



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ



ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ  
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ



«АГРОСАНОАТ МАЖМУАСИ УЧУН ФАН, ТАЪЛИМ ВА  
ИННОВАЦИЯ, МУАММОЛАР ВА ИСТИҚБОЛЛАР»  
МАВЗУСИДАГИ ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
«НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ И ИННОВАЦИИ ДЛЯ АПК:  
СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
«SCIENCE, EDUCATION AND INNOVATION FOR AGRO-  
INDUSTRIAL COMPLEX: PROBLEMS AND PROSPECTS»



I - ТҮПЛАМ

22-23 ноябрь 2019 йил

ТОШКЕНТ – 2019

сабаблардан бири деб қаралмоқда. Сут инсоннинг асаб тизимини ҳам тинчлантириш хусусиятига эга. Уйкуга ётишдан олдин 1 стакан илиқ сут ичиб ётган инсоннинг қанчалик тинч ухлаши барчамизга маълум. Шу сабабдан бўлса керак аксарят қўқрак сути билан озиқланётган гудаклар илиқ сут билан озиқлангандан кейин тезда уйкуга кетади. Бундан ташқари сут таркибида организмда иммунитет ҳосил қилувчи антителла, антитокциен, лактин, локтоферон ва простогландин деб номланувчи иммун танаачалар мавжуд. Барча сут емизувчилар болалагандан кейин 7-10 кун давомида “Огиз сути беради”. Ушбу сутнинг кимёвий таркиби табиий сутдан кескин фарқ қиласди. Огиз сутининг таркибидаги қуруқ модда табиий сутга нисбатан 2 бараобар кўп бўлади. Бундан ташқари унинг таркибида юкорида зикир этилган иммун танаачаларнинг огиз сути таркибида жуда кўп микдорда учраши ва янги тугилган организмнинг ташқи муҳитнинг салбий тассуротларига мослашиши касалликларга чидамлилигни ошириши учун иммунитет ҳосил қилишдаги аҳамияти тажрибаларда исботланган.

Хулоса сифатида шуни айтиш мумкунки янги тугилган инсон ҳам ҳайвон ҳам ташқи муҳитга мослашиши учун биринчи иммунитетни ўз онаси сутидан олар экан. Шу сабабдан бўлса керак она сутига”мехр булоги” деб таъриф берилган.

Ҳисоб китоблар шуни кўрсатадики, бир локтация даврида (300-305 кун давомида) 7000 кг сут берадиган согин сигир ўзининг сути билан 240 кг юқори сифатли оқсил, 363 кг лактоза (сут қанди), 272 кг сут ёги, 50,8 кг минерал моддалар шу жумладан 8,6 кг калций, 7,3 кг фосфор ажратар экан. Сут таркибидаги ушбу тўйимли моддалар вояга етган бир одамнинг оқсилга бўлган талабини 10 йилга, калцийга бўлган талабини 30 йилга, фосфарга бўлган талабини 25 йилга, рибофилавинга бўлган талабни 18 йилга, энергияга бўлган талабни 5 йилга қаноатлантирас экан. Сут таркибидаги ушбу тўйимли оқсилларнинг эквиваленти гўштни қайта ишлаш корхоналарида тирик вазни 544 кг бўлган 8 та буқанинг гўштига ёки тирик вазни 90 кг бўлган 28 та чучқанинг гўштига тенглаштириш мумкин экан. Сутнинг ана шундай шифо бахш хусусиятларидан унумли фойдаланиш зарур деб хисоблаймиз ва уни кўпроқ истеъмол қилишни ёшидан қатъий назар барчага тавсия қиласми.

### **Фойдаланилган адабиётлар**

1. Э.П. Шалопугина, Н.В. Шалопугина Технология молока и молочных продуктов. Изд. Даликов ико АМТЭК.
2. В. Флейман Молоко и молочное дело. Изд. М.Вологода 2017. С 550.
3. А.Нуржанова Технология молока и молочных продуктов. Астана фомант 2010.
4. Г.В. Твердохлеб, Г.Ю. Сажинов, Р.И. Раманаускас Технология молока и молочных продуктов. Изд. М.ДеАИ Принт 2006.

**УЎТ: 636.082.2**

### **ЧОРВАЧИЛИКДА СЕЛЕКЦИЯ-НАСЛЧИЛИК ИШЛАРИ**

И.Я.Эшматов қ.х.ф.н. У.А. Норинов қ.х.ф.н., Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институти,  
ЧПИТИ, Н.Э.Саттаров қ.х.ф.н. А.Н. Боротов мустақил тадқиқотчи,  
Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти  
М.И.Эшматова, Ш.И.Эшматова мустақил тадқиқотчилар

### **Аннотация**

Мақолада Ўзбекистонда чорвачиликни ривожлантиришда селекция ва наслчилик ишларини олиб боришнинг аҳамияти тўғрисидаги фикр ва мулоҳазалар баён қилинган. Ҳайвонларнинг зотларини такомиллаштириш, маҳсулдорлигини ошириш ва янги-янги яратишда нималарга эътибор қаратиши лозимлиги кўрсатилган.

**Калит сўзлари:** Наслчилик ишлари, Бушуев зоти, Қорабайир зоти, Хисор зоти, Жайдара зоти, линия (уруг боши), оиласи, зот типлари, суний ургулантириш, нислчилик китоби, хўжаликка фойдали белгилар.

## СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

И.Я.Эшматов, У.А. Норинов, Н.Э.Саттаров, А.Н. Боротов, М.И.Эшматова, Ш.И.Эшматова.

### Аннотация

В статье приводятся значение проведения селекционно-пременных работы в развитие животноводства в Узбекистане, кроме того указаны на что обратить внимание для создания новых пород усовершенствования породы, а также увеличения их продуктивности.

**Ключевые слова:** Племенная работа, Бушуевская порода, Карабайирская порода, Гиссарская порода, порода Джайдара, линия, семейство, породный тип, искусственные осеменение, племенная книга, хозяйственное полезные признаки.

### BREEDING AND BREEDING WORK IN ANIMAL HUSBANDRY

I.YA. Eshmatov, U.A. Norinov, N.E.Sattarov, A.N. Borotov, M.I. Eshmatova, SH.I. Eshmatova.

### Abstract

The article gives the importance of conducting breeding and variable work in the development of animal husbandry in Uzbekistan, in addition, they point out that attention should be paid to creating new breeds for improving breeds, as well as increasing their productivity.

**Key words:** Tribal work, Bushuev breed, Karabayir breed, Hissar breed, Jaidar breed, line, family, breed type, artificial insemination, studbook, economic useful signs.

Чорвачилик тармогида селекция ишларини олиб бориш, узоқ муддат давом этадиган сермашақатли меҳнат жараёни ҳисобланади. Шунинг учун ҳам чорвачиликда селекция ютуқларининг яратилишида янгиликлар кам учрайди.

Юртимизнинг барча худудларида урчитилаётган мавжуд кишлоқ хўжалиги ҳайвонлари ва паррандалар бизнинг ҳайвонот оламииздаги энг катта бойлигимиз ҳисобланади. Уларни кўз қорачигидай асраш ва мавжуд ҳайвонлар наслини такомиллаштириш, келгуси авлодларга ҳам мерос қилиб қолдириш ва улардан селекция ишларида оқилона фойдаланиш ҳамда Ўзбекистон Республикасининг “Наслчилик тўғрисида”ги ва “Селекция ютуқлари тўғрисида”ги қонунлари асосида ишлаб чиқилган қонуности меъёрий ҳужжатлари талабларига мувофиқ амалга ошириш барча чорвадорларнинг бурчи ҳисобланади.

Бугунги кунда чорвачиликда яратилаётган селекция ютуқларини Ўзбекистон Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги “Интеллектуал мулк агентлиги” мувофиқлаштириб боради. Вазирлар Маҳакмаси ҳузуридаги “Агронипекция”нинг чорвачиликда наслчилик ишлари бош давлат инспекцияси чорвачилик бўйича “Интеллектуал мулк агентлиги”нинг ихтинослаштирилган ташкилоти ҳисобланади.

Чорвачилик тармоқларидағи қорамол, от, тую, кўй, эчки, товуқ, гоз, ўрдак, бедана, балиқ каби ҳайвон турлари бўйича Чорвачиликда наслчилик ишлари бош давлат инспекцияси томонидан белгилаган тартибларга мувофиқ яратилган селекция ютуқларини давлат экспертизасидан ўтказилади ва селекция ютуғига мос ёки нолойиқлиги бўйича хулоса беради. Муаллифлар чорвачиликда яратилаётган селекция ютуқгининг расмий ҳужжатларини “Интеллектуал мулк агентлиги”га тақдим этади.

Республикамизнинг чорвачилик тармоқларида меҳнат қилаётган чорвадорлар чорвачилик маҳсулотлари ишлаб чиқаришда ўзининг меҳнати ва соҳани ривожлантиришга кўшаётган ҳиссалари билан мағрурланади. Чорвачилик селекцияси билан шугулланувчи олимлар, тажрибали мутахассислар урчитилаётган зотни такомиллаштириш, насл-сифатини яхшилаш, табиий мухитга мослашган янги сермаҳсул ҳайвонлар гурухларини яратиш билан шугулланади. Лекин, аксарият чорвадорлар селекция ютуқларига кўйиладиган талаблардан бехабардир.

Чорвачилик тарихига назар ташлайдиган бўлсак, қорамолчиликда ягона сут йўналишидаги “Бушуев” зоти, йиқичиликда халқ селекцияси билан яратилган “корабайир” зоти, қўйчилиқда халқ селекцияси билан яратилган “ҳисори” ва “жайдари” қўйлари, коракўлчиликда ранг-баранг тери берувчи қўйларнинг 10 та зот ичидаги завод типлари ва паррандачиликда халқ селекцияси билан “куланги” зотлари яратилган.

Юкорида келтирилган ҳайвон турлари авлоддан-авлодга ота мерос сифатида бизгача етиб келган.

Чорвачиликда селекция ютуқларига эришиш учун ўз соҳасининг билимдони, узок йиллар давомида соҳада меҳнат қилган тажрибали зоотехник, зоотехник-селекционер мутахассислар бўлиши зарур. Ҳозирги кунда чорвачилик тармогини ривожлантиришда чорвадор фермерларимиз тармоқларда янгиликларни яратиш устида ишлар олиб боришга жуда ҳам қизиқадилар. Лекин, уларнинг аксарияти наслчилик ва селекция ютуқлари тўғрисидаги қонунчилик хужжатларидан беҳабар. Шундай бўлсада, фермерларимиз ўзларининг мақсадлари йўлида мавжуд зотларни такомиллаштириш, урчишиш ва чатиштириш усулларидан фойдаланиб, ўзлари кутган натижаларга эришиш йўлида намунали ишлар олиб бориб, тармоқлар самарадолигини оширишда хорижий давлатларнинг селекция ютуқларидан фойдаланмоқдалар.

Бугунги кунда республикамизда қонунчилик билан муҳофаза қилинадиган қишлоқ хўжалиги ҳайвонларининг рўйхати қатъий белгилаган. Ушбу рўйхатга 19 та қишлоқ хўжалиги ҳайвон турлари киритилган ва улар вақти-вақти билан тегишли идоралар томонидан ўзгартирилиб турилади.

Ҳозирги кунда қуидаги қишлоқ хўжалиги ҳайвонлари давлат муҳофазаси рўйхатига қуидаги ҳайвон ва парранда турлари киритилган.

**1. Қорамолчиликда:**

- сум-ѓўшт йўналишида - қора-ола, голштин, қизил чўл, бушуев зотлари;
- ѓўшт-сум йўналишида- швиц, қўнгир зотлари;
- ѓўшт йўналишида- санта-гертруда, абердин-ангус, қозоқи оқбош зотлари.

**2. Қўйчиликда:**

- ѓўшт-ёғ берувчи думбали қўйлар- хисори ва жайдари зотлари;
- қоракўл тери берувчи қўйлар- қора, кўк, кулранг, зармалла, кумуш, бронза ва бошқа ранглар.

**3. Эчкичиликда:**

- ѓўшт йўналишида – маҳаллий жайдари дагал жун берувчи эчкилар;
- тивит йўналишида -тивит берувчи эчкилар зоти;
- жун йўналишида -жундор эчкилар зоти;
- сум йўналишида- заанен, тоггенбург, алъп ва нубий зотлари

**4. Йилқичиликда:**

- универсал зот -маҳаллий қорабайир;
- салт минилувчи –ахалтека, араб, гоновер;
- оғир юқ тортувчи –будённий зотлари.

**5. Туячиликда:**

- бир ўркачли туялар;
- икки ўркачли туялар.

**6. Қуёнчиликда:**

- ѓўшт йўналишидаги –маҳаллий, шиншилла, йирик кулранг зотлари.
- тивит йўналишидаги тивит берувчи зотлар

**7. Парраидачиликда:**

- тухум йўналишида: товуқ, цесарка ва бедана зотлари;
- ѓўшт йўналишида: товуқ, курка, гоз, ўрдак, цесарка ва бедана зотлари.

**8. Асаларичиликда:**

- маҳаллий асалари;
- карпат зотли асалари.

**9. Балиқчиликда:**

- ўтхўр -сазан, карп, дўнгпешона, оқ амур;
- ииртқич-илонбалиқ, лаққа балиқ.

**10. Мўйначиликда:**

- Мўйна берувчи: норка, нутри, ондатралар

**11. Ипакчиликда:**

- тут ипак курти зотларининг тухумлари.

Селекционер олимларимиз маълум бир ҳайвон турида узоқ муддатда танлаш ва саралаш усуллари билан яратилган зотнинг устуворлигини таъминлаши, зотни соф ҳолда сақлаши, зотни такомиллаштириши, замонавий технология талабларига мос сермаҳсул янги линия, оила, зот гурухлари, типлари, кросслари ва бошқа зотларни ўхшашлик, фарқланиш ва барқарорлик меъзонлари талабрига мувофиқлигини таъминлаш орқали селекция ютукларини яратади.

Мустақиллик йилларида селекционер олимларимиз томонидан мавжуд зотлардан фойдаланиб, янги зотларни келтириб чиқарган ва янги селекция ютугига хўжалик фойдали белгиларини номоён этилишини, шунингдек селекция ютугининг сифат кўрсаткичларини таъминлаган Қоракўлчилик ва чўл экологияси илмий тадқиқот институтининг олимлари ва хўжаликларнинг мутахассислари томонидан қоракўлчилик тармогида 10 та ранг-барангликка эга бўлган қоракўл кўйларининг селекция ютуклари яратган бўлса, Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институтининг селекционер олимлари ва мутахассислари корамолчилик тармогида гўшт-сут йўналишидаги қўнгир зотли қорамолнинг 2 та линияси ва 22 та оиласарини яратди. Янги қўнгир зотли қорамолнинг завод типини селекция ютуги сифатида тасдиқлатиш бўйича илмий -амалий ишларни олиб бормоқда.

Бугунги корамолчилик тармогини янада жадал ривожлантириш мақсадида Европа давлатлари генофондидаги корамол зотларидан селекция ишларида режали ва самарали фойдаланиш мақсадида 2006-2018 йиллар давомида 80 минг бошга яқин наслли гунажинлар ҳамда 232 бош наслдор буқалар келтирилди. Натижада, бугунги кунда “Ўзнаслчилик” корхонаси томонидан Германия ва Австрия давлатларидан импорт қилинган наслдор буқаларнинг музлатилган уругларини замонавий усулларда ишлаб чиқариб қадоқлаш ишлари йўлга қўйилди.

Ўзбекистон қорамолчилигига 2020 йилгача мўлжалланган селекция-наслчилик ишлари режаси ишлаб чиқилган. Селекция-наслчилик ишлари режасига мувофиқ ҳар икки йилда бир марта наслдор буқаларда танлаш ва жуфтлаш ишлари амалга оширилмоқда.

Корамолчиликда сигирларни сунъий ургулантириш ишлари тизимили йўлга қўйилди ва селекция самарадорлигини жадаллаштириш имкони яратилди. Жорий 2018 йилда республикамиз ахолиси хонадонларидаги ҳамда дехкон ва фермер хўжаликларида 3,0 млн бош сигирни сунъий ургулантириш чорвачиликда устувор вазифа ҳисобланади ҳамда дастур асосида амалий ишлар олиб борилмоқда.

Наслдор буқаларнинг музлатилган уругларини ишлаб чиқариш корхоналарига Европа давлатларидан ҳар йили 50 бош наслли буқалар келтирилмоқда.

Европада Бутун жаҳон наслдор буқалар Маркази ташкил этилган. Бу марказда дунёдаги энг сара наслдор буқалар рўйхатга олинган ва уларнинг музлатилган уругларидан селекция ишларида фойдаланиш йўлга қўйилган. Айнан шундай наслдор буқаларнинг авлодлари бугунги кунда Европа давлатларидан республикамизга импорт қилинмоқда. Импорт қилинган юқори маҳсулдорликка эга бўлган наслли гунажинлар ва буқалардан олинган авлодлардан наслчилик корхоналарига ёш буқачалар тайёрлаш имконияти вужудга келди. Бу борада, наслчилик мақомига эга бўлган хўжаликлардан юзлаб наслли буқачалар тайёрлаш ва наслчилик корхоналарини ёш буқачалар билан таъминлаш тизимини йўлга қўйиш вақти келди ва бу ишларни амалга ошириш мақсадга мувофиқ.

Наслчилик корхонасига бир бош наслдор буқа тайёрлаб авлодларининг сифатига кўра баҳолаш учун камида 36 ой ёки 1095 кун вақт талаб этилади. Ёш наслли буқачалар тайёрлаш ва уларни зоотехния талабларига мувофиқ хусусий маҳсулдорлигини баҳолаш ва улардан ургулар ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш ҳамда наслдор буқалар авлодларининг сифати бўйича баҳолаш тизимини яратиш бугун қорамолчилигига ўта долзарб ҳисобланади.

Наслдор буқачаларни парваришлаб баҳолаш тизимини йўлга қўйиш уруг ишлаб чиқарувчи корхоналар учун жуда катта самара келтиради. Ҳаттоқи, наслдор буқаларнинг музлатилган уругларини қўшни давлатларга экспорт қилиш имконини беради.

Бу ишларни амалга ошириш учун нафақат қорамолчиликда, балки барча тармокларда селекция ишларини тизимили юритиш бўйича мутахасислар тайёрлаш ва улар малакасини ошириш бўйича ўкув курслари, шунингдек барча чорвачилик соҳаларида зоотехниклар, зоотехник-селекционерлар, бонитерлар тайёрлаш бўйича ўкув Марказларини ташкил этиш

керак бўлади. Бугунги кунда Ўзбекистонда замонавий усусларда селекция ишларидағи ҳисоб-китоби хужжатларини компьютерлаштирилган дастурини ишлаб чиқиш ва шу асосида селекция-наслчилик ишларидағи ҳисоб-китоби хужжатларини юритилишини таъминлаш муҳим вазифалардан ҳисобланади. Бунинг учун чорвачилик йўналишларидағи фермер хўжаликларининг раҳбар ва мутахассислари билим кўникмаларини ошириш бўйича ўқитиш ва мутахассисларни тайёрлаш ва қайта тайёрлаш тизимини ташкил этиш керак.

Чорвачилик тизимида республикада урчитилаётган қишлоқ хўжалиги ҳайвонларининг Давлат наслдор ҳайвонлари китобларини юритилишини таъминлаш ҳамда мавжуд урчитилаётган зотларимизнинг энг юқори маҳсулдорлик хусусиятига эга бўлган ҳайвонларни ушбу китобга киритиб боришни тизимли йўлга қўйиш вақти келди. Чорвачилик йўналишларида элита –рекорд ва элита класс билан баҳолангандан ҳайвонларимизни яъни қорамолчиликда ўзбекистонда туғилиб ўстирилган рекордчи сигирларни, йилқиличикда қорабайир зотига мансуб айгир ва бияларни, қўйчиликда “ҳисори” ва “жайдари” зотли қўчкор ва она қўйларимиз бўйича китобларни чоп эттириш ва жаҳон селекциясида таргигбот ва ташвиқотлар олиб бориш муҳим вазифалардан ҳисобланади. Бугунги кунда хорижий давлатлар томонидан Ўзбекистон чорвачилигига қизиқишлар жуда катта, бироқ уларга миллий бойлигимизни тасдиқловчи Давлат наслдор ҳайвонлар китобида қайд этилган элита-рекорд, элита классга мансуб эркак ва она ҳайвонлар бўйича маълумотлар тўпламларини қўрсатиш имкониятимиз мавжуд эмас.

Чорвачилик тармоқларини жадал ривожлантиришда Давлат наслдор ҳайвонлар китобидан фойдаланиб, чорвачилик селекциясида саралаш ишларини режа асосида олиб бориш ҳамда уларнинг авлодларидан наслли маҳсулотлар тайёрлаш имконияти пайдо бўлади.

Чорвачиликнинг барча тармоқларидағи зотларда селекция ишларини такомиллаштириш усусларини ишлаб чиқиш ҳам энг муҳим вазифалардан ҳисобланади. Ҳозирги кунда чорвачилик тармоқларида ишбилармон тадбиркорлар сонининг ортиб бориши ҳисобига, улар томонидан қорамолларнинг сут, гўшт ва сут-гўшт йўналишидаги, эчкиларнинг жун ва сут йўналишидаги, паррандаларнинг тухум ва гўшт йўналишидаги турли зотларини хорижий давлатлардан келтириш иштиёқи ортиб бормоқда. Хорижий давлатларда яратилган селекция ютуқларининг тавсифида келтирилган энг юқори қўрсаткичларини интернет тармогидан ўрганиб, шу зотни келтириб урчитишни афзал қўрмоқда.

Чорвачилик селекциясида зотнинг хўжалик фойдали белгиларини илмий асосда ўрганиш мураккаб жараён ҳисобланади. Шунинг учун хориждан келтирилган зотлардан фойдаланишда, биринчи навбатда уларни илмий асосда ўрганиб, маҳаллий шароитда олинган ижобий ёки салбий натижаларини кенг оммага етказилишини таъминлаш зарур.

Демак, чорвачилик тармоқларида селекция ишларини мақсадли амалга ошириш билан бирга, жаҳон генофонди селекциясидан самарали фойдаланиш, ҳайвонларда соф зотли урчитиш, наслни такомиллаштириш, танлаш ва саралаш усусларини қўллаш, янги маҳаллий сермаҳсул зотлар (линия, оила, тип ва зот гурухлари, кросс) яратиш имконини беради ва улар бош сонини қўпайтиришда қонунчилик талабларига мувофиқ бажарилишини таъминлаш чорвачиликни янада жадал ривожлантириш ҳамда янги ёш авлодларга янги зотларни мерос қолдириш имконини беради.

#### **Адабиётлар рўйхати:**

1. Шей Е.Б. Попов И.К. Разведение сельскохозяйственных животных. М. Рос. Аграр 2002 г. с 143.
2. Дунин. Научные-обеспечение селекционное-племенной работы в животноводстве. Материалы Всероссийского Совещания по координации селекционное-племенной работы в породах сельскохозяйственных животных – Выпцек. Л п ВНИИ плем 2001г.
3. Ўзбекистон Республикасининг наслчилик тўғрисидаги қонуни. Тошкент 21.12.1995 йил. №165-І
4. Ўзбекистон Республикасининг селекция ютуқлари тўғрисидаги қонуни. Тошкент 29.08.2002 й.

# МУНДАРИЖА

1-шўъба. ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ УЧУН ИННОВАЦИОН ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ЯРАТИШ ВА ТАДБИҚ ЭТИШ МУАММОЛАРИ		
1	Худаяров Б.М., Йигиталиева Р.Р. <i>Ернинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш учун қўлланиладиган кимёвий мелиорантларни ерга сепини механизмлари</i>	5
2	Рахматов Ф., Ходоров М., Омонов Б. <i>Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қайта ишилаш самарадорлигини ошириши усуллари таҳлили</i>	8
3	Алимова З.Х., Халикова Н.А. <i>Улучшения смазывающих свойств консистентных смазок для сельскохозяйственных машин</i>	11
4	Жуманов А. <i>Сбор местного потока воды в орошение виноградников в передгорных районов</i>	14
5	Хажиев М.Х., Мирнигматов Б.Т. <i>Шўрланган ва шўрхок ерлар шўрини ювиши учун пологичлар тизимини яратиш тўғрисида</i>	18
6	М.Ходоров, Б.Омонов. <i>Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қайта ишилашнинг физик асослари</i>	23
7	Матякубов Б.Ш., Атажанов А.У., Комилов У.Н. <i>Сущность технологий при обеспечении равномерного увлажнения корнеобитающего слоя почвы</i>	25
8	Онаркулов К.Э., Рахматов Ф.Р. <i>Инновационные технологии сушки в сельском хозяйстве</i>	32
9	Холова С.О. <i>Тупроқقا чуқур ишлов берувчи иш жиҳозининг параметлари ва тупроқ қаттиқлигини бошқарши таҳлили</i>	35
10	Садыров А.Н., Тулаганов Б. К. <i>Машина для сбора семян пастбищных растений</i>	39
11	Имамов Ш.Ж., Хажиев М.Х., Мирнигматов Б.Т. <i>Ички ёниши двигателарида водород ёқилгисини қўллаш муюммолари</i>	44
12	Абдурохмонов Ш.Х., Бозорбоев А.А. <i>Дон майдалагич машиналари конструкцияларини таомиллаштиришининг истишбонли йўналишлари</i>	49
13	Корахонов А. ҚҲМИТИ, Толибаев А.Е. <i>Пневматик аппаратнинг экиши дискидаги тешиклар гурӯҳи сонини аниқлаши</i>	52
14	Саттаров Н.Э., Боротов А.Н. <i>Сутнинг инсон фаолиятида тутган ўрни ва аҳамияти</i>	56
15	Эшматов И.Я., Норинов У.А. Саттаров Н.Э., Боротов А.Н., Эшматова М.И., Эшматова Ш.И. <i>Чорвачиликда селекция-наслчилк ишилари</i>	59
16	Эшматов И.Я., ЧПИТИ, Саттаров Н.Э. Эшматова М.И., Эшматова Ш.И., Боротов А.Н. <i>Ёши улоқларни сут ичирини даврида парваришлаши</i>	63
17	Алижанов Д.А., Едилбаев У.Д. Жумамуратов Д.К. <i>Конусная вибрационная дробилка для измельчения зерновых материалов</i>	67
18	Алижанов Д.А., Жуматов Я.К. <i>Винтсизон қирқиши аппаратини тадқиқ қилиши стенди</i>	70
19	Аширубеков И.А., Шарипов З.Ш., Хакимов Б.Б. <i>Двигател ёниши камераларида сикилган газлар герметиклигини барқарорлаштириши омиллари</i>	73
20	Худойбердиев Т.С., Худоёрөв А.Н., Болтабоев Б.Р., Раззаков Б.А. <i>Пуштага ўғит солини таомиллашган технологияси ва уни амалга оширувчи курилма конструкцияси</i>	77
21	Худойбердиев Т.С., Худоёрөв А.Н., Болтабоев Б.Р. <i>Пушта олгич-ўғитлағич қурилмасининг тузилиши ва ишилаши</i>	81
22	Худоёрөв А.Н., Абдуллаев Да., Юлдашева М.А. <i>Комбинациялашган агрегат тупроқ майдалагичининг кинематикаси</i>	83
23	Худоёрөв А.Н., Абдуллаев Да., Юлдашева М.А., Назиржонов И.А. <i>Комбинациялашган агрегат юшшатгич иши сирти узунлигини аниқлаши бўйича олиб борилган тадқиқотлар</i>	87