

ISSN 2091 – 5616

AGRO ILM

Махсус сон 1821, 2022

**БУГУНГИ ЁШЛАР
УЧИНЧИ РЕНЕССАНС
ПОЙДЕВОРИНИ
ҚУРМОҚДА**



AGRO ILM

АГРАР-ИҚТИСОДИЙ,
ИЛМИЙ-АМАЛИЙ
ЖУРНАЛ

«O‘ZBEKISTON QISHLOQ
VA SUV XO‘JALIGI»
журнали илмий иловаси

Бош муҳаррир:
Тоҳир
ДОЛИЕВ

МУАССИС:
Ўзбекистон
Республикаси Қишлоқ
ва Сув хўжалиги
вазирликлари

Журнал Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлигида 2019 йил 10 январда 0291-рақам билан қайта рўйхатга олинган. Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси Раёсатининг 2013 йил 30 декабрдаги №201/3-сонли қарори билан қишлоқ хўжалик фанлари, техника, ветеринария ҳамда 2015 йил 22 декабрдаги 219/5-сонли қарори билан иқтисодиёт фанлари бўйича илмий журналлар рўйхатига киритилган.

ТАҲРИР ҲАЙЪАТИ

А.Тўраев
(Ҳайъат раиси)
Ҳ.Атабаева
М.Аманова
Ш.Бобомуродов
А.Даминов
Д.Ёрматова
Ш.Жабборов
А.Ибрагимов

П.Ибрагимов
У.Исмаилов
Б.Исроилов
А.Мадалиев
А.Маърупов
Р.Назаров
Р.Низомов
Т.Остонақулов
М.Пардаев
А.Равшанов

Ф.Расулов
Й.Сайимназаров
Ж.Сатторов
М.Сатторов
Ф.Тешаев
М.Тошболтаев
Е.Торениязов
Д.Тунгушова
А.Тўхтақўзиев
Т.Фармонов

Б.Холиқов,
Д.Холмирзаев
Н.Хушматов
А.Ҳамзаев
А.Ҳошимов
С.Шамшетов
А.Шокиров
Ш.Шообидов
А.Элмуродов
И.Қўзиев

«O‘ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO‘JALIGI»
ва «AGRO ILM» журналларида чоп этиладиган
илмий мақолаларга қўйиладиган
ТАЛАБЛАР

1. Мақолалар:

— илмий мазмунга эга бўлиши, тадқиқотларнинг долзарблиги ва мақсади аниқ кўрсатилиши;

— тушунарли ва раван баён этилиши;

— охирида эса аниқ илмий ва амалий тавсиялар тарзида хулосалар берилиши даркор.

2. Мақола ўзбек ёки рус тилида ёзилиши мумкин. Унинг ҳажми шакл ва жадваллар (қўпи билан 1,5 бет), адабиётлар рўйхати, инглиз тилидаги аннотация (3—4 қатор) билан бирга **10 бетдан**, илмий хабарлар эса **4 бетдан** ошмаслиги керак. Юбориладиган материаллар А-4 ўлчамдаги оқ қоғозда, **1,5 интервал ва 14 кеглда**, Times New Roman ҳарфида ёзилмоғи лозим.

3. Мақолани расмийлаштириш (формуларни ёзиш «Microsoft Equation 3.0» дастурида, жадвалларни тузиш, грекча, катта ва кичик ҳарфларни ажратиш, сўзларни қисқартириш ва бошқалар) илмий журналлар учун қабул

қилинган тартибларда бажарилади. Мақола мазмунига мос **УЎТ индекси биринчи саҳифанинг тепадаги чап бурчагига қўйилади**. Мақола охирида адабиётлар рўйхати, муаллифнинг исми, шарифи ва иш жойининг номи аниқ кўрсатилиши керак.

4. Нашр учун тайёр мақола албатта эксперт хулосаси бўлган ҳолда, **2 нусхада электрон варианты билан қабул қилинади**. Иккинчи нусха муаллифлар томонидан имзоланади. Муаллифларнинг уй ва иш манзиллари, исми ва шарифлари, **телефон рақамлари** тўлиқ кўрсатилиши шарт.

5. Талабларга жавоб бермайдиган мақолалар қабул қилинмайди. Зарур ҳолларда таҳририят мақолани тақриз учун юборишга ҳақли. Таҳририятга топширилган мақола ва материаллар муаллифларга қайтарилмайди.

ТАҲРИРИЯТ

2022 йил,
Махсус сон (82)-сон

Бир йилда олти
марта чоп этилади.

Обуна
индекси—859

Журнал 2007 йил
августдан чиқа бошлаган.

© «AGRO ILM» журнали.

Манзилимиз:
Тошкент 100004,
Шайхонтоҳур тумани
А.Навоий кўчаси, 44-уй.
Тел/факс: 249-13-54.
242-13-54.

Facebook: uzqxjournal
Telegram: qxjournal_uz;
Сайт: www.qxjournal.uz
E-mail: uzqx_jurnal@mail.ru

ПАХТАЧИЛИК

Р.КОМИЛОВ. Ғўза навлариди турли кўчат қалинлиги ва чилпиш муддатларининг бир дон қўсақдаги пахта вазнига таъсири.....3

Б.ХАЛИКОВ, Ф.ЯКУБОВ, Х.БОЗОРОВ, Ў.МАХМУДОВ, А.ХОЛИКОВ. Муттасил ғўза ва ғўза-беда алмашлаб экиш далаларида пахта ҳосили.....4

Ф.ХАСАНОВА, И.КАРАБАЕВ, М.АТАБАЕВА. Ғўза ва унинг мажмуидаги экинларни парваришлашда экиш олдида ерга турли усулларда ишлов беришнинг тупроқ ҳажм массаси ҳамда экинлар ҳосилдорлигига таъсири.....6

С.БОЛТАЕВ, Ш.ҚОДИРОВА, О.ХОЛМУРОДОВ, З.ДАВРОНОВА. Микроэлементларга бой бўлган бентонит гиллари кукуни билан чигитни қобиқлаб экишнинг самарадорлиги.....9

G' RAHMATULLAEV, J. JUMANOV. G'o'za navlarining urug'lik chigiti tarkibidagi moylilik ko'rsatkichlarining o'zgarishi.....12

ГАЛЛАЧИЛИК

Р.СИДДИҚОВ, З.ЮЛДАШЕВ. Кузги буғдойни дурагай тизмаларидан яқка танлаш йўли билан дон ҳосили юқори бўлган тизмаларни танлаш.....13

Н.ЁДГОРОВ, Х.ТОҒАЕВА. Кузги буғдойнинг қишлаш даражасига бентонит гиллари, суғориш тартиби ва ўғитлар меъёрининг таъсири.....15

Э.ТЎХТАМИШОВ, К.ИСАКОВ. Лалмикор майдонларда тритикале экиннинг аҳамияти, нав ва намуналарининг ҳосилдорлик кўрсаткичлари.....16

М.ХАЙИТОВ, М.АХТАМОВ, М.РАХМАНОВ. Шоли селекциясида морфологик белгиларнинг ирсийланиши.....18

М.МАТКАРИМОВА, Д.ЁРМАТОВА. Экиш меъёрининг кунжут навлари ривожланиш фазаларига таъсири.....19

Ш.АЛИБОВЕВ, А.РАББИМОВ. Коврак плантацияларини барпо қилишнинг агробиологик асослари.....21

Ў.МАХМУДОВ, Б.ХАЛИКОВ. Берсим (миср себаргаси) ни қисқа навбатли алмашлаб экиш тизимларида етиштириш имкониятлари.....24

МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК

Ҳ.ХАТАМОВА. Шафтоли дарахтларини қаламчаларидан кўпайтириш.....25

Х.ЮЛДАШЕВА. Зайтун дарахтидан турли муддатларда қаламча тайёрлаш.....26

Т.ОСТОНАҚУЛОВ, Н.ШАБАРОВА. Қашқадарё ҳудудида картошка навларининг туганакларидан ўсимта чиқими бўйича баҳолаш.....27

N. XALILOV, N. MAMATKULOVA, R. BERDIYAROV. Limonning xususiyatlari, yetishtirishdagi ba'zi muammolar va ularni yechish usullari.....28

Ш.ДЕХҚОНОВА. Узум меваларини етиштиришда сифат кўрсаткичлари.....29

Д.НЕМАТОВА, Н.ТУРСУНОВ. Илдизмевали сабзавотлардан органик кукун олиш усуллари ва технологияси.....30

А.БОРАСУЛОВ, Б.МАДАРТОВ, Ф.АБДУЛЛАЕВ, Р.НИЗОМОВ, Р.МАВЛЯНОВА, М.АРАМОВ, М.ХАШИМОВА. Бодринг линиялари оналик гулларининг эрта очилиши бўйича комбинацион қобилиятини баҳолаш.....32

Ғ.ТУРСУНОВ, И.АМОНТУРДИЕВ, А.ШАМСИЕВ, Т.ОСТОНАҚУЛОВ. Батат навларини асосий ва такрорий экинлар сифатида ўстириш имкониятлари.....34

Е.ЛЯН, Ж.ТУРАЕВ, Д.КИМ, М.АБИЛОВА. Селекция тепличных дынь в Узбекистане.....36

SH. JURABOYEVA, I. AXMEDOV. Qovundan djem tayyorlash.....37

ЎСИМЛИКЛАР ҲИМОЯСИ

С.САДИКОВА, Н.ХАЙТБАЕВА, Р.ҚОДИРОВА, Д.ЕСЕНОВА, М.НАЗАРОВА. Иссиқхона шароитида итузумдошлар оиласига мансуб ўсимликлар (помидор, қалампир, бақлажон, картошка) да учрайдиган асосий касалликлар.....38

Н.ТУРДИЕВА, Ш.ХУДОЙБЕРДИЕВ, Д.ТОҒАЕВА, Ш.ТОҒАЕВ. Галлада энг кўп учрайдиган бир ва кўп йиллик икки паллали бегона ўтлар таснифи ва турлари.....40

Ф.АТАХАЖИЕВА, Ф.ТЕШАЕВ. Соянинг асосий экин сифатида экилган “Барака” навида дефолиация ўтказишнинг самарадорлиги.....42

ЧОРВАЧИЛИК

Б.ЯХЯЕВ. Влияние эффективных кормовых добавок на мясную продуктивность каракульских овец.....44

П.ЕСЕМУРАТОВ, Д.ХОЛМИРЗАЕВ. Туяларнинг сут маҳсулдорлиги ва шифобахшлиги.....45

М.СОЛИЕВА, Ш.ИСРОИЛОВА, Ш.МАЛИКОВ. Саноат учун сифатли пилла тайёрлаш технологиясидаги жараёнлар.....47

ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

Х.АМИНОВ, А.ЎРИНОВА, О.ЭРГАШЕВ, Ш.ХАМДАМОВ. Орол денгизининг қуриган тубида «Яшил қопламалар» барпо этишнинг муаммо ва ечимлари.....48

N. SHUKUROVA, A. INAMOV. Jizzax suv omborining geoma`lumotlar bazasini shakllantirish bosqichlari.....50

М.ХАМИДОВ, И.УРАЗБЕВ. Қорақалпоғистоннинг жанубий туманлари суғориладиган ерларида ғўзани суғориш тартиблари.....52

М.ИКРАМОВА, И.АХМЕДХОДЖАЕВА, А.ХОДЖАЕВ, О.ИКРАМОВ. Межбассейновое перераспределение стока рек Сурхандарья и Шерабаддарья для повышения эффективности использования водных ресурсов.....53

Ш.БЕРДИЕВ, Ж.ЭГАМБЕРДИЕВ. Томорқа иссиқхоналарида паст босимли томчилатиб суғориш тизимидан фойдаланиш.....56

SH. TILLAYEV. Gidrotexnika inshootlarida halokatli suv toshqinlaridan aholiga va yuqori tashkilotlarga xabar berish tizimi.....57

И.УРАЗБЕВ. Жанубий Қорақалпоғистоннинг суғориладиган ерларини гидромодуль районлаштириш.....	58
А.МИРЗАЕВ. Суғориш сув ресурсларини тақсимлашни оптималлаштириш моделлари.....	59
Т.МАВЛОНОВ, С.ИСАЕВ, С.ТАДЖИЕВ. Тупроқнинг ғоваклик муҳитидаги намлик тарқалишини ифодаловчи асосий ҳаракатлар тенгламаси.....	61
А.АТАЖАНОВ, И.ХУДАЕВ, Л.БАБАЖАНОВ, С.МЕЙЛИҚУЛОВ. Новариқлар қурилиши ва таъмирланишида қўлланиладиган мосламалар хусусияти.....	62
О.АМАНОВ, А.ШОЙМУРАДОВ. Қашқадарё воҳасининг суғориладиган оч-тусли бўз тупроқли майдонларида тупроқ намлиги ўзгаришининг суғоришлар сони ва меъёрига таъсири.....	65
Ж.УРИНОВ, Ш.АЛИҚУЛОВА, М.ОСТОНОВ. Қишлоқ хўжалиги ер майдонларида шўр ювишининг мақбул муддат ва меъёрлари.....	66
М.ЯХЁҚУЛОВА, Қ.ЖЎРАЕВА. Оч тусли бўз тупроқ шароитида ҳар хил меъёрдаги калийли ўғитларнинг ғўзанинг ўсиб ривожланиши ва ҳосилдорлигига таъсири.....	68
Б.ИСМАИЛХОДЖАЕВ, Х.ХОДЖИБАБАЕВ, З.ИЗБАСАРОВА. Тошкент шаҳрида автотранспорт воситаларидан чиқадиған захарли газ моддаларининг озон қатламига таъсири.....	69

МЕХАНИЗАЦИЯ

Х.ИРИСОВ. Тўзиткичи вентиляторли пуркагичлар сопло сига ўрнатиш схемасини лойиҳалаштириш.....	71
Д.НОРЧАЕВ, Н.МУСТАФАЕВА, Д.МАХМУДОВ. Деҳқончиликда энергия-ресурстежамкор технология.....	72
Д.ИРГАШЕВ. Плуг-юмшаткич иш органларининг рамада жойлашиш схемасини асослаш.....	74
М.ХАЖИЕВ. Кучли даражада шўрланган ерлар шўрини ювиш учун полонгич ишлаб чиқиш ҳақида.....	75
Н.УМИРОВ, Э.ҒАНИБОЕВА, А.БАЗАРБАЕВА. Двигатель совутиш тизимида ишлатиладиган суюқликлар тадқиқоти натижалари.....	77
Р.БАРАТОВ, М.ИСОҚОВА. Ёғни экстракциялаш жараёнини бошқаришининг ноаниқ мантиқ асосидаги функционал схемаси.....	79
Ф.РАХМАТОВ, Ж.ХОЛИКУЛОВ. Разработка двухкамерной конвективной сушильной установки для сушки долек дыни.....	80
Х.МИРЗАБДУЛЛАЕВ. PP-2,8 осма ротацион юмшаткичнинг рационал иш режимларини аниқлаш.....	83
Б.ТЎЛАГАНОВ. Чўл озукабоп ўсимликлари уруғини йиғувчи машинанинг иқтисодий кўрсаткичлари.....	84
Дж.АЛИЖАНОВ, Я.ЖУМАТОВ. Винтсимон озук а майдалагич параметрларини назарий тадқиқ этиш.....	85

Р.МИРСОАТОВ, Х.ДЖАББАРОВ, С.АРИПОВ, Ж.АБДУЛЛАЕВ, Д.СОДИҚОВ. Исследования процессов замаривания коконов в солнечной установке.....	87
--	----

ИҚТИСОДИЁТ

Г.АЛИЕВА, А.ҚАЛЛИБЕКОВ. Қишлоқ хўжалигининг республика ижтимоий иқтисодиётида тутган ўрни ва аҳамияти.....	89
Б.САРСЕНБАЕВ. Аҳолининг балиқ маҳсулотларига талабини қондиришда маркетинг стратегияларидан фойдаланиш имкониятлари.....	90
Н.ХАЖИЕВА. Инновацион кластерларни шакллантириш ва ривожлантириш бўйича жаҳон тажрибаси.....	92
Қ.МАЖИДОВ, Н.ХАКИМОВА, А.НИЗОМОВ. Ёғ-мой корхоналарининг иқтисодий ривожланишида технологик модернизациялашнинг ўрни.....	97
Р.ИСАЕВ, Ш.ХОЖИМАНОВА. Ўзбекистон тикув-трикотаж корхоналарининг бозорини кластер усули ёрдамида сегментлаш.....	99
М.МАНСУРОВ. Бюджет тизими бюджетларининг ижроси механизмларини такомиллаштириш.....	101
Х.АРАЛОВ, Б.ХОЛДОРОВ, О.ЭРМАТОВ. Иқтисодий муносабатлар тизимида деҳқон хўжаликларининг ўрни ва роли.....	102
О.ГИМРАНОВА. Интеграция научно-методологических подходов к процессу налогового контроля при трансфертном ценообразовании в Республике Узбекистан.....	104
Г.УМАРОВ, О.КАМОЛОВ, А.ТЕЛОВОВ. Перспективы и проблемы переработки сельскохозяйственной продукции....	105
Ж.ҚОСИМОВ. Ўзбекистонда мева-сабзавотчилик кластер-кооперация тизимини ривожлантириш масалалари.....	107
J.USMONOV. Holati yomonlashib, qishloq xo'jaligi oborotidan chiqib ketgan yerlarni tiklashda agroklasterning roli.....	108
У.АЙТМУРАТОВА, Н.САБЫРБАЕВ. «Тахиятош дон маҳсулотлари» акциядорлик жамиятининг инвестицион стратегиясини ишлаб чиқиш ва амалга ошириш йўллари.....	110
Х.REJAPOV. Oliy ta'lim xizmatlari marketing samaradorligini baholash usulini rivojlantirish.....	112
Б.УСПАНКУЛОВ. Бино ва иншоотлар давлат кадастрининг ривожланиш босқичлари.....	114
А.АМИРКУЛОВ. Корпоратив тузилмаларда бошқариш тизимини такомиллаштириш.....	116
А.УТЕПБЕРГЕНОВ. Қишлоқ хўжалигида тадбиркорликни ривожлантиришни такомиллаштириш.....	117
Ф.АХРОРОВ, У.САНГИРОВА, Ҳ.АВЕЗОВ. Ёнғоқни ички ва ташқи бозорда самарали сотиш тизимини (замонавий маркетинг усулларини) ташкил этиш орқали аҳоли даромадини оширишнинг объектив заруриятини асослаш....	118

сиқилувчанликни ҳисобга олган ҳолда қўллаш мумкин.

Тўйинтирилмаган поток учун: Дарси қонунини қўллаш натижасида хусусий ҳосилалари иккинчи тартибли дифференциал тенглама ҳосил қилинади.

Маълумки, вақт бирлиги ичида массанинг ўзгариши тўйинтирилмаганликни ўзгаришига олиб келади. Узлуксизлик тенгламасини:

$$-\frac{\partial \theta}{\partial t} = \operatorname{div} \bar{q} \quad (13)$$

кўринишда оламиз. Тенгламани (13) эгри чизиқли координаталардаги кўриниши

$$-\frac{\partial \theta}{\partial t} = \frac{1}{H_1 H_2 H_3} \left[\frac{\partial(H_2 H_3 q_{q_1})}{\partial q_1} + \frac{\partial(H_1 H_3 q_{q_2})}{\partial q_2} + \frac{\partial(H_2 H_3 q_{q_3})}{\partial q_3} \right] \quad (14)$$

(1)дан фойдаланиб, (14) тенгламани

$$\operatorname{div}(k(\theta) \operatorname{grad} H) = \frac{\partial \theta}{\partial t} \quad (15)$$

вектор кўринишига келтирамиз ва эгри чизиқли координаталарда бошланғич қийматларида тез камаяди ва ундан кейин асимптотик равишда θ_0 га интилади.

Олинган натижалар кўйида келтирилган:

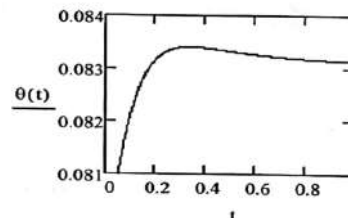
$$\theta_0 = 0.08 \quad \theta_{\sigma} = 0.5 \quad a_0 = 0.1 \quad k_0 = 0.041 \quad \beta = 0.005$$

$$r := 12 \quad \alpha := 0$$

$$D10 := \left[\frac{k_0}{\beta(\theta_m - \theta_0)^{4.5}} \right] \quad D1 := \int_{\theta_0}^{\theta_m} (\theta_m - \theta)^{3.5} \cdot \theta^{-1} d\theta$$

$$D1 := D10 \cdot D1 \quad D1 := 35.779 \quad B1(t) := \int_{\alpha}^{\infty} \cos(\tau - \alpha) \cdot \exp\left(\frac{-\beta\tau}{4t}\right) d\tau$$

$$\theta(t) := (\theta_m - \theta_0) \left(\frac{a_0}{r} \right) \left(\operatorname{erfc}\left(\frac{\alpha}{2\sqrt{t}}\right) + \frac{1}{\sqrt{\pi \cdot t}} B1(t) \right) + \theta_0$$



Юқоридаги формулалардан фойдаланган ҳолда тупроқлар ғовақликларидаги намлик тарқалиши ҳаракатлари назарияси тенгламалар орқали ифодаланган.

Тўлқин МАВЛОНОВ, т.ф.д., профессор,

Собиржон ИСАЕВ, қ.х.ф.д., профессор,

Суннат ТАДЖИЕВ, ассистент.

“ТИҚХММИ” Миллий тадқиқот университети.

АДАБИЁТЛАР

1. Файзуллаев Д.Ф. Ламинарное движение многофазных сред в трубопроводах. Ташкент. 1966 г.
2. Файзуллаев Д.Ф., Умаров А.И., Шокиров А.А. Гидродинамика одно и двухфазных сред и её практические приложения. Ташкент. ФАН, 1980. С-167.
3. Седов Л.И. Механика сплошной среды. Т.1,2.М., 1970,
4. Тихонов А.Н. Самарский А.А. Уравнения математической физики. М. 1972.
5. Файзуллаев Д.Ф., Джурабеков С., Абидов С., Убайдуллаев П., Тешабаев З. Определение передвижения влаги в грунте методом центробежного моделирования. «Вопросы механики», Ташкент, 1974, №14.
6. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари // Тошкент. 2007.

УЎТ: 631.51.021

НОВАРИҚЛАР ҚУРИЛИШИ ВА ТАЪМИРЛАНИШИДА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН МОСЛАМАЛАР ХУСУСИЯТИ

Рациональное использование водных ресурсов, совершенствование и разработка новой технологии и технического средства для его выполнения, своевременное обеспечение оросительной водой потребителя в установленном количестве является одним из важнейших вопросов нынешнего дня. Данная статья посвящена вопросам разработки научно обоснованных рекомендаций по эксплуатации приспособлений применяемых в строительстве, ремонтных работах лотковых каналов, обкатка и испытание непосредственно на полях на каждом районе предлагаемого приспособления, технических требований, рекомендации, а также анализу полученных результатов.

Rational use of water resources, improvement and development of new technology and technical means for its implementation, timely provision of irrigation water to the consumer in the prescribed amount is one of the most important issues of the present day. This article is devoted to the development of scientifically based recommendations for the operation of fixtures used in construction, repair work of flume channels, running in and testing directly in the fields in each area of the proposed fixture, technical requirements, recommendations, as well as analysis of the results obtained.

Кириш. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 9 октябрдаги “Сув ресурсларини бошқариш тизимини янада такомиллаштириш бўйича чора-тадбирлари тўғрисида”ги Қарорлари ва 2020 йил 10 июлдаги “Ўзбекистон Республикаси сув хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган концепциясини тасдиқлаш тўғрисида”ги фар-

монида, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 11.08.2020 йилдаги “Жиззах ва Сирдарё вилоятларида сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ва ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш бўйича кечиктириб бўлмайдиган чора-тадбирлар тўғрисида” ги қарориди ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган

вазифаларни амалга оширишга ушбу тадқиқот иши маълум даражада хизмат қилади.

Тадқиқот методикаси. Сирдарё ва Жиззах вилоятларидаги новариқлардан фойдаланишда охириги беш йилдаги асосий кўрсаткичлари бўйича тўпланган статистик маълумотларни ўрганиш ва таҳлил қилиш, ишларни ташкил этиш, ишларнинг календар режа-графикни тузиш ва зарур моддий-техник ресурсларни аниқлаш, геодезик ўлчамлар технологияси, қуриш ва тозалаш машиналари бажарган ишларни ҳисобга олиш.

Тадқиқот ишининг мақсад ва вазифалари. Ҳукумат дастурига киритилган Сирдарё ва Жиззах вилоятларидаги новариқлар қурилиши ва реконструкцияси билан боғлиқ бўлган тадбирларнинг ечими бўйича ЛР русумдаги новариқларини қуриш, таъмирлаш ишларида қўлланиладиган мосламани ишлатиш бўйича илмий асосланган тавсиялар ишлаб чиқиш ҳозирги куннинг долзарб вазифаларидан бири бўлиб, Лр русумдаги новариқларини қуриш, таъмирлаш ишларида қўлланиладиган мосламани ишлатиш бўйича илмий асосланган тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқот объекти сифатида Сирдарё ва Жиззах вилоятларидаги новариқ тизимлари қабул қилинган. Сирдарё ва Жиззах вилоятларидаги новариқларнинг қурилиши (монтаж ва демонтаж) ҳамда реконструкцияси учун механизацияланган усулни танлаган ҳолда ишларни бажариш лойиҳасини ишлаб чиқиш, бунда ушбу объект (новариқ) шароитига мақбул жавоб берувчи машина ва механизмларни танлаш асосий ҳисобланади. Бу танлашга таъсир этувчи асосий омиллар: трасса, рельеф, грунтларнинг гранулометрик ва механик таркиби, новариқларини (лоток) ташиб келтириш масофаси, тушириш, узатиш ва баландлиги, грунт сувлари сатҳи, лойиҳа бўйича новариқнинг ўтиш бўйлама профили, трассани тайёрлаш, котлованлар қазिश, тўшамалар ётқизиш, тағзамин ва устунларни ўрнатиш, бетон ишлари, уланиш жойларини беркитиш ва бошқалар.

Новариқни машина ва механизмлар ёрдамида қуриш ва реконструкция қилиш учун керак бўладиган машиналарини ҳамда мосламаларни танлаш, ишларни ташкил қилиш, уларнинг мақбул сонини аниқлаш бўйича илмий асосланган тавсиялар ишлаб чиқилади. Сирдарё ва Жиззах вилоятларидаги новариқларнинг қурилиши (монтаж ва демонтаж) реконструкцияси ҳамда тозалаш-тиклаш ишларини ташкил қилишдан иборат.

Темир-бетон нов каналлар суғориш тизимидаги сувнинг исрофини камайишига, Ф.И.К. нинг Е.Ф.К. ошишига имконият яратади. Новариқ тизимининг қурилиши очик каналлар қурилишига нисбатан ер ишларининг ҳажмини камайтиради, индустриал методларни қўллаш имконини беради. Аммо новариқларнинг барча афзалликларига қарамадан таннархи баландлиги ва ишни амалга ошириш технологиясининг анча мураккаблиги уларни кенг майдонларда қўллаш имконини чегаралайди.

Кейинги йилларда параболик қирқимли узунлиги 6-8 м. ва чуқурлиги 40-120 см. ли темирбетон новариқлардан кенг фойдаланилмоқда. Новариқнинг учлари силлиқ ва қувурсимон қилинмоқда. Новариқнинг силлиқ учлари бир-бирлари билан эгар таянч ёрдамида уланади. Уланган жойларнинг сув ўтказмаслиги новариқлар учларидаги зичлагичлар ёрдамида амалга оширилади ва қувур учи-

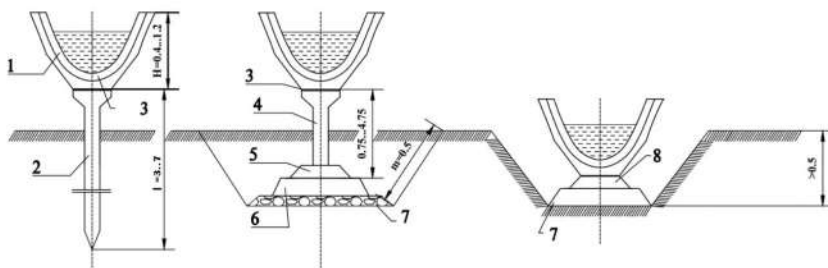
даги бошқа қистирмалар ёрдамида ҳам амалга оширилади. Новариқларнинг таянчлари икки хил вариантларда тайёрланади: Қозиқсимон ва стакан типидagi фундамент билан устунли тарзда бўлади (1, а ва 1, б- расмлар). Новариқлар таянч плиталарга ва бевосита грунт асосларга ўрнатилади (1, в-расм). Қозиқ узунлиги 3-7 м, устунларнинг узунлиги 0,75-4,75 м. ни ташкил этади. Пойдеворларнинг ўлчамлари планда 0,6x1,2 дан 1,2x2,1 м – гача бўлади. Қозиқнинг қоқиш чуқурлиги вертикал ва горизонтал (шамол) юктамалари бўйича бўлади. Пойдевор таянчлари 0,5-1 м, гача ботирилади, тўкма грунтларда – музлаш чуқурлигидан пастда бўлади. Пойдевор ва таянч плиталар ўлчамлари грунтга рухсат этилган юклама бўйича танланади. Лотокнинг барча элементлари, уланиш жойи зичлагич ва қистирмаларидан ташқари, темирбетондан тайёрланади.

Лотокларни алмаштириш. Лоток тармоқларини эксплуатация қилиш даврида унинг баъзи элементларида катта нуқсонлар, емирилиш ёки чўккан бўлиши мумкин, бу эса уларни алмаштиришни талаб этади. Лоток – каналларни ҳар қандай элементларини: лотокларни, устун ва қоқиқ таянчларини, пойдевор ва таянч плиталарини алмаштириш мумкин.

Лоток – каналлардаги таъмирлаш ишларини бажариш учун уч кишидан иборат звено ташкил этиш тавсия этилади: икки ишчи-монтажчи ва автокран машинисти. Ҳар қайси звено автокран ва зарурий асбоб ва материаллар билан таъмирланади. Лотоклар таянчлари, пойдеворлари, таянч плиталарининг демонтажи ва монтажи автокран билан бажарилади; пойдеворни очишда котловандаги грунтга ишлов бериш, асосларни тайёрлаш экскаваторлар (масалан ЭО-2621) ва қўл билан бажарилади.

Таянчларни фундамент стаканларига ўрнатиш ва улашувчи учларни маҳкамлаш учун ёғоч поналар қўл билан амалга оширилади. Лоток тармоқларининг элементларини монтаж қилишининг тўғрилигини назорати нивелир, визирок ва шаблонлар билан амалга оширилади. Қозиқларни КАМАЗ, MAN автомашиналари базасидаги мобил копёр қурилмаси (С-282 ёки С-254 дизель-болғалар) билан қоқиш мумкин.

Лоток – каналларни таъмирлашдаги ишларнинг асосий тури – алоҳида элементларнинг демонтаж ва монтаждир. Ҳар қайси элементнинг демонтаж ва монтажини краннинг бир позициясида амалга ошириш мақсадга мувофиқдир. (2-расм). Кранни ўрнатишда у ҳар бир элементларини лойиҳавий ҳолатга кўйиб бўлгунча стропда тутиб туриши керак бўлади. Лоток – каналларни демонтаж ва монтажи учун кран умумий қоида бўйича: юк кўтариш қобилияти, стрела (хартум) нинг қулочи ва кўтариш баланлиги бўйича танланади. Талаб этиладиган кранлар сони N куйидаги формула билан аниқланади:



1 – расм. Нов каналларининг қоқиқда, устунда ва ерда (грунтда) ўрнатилиш схемаси:

1-нов; 2-устунқозиқ; 3-қалинлиги 1-2 см бўлган цемент қоришмаси; 4-устун; 5-бетон қоришмаси; 6-стакансимон пойдевор плитаси; 7-қалинлиги 6-10 см бўлган қум-шағал аралашмаси; 8-таянч плитаси. (ўлчамлар м. да).

$$N = \frac{V}{\Pi_k \cdot n}, \quad (1)$$

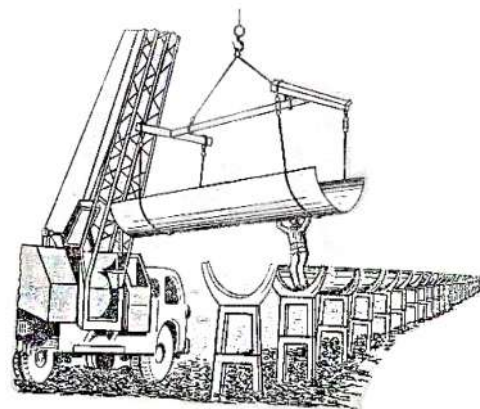
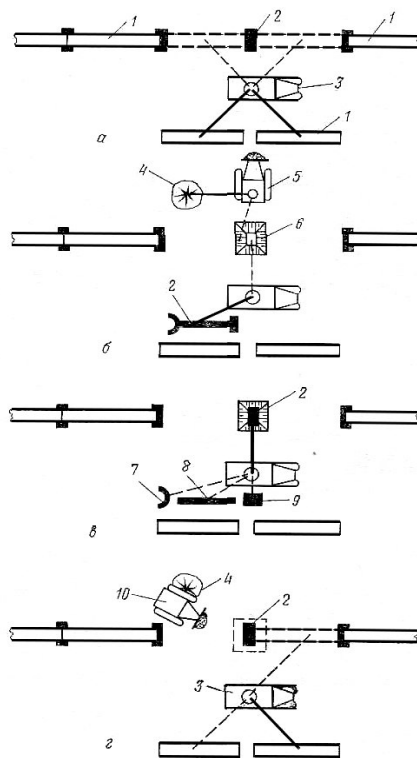
бу ерда: V – иш ҳажми, тн; Π_k – краннинг сменадаги иш унумдорлиги, тн; n – битта краннинг ишчи сманалари сони.

Монтаж қилишда лоток элементларининг ҳолатини синчиклаб текшириш зарур. Элементларни горизонтал ва вертикал йўналишлардаги оғишлари аниқланганда кейинги элементгача уни (кран, поналар, тиргак ва бошқалар ёрдамида) бартараф этиш керак.

Новариқларини қуриш мосламаси бўйича тавсиялар. Ўзбекистон Республикасининг ҳукумат дастурига киритилган Сирдарё ва Жиззах вилоятларидаги новариқлар қурилиши ва реконструкцияси билан боғлиқ бўлган тадбирларнинг ечими бўйича ЛР русумдаги новариқларини қуриш, таъмирлаш ишларида қўлланиладиган мосламани қўллаш бўйича

илмий асосланган тавсиялар ишлаб чиқиш ҳозирги куннинг долзарб вазифаларидан бири ҳисобланади. Шу муносабат билан ЛР русумдаги новариқларини қуриш, таъмирлаш ишларида қўлланиладиган мосламани қўллаш бўйича илмий асосланган тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат бўлиб, новариқлар қурилиши, яъни монтажи ва реконструкцияси-демонтажи билан боғлиқ бўлган тадбирларнинг ечимини ҳал қилиш мақсадида новариқларини қуриш, таъмирлаш ишларида қўлланиладиган мосламани қўллаш бўйича илмий асосланган тавсиялар ишлаб чиқишда мавжуд ва таклиф этилаётган мосламанинг конструктив чизмалари тақдим этилади.

Натижалар. Сирдарё ва Жиззах вилоятларидаги ЛР русумдаги новариқларни қуриш учун машина ва механизмлар танлашнинг илмий асосланган тавсиялар ишлаб чиқиш, объектада уларнинг ишини ташкил этиш, танланган машина ва



2 – расм. Лоток – каналларнинг қурилиши ва таъмирлаш ишларини бажариш схемаси:

а – лотокларни демонтаж қилиш; б – фундаментни кавлаб олиш, таянчларни демонтаж қилиш; в – асосни тайёрлаш таянччи монтаж қилиш; г – фундаментни қўмиш, лотокларни монтажи, лотокни таянчга ўрнатиш; д- нов каналларни автокран ёрдамида монтаж қилиш;

1 – лоток; 2 – таянч; 3 – автокран; 4 – грунт отвали; 5 – экскаватор;

6 – таянч ости котловани; 7 – эгар; 8 – тиргак; 9 – пойдевор плитаси; 10 – бульдозер.

механизмларнинг эксплуатацион иш унумдорлигини ва зарур моддий-техник ресурсларни аниқлаш имконини берадиган асосланган норматив-маълумот адабиётларни киритиш, уларнинг ишларини режалаштириш, машина механизмлар ишининг назоратини олиб борилди.

Сирдарё ва Жиззах вилоятларидаги ЛР русумдаги новларни (параболик лоток) кранлар ёрдамида қуришда ва уларни монтаж-демонтаж қилиш ишларида қулайлик яратувчи мослама (кантователь)нинг схемасини ишлаб чиқиш. Мосламани тайёрлаш учун конструктив ҳужжатлар тайёрланди.

Адилжан АТАЖАНОВ, катта ўқитувчи,
Иброҳим ХУДАЕВ, доцент, т.ф.н.,
Лазиз БАБАЖАНОВ, доцент, PhD,
Саидали МЕЙЛИҚУЛОВ, магистрант,
“ТИҚХММИ” МТУ.

АДАБИЁТЛАР

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 9 октябрдаги “Сув ресурсларини бошқариш тизимини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4486 сонли Қарори.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 10 июлдаги ПФ-6024 “Ўзбекистон Республикаси сув хўжалигини ривожлантиришнинг 2020 - 2030 йилларга мўлжалланган концепциясини тасдиқлаш тўғрисида”ги фармони.
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 11.08.2020 йилдаги ПҚ-4801-сонли “Жиззах ва Сирдарё вилоятларида сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ва ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш бўйича кечиктириб бўлмайдиган чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарори.
4. В.И. Телешев, Организация, планирование и управление гидротехническим строительством. М. 1989 г.
5. В.Г. Ясинецкий. Организация, планирование и основы управление водохозяйственным строительством. М. 1989.
6. И.Г. Галкин и др. Организация, планирование и управление строительным производством. М. Высшая школа. 1978 г. 496 с.
7. Сувдан фойдаланувчилар уюшмасини таъсис этишнинг ташкилий ва ҳуқуқий масалаларига оид қўлланма. Т. Ўқитувчи. 2000 й. 104 бет.
8. И. Ахмедов. Сув хўжалигини ташкил қилиш, режалаштириш ва бошқариш. Маърузалар тўплами. ТИҚХММИ. 2000 й.
9. Р. К. Икромов, Х. И. Якубов. Современные проблемы мелиорации земель. Т. 2003 й.
10. СНиП (КМК) 4.02.01. – 96. Сборник 1. Земляные работы. Госкомархитекстрой Узбекистана. Т. 1996 г.
11. СНиП (КМК) 4.02.01. – 96. Сборник 36. Земляные конструкции гидротехнических сооружений. Госкомархитекстрой Узбекистана. Т. 1996 г.
12. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. М. 1985 г.

***Кўчириб босилган мақолаларга «AGRO ILM» журналичан
олинганлиги кўрсатилиши шарт.***

***Кўчирмакашлик (плагиат) материаллар учун муаллиф жавоб-
гар ҳисобланади.***

**Босмаҳонага тоштирилди: 2022 йил 12 май.
Босишга рухсат этилди: 2022 йил 12 май.
Қоғоз бичими 60x84 1/8. Офсет усулида чоп этилди.
Ҳажми 14 босма табоқ.
Бўюртма №9. Нуsxаси 200 дона.**

**«NUR ZIYO NASHR» МЧЖ босмаҳонасида чоп
этилди. Корхона манзили: Тошкент шаҳри,
Матбуотчилар кўчаси, 32-уй.**

**Навбатчи муҳаррирлар – Б.ЭСОНОВ,
А. ТОИРОВ**

Дизайнер-саҳифаловчи – У.МАМАЖОНОВ.



Chorvador.uz

ЭНГ ЯХШИ ЧОРВАДОРЛАРГА



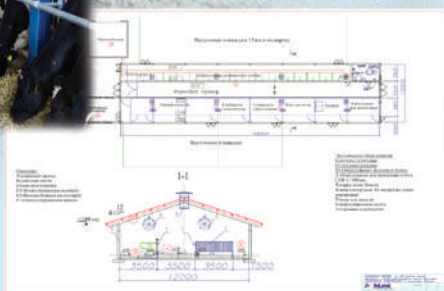
Резина ётоқлар



УТТ аппарати



Сут совутиш ва сақлаш танклари



Чорвачилик комплексларини лойиҳалаштириш



Сигир елинини дезинфекция қилиш
ва ускуналарни ювиш воситалари



Чорвачилик ускуналари ва эҳтиёт қисмлари

Озуқа тайёрлаш ва тарқатиш техникалари



Сигир соғиш ускунаси ва заллари



Тошкент ш., Аҳмад Дониш 22.
тел. (71) 226 65 96; +998 91 192 07 55;
+998 97 444 00 16; +998 94 647 10 03.

E-mail: chorvador@chorvador.uz

www.chorvador.uz