиятини, уни берилган шартларда хўжалик натижаларининг объектив белгиланган даражасига эришиш имкониятини берадиган органик ўзаро боғланган ресурслар йиғиндиси сифатида кўрган ҳолда, мазкур объект тасарруфидаги барча ресурслар йиғиндиси сифатида кўриладган ресурс салоҳияти билан тенглаштиришади.

Техник салоҳиятни биринчилардан бўлиб алоҳида категорияга ажратган бу Адам Смит бўлади. Унинг таъкидлашича, техник салоҳиятнинг меҳнат ресурсларидан асосий фарқи, "машина ишчидан фарқли тарзда бир марта ва абадий сотилишида эмас, балки ишчи сарфлайдиган меҳнат маҳсулот қийматига тўлиқ киритилади, машина қиймати эса маҳсулотга қисмлаб ўтишидадир" [2].

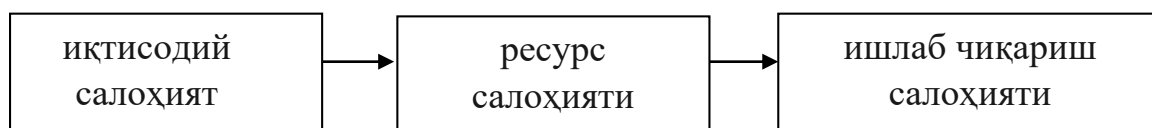
Шу билан бирга, Давид Рикардонинг фикрича, машиналарнинг кашф этилиши ва фойдали қўлланилиши мамлакат соф маҳсулотининг ошишига олиб келади [2].

Шундай қилиб, Давид Рикардо ва Адам Смит ишлаб чиқариш жараёнида моддий-техник база моҳиятини тушуниш учун асос солишган.

Генри Форднинг фикрича, ташкилотлар меҳнат унумдорлиги ва бунинг натижасида рақобатдошлиги ошишининг муҳим омили бўлиб, ишлаб чиқаришнинг ёппасига механизациялаштириш хизмат қилади [2].

А.В.Суганов нуқтаи назарига қўшилган ҳолда, илмий-техник тараққиёт ютуқлари натижалари қисман "капитал" ишлаб чиқариш ресурсида акс эттирилган бўлиши лозим дейиш мумкин. Қатор ҳолатларда машина ва ускуналар, технологик линиялардан ташқари, патент, лицензия, "ноу-хау"ларни, яъни ахборот ресурсларини харид қилиш талаб қилинади, аксарият ҳолларда улар илмий тадқиқотлар натижалари бўлади [2].

Қишлоқ хўжалиги салоҳияти схематик тарзда, қуйидаги кўринишда тақдим этиш мумкин: иқтисодий салоҳият, ресурс салоҳияти, ишлаб чиқариш салоҳияти.



1-расм. Қишлоқ хўжалиги салоҳияти турлари.

Салоҳиятнинг учала тури ҳам ўзаро боғланган, аммо бир бирининг ўрнини босмайди, чунки улар қайта ишлаб чиқариш жараёнининг турли босқичларига тегишлидир. Шулардан келиб чиқиб, салоҳият тушунчаларига қуйидаги тарифларни келтириш мумкин.

Иқтисодий салоҳият - муайян ҳудудда (мамлакат, минтақа, вилоят, туман) мавжуд ресурсларнинг ишлаб чиқариш-иқтисодий фаолиятни амалга ошириш, маҳсулот ишлаб чиқариш, хизмат кўрсатиш қобилиятини тавсифлайди. У иқтисодиёт ривожланишининг жамият шароитлари, ресурс ва илмий-техник салоҳиятлар билан аниқланади. Бу салоҳиятнинг юқори даражаси бўлиб, у ўз ичига иккинчи ва учинчи даражалар салоҳиятини, мувофиқ тарзда ресурс ва ишлаб чиқариш салоҳиятларини, олади.

Қишлоқ хўжалигининг ресурс салоҳияти - бу табиий, меҳнат, моддий-техник харажатлар йиғиндиси бўлиб, улар ресурсларнинг ички тузилмаси, миқдорий ва сифат тавсифлари билан аниқланади.

У.П.Умурзоковнинг фикрича, ресурс салоҳияти - мазкур босқичдаги энг тараққий этган ва қулай шароитлар асосида, бир вақтнинг ўзида экологик мувозанатга ҳам риоя қилган ҳолда, минимал солиштирма харажатларда маҳсулот ва хизматларнинг максимал ҳажмини таъминлаш қобилиятига эга бўлган, мавжуд моддий ва бошқа ишлаб чиқариш омилларининг пул эквивалентидаги йиғиндисидир. [4]

Корхона даражасида ишлаб чиқариш салоҳияти - корxonанинг моддий ва табиий ресурсларининг миқдори, сифати, мувозанатлашган таркибига, ишлаб чиқаришнинг объектив шароитлари, шу жумладан корхона томонидан танланган ихтисослашув билан белгиланадиган қайтим даражасига боғлиқ бўлган ҳолда, маҳсулот салоҳиятли ҳажмини ишлаб чиқаришнинг объектив қобилиятидан иборат бўлади.

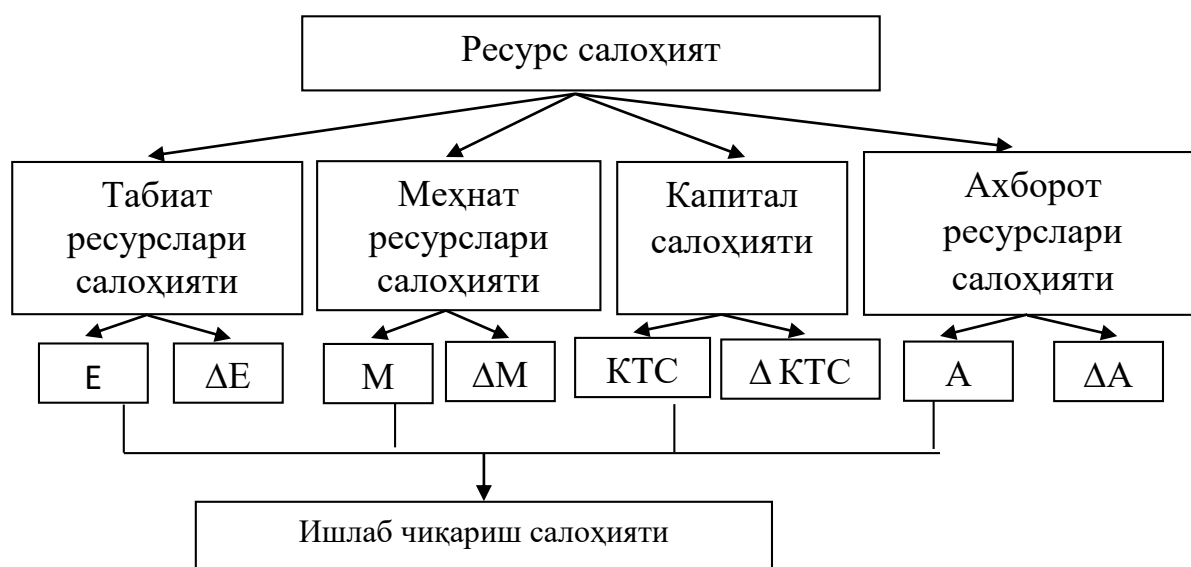
Салоҳият категориясининг моҳиятига нисбатан ўтказилган таҳлил натижалари асосида унинг асосий тавсифий белгиларини ажратиш мумкин: миқдорий ва сифат параметрлари, функционал ўзига хосликлар, ишлаб чиқариш жараёнлари (ресурслар ва харажатлар) ўртасидаги алоқа характери, салоҳият таркибий элементларининг бутунлиги (тизимлилиги).

Шундай қилиб, салоҳият - бу ресурсларнинг интеграл қобилияти бўлиб, у уларнинг миқдорий, сифат ва функционал тавсифлари билан аниқланади. Уни амалга оширишнинг асосий шартлари бўлиб қуйидагилар хизмат қилади: ресурсларнинг оқилона мувозанати; ишлаб чиқариш жараёнида ресурсларнинг режали шаклланиши; маҳсулотнинг уларга хос ҳажм ва турларини ишлаб чиқаришнинг етарлича даражада таъминланиши.

Техник салоҳият ресурслардан янада оқилона фойдаланиш ва уларнинг самарасини ошириш қобилиятини ифодалайди.

Бизнинг фикримизча, техник салоҳият, ишлаб чиқариш салоҳияти тузилмасидаги капиталнинг жисмлашган қисмидан иборат бўлиб, ишлаб чиқариш салоҳияти эса, ўз навбатида, ресурс салоҳиятнинг бир қисми ҳисобланади (2-расм).

Таҳлил натижаларини умумлаштирган ҳолда, биз шундай фикрга келдикки, қишлоқ хўжалигининг техник-технологик салоҳияти - бу ишлаб чиқариш ўлчами ва ихтисослашуви билан белгиланган техник воситалар ва тузилмалаштириш технологиялари йиғиндиси бўлиб, улар меҳнат ресурсларининг ишлаб чиқариш имкониятлари билан технологик боғланган, ҳамда ер ресурсларининг бир бирлигига маҳсулотнинг муайян миқдорини ишлаб чиқариш қобилиятига эга.



2-расм. Қишлоқ хўжалиги корхонаси ресурс салоҳияти тузилмаси

Белгилашлар:

Е,М,К,ТС, А – ресурслар: ер, меҳнат, капитал (шу жумладан - техник салоҳият), ахборот ресурси;

ΔЗ, ΔТ, ΔК, ΔТП, ΔИ – захиралар, ресурсларнинг ишлаб чиқариш имкониятлари.

Ишлаб чиқариш кучлари салоҳиятининг ривожланиш даражаси, унинг таркибидаги ресурслар, шу жумладан техник-технологик ресурслар, ривожланиши даражасини олдиндан белгилаб беради.

Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг технологик жараёни техника ҳисобига амалга оширилади, бундан келиб чиққан ҳолда, қуйидаги иқтисодий категория таклиф этилади "техник-технологик салоҳият" - бу техниканинг муайян вақт давомида технологик жараёнларни бажариш қобилияти ёки имкониятидир.

Техник-технологик салоҳият бу техника микдори ва сифати, ва технология даражаси. У ишлаб чиқаришнинг техник ресурсларидан тўлиқ фойдаланганда бажарилиши мумкин бўлган, механизациялашган ишлар ҳажмини кўрсатади.

Хулоса қилиб айтганда, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши самарадорлиги корхонанинг техник-технологик салоҳияти аҳволи, қўлланилиши ва таъминланганлигига боғлиқ бўлади.

АДАБИЁТЛАР

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2023-йил 29-мартдаги “Аграр секторни замонавий қишлоқ хўжалиги техникалари билан таъминлашни рағбатлантиришнинг кўшимча чора-тадбирлари тўғриси”даги ПК-103-сон қарори.

2. Рустамова И.Б. Қишлоқ хўжалигида техник-технологик салоҳиятдан фойдаланиш истиқболлари. Монография.-Т.: “Фан ва технология”, 2017, 240 бет.

3. Умрзаков.У.П. Пути повышения эффективности использования ресурсного потенциала аграрного сектора экономики (на материалах Республики Узбекистан): дисс... доктора.экон.наук. Ташкент. 2003.- с 25.

THE OPPORTUNITIES THAT CURRENTLY UZBEKISTAN ARE OWNING FOR INCREASING ECOTOURISM

dos., N.S. Dekhkonova,
student., H.Umarov,

Tashkent State Agrarian University,

E-mail: @764xusanboyumarov@gmail.com

Abstract: Ecotourism has become a major tool for the rising environmental awareness of locals and visitors ensuring long-term sustainability. The tourists are becoming increasingly sophisticated in having meaningful travel experiences including communication with local people, learning their culture, observation of unique ecosystems, flora and fauna of the untouched areas. Uzbekistan's diverse ecology from mountains to deserts, from deserts to plains can support the country with the great ecotourism potential. Such opportunities can provide social, environmental and economic benefits to the country when it is comprehensively modified and meets international standards.

Keywords: Ecotourism, nature, environmental impact, sustainability, conservation awareness, reserves, fauna, flora, the Aral sea, Global warming.

Nowadays, the world is increasing abruptly and a lot of changes are happening day by day. One of the most viral types of tourism is Ecotourism. Currently Uzbekistan is paying attention to Ecotourism more seriously compared to last year. Moreover, our government is bending over backwards to own more facilities and the opportunities to enhance Ecotourism in our country. The main goal is not only about increasing the financial position but also helping nature to survive. Therefore we

have to try hard as much as we can to save our rare and remarkable worlds of Fauna and Flora. Because nowadays they are disappearing day by day due to several factors. One of them is pollution. The fact that seas, oceans, lakes are drying due to the pollution and harmful toxins. That's why different types of sea animals are dying. In that moment our duty is looking for several ways of protecting them. In these years Uzbekistan has attended several ceremonies which are organized by well-developed countries. An executive director for technical cooperation and services of the World Tourism Organization Shanchzhong Zhu has become an honorable guest of the forum.

Speaking at the opening ceremony, he said that Uzbekistan is one of the most dynamically developing countries and an important partner of the UNWTO. In recent years, eco-tourism has become a segment of tourism and a new area in the tourism industry. The resolutions of the UN General Assembly from 2012 and 2014 recognize the importance of the development of eco-tourism in order to preserve natural resources and international cooperation in this field. It is emphasized that the holding of this conference is very timely, and considered questions are relevant not only for Uzbekistan but also for the whole world, especially in light of the fact that the United Nations has proclaimed 2017th year as the International Year of Sustainable Tourism for Development.

As known, our country has great prospects for the development of eco-tourism, establishing a unique and sustainable network of ecotourism routes with the further integration of the republic into the international market such services which are attractive for all categories of tourists. Today Uzbekistan is one of the leading places in Central Asia by popular ecotourism destinations. It should be emphasized that this kind of tourism is gaining more and more popularity – according to the forecasts of the World Tourism Organization, this type is among the five main strategic directions of tourism development until 2020 and it is estimated that the share of eco-tourism in the total volume of the global tourism industry has reached more than 10 % in recent years, and its growth rate is 2-3 times higher than the corresponding rates in the entire tourism industry. Nowadays the most controversial issues are global warming and drying the Aral sea. Why am I taking into consideration the Aral sea, because it's the source of water and water is a main element and the chain of life. When it disappears the life in that area will be dead and Fauna and Flora as well. It has a big affect on people who are living around there. It causes a lot of dangerous and incurable illnesses. The weather is very polluted because of the high level of salt. Ecotourism helps to figure out the proper solutions for those issues. Currently in Uzbekistan a lot of infrastructures are being built by the government. In Uzbekistan there are a lot of reserves that play a crucial role while saving nature. It helps to boost the position of nature and rare animals. Even

tourists will come to see the animal atmosphere. Then we have to create specific plays that foreigners can easily admire. For that our government has to support us financially. In order to save the world we have to collaborate with other countries and exchange our knowledge and experience about Ecotourism. We have created exchange programs for students to gain some more experience and compare all countries in order to boost its own competitiveness. The main tourist centers of the country – Samarkand, Bukhara, Khiva, Shakhrisabz, are included in the UNESCO World Heritage List. As a member of the UNWTO since 1994, Uzbekistan has conducted a number of important international events dedicated to the development of tourism. Among them – the first meeting of the countries of the Great Silk Road (Samarkand, 1994), a seminar on the preservation of cultural heritage (Bukhara, 1996), the third seminar on the development of tourism on the Silk Road (Bukhara, 2002) and others. In 2004, the UNWTO office was opened in Samarkand.

Conferences like this contribute to the further development and promotion of the tourist potential of the Silk Road, and, of course, it cannot but be gladden.

We don't have enough opportunities to raise the level of Ecotourism. We have to create new technologies like electric cars that don't use fuel which can harm nature. For that, we should be strong financially. The development of eco-tourism, in turn, provides comprehensive support for environmental protection systems, biodiversity and unique natural areas, the maintenance of local incomes, and it is a promising market for investment projects.

Advantageous geographical location of Uzbekistan at the intersection of routes from east to west and from the south to the northern countries, climatic features, a unique network of protected natural areas and a rich variety of landscapes offer great opportunities for the promotion of eco-tourism routes. Currently, the system of protected areas includes 8 reserves, 2 natural national and one national park, 1 biosphere reserve, 12 nature reserves, 7 natural monuments, which have been presented at the international conference. Currently our government is creating Activities for enhancing Ecotourism. Such as:

- Travel to nature destinations (think flora, fauna, and natural resources)
- Learning about local cultural heritage.
- Sustainable wilderness adventures.
- Viewing or volunteering with wildlife.
- Trips dedicated to activities that promote the planet's well-being, like beach cleanups.

All in all, we should be very attentive all the time for ecology, because nature and tourism complement each other. In addition to that those are the main sources of high income for the government.

БИОИКТИСОДИЁТ ТАРМОҚЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ

**доц., Н.С. Деҳқонова,
асс., У.Шерипбаева,**

Тошкент давлат аграр университети, ТДАУ

Хозирги даврда мамлакатимиз энергия ресурслари ўзига етарли даражада. Шу билан бирга табиий газ ва нефть захираларини истеъмол қилиш шунинг кўрсатаяптики, улар мамлакат эҳтиёжларини бир неча ўн йиллар давомида таъминлаши мумкин. Лекин бу даврга келиб сарфланаётган электр энергия ҳажми мамлакатда икки баробар ошиши мумкин уни ишлаб чиқариш учун эса анъанавий углеводородли қайта тикланмайдиган энергия ресурслари етарли эмас. Келажакдаги зарур ўзгаришларни инобатга олиб, электроэнергетика тизимини модернизация қилиш, энергия истеъмолини камайтириш ҳамда энергияни тежашнинг самарали тизимини жорий этиш, энергиянинг қайта тикланувчи манбаларини ривожлантириш керак. Булар қаторига гидроресурслар, қуёш, шамол, атом ва биомассалар энергияси киради.

Жаҳон хўжалигида биоресурслардан фойдаланишда ноанъанавий усуллардан фойдаланишга катта қизиқиш билдирилмоқда. Ноанъанавий ва қайта тикланиш технологиясига асосланган энергия манбалари атмосферага ифлослантирувчи моддалар чиқармагани учун экологик тоза ҳисобланади. Ундан ташқари, чекка, тоғли ва узоқ, бориш қийин бўлган туманлар учун биоресурслардан фойдаланишда биотехнологияларни қўллаш ягона иқтисодий, осон эришиш мумкин бўлган энергия манбаси бўлиши мумкин. Бунга биоиктисодиётни ривожлантириш орқали эришиш мумкинлигини жаҳон тажрибаси курсатиб келмоқда.

Биоиктисодиёт бу қайта тикланадиган биологик хом ашёлардан фойдаланган ҳолда биотехнологияларни қўллашга асосланган иқтисодиёт. Биоиктисодиёт тармоқларини ривожлантириш энергия самарадорлигини ошириш чиқиндилардан самарали фойдаланиш биомасса асосида қайта тикланадиган энергияни ривожлантириш, саноат секторини экологияга хавфини камайтириш, қишлоқ хўжалигининг барқарорлигини ошириш, озиқ овқат маҳсулотларининг янги турларини ишлаб чиқариш, табиий технологияларни ривожлантиришни ўз ичига олади.

Биоиктисодиёт тармоқларининг асосий мақсади сайёрамизнинг экологияси ва уни сақлаб қолиш билан бирга иқтисодиётнинг барча соҳаларини ривожлантиришга қаратилган. Инсон ҳаёти ва соғлиғи учун зарур

бўлган ресурсларни, атроф-муҳит ва экологияни бир бутун ҳолда сақлаб қолиб ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш соҳалари билан боғлиқ иқтисодий ривожлантиришга йўналтирилган иқтисодий фаолиятнинг янги йўналиши ҳисобланади.

Биологик ресурслар биоиктисодиёт учун хом ашё манбаи ҳисобланади. Ушбу манбалар геологик шаклланишларга кирган ва тошга айланган органик моддаларни ўз ичига олмайди (масалан, кўмир, нефт ва газ каби қазиб олинган ёқилғи).

Биологик ресурслар "генетик ресурсларни, организмларни ёки уларнинг қисмларини, экотизимларнинг бошқа биокомпонентларини ўз ичига олади, инсоният учун ҳақиқий ёки захирада фойдаланиш ва қийматга эга" деб таъкидланган. Ушбу генетик ресурсларга экинлар, ўрмонлар, қуруқлик ва сув ҳайвонлари, микроорганизмлар киради.

Биомасса дунёдаги биологик ресурсларнинг муҳим элементиدير. Биомасса ўсимлик ёки ҳайвонот манбаларидан бўлиши мумкин, шу жумладан:

- экинлар ва дарахтлар, шу жумладан махсус энергия экинлари, озиқ-овқат, озуқа ва экин қолдиқлари;
- сув ўсимликлари ва ҳайвонлар, сув ўтлари, балиқ суюқлари ва бошқа балиқ қолдиқлари;
- ўрмон ва ёғоч чиқиндилари;
- қишлоқ хўжалиги чиқиндилари, шу жумладан ҳайвонларнинг гўнги;
- қайта ишланган қўшимча маҳсулотлар ва бошқа органик моддалар.

Биологик ресурслар қайта ишлаш учун хом ашё сифатида, шунингдек микробиологик ва биотехнологик жараёнларда ишлатилиши мумкин. Ушбу манбаларга бактериялар каби микроорганизмлар ҳам киради.

Биоиктисодиёт тармоқларини ривожлантиришда:

- аҳолининг эҳтиёжларини қондириб, уларнинг фаровонлиги, яшаш даражаси ва сифатини ошириш учун моддий неъматларни яратишни барқарор равишда экология ва атроф-муҳитга зарар етказмасдан кўпайтириб бориш;
- ишлаб чиқариш ва ривожлантириш учун энергия ресурслари керак бўлади, буларни қайта тикланган энергия манбалари ҳисобидан кўпайтириш, жамоат транспортини ҳам электр қуввати билан юрадиганларига алмаштириш, энергияни тежайдиган биноларни барпо қилиш каби йўналишларда ишларни олиб бориш;
- атроф муҳитга зарарли газларни чиқармайдиган, атроф-муҳит экологияни асрайдиган технологияларни яратиш орқали экологик тоза маҳсулотларни етиштириш масаласига ҳам алоҳида аҳамият бериш;

- табиатдаги барча ресурслар чекланган бир пайтда инсон эҳтиёжлари чексизлигини инобатга олиб, уларнинг мувофиқлигини таъминлаш мақсадида неъматларни ишлаб чиқаришни кенгайтиришда табиий ресурсларни камайтирмасдан амалга ошириш чораларини кўриш;

- аҳолининг доимий ўсиб бораётган эҳтиёжларини қондириш учун қанча ишлаб чиқариш, қандай ишлаб чиқариш, кимга мўлжаллаб ишлаб чиқариш масаласига атроф-муҳитни асраган ҳолда катта аҳамият бериш лозим.

Бирлашган миллатлар Ташкилотининг озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги ташкилоти барқарор биоиктисодиёт масалалари бўйича халқаро ишларни мувофиқлаштиришни тавсия қилиб келмоқда, барқарор биоиктисодиёт стратегиялари ва дастурларини ишлаб чиқишда ёрдам бериш учун қўллаб-қувватламоқда. Шу билан бирга биоиктисодиётнинг ривожланиши шароитида барқарорликнинг кенгайтириш учун амалий тадқиқотлардан фойдаланиш мақсадида Бирлашган миллатлар Ташкилотининг озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги ташкилоти томонидан тайёрланган "барқарор биоиктисодиёт йўналиши бўйича ҳаракат" бутун дунё бўйлаб ва турли соҳалардаги барқарор биоиктисодий жараёнлар бўйича амалий тадқиқот натижаларини таклиф қилиб келмоқда.

МИЛЛИЙ СУҒУРТА БОЗОРИДА КўРСАТИЛАДИГАН АГРОСУҒУР-ТАЛАШНИНГ ТАШКИЛИЙ ЖИҲАТЛАРИ

таянч докторант., И.Ш. Қўлдошев,
Тошкент давлат иқтисодиёт университети
E-mail: kuldoshev89@gmail.com

Аннотация: Ўзбекистонда қишлоқ хўжалигини суғурталашни ҳозирги кундаги ҳолати, ривожланган ва ривожланиб келаётган давлатларнинг қишлоқ хўжалиги суғурталашда тутган йўллари ва уларнинг ҳозирги кунда эришган ютуқларини Ўзбекистон қишлоқ хўжалигига тадбиқ этиш орқали қишлоқ хўжалигимиздаги кўриладиган зарарни максимал даражада камайтириш ҳамда фермер, деҳқон ва томорқа ер эгаларининг молиявий томондан ўзларини мустақамлаб олиш йўллари ҳақида таклифлар бериб ўтилди.

Калит сўзлар: суғурталаш, суғурта қалтисликлари, қайта суғурталаш, актуар ҳисоб-китоб, суғурта компаниялари, тариф ставкалари, суғурта мукофоти.

Кириш. Бозор иқтисодиёти шароитида аграр секторда хўжалик юритишнинг турли мулкчиликка асосланган янги кўринишдаги шакллари вужудга келиши яъни бугунги кунда хўжалик юритишнинг истиқболли шакли деб тан олинган фермер ва деҳқон хўжаликларининг ташкил этилиши соҳада ўтказилаётган иқтисодий ислохотларнинг ўз самарасини бераётганлиги ва

ишлаб чиқаришга кенг жорий этилаётганлиги ижобий натижаларга сабаб бўлмоқда. Лекин қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг иқлим шароитлари билан кескин боғлиқлиги боис, турли табиий офатлар натижасида минглаб фермер хўжаликлари молиявий фаолиятини зарар билан яқунламоқдалар.

Шунингдек Қишлоқ хўжалик ишлаб чиқариши бевосита табиий иқлим шароитлари билан боғлиқ бўлиб, қишлоқ хўжалиги суғуртаси ҳам бошқа суғурта турларига нисбатан ўзига хос хусусиятлари билан ажралиб туради ва ўзига хос ёндошувни талаб қилади. Жумладан:

- ✓ қишлоқ хўжалигида рискларнинг ва зарарлиликнинг юқорилиги;
- ✓ юқори даражада тарқоқлик ва потенциал суғурта қилдирувчилар сонининг кўплиги;
- ✓ минтақаларнинг ўзига хослиги ва локаллик;
- ✓ рискларни баҳолаш даражасини ўта мураккаблиги;
- ✓ маънавий хатарнинг ўсиши;
- ✓ қишлоқ хўжалиги суғуртаси бўйича кадрларни махсус тайёргарлигининг зарурияти.

Бугунги кунда, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини самарали молиялаштириш бўйича суғурта тизимини ўрнини ва уни ишлатиш механизмининг мукамал ишлаб чиқмасак, фермер хўжаликларга хизмат кўрсатувчи ташкилотлар ва молиявий муассасалар билан ҳисоб-китоб тизимида вақти-вақти билан узилишлар пайдо бўлиши натижасида, молия корхоналари қишлоқ хўжалиги корхоналарини молиялаштиришдан ўзларини четлаштиришга ҳаракат қилишади.

Шу сабабдан, қишлоқ хўжалигини суғурталаш тизими мамлакатимиз қишлоқ хўжалигини ривожлантириш соҳасидаги Давлат сиёсатининг эътиборли йўналишларидан бири бўлиб ҳисобланади. Ушбу муаммоларни бартараф этишда бир қатор муҳим тадбирларни амалга оширишни ва устивор йўналишларни белгилаб олишни тақозо этади. Жумладан:

- ✓ қишлоқ хўжалик маҳсулотлари етиштирувчиларда суғурта маданиятини шакллантириш;
- ✓ қишлоқ хўжалик корхоналарига кўрсатилаётган суғурта хизматлари турларини кўпайтириш ва сифатини яхшилаш;
- ✓ қишлоқ хўжалик корхоналарини суғурта ҳимояси билан таъминлашда молиявий манбаларни шакллантириш;
- ✓ қишлоқ хўжалиги суғуртаси бўйича суғурта захираларини узлуксиз ва мумкин қадар юқори даражада кўпайтириб боришни таъминлаш;
- ✓ хорижий давлатлар тажрибаларидан келиб чиққан ҳолда қишлоқ хўжалик корхоналарига суғурта мукофотларини қисман тўлаш учун давлат томонидан маблағлар миқдорини ошириш;

✓ давлат эҳтиёжлари учун харид қилинадиган қишлоқ хўжалик маҳсулотлари етиштиришни маблағ билан таминлаш жараёнида қишлоқ хўжалик корхоналари билан тузилган суғурта шартномалари бўйича ҳисобланган суғурта мукофотларини тўлаш учун маблағлар ажратиш тизимини яратиш.

Қишлоқ хўжалиги бошқаруви соҳасида узоқ вақт давомида ҳал этилмадан келаётган тизимли муаммоларнинг мавжудлиги мазкур ҳолатни янада кучайтирмоқда, жумладан:

✓ биринчидан, озиқ-овқат хавфсизлигини ваколатли органлар ўзаро ҳамкорлигининг таъсирчан механизмсиз тарқоқ ҳолда режалаштириш ва таъминлаш қабул қилинаётган қарорлар ҳамда аниқ натижаларга эришиш учун жавобгарликнинг сусайишига олиб келмоқда;

✓ иккинчидан, қишлоқ ва сув хўжалигида узоқ муддатли пухта сиёсатнинг шакллантирилмаганлиги сабабли мазкур соҳаларни янада ривожлантиришнинг аниқ йўналишлари белгиланмаган;

✓ учинчидан, юзага келаётган муаммолар бўйича тезкор қарорлар қабул қилишда ваколатли органларнинг самарали мувофиқлаштирувчи роли ва ташаббускорлиги мавжуд эмас;

✓ тўртинчидан, масъул идоралар томонидан ҳаққоний ахборотни йиғиш, таҳлил қилиш ва алмашиш механизмининг тўғри йўлга қўйилмаганлиги сабабли ўзларига юклатилган вазифалар самарасиз амалга оширилмоқда;

✓ бешинчидан, қишлоқ хўжалиги, озиқ-овқат хавфсизлиги ҳамда сув истеъмоли соҳаларида мустақил назорат мавжуд эмас, бунинг натижасида тармоқларни модернизатсия қилиш ва техник жиҳозлаш ишларига этарлича эътибор қаратилмаяпти, инноватсион технологиялар ва ишланмаларни жорий қилиш даражаси пастлигича қолмоқда.

Қишлоқ хўжалиги, озиқ-овқат хавфсизлиги ва сув истеъмоли соҳаларида ҳақиқий ҳолатни ва ривожланиш истиқболларини чуқур таҳлил қилиш асосида уларни стратегик режалаштириш сиёсати бўйича таъсирчан ишларни йўлга қўйиш, мазкур йўналишлар бўйича бошқарув тизимини тубдан такомиллаштириш мақсадида, шунингдек, 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясида ҳамда Ўзбекистон Республикасида Маъмурий ислохотлар концепсиясида вазифалар белгиланган.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 12 февралдаги “Қишлоқ ва сув хўжалиги давлат бошқаруви тизимини тубдан такомиллаштириш бўйича ташкилий чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПФ-5330-сон Фармонида мувофиқ Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги

вазирлиги негизда Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ва Сув хўжалиги вазирлиги ташкил этилганлиги маълумот учун қабул қилинди.

Шуни алоҳида таъкидлаш зарурки, фермер хўжалиги соҳасида қалтисликларнинг юзага келиш сабабларини, кўрилган зарарлар миқдорини аниқлаш, айниқса, суғурта ҳодисаларини қайд этиб бориш, яъни суғурта статистикасини яратиш борасида муаммолар йиғилиб қолган. Бу муаммоларни ҳал этиш фермер хўжалигида қалтисликларни бошқариш услубиётини такомиллаштиришда ва энг муҳими эҳтимол тутилган зарарлар миқдорини камайтиришда катта аҳамият касб этади.

Тадқиқот методологияси, натижа ва муҳокама. Ўзбекистон Республикаси иқтисодиёти ривожланишини қишлоқ хўжалиги ва фермер хўжалиги тармоғисиз тасаввур этиб бўлмайди. Зеро, мамлакат ялпи ички маҳсулотининг салмоқли қисми мана шу тармоқда яратилади ва аҳолининг катта қисми қишлоқ жойларда истиқомат қилади. Фермер хўжалигини суғурталашнинг ушбу соҳасидаги энг муҳим хусусияларни ажратиб кўрсатамиз. Қуйида фермер хўжалиги қалтисликларини суғурта қилишнинг асосий турлари келтирилган (1-расм).



1-расм. Фермер хўжаликлари қалтисликларини суғурта қилишнинг асосий турлари⁴⁸

Маҳсулот ишлаб чиқаришни суғурта қилиш. Ўсимлик этиштириш учун мақбулдир. Гарчи ёпик тупроқда ўсимлик тармоғи учун бундай муаммо мавжуд бўлсада, чорвачиликда ишлаб чиқариш маҳсулотини ўлчаш билан боғлиқ қийинчиликлар туфайли (масалан, сут этиштиришда ёки гўшт этиштиришда) ва объектив «ҳосил йиғиш вақти» йўқ бўлгани боис суғуртанинг бундай тури қўлланмайди.

Маҳсулотни ишлаб чиқариш одатда дўл каби хавфлардан суғурта қилинади, улар статистик маълумотлардан келиб чиққан ҳолда келтирилиши

⁴⁸Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

мумкин бўлган зарарлар тақсимланишини ҳисоблаб чиқиш имконини беради. Суғурта якка тартибдаги ишлаб чиқариш маълумотларига ёки минтақавий маълумотларга асосланиши мумкин.

1-жадвал

Россия Федератсиясининг 2017 йилда қишлоқ хўжалиги қалтисликлари суғуртаси бўйича йиғилган ва тўланган суғурта мукофотлари ўзгариш динамикаси⁴⁹

Йил	Суғурта мукофотлари тушуми		Суғурта қопламалари		Тўлов коэфф. %
	тушум (минг руб)	Олдинги йилга нисбатан ўзгариши %	Қоплама (минг.руб)	Олдинги йилга нисбатан ўзгариши %	
2018	16 700 622	120.32	5 423 939	94.10	32.48
2019	13 880 020	104.23	5 763 848	74.69	41.53
2020	13 316 107	82.07	7 716 917	93.94	57.95
2021	16 225 901	169.62	8 214 481	106.50	50.63
2022	9 565 829	0.00	7 713 229	0.00	80.63

Шунингдек Россия Федератсиясида қишлоқ хўжалиги қалтисликлари суғуртаси 2006 йил 29 декабрдаги “Қишлоқ хўжалигини ривожлантириш тўғрисида”ги ФҚ 264-сон Федерал қонунга мувофиқ амалга оширилади. Ушбу Федерал қонунга мувофиқ қишлоқ хўжалиги суғуртаси курғоқчилик, музлаб қолиш, дўл уриши, чанг тўфонлари, зилзила, кўчки, сув тошқини каби хавфли табиий ҳодисалар натижасида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг, шу жумладан қишлоқ хўжалиги экинларининг (масалан, дон, мой, полиз, картофел, сабзавот) ҳосили, кўп йиллик экинлар ҳосили (умзумзорлар, мевалар) йўқотилиши ёки қисман йўқотилиши хавф-хатарлари давлат кўмагида амалга оширилади.

Қонунда белгиланишича, суғурта шартномаси бўйича тўланган суғурта мукофотларининг 50 фоизи миқдорида бюджет маблағлари ҳисобидан қишлоқ хўжаликлари маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларга субсидиялар тақдим этилади. Ҳаражатлар қисмини қоплаш учун субсидиялар бериш тартиби ва шартлари ва компенсатсия ҳажми РФ Ҳукумати томонидан белгиланади (Қонуннинг 12-моддаси).

Қозоғистон Республикасида 2004 йилда “Ўсимликшуносликда мажбурий суғурталаш тўғрисида”ги қонун қабул қилинган. Ушбу қонунга асосан дон экинлари (буғдой, арпа, маккажўҳори, гуруч ва бошқалар), ёғ

⁴⁹Россия Федератсиясининг ФСФР 2017-2021 йилдаги ҳисоботлари асосида муаллиф томонидан тайёрланган.

олинадиган экинлар (кунга боқар), пахта ва шакар лавлаги фермер хўжалик экинлари мажбурий суғурталанади.

2- жадвал

Қозоғистон Республикасида қишлоқ хўжалиги экинларини мажбурий суғурталаш бўйича кўрсаткичлар динамикаси (млн.тенге)⁵⁰

Фермер хўжалиги экинларини мажбурий суғурталаш	2018	2019	2020	2021	2022
Суғурта мукофоти, млн.тенге	519,0	460,6	411,8	479,3	482,4
Суғурта тўловлари, млн.тенге	841,7	221,7	942,3	308,6	1065,7

Қозоғистон Республикасида қишлоқ хўжалиги экинларни мажбурий суғурталашда давлат суғурта ташкилотлари суғурта тўловларининг 50 фоизини республика бюджетидан молиялаштиради. Бу ўз навбатида давлат томонидан молиявий қўллаб қувватлашнинг бир кўринишидир.

Ҳозирги кунда Ўзбекистон шароитида “Ўзагросуғурта” акциядорлик жамияти қишлоқ хўжалигини суғурталашда етакчилик қилиб келмоқда. Ушбу компания томонидан фермер хўжалик корхоналари чорва молларини суғурталаш ҳам ўзига хос бўлиб уни қуйида келтирилган 3-жадвал малумотларидан кўришимиз мумкин.

3-жадвал

Худудлар бўйича қишлоқ хўжалигидаги чорва молларини суғурталашда қўлланилган энг кичик суғурта тариф фоизлари⁵¹

Худудлар	Йирик шохли	Қўй ва эчки	Чўчка	От, туя ва эшак	Уй паррандаси	Қуён ва мўйнали	Асалари оиласи
Қорақалпоғистон Республикаси	4	6	10	4	6	10	8
Андижон вилояти	4	6	10	4	6	10	8
Бухоро вилояти	4	6	10	4	6	10	8
Жиззах вилояти	4	6	10	4	6	10	8
Қашқадарё вилояти	4	6	10	4	6	10	8
Навоий вилояти	4	6	10	4	6	10	8
Наманган вилояти	4	6	10	4	6	10	8
Самарқанд вилояти	4	6	10	4	6	10	8

⁵⁰Қозоғистон Республикасининг www.nationalbank.kz маълумотлари асосида ҳисоблаб чиқарилди.

⁵¹ “O'zagrosug'urta”AJ hisoboti malumotlari asosida tayyorlandi.

Сирдарё вилояти	4	6	10	4	6	10	8
Сурхондарё вилояти	4	6	10	4	6	10	8
Тошкент вилояти	4	6	10	4	6	10	8
Фарғона вилояти	4	6	10	4	6	10	8
Хоразм вилояти	4	6	10	4	6	10	8

3-жадвалда фермер хўжалик корхоналари чорва молларини суғурталаш бўйича қўлланилган энг кичик суғурта тариф фоизлари тўғрисида маълумотлар келтирилган. Ушбу маълумотларга асосан шуни айтиш мумкинки, фермер ва деҳқон хўжаликларининг чорва молларини суғурта қилиш тартиби бошқа суғурта турлари каби фермер ёки деҳқон хўжалигининг суғурта ташкилотига берадиган ёзма аризаси асосида амалга оширилади. Аризада улар, албатта, суғурта қилинаётган ҳайвоннинг тури, унинг ёши ва инвентар рақами, баланс қиймати ҳақида маълумот тақдим этиши шарт. Унга кўра, Қорақалпоғистон Республикаси, Андижон вилояти, Бухоро вилояти, Жиззах вилояти, Қашқадарё вилояти, Навоий вилояти, Наманган вилояти, Наманган вилояти, Самарқанд вилояти, Тошкент вилояти, Фарғона вилояти ҳамда Хоразм вилоятлари фермер хўжалик корхоналари чорва молларини суғурталаш бўйича суғурта тарифи Йирик шохли қорамолларни 4 фоизни, қўй ва эчкиларники 6 фоизни, чўчқаларники 10 фоизни, от, туя ва эшакларники 4 фоиз, уй паррандасиники 6 фоиз, қуён ва мўйнали ҳайвонларники 10 фоиз ҳамда, асалари оиласиники 8 фоизни ташкил этади. Шуниси диққатга сазоворки, чорва моллари ёнғин, бўрон, довул, сел, сув тошқини, яшин уриши, зилзила, қалин қор ёғиши ёки қаттиқ совуқ тушиши, электр токи уриши, захарли ўтлар ёки моддалардан захарланиш, илон чақиши, транспорт воситаларининг уриб кетиши, жарликларга йиқилиши ва турли касалликлар натижасида нобуд бўлиши ҳодисаларидан суғурта қилинадилар.

Хулоса қилиб айтганда, бозор иқтисодиёти шароитида аграр секторда хўжалик юрителининг турли мулкчиликка асосланган янги кўринишдаги шакллари вужудга келиши яъни бугунги кунда хўжалик юрителининг истиқболли шакли деб тан олинган фермер ва деҳқон хўжаликларининг ташкил этилиши соҳада ўтказилаётган иқтисодий ислохотларнинг ўз самарасини бераётганлиги ва ишлаб чиқаришга кенг жорий этилаётганлиги ижобий натижаларга сабаб бўлмоқда. Лекин, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг иқлим шароитлари билан кескин боғлиқлиги боис, турли табиий офатлар натижасида минглаб фермер хўжаликлари молиявий фаолиятини зарар билан яқунламоқдалар. Ушбу зарарларни қопланишининг ёки камайтиришининг энг мақбул йўлларида бири қишлоқ хўжалиги

таваккалчиликларидан суғурта қилиш механизмини такомиллаштириш мақсадида қуйидаги хулосаларга келинди:

- қишлоқ хўжалигида рискларнинг ва зарарлиликнинг юқорилиги;
- юқори даражада тарқоқлик ва потенциал суғурта қилдирувчилар сонининг кўплиги;
- минтақаларнинг ўзига хослиги ва локаллик;
- рискларни баҳолаш даражасини ўта мураккаблиги;
- маънавий хатарнинг ўсиши;

Юқоридаги қайд этилган хулосаларга асосланиб қуйидаги таклифлар берилди:

- қишлоқ хўжалик маҳсулотлари етиштирувчиларда суғурта маданиятини шакллантириш;
- қишлоқ хўжалик корхоналарига кўрсатилаётган суғурта хизматлари турларини кўпайтириш ва сифатини яхшилаш;
- қишлоқ хўжалик корхоналарини суғурта ҳимояси билан таъминлашда молиявий (давлат ва хусусий секторлар миқёсида) манбаларни шакллантириш;
- қишлоқ хўжалиги суғуртаси буйича суғурта захираларини узлуксиз ва мумкин қадар юқори даражада кўпайтириб боришни таъминлаш.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 2 августда қабул қилинган “Ўзбекистон Республикасининг суғурта бозорини ислоҳ қилиш ва унинг жадал ривожланишини таъминлаш чора-тадбирлари тўғриси”даги ПҚ-4412-сон Қарори.

3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 23 октябрда қабул қилинган “Суғурта бозорини рақамлаштириш ва ҳаёт суғурта соҳасини ривожлантириш бўйича кўшимча чора-тадбирлари тўғриси”даги ПҚ-5265-сон Қарори.

4. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 22 январдаги “2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида”ги ПФ-60-сонли Фармони.

5. Годин А.М., Фрумина С.В. Страхование: учебник. – М.: изд-во «Дашков и К», 2009. – 480 стр.

6. Жўраев А. Қишлоқ хўжалиги ислохотларни кенгайтириш ва чуқурлаштириш масалаларига устуворлик. “Ўзбекистон иқтисодий ахборотномаси”, 2003 йил №11-12, 14-бет.

7. Юлдашев Р.Т. Страховой бизнес. - М.: АНКИЛ, 2000. – С.77-78.

8. Россия Федерациясининг ФСФР 2017-2021 йилдаги ҳисоботлари асосида муаллиф томонидан тайёрланган.

9. Қозоғистон Республикасининг www.nationalbank.kz маълумотлари асосида ҳисоблаб чиқарилди.

10. “Ўзагросуғурта”АЖни ҳисобот маълумотлари асосида тайёрланди.

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ МАҲСУЛОТЛАРИНИ ЭКПОРТ ҚИЛИШ ТИЗИМИНИ ҲОЗИРГИ ҲОЛАТИ ВА УНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

PhD докторант., Ғ.Б. Эргашев,
Тошкент давлат иқтисодиёт университети
E-mail: giyosergashev60@gmail.com

Аннотация: Республикамиз иқтисодиётини ривожланишида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини экспорт қилиш жуда муҳим ўрин тутди. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини экспорт қилиш тизимини такомиллаштириш эса ўз навбатида унинг илмий асосларга таяниб иш юритади. Бугунги кунга келиб бу борада соҳани ривожлантиришда жуда кўплаб чора тадбирлар олиб борилмоқда.

Калит сўзлар: назарий билим, илмий асос, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари, экспорт, иқтисодий самарадорлик, экспорт салоҳияти, қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти.

Кириш. Ўзбекистон иқтисодий сиёсатининг энг асосий йўналишларидан бири экспорт, шу жумладан қишлоқхўжалиги маҳсулотлари экспорт салоҳиятини ошириш ҳисобланади. Ташқи иқтисодий фаолиятни янада либераллаштириш, экспортга маҳсулот етказиб беришни кўпайтиришни рағбатлантириш, маҳаллий экспорт қилувчи ташкилотларнинг рақобатдошлигини ва молиявий барқарорлигини ошириш, ортиқча ва эскирган рухсат бериш тартиботларини бекор қилиш орқали ишбилармонлик муҳитини такомиллаштириш, мамлакатимиз экспорт салоҳиятини кенгайтириш, экспорт қилувчи ташкилотларни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш, рақобатбардош экспорт маҳсулотлари ишлаб чиқаришнинг кўпайтиришни рағбатлантириш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 29 ноябрда “Маҳаллий ишлаб чиқарувчиларнинг экспорт салоҳиятини янада рағбатлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-5587-сон фармони қабул қилинди.

Кейинги йилларда табиий ресурсларнинг камайиши аҳоли сонинг кўпайиши озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабни кескин орттириб юбормоқда. Бунинг натижасида аҳолининг ялпи талабини қондириш масаласи долзарб аҳамият касб этмоқда. Бунда, БМТнинг озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги ташкилоти (ФАО) ЖООА маълумотларига кўра, сўнгги 25 йил давомида қишлоқ хўжалигига ажратилган ер майдонлари бор-йўғи 2%га ошиб 1,5 млрд.гектарни ташкил этган, мева-сабзавотлар ва картофелга ажратилган ерлар майдони 45% ошган⁵². Шунини алоҳида таъкидлаб ўтиш керакки, ҳозирги даврда, аҳолининг озиқ-овқатга бўлган талабини таъминланлашда мева-сабзавотларнинг ўрни тобора ошиб бормоқда. Мазкур ҳолат Ўзбекистонда ҳам

⁵² <http://faostat3.fao.org>

етарли даражада муҳим ўринга эга. Хусусан, экспертларнинг ҳисоб-китобларига кўра, 2025 йилга келиб Ўзбекистон ўртачадан юқори даромадларга эга бўлган мамлакатлар қаторига киради ва озиқ-овқат, айнан, мева-сабзавотга бўлган эҳтиёжи янада ортиб кетишикўзда тугилмоқда.

Ҳўл ва қайта ишланган мева-сабзавот маҳсулотлари анъанавий истеъмол бозорларининг қайта тикланиши ва кенгайиши Ўзбекистоннинг экспорт салоҳиятини ошишида асосий омиллардан ҳисобланади. Ўзбекистон Республикаси давлат статистика қўмитасининг маълумотларига кўра, Республикада ташқи савдо айланмаси 2022 йил январ-декабр ойларида 27,0 млрд. АҚШ долларини, шу жумладан экспорт 14,0 млрд. АҚШ долларини ва импорт 13,0 млрд. АҚШ долларини ташкил қилди. Ташқи савдо айланмаси салдоси 945,5 млн. АҚШ долларини ташкил этди.

Охирги йилларда Республиканинг экспорт таркибида қарийб барча товарлар ва хизматлар гуруҳлари бўйича ўсиш кўзатилмоқда. 2022 йил январ-декабр ойларида ташқи савдо айланмаси салдоси 945,5 млн. АҚШ долларни ташкил қилди, шундан МДҲ давлатлари билан 809,5 млн. АҚШ долларни ва бошқа давлатлар билан 136,0 млн. АҚШ долларни ташкил этди.

Қуйидаги жадвалда 2022 йилда етиштирилган маҳсулотлар ва экспорт қилинган маҳсулотлар кўрсаткичлари умумий ҳажми 20620,9 минг тоннани ташкил этганлигини кўриш мумкин.

Ўзбекистонда 2022 йилда маҳсулотларни етиштириш ва экспорт қилиш кўрсаткичлари

Маҳсулот тури	Маҳсулот етишти-ришнинг умумий ҳажми (минг т.)	Шу ж., маҳсус районларда (минг тн.)	Маҳсулот етишти-ришда маҳсус районларнинг улуши (%)	Экспорт (минг тн.)	Шу ж., маҳсус районлар экспорт (минг тн.)	Экспортда маҳсус районларнинг улуши (%)
Сабзавотлар	12842,9	6783,6	52,80	368,8	268,8	72,8
Шу ж. дуккаклилар				195,5	150,6	77,03
Мевалар	3429,3	1815,0	53,00	369,3	288,6	78,15
Шу ж. қуритилган маҳсулотлар				178,0	141,9	79,72
Узум	1926,4	1142,8	54,00	154,9	126,6	81,73
Полиз маҳсулот-лари	2422,4	793,9	54,00	10,9	6,1	55,96
Жами:	20620,9	10535,3	51,1	1277,	982,6	76,92

Манба: “Ўзбек озиқ овқат холдинг” ХК сининг ҳисобот маълумотлари асосида тўзилган.

Экспортчи корхоналар, фермер хўжаликлари, кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик субъектлари маҳсулотларининг жаҳон бозорларидаги рақобатбардошлигини таъминлашда қуйидаги чора-тадбирларнинг амалга оширилиши муҳим аҳамият касб этади:

- экспорт қилувчи корхоналарга маҳсулот тайёрлаш ва сотиш харажатларини камайтиришда кўмаклашиш;

- уларни ташқи бозор конъюнктурасидаги ўзгаришлар, истиқболли бозорлар, рақобатчилар тўғрисида олиб борилган тадқиқотлар натижалари билан таништириш;

- транспорт-коммуникация тизимларини ривожлантириш ва янги транспорт йўлакларини очиш орқали транспорт харажатларини камайтириш;

- Ўзбекистон Республикаси ташқи иқтисодий фаолият қатнашчилари манфаатларини ҳам ички, ҳам ташқи бозорларда ҳимоя қилиш;

- экспорт салоҳиятини ривожлантиришга қаратилган давлат дастурларини ишлаб чиқиш ва уларнинг амалга оширилишини таъминлаш;

- халқаро транспорт коммуникацияларини ривожлантириш орқали экспорт товарларнинг транспортда ташиш харажатларини камайтириш.

Аграр соҳани таркибий ислоҳ қилиш асосида қишлоқ хўжалигининг экспорт салоҳиятини ривожлантиришнинг аҳамияти ва назарий асосларини ўрганиш қуйидаги хулоса ва таклифларни шакллантиришга имкон яратади.

1. Озиқ - овқат ва қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари савдоси билан бугунги кунда жаҳоннинг барча мамлакатлари иштирок этмоқда. Сўнгги йилларда дунёда ишлаб чиқарилаётган маҳсулотлар ва хом ашёнинг тўртдан бир қисми халқаро савдога чиқарилаётганлиги ҳам бундан далолат беради.

2. Жаҳон бозорларини таҳлил қилиш асосида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини экспорт қилиниши мумкин бўлган, яъни талаб юқори бўлган маҳсулотлар турларини ва миқдорини аниқлаш;

- жаҳон озиқ-овқат бозорлари конъюктураси таҳлил этилиб, бунда жаҳон озиқ-овқат бозорларида мавжуд потенциал рақобатчиларнинг устунлик ва заифлик томонларини чуқур ўрганиш;

- озиқ-овқат санати корхоналарига маҳсулотларни ишлаб чиқариш ва қайта ишловчи замонавий технологияларни жорий этиш буйича кургазма савдоларини мунтазам равишда ўтказиб бориш.

3. Ўзбекистон халқаро интеграция жараёнларида фаол иштирок этиши учун қуйидаги муаммоларни ҳал қилишимиз даркор:

- экспорт структурасида тайёр маҳсулот ҳажмини ошириш керак. Бунинг учун эса миллий иқтисодий тимизга сармоя жойламоқчи бўлган маҳаллий ва хорижий тадбиркорларга турли имтиёз ва преференциялар бериш зарур;

- экспортни молиялаш, кредитлаш ва суғурталаш сингари экспортёрларга ёрдам берувчи давлат рағбат тизимини ташкил қилиш керак;

- божхона тизимидан камситувчи (дискриминацион) тўсиқларни олиб ташлаш орқали самарали савдо режимини ташкил этиш керак.

4. Аграр соҳада экспортга йўналтирилган ишлаб чиқаришни ривожлантириш:

- маҳсулот ишлаб чиқаришнинг кескин ўсишига олиб келади;

- мамлакат валюта тушуми барқарорлигини таъминлайди;

- маҳсулотларга бўлган ички нархларни муайян даражада сақлаб туриш орқали деҳқон ва фермер хўжаликларини молиявий жиҳатдан қўллаб - қувватлайди.

Ўзбекистон аграр соҳасида олиб борилаётган иқтисодий ислохотлар қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини барқарор ривожлантириш асосида республикамиз аҳолисининг турмуш фаровонлигини оширишга қаратилган. Ушбу мақсадга эришишда агросаноат мужмуида етакчи соҳа ҳисобланган қишлоқ хўжалиги фаолиятини самарали ташкил этиш муҳим аҳамият касб этади.

Бозор иқтисодиёти юқори сифатли ва жаҳон андозаларига жавоб бера оладиган товар ва хизматлар ишлаб чиқаришни талаб этади. Шунинг учун ҳозирги глобаллашув жараёнида жаҳон талабларига мос товарлар ва хизматлар ишлаб чиқариш ва уларни эркин ҳаракатини кенгайтириш, ташқи савдо фаолиятини тартибга солиш муҳим масала ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикасида ташқи савдо борасидаги давлат сиёсати қатор мақсадларни кўзлайди. Экспортнинг барқарор ўсишига кўмаклашиш ва унинг номенклатурасини кенгайтириш, хорижга рақобатбардош товарлар ва хизматлар етказиб бериш самарадорлигини ошириш, шунингдек, миллий иқтисодийнинг хавфсизлигини таъминлаш асосий мақсадлардан ҳисобланади.

Ўзбекистонда экспорт фаолиятини янада ривожлантириш янги бозорларни эгаллаш учун катта салоҳият мавжуд. Таҳлиллар шуни кўрсатмоқдаки, Ўзбекистон учун МДХ мамлакатлари масофанинг яқинлиги, транспорт инфратузилмасининг қулайлиги, ўхшаш техник талаблар ва истеъмолчиларнинг афзалликлари туфайли истиқболли бозорлар ҳисобланади.

Ўзбекистонда кейинги йилларда экспортнинг таркиби кўпайиб, хомашёга нисбатан тайёр маҳсулот экспортининг улуши ортиб борапти. Мева-

сабзаёт маҳсулотлари экспорти Ўзбекистон учун келгусида жаҳон бозорларини эгаллаш учун катта истиқболларга эга.

Ўзбекистоннинг экспорт салоҳиятининг ошишига ҳўл ва қайта ишланган мева-сабзаёт маҳсулотлари анъанавий истеъмол бозорларининг қайта тикланиши ва кенгайиши яна бир омил бўлиб ҳисобланади. Бироқ ишлаб чиқариш ва экспорт ҳажмини таққослаганда, сотиш бозорлари салоҳиятидан тўлиқ фойдаланилмаётганлиги аниқ бўлади.

Аграр соҳа ташқи иқтисодий фаолиятида экспорт салоҳиятини жадал ривожлантиришнинг устувор йўналишлари соҳа экспортининг таркибини такомиллаштириш орқали рақобатбардошликни ошириш бир қатор вазифаларни белгилаб беради:

- Хомашё экспортини қисқартириб, қўшилган қиймат ҳиссаси юқори бўлган тайёр маҳсулотлар экспортини кўпайтириш;

- Ташқи савдога хизмат қилувчи инфратузилмани янада ривожлантириш;

- Иқтисодиётнинг тармоқ таркибини такомиллаштириш;

- Маҳсулот таннархини пасайтириш орқали уларнинг рақобатбардошлигини таъминлаш;

- Иқтисодиётни техник-технологик қайта қуроллантириш асосида тайёрланаётган маҳсулотлар сифатини яхшилаш;

- Янги маҳсулотларни жаҳон бозорига олиб чиқиш.

Ушбу санаб ўтилган, экспортнинг ривожланишига таъсир кўрсатаётган омилларни тартибга солишда ва бартараф этишда, шубҳасиз, давлатнинг асосий роли иқтисодиётни эркинлаштиришни жадаллаштириш ҳамда экспортни тартибга солувчи, рағбатлантирувчи ягона давлат тизимини ва экспортга кўмаклашиш чора-тадбирлари механизмининг барпо этишда намоён бўлиши керак.

Қишлоқ хўжалиги тармоқлари экспорт салоҳиятини оширишнинг муҳим омилларидан бири агрокластерларни ривожлантириш ҳисобланади.

Агрокластерлар ўз фаолиятида учта хусусиятга асосланишлари мумкин:

- қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш бўйича худудий ихтисослашув ва маҳаллийлаштириш;

- тармоқнинг хўжалик юритувчи субъектлари ўртасидаги ўзаро алоқалар;

- турли тармоқлар ўртасида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларидан тайёр маҳсулот ишлаб чиқарувчи технологик ўзаро алоқаларнинг шаклланганлиги каби хусусиятлар.

Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари экспорти ҳажмини оширишнинг муҳим йўналишларидан бири бу етиштирилаётган маҳсулотларнинг ички ва ташқи бозорларда рақобатбардошлигини таъминлаш борасидаги чора-тадбирлар самарадорлигини ошириш ҳисобланади.

Қайта ишланган мева-сабзавот маҳсулотларининг рақобатбардошлик даражасининг пастлиги сабабларига қуйидагиларни киритиш мумкин:

- маҳсулот ишлаб чиқариш харажатларининг юқорилиги;
- сифат даражасининг пастлиги;
- қадоқлаш, ўраш ва ёрлик талабларига кам эътибор қаратилаётганлиги;
- маҳсулотларни сақланиш муддатларининг қисқалиги;
- «экспорт харажатлари»нинг ортиб борётганлиги ва бошқалар.

Бугунги кунда қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари экспорти таркибида қайта ишланган мева- сабзавот маҳсулотлари экспорти улушини ошириш учун, соҳада қуйидаги вазифаларни ҳал этиш лозим:

➤ республикамизда фаолият кўрсатаётган мева-сабзавот қайта ишловчи корхоналар рақобат- бардошлигини оширишга йўналтирилган чора-тадбирлар дастурини ишлаб чиқиб, амалга ошириш, шунингдек, ушбу соҳада технологик модернизация ва технологик жараёнларни автоматлаштириш ва компьютерлаштириш;

➤ мамлакатимизда ишлаб чиқарилаётган қайта ишланган мева-сабзавот маҳсулотларининг экспорт нархларининг бошқа давлатлар айнан шундай маҳсулотлари нархига нисбатан пастлигини таъминлаган ҳолда, рақобатбардошлигини таъминлаш;

➤ қайта ишлаш корхоналарида фойдаланилаётган дастгоҳ ва жиҳозларни модернизациялаш, талабга жавоб бермайдиган технология ва ишлаб чиқариш жараёнларини ресурстежовчи тамойиллар асосида қайта шакллантириш ва бошқалар.

Республикамиз аграр соҳа экспорт салоҳиятини оширишнинг асосий йўналишлари:

➤ республикамиз ҳудудлари ресурс салоҳияти, табиий иқлим шароити ва нисбий афзалликларидан оқилона фойдаланишни таъминловчи хорижий сармоялар иштирокидаги корхоналар ташкил этишга устуворлик бериш;

➤ мева-сабзавот ва узум етиштирувчи хўжаликларни кооперативларга бирлаштириш, шу асосда соҳа экспорт салоҳиятини ошириш, мева ва узум маҳсулотларини қайта ишлаш ва қуритиш жараёнини самарали ташкил этган ҳолда, соҳани технологик жиҳатдан қайта жиҳозлаш ва модернизациялашга шароит яратиш;

➤ мева-сабзавот ва узум маҳсулотларини истеъмолчиларга етказиб беришгача бўлган жараён учун идиш ва махсус мослаштирилган контейнерлар

етказиб бериш тизми ва унинг инфратузил- масини такомиллаштириш, молиявий қўллаб-қувватлаш, бунинг учун эса, республикамизнинг мева-сабзавот ва узум етиштиришга ихтисослашган худудларда ушбу маҳсулотларни ўраш ва жойлашда фойдаланиладиган идиш ва ўраш материаллари ишлаб чиқаришни ҳамда уларни узоқ ва қисқа муддатларда сақлаш имконини берадиган омборхоналар ташкил этиш;

➤ тариф ва нотариф воситалари ёрдамида маҳаллий қишлоқ хўжалик ишлаб чиқарувчиларини ҳимоя қилишни давом эттириш.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ваҳобов А. Ўзбекистоннинг ЖСТга аъзо бўлиши: озиқ-овқат саноати ҳамда қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қайта ишлаш соҳасида тўсқинликлар ва имкониятлар. // Ўзбекистон иқтисодиёти. –2016. -№1. 104-116;

2. Ш. Мирзиёев. “Танқидий таҳлил, қатъий тартиб-интизом ва шахсий жавобгарлик-хар бир раҳбар фаолиятини кундалик қондаси бўлиши керак” Т.: Ўзбекистон,2017.

3. Экспорт фаолияти бўйича қўлланма. Экономическое обозрение. Тошкент 2014.

4. Назарова Г.Г., Хайдаров Н.Х. Халқаро иқтисодий муносабатлар. – Т.: ТДИУ, 2005.-273 б.

5. Барсукова С. В. Международный маркетинг: проблемы и перспективы развития // [Вестник Финансового университета](#), 1999, №3

6. Шибаев М. А., Забудьков В. А. Глобализация мировой экономики как предпосылка развития международного маркетинга // [Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований](#). 2015, № 5-1.

7. Шейман С. В. Нужны ли бизнесу маркетинговые исследования// [Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены](#). № 4 (84). 2007

8. www.gov.uz

9. www.press-service.uz

10. www.fao.org

QISHLOQ XO‘JALIGI KOOPERATIVLARINI RIVOJLANTIRISH BO‘YICHA GRUZIYA TAJRIBASI

**bo‘lim boshlig‘i., N.N. Askarov,
kichik ilmiy xodimi., L.Sh. Joniqulov,
kichik ilmiy xodimi., ass. D.G‘. Yangiboyev,**
Oziq-ovqat va qishloq xo‘jaligi sohasida strategik
rivojlanish va tadqiqotlar xalqaro markazi
Toshkent davlar agrar universiteti, TDAU

Annotatsiya: Maqolada Gruziyada kooperativlarni tashkil qilish va uni rivojlantirish bo‘yicha fikr mulohazalar bayon qilingan ham uni mamlakatimida qo‘llash boyicha takliflar keltirilgan.

Аннотация: В статье представлены суждения об организации и развитии кооперативов в Грузии, а также предложения по ее применению в нашей стране.

Аннотация: The article presents judgments about the organization and development of cooperatives in Georgia, as well as proposals for its application in our country.

Kalit so‘zlar: qishloq xo‘jaligi, global iqlim o‘zgarishi, kooperativ, saqlash, qayta ishlash, qiymat zanjiri, fermer xo‘jaligi, monitoring, agentlik, eksport, tadqiqot.

Bugungi kunda global iqlim o‘zgarishi, qishloq xo‘jaligi ekinlarining kasallik va zararkunandalar bilan zararlanish holatlarining ko‘payishi hamda pandemiyaning yuzaga kelishi qishloq xo‘jaligi mahsulotlari yetishtirish samaradorligiga salbiy ta‘sir ko‘rsatayotganligi, shuningdek yetishtirilgan mahsulotlarni saqlash, qayta ishlash va sotilishida qo‘shilgan qiymat zanjirini yaratilishida hamda yil davomida aholini me‘yorida sifatli oziq-ovqat mahsulotlari bilan muammolar yuzaga kelmoqda. Ushbu muammolarni bartaraf etishda “Qishloq xo‘jaligi kooperativlarini” tashkil etish va bu bo‘yicha xorijiy davlatlar tajribasini o‘rganish va uni mamlakatimiz qishloq xo‘jaligiga tadbiq etish dolzarb masalalardan hisoblanadi.

Kooperativ - umumiy iqtisodiy, ijtimoiy va madaniy ehtiyojlari va istaklarini birgalikda egalik qilish yo‘li bilan qondirish uchun ixtiyoriy ravishda birlashgan shaxslarning birlashishidir[1]. Birlashish orqali mahsulot yetishtirish va sotish jarayonlarida yuzalga keladigan muammolarni birgalikda yengish, a‘zolar tomonidan yetishtirilgan mahsulotlarni katta hajmda eksport qilish va xarajatlar miqdorini kamaytirish evaziga foyda miqdorini oshirish imkoniyatini yaratadi.

Jahon tajribasiga ko‘ra, erkin birlashish natijasida hamkorlik qiluvchi kooperativ a‘zolari uchun eng muhim imtiyozlar uskunalar, urug‘lar va texnikalar, mahsulotni sotish bo‘yicha narxlar haqida ma‘lumot yetkazib beruvchi xizmatlarning mavjudligi kooperativlarning rivojlanishiga sabab bo‘lmoqda. Shu bilan birgalikda, kooperativda a‘zolarining bitta mahsulot yetishtirishga ixtisoslashuvi mahsulot yetishtirish, saqlash, qayta ishlash va sotish jarayonlarida qulayliklarni keltirib chiqarishiga a‘lohida e‘tibor qaratishgan. Bozor iqtisodiyotiga ega mamlakatlarda olib borilgan tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, ko‘p hollarda yakka tartibdagi fermer xo‘jaliklari tomonidan mahsulot ishlab chiqarish va sotish jarayonlarini amalga oshirilishi, kooperativlarni tashkil qilgan holda amalga oshirishi samarali ekanligini ko‘rsatdi.

Gruziya davlati qishloq xo‘jaligi kooperativlarini tashkil qilish hamda samarali faoliyatini amalga oshirish bo‘yicha yetakchi mamlakatlardan biri hisoblanadi. 1990-yillarda yerlardan noto‘g‘ri foydalanilishi oqibatida Gruziya qishloq xo‘jaligi yerlarining haddan tashqari digratatsiya uchrash holatlari yuzaga kelishiga sabab bo‘ldi. Jumladan, qishloq xo‘jaligi yerlarining 90% dan ortiq qismida 2 gektargacha aholiga bo‘lib berilishi vaziyatni yanada og‘irlashishiga sabab bo‘ldi. Bu esa, qishloq xo‘jaligi mahsulotlari yetishtirishning sifati va salmog‘iga salbiy ta‘sir ko‘rsatdi hamda fermer xo‘jaliklari tomonidan yetishtirilgan

mahsulotlarini sotishida muammolarni vujudga keltirishi natijasida ko‘zlangan daromadni olishiga salbiy ta‘sir ko‘rsatdi.

Yuqorida keltirilgan muammolarni bartaraf etish va kichik fermer xo‘jaliklariga yordam berish maqsadida mamlakatda qishloq xo‘jaligi kooperativlarini tashkil qilish bo‘yicha keng qamrovli ishlar boshlandi. Jumladan, 2013-yilda kooperativlar bilan bog‘liq davlat siyosati amalga oshirilishi natijasida qishloq xo‘jaligi kooperativlarini rivojlantirish agentligi tashkil etildi. Shu bilan birgalikda, 2013-yilda “Gruziya qishloq xo‘jaligi kooperativlari to‘g‘risida”gi Qonuni ishlab chiqilib, amaliyotga joriy etildi. Ushbu Qonun, Gruziyada kooperativlarning rivojlanishini qo‘llab-quvvatlash uchun muhim institutsional asos bo‘lib xizmat qildi.

“Gruziya qishloq xo‘jaligi kooperativlari to‘g‘risida”gi Qonuni qishloq xo‘jaligi kooperativlarini tashkil etish va faoliyatining tashkiliy normalarini amalga oshirish bo‘yicha dasturul amal bo‘lib xizmat qildi. “Gruziya qishloq xo‘jaligi kooperativlari to‘g‘risida”gi Qonuni quyidagi tashkiliy-iqtisodiy munosabatlarni tartibga soladi: qishloq xo‘jaligi kooperativlarini tashkil etishning asosiy tamoyillari, demokratik boshqaruv, qishloq xo‘jaligi kooperativlarining maqsadlari, qishloq xo‘jaligi kooperativlarining faoliyat sohalari, qishloq xo‘jaligi agentligining funksiyalari, qishloq xo‘jaligi kooperativining maqomini berish va tugatish, kooperativlarning faoliyatini monitoring qilish, kooperativga a‘zolik, a‘zolarining huquq va majburiyatlari, a‘zolar tomonidan badal qo‘yish qoidalari, aksiyalarning turlari, qishloq xo‘jaligi kooperativlarining daromadlarini taqsimlash kabi munosabatlarni tartibga solish kabilarni o‘z ichiga oladi. Shuningdek, ushbu qonunga qo‘shimcha ravishda kooperativlarning Ustavi hamda kooperativ va uning a‘zosi o‘rtasida tuzilgan bitim orqali munosabatlar tartibga solinib turiladi.

Yuqoridagi huquqiy me‘yoriy asoslarga ko‘ra, Gruziyada Kooperativga ixtiyoriy a‘zolik asosida kooperativga a‘zo bo‘lishi, biznesga sadoqat, yetakchilik, sog‘lom va samarali boshqaruv tamoyillariga asoslanadi. Zamonaviy kooperativ kichik fermerlarga o‘z biznesini demokratik tamoyillar asosida qurishga imkon berdi. Kooperativni boshqarish demokratik tamoyillarga muvofiq amalga oshirilgan holda 100 ga yoki 1 ga qishloq xo‘jaligi yerlari bo‘lishidan qat‘i nazar, barcha a‘zolar tengdir. Shu bilan birga, barcha holatlarda har bir a‘zo bitta ovozga ega [2].

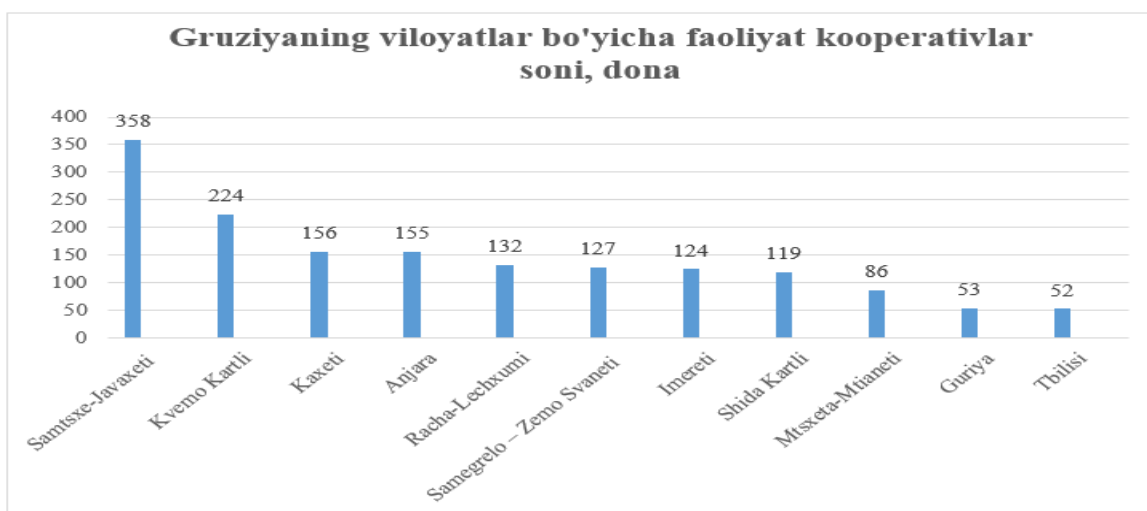
Kooperativ boshqaruv umumiy yig‘ilishda saylangan boshqaruv va nazorat organlari tomonidan ta‘minlanadi. Boshqaruv organlariga kuzatuv kengashi, vakillar yig‘ilishi va boshqaruv kengashi kiradi, nazorat organi esa taftish komissiyasi hisoblanadi. Kooperativ a‘zolari ishlab chiqarish faoliyatining barcha darajalarida boshqaruv organlari faoliyatini nazorat qiladi. Boshqaruvning demokratik shakli kooperativga uning o‘ziga xosligi, fazilatlarini va qadriyatlarini himoya qilish va uni saqlashga imkon beradi. Ushbu xususiyatlar kooperativlarning

boshqa tashkiliy-huquqiy shakldagi korxonalaridan sezilarli darajada farqli jihatlari hisoblanadi. Iqtisodiy ishtirok qishloq xo'jaligi faoliyati doirasida a'zo tomonidan ishlab chiqarilgan va etkazib beriladigan qishloq xo'jaligi tovarlari yoki yetkazib beriladigan xizmatlarning ulushi bilan belgilanadi. "Iqtisodiy ishtirok etish" a'zoning kooperativ faoliyatida bevosita ishtirok etish funksiyasini ko'rsatadi. Kooperativ a'zolari o'z hissalariga mutanosib dividendlar olish huquqiga ega bo'lgan tadbirkorlar to'g'risidagi qonundan farqli o'laroq, qishloq xo'jaligi kooperativlari to'g'risidagi qonunga muvofiq, a'zo o'zining iqtisodiy ishtirokiga mutanosib ulush olish huquqiga ega.

Qishloq xo'jaligi kooperativlari monitoringini Gruziya qishloq xo'jaligi vazirligiga huzuridagi qishloq xo'jaligi kooperativlarini rivojlantirish agentligi (ACDA) olib boradi. Qishloq xo'jaligi kooperativlarini rivojlantirish agentligining asosiy maqsadi fermerlarga kooperativlarning yuqori foyda olishini ta'minlash hamda va uzoq muddat samarali faoliyat yuritishini ta'minlash bo'yicha mexanizmlarni taklif etishdan iboratdir. Kooperativlarning rivojlanishini ta'minlash orqali yangi ish o'rinlari yaratish, ilg'or texnologiyalarni joriy etish, ishlab chiqarishni ixtisoslashtirish, qishloq xo'jaligi va mamlakat eksport salohiyatini oshirish hisoblanadi. Shuningdek, yuqori daromad olish, ishlab chiqarish hajmini oshirish, mahsulot sifatini yaxshilash, xodimlarini yil davomida ish bilan bandligini ta'minlash, xomashyo-materiallar bilan o'z vaqtida va sifatli ta'minlash, infratuzilma hamda bozor mavjudligini yaxshilashdir.

Agentlik kooperativ faoliyatining Gruziya Qishloq xo'jaligi kooperativlari to'g'risidagi qonun talablariga muvofiqligini monitoring qilib boradi. Gruziya Qishloq xo'jaligi kooperativlari to'g'risidagi qonunga muvofiq, monitoring qilish rejalashtirilgan monitoring va rejadan tashqari monitoring turlarga bo'linadi. Rejalashtirilgan monitoring qishloq xo'jaligi kooperativiga bir oy oldin monitoring qilish bo'yicha ogohlantirish beriladi va shu asosda amalga oshiriladi. Agar Qishloq xo'jaligi kooperativi to'g'risidagi qonun talablari buzilgan holat bo'yicha xabar kelsa, agentligi raisi rejadan tashqari monitoring o'tkazish bo'yicha vakolatli shaxslarni ko'rsatma beradi. Agar monitoring jarayonida qonun talablariga rioya qilinmaslik holatlari aniqlansa, kooperativ maqom bekor qilinadi[3].

2013-yilda joriy etilgan Qishloq xo'jaligi kooperativi to'g'risidagi Qonun hamda Gruziya qishloq xo'jaligi vazirligiga huzuridagi qishloq xo'jaligi kooperativlarini rivojlantirish agentligining samarali faoliyat yuritishi natijasida 2017-yil 1-yanvar holatiga mamlakatda kooperativlar soni 1586 taga yetgan (1-rasm).



1-rasm. Gruziyada faoliyat yuritayotgan kooperativlar soni, 2017-yil 1-yanvar holatiga [4].

Gruziyaning viloyatlari bo'yicha kooperativlar soniga e'tibor qaratadigan bo'lsak, eng ko'p kooperativlar soni Samtsxe-Javaxeti (358 ta) viloyatida mavjud bo'lib, 358 tani tashkil etgan bo'lsa, Kvemo Kartli viloyatida – 224 ta, Kakheti – 156 ta, Adjara viloyatida – 155 ta, Racha-Lechxumi viloyatida – 132 ta, Samegrelo – Zemo Svaneti viloyatida – 127 ta, Imereti viloyatida – 124 ta, Shida Kartli viloyatida – 119 ta, Mtsxeta-Mtianeti viloyatida – 86 ta, Guria viloyatida – 53 ta va Tbilisi viloyatida – 52 ta kooperativlar faoliyat yuritgan.

Kooperativlarni tashkil qilishda Gruziya tajribasini inobatga olgan holda mamlakatimizda kooperativlar faoliyatini rivojlantirish maqsadida quyidagilarni amalga oshirish lozim;

- qishloq xo'jaligi kooperativi to'g'risidagi qonunni bozor iqtisodiyoti talablariga moslashtirgan holda qayta tahrirlash;
- ishlab chiqaruvchilar o'rtasida kooperativlarning mazmun-mohiyatini tushuntirish hamda uning institutsional asoslari to'g'risida ko'nikmalarini shakllantirish;
- kooperativlarni erkin faoliyat yuritishini ta'minlash;
- kooperativlar uchun imtiyozlar berish;
- kooperativlarni integratsilashgan holda (hududlar, tumanlar, viloyatlar va Respublika miqyosida) tashkil etish;
- zaruriy axborot va marketing yangiliklari bilan doimiy tarzda ta'minlab borish va boshqalar.

Yuqoridagilarni inobatga olgan holda Qishloq xo'jaligi kooperativlarni tashkil etish orqali qishloq xo'jaligi mahsulotlari ishlab chiqaruvchilarining qiymat zanjirlari yaratilishiga erishiladi, ularning moliyaviy barqarorligi yaxshilanadi, mahsulotlarning sotish kanallari va eksport qilish imkoniyatlari oshishiga sabab bo'ladi.

ADABIYOTLAR:

1. Statement on the Cooperative Identity. International Cooperative Alliance.
2. <https://www.researchgate.net/>
3. Giuli Keshelashvili Ivane Javakhishvili Chain management in agribusiness International Journal of Business and Management Vol. VI, No. 2 / 2018
4. Agricultural Cooperatives Development Agency, <http://acda.gov.ge/index.php/geo/static/118>.

ҚОРАМОЛЛАР КАТТА ҚОРИН ҚИСМИГА ФИСТУЛА ҚЎЙИШ ТЕХНИКАСИ

таянч докторант., **А.Ш.Маматқулов**,
СамДВМЧБУТФ,
доц., **Б.Ф.Ўлмасов**,
талаба., **А.Р.Абдеева**,
талаба., **А.А.Халимова**,

Тошкент давлат аграр университети, ТДАУ

Аннотация: Ушбу мақолада Европа давлатлари ва бошқа ривожланган давлатларда бугунги кунда қорамоллар ҳазим азолари физиологиясини ўрганиш мақсадида қавш қайтарувчи ҳайвонлар катта қорин қисмига фистула қўйиш амалиётини мақсади ва олдига қўйган вазифаларини ўрганган ҳолда ҳайвонлар ҳазим азоларида кечадиган патолого-физиологик жараёнларни даволаш ва олдини олиш мақсадида қавш қайтарувчи ҳайвонларнинг катта қорин қисмига фистула қўйиш техникаси айтиб ўтилган.

Калит сўзлар: фистула, чоклар, фиксатсия, наркоз, оғриқсизлантириш, травматик ретикулит, травматик перикардит, руменотомия, паралуобал.

Мавзунинг долзарблиги. Сўнги пайтларда қишлоқ хўжалиги ҳайвонлари ҳисобланган қорамоллар ҳазм органларида учрайдиган касалликлар орасида кўп учраётган касалликлардан травматик ретикулит ва ретикулоперитонит, ёмон ҳазм бўладиган озуқа билан катта қориннинг ҳаддан ташқари тўлиб қолиши, ошқозон олди атонияси, захарли ўсимликли озуқани қабул қилгандан сўнг захарланиш оқибати кабилар мисол келтиришимиз мумкин. Бу касалликларни терапевтик йўл билан даволаш бирмунча оғир ва аксарият ҳолларда самарасиз ҳисобланади. Кейинги йилларда бундай касалликларни келиб чиқиш омиллари ортиб бораётганлиги ва даволашда жарроҳлик усулидан фойдаланиб юқори махсулдор қорамоллар соғлигини тиклаш мақсадида руменотомия операция усули кенг қўлланиб келинмоқда.

Ушбу касалликлар асосан катта қоринда кечадиган касалликлар бўлганлиги сабабли, операция ўтказилган ҳайвонларда соғайгандан кейин ҳам қайтарилиш ҳолатлари ҳам кузатилмоқда. Касаллик қайталаган ҳайвонларда қайта-қайта операция ўтказиш мажбуриятини юзага келтирмоқда. Шунинг учун ривожланган мамлакатлар бу соҳада олиб бораётган илмий

изланишларини юртимизга тадбиқ этиш ва юқори махсулдор ҳайвонларни соғлиғини тез ва сифатли даволаш ишларини ташкил қилиш мақсадида қорамоллар катта қорин қисмига фистула қўйиш техникасини тажриба гуруҳидаги қорамолда синаш мақсадида ўз тадқиқотларимизни бошладик.

Қорамоллар катта қорин қисмига фистула қўйишни амалга оширишда асосан ҳайвонни операцияга тайёрлаш, операция техникасини тўғри бажариш, операциядан кейинги жараёнлар муҳим аҳамият касб этади.

Фиксация. Станок ёки девор олдида ҳайвон бурнига бурун қисқичини ишга солиб орқа чап оёғини тахта ёки бошқа нарса билан тўсиб қўйилади.

Оғриқсизлантириш. Маҳаллий инфилтрация усулида жароҳат кесими ўтказиладиган жой 2% ли новокаин билан қамал қилинади. Ўтказувчанлик (паравертебрал ёки паролюмбал) йўл орқали оғриқсизлантиришда 0,5% ли новокаин 20-40 мл миқдорда юборилади. Перитонит бўлишининг олдини олиш мақсадида В.В.Мосин усули бўйича ички ва чегара симпатик нерв таналарини плевра усти блокадаси, буни маҳаллий оғриқсизлантириш олиб борилаётган вақтда ўтказилади.

Операция техникаси. Операция бошладан олдин жарроҳ оч биқин марказидан тўрқорин ости чегарасигача қўлининг узунасига тўғри келишига ишонч ҳосил қилиши керак. Буни аниқлаш учун жарроҳ олдин ҳайвон танси устига ўнг қўлини қўйиб чўзганда унинг елка бўғими оч биқин марказ текислигида, бармоқларнинг учи курак орқа четига тегиши керак.

Операция ишини бошлаш- кўпинча чап оч биқиндан парокостал кесиш усули тарқалган. Охирги қовурға орқасидан уч бармоқ нари, унга параллел ва бел умуртқаларнинг қовурға қўндаланг ўсимтаси учидан бир кафт пастга тушиб операция майдончаси тайёрланади, тери фистула андоза (шаблон) ёрдамида айлана кесимида кесилади (1-расм). Терининг кесилган чизиги йўлланишига қараб қорин девоир мускул қаватлари ҳам кесилади. Катта қорин девори силжишини олдини олиш мақсадида 12-, 3-, 6-, ва 9-соат айланаси бўйлаб чок қўйилади (2-расм).



1-расм. Терини андоза асосида кесиш



2-расм. Катта қоринни стабиллашда 12-, 3-, 6-, ва 9-соат айланаси бўйлаб чоклаш.

Стабилланган катта қорин довори ҳам айлана шаклида кесилади. Капилиарларда қон кетиш юзага келганда қон оқишини тўхтатувчи усул ва воситалардан фойдаланилади. Кесим ўтказилган катта қорин қисми қисқичлар ёрдамида фиксация қилинади ва катта қорин ичидаги озуқалар чиқариб ташланади. Лигатура билан фиксация қилинган катта қорин деворида ҳам кесим ўтказилади ва кесилган тўқмалар бирлаштирилиб узлуксиз чок қўйилади. Чоклаш узлуксиз чоклаш усулида амалга оширилади, чоклаш материаллари сифатида полимер 4 см, ПГА 3,5 ҳамда ипак иплардан фойдаланилади. Чокланган тўқималар ташқи томондан антицептик ишлов берилади. (3-расм).



3-расм. Тўқималарни узлуксиз чоклаш.

4-расм. Катта қорин юза қисмига фистула жойлаш.

Катта қорин девори, фация ва тери тўқималари бирлаштириб чоклангандан сўнг жароҳат атрофига антицептик ишлов борилади. Жарроҳлик йўли билан ҳосил қилинган катта қорин тешигига фистула жойлаштирилади (4-расм).

Операция ўтказиш чамаси ҳаммаси бўлиб 40-50 минут вақт сарфланади, ҳайвон бунга яхши чидайди. Шунга кўра операция ўтказиш учун, сигирнинг бўғозлик ҳолати ҳам сабаб бўла олмайди. Операция ўтказишнинг бошқача усуллари асосан операция доирасини турлича яккалантиришига боғлиқ, шундагина у ажралиб туради.

Операциядан кейин парвариш ўтказиш. Операция ўтказилган ҳайвонга махсус боқишни талаб қилмайди. Операциядан кейин унга оз миқдорда сув ва ҳашак берилади. Биринчи кунликда енгил ҳашак билан боқилади, ундан сўнг аста-секинлик билан одатдаги рационга ўтади. Терига қўйилган чокни 10-кунда олиб ташлайди. Операциядан кейин фистула ўрнатилган тўқималар атрофи кунига 2 маҳал антицептик воситалар билан ишлов бериб турилади.

Хулоса. Қорамоллар ҳаёт фаолияти ва маҳсулдорлик кўрсаткичларини яхшилашда юқори маҳсулдорликка эришишда қорамоллар катта қорин тизими анатомияси ва физиологиясини чуқур билиш ҳайвонларга ташҳис қўйиш жараёнида муҳим аҳамият касб этади.

Қорамоллар ҳазм органларида учрайдиган касалликларга ташҳис қўйишда тукширув усуллари кенг қўллаш ва замонавий текширув воситаларидан фойдаланиш касалликни эрта аниқлашга ва даволаш усуллари тўғри қўллашга замин яратади. Қорамоллар катта қорин қисмига фистула қўйишда ўз навбатида ҳазм органларининг анатомотопографияси ва физиологиясини чуқур билиш, жарроҳлик амалиётини бажаришда аниқлик ва жарроҳликни юқори даражада бажарилишини таъминлайди.

Ҳайвонларни озуклантириш жараёнида йўл қўйилаётган камчилик ва ҳатолар ҳайвонлар организмида моддалар алмашинуви жараёнига кенг таъсир кўрсатиши оқибатида микро ва макро элементларни етишмаслигига ва бунинг асносида ҳайвонларда айниқса қорамолларда (лизиха) нинг юзага келишига олиб келади. Қорамоллар катта қорин қисмига фистула қўйишда жарроҳлик техникасини тўғри танлаш ва жарроҳлик амалиёти бажарилгандан сўнг ҳайвон организмнинг тез фурусларда ўз физиологик ҳолатига қайтишига ва ҳайвонлар ҳазм органлари фаолиятини доимий назорат қилиш имкониятларини очиқ беради.

АДАБИЁТЛАР:

1. Д.Х. Нарзиев “Ҳайвонлар анатомияси”, Тошкент, “Меҳнат” 1988й;
2. Р.Ҳ.Ҳайитов, А.Д.Душанов “Ҳайвонлар Физиологияси” тошкент,1975й
3. Д.Э.Эшимов, Ф.Р.Рўзиқулов “Ҳайвонлар Физиологияси ва Патопизиологияси” тошкент,2011 й
4. Х.К. Рустамов, Я.О.Оқбутаев, Б.Д.Нарзиев “Оператив хирургия”, Самарқанд, 1997й;
5. Б.Д.Нарзиев, Ж.Б.Юлчиев “Оператив хирургия ва топографик анатомия асослари” самарқанд, 2017й
6. Т.А.Абдурахмонов, Р.Б.Давлатов “Ветеринария ишини ташкиллаштириш ва унинг иқтисоди”, Самарқанд, 2002й
7. Б.Бакиров, Н.Б.Рўзиқулов “Ички юқумсиз касалликлар фанидан маърузалар тўплами” самарқанд ,2011й
8. Б.Ф.Ўлмасов, А.Б.Собиров , А.Ш.Маматқулов “Қорамоллар катта қорин қисмига фистула қўйиш техникаси” Ветеринария медицинаси №1 сони Тошкент-2019
9. “Rumen Cannulation: Procedure and Use of a Cannulated Bovine” Shelie L. Laflin, DVMa, *, David P. Gnad, DVM, MSch a Kansas State University, College of Veterinary Medicine, Veterinary Medicine Teaching Hospital, www.mkg-nn.ru Rumen fistula surgery 1800 Denison Avenue, Manhattan, KS 66506, USA b Elkhorn Valley Veterinary Clinic, 450 East Deere Street, West Point, NE 68788, USA 2008 Elsevier Inc

YUQORI MAHSULDOR SIGIRLARDA KLINIK VA SUBKLINIK ENDOMETRITLARNING DIAGNOSTIKASI VA KEChISH XUSUSIYatLARI

magistr., A.Sh. Turaqulov SamDVMChBUTF,

**dotsent., B.F. O‘lmasov,
talaba., A.A. Xalimova,
talaba., A.R. Abdeyeva,**

Toshkent davlat agrar universiteti, TDAU

Annotatsiya: Ushbu maqolada mahsuldor sigirlarda endometrit kasalligining tasnifi, tarqalishi, UTT diagnostikasi, iqtisodiy zarari va sabablari to‘g‘risida ma’lumotlar bayon etilgan.

Kalit so‘zlar: Endometrit, o‘tkir endometrit, surunkali endometrit, Yashirin surunkali endometrit, surinkali kataral endometrit, surinkali yiringli-kataral endometrit, surinkali yiringli endometrit, parametrit UTT diagnostikasi.

Kirish. Chorvachilik jadal rivojlanayotgan qoramolchilik fermer xo‘jaliklari sharoitida parvarishlanayotgan yuqori mahsuldor sigirlar orasida akusherginekologik kasalliklar, jumladan subklinik (yashirin) endometrit keng tarqalgan bo‘lib, mahsuldorlikning keskin kamayishi, veterinariya xarajatlarining ortishi, kasallangan sigirlarning uzoq muddat bepust qolishi hisobiga xo‘jaliklar katta iqtisodiy zarar ko‘rmoqda. Shuning uchun kasallikni dastlabki bosqichlaridayoq aniqlash uchun diagnostik testlarni ishlab chiqish, ultratovush diagnostikasini qo‘llash, sabablari, kechish xususiyatlari, davolash va oldini olish usullarini ishlab chiqish veterinariya amaliyotida dolzarb muammolardan biri hisoblanadi. Materiallar va metodlar. Fermer xo‘jaliklari sharoitida sigirlarning bachadon kasalliklari orasida quyidagi turlari keng tarqalgan bo‘lib, katta iqtisodiy zararga sabab bo‘lmoqda:

O‘tkir endometrit (Endometritis). Bachadon shilliq pardasining yallig‘lanishi bo‘lib, hamma turdagi hayvonlarda uchraydi va hayoti davomida yuzaga keladigan bepustlikning asosiy sabablaridan biri hisoblanadi. Yallig‘lanish mahsulotlarning ta‘sirida jinsiy hujayralar nobud bo‘ladi yoki zigota fagotsitozga uchraydi. O‘tkir endometrit giperemiya va bachadon shilliq pardasining shishi bilan kechadi. Giperemiyaning zo‘rayishi bilan tomirlarning ekstravazatsiyasi, ya‘ni qon zardobi va hatto, shaklli elementlarining tomirlar devori orqali bachadon hujayralari orasidagi bo‘shliqqa sizib chiqishi kuzatiladi.

Surunkali endometrit. Bu kasallik, odatda, o‘tkir endometrit oqibatida kelib chiqadi va endoteliyning kuchli o‘zgarishi hamda bachadon bezlarining kuchli sekresiyasi bilan kechadi. Ekssudatning xarakteriga ko‘ra, kataral, yiringli-kataral va yiringli surunkali endometritlar farqlanadi. Surunkali endometritlarda, ba‘zan bachadon bo‘ynining juda shishib ketishi tufayli ekssudat bachadon bo‘shlig‘ida to‘planib qoladi. Ekssudat suvga o‘xshagan suyuq bo‘lsa (kataral ekssudat) bachadon istisqosi (Hydrometria) deb ataladi. Bachadonda ko‘p miqdorda yiringli ekssudat to‘planganda piometra (Piometria) vujudga keladi. Yashirin o‘tadigan surunkali endometrit surunkali kataral endometritning bir turidir.

Yashirin endometrit. Kasal sigirlarda kuyikishlar orasidagi davrda klinik belgilar sezilmaydi va to'g'ri ichak orqali hamda qin orqali tekshirishda ham normadan tashqari o'zgarishlarni topib bo'lmaydi. Hayvon kuyikkan paytida esa bachadondan odatdagidan ko'ra ko'proq loyqalangan, ba'zan yiringli ekssudat aralashgan suyuqlik chiqadi.

Surunkali kataral endrometrit paytida bachadon shilliq pardasi chuqur o'zgarishlarga uchraydi. Shilliq parda yumshoqlashib, qalinlashadi, unda biriktiruvchi to'qima o'sadi, shilliq parda yuzasida esa eroziyalar paydo bo'ladi. Ba'zi joylarda bachadon bezlaridan tovuq tuxumidek keladigan kistalar vujudga keladi.

Adabiyotlar ma'lumotlarining tahliliga ko'ra, Respublikamizning qoramolchilik fermer xo'jaliklarida sigirlar orasida ginekologik kasalliklar oqibatidagi bepushtliklarni keng tarqalganligiga qaramasdan, bu kasallikning sabablari, barvaqt diagnostika qilish, davolash va guruh usulida profilaktika qilish chora-tadbirlari to'liq ishlab chiqilmagan.

Adabiyot ma'lumotlariga ko'ra, sigirlarning o'tkir endometritlari bilan kasallanishida ikkilamchi omillar faol matsionning yetishmasligi, hisoblanadi chunki sigirlar uzoq muddat bir joyda saqlanganda faqatgina 36,4% sigirlarda tuqqandan keyingi davrning me'yorida kechishi kuzatilgan bulsa, sigirlarning 40,0 foizida bachadonning turli darajada yalig'lanishlari qayd etilgan. Shundan 50,0%, sigirlarda o'tkir endometrit, 28,5% sigirda tuxumdonlar funksiyasining buzilishlari kuzatilgan [1].

Ma'lumotlariga ko'ra, Rossiyaning Ulyanovskiy oblasti fermer xo'jaliklarida sigirlarning akusher-ginekologik kasalliklari keng tarqalgan bo'lib, tug'ruqdan keyingi endometrit 40,1%, tuxumdonlarning kasalliklari 27,5%, yo'ldoshning ushlanib qolishi 19,3%, tug'ruq va to'g'ruqdan keyingi patologiyalar esa 13,1% ni tashkil etadi.

Sigirlarning o'tkir endometritlari yilning fasllari bo'yicha o'rganilganda qish-erta bahor fasllarida 67,3%, yoz faslida esa 21,9% sigirlarda qayd etilgan. Oqibatda sigirlarning otalanishi o'rtacha 47 kunga kechikkan, otalanish indeksining 1,2 martaga ko'payishi kuzatilgan [2].

O'tkir endometritlar bilan kasallangan sigirlarning 91%-ida tana haroratini 0,5-1 °C gacha ko'tarilishi, yurak urishini sog'lom sigirlarga nisbatan 1 daqiqada 10-15 martagacha tezlashishi xarakterli bo'lgan. Shuningdek, o'tkir endometrit bilan kasallangan sigirlar qin shilliq pardasini oq shilimshiq suyuqlik qoplashi kuzatilgan [3].

Internet ma'lumotiga ko'ra biyalarda yo'ldoshni ushlanib qolishi umumiy holatning yomonlashishi bilan o'tadi. Kasallikning birinchi kunidayoq umumiy holsizlanish, tana haroratining ko'tarilishi, puls va nafas chastotasining tezlashishi,

ishtahaning yo‘qolishi kuzatiladi. Hayvon qattiq kuchanadi, bezovtalanadi, bachadondan to‘q-qizil rangda qo‘lansa hidli ekssudat ajraladi. Qattiq kuchanish oqibatida bachadonni chiqishi qayd etilishi mumkin. Tezlik bilan davolash tashkil etilmaganda hayvonning umumiy holati qisqa vaqt ichida juda og‘irlashadi, septisemiya va 2-3 kun ichida o‘lim kuzatilishi mumkin.

Surunkali yiringli-kataral endometritda diagnoz to‘g‘ri ichak orqali tekshirishda bachadon shoxlaridan biri yoki ikkalasining kattalashib qolgani topiladi, shu bilan birga ular paypaslaganda likillab turadi. Bachadonda sil bo‘lsa (sigirlarda), uning devorlarida tugunchalar qo‘lga seziladi. Tuxumdonlarda ko‘pincha so‘rilmay qolgan sariq tana, ba‘zan ikkala tuxumdonda ham bo‘ladi [4].

Sigirlarda bachan yallig‘lanishlari diagnostikasi kasalliklarni erta aniqlash, to‘g‘ri tashhis ko‘yish muhim ahamiyat kasb etadi. Bachadon yallig‘lanishlari erta aniqlanganda yallig‘lanish darajasidan kelib chiqqan xolda davolash ishlari tashkil etiladi. Sigirlar bachadon yaliglanishi kechishiga ko‘ra O‘tkir, surunkali, yashirin, surunkali kataral endometritlarda differentsiatsiya qilinishini hisobga olgan xolda. bachadon yallig‘lanishlarini erta aniqlashda UTT tashhisini qo‘llash yaxshi natija beradi. UTT tashhisini qo‘llashda nazorat va tajriba guruhlaridagi sigirlar to‘g‘ri ichagiga ultra tovush qurilmasi datchiklarini kiritish orqali amalga oshiriladi. Ultra tovush tasvirlarida namoyon bo‘lgan to‘qimalar, shilliq qavatlar, bachadon, bachadon shoxlarining patologoanatomik belgilari hamda bachadon bo‘shliqlari kuzatiladi (1-2 rasm).



1-rasm. Yashirin endometritning UTT tasviri



2-rasm. Surunkali kataral endometrit UTT tasviri

Natijalar va ularning tahlili. Sigirlarda endometritlarning sabablarini o‘rganish maqsadida Toshkent viloyati O‘rta chirchiq tumani Guliston MFY da joylashgan “Bo‘ston chorvador” chorva fermer xo‘jaligi, Toshkent viloyati Yangiyol tumani Qo‘shyog‘och MFY da joylashgan “Yuksalish” chorva fermer xo‘jaliklarida boqilayotgan sigirlarni saqlash sharoitlari va oziqlantirishi tahlil qilindi. Mahsuldor sigirlarda bachadon kasalliklarining uchrash darajasi o‘rganilib tahlil qilindi. Sigirlarning endometritlari yilning fasllari bo‘yicha o‘rganilganda sigirlarni endometrit bilan kasallanishi 25% tashkil etib, kasallik asosan qish va erta bahor fasllariga to‘g‘ri keldi. Yoz faslida esa yashirin endometritlar 3% sigirlarda qayd

etildi. Sigirlarning qish va erta bahorda o'tkir endometrit bilan kasallanishi 45% sigirlarda homila yo'ldoshini ushlanib qolishi, 15% da bachadonning subinvalyusiyasi, 10% hollarda tug'ishdan keyin jinsiy a'zolarga infeksiya tushishi oqibatida qayd etilishi xarakterli bo'ldi. Sigirlarning qishki ratsioni tarkibida to'yimli va biologik faol moddalar, vitaminlar, makro- va mikroelementlarning oziqlantirish me'yorlariga nisbatan kam bo'lishi bilan xarakterlanib, ratsiondagi qand miqdorining oziqlantirish me'yorlariga nisbatan 364,4 grammga kamligi aniqlandi. Qand-oqsil nisbati me'yordagi 0,8-1,2 o'rniga 0,52 ni tashkil etdi. Ratsiondagi kletchatka me'yordagi 2850 g o'rniga 2726 grammni, karotin 168,8 mg.ni, u bilan ta'minlanish - 43,8 foizni tashkil etdi. Xo'jalikda sigirlar ratsionining makroelementli tarkibi oziqlantirish me'yorlariga nisbatan kalsiyning 5,49 grammga va fosforning 6,3 grammga yetishmasligi bilan xarakterlandi. Fosforning kalsiyga nisbati 0,63 ga teng ekanligi aniqlandi. Sog'in sigirlarning oziqlantirilishini tahlil qilish bilan shunday xulosaga keldikki, ratsionlar tipi, tarkibi va to'yimliliigi bo'yicha sigirlar organizmining to'yimli moddalar, biologik faol moddalar, makro- va mikroelementlarga nisbatan ehtiyojlarini to'liq qondirmaydi. Ratsionlarning oqsilli va energetik jihatdan nomutanosibliigi, qand-oqsil va fosfor-kalsiy nisbatlarining pastligi, oziqalar tarkibidagi makro- va mikroelementlar miqdorining oziqlantirish me'yorlariga nisbatan kamligi sigirlarda yo'ldoshni ushlanib qolishi, bachadon subinvalyusiyasi, organizm rezistentligining pasayishi oqibatida jinsiy a'zolarga turli infeksiyani tushishi endometritlarning rivojlanishida asosiy etiologik omillar hisoblanadi.

Xulosalar. Sigirlarda bachadon yallig'lanishlari (metritlar) ning kelib chiqishida, organizmining to'yimli moddalar, makro- va mikroelementlarga nisbatan ehtiyojlarini to'liq qondirilmassligi va antisaniitariya sharoitlarida saqlash oqibatida organizm tabiiy rezistentligining pasayishi, tug'ishdan keyin jinsiy a'zolarga turli patogen mikrofloralarning tushishi asosiy etiologik omillar hisoblanadi.

Tug'ruqdan keyingi endometritlarni kelib chiqishini oldini olishda xo'jalikda sigirlarni veteriya sanitariya saqlash normalariga qat'iy amal qilish maqsadga muvofiq xisoblanadi. Sigirlarning tug'ruqdan keyingi davrda (metrit) larni keltirib chiqaradigan sabablardan biri bo'lgan platsentaning tutilib qolishi, platsenta tutilish sabablari, bo'g'oz sigirlar matsioni tashkel etilmaslik xolatlarini tartibga solishdan iborat.

Sigirlar bachadon yanllig'lanishlariga tashhis qo'yishda UTT tashhisini qo'llashning afzalliklari va samaradorligini, bachadon yallig'lanishlarida differensial tashhis qo'yishdagi ahamiyatini hisobga olish.

ADABIYOTLAR:

1. Koba I.S. Rasprostranenie poslerodovogo endometrita u korov. / Novie farmakologicheskie sredstva dlya jivotnovodstva i veterinarii: mat. yubileynoy konferensii tom-I -Krasnodar, 2001. - s.-123.

2. Markelov. O.V. Lechebno-profilakticheskaya effektivnost ginekologicheskix suppozitoriyev "Metrasul" pri poslerodovom endometrite korov. Avtoref. Dis. Kand veyet nauk. Ulyanovsk 2003.

3. Koba I.S. Profilaktika i terapiya endometritov u korov / I.S. Koba, A.N. Turchenko //Inform listok 2003

4. <http://bd.patent.su/2372000-2372999/pat/servlet/servlet5ae1.html>

IMPACT AND CHALLENGES OF SECTORAL BIOECONOMY POLICY ON DEVELOPMENT SUSTAINABLE AGRICULTURE

master's., R.Biktimirova, TSAU

The research explores the impact and challenges of sectoral bioeconomy policy on development on sustainable development of agriculture. The global community has recognized the importance of sustainable agriculture and the need to a transition to a bioeconomy. Sectoral bioeconomy policy is a critical tool that can help in achieving a sustainable and resistant agriculture sector. The policy focuses on transforming the agriculture sector by maximizing its potential, minimizing waste, and creating a circular economy for agriculture products.

However, the implementation of sectoral Bioeconomy policy in agriculture is not without its challenges. Uzbekistan has adopted strategies and roadmaps for the transition to a green economy to achieve sustainable development, to solve the problems facing the bioeconomy, the priorities of which are:

- ❖ Ensuring food security of the population.
- ❖ Creating a favorable agribusiness climate and value chains.
- ❖ Reducing the role of the state in the management of the sphere and increasing investment attractiveness.
- ❖ Ensuring the rational use of natural resources and environmental protection.
- ❖ Development of modern public administration systems.
- ❖ Gradual diversification of public spending in support of the sector.
- ❖ Development of science, education, information and consulting services in agriculture.
- ❖ Rural development and creation of a transparent system of industry statistics.

Addressing these challenges will be critical to the success of sectoral Bioeconomy policy in promoting sustainable agriculture development.

The relevance of this research is that without a proper set of measures aimed at supporting research activities, strong political leadership, integrated planning and management, creation innovative biotechnological and environmental solutions

related to the use of biological resources, it is impossible to achieve sustainable development. Regarding the actual state of bioeconomy policy, the key driving forces and barriers to its implementations, it has the potential resources to promote sustainable development.

Main adopted policies can be listed as follow:

➤ On November 11, 2018, Uzbekistan ratified the Paris Agreement, committing itself to reducing greenhouse gases by 2030.

➤ July 8-9, 2019, Tashkent hosted a Regional Ministerial Conference of European and CIS countries on the "green" economy. The main aim of the conference was to improve the regulatory framework and policy for the "green" economy, encouraging innovative "green" investments through partnerships between the public and private sectors in order to consistently implement the tasks defined by the Action Strategy for the five priority areas of development of Uzbekistan in 2017-2021, as well as to ensure the fulfillment of the obligations of the Paris Agreement (Paris, December 12, 2015) and the transition of the country to a "green" economy.

➤ On November 5, 2019, Presidential decree came into force to approve the strategy for the transition to a "green" economy for the period 2019-2030.

➤ On November 24 of the same year, another Presidential decree came into force to approve the agricultural development strategy for 2020-2030. The main objective of this Strategy is to radically improve the state policy aimed at deepening the ongoing reforms, increase competitiveness of the agri-food sector, ensure food security for the entire population with safe and high-quality food at stable prices. This, in turn, will also contribute to achieving the Sustainable Development Goals of the Republic of Uzbekistan (SDGs), including UN SDG-2 - "Eliminating hunger, ensuring food security, improving nutrition and promoting sustainable agriculture".

➤ On December 2, 2022, Presidential decree came into force on measures to improve the effectiveness of reforms aimed at the transition of country to a "green" economy until 2030. The main aims are:

a) improving coordination between Governments

b) bringing sectoral strategies in line with the goals of "green" development

c) harmonization of environmental regulation with economic activity:

-integration of environmental regulation necessary for the transition to a "green" economy

-development of a strategic environmental assessment system for key sectors of the economy, the impact of which may be harmful to the environment;

d) development of modeling and forecasting tools for the "green" economy

e) improving the collection and management of data on the "green" economy;

f) introduction of a modern monitoring, reporting and verification system

(MRV) in the field of climate change

g) facilitating the access of citizens and civil society institutions to information about the "green" economy

h) assessment of the state policy on "green" development

i) regular reporting to parliament and citizens on the implementation of the transition to a "green" economy

j) improving energy security by identifying, developing and implementing renewable energy technologies and finding opportunities to finance renewable energy investments in the field of solar, wind and hydropower;

l) improving and stimulating the exchange of views on issues of "green" development among all stakeholders of society.

To achieve sustainable development in Uzbekistan the following tasks will be considered:

❖ to analyze the current situation of the legislative and legal framework in Uzbekistan

❖ to explore strategies, laws and development of sustainable development in agricultural sector

❖ to review the strategies in such developed countries as USA, Japan and EU-identify problems and approaches to their solution

❖ to identify relevant solutions to problems by adapting to our climatic conditions.

In conclusion, the adoption of a bioeconomy should be the priority for any country transitioning to a more sustainable and environmentally friendly economic model. Furthermore, a bioeconomy presents numerous socio-economic benefits such as job creation, innovation, and increased economic growth. Therefore, policymakers should prioritize policies that prioritize the transition to bioeconomy as a viable alternative to unsustainable resource management practices.

REFERENCES:

1. http://publications.europa.eu/others/agents/index_en.htm.
2. Global Bioeconomy Policy Report (IV): A decade of bioeconomy policy development around the world.
3. <https://lex.uz/ru/>
4. <https://www.fao.org/faolex/results/details/en/c/LEX-FAOC197241/>.

SECTORAL BIOECONOMY POLICY: IMPACT AND CHALLENGES FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE

**PhD, associate professor., N.Dekhkanova,
PhD, associate professor., F.Galimova,**

The bioeconomy is an emerging concept that aims to transform traditional industries by using renewable biological resources to create new products and services. The sectoral bioeconomy policy is an approach that seeks to promote sustainable agriculture through the use of bio-based resources. This article explores the impact and challenges of sectoral bioeconomy policy on the development of sustainable agriculture.

Impact of Sectoral Bioeconomy Policy on Sustainable Agriculture:

- Resource Efficiency

One of the key benefits of the sectoral bioeconomy policy is that it promotes resource efficiency. By using renewable biological resources such as crops and waste products, the policy encourages farmers to use resources in a more sustainable and efficient way. This approach helps to reduce waste and increase productivity while also reducing the environmental impact of agricultural practices.

- Increased Innovation

The sectoral bioeconomy policy promotes innovation in agriculture by encouraging the development of new and innovative products and services. This approach supports research and development in areas such as biotechnology, bioenergy, and biomaterials. As a result, farmers are able to access new technologies and processes that can help to improve their productivity and profitability.

- Environmental Sustainability

The sectoral bioeconomy policy aims to promote environmental sustainability in agriculture. By using renewable biological resources and reducing waste, the policy helps to reduce the environmental impact of agricultural practices. This approach also promotes the use of sustainable farming practices such as crop rotation, conservation tillage, and integrated pest management.

- Economic Development

The sectoral bioeconomy policy has the potential to promote economic development in rural areas. By creating new markets for bio-based products and services, the policy can help to create new jobs and generate economic growth. This approach also supports the development of small and medium-sized enterprises in the agricultural sector.

Challenges of Sectoral Bioeconomy Policy on Sustainable Agriculture:

- Competing Interests

One of the key challenges of the sectoral bioeconomy policy is that it often competes with other land uses such as food production, biodiversity conservation, and urbanization. This competition can lead to conflicts between different

stakeholders and interests, which can make it difficult to implement the policy effectively.

- Technological Barriers

The sectoral bioeconomy policy requires the development of new technologies and processes to convert biological resources into value-added products and services. However, the development and commercialization of these technologies can be challenging and expensive, which can limit their adoption by farmers.

- Regulatory Issues

The sectoral bioeconomy policy requires a supportive regulatory environment to ensure the sustainable use of biological resources. However, regulations related to the use of genetically modified organisms, intellectual property rights, and product safety can be complex and difficult to navigate, which can create barriers to the adoption of bio-based products and services.

- Socio-Economic Factors

The adoption of the sectoral bioeconomy policy can be influenced by socio-economic factors such as the availability of capital, access to markets, and the level of education and awareness among farmers. These factors can limit the adoption of the policy in certain regions or among certain groups of farmers.

The sectoral bioeconomy policy has the potential to promote sustainable agriculture by encouraging the use of renewable biological resources and promoting resource efficiency, innovation, environmental sustainability, and economic development. However, the policy also faces challenges related to competing interests, technological barriers, regulatory issues, and socio-economic factors. Addressing these challenges will require a collaborative effort between governments, industry, farmers, and other stakeholders to create a supportive and enabling environment for the development of a sustainable bioeconomy.

BIBLIOGRAPHY:

1. European Commission. (2018). A sustainable bioeconomy for Europe: strengthening the connection between economy, society and the environment. Retrieved from https://ec.europa.eu/research/bioeconomy/pdf/ec_rtd_bioeconomy_conference_2018_report.pdf.
2. Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2017). The future of food and agriculture – trends and challenges. Retrieved from <http://www.fao.org/3/a-i6583e.pdf>.
3. OECD. (2018). OECD environmental outlook to 2050: the consequences of inaction. Retrieved from <https://www.oecd.org/environment/oecd-environmental-outlook-to-2050-9789264076886-en.htm>.
4. Schmid, O., Schuetze, G., & Spangenberg, J.H. (2018). Sustainable bioeconomy policies in Europe: an overview. *Sustainability*, 10(8), 2793. doi: 10.3390/su10082793.

TRANSFORMING FOOD PRODUCTION: THE CONTRIBUTION OF BIOECONOMY TO SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT

PhD, associate professor., F.Galimova,
PhD, associate professor., N.Dekhkanova,
Tashkent State Agrarian University

Abstract: This article explores the contribution of bioeconomy to the development of country economy, with a focus on the example of food production. Bioeconomy has the potential to transform food production by providing new opportunities for innovation and sustainability. It encompasses a range of technologies, processes, and products that can help to improve the efficiency and sustainability of food production. The contribution of the bioeconomy to country economy includes economic growth, environmental sustainability, and food security. However, the bioeconomy also faces challenges related to technological barriers, regulatory issues, and consumer acceptance. Addressing these challenges will require collaboration between governments, industry, and other stakeholders to create a supportive and enabling environment for the development of a sustainable bioeconomy in food production.

Keywords: bioeconomy, food production, biotechnology, bioenergy, biomaterials, sustainable farming practices, economic growth, environmental sustainability, food security, technological barriers, regulatory issues, consumer acceptance.

The bioeconomy is an emerging concept that aims to transform traditional industries by using renewable biological resources to create new products and services. One of the key sectors where bioeconomy can make a significant contribution is food production. This article explores the contribution of bioeconomy to the development of country economy, with a focus on the example of food production.

The concept of bioeconomy has gained significant attention in recent years due to its potential to transform traditional industries and contribute to sustainable development. In the context of food production, bioeconomy offers new opportunities for innovation, sustainability, and economic growth. This literature review aims to explore the current state of research on the contribution of bioeconomy to the development of country economy, with a focus on the example of food production.

Several studies have highlighted the potential of bioeconomy to contribute to economic growth through the creation of new markets for bio-based products and services. For example, a study by Kok et al. (2017) found that bioeconomy could create up to 1.6 million new jobs and increase GDP by up to 2% in the European Union. Similarly, a study by OECD (2018) found that bioeconomy could contribute up to 4.4% of GDP in Brazil, India, and South Africa by 2030.

In addition to economic benefits, bioeconomy can also help to promote environmental sustainability by reducing the environmental impact of food

production. Several studies have shown that sustainable farming practices, such as conservation tillage, crop rotation, and integrated pest management, can help to reduce soil erosion, conserve water, and promote biodiversity (Berg et al., 2018; Mueller et al., 2012). Moreover, the use of bio-based materials in food packaging can help to reduce the environmental impact of packaging waste (Ledesma-Escobar et al., 2020).

However, the development and adoption of bio-based technologies face several challenges. Technological barriers, such as high costs and limited access to technology, can limit the adoption of bio-based solutions by farmers and food producers (Liu et al., 2020). Regulatory issues related to safety, labeling, and intellectual property can also create barriers to the adoption of bio-based solutions (Borrello et al., 2019). Furthermore, consumer acceptance of bio-based products and technologies remains a challenge, as consumers may be skeptical of new and unfamiliar products (Schanes et al., 2018).

Overall, the literature suggests that bioeconomy has the potential to contribute to the development of country economy through economic growth, environmental sustainability, and food security. However, addressing the challenges related to technological barriers, regulatory issues, and consumer acceptance will require collaboration between governments, industry, and other stakeholders to create a supportive and enabling environment for the development of a sustainable bioeconomy in food production. Further research is needed to explore the potential of bioeconomy in different regions and contexts and to develop effective strategies for its implementation.

Bioeconomy and Food Production

The bioeconomy has the potential to transform food production by providing new opportunities for innovation and sustainability. Bioeconomy encompasses a range of technologies, processes, and products that can help to improve the efficiency and sustainability of food production. Some examples include:

Biotechnology: Biotechnology can be used to develop new crop varieties that are more resistant to pests and diseases, require less water and fertilizer, and have better nutritional content.

Bioenergy: Bioenergy can be generated from agricultural waste products such as crop residues, animal manure, and food waste. This energy can be used to power farm machinery, reduce energy costs, and even generate income through the sale of excess energy to the grid.

Biomaterials: Biomaterials such as biodegradable plastics, plant-based fibers, and bio-based adhesives can be used in food packaging, reducing the environmental impact of packaging waste.

Sustainable farming practices: The bioeconomy also promotes sustainable

farming practices such as conservation tillage, crop rotation, and integrated pest management. These practices can help to reduce soil erosion, conserve water, and promote biodiversity.

Contribution of Bioeconomy to Country Economy

Economic Growth: The bioeconomy can contribute to economic growth by creating new markets for bio-based products and services. This can help to create new jobs, generate income, and stimulate innovation.

Environmental Sustainability: The bioeconomy can help to promote environmental sustainability by reducing the environmental impact of food production. This can help to reduce greenhouse gas emissions, conserve natural resources, and protect biodiversity.

Food Security: The bioeconomy can also contribute to food security by increasing agricultural productivity and reducing food waste. By using biotechnology to develop crop varieties that are more resistant to pests and diseases, farmers can produce more food with less resources. Additionally, bio-based packaging materials can help to reduce food waste by extending the shelf life of perishable foods.

Challenges of Bioeconomy in Food Production

Technological Barriers: The development and commercialization of new bio-based technologies can be challenging and expensive. This can limit their adoption by farmers and food producers.

Regulatory Issues: The use of biotechnology and bio-based materials in food production is subject to regulatory requirements related to safety, labeling, and intellectual property. These regulations can be complex and difficult to navigate, which can create barriers to adoption.

Consumer Acceptance: Consumers may be skeptical of new bio-based products and technologies, which can limit their adoption and market potential.

Conclusion

The bioeconomy has the potential to transform food production by providing new opportunities for innovation and sustainability. The contribution of the bioeconomy to country economy includes economic growth, environmental sustainability, and food security. However, the bioeconomy also faces challenges related to technological barriers, regulatory issues, and consumer acceptance. Addressing these challenges will require collaboration between governments, industry, and other stakeholders to create a supportive and enabling environment for the development of a sustainable bioeconomy in food production.

BIBLIOGRAPHY:

1. Berg, M., et al. (2018). *Sustainable Food and Agriculture: An Integrated Approach*. Paris: OECD Publishing.

2. Borrello, M., et al. (2019). Challenges in the Development of Bio-Based Technologies. *Sustainability*, 11(8), 2185.
3. Kok, M. T., et al. (2017). Transforming the European Union into a Bioeconomy: A Task for Regions and Cities. Brussels: European Committee of the Regions.
4. Ledesma-Escobar, C. A., et al. (2020). Environmental Impact of Bio-Based Food Packaging: A Life Cycle Assessment Approach. *Journal of Cleaner Production*, 258, 120918.
5. Liu, C., et al. (2020). Barriers and Drivers of Bio-Based Innovation in the Agri-Food Sector: The Case of China. *Sustainability*, 12(4), 1624.
6. Mueller, N. D., et al. (2012). Closing Yield Gaps through Nutrient and Water Management. *Nature*, 490(7419), 254-257.
7. Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). (2018). *Bioeconomy: Policy Support and Coordination*. Paris: OECD Publishing.
8. Schanes, K., et al. (2018). The Role of Consumer Trust in the Emerging Bioeconomy: An Exploratory Study. *Sustainability*, 10(9), 2991.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ АКТИВИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**к.э.н., доц. Ф.Галимова, ТГАУ,
маг.студент., Ж.Асракулов, ТГАУ**

Инвестиционная деятельность является одной из важнейших составляющих экономического развития любой страны. Она способствует созданию новых предприятий, развитию технологий, увеличению производительности и конкурентоспособности на мировых рынках. Однако, для того чтобы обеспечить стабильный экономический рост и повысить конкурентоспособность, необходимо активизировать инвестиционную деятельность.

Организационно-экономический механизм активизации инвестиционной деятельности включает в себя комплекс мер, направленных на создание благоприятной инвестиционной среды и привлечение инвесторов. Он должен быть эффективным и гибким, учитывая изменения экономической ситуации в стране и мировом рынке.

Вопросы, связанные с данной тематикой, активно изучаются в научной литературе. Ряд исследований был посвящен исследованию инструментов и методов, которые могут быть использованы для привлечения инвестиций в экономику. Были также проведены исследования, посвященные оценке эффективности различных мероприятий, направленных на привлечение инвестиций.

Организационно-экономический механизм активизации инвестиционной деятельности может включать в себя следующие компоненты:

Усовершенствование законодательства. Этот компонент включает в себя разработку и внедрение новых законов и нормативных актов, которые бы регулировали инвестиционную деятельность. Это может включать в себя создание специальных зон для инвестирования, упрощение процедуры регистрации инвестиционных проектов, а также обеспечение предсказуемости и стабильности налогового и правового режима.

Развитие финансовой инфраструктуры. Этот компонент включает в себя разработку и внедрение новых инструментов финансирования инвестиционных проектов, таких как государственные и коммерческие кредиты, венчурный капитал, облигации и другие финансовые инструменты. Это также может включать в себя развитие биржевой торговли и инфраструктуры для привлечения иностранных инвесторов.

Создание благоприятной инвестиционной среды. Этот компонент включает в себя проведение мероприятий, направленных на улучшение инвестиционного климата в стране. Это может включать в себя устранение административных барьеров и ограничений, создание условий для свободной конкуренции и защиты интеллектуальной собственности, а также развитие научно-технического потенциала страны.

Проведение маркетинговых кампаний. Этот компонент включает в себя проведение рекламных и маркетинговых кампаний, направленных на привлечение инвесторов. Это может включать в себя создание сайтов и информационных ресурсов, а также участие в международных выставках и конференциях.

По данным Всемирного банка, Узбекистан занимает 69-е место в мире по индексу удобства для бизнеса (Doing Business 2020) за 2019 год, что является существенным улучшением по сравнению с 2018 годом, когда страна занимала 76-е место.

В Узбекистане были приняты меры по упрощению процедуры регистрации бизнеса, получения разрешений на строительство и регистрации недвижимости. Кроме того, в стране был запущен проект "Единое окно" (Single Window), который позволяет предпринимателям получить все необходимые разрешения и лицензии через один центр обслуживания.

В 2019 году Узбекистан принял Закон "Об инвестициях и инвестиционной деятельности", который предоставляет инвесторам ряд льгот и гарантий, включая защиту их прав на интеллектуальную собственность, свободу передвижения капитала и защиту от национализации. Кроме того, в

Узбекистане действуют свободные экономические зоны, где инвесторам предоставляются особые условия.

Для повышения эффективности организационно-экономического механизма активизации инвестиционной деятельности можно предложить следующие меры:

- необходимо провести анализ действующего законодательства и выявить его недостатки, а также разработать новые законы и нормативные акты, которые бы учитывали современные требования и международные стандарты. Кроме того, необходимо обеспечить более предсказуемый и стабильный налоговый и правовой режим;

- необходимо создать специальные фонды и институты, которые бы финансировали инвестиционные проекты, а также развить инфраструктуру для привлечения иностранных инвесторов. Также важно развивать банковскую систему и инвестиционные фонды, которые бы предоставляли доступ к финансовым инструментам для широкого круга инвесторов;

- для создания благоприятной инвестиционной среды необходимо провести реформу административных процедур и упростить процедуры регистрации и оформления документов. Также важно создать условия для свободной конкуренции и защиты интеллектуальной собственности. Важную роль играет также развитие научно-технического потенциала страны и поддержка инноваций;

- необходимо активно продвигать страну как привлекательное место для инвестиций. Для этого можно использовать различные маркетинговые инструменты, такие как реклама, участие в международных выставках и конференциях, создание информационных ресурсов и т.д.

Организационно-экономический механизм активизации инвестиционной деятельности является важным инструментом для привлечения инвестиций в экономику страны. Для его эффективного функционирования необходимо разработать комплекс мер, направленных на улучшение инвестиционного климата в стране, усовершенствование законодательства, развитие финансовой инфраструктуры и проведение маркетинговых кампаний.

Важно отметить, что успех реализации организационно-экономического механизма активизации инвестиционной деятельности зависит от многих факторов, включая политическую стабильность, социальную и экономическую безопасность, уровень развития инфраструктуры, наличие квалифицированного трудового потенциала и многие другие. Поэтому необходимо уделять внимание всем этим аспектам при разработке и реализации мер по активизации инвестиционной деятельности.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Дроздова, Л.М. Организационно-экономический механизм привлечения инвестиций в экономику региона: теория и практика [Текст] / Л.М. Дроздова, А.Н. Кузнецова // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. - 2017. - Т. 4, № 4. - С. 58-62.
2. Заярный, В.А. Инвестиционный менеджмент [Текст] / В.А. Заярный. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 352 с.
3. Калинин, А.И. Инвестиционная политика и стратегия развития предприятия [Текст] / А.И. Калинин. - М.: Издательство Юрайт, 2018. - 240 с.
4. Руденко, М.Г. Организационно-экономический механизм управления инвестиционной деятельностью [Текст] / М.Г. Руденко, Н.В. Берестнева, Е.А. Колесникова // Вестник ТГТУ. - 2017. - Т. 23, № 1. - С. 71-76.
5. Шейнман, И.И. Инвестиционный менеджмент [Текст] / И.И. Шейнман. - М.: Юрайт, 2018. - 240 с.

AGROTOURISM IN UZBEKISTAN-MULTI-USE FOR TRAVELERS AND RURAL RESIDENTS

doctoral student., N.E. Abdullayeva, TASHGAU

Abstract: Agrotourism is usually defined as a vacation in the countryside, which involves a rustic lifestyle, acquaintance with local customs and culture, and a touch of natural beauty.

Agroecotourism in Uzbekistan differs from the Western one in its complex nature: in Europe, a good house and breakfast are enough for the success of the estate, but in our country, the owners also have leisure for their guests: various programs that include acquaintance with traditional crafts, folklore and customs, village life, architectural heritage and nature; organization of hunting and fishing, horse riding, cycling, or walking.

Agrotourism cannot develop without interaction with the environment, but with the help of agrotourism development management, agrotourism and clear planning, it is possible to reduce the negative impact and increase the positive one.

Keywords: agrotourism, rural tourism, countryside, farmers, ecotourism, tourists, homestead

In recent years, the so-called rural tourism has developed rapidly in world tourism. Agrotourism, ethnographic, rural, green, rural tourism – all these are synonymous with one type of tourism that takes place in any rural area (village, village, farm, manor, private house), where tourists, having escaped from noisy cities, get acquainted with the life and customs of the local population, live in rural houses, they take part in rural labor. During festivals and holidays (especially Nowruz), tourists can see various competitions, participate in various cultural events.

The greatest interest for rural tourism is found in old settlements with simple architecture that uses the traditions of the past, whose inhabitants observe any

traditions from folk folklore. At the same time, clean village food, clean air, the opportunity to participate in any small rural work, contribute to strengthening both physical and mental health. From an educational point of view, agrotourism provides an opportunity to learn many types of village activities: riding a horse or donkey, harvesting fruits and vegetables, haymaking, milking a cow or goat, cooking, and introducing national crafts (embroidery, weaving, modeling, and pottery). On the cognitive side, the tourist learns a lot from the customs and customs of a particular region, gets acquainted with unique folklore and culture (musical performances, customs).

Agrotourism has developed well in Europe. In addition to housing tourists in rural homes and farms, there is also the possibility of accommodation in reconstructed ancient castles, monasteries and mills, where visitors are in great contact with antiquity. The rest of the services – living in a rural house, eating rustic food, picking plants and berries, caring for pets, hayloft, fishing and many other types of services and entertainment are organized at a high level.

Almost all regions of Uzbekistan have a great potential for rural tourism. Uzbekistan is mostly an agricultural country. Rural tourism, as a new type of recreation, can play an important role in the tourist segment of Uzbekistan, using both the incoming and internal flow of tourists. Favorable ecological and climatic conditions, necessary infrastructure, unique ethnographic culture with traditional hospitality – all this is present in our country and can be used for agrotourism.

The development of this type of tourism contributes to the strengthening of the rural economy, creates additional jobs in the hospitality industry, reduces the outflow of local population to cities, increases the cultural and intellectual level of villagers, and stimulates the production of environmentally friendly food products. Agrotourism also promotes the revival and development of national crafts and crafts, customs and rituals. From the point of view of preserving natural resources, rural tourism also plays an important role here.

You can start this activity with a small start-up capital. And many villagers in the popular resort areas of the republic, independently installing tapchans, along the banks of rivers and reservoirs, attract many automobile tourists from cities. Some people are already talking about an independent industry in this area – the so-called tapchany tourism. However, here, sanitary and environmental standards are often poorly supported.

What does an ordinary villager get as a result of organizing rural tourism? First of all, it is a high level of profitability, the possibility of providing jobs for fellow villagers, intellectual development associated with new creative work, improving the educational level, mastering new professions related to service. Forgotten crafts, rituals, and traditions are being revived and given a new impetus.

In return, tourists get a good rest for a reasonable fee, strengthen their mental and physical health, and improve their knowledge of rural life by practicing on specific examples. New experiences and communication with rural workers develop the personality, its desire for self-improvement.

In foreign agrotourism, a kind of exchange between a tourist and a landowner is also practiced, when a tourist, in exchange for free accommodation and food, participates in agricultural work for part of the day. Many people would like to participate in the harvesting of melons or cotton. In fact, by harvesting two or three crops a year, this type of activity can be practiced all year round. In the mountains-in autumn, it is not bad to attract these tourists to collect walnuts, almonds, berries, cherry plums, hawthorn, where participants also join the mountain nature, learn a lot from the life of mountain villagers. Here, of course, you can combine such tours with purely ecological or natural science tours. And in the case of collecting medicinal herbs, the tour participants get acquainted with folk (and partly traditional) medicine. During the haymaking season, many of the tourists would like to take part in it. An overnight stay in the warm season can be offered in this case in the hayloft.

Almost all regions of Uzbekistan have the necessary resources for the development of rural tourism. This is a variety of natural conditions, from foothill and mountain landscapes to steppe and desert areas, where there are rural settlements everywhere with adjacent farmlands – fields, orchards, vineyards, pastures. And all kinds of natural monuments, memorial places of worship, architectural and archaeological sites located in the immediate vicinity of these villages can be used as additional ecological, cultural and educational objects to visit and get acquainted with them. Very often, rural tourism is mixed with eco-tourism, and it is sometimes difficult to separate one type of tourism from another. From this interweaving and interaction, rural and eco-tourism only benefit. What attracts visitors to our country? What is so unusual in the eyes of a foreign tourist? First of all, these are unique tourist brands of Uzbekistan: a unique multi-storey nature, unique oriental architecture, picturesque villages surrounded by poplars and rows of mulberry trees, adobe and stone dwellings, donkeys, camels, oriental meals, hospitality, dastarkhan, tea drinking, fruits and vegetables and much more...

In Uzbekistan, rural tourism is well developed in the Jizzakh and Navoi regions, in the area of the northern slopes of the Nurata range. Guest houses are organized in such villages as Eski Farish, Ukhum, Hayat, Majrum (Majrum), Sept. Guests of these houses make fascinating walks in mountain tracts, get acquainted with the flora and fauna of the Nuratinsky biosphere reserve. There is a possibility to rent horses and donkeys. Among the attractions of this region, you can note individual petroglyphs, the high-altitude lake Fazilman, as well as a huge specimen биотыof

the eastern biota in the village of MajrumМеджрум. Usually, after visiting guest houses in the villages of the northern slopes of the Nurata range, tourists go to yurt camps located in the immediate vicinity of Lake Aydarkul. Here they can get acquainted with the nature of the Aidar-Arnasai lake system, as well as get in touch with the sands of the Kyzylkum desert, which are close to the camp. A camel ride through the dunes of these territories towards the village of Dungelek will pleasantly complement the overall experience. An introduction to the life of the desert inhabitants and their traditional way of life can also be included in the program of these tours.

Developing rural tourism in Nuratau-Aidar-Kyzylkum region can create a kind of ethnographic cultural center. And with sufficient funding on the basis of any village to organize a special "village town" for the reception of tourists. Set up a garden around the town, vegetable gardens, where in the future tourists could plant seedlings, take care of the beds, and collect fruits. Such a town can be built using old technologies (clay, stone), but you can also use new technologies for a more reinforced frame and reliable walls with overlappings. A separate room can be allocated for organizing an ethnographic museum with various exhibits of everyday objects: old irons, spinning wheels, pottery looms, kerosene lamps, pots, pots and porches. A watermelon can be placed in front of the museum entrance. Many residents of nearby villages will get additional jobs in this tourist town. The overall impression of this ethnographic village will be like a kind of open-air museum. Additionally, you can organize eco-trails from this town to mountain tracts and offer tourists to ride a horse or donkey. In such an ethnographic center, tourists can get acquainted and learn how to bake tortillas in tandurs, participate in the preparation of dairy products (butter, syuzma, kurt). Local residents can also arrange musical performances. And if any of the villagers will have a wedding, then why not invite dear guests to it? The revival of local crafts not only enriches the entire tourist product, but also stimulates their development.

If the villages where it is possible to organize agrotourism are located in close proximity to the traditional tourist routes along the Great Silk Road, then this only plays into the hands. Although there are many lines of this route through the territory of modern Uzbekistan, it is necessary to develop the accompanying infrastructure for the comprehensive implementation of the new route. In the Samarkand and Tashkent regions, which are rich in vineyards and processing facilities, you can offer special tasting tours. In Samarkand, such a tasting tour to the wine company is already being held. In the mountainous territories of these regions, the program of the tasting tour includes visits to apiaries and tasting of honeycomb honey and other bee products. And local shepherds can tell you a lot about their work, offer a cup of milk and tell you about the technology of making kurta or syuzma.

In terms of combining natural and agrotouristic components, we can mention the development of tourism in Zaami district of Jizzakh region. In addition to the traditional sanatorium-resort tourism, which is somewhat developed in the vicinity of Zaamin sanatorium, the region is currently actively promoting in other areas of tourism – including ecotourism and active recreation with elements of rural tourism. Guest houses are already being created in such villages as Duoba, Peshagar, Khatap, Beshbulak, УриклиUrikli, where tourists are offered a variety of programs: "kelin-salom", "honey festival", "kumys show", "beshbarmak", "dombra show", joint preparation of national dishes (kuzon-patyr, kurt-davo, kuzon-kobob, kuzon-non), etc. In addition, you can get acquainted with the sights of Zaamin National Park (unique juniper forests, waterfall, Sherbulak springШербулак, centuries-old Bobo-Engok walnut tree, Peshagar cavesПешагар).

Sometimes it is worth timing your agrotourist routes to coincide with all sorts of holidays, events and festivals. For example, to conduct such tours during the spring holiday of Nowruz, when tourists are offered a choice of all kinds of competitions, contests, tastings, dances. The experience of such a festival was once held in the Baisun Mountains of Surkhandarya region, which has the most powerful ethnographic and natural components. And the architectural and archaeological sites of the region, especially Old Termez, add to the already list of objects worthy of tourism. In almost every village, kupkari games are held annually, and sometimes several timesкупкари, where tourists can also be invited, even for one day.

Agrotourism has a great potential in the field of domestic tourism as well as in the development of small businesses. This type of tourism creates new jobs in rural areas, encourages to some extent the development of rural infrastructure, increases and develops the cultural and educational level of the local population. Travel agencies can organize and develop rural tourism by making arrangements with farmers, mahalla committees, and other local government representatives. And of course, you can't do without external investment, a good tax and legal framework, and qualified personnel.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ АГРОКЛАСТЕРОМ

**к.э.н., доц. Ф.Галимова, ТГАУ,
студент маг., М.Муртолибова, ТГАУ**

Управление агрокластером – это комплекс мероприятий по координации деятельности различных субъектов аграрного сектора с целью повышения его эффективности. Агрокластеры представляют собой объединения

производителей сельскохозяйственной продукции, предприятий, занимающихся ее переработкой и реализацией, а также организаций, оказывающих поддержку и сопровождение в данной сфере.

Тема механизма управления агрокластером является актуальной и достаточно изученной в научной литературе. В ходе обзора литературы были рассмотрены различные аспекты механизма управления агрокластером, такие как ключевые факторы успеха при управлении агрокластером, модели управления агрокластером, опыт развития аграрных кластеров в разных странах и т.д.

Существует достаточно много научных работ, посвященных данной тематике. Некоторые из них приведены ниже:

В статье "Механизм управления аграрным кластером: формирование и основные принципы организации" [1] отмечается, что «формирование эффективного механизма управления аграрным кластером предполагает не только государственную поддержку, но и активное взаимодействие всех участников кластера в рамках общей стратегии».

В работе "Управление развитием аграрных кластеров: опыт зарубежных стран" [2] говорится, что "успех аграрного кластера зависит от взаимодействия участников, обеспечения доступности ресурсов и инфраструктуры, а также разработки единой стратегии и модели управления".

В статье "Механизмы управления аграрным кластером на основе сетевого взаимодействия участников" [3] отмечается, что "сетевая модель управления агрокластером позволяет учитывать интересы всех участников, обеспечивать гибкость и быстрое реагирование на изменения внешней среды".

В работе "Агрокластер: от теории к практике" [4] указывается на важность привлечения частных инвестиций в развитие агрокластера: "частные инвесторы могут обеспечить дополнительный капитал для финансирования проектов, а также экспертную поддержку и опыт".

В статье "Особенности формирования механизма управления агрокластером в России" [5] отмечается, что "государственная поддержка может проявляться в форме субсидий, налоговых льгот, кредитов и гарантий, а также в создании специализированных центров и инфраструктуры для развития аграрного кластера".

В работе "Механизм управления развитием агрокластеров в Украине" [6] говорится, что "важным фактором успеха аграрного кластера является наличие стабильной правовой базы и институтов государственной власти, способных оказывать поддержку в развитии кластера".

В статье "Механизм управления агрокластером на основе цифровизации" [7] отмечается, что "использование цифровых технологий и

платформ для управления агрокластером может значительно повысить эффективность взаимодействия участников и обеспечить быстрое принятие решений".

В работе "Механизм управления аграрным кластером на основе кооперации" [8] говорится, что "кооперация является важным фактором развития агрокластера, поскольку позволяет участникам объединять ресурсы и экономить на затратах".

Таким образом, изучение механизма управления агрокластером является актуальной темой для научных исследований, и в данной области существует достаточно много работ различных авторов, подчеркивающих важность взаимодействия участников, разработки единой стратегии и модели управления, использования цифровых технологий, привлечения частных инвестиций и государственной поддержки.

Большинство исследований подчеркивают важность государственной поддержки в развитии агрокластера, а также необходимость привлечения частного капитала. Также выделяются факторы успеха при управлении агрокластером, такие как взаимодействие между участниками, общая стратегия, доступность ресурсов и инфраструктуры.

Механизм управления агрокластером – это совокупность методов, приемов, инструментов, которые используются для достижения целей агрокластера. Факторы, влияющие на механизм управления агрокластером, могут быть разделены на несколько категорий:

- финансовые факторы. Для эффективного управления агрокластером необходимы достаточные финансовые ресурсы. В частности, это могут быть средства на организацию общей инфраструктуры, поддержку малых и средних предприятий, а также средства на проведение мероприятий по повышению конкурентоспособности продукции;

- кадровые факторы. Успешное управление агрокластером невозможно без квалифицированных кадров. Необходимы специалисты, которые могут эффективно координировать деятельность участников агрокластера, проводить анализ рынка и конкурентной среды, разрабатывать и внедрять маркетинговые стратегии;

- информационные факторы. Наличие качественной информации о рынке и потребительском спросе на продукцию является одним из важнейших условий для эффективного управления агрокластером. Необходимо иметь информацию о технологических инновациях, законодательных изменениях, изменениях в мировых тенденциях;

- институциональные факторы. Работа агрокластера требует наличия благоприятной институциональной среды, которая включает в себя различные

государственные и общественные организации, которые могут оказывать поддержку в форме финансирования, консультаций, обучения и т.д. Важно также наличие прозрачных и стабильных правовых и налоговых условий, которые способствуют развитию бизнеса в сфере агропромышленности;

- социально-экономические факторы. Развитие агрокластера невозможно без учета социально-экономических факторов. Например, важными факторами являются уровень доходов населения, спрос на продукцию, демографические изменения, особенности регионального рынка и т.д. Эти факторы могут влиять на выбор стратегии развития агрокластера, определение целевой аудитории и т.д.;

- технологические факторы. Технологический прогресс в сфере сельского хозяйства имеет большое значение для развития агрокластера. Новые технологии позволяют увеличивать производительность труда, сокращать затраты на производство, повышать качество продукции. Важно также учитывать экологические аспекты производства и выбирать технологии, которые наименее вредны для окружающей среды.

Таблица 1

**Факторы, влияющие на механизм кластерного управления
сельского хозяйства**

Фактор	Описание
Географическое положение	Расположение кластера может повлиять на доступность ресурсов и рынков сбыта
Размер кластера	Более крупные кластеры могут иметь большую экономическую эффективность, но могут быть менее гибкими
Типы производственных деятельностей	Различные виды сельскохозяйственной продукции могут иметь различные требования к ресурсам и рынкам сбыта
Уровень технологической оснащенности	Использование современных технологий может увеличить эффективность производства
Наличие квалифицированных кадров	Наличие высококвалифицированных специалистов может повысить эффективность производства
Доступность финансовых ресурсов	Доступность финансирования может повлиять на развитие кластера и его конкурентоспособность
Поддержка государства	Государственная поддержка может помочь в развитии кластера и привлечении инвестиций

Кластерный подход в управлении сельским хозяйством является эффективным способом повышения конкурентоспособности и эффективности производства в сельском хозяйстве. Кластерное управление позволяет объединить ресурсы и знания различных участников сельскохозяйственного производства для достижения общих целей. Однако, успех реализации кластерного подхода может зависеть от ряда факторов, таких как географическое положение, размер кластера, типы производственных деятельностей, уровень технологической оснащенности, наличие

квалифицированных кадров, доступность финансовых ресурсов и поддержка государства (табл. 1).

Это только некоторые из факторов, которые могут влиять на механизм кластерного управления сельского хозяйства. Другие факторы могут включать в себя доступность инфраструктуры, экологические условия и социально-экономический контекст региона.

В целом, управление агрокластером требует комплексного подхода и учета всех вышеперечисленных факторов. Однако, правильно организованный механизм управления позволяет достичь высокой эффективности и конкурентоспособности агрокластера, что в свою очередь положительно сказывается на развитии сельскохозяйственного сектора в целом.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ахметзянов А.Г., Мирзаханов А.Р. Механизм управления аграрным кластером: формирование и основные принципы организации // Инновации в науке. – 2020. – Т. 7. – С. 40-43.

2. Кондратенко С.А., Сорокин А.А. Управление развитием аграрных кластеров: опыт зарубежных стран // Экономика и предпринимательство. – 2018. – № 9. – С. 751-755.

3. Ахундов А.Л., Ахундова А.А. Механизмы управления аграрным кластером на основе сетевого взаимодействия участников // Вестник Инновационных технологий. – 2019. – № 11. – С. 72-76.

4. Амангельдиев Ж.К., Асанбеков Ж.А. Агрокластер: от теории к практике // Научный вестник МГТУ ГА. – 2019. – Т. 23. – № 1. – С. 32-37.

5. Морозов М.А., Панкратова Е.В. Особенности формирования механизма управления агрокластером в России // Экономическая наука современной России. – 2021. – № 2. – С. 60-67.

6. Лапицкий Ю.В., Рыбаченко Ю.И. Механизм управления развитием агрокластеров в Украине // Экономика АПК. – 2020. – № 11. – С. 81-86.

7. Губина И.В., Игумнова О.В. Механизм управления агрокластером на основе цифровизации // Аграрный научный журнал. – 2020. – № 4. – С. 68-73.

8. Колесников О.А. Механизм управления аграрным кластером на основе кооперации // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2021. – Т. 23. – № 2. – С. 121-126.

ЎЗБЕКИСТОНДА УЙ-ЖОЙ ҚУРИЛИШНИНГ РИВОЖЛАНИШИ

таянч докторант., З.Ш. Исаходжаева,
Кадрлар малакасини ошириш ва статистик
тадқиқотлар институти, КМОСТИ,
стажёр ўқитувчи., С.Н. Нормуродов,
Тошкент давлат аграр университети, ТДАУ,
E-mail: s.n.normurodov@bk.ru

Аннотация: Ушбу мақолада уй-жой қурилиши, уй-жой қурилишининг ривожланиш тенденцияси, уй-жой сиёсати, уй-жой қурилишига оид миёрий-хуқуқий ҳужжатлар таҳлили ва реконструкция қабилар ёритиб ўтилган.

Калит сўзлар: уй-жой қурилиши, тенденцияси, уй-жой сиёсати, уй-жой қурилишининг миёрий-хуқуқий ҳужжатлари ва реконструкция.

Аннотация: В данной статье показаны направления жилищного строительства, жилищного строительства, жилищного обеспечения, нормативно-правового регулирования жилищного строительства, реконструкции.

Ключевые слова: жилищное строительство, направление, жилищное обеспечение, нормативно-правовое регулирование жилищного строительства и реконструкции.

Abstract: In this article, the trends of housing construction, housing development, housing software, label-legal control of housing construction, and reconstruction are shown.

Keywords: housing construction, trend, housing software, regulatory and legal management of housing construction and reconstruction.

Кириш. Уй-жой коммунал хўжалиги фуқаролар учун ҳаётни қўллаб-қувватлашнинг энг муҳим вазифасини бажаради. Мамлакат иқтисодиётида ушбу соҳанинг аҳамияти катта. Фақат самарали ва жадал ривожланаётган саноат мамлакат аҳолиси учун энг муҳим вазифани муваффақиятли ҳал қилиши мумкин. Бундай шароитда уй-жой соҳасидаги ижтимоий лойиҳаларнинг мақсадга мувофиқлиги уй-жой коммунал инфратузилмасининг қоқоқлиги билан чекланади. Замонавий шароитда бундай уй-жой ва коммунал хизматлар ислоҳоти долзарб бўлиб, у ҳақиқатан ҳам одамлар манфаатига қаратилган, уй-жой коммунал хўжалиги сифатининг ёмонлашувига олиб келмоқда. Вазият истеъмолчилар уй-жой ва коммунал хизматлар ва таъмир талаб тармоқларда, энергия ишлаб чиқариш харажатларини тўлаш учун шартли белгиланган истеъмол стандартларига мувофиқ коммунал хизматлар учун тўлов илгари эскирган тизими сақлаб қолиш билан чегараланмоқда. Иқтисодиётнинг фойдага йўналтирилган тармоқларига мос келадиган бозор тамойиллари ва қоидалари уй-жой-коммунал хўжалиги каби ижтимоий аҳамиятга эга соҳада мақбул эмас, бу эса юқоридаги ҳолатни шаклланишига олиб келди. Саноатнинг самарадорлиги учун асосий мақсад ва тегишли мезон бевосита саноатнинг асосий мақсади билан боғлиқ бўлиши керак, хавфсиз яшаш учун зарур шарт-шароитларни узлуксиз таъминлаш бошқа сўзлар билан айтганда, бу жуда муҳим ижтимоий муаммони ҳал қилиш заруратини талаб қилади.

Маълумки, сўнгги йилларда мамлакатимиз уй-жой сиёсатини юритиш, аҳолини замонавий уй-жойлар билан таъминлаш ҳамда уй-жой фондини реконструкция қилиш соҳасида кенг қамровли ислоҳотлар олиб борилмоқда. Хусусан, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2016 йил 22-ноябрдаги “2017-2020 йилларда шаҳарларда арзон кўп квартирали уйларни қуриш ва

реконструкция қилиш дастурини амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2660-сонли ҳамда 2017 йил 23 октябрдаги “2017-2020 йилларда шаҳарларда арзон кўп квартирали уйларни қуриш ва реконструкция қилиш дастурини самарали амалга ошириш борасидаги қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3350-сонли Қарорлари ҳам юқорида таъкидлаб ўтилган ислохотларнинг ёрқин далилидир.

Жумладан, “2017-2020 йилларда шаҳарларда арзон кўп квартирали уйларни қуриш ва реконструкция қилиш дастурини амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарорда коммунал хизмат кўрсатиш тизимида иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш концепциясида уй-жой хизматлари бозорини шакллантириш ва ривожлантириш мақсадида бошқариш ва хизмат кўрсатиш функцияларини бўлиш кўзда тутилган. Шунингдек, мазкур қарорга мувофиқ Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва қурилиш қўмитаси (ҳозирги Қурилиш вазирлиги) томонидан «ТошкентбошпланЛИТИ» ДУК, «ЎзшаҳарсозликЛИТИ» ДУК, «ТошуйжойЛИТИ» АЖ ва «Тошгипрогор» АЖ (кейинги ўринларда – бош лойиҳа институтлари) билан биргаликда арзон кўп квартирали уйларнинг намунавий лойиҳалари ишлаб чиқилиб, татбиқ этилган.

Қарорнинг ижросини таъминлаш мақсадида 2017 йилда ёш оилаларнинг, эскирган уйларда яшовчиларнинг ҳамда уй-жой шароитларини яхшилашга муҳтож бўлган бошқа тоифалардаги фуқароларнинг уй-жой шароитларини яхшилаш юзасидан Тошкент шаҳрида ва республиканинг бошқа шаҳарларида майдони 554,8 минг квадрат метр бўлган 191 та кўп квартирали уйлар қурилиши ва реконструкция қилиниши амалга оширилди. Натижада шу йилнинг ўзидаёқ уй-жой шароитлари яхшиланишига муҳтож бўлган шаҳар оилаларидан 7919 нафари арзон ва шинам уй-жой билан таъминланди.

Шу билан бирга, 2017-2020 йилларда шаҳарларда арзон кўп квартирали уйларни қуриш ва реконструкция қилиш дастури қандай амалга ошириладилигини ўрганиш республика шаҳарларида арзон уй-жойларга бўлган талаб-эҳтиёж ҳамон юқори даражада қолаётганини кўрсатди.

27 мингдан зиёд муҳтож оила Дастур доирасида қуриладилиган арзон кўп квартирали уйларда яқин йиллар ичида квартира сотиб олиш истагини билдириб, ҳудудий комиссияларга мурожаат қилган.

Шуни алоҳида таъкидлаш жоизки, Дастурни шакллантиришни янада такомиллаштириш ва уни бажариш самарадорлигини оширишга қаратилган янги ёндашувлар ишлаб чиқилишини тақозо этувчи арзон уй-жойлар қурилишини ташкил этиш ва оилаларни шундай уйлар билан таъминлашда бир қатор жиддий камчиликлар аниқланган:

биринчидан, Тошкент шаҳрида (24 та уй), Нукус шаҳрида (7 та уй), Бухоро шаҳрида (6 та уй) ва Урганч шаҳрида (4 та уй) жами 41 та арзон кўп квартирали уйларда ишларни бажариш жадвалларидан орқада қолинган;

иккинчидан, Нукус, Андижон, Бухоро, Термиз, Самарқанд, Гулистон, Олмалик, Чирчиқ ва Бекобод шаҳарларида ташқи муҳандислик-коммуникация тармоқлари, инфратузилма объектлари қурилиши ҳамда массивлар худудларини ободонлаштиришда қолақлик кузатилган;

учинчидан, шаҳарсозлик нормалари ва қоидалари талабларининг бузилишига, қурилиш-монтаж ишларининг сифатсиз бажарилишига, лойиҳадан четга чиқишга йўл қўйилган, бунинг натижасида 761 та (буюртмачига – 205 та, пудрат ташкилотларига – 399 та, лойиҳа ташкилотларига – 157 та) тақдимнома берилган, 34 та объект бўйича бажарилган ишлар ҳажмидан 1,0 миллиард сўмдан кўпроқ маблағ олиб ташланди.

1-жадвал

2018-2022 йилларда шаҳарларда арзон кўп квартирали уйларни қуриш ва реконструкция қилиш ҳолати⁵³

Т/р	Худудларнинг номланиши	2018 йил	2019 йил	2020 йил	2021 йил	2022 йил
1.	Қорақалпоғистон Республикаси	10450	10450	10450	10500	10450
2.	Андижон вилояти	14588	14588	14588	14580	14586
3.	Бухоро вилояти	10420	10420	10420	10410	10415
4.	Жиззах вилояти	15645	15645	15645	15650	15644
5.	Қашқадарё вилояти	14630	14630	14630	14635	14630
6.	Навоний вилояти	8336	8336	8336	8330	8332
7.	Наманган вилояти	14588	14588	14588	14580	14582
8.	Самарқанд вилояти	16720	16720	16720	16710	16700
9.	Сирдарё вилояти	10450	10450	10450	10445	10440
10.	Сурхондарё вилояти	10420	10420	10420	10410	10420
11.	Тошкент вилояти	401680	401680	401680	401650	401640
12.	Фарғона вилояти	14600	14600	14600	14550	14550
13.	Хоразм вилояти	10450	10450	10450	10440	10444
14.	Тошкент шаҳар	1505940	1706780	1706780	1706770	1706775

⁵³ Муаллиф тамонидан тизимлаштирилди.

Мазкур муаммоларнинг келиб чиқиш сабабларини аниқлаш ҳамда уларнинг ижобий ечимини топиш мақсадида 2017 йил 23-октябрда Ўзбекистон Республикаси Президентининг “2017-2020 йилларда шаҳарларда арзон кўп квартиралли уйларни қуриш ва реконструкция қилиш дастурини самарали амалга ошириш борасидаги кўшимча чоратadbирлар тўғрисида”ги ҳамда мазкур уй-жойлар қурилишини ривожлантириш дастурини молиялаштириш учун халқаро молия институтлари қарз маблағларини жалб қилиш масаласи ҳам бир қатор халқаро молия ташкилотлари билан ҳамкорлик олиб борилди. Жумладан, Осиё тараққиёт банкидан – 700 млн. АҚШ доллари, Ислон тараққиёт банкининг – 300 млн. АҚШ доллари, Қувайт араб иқтисодий ривожлантириш жамғармасининг – 30 млн. АҚШ доллари, Саудия тараққиёт жамғармасининг – 50 млн. АҚШ доллари ҳамда «Зираат» Туркия давлат банкининг – 200 млн. АҚШ доллари миқдоридаги маблағлари йўналтирилди.

Мамлакатимизда турар жой билан таъминлашда жон бошига тўғри келадиган уй-жой майдони 12,4 квадрат метрдан 15,7 квадрат метрга оширилгани қулай ҳаёт кечириш учун муҳим асос бўлмоқда. Уй-жой фондининг деярли барчаси хусусий мулк сифатида аҳоли тасарруфида эканлиги ҳам оилалар манфаатларига хизмат қилади. Кўплаб ривожланган давлатларда оилаларнинг ярмидан кўпи ижарага олинган хонадонларда яшашини ҳисобга олсак, мамлакатимизда оилалар учун яратилаётган имкониятларнинг аҳамияти нечоғли юксак эканлигини англаш қийин эмас.

Кўпчиликка маълум, бугунги кунда Тошкент шаҳрида оддий таъмирдан чиқарилган, керакли жиҳозларсиз 1 ёки 2 хонали уйни ижарага олишнинг ўртача нархи 800 минг сўмдан бошланиб 1,5 миллион сўмгача бориши мумкин⁵⁴.

Иқтисодий фаолият турлари кесимида иш ҳақи кўрсаткичларини умумлаштириш натижасида, 2018 йил январь-март ойларида Ўзбекистон Республикасида ўртача ойлик номинал ҳисобланган иш ҳақи 1 548,3 минг сўмни (иш ҳақиға устама, мукофот, рағбатлантириш хусусиятиға эға тўловлар, компенсация ва ишланмаган вақт учун ҳақ каби тўловлар киритилган, шунингдек, унинг таркибида жисмоний шахслар даромад солиғи, ижтимоий суғурта ва касаба уюшмасиға тўловлар ҳам мавжуд) ташкил этган⁵⁵.

Халқаро экспертларнинг хулосаси ҳам бунға ҳамоҳанглик касб этади. Уларға кўра, одамларнинг уй-жой билан таъминланганлик даражасидан қониқиш ҳисси оилавий бахт-саодатға элтувчи асосий омил саналади.

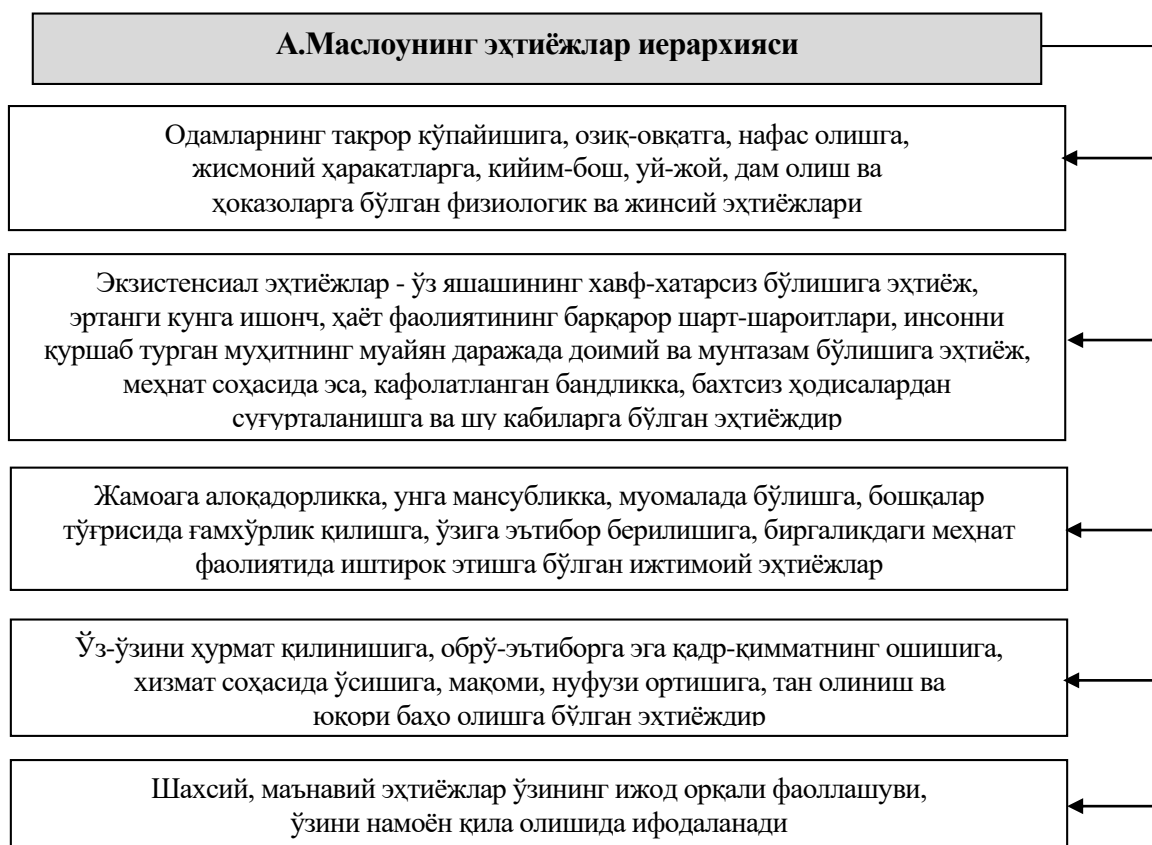
Президентимиз Шавкат Мирзиёев таъкидлаганларидек, *“Хароб ва файзи йўқ жойда яшаётган аҳолининг кайфияти ҳам, келажакка интилиши ҳам бўлмайдн”*. Президентимиз ташаббуси билан уй-жой коммунал хўжалиги тизимида амалға ошириляётган ислохатларнинг асосий мақсади аҳолининг яшаш шароитини яхшилаш, турмуш фаровонлигини янада ошириш, шунингдек, юртимиздаги барча оилаларни муносиб турар-жой билан таъминлашдан иборатдир.

Америкалик машхур олим А.Маслоу инсонларнинг эҳтиёжларини ўрганган ҳолда пирамидасида физиологик асосға эға бўлганлиги учун моддий эҳтиёжлар муҳимлиги нуқтаи назаридан биринчи ўрин берилган. Табиийки, бундай эҳтиёжлар ижтимоий тизим шакли ва ишлаб чиқариш кучлари тараққиёти даражасидан қатъи назар, ҳар қандай жамият учун хос ва биринчи даражада қондирилиши лозим. Кишилар тирик мавжудот сифатида авваломбор, озиқ-овқат истеъмол қилишлари, кийинишлари, турар-жойға эға

⁵⁴ <http://uza.uz>

⁵⁵ <http://www.xabar.uz>

бўлишлари шарт. Шундан кейингина улар таълим, маданият санъат, саёхат ва ҳоказолар билан шуғулланишлари мумкин бўлади (1-расм).



1-расм. А. Маслоунинг эҳтиёжлар иерархияси⁵⁶.

Муваффақиятли фаолият юритаётган хусусий уй-жой мулкдорлари Ширкатларида «шаффофлик- ишонч - бошқарув кўмаги - тўлов интизомини ошириш - уй аҳли фаоллигининг ошиши» занжири натижани таъминлайди. Пуллари четга кетмай, ишлар амалда бажарилаётганининг гувоҳи бўлган одамлар бадалларни бажонидил тўлайдилар. Шу сабабли УМШ очик-ойдин ишлашини таъминлаш фақат фойда келтиради. Соғлом фикрловчи киши бунга ҳеч қандай эътироз билдирмайди. Ҳозирги кунда юқорида келтирилган “занжир” самарали ишламаётганлиги ҳеч кимга сир эмас.

Уй-жой мулкдорлари ўз балансларини исталган пайтда онлайн режимда текшириб, пуллари ҳисоб-китоб счётига тушгани, белгиланган мақсадга, уйдаги умумий мол-мулкни яхшилаш ишларини бажаришга йўналтирилганлигига ишонч ҳосил қилишлари зарур. Бунинг учун эса уй-жой фондини бошқарув тизимига инновацион бошқарув тизимини жорий этиш зарурлигини ифодалайди.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 18-апрелдаги “Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш тизимини бошқаришни янада

⁵⁶ Абрахам Маслоу (Абрахам Maslow, 1908- 1970) — таниқли америкалик психолог, инсонпарвар психология асосчиси, инсон эҳтиёжлари иерархияси назариясининг муаллифи.

такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Фармони⁵⁷ ва “Ўзбекистон Республикаси Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш вазирлиги фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги Қарори⁵⁸нинг қабул қилиниши бу соҳадаги бир қатор масалаларнинг ечилишига асос бўлди.

Фармонга мувофиқ, Ўзбекистон Республикаси Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш вазирлиги ва унинг таркибида Қорақалпоғистон Республикаси Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш вазирлиги, вилоятлар уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш бошқармалари, Тошкент шаҳар уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш бош бошқармаси, туман (шаҳар) бўлимлари ташкил этилди ҳамда қуйидагилар унинг асосий вазифалари ва фаолият йўналишлари этиб белгиланди:

- уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш соҳасида ягона давлат сиёсати юритиш ва идоралараро мувофиқлаштиришни амалга ошириш;

- кўп хонадонли арзон уй-жойлар қуриш давлат дастурларининг ҳаётга татбиқ этилишини таъминлаш, бундай уй-жойларни, сув таъминоти, канализация, иссиқлик таъминоти объектларини барпо этиш бўйича буюртмачи вазифасини бажариш, эски ва авария ҳолатидаги уйларни бузишни ташкил этиш;

- уй-жой мулкдорлари ширкатлари фаолиятини мувофиқлаштириш, кўп хонадонли уй-жой фондини сақлаш, ундан фойдаланиш ва эксплуатасия харажатларини белгилаш талабларига, кўп хонадонли уйлардан техник фойдаланиш қоидалари ва нормаларига риоя этилишини назорат қилиш, туташ ҳудудларни санитария нормалари, қоидалари ва гигиена нормативларига мувофиқ ҳолатда сақлаш;

- аҳоли пунктларини ривожлантириш схемалари ва бош режалари билан боғлиқ ҳолда, сув таъминоти ҳамда канализация объектларини ривожлантириш, модернизация ва реконструкция қилиш дастурларини ишлаб чиқиш ҳамда уларнинг сифатли амалга оширилишини ташкил этиш, соҳа ташкилотлари фаолиятини мувофиқлаштириш ва бошқаришни таъминлаш;

- уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш тизимига ресурс ва энергия тежайдиган технология ҳамда ускуналарни жорий этиш, жумладан, уй-жой коммунал хўжалик объектларини замонавий ҳисобга олиш-ўлчаш приборлари билан таъминлаш, қурилиш-монтаж ишлари таннархини камайтириш имконини берадиган мамлакатимизда ишлаб чиқарилган замонавий, сифатли қурилиш материаллари ва буюмларидан кенг фойдаланиш;

⁵⁷“Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш тизимини бошқаришни янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Президентининг ПФ-5017-сонли Фармони. 2017 йил 18-апрел.

⁵⁸“Ўзбекистон Республикаси Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш вазирлиги фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Президентининг Қарори. 2017 йил 18-апрел.

- уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш соҳасига оид меъерий-ҳуқуқий базани такомиллаштириш бўйича таклифлар ишлаб чиқиш, ривожланган хорижий давлатларнинг илғор тажрибаси ҳисобга олинган ҳолда, уй-жой коммунал хизмат кўрсатишнинг замонавий шакл ва усулларини ишлаб чиқиш ҳамда жорий этиш;

- сув таъминоти, канализация, иссиқлик таъминоти бўйича хизмат кўрсатиш, уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш соҳаси ташкилотларининг иқтисодий барқарорлигини мустаҳкамлашга доир комплекс тадбирларни амалга оширишга қаратилган тариф сиёсатини шакллантириш;

- уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш соҳаси учун кадрлар тайёрлаш бўйича таклифлар киритиш, уларни, жумладан, хорижда ўқув стажировкаларини ўтказиш орқали қайта тайёрлаш ва малакасини оширишни ташкил қилиш, замонавий ахборот-коммуникация технологиялари, дастурий маҳсулотлар, идоравий ахборот тизимлари ва маълумотлар базасини жорий этиш.

Фармоннинг амалга оширилиши:

- мамлакатимизда уй-жой коммунал хизматларини кўрсатиш сифатини ошириш, аҳоли учун мақбул нархларни таъминлаш учун уй-жой коммунал соҳасини давлат томонидан бошқаришнинг ягона тизимини шакллантириш;

- уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш ва муҳандислик инфратузилма объектларини бошқариш ҳамда улардан фойдаланиш борасида самарали ҳамкорлик учун республика ва маҳаллий даражадаги барча бошқарув бўғинларининг масъулиятини ошириш;

- арзон уй-жойлар қуриш, кўп хонадонли уйларни реконструкция қилиш, сув таъминоти, канализация ва иссиқлик таъминоти объектларини барпо этиш ҳамда реконструкция қилиш соҳасида давлат дастурларини амалга ошириш учун маблағларни мақсадли ва ишончли йўналтиришни таъминлайдиган комплекс тадбирлар кўриш;

- кўп хонадонли уйларни сақлаш ва улардан фойдаланиш қоидаларига риоя этилишини назорат қилиш, кўчмас мулк эгаларининг хоналарни ўзбошимчалик билан ўзгартиришига йўл қўймаслик, уй-жой фондидан сифатли фойдаланиш ва таъмирлаш ишлари ўтказилишини таъминлаш;

- уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш тизимини бошқариш соҳасига замонавий ахборот-коммуникация технологияларини жорий этиш;

- аҳолини замонавий ва сифатли коммунал хизматлар билан таъминлаш даражасини ошириш имконини беради.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, юқорида келтирилган маълумотлардан кўриниб турибдики, хусусий уй-жойга эга бўлмаган

фукарлар даромадларининг асосий қисмини Турар жой ижараси учун сарфлашга мажбур бўлади. Натижада кўплаб моддий ва ижтимоий эҳтиёжларини қондириш имкониятини йўқотади. Натижада оилаларда қашшоқлашиш, соғлиғини йўқотиш каби салбий ҳолатлар юзага келади. Аввало аҳолининг яхши яшаши учун, тинч ва бахтли ҳаёт кечириши учун алоҳида уй-жой зарур. Донишманд халқимизда шундай гап бор: “Уйи борнинг ўйи бўлмайди”. Бу рўзгор бутлиги, кўнгил хотиржамлиги ва фарзандлар камоли учун шахсий турар жойнинг ўрни жуда муҳим эканига нозик ишорадир.

АДАБИЁТЛАР:

1. “Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш тизимини бошқаришни янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Президентининг ПФ-5017-сонли Фармони. 2017 йил 18-апрел.

2. Р.И. Нурибегов, Б.Р. Иброҳимов, С.Н. Нормуродов, Уй-жой фондини бошқариш ҳолатини социологик сўровнома асосида ўрганиш // “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” (Economics and Innovative Technologies) ilmiy elektron jurnali, 6/2022, noyabr-dekabr, (№ 00062), <http://iqtisodiyot.tsue.uz/journal>.

3. “Ўзбекистон Республикаси Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш вазирлиги фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Президентининг Қарори. 2017 йил 18-апрел.

4. Нормуродов С.Н. Система показателей оценки эффективности и качества услуг жилищно-коммунального хозяйства // По теме «Инновации, интеграция, экономия в сфере архитектуры и строительства» международная он-лайн научно-практическая конференция 5-6 мая 2021 г.

5. Абрахам Маслоу (Абрахам Маслоу, 1908- 1970) - таниқли америкалик психолог, инсонпарвар психология асосчиси, инсон эҳтиёжлари иерархияси назариясининг муаллифи.

6. С.Н. Нормуродов., Р.А. Рафиқов, Digitization of housing construction in rural areas and improvement of management efficiency // World Economics & Finance Bulletin (WEFB), Available Online at: <https://www.scholarexpress.net>, Vol. 19, February 2023, ISSN: 2749-3628.

7. Ҳасанов Т.А. Кўп хонадонли уй-жой фондини сақлаш ва ундан фойдаланиш тизимини бошқаришдаги янгича ёндашув / Халқаро илмий-амалий конференцияси тезислар тўплами. Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси. – Тошкент, 2019 й., 202 бет.

8. Ш.Юлдошева, С.Нормуродов, Уй-жой коммунал хўжаликчилик кластерини шакллантириш ва ривожлантириш механизмларини такомиллаштириш // Agroiqtisodiyot ilmiy-amaliy agroiqtisodiy jurnal 2022 yil maxsus son веб сайти www.ooqxssrtxm.uz ҳамда <https://t.me/agroiqtisodiyot>.

9. Р.И. Нурибегов., С.Н. Нормуродов, Қурилиш-монтаж ишлари сифатини бошқариш // “Бизнес-Daily Медиа” Биржа Иқтисодий газета ҳафтанинг сешанба, пайшанба ва шанба кунлари чиқади. №74 2549 www.biznes-daily.uz.

10. Кирсанов С.А. Зарубежный опыт управления многоквартирными домами // ЖКХ: журнал руководителя и главного бухгалтера, Россия, 2019 г., №10, с.15.

11. IoB (Internet of Buildings) - бинолар конструкциялари ҳолати, коммунал хизматлар ва ресурслар истеъмоли ҳисоби ва уларни тартибга солишнинг мониторинг тизими.

12. Акунина О.М. Зарубежный опыт государственного регулирования воспроизводства жилищного фонда // Государство и право. – 2019. - №3.

13. Martin Lux. - Housing Policy: An End or A New Beginning/ Public Housing Policies: Economic and Social Perspectives. / Book. July 2018 with 434 Reads ISBN 963-9419-46-X. Publisher: Open Society Institute. (190-195P), Hegedüs, József, Martin Lux, Nóra Teller (eds.). 2013. *Social Housing in Transition Countries*. New York, London: Routledge. 201s. ISBN 978-0-415-89014-4.

ОПТИМИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОРЕСУРСОВ: КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В БИОЭКОНОМИКЕ

**PhD., доц. Н.Дехканова, ТГАУ,
студент., М.Абдурахимова, ТГАУ**

Аннотация: В данной статье рассматривается важность оптимизации использования биоресурсов для развития биоэкономики. Оптимизация использования биоресурсов может привести к повышению экономической эффективности, снижению затрат на производство и сокращению негативного воздействия на окружающую среду. В статье также отмечается необходимость учета социальных, экономических и экологических аспектов, а также географических и климатических особенностей региона для успешной оптимизации использования биоресурсов. Интенсивное использование биоресурсов в сочетании с их эффективной оптимизацией является ключевым фактором устойчивого развития в биоэкономике.

Ключевые слова: биоэкономика, биоресурсы, оптимизация, устойчивое развитие, социальные аспекты, экологические аспекты, географические особенности, климатические особенности.

Биоэкономика – это наука, которая исследует процессы использования биологических ресурсов для создания продуктов и услуг, которые приносят выгоду обществу и экономике в целом. Оптимизация использования биоресурсов является одним из главных аспектов биоэкономики, поскольку это позволяет достичь устойчивого развития, сохранить природные ресурсы и обеспечить продовольственную безопасность.

Под оптимизацией использования биоресурсов понимается процесс максимально эффективного использования биологических ресурсов при минимальных затратах. Это означает, что необходимо использовать ресурсы в наиболее целесообразных и экономически эффективных условиях. Ключевыми факторами, влияющими на оптимизацию использования биоресурсов, являются наука и технологии.

Например, сельское хозяйство является одним из основных источников

биологических ресурсов. Оптимизация использования земли, удобрений и растений в сельском хозяйстве может значительно повысить урожайность и уменьшить затраты на производство. Также современные технологии и наука могут помочь в создании новых сортов растений, которые будут более устойчивыми к климатическим изменениям и заболеваниям.

Оптимизация использования биоресурсов также имеет важное значение для продовольственной безопасности. Безопасность продовольствия достигается путем обеспечения доступности и устойчивости производства пищевых продуктов. Оптимизация использования биоресурсов может помочь в производстве продуктов высокого качества, а также сократить риски возникновения продовольственных кризисов.

Помимо этого, оптимизация использования биоресурсов может оказать положительное влияние на окружающую среду. Например, использование биомассы в качестве источника энергии может сократить использование нефти и газа, что приведет к уменьшению выбросов углекислого газа и сокращению загрязнения атмосферы. Также использование биоресурсов для производства биоудобрений может значительно сократить использование химических удобрений, что также будет положительно сказываться на окружающей среде.

Однако, оптимизация использования биоресурсов не является легкой задачей. Она требует координации усилий со стороны правительств, научных организаций и бизнес-сектора, а также развития новых технологий и методов производства. Кроме того, важно учитывать этические и социальные аспекты использования биоресурсов, такие как справедливое распределение доходов и уважение к правам народов, животных и растений.

Одним из способов оптимизации использования биоресурсов является использование принципов циркулярной экономики. Циркулярная экономика предполагает максимально возможное использование ресурсов, включая отходы и продукты переработки, для производства новых товаров. Например, отходы лесопильной промышленности могут быть использованы для производства биотоплива или биопластика, а остатки производства растительных масел могут быть использованы для производства кормовых добавок.

Также важным аспектом оптимизации использования биоресурсов является развитие новых технологий и методов производства. Например, использование генной инженерии позволяет создавать новые сорта растений с повышенной урожайностью и устойчивостью к болезням и вредителям. Также разработка биотехнологий позволяет использовать микроорганизмы для производства биотоплива, биологических удобрений и других продуктов.

Важным аспектом оптимизации использования биоресурсов является развитие инфраструктуры для сбора, переработки и использования биоресурсов. Например, создание сетей сбора и переработки отходов пищевой промышленности позволяет использовать эти ресурсы для производства биогаза или компоста, а создание лесных плантаций позволяет повысить урожайность лесных ресурсов.

Другим важным аспектом оптимизации использования биоресурсов является участие государства и бизнеса в создании и реализации стратегий по устойчивому использованию биоресурсов. Например, государственные программы могут способствовать созданию новых технологий и инфраструктуры, а также регулировать использование биоресурсов и контролировать их загрязнение.

Бизнес-структуры могут инвестировать в развитие новых технологий и методов производства, а также создавать инновационные биопродукты и бизнес-модели. Например, многие крупные компании уже внедрили циркулярную экономику в свои бизнес-процессы и стремятся использовать биоресурсы наиболее эффективно.

Однако для успешной оптимизации использования биоресурсов необходимо также учитывать социальные аспекты. Например, использование биомассы для производства биотоплива может привести к конкуренции с производством продовольствия и ухудшению условий жизни населения, зависящего от продовольственного сектора.

Для оптимизации использования биоресурсов в биоэкономике также необходимо учитывать географические и климатические особенности региона. Различные регионы мира имеют свои особенности в производстве и использовании биоресурсов. Например, в некоторых регионах производство биотоплива может быть более эффективным, чем в других, в зависимости от доступности определенных биоресурсов и технологий их производства.

Кроме того, оптимизация использования биоресурсов может способствовать решению проблемы загрязнения окружающей среды и изменения климата. Например, использование биомассы в производстве биогаза и биотоплива может снизить выбросы парниковых газов и уменьшить зависимость от нефтепродуктов.

В целом, оптимизация использования биоресурсов является важным фактором устойчивого развития в биоэкономике. Она способствует созданию экономически эффективных и экологически устойчивых бизнес-моделей, а также может решить проблемы загрязнения окружающей среды и изменения климата. Однако для успешной оптимизации использования биоресурсов необходимо учитывать все аспекты, включая социальные, экономические и

экологические, а также географические и климатические особенности региона.

Выводы:

- Оптимизация использования биоресурсов является ключевым фактором устойчивого развития в биоэкономике.
- Эффективное использование биоресурсов может снизить затраты на производство, повысить экономическую эффективность и снизить негативное воздействие на окружающую среду.
- Успешная оптимизация использования биоресурсов требует учета всех аспектов, включая социальные, экономические и экологические, а также географические и климатические особенности региона.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. European Commission. (2020). A New Circular Economy Action Plan - For a Cleaner and More Competitive Europe. Retrieved from https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_420.
2. United Nations Environment Programme. (2019). Global Resources Outlook 2019: Natural Resources for the Future We Want. Retrieved from <https://www.resourcepanel.org/reports/global-resources-outlook-2019>.
3. Nuss, P., & Janssen, R. (2021). The Circular Economy: A Literature Review and Bibliometric Analysis. *Journal of Cleaner Production*, 279, 123759. doi: 10.1016/j.jclepro.2020.123759.
4. Lanza, G., & Lettieri, P. (2021). The Role of Technology in Circular Economy Transitions: A Systematic Literature Review. *Journal of Cleaner Production*, 292, 125974. doi: 10.1016/j.jclepro.2021.125974.

РОЛЬ АГРОКЛАСТЕРОВ В РАЗВИТИИ БИОЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА

**к.э.н., доц. Ф.Галимова, ТГАУ,
студент маг. М.Муртолибова, ТГАУ**

Узбекистан является одним из крупнейших аграрных производителей в Средней Азии, благодаря своим природным ресурсам и опыту ведения земледелия. Однако, чтобы максимально использовать свой потенциал, Узбекистан должен совершенствовать свои аграрные технологии и улучшать организацию производства. В этой связи, концепция агрокластеров может стать важным инструментом для развития биоэкономики Узбекистана.

Агрокластеры представляют собой объединения предприятий и организаций, связанных между собой поставкой сельскохозяйственной продукции, ее переработкой и сбытом на рынок. Такое объединение

позволяет снизить издержки на производство, улучшить качество продукции и обеспечить стабильность на рынке. Одним из основных преимуществ агрокластеров является совместное использование ресурсов и знаний, что позволяет повышать эффективность производства и конкурентоспособность на рынке.

Развитие агрокластеров в Узбекистане может иметь большое значение для биоэкономики страны. Во-первых, агрокластеры могут помочь повысить качество сельскохозяйственной продукции, что позволит увеличить объемы экспорта и диверсифицировать экономику. Например, создание агрокластера для производства высококачественного хлопка позволит повысить его ценность на мировом рынке и привлечь дополнительные инвестиции в отрасль.

Во-вторых, агрокластеры могут стать платформой для развития инновационных технологий и научных исследований. Например, агрокластер для производства органической продукции может стать исследовательской базой для развития новых методов земледелия и переработки продуктов. Это может привести к повышению эффективности производства и снижению негативного влияния на окружающую среду.

В-третьих, агрокластеры могут стимулировать развитие малого и среднего бизнеса в сельской местности. Включение малых фермерских хозяйств в агрокластеры может помочь им получить доступ к новым технологиям и рынкам сбыта, а также повысить их конкурентоспособность. Это может создать новые рабочие места и повысить уровень жизни сельского населения.

Для развития агрокластеров в Узбекистане необходима поддержка со стороны государства, в том числе на уровне законодательства и финансирования. Например, необходимо разработать специальные налоговые льготы, а также субсидировать затраты на внедрение новых технологий. Также важно обеспечить доступ к финансовым ресурсам для создания и развития агрокластеров.

Одним из успешных примеров является создание агрокластера для производства свежих овощей в Ташкентской области. Этот агрокластер был создан при поддержке Европейского банка реконструкции и развития (EBRD) и объединяет более 40 малых и средних предприятий. Агрокластер позволил снизить затраты на производство, увеличить объемы производства и сбыта продукции, а также повысить качество продукции.

Кроме того, создание агрокластеров может способствовать устойчивому развитию сельских территорий. Это связано с тем, что они могут стимулировать инновационные процессы и повышать эффективность

использования ресурсов, что в свою очередь позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду. Кроме того, агрокластеры могут стать центром притяжения для инвестиций в сельское хозяйство и другие смежные отрасли.

Важным условием успешного развития агрокластеров является наличие эффективной системы управления. Для этого необходимо разработать и внедрить механизмы координации деятельности участников агрокластера, а также обеспечить прозрачность и открытость взаимодействия между ними. Это позволит минимизировать риски возможных конфликтов и обеспечить максимальную выгоду для всех участников.

Для реализации потенциала агрокластеров в Узбекистане необходимо принять ряд мер по их стимулированию. Прежде всего, важно обеспечить юридическую и финансовую поддержку для создания и развития агрокластеров. Государство может предоставить налоговые льготы, субсидии и другие формы поддержки. Это может стимулировать интерес со стороны предпринимателей и увеличить количество созданных агрокластеров.

Еще одним важным аспектом является развитие инфраструктуры. В Узбекистане необходимо создать современные склады, логистические центры и другую инфраструктуру, необходимую для эффективного функционирования агрокластеров. Это позволит снизить издержки на производство и улучшить качество сельскохозяйственной продукции.

Кроме того, важно обеспечить эффективное управление. Для этого необходимо разработать механизмы координации деятельности участников агрокластеров, обеспечить прозрачность и открытость взаимодействия между ними, а также разработать системы мониторинга и оценки эффективности работы агрокластеров.

Таким образом, агрокластеры могут стать важным инструментом для развития биоэкономики в Узбекистане. Они позволяют объединять малые и средние фермерские хозяйства для повышения эффективности и конкурентоспособности их производства, создавать новые рабочие места и повышать доходность в сельском хозяйстве, а также могут помочь повысить качество сельскохозяйственной продукции, стимулировать инновационные технологии и развитие малого и среднего бизнеса в сельской местности. Для реализации потенциала агрокластеров необходимо обеспечить необходимую поддержку со стороны правительства и создать условия для их эффективного функционирования.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2018). Agri-food cluster development toolkit. <http://www.fao.org/3/i7961e/i7961e.pdf>
2. International Finance Corporation. (2018). Agribusiness clusters: Unlocking the potential of agribusiness through partnerships. <https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/cb3cb270-0e7d-4f31-a8c4-1a47fbf7e79a/Agribusiness+Clusters.pdf?MOD=AJPERES&CVID=li4Ch7V>
3. Asian Development Bank. (2017). Cluster-based agribusiness and rural development: The case of Lao People's Democratic Republic. <https://www.adb.org/sites/default/files/publication/231641/ewp-512-cluster-based-agribusiness-rural-development-lao-pdr.pdf>
4. European Commission. (2020). Smart specialisation platform on agri-food. <https://s3platform.jrc.ec.europa.eu/-/smart-specialisation-platform-on-agri-food?inheritRedirect=true&redirect=%2Fsmart-specialisation-platform-on-agri-food%2Fhome>

CONTRIBUTION OF BIOECONOMY TO THE DEVELOPMENT OF COUNTRY ECONOMY: ON THE EXAMPLE OF FOOD PRODUCTION

master's., Kh.Tairova, TSAU

Bioeconomy is the production, utilization and conservation of biological resources, including related knowledge, science, technology, and innovation, to provide information, products, processes and services across all economic sectors aiming toward a sustainable economy. The bioeconomy concept aims at reducing greenhouse gas (GHG) emissions, increasing energy and material use efficiency, fostering responsible consumption, social inclusion and innovation.

Food production cycle can be described as:

- 1) Cropping, livestock, forestry and fisheries.
- 2) Food processing and packaging
- 3) Consumption and utilization of food wastes

Each sector can be distinguished in case of general solution technics:

“Food growing” cultures - always include plant disease resistant crops, animal species with much meat, milk and wool capacity. Which leads to GHG emissions reduction and reduce in using pesticides and less animal feed and increase in soils sequestration.

Food processing and packaging – is main industrial part where foods are brought into final consumption form for people. Consequently food processing optimization, usage of sustainable and eco friendly technologies and biodegradable packaging leads to less pollution and waste..

Consumption and utilization – in case of consumption it is always linked to fashion and culture of food consumption by society and solutions are more linked to promotion and propaganda of proper usage of food resources. Utilization is linked to particular technical solutions, where food waste shall be sorted, recycled

or used as fertilizer.

In each of technic shall be applied individually to Uzbekistan with all assumptions made due to:

- 1) Specific climate and eco-disasters of Uzbekistan
- 2) Culture and mentality historical been in Uzbekistan people (Such as food ration in average etc.)
- 3) Regulation and laws implied for food production sector.

Taking into account all points and improvements in each solution technics, further can be evaluated contribution in economical aspects in Uzbekistan.

Moreover, it would be worthwhile to highlight 5 action tracks established by UN Food Systems Summit 2021:

Action Track 1:

- availability of safe, nutritious food for everyone.
- increasing crop and livestock yields through sustainable intensification activities in multifunctional landscapes
- the diversification of production
- good soil management.

Action Track 2:

- shift to healthy and sustainable consumption patterns.
- strengthen local value chains
- promotion of the reuse and recycling of food resources.

Action Track 3:

- optimize natural resources in food production
- processing and distribution as pollution, soil degradation and loss of biodiversity are reduced.
- focus on value chains with integrated cycles, which increase efficiency and recycling through products and co-products in different biological systems.

Action Track 4:

- strategies for integrating chains
- adding value to products at the local level
- contributing to poverty reduction by creating new rural jobs.

Action Track 5:

- promote resilience in the face of vulnerabilities
- impacts and stresses in Food Systems.

Resilience can be strengthened by a growing bioeconomy, based on the diversification of agricultural commodity production; increased use of bio-based inputs in agriculture; and the diversification of rural incomes into rural production of bioenergy bio-based industry and environmental services. The current contingencies caused by COVID-19 and recent natural disasters highlight the

importance of innovations to prepare Food Systems for future pressures.

In addition to the five action tracks established by the UN Food Systems Summit 2021, it is important to also consider the role of technology and innovation in promoting a sustainable bioeconomy in Uzbekistan. This can include the development of precision agriculture techniques, such as the use of drones and sensors to optimize crop yields and reduce inputs like water and fertilizer. Biotechnology can also play a role in developing new crops with improved resilience to climate change and pests, as well as reducing the environmental impact of food production through the development of biodegradable packaging and alternative protein sources.

Furthermore, it is important to ensure that the benefits of a sustainable bioeconomy are distributed equitably across all segments of society, including smallholder farmers, rural communities, and women. This can be achieved through targeted policies and investments that support the development of local value chains, promote access to credit and markets, and enhance the participation of underrepresented groups in decision-making processes.

Overall, the establishment of a sustainable bioeconomy in Uzbekistan has the potential to contribute to multiple goals, including reducing greenhouse gas emissions, increasing resource efficiency, promoting social inclusion and innovation, and enhancing resilience in the face of climate change and other challenges. By adopting a holistic approach that takes into account the unique characteristics and challenges of Uzbekistan, and by leveraging the latest technological and scientific advancements, the country can build a more sustainable and equitable food system for the benefit of all its citizens.

REFERENCES:

1. Towards a sustainable bioeconomy: Principles, challenges and perspectives, P. Wechsung, et al., Sustainability, 2018.
2. Bioeconomy for sustainable development: The case of forestry, E. S. Hansen, et al., Forest Policy and Economics, 2018.
3. Bioeconomy as a Pathway to the Sustainable Development Goals: A Critical Review, C. Spiegelberger, et al., Sustainability, 2020.
4. The Bioeconomy and Sustainable Economic Development: A Conceptual Review, M. P. Cárdenas-García, et al., Energies, 2021.
5. Bioeconomy and Sustainable Development: Challenges and Opportunities, M. R. Faisal, et al., Environmental Science and Pollution Research, 2021.

АГРО-ЭКОТУРИЗМ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ УЗБЕКИСТАНА

стажер-преподаватель., А.Т. Джамалова,

Аннотация: «Туризм способен сделать счастливой и богатой любую страну», - заметил как-то правитель Лихтенштейна, казна которого пополнялась за счет большого количества туристов. Вряд ли кто-то станет оспаривать это утверждение. Однако управление туризмом сегодня требует совершенно новых подходов. Оно должно быть направлено на разработку и реализацию крупных туристических проектов, планирование туристических территорий и туристических центров и привлечение инвестиций в туристическую индустрию.

Ключевые слова: агротуризм, экотуризм, сельская местность, турист, фермеры

В мире наблюдается поворот от массового туризма к более содержательным видам путешествий. На смену трем «S»: sun, sea, sand - солнце, море, песок приходят три «L»: landscape, lore, leisure-пейзаж, традиции, досуг. Новый характер спроса, сложившийся на туристическом рынке, диктует необходимость поиска новых форм турпродукта. Ориентация на групповой туризм, на «массовые заезды» не отвечает сегодняшним требованиям. Передовой зарубежный опыт говорит о мировой тенденции к индивидуализации турпродукта. Это требует:

- новых форм организации туристической отрасли,
- открытия новых направлений (секторов) туристической индустрии,
- новых видов турпродуктов.

И агротуризм полностью отвечает вышеперечисленным требованиям. Пугающий многих поток неорганизованных туристов необходимо рассматривать не как угрозу сельской территории, а как огромный, ни кем на сегодняшний день не занятый рынок. Уход от привычных автобусных туров (а основная проблема в сельской местности это низкое качество дорог и невозможность накормить и разместить группу в 40-50 человек) дает возможность создавать новые формы турпродукта, учитывающие возможности малых городов и сельских поселений, с одной стороны, и современные запросы и потребности среднего класса - с другой. Перспективным для сельского туризма может стать развитие индивидуального или малогруппового туризма, а также создание принципиально нового турпродукта, спецификой которого стало бы посещение именно малых городов и достопримечательностей сельской местности.

Агротуризм (или сельский туризм) - это вид туризма, который предполагает временное пребывание туристов в сельской местности с целью отдыха и/или участия в сельскохозяйственных работах; сектор туристической отрасли, ориентированный на использование природных,

культурно-исторических и иных ресурсов сельской местности и ее специфики для создания комплексного туристского продукта. Обязательное условие: средства размещения туристов, индивидуальные или специализированные, должны находиться в сельской местности или малых городах без промышленной и многоэтажной застройки.

В первую очередь от сельского туризма ожидают спокойствия и размеренности сельской жизни, чистого воздуха, тишины и натуральных продуктов, комфортных условий проживания, домашней атмосферы, приемлемых цен, ощущения близости с природой, получения новых впечатлений, знакомства с местными традициями, возможности развлечения для детей и проведения досуга для взрослых.

Первоначально сельский туризм в Узбекистане возник вследствие развития гостиничной индустрии в крупных зонах отдыха (к примеру зоны отдыха Ташкентской, Джиззакской и Бухарской области, санаторные центры в андижанской и Ферганской долины).

В настоящее время, в связи с изменившейся экономической ситуацией в аграрном секторе, характеризующейся повышением механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства и снижением численности населения, занятого в производстве сельскохозяйственной продукции, остро встал вопрос о поиске новых видов деятельности, которые бы заменили или дополнили сельскохозяйственную деятельность. Развитие агротуризма в территориях прекрасно решает данную задачу, поскольку именно туристическая составляющая может стать «катализатором» экономического роста села. Этому есть несколько объяснений.

Во-первых, туристическая деятельность привлекательна небольшими стартовыми инвестициями, ведь для селян, имеющих очень ограниченные средства, это практически определяющий момент.

Во-вторых, туризм - прибыльная отрасль хозяйства с высоким уровнем рентабельности, минимальным сроком окупаемости затрат, что очень важно для быстрого получения доходов.

При сохраняющейся тенденции роста спроса на туристические услуги во всем мире и в том числе Узбекистане услуги сельского туризма занимают все большее место. Это связано и с предпосылками урбанистического характера, и с ростом продолжительности отпусков, и с усилением интереса людей к путешествиям. Добавляют интерес незначительные доходы большинства населения Узбекистана, делающие сельский туризм зачастую единственно возможным способом получить полноценный отдых за весьма умеренную плату.

Развитие агротуризма поднимает экономику села. Совершенствуется хозяйственная структура сел, стимулируется развитие отраслей, задействованных в индустрии гостеприимства, задействуются в экономике те села и деревни, которые ранее считались депрессивными, бесперспективными для развития других видов деятельности.

В последнее время сельские туристические направления становятся все популярнее, а сельский туристический бизнес регистрирует из года в год все больший объем продаж, привлекая все большее количество бизнесменов в эту сферу деятельности.



Рис. 1. Тенденции, благоприятные для сельского туризма, в формировании туристических потоков

Специалисты турбизнеса не устают предсказывать небывалый рост развития сельского туризма, для которого в Узбекистане есть огромные ресурсы. Уже есть предложения агротуристического продукта на Наваинской, в Каракалпакской, Кашкадарьинской и в Сурхандарьинских областях, а также в Наманганской долине.

Но туристический продукт не то же самое что туристический ресурс. Они различаются так же, как газ в газовой горелке отличается от обычного газа. И процесс превращения туристического ресурса в продукт такой же длительный и кропотливый, и так же требует профессионального и финансового обеспечения.

Выводы. Спрос на туристические ресурсы (но не турпродукт!) провинции Узбекистана несомненно есть, об этом говорит поток неорганизованных туристов в ряде популярных мест средней полосы, где имеются гостевые дома, но большей частью отсутствует инфраструктура

сельского туризма. Следовательно, сегодня наиболее оптимально назвать сельский туризм в Узбекистане более скромно - «сельское гостеприимство». Возможно, это даже более правильно с исторической точки зрения, так как узбекские люди всегда отличались добродушным гостеприимством по отношению к гостям. Сельское гостеприимство - первая стадия развития сельского туризма. То есть население сельской местности (возможно и городское), включая фермеров, имеющие пустующие дома, комнаты или этажи в собственных домах, предоставляет их с минимальной меблировкой и наличием хозяйственных средств (посуды, постельного белья, полотенец и т.д.) для аренды от двух дней до нескольких месяцев.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Закон Республики Узбекистан «Об охране и использовании объектов культурного наследия»
2. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан N 661 "О мерах по привлечению дополнительных инвестиций в гостиничную сферу".
3. Интернет-портал www.uzbekturizm.uz.
4. Интернет-портал www.turizm.ru.
5. Интернет-портал <http://www.agritourism.ru>.
6. Проект «Содействие в подъеме агро- и экотуризма как перспективного стратегического направления развития малых и средних городов России»/ Ассоциация МЭР при финансовой поддержке Фонда ЕВРАЗИЯ (США) и Агентства по международному развитию США.
7. Лащенко Н.С. О специфике функционирования агротуризма как сектора туристической индустрии.

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНОВ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ БИОЭКОНОМИКИ

к.э.н., начальник отдела. А.У. Муратов,
Международного центра стратегического
развития и исследований в сфере продовольствия
и сельского хозяйства при Министерстве
сельского хозяйства Республики Узбекистан,
E-mail: muratovabd@gmail.com

Аннотация: Вопросы обеспечения продовольственной безопасности регионов страны в условиях развития отраслей биоэкономики являются наиболее актуальными. Для оценки продовольственной безопасности экономики региона на сегодняшний день не существует единых утвержденных разработанных моделей, включающих комплексные методы и методики. В статье для оценки состояния продовольственной безопасности в регионах в качестве основных критериев определены достижение пороговых значений

показателей физической и экономической доступности продовольствия, достаточности потребления продовольствия и качества продовольствия. Предлагается комплексная оценка степени региональной продовольственной безопасности с учетом оценок критериев продовольственной безопасности. Результаты предложенной рейтинговой оценки могут быть применены специалистами агропромышленного комплекса при разработке государственных программ по развитию региона.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, биоэкономика, физическая доступность продовольствия, экономическая доступность продовольствия, достаточность потребления продовольствия, качество продовольствия, рейтинговая оценка, самообеспеченность, критерии продовольственной безопасности.

Abstract: The issues of ensuring food security of the country's regions in the context of the development of bioeconomy sectors are the most relevant. To assess the food security of the region's economy, there are currently no single approved developed models that include integrated methods and techniques. In the article, for assessing the state of food security in the regions, the achievement of threshold values for indicators of physical and economic accessibility of food, sufficiency of food consumption and food quality is defined as the main criteria. A comprehensive assessment of the degree of regional food security is proposed, taking into account the assessments of food security criteria. The results of the proposed rating assessment of the degree of regional food security can be applied by specialists of the agro-industrial complex in the development of state programs for the development of the region.

Keywords: food security, bioeconomics, physical availability of food, economic accessibility of food, sufficiency of food consumption, food quality, rating, self-sufficiency, food security criteria.

Одним из необходимых условий устойчивого развития региона является продовольственная безопасность, которая является важным элементом экономической и национальной безопасности государства в целом. При этом уровень продовольственной безопасности в каждом регионе должен определяться с учётом специфических особенностей: природно-климатических условий региона, социально-экономического положения, состояния агропромышленного производства и продовольственного рынка, достаточности продовольствия и т.д. Поэтому региональные особенности предопределяют всю совокупность угроз и опасностей, которые влияют не только на безопасность региона, но и страны в целом.

Для оценки продовольственной безопасности экономики региона на сегодняшний день не существует единых утвержденных разработанных моделей, включающих комплексные методы и методики. Как правило, рассматриваются показатели, характеризующие объемы и динамику производства сельскохозяйственной продукции, анализируется ценовая доступность продуктов питания для населения. Отсутствие единой универсальной методики оценки продовольственной безопасности исключает возможность проведения сравнительного анализа по регионам Узбекистана, поскольку зачастую рассматриваются различные,

несопоставимые показатели и критерии. Преодолеть указанные недостатки в определенной степени поможет предложенная российскими специалистами И.В.Рябовой и С.А.Суловым последовательность проведения комплексной оценки продовольственной безопасности региона [1].

Необходимость решения проблемы обеспечения продовольственной безопасности на региональном уровне обусловлена значительными различиями между производством продовольствия и потребностью в нем на территории республики, отличающейся разнообразием природно-климатических условий, неравномерностью размещения производственно-экономического потенциала, а также социальной инфраструктуры.

При этом для выявления текущего состояния существующих проблем и возможных путей обеспечения продовольственной безопасности необходима комплексная оценка уровня и факторов, его определяющих.

При этом важен учет особенностей развития отраслей биоэкономики, применения биоресурсов, регулирования биотехнологических, производственных и биоэкономических процессов для создания биопродуктов в сельскохозяйственных экосистемах в различных климатических регионах в целях обеспечения продовольственной безопасности.

Отметим, что уровень обеспечения продовольственной безопасности региона может быть оценен широким спектром показателей.

В международной статистике продовольственную безопасность часто измеряют уровнем калорийности суточного рациона питания населения, но данному показателю, как и всем другим среднестатистическим показателям, присущи определенные недостатки. Кроме того, для понимания степени продовольственной безопасности существенное значение имеет дифференциация населения по уровню среднедушевого дохода, поскольку при допустимых пределах средних величин возможна ситуация, когда значительные слои населения будут недоедать. Поэтому оценивать степень продовольственной безопасности необходимо с помощью интегрального измерителя, отражающего все аспекты понятия продовольственной безопасности.

Для анализа продовольственной безопасности полезно обратиться к «Методике расчета показателей и применения критериев продовольственной безопасности регионов Узбекистана» НИИ Экономики сельского хозяйства Минсельхоза Республики Узбекистан [2].

В этой связи для оценки состояния продовольственной безопасности в качестве основных критериев можно использовать достижение пороговых значений показателей физической и экономической доступности

продовольствия, достаточности потребления продовольствия и качества продовольствия.

1) **Физическая доступность продовольствия** предполагает бесперебойное их поступление в места потребления в необходимых объемах и ассортименте. Физическую доступность выражают через коэффициент самообеспеченности региона продовольствием и коэффициент покрытия импорта продовольствием.

Коэффициент самообеспечения основными видами продовольствия (K_c), отражает в какой мере собственное производство способно удовлетворить все потребности.

Данный коэффициент можно определить на базе балансов продовольственных ресурсов, исчисляемый в соответствии с «Методическими положениями по составлению годовых балансов основных продовольственных ресурсов в натуральном выражении» [3].

В общем виде коэффициент самообеспечения (K_c) можно представить следующей формулой:

$K_c = \text{Пр} / \text{Вп}$, где: Пр – объем производства определенного продукта (в натуральном измерении);

Вп – внутреннее потребление определенного продукта (в натуральном измерении).

Внутреннее потребление - включает в себя - производственное потребление, личное потребление (фонд потребления), потери продукции, переработку на непищевые цели.

Производственное потребление – отражает использование продукции сельхозпроизводителями на внутрихозяйственные нужды, на семена, корм скоту и птице, яйца на инкубацию и наседок.

Фонд личного потребления населением – включает объемы продукции, идущие на питание населения страны.

Переработка на непищевые цели - включает объемы продукции, израсходованной предприятиями и организациями на выработку медбиопрепаратов, использованных для научно-исследовательских и прочих целей.

Также, коэффициент самообеспечения можно рассчитать с учетом рациональных норм потребления основных видов продовольственных продуктов, принятых в стране. При этом коэффициент характеризует, насколько регион в полном объеме обеспечивает потребности населения в основных видах продовольственной продукции за счет местного производства и рассчитывается по формуле:

$K_c = \text{Пр} / (\text{Чн} \times \text{Нп})$, где: K_c - коэффициент самообеспечения;

Пр - фактические объемы производства продовольствия в регионе;

Чн – численность населения региона;

Нп – рациональные нормы потребления.

Общий коэффициент самообеспечения по группе отобранных для мониторинга продуктов питания можно исчислить по формуле геометрической средней:

$$K_{co} = \sqrt[n]{K_{c_1} \times K_{c_2} \times \dots \times K_{c_n}}$$

Следует иметь в виду, что общий коэффициент самообеспечения, исчисленный по данным балансов важнейших видов продуктов питания, включает круг основных групп продовольствия в пересчете на исходный продукт.

Коэффициент покрытия импорта продовольствия (K_n) рассчитывается как соотношение экспорта продовольственных товаров и сырья и импорта продовольственных товаров и сырья для их производства в регионе:

$K_n = \frac{Эп}{Ип}$, где K_n – коэффициент покрытия импорта продовольствия;

Эп – объем экспорта продовольственных товаров и сырья из региона;

Ип – объем импорта продовольственных товаров и сырья для их производства в регионе.

2) **Экономическая доступность продовольствия** характеризует доступность продуктов питания для отдельных граждан и домохозяйств. Экономическую доступность продовольствия выражают через коэффициенты бедности и покупательной способности доходов населения.

Коэффициент бедности (K_b), отражающий долю населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума и рассчитываемый как отношение численности населения с доходами на уровне порога бедности к общей численности населения:

$K_b = \frac{Ч_{nb}}{Ч_n}$, где K_b – коэффициент бедности;

$Ч_{nb}$ – численность населения с доходами ниже стоимостной оценки потребительской корзины;

$Ч_n$ – общая численность населения региона.

Коэффициент покупательной способности доходов населения региона (K_d) – соотношение величин стоимостной оценки потребительской корзины и среднедушевого дохода:

$K_d = \frac{П_k}{Д_d}$, где K_d – коэффициент покупательской способности;

$П_k$ – стоимостная оценка потребительской корзины;

$Д_d$ – величина среднедушевого дохода

Коэффициент концентрации доходов (коэффициент Джини) (Кдж)

– показатель, характеризующий степень отклонения фактического распределения общего объема доходов населения от линии их равномерного распределения. Коэффициент Джини изменяется от 0 до 1; чем ближе значение показателя к 1, тем более неравномерно распределены доходы в обществе. Коэффициент Джини можно рассчитать по формуле:

$$Кдж = 1 - 2 \sum_{i=1}^n x_i \times \text{cum } y_i + \sum_{i=1}^n x_i y_i,$$

где Кдж – коэффициент Джини;

cum y_i – кумулятивная доля объема доходов;

x_i – доля населения в каждом интервале;

y_i – доля объема доходов, приходящихся на каждый интервал.

С помощью коэффициентов неравномерности можно проводить сравнительный анализ положения с распределением доходов в регионах и тем самым определять эффективность политики государственных структур по смягчению неравенства в обществе.

3) **Достаточность потребления продовольствия** предполагает потребление населением определенного набора продуктов питания, минимально необходимого по медицинским нормам. Достаточность потребления выражается через коэффициент достаточности и коэффициент структуры питания.

Коэффициент достаточности (калорийности) (Кк) измеряется калорийностью продуктов, составляющих фактический дневной рацион человека, с учетом кризисного значения (2 150 ккал).

Коэффициент структуры питания (рациона) (Кр), характеризует величину отклонений от рекомендуемых медицинских норм потребления значимых для населения региона продуктов. Такими продуктами могут являться: мясо, молоко, рыба, овощи, фрукты, виноград, бахчи, картофель, сахар, яйца, зернобобовые, раст. масло, мука, хлеб, макаронные изделия и др.

Для определения коэффициента используются данные о потреблении основных продуктов питания населением региона и рекомендации по нормам потребления пищевых продуктов Минздрава Республики Узбекистан.

Промышленная продукция в переработанном виде может учитываться с переводом той или иной продукции на сырую, т.е. в натуральном виде с использованием «Примерных коэффициентов перевода продуктов переработки в основной вид продукции» согласно «Методических положений по составлению годовых балансов основных продовольственных ресурсов в натуральном выражении». Окончательная оценка осуществляется по среднему значению коэффициентов.

В результате расчета данных коэффициентов определяется уровень достаточности продовольствия.

4) **Качество продовольствия** оценивается по **коэффициенту качества (Кч)**, измеряемому через долю забракованной продукции (мясо, молоко, рыба, овощи). За основу берутся данные выборочных инспекционных проверок, проводимых регулярно работниками Государственной инспекции санитарно-эпидемиологического надзора и ее территориальных подразделений.

Следует отметить, что для комплексной оценки степени региональной продовольственной безопасности региона, можно применить следующий порядок:

1) устанавливаются диапазоны минимальных и максимальных пороговых значений (критериев) с использованием четырехуровневой системы оценки 1-й уровень – высокий; 2-й уровень – допустимый; 3-й уровень – низкий и 4-й уровень – недопустимый (таблица 1);

Таблица 1.

Критерии оценки продовольственной безопасности

Показатели	Уровень показателя			
	Высокий	Допустимый	Низкий	Недопустимый
Фактическая доступность продовольствия				
Коэффициент самообеспечения	Выше 1,0	0,75–1,0	0,50–0,74	Ниже 0,5
Коэффициент покрытия импорта	Выше 1,0	0,75–1,0	0,30–0,74	Ниже 0,30
Экономическая доступность продовольствия				
Коэффициент бедности	0,0	0–0,10	0,11–0,20	Выше 0,20
Коэффициент покупательной способности доходов населения	До 0,07	0,08–0,20	0,21–0,70	Выше 0,70
Коэффициент концентрации доходов (Коэффициент Джини)	0–0,10	0,11–0,30	0,31–0,50	Выше 0,50
Достаточность потребления продовольствия				
Коэффициент достаточности (калорийности)	Выше 3050	2150–3049	1520–2149	Ниже 1520
Коэффициент структуры питания	Выше 0,0	(–15)–0,0	(–30)–(–16)	Ниже (–30)

Качество продовольствия				
Коэффициент качества	Ниже 0,0	0–0,10	0,11–0,20	Выше 0,20

2) каждому показателю присваивается определенный уровень с оценкой в баллах: с высоким уровнем оценки – 1 балл, с допустимым уровнем оценки – 2 балла, с низким уровнем оценки – 3 балла, с недопустимым уровнем оценки – 4 балла;

3) определяется комплексная (рейтинговая) оценка степени региональной продовольственной безопасности, рассчитываемая как сумма оценок критериев продовольственной безопасности:

$$\text{СРПБ} = \text{ОК}_{\text{со}} + \text{ОК}_{\text{п}} + \text{ОК}_{\text{б}} + \text{ОК}_{\text{д}} + \text{ОК}_{\text{дж}} + \text{ОК}_{\text{д}} + \text{УК}_{\text{р}} + \text{ОК}_{\text{ч}},$$

где СРПБ – комплексная оценка степени региональной продовольственной безопасности;

ОК_{со} – оценка коэффициента самообеспечения;

ОК_п – оценка коэффициента покрытия импорта;

ОК_б – оценка коэффициента бедности;

УК_д – оценка коэффициента покупательной способности населения;

ОК_{дж} – оценка коэффициента концентрации доходов;

ОК_к – оценка коэффициента достаточности;

ОК_р – оценка коэффициента структуры питания;

ОК_ч – оценка коэффициента качества.

В конечном итоге каждому региону присваивается рейтинг региона по продовольственной безопасности, предусматривающий:

Рейтинг с высоким уровнем - минимальное количество баллов – 8;

Рейтинг с допустимым уровнем – от 9 до 16 баллов;

Рейтинг с низким уровнем – от 17 до 24 баллов;

Рейтинг с недопустимым уровнем – от 25 до 32 баллов.

Результаты предложенной рейтинговой оценки могут быть применены специалистами агропродовольственного сектора, научными работниками при оценке состояния продовольственного обеспечения регионов с учетом физической и экономической доступности продовольственных товаров, качества, полноценности и сбалансированности питания, уровня развития сельского хозяйства, а также использованы при формировании прогнозов развития отраслей АПК и социально-экономического развития регионов.

Таким образом, оценку уровня продовольственной безопасности следует давать как на уровне страны, так и на уровне регионов и принимать соответствующие управленческие решения по решению одной из актуальных проблем современного общества - проблемы продовольственной безопасности.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. И.В.Рябова, С.А.Суслов. Методика оценки региональной продовольственной безопасности, АНИ: Экономика и управление. 2016. Т. 5. № 3(16).
2. Ш.А.Аманов, А.У.Муратов, Д.Саидова, А.Мухторов, Н.Аскарлов. Методика расчета показателей и применения критериев продовольственной безопасности регионов Узбекистана. НИИ экономики сельского хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан, 2019 г.
3. Методические положения по составлению годовых балансов основных продовольственных ресурсов в натуральном выражении (утвержден постановлением Госкомстата Узбекистан от 15.04.2019г. № 15).

РОЛЬ СИСТЕМЫ ЗНАНИЙ И ИННОВАЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ (AKIS) В РАЗВИТИЕ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

к.э.н., доц. И.Рафиков,
директор Научно-опытной станции
кормовых культур при НИИЗЗК,
магистр., М.Эргашева,
Ташкентского государственного
аграрного университета
E-mail: ikromjon@mail.ru

Аннотация: В статье изложены состояние дел по развитию система знаний и инноваций в сельском хозяйстве (AKIS), выявлены основные проблемы, препятствующие по данному направлению и приведены научно-практически значимые рекомендации для развития системы знаний и инноваций в аграрном секторе.

Ключевые слова: система знаний и инноваций в сельском хозяйстве (AKIS), зелёная экономика, инновационные технологии, стратегия, образования, наука, информационная и консультационные услуги, распространения знаний, интеграция.

Annotation: The article outlines the state of affairs in the development of the knowledge and innovation system in agriculture (AKIS), identifies the main problems hindering this direction and provides scientifically and practically significant recommendations for the development of a knowledge and innovation system in the agricultural sector.

Keywords: agricultural knowledge and innovation system (AKIS), green economy, innovative technologies, strategy, education, science, information and advisory services, knowledge dissemination, integration.

Отсутствие эффективной системы по распространению сельскохозяйственных знаний и информации, связывающей исследования, образование и предоставление информационных и консультационных услуг, остается одним из наиболее серьезных препятствий для научно обоснованного развития сектора. В настоящее время уровень государственных инвестиций в сельскохозяйственные исследования

составляет всего 0,2% от общего сельскохозяйственного бюджета. Низкая эффективность механизмов взаимодействия науки и производства существенно ограничивает внедрение в практику результатов научных исследований, финансируемых государством⁵⁹.

Кроме этого, в настоящее время изменение климата является одним из основных вызовов современности, с которым сталкивается человечество. Его последствия имеют глобальный характер и беспрецедентные масштабы. Эксперты прогнозируют дальнейшее нарастание тенденций глобального потепления, влекущее за собой комплекс взаимосвязанных проблем продовольственной, экологической, водной, энергетической и, в конечном счете, экономической безопасности. В условиях ограниченности земельно-водных ресурсов и увеличение численности населения остро встаёт вопрос продовольственной безопасности страны.

Все эти факторы требуют от фермеров принятия адекватных сельскохозяйственных решений и выбор оптимальных методов ведения сельского хозяйства. Адаптация к изменению климата и смягчение его последствий посредством внедрения лучших практик требуют определенных изменений в знаниях, отношениях и навыках фермерских хозяйств.

Последние годы Президентом и Правительством Республики Узбекистан особое внимание уделяется инновационному развитию всех отраслей экономики страны, в том числе и сельского хозяйства. Принят и последовательно реализуется ряд соответствующих законов и подзаконных актов, указов, а также постановлений по этому направлению.

В третьем разделе «Стратегии развития нового Узбекистана на 2022 — 2026 годы», утверждённой Указом Президента Республики Узбекистан от 28.01.2022 г № УП- 60 была поставлена цель по увеличению доходов дехкан и фермеров как минимум в два раза с обеспечением ежегодного роста объемов сельского хозяйства не менее чем на 5% за счет интенсивного развития сельского хозяйства и применения передовых достижений науки

Указом Президента Республики Узбекистан от 03.02.2021 г. № УП-6159 «О дальнейшем совершенствовании системы знаний и инноваций, а также оказания современных услуг в сельском хозяйстве» была утверждена «Концепция приоритетного развития системы знаний и инноваций в сельском хозяйстве в 2021 — 2025 годах». Основными приоритетными направлениями данной Концепции являлись:

⁵⁹ Указ Президента Республики Узбекистан №УП-5853 от 23 октября 2019 г., «Об утверждении стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020 — 2030 годы». <https://lex.uz/ru/docs/4567337>

- совершенствование системы аграрного образования, направленного на развитие человеческого капитала в соответствии с изменениями конъюнктуры рынка труда;

- дальнейшее развитие научной и инновационной деятельности научных учреждений агропромышленного комплекса; развитие сети оказания аграрных услуг на основе системы научной информации и консалтинга и др.

На основании Постановления Президента Республики Узбекистан от 03.02.2021 г. № ПП-4975 «Об организации деятельности национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве при министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан» был создан Национальный центр знаний и инноваций в сельском хозяйстве при Министерстве сельского хозяйства.

Данным Постановлением были созданы Республиканский, территориальные и районные центры агроуслуг (AKIS) с привлечением средств, выделяемых в рамках проекта Всемирного банка «Модернизация сельского хозяйства Республики Узбекистан», либо на основе условий государственно-частного партнерства, и осуществляющие свою деятельность на основе системы оказания информационных и консалтинговых услуг. Территориальные центры агроуслуг были созданы на базе территориальных подразделений бывшего Научно-производственного центра сельского хозяйства и продовольственного обеспечения.

Одним из основных приоритетных направлений данной стратегии, является развитие науки, образования, систем информационных и консультационных услуг в сельском хозяйстве. Основной задачей этого приоритета является создание современной, интегрированной и гибкой системы в сферах сельского хозяйства, продовольственного обеспечения, образования, повышения квалификации и информационно-консультативных услуг.

В Стратегии развития сельского хозяйства «Развитие науки, образования, системы информационных и консультационных услуг предусматривающих применение эффективных форм распространения знаний и информации, интегрированных с производством и научно-исследовательскими, образовательными и консультационными услугами в сельском хозяйстве» определено как одно из приоритетных направлений реализации государственной аграрной политики. Основной задачей данного приоритетного направления является создание современной, интегрированной и гибкой системы в сферах сельского хозяйства, продовольственного обеспечения, образования, повышения квалификации и информационно-консультативных услуг.

Система знаний и инноваций в сельском хозяйстве (AKIS), тесно взаимодействующая с другими субъектами инновационной системы, служат эффективным инструментом освоения и трансферта инноваций в аграрный сектор. Мировой опыт свидетельствует, что около 60—80 % сельхозтоваропроизводителей в состоянии освоить новшества с помощью службы AKIS.

Исследования показали, что деятельность центров агроуслуг ограничивается выполнением поручений Министерства сельского хозяйства, организацией семинаров, выставок различными международными организациями. Одним словом, центры агроуслуг пока не в состоянии выполнять возложенные на них задачи, такие как обеспечение тесной интеграции образования, науки и производства в сфере сельского хозяйства, распространение знаний и инноваций в производство.

Необходимо отметить, что создание системы AKIS требует учета специфических особенностей развития сельского хозяйства различных регионов страны, связанных с природными, экономико-географическими, социально-экономическими условиями и факторами. Она не может быть одинакова для всех областей и районов.

Исследования показали, что в система знаний и инноваций в сельском хозяйстве имеются ряд следующих проблем, в том числе:

1. На местах имеется дефицит и отток квалифицированных специалистов из сельскохозяйственного сектора. Раньше в сельхозотделах районов работали свыше 30 человек. В организационно-управленческой структуре функционировали отделы, такие как развития хлопководства, звероводства, шелководства, животноводства и др. В них работали 3-5 специалистов с высшим образованием. Специалисты фактически выполняли роль консультантов, носителей информации о новшествах, оказывали практическое содействие по их освоению в растениеводстве и животноводстве. В настоящее время сельхозотделах района работают всего 5-6 специалистов.

2. Инновационную деятельность осуществляет лишь 10-12 % фермерских хозяйств. В большинстве фермерские хозяйства используют примитивные методы агротехники и технологии орошения, культивируются устаревшие сорта растений и породы скота, применяются несовершенные формы организации и управления.

3. Наблюдается неудовлетворительное состояние дел по распространению научных знаний и освоению инноваций со стороны органов управления АПК, областных центров AKIS и НИИ в аграрной сфере. Областные центры AKIS пока не в состоянии взять под контроль каждый

район, необходимо создавать районные филиалы AKIS и частные консультативные центры для создания конкурентной среды.

4. Имеются проблемы, сельскими товаропроизводителями в получении информации о селекционно-генетических, технологических, организационно-экономических, маркетинговых и социально-экологических инновациях, а также о передовом производственном опыте.

5. Отсутствует тесная интеграция между сельхозтоваропроизводителями, ВУЗами и аграрными НИИ. Отмечена оторванность научных тематик и исследований аграрных НИИ от проблем на местах и другие.

Для развития системы знаний и инноваций в сельском необходимо внедрит в аграрном секторе следующие научно-практически значимые меры, а именно:

1. Составит список актуальных тематик научных исследований, исходя из проблем, накопившихся в районах, т. к. субъекты сельского хозяйства являются конечными потребителями научных достижений и инноваций. В процессе формирования тематик научных исследований учёными необходимо обеспечить участие фермеров, представителей агрокластеров и других производителей. Одним из основных направлений деятельности «AKIS»-ов, должна быть организация портфеля заказов производителей, где будет представлена информация об острых проблемах фермеров и направлена для научного решения в соответствующий НИИ. Таким образом, необходимо налаживание тесной интеграции между производителями и НИИ.

2. Ограничить вмешательство представителей органов местных властей и районных управлений сельского хозяйства во внедрение инновационных технологий фермерами. Необходимо дать свободу производителям при выборе внедрения инноваций в своих хозяйствах, особенно это касается выбора сортов хлопчатника и пшеницы, а также внедрения капельного орошения в хлопководстве и других направлениях.

3. В целях стимулирования внедрения инноваций необходимо предоставить налоговые льготы фермерам по внедрению новой техники и технологий, а также ввести механизмы субсидирования не менее 50% средств, затрачиваемых на инновацию. Необходимо ввести льготные механизмы страхования на внедрение инновационных технологий.

4. Наладить систему проведения регулярных семинаров и тренингов по лучшим технологиям и инновациям, созданным за рубежом и в республике. Необходима организация «Полевых фермерских школ» на земельных

площадях передовых фермеров, где внедрены лучшие инновации, показательных встреч по обмену опытом с фермерами из других регионов.

5. Создать эффективную систему обеспечения фермеров необходимой информацией о новых научных достижениях, ресурсосберегающих инновационных технологиях, новых болезнестойчивых и высокоурожайных сортах сельхозкультур, карликовых сортах, высокопродуктивных племенных животных и другой необходимой информации и т.д.

Ещё одним важным аспектом, на наш взгляд, имеет перспективу в развитии системы инноваций - это создание кооперации и агрологистических центров в районах. Развитие кооперации и агрологистических центров будет способствовать активному распространению инноваций среди сельхозтоваропроизводителей.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № УП-60 «Стратегии развития нового Узбекистана на 2022 - 2026 годы» <https://lex.uz>

2. Указ Президента Республики Узбекистан от 23 октября 2019 г. №УП-5853 «Об утверждении стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020 - 2030 годы». <https://lex.uz/ru/docs/4567337>

3. Постановление Президента Республики Узбекистан от 3 февраля 2021 года № ПП-4975 «Об организации деятельности национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве при министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан». www.lex.uz

4. Гретченко А.А. Зарубежный опыт формирования инновационной политики. Инновации и инвестиции. 2009.-№2.- С.8-11.

5. Инновационное развитие как важнейший фактор модернизации сельского хозяйства региона. М.М.Ишмуратов, С.А.Ларцева, В.Р.Гумеров. Экономика сельского хозяйства России.-2014.-№8.-С.15-21.

LINGUO CULTURAL STUDIES AS A NEW BRANCH OF LINGUISTICS

**senior teacher., D.U. Rasulova,
senior teacher., Z.A. Djabbarov,
Tashkent State Agrarian University**

Linguo-cultural studies represent “complete theoretical descriptive research of objects of the as a functioning system of the cultural value reflected in language, contrastive analysis of linguo cultural spheres of different languages (nations) on the basis of the theory of a linguistic relativity”. V.A. Maslova defines linguo

cultural studies as “a branch of linguistics, created on the cross of linguistics and culture”, as “the humanitarian discipline, studying embodied in national language and manifested material and spiritual culture in the language processes “or as “integrative field of knowledge absorbing the results of researches by itself in cultural studies and linguistics, ethnolinguistics and culture anthropology [2]. V.V. Vorobev identifies that the complex scientific discipline of synthesizing type studying interconnection and interaction of culture and language in its functioning and reflecting this process as complete structure of units in their unity of language and non-language (cultural) content by means of system methods and with orientation to the modern priorities and cultural determination (system of norms and universal values)” [1].

The author names the basic object of linguo cultural studies, i.e. “the interconnection and interaction of culture and language in the process of its functioning and studying of interpretation of this interaction in uniform system integrity”, and the subject of the given discipline are “national forms of life, reproduced in the system of “language communications and based on its cultural values”, -it is all, that contains “language world picture”. The studying of linguo cultural objects is offered to be spend by means of the system method, consisting in the unity of semantics, sigmatics, syntactic and pragmatics and allowing to receive “the complete notion about them as units, in which language and non-language content are connected by dialect”. Graeme Turner defines linguo cultural studies as “the discipline, studying the developing process reflection and fixing of culture in the language and a discourse, directly connected with studying of the national picture of the world, the language consciousness and the features of mentally – linguo complex” [3].

It is offered the use of linguo-cognitive approach to the communications, as it allows to analyze as it's, and the nationally-determined component. However the author does not draw a clear boundary line between ethno psycholinguistic and linguo cultural studies: it is affirmed the generality of its problematic, the theoretical premise of origination of both is considered the hypothesis of Sapir-Uorf, there are not differences in researches methods. Nowadays linguo cultural studies is the youngest branch of ethno linguistics or if to use “a chemical” metaphor, it is the most new molecular joint in the boundary lines of last, which is distinct from all other with its “monatomic composition” and the valency connections: with correlation of “parts” of linguistics and cultural science and their hierarchy. Problems of this scientific discipline include studying and the description of interrelation between language and culture, language and ethnos, language and national mentality. It is created under forecast of Benvenist, on the basis of a triadlanguage, culture, the human person” and represents linguo culture

as a lens through which the researcher can see material and spiritual originality of ethnos.

The language is directly connected with expressions of personal qualities of the person, and the relation to the person in this or that apostasy is fixe (in grammatical system of many natural languages (Slavic, Armenian, Spanish, Romanian, Old French)). Nevertheless, the concept of “the language person” appeared only last decades in a bosom of anthropological linguistics where it naturally takes the central place and even names new scientific discipline- “linguistic personality”. And if the language is “a mirror of human spirit” then the human person is reflected in it, concept of which enters into the number culture constant.

Language, culture and ethnos are connected between each other indissolubly and form midlevel of person - a place of mating of its physical, spiritual and social language. The language, person and concept – are basic categories of linguo cultural studies, reflecting mentality of the generalized bearer of natural language and giving the exploratory tool for a reconstruction of a prototypical image “the speaking person” to this scientific discipline. The term was coined by Richard Hoggart in 1964 when he founded the Birmingham Centre for Contemporary Cultural Studies or CCCS. It has since become strongly associated with Stuart Hall, who succeeded Hoggart as director. Cultural studies concerns itself with the meaning and practices of everyday life. Cultural practices comprise the ways people do particular things (such as watching television, or eating out) in a given culture. In any given practice, people use various objects (such as iPods or handguns). Hence, this field studies the meanings and uses people attribute to various objects and practices. Recently, as capitalism has spread throughout the world (a process associated with globalization), cultural studies has begun to analyze local and global forms of resistance to Western hegemony. Since cultural studies is an interdisciplinary field, its practitioners draw a diverse array of theories and practices. Scholars in the United Kingdom and The United States developed somewhat different versions of cultural studies after the field’s inception in the late 1970s .The British version of cultural studies was developed in the 1950s and 1960s mainly under the influence first of Richard Hoggart, E.P. Tompson, and Raymond Williams, and later Stuart Hall and others at the Centre for Contemporary Cultural Studies at the University of Birmingham. This included overtly political, left-wing views, and criticisms of popular culture as “capitalist” mass culture; it absorbed some of the ideas of the Frankfurt School Critique of the “culture industry” (i.e. mass culture). This emerges in the writings of early British

cultural-studies scholars and their influences: see the work of (for example) Raymond Williams, Stuart Hall, Paul Willis, and Paul Gilroy.

In contrast, “cultural studies was grounded in a pragmatic, liberal-pluralist tradition” in the United States. The American version, of cultural studies initially concerned itself, more with understanding the subjective and appropriative side of audience reactions to, and uses of, mass culture; for example, American cultural-studies advocates wrote about the liberatory aspects of fandom. The distinction between American and British strands, however, has faded. In Canada, cultural studies has sometimes focused on issues of technology and society, continuing the emphasis in the work of Marshall McLuhan and others. In Australia, there has sometimes been a special emphasis on a cultural policy. In South Africa human rights and third world issues are among the topics treated there were a number of exchanges between Birmingham and Italy, resulting in work on Italian leftism and theories of postmodernism. On the other hand, there is a debate in Latin America about the relevance of cultural studies, with some researchers calling for more action-oriented research.

Cultural studies is relatively undeveloped in France, where there is a stronger tradition of semiotics. As the writings of Barthes says, in Germany it is also undeveloped, probably due to the continued influence of the Frankfurt school, which has developed a body of writing on such topics as mass culture, modern art and music. In the context of cultural studies, the idea of a text not only includes written language, but also films, photographs, fashion or hairstyles: the text of cultural studies comprise all the meaningful artifacts of culture similarly, the discipline widens the concept of “culture”. “Culture” for a cultural studies researcher not only includes traditional high culture (the culture of ruling social groups) and popular culture, but also everyday meanings and practices. The last two, in fact, have become the main focus of cultural studies. A further and recent approach is comparative cultural studies, based on the discipline of comparative literature and cultural studies. Cultural studies is not a unified theory but a diverse field of study encompassing many different approaches, methods, and academic perspectives, as in any academic discipline, cultural studies academics frequently debate among themselves. However, some academics from other fields have criticized the discipline as a whole. It has been popular to dismiss cultural studies as an academic science. The professor Harold Bloom has been an outspoken critic of the cultural studies model of literary studies. Critics such as Bloom see cultural studies as it applies to literary scholarship as a vehicle of careerism by academics, instead promoting essentialist theories of culture, mobilizing arguments that scholars should promote the public interest by studying what makes beautiful literary work beautiful. Though a young

discipline, cultural studies has established a firm footing in many universities around the globe with steadily rising enrollments, expanding numbers of departments, and a robust publishing field, cultural studies steps in the 21st century as a young yet successful discipline.

REFERENCES:

1. Воробъёв В.В. Лингвокультурология. Теория и методы. – Москва, 1997.
2. Маслова В.А. Лингвокультурология. – Москва: Академия. 2001.
3. Graeme Turner. British Cultural Studies. – New York, 1991.
4. <http://www.google.com>
5. <http://www.wikipedia.org>

ТАШКИЛИЙ ҚЎМИТА...!

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ АГРАР УНИВЕРСИТЕТИ

Агрологистика ва бизнес факультети, Агроиктисодиёт ва туризм кафедраси,

Манзил: Тошкент вилояти Қибрай тумани, Университет кўчаси, 2-уй.

Телефонлар: +998.71. 260-48-00, +998.71. 260-50-59, +998.93. 901-83-20,
+998.93. 051-08-80. **Факс:** 71-260-38-60.