

ISSN 2091 – 5616

# AGRO ILM

2-иљова [72], 2021



ИЛМ ВА АМАЛ

Бош муҳаррир:  
Тоҳир  
ДОЛИЕВ

МУАССИС:  
Ўзбекистон  
Республикаси Қишлоқ  
ва Сув хўжалиги  
вазирликлари

Журнал Ўзбекистон Матбуот ва яхборот  
агентсигида 2019 йил 10 ғирварда 0291-рекам билан  
крайт рӯйхатга олингган. Ўзбекистон Республикаси  
Олий иттестинчи комиссияси Райсатниши 2013 йил  
30 декабрдаги №201/3-сонли қарори билан қишлоқ  
хўжалик фанлари, техника, ветеринария ҳамда  
2015 йил 22 декабрдаги 219/5-сонли қарори  
билан иштисоднинг фанлари бўйича  
илмий журналлар рӯйхатига киритилган.

## ТАҲРИР ҲАЙЪАТИ

А.Тўраев  
(Хайъат раиси)  
А.Абдуллаев  
С.Азимов  
Ҳ.Атабаева  
Ш.Бобомуродов  
А.Даминов  
Д.Ёрматова  
Ш.Жабборов  
П.Ибрагимов

У.Исмайлов  
Б.Исроилов  
Н.Каримов  
К.Маматов  
И.Махмудов  
Р.Назаров  
Ш.Намозов  
Ф.Намозов  
Р.Низомов  
Ш.Нурматов

Т.Остонакулов  
М.Пардаев  
А.Равшанов  
С.Рахмонкулов  
А.Рўзимуродов  
Й.Сайимназаров  
Ж.Сатторов  
М.Сатторов  
К.Султонов  
Ф.Тешаев  
М.Тошболтаев

Д.Тунгушова  
А.Тўхтакўзиев  
Т.Фармонов  
Н.Халманов  
Б.Холиков,  
Н.Хушматов  
А.Хамзаев  
А.Хошимов  
С.Шамшитов  
А.Элмуродов  
И.Қўзиев

«O'ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI»  
ва «AGRO ILM» журналларида чоп этиладиган  
илмий мақолаларга кўйиладиган

## ТАЛАБЛАР

### 1. Мақолалар:

- илмий мазмунга эга бўлиши, тадқиқотларниң долзарбиги ва мақсади аниқ кўреатилиши;
- тушунарли ва равон баён этилиши;
- охирида эса аниқ илмий ва амалий тавсиялар тарзида хуносалар берилиши даркор.

2. Мақола ўзбек ёки рус тилида ёзилиши мумкин. Унинг ҳажми шакл ва жадваллар (кўни билан 1,5 бет), адабиётлар рӯйхати, инглиз тилидаги аннотация (3–4 қатор) билан бирга 5 бетдан, илмий хабарлар эса 3 бетдан ошмаслиги керак. Юбориладиган материаллар А-4 ўлчамдаги оқ қоғозда, 1,5 интервал ва 14 кегдида, Times New Roman ҳарфидаги ёзимоги лозим.

3. Мақолани расмийлаштириш (формулаларни ёзиш «Microsoft Equation 3.0» дастурда, жадвалларни тузниш, грекча, катта ва кичик ҳарфларни ажратниш, сўзларни крискартириш ва бошқалар) илмий журналлар учун қабул

қилинган тартибларда бажарилади. Мақола мазмунига мос УЎТ индекси биринчи саҳифавоннинг тенаддиги чар бурчагига кўйилади. Мақола охирида адабиётлар рӯйхати, муаллифнинг исеми, шарифи ва иш жойининг номи аниқ кўреатилиши керак.

4. Нашр учун тайёр мақола албатта эксперт хуносаси бўлган ҳолда, 2 нусхада электрон варианти билан қабул қилинади. Иккичи нусха муаллифлар томонидан имзоланади. Муаллифларнинг уй ва иш манзиллари, исеми ва шарифлари, телефон рақамлари тўлиқ кўреатилиши шарт.

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

## ТАҲРИРИЯТ

2021 йил,  
2-илова (72)-сон

Бир йилда олти  
марта чоп этилади.

Обуна  
индекси—859

Журнал 2007 йил  
августдан чиқа  
бошлаган.

© «AGRO ILM» журнали.

Манзилимиз:  
Тошкент 100004,  
Шайхонтохур тумани  
А.Навоий кўчаси, 44-үй.  
Тел/факс: 249-13-54,  
242-13-54.  
e-mail: qxjx\_jurnal@mail.ru  
telegram: qxjurnal\_uz;  
Сайт: www.qxjurnal.uz

## ПАХТАЧИЛИК

Б.ЯРОЗОВ, Ф.ТОРЕЕВ. Рұза селекциясы үчүн ғомыз да ылдыз касалыларига бардошли башланғич ашे яратыш... З	
Ш.АБДУАЛИМОВ, Ф.АБДУЛЛАЕВ. Гүмін ассоны Репект әз Геогумат стимулаторларининг ғұздары самарадорлығы..... 4	
Ш.РАЗМОНОВ. Супориша тартиблары әз чиплиш мұддаттарни га ботық қолда ҮәДЕФ әз ПопиДЕФ дефолианттарининг ғұза бартары тұқылашига тәсіри..... 6	
Ж.АЛИЕВ. Фосфорлық әз органик ўиттар күпленілгандан пах- та толасынның технология сифат құрсақчары (С-6524).... 7	
Д.МИРЗАЕВ. Тағорий әжнелар ғұннан жиынтан ғұзада күпленілтән минерал ўит мезғерларининг дахта қосынғы тәсіри..... 8	

## ҒАЛЛАЧИЛИК

А.МЕЙЛНЕВ, С.БЕГИМЮТОВА. Қатың бүрдің қронидорлығынның онында 1000 дон әзин әз дон натуралининг ахамияты... 9	
А.ДОМОНОВ. Тарық қосындырларының әкші мұддаттары әз мөттер- ларининг тәсіри..... 11	
ҰХАРШИЕВА, Б.МАВЛНОВ, Ҳ.МЕЛДИЕРОВА, Ф.ОПТИБОЕВА. Қышқың бүрдйынның яны яратылған «Күннөр» әзин махсұтдорлық құрсақчарига әкші әз ўит мезғерларининг тәсіри..... 12	
А.АЛЫМУРОДОВ, Қ.АЗИЗОВ, Н.СОЛТАЕВ. Үтениң жүйесіннен мақаллары әз хорией әз қамда дұрагайтарниң үрганиш... 13	
Н.ЖАПИЛОВ, Ш.КОСИМОВА. Тағорий әжнелар махсұтқоры дұрагайтары оқыс мәсессе қронидорлығы әкші мезғерлары- нинг тәсіри..... 15	
Х.ДИДРИССОВ. Молнияның әкші мұддаты әз мезғерларининг қрол- идорлық әз дон сифат құрсақчарына тәсіриниң үрганиш... 18	
Ш.САТТОРОВ. Нұхат зоннанда белояна ұттарыннан тарәддиши әз зарарлаш даражасы..... 19	
Қ.ТАДЖИЕВ. Тағорий әжнелар сөннен ғынди, ривакланышы әз күрү әзин тұплашиға стимулаторлар билан ишле беріш- наның тәсіри..... 22	
Н.БАХРОМОВА. Рұза-чапта алмашыл әкші тиимининг қузы қышқың бүрдің дон сифатына тәсіри..... 24	
В.САЙФИДДИНОВ, Р.НОРМАХАМОТОВ, А.ҒАФУРОВ. Бүттөр үнненнің физик-химиялық құрсақчарының қысмет тәсіфлаш..... 25	

## НЕВА-САЗЗАВОТЧИЛИК

С.ТОРЕНИЯЗОВА. Қорапталған агробиоценозда кечен шарлоша нааларини әкші мұддаты әз хроң элементтери... 27	
А.ЖАНГАБАЕВА. Толынамбұр ғыныларының "Файз-Барас" әз "Мұхиза" нааларының ғынш (ж) динамикасы..... 28	
Т.ДОСТОНАҚУЛОВ, Ғ.ТУРСИНСОЕВ, И.АМОНГУРДИЕВ, А.ШАМСИЕВ. Бататаның нааларининг күпай сұнэт үткеш- мұддатының белгіліш..... 29	

Н.ЭРГАШЕВ, Ж.РАЗЗОҚОВ. Генерация урукларидан етишти- рілген картошка тұганан әз дефолианттарининг тәлішарлығы- ны барадаш..... 31	
Ш.ЭРГАШЕВ, А.РАБЕЕНОВ. Қоюлнинг үрүт маңсұтдорлығы әз үлдерининг үнненчанлығы..... 32	
Х.АЛЛАНОВ, Ә.СОТТОРОВ, М.НОРМУРАДОВА. Амарант ғыныларының етиштириш технологиясы..... 34	
Н.СУЛАЙМОНОВ, А.ЖЫРДАЕВ. Минерал ўиттар мезғерлары- ның қында пазлагы издемесінде қронидорлығының тәсіри әз үлар расындағы корреляцион болыссыз..... 36	
М.МАШІРАБОВ, А.МАХМАТЫРДОДОВ. Сабадов етиштириш- да минерал ўиттарының биомассереттегі самарадорлығы... 37	
А.АБДУАЛИМОВ, Г.РІНОВА. Незаңнаның дарнаор – ри- зих зөннинин "текес" наимені ириналаштыры..... 39	
В.МІЗІРОВА, Н.МЕЛАНОВА, І.СУРБОНОВ, Г.ДЮГРАЕВ, М.ХАЙДАРОВА. Organizmatamı mikrobiyal өтіріліктік техно- логиясы..... 40	

## ҰСИМІЛЛАР ӘДІСОЛІ

М.АБЛАЗОВА, Ш.ЗСАНБАЕВ, Д.ЗІТПАРОВА. <i>Bacillus bassiana</i> зымбурутының тұрлы озук мезитары морфолого-культурал белгиларына тәсіри..... 42	
Қ.БАБАБЕКОВ, О.САКАОВ, Д.ДУСМАТОВА. Амарнинг ассоны зазарғұнандалары әмбәд үтпераға көшір қуаш табиғаттары... 44	
Н.ОТАМИРЗАЕВ, Р.ИБДІЛЛАЕВА. Шөпің агробиоценозда- тының заразаруна-далары биологиясы әз риақжаныши... 45	
С.САДИКОВА, Қ.БАБАБЕКОВ. Ачық қаламыңға ғыныларының тәріздігін қасалыларының Ұзбекистан шаронында таредиши, зарарланыш даражасы, тур-тарыбы әз үтпераға көшір қуаш чөралары..... 47	
Х.НУРАЛИЕВ, Ҳ.РАСУЛОВ, А.АЗАМОВ. Эффективность фун- гицидов против болезни фитофтороза томата..... 48	
М.АКБАРОВ, Н.ЖАДИНОВА. Изучение эффективности препара- та индиго к.с. В борьбе против спастероспероза на персика... 50	
М.ТАДЖИЕВА. Развитие и применение трихограммы про- тив яблочковой сороки..... 52	
Н.НЕМАТОВ, Ф.АБДУЛЛАЕВ. Ҳытозан әз үннен қосылалары асоқындағы препараттарнан гаирусли әз бактериалық қасалыл- тарға тәсіриниң қышқыл, құндақтың амалиятінде үрганиш... 53	
О.ӘҢІЛСОВ, Т.ДОСТОНАҚУЛОВ, Ҳ.ТИЛАВОВ. Формер әз томорақ әзделіліктерінде етиштириш үчүн қуаш наалары, улардан қоры тайдыраш мөстамасы..... 55	

## ЧОРВАНИЛИК

Ш.БОЛНЕВ. Сипирлар әндометритини даволаңда әшонаны әсита..... 57	
Ғ.ӘШМАТОВ. Қоюл ғыныларының илдіңдән олинған спирты эс- трапттың қалынушар экстраген құсуқшаларына тәсіри... 58	
Х.ХОППОВ, Ф.САФАРОВА, Ұ.МУССУРМЫНОВ. Чипер дүнгешона балығнаның жыныс аяға етиши әз серпуштық құсуқшалары..... 60	

Ф.ЖУРБНОВ, Ф.ИСАКОВА. Академияннада балиғарни автоматик солжалтиришни күллаш	61
--	----

## ИРИГАЦИЯ-МЕЛЮРАЦИЯ

Б.ХАЛИКОВ. Тупроқда унундорлик	63
Б.БОЛМУРЗАЕВ, З.ИУМИНОВА, К.МУМИНОВ. Ирригация эрозиясига учраган типик бұз тұпроқтарнинг сүй үтізуечанлығы, күзі бұздай көзілінгә тақорий зәннап да минерал үтілдерни табақалаштырыб күллашнинг тәсіри	64
К.БЕЗОРОВ, З.МІМІНОВА. Тупроқда асоснай ишле беріш усулдары да чүкүрлік ирригация эрозиясига учраган типик бұз тұпроқтарнинг агротехникалық жосалалықтарнан күзі бұздай көзілінгә тәсіри	66
Р.ДАРШНЕВ, А.УРАЗКЕЛДИЕВ, А.РАЖАБОВ, А.ЗРНАЗАРОВ. Томчилатиб сугорыш технологиясы ахсауда супорцида тұпроқ-грунт нағлапнаны соқасыда намис динамикасыннан метеамтикалық модели	68
С.БҮРНІЕВ, ЖАМИНОВ, А.ХОДЖАНЕВ, Ж.ИБРАЛИМОВА. Үтілдернинг атрофиялукта тәсіри да омық-оңайт көфөзлілік	70
З.ХАФИЗОВА. Рациональное использование и охрана земель, теоретические и методические аспекты в Республике	72
М.АБДУҚОДИРОВА, М.РАДЖЕВИЧ, К.ШИПИЛОВА. Сирек супарни биологиялық тозалаш технологияларнин тақомиллаштырыш	74
Т.УСМОНОВ, З.ШАРИПОВ, М.ХАРИМОВ, АЛИ. Каналларнинг пойдаланнаны да үлгерні тозалаш	76
А.АХАТОВ, ЖАМИНОВ, А.ХОДЖАЕВ, А.АБДУКАРИМОВ, А.АХАТОВ, Д.КЕНОКАЕВ. Бұзсуя да Жұнариқ каналтары супарни билес супорығадын үтпөрі за үтпөрі бұз тұпроқтарнинг гумуслы қолаты да карбонаттарнинг тарқылышы	78
С.ГАППАРОВ. Құшқорлаб жылтан гүзәнни көра полиптилен плёнка остидан томчилатиб сугорыш мөщірінің дисблаш услуги	80
Н.ЖАХОРОВА. Рұзанның күсілар сони да очиши дараласна соянынг күчтік көзінен қанды солжалтириш мөщірінин тәсіри	83
АЛИ, Т.СУЛТАНОВ, Т.УСМОНОВ, З.ЖАНИАЗАРОВА, Ш.МИРЗАЕВА. Устройство для очистки дренажных колодцев	84
Ж.ХАРИМОВА. Тамақта Барғы тарбиядагы мөдделдер жағарында инновацияларнинг ахыннаты	85
У.ЖҰРАЕВ. Ерларнинг мелиорация қолатыны сошилашда биомелиорация тәжірибелернің самараадорлігі	86

## МЕХАНИЗАЦИЯ

Е.СЫЛТАНОВ, Б.РАМАЗАНОВ. Выбор рационального состава заменяемых узлов и деталей машин периодического использования в хлопководстве для выполнения работ в заданные агротехнические сроки	88
М.ХАЛИЛОВ, М.МАМАДАЛИЕВ, О.РҮЗИМАМАТОВ. Бұздай зиянкүрттернің ғұлдаудан тозалашда күлланыладын машина конструкциясы	90
Н.МИРЗАЕВ, Ш.ТЕМИРОВ. Конусимен подшипниклерда нюхдаланын дәрарни тәдриқ күлиш	91
А.ТОЛИБАЕВ, Б.ПРИМКОЛОВ. Тупроқда тасымалы ишле беріш учун ишчи органдар түрларнин тақлаш бүйінча тәжірибелер	93
И.ТАДЖИБЕКОВА. Использование конно-кошной среды для хранения сельскохозяйственной продукции	95
Р.ЧОРШАНБЕЕВ, О.ЖАМІРОЕВ. Ўзбекистон шаронтида сабзи көзаптік земельорнинн параметрларнин асаслаш	97
В.ТУРДАЛИЕВ, Н.АСҚАРОВ, М.МАНСУРОВ. Пығыз үрүлнин сюйш үчүн пуштанинг геометриялық параметрларнин асаслаш	99
М.ДЖИЯНОВ. Тракторларда ракамлы техник хизмет көрсетіш санларнин анылаш	101

## ЖІЛІССОДИЁТ

С.ДЖАББАРОВ. Ўзбекистонда пакта-тұрмачилық ишлаб чыраштарнин ри вохстантиришнинг үстүсөр жұнали шоры	103
Б.БОЗОРОВ, Н.УЛУГМУРОДОВА. Озін-сөрт көфөзліліктернің тальминлашда аграр секторыннан ролі	106
Р.ХАДИМОВ, Ж.РОЗИКОВ. Бұзоро инвестидеги меза-сабза-вегетациялық кластерларнин таңшыл этишиннеге көзіріл қолапты да истиғболлары	107
Ж.МИРКАСИМОВ. Полисти ворсиналарда илтисадий тауылдан таңшыл күпшіліктернің көзінде масалалары	109
А.ЯДГАРОВ. Құшлөк, құжалигини сұртаплашда малакали кадрлар тайёрлана масалалары	110
А.БАБАЖАНОВ, Қ.ХАДИМОВ, Р.ШАРОПОВ. Ер хисабини юритиш тизимини янада тақомиллаштырыш масалалары	112
Б.ИСМОИЛОВ, М.МИРАХИМЕДОВ, З.АХБАРХОДЖАЕВ, С.АННАМУРОТОВ. Құшлөк, хұжалик омық-оңайт масуліліктернің тальминлаш да экспорт саласыннан ошириш жоралары	114
Ш.ВАРШЫКОВА, Ш.АБДУРАХИМОНОВА, Ж.ХОДЖАМОУЛОВ. Oshloq ko'jaligida innovation tehnologiyalarini qo'llash etzalliklari	115
Шахзаминг ЛИ. Маркетинговая концепция в страховых компаниях	116
А.РАВШАНОВ, В.АВТОНОМОВ. Пидер селекционеров Узбекистана	119

Хулоса. Оқова сувларни табний ва сунъий биология тозалаш жарабёнларини яхшилаш учун оддий ишлайдиган түркеш оқимли аэраторлардан фойдаланиш тавсия этилади.

Масса узатишининг максимал коэффициенти ва фоап газланган зонанинг ўччамларини таъминлаш учун тұрт-

бұрчак-свал тешиклари бұлған қолиппәрдан фойдаланиш беради.

Малоҳат АБДУҚОДИРОВА, доцент,  
Мария РАДКЕВИЧ, профессор,  
Камила ШИПИЛОВА, асистент,  
ТНКФИМИ.

#### АДАБИЁТЛАР

- Шояқубов Р. Қышық ва санасат корюналари сіхса сувларини сув үтпари ва сув үсимиликтери өрдамида тозалаш биологиялығысы. Тошкент, 2008 йыл, 136-143-б.
- Лурье Ю.Ю. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984. с. 447.
- Яблокова М.А. Аппараты с инжектированием и диспергированием газа турбулентными струями жидкости. Автореф. на соиск. уч. степ. д.т.н. Санкт-Петербург: С.-П.ГТИ, 1995, 40 с
- Кислов Е.А. Методы расчета гидродинамических и массообменных характеристик газожидкостных аппаратов с закрученными струями. Дисс. к.т.н. Ярославль: ЯГТУ, 2005. 178 с.
- Лобов В.Ю. Создание метода расчета и усовершенствование конструкций струйных аппаратов. Дисс. к.т.н. Ярославль: ЯГТУ, 2001. 178 с.

УТ: 631.626

## КАНАЛЛАРНИҢ ЛОЙКАЛАНИШИ ВА УЛАРНИ ТОЗАЛАШ

*The article discusses a number of theoretical approaches (conditions) on the causes and factors affecting the turbidity (sedimentation) of the reclamation canal system. An analysis of theoretical studies of canal turbidity in the reclamation system was carried out using the materials of many previous studies.*

Ўзбекистонда фойдаланыладын ер майдони 4,6 млн. гектарни ташып этади. Бу ерлардан мөнәзжатнинг ялни маҳсулотининг қарийб 80% и олинади. Ушбу жиниларниң асосини пахта, гурч, попик жоннапары, мева ва үзүмлар эса 50% га яхинни ташып этади. Супориш тизимларниң иеъёрий шароитларда ишлатиш шуның күрсатады, каналларниң ўччамлары ва түрларыга бекілік жаһда улар ыншыл мебайнида қарийб 1,5 м гача чўқондилар билан тұлыб қолады, бүнинг натижасыда каналларниң ишчи көзлери 4-5% гача камарады.

Ўзбекистонда гидромелиоратив ишларни механизациялаш мүаммоси, шу жумладан, каналларни тозалаш ишлери ҳам тұлық ҳал этилған. Ишлаб чиқарында шундай машиналарниң жорий қылымы өрекен, бир бирлік базарлап ишлар үчүн зәрекеттес болып келеди. Болаша шароиттардың түрлілігінде жағдайлардың өзара ғалабағынан жағдай меншіктес болады. Болаша шароиттардың түрлілігінде жағдайлардың өзара ғалабағынан жағдай меншіктес болады.

Таджикстоннинг максады лойкаланыш бойынша назарий таджикларни тақлил қылыш ва технополитик жарабёнларни ишлаб чиқынша ва мелиоратив тизимлардан каналларни тозалаш үчүн техник воситаларни ечимини излаш ҳисобланады.

Лойка босинининг назарий асослари тақлил өз мелиоратив тизимдерде каналларни тозалаш буйячча текникечимелар алдын үтказылған таджикларниң иштернапаридан фойдаланыб болжарылған. Канал тозалаш машиналарини түрли жип ишчи жоғодларидан ҳосил бүлдіргендеги каналларниң ғұзаннинг құндағанған кесимини ҳисоблаш үчүн назарий таджиклар, механикани умумий қонунапаридан фойдаланыш өрдамида болжарылған.

Каналларниң лойка босини асосан уларда сүйнинг юнгектезгіліктерінде қарасталғандағы оқытуда ҳосил болады. У жаңа канал өнбажыларини емрирлиши ва канал түбінде грунттың ғұзаннанғандағы ғанағаттың таъсириде қаранды. Бұнда грунттың физик-механик құсусиеті катта ақыннатаға зәрекеттес болады. Одатта, барча супориш каналлары сув манбаларининг көлиб чиқынша төгілар ҳисобланады. Сув оқынапаритог өнбажыларидан көттеп мөндерде чўқондиларни анықтап көледи. Бундан ташқары, чўқондилар канал қирғозларининг ўтирилиши ва юнивектиши натижасыда ишчи тизимнде ҳам қаранды.

Канал өн қирғозларининг емрирлишина сезиларни таъсири қыллады. Климатик факторларга мұзлаб союз үриши ва грунттарниң мұздан әріши

ҳисобланады. Юхори жароратда грунттың күриб қалыши қаранды, бүнинг натижасыда қиялилар уваланады ва сұда осан қоялады. Еннел грунтларда каналларниң түбін шамоп учиреб өткін күм ҷанғалары билан тұлыб қалыши мүмкін, әмб қирғозлары да дамбалары грунттеги шамалдан нураши қисбидан шақастанады.

Ботқөк мәсисаларда қурилған каналларда қиялиларниң деформацияларни түрли грунтларниң چүкиб чүкиди қосыл бўлишига олиб көледи ва натижада каналниң түбі қисқаради, қиялиларни мустаҳкамли түргун бўлимай қолади ва сув оқынни таъсириде улар осан қоялади. Чўқондилар канал чукурлариниң ғұзаннан 15-30% гача етади. Чўқондилардан қиялиларниң деформацияларни асосан каналлар өткілгандан 2-3 йылдан кейин күзатилади.

Каналларни лойка босини натижасында уларда үсимиликтерниң ғонши үчүн яши шароит ғратылады, бу эса канал бўйлама кесимининг камайишига ва үнинг ғузаннан бўйлаб натижеслиларининг ошишига олиб көледи.

Супориш каналларда чўқондиларниң ғұзанниниң кўндаланған кесими бўйлаб бир текис тақсимланиади, кўпинча каналларни түбінде чўқади, кўнжаллар ичидағы каналларда пойқанни қарашынни

0,4 м.гача, тақримаш каналларда эса 1,0 м. гача етади.

Күрнитиш тармоқларидан ростланиб бориладиган ючкес каналларда ҳар йилдик тозапаш ишларининг ҳожуми 1 м узунликда 1 м<sup>2</sup> ми, сув ұтказиш тармоқларидаги каналларда (мұстаҳаммандыған ён қыяпниклары билан) эса чукурлуги 2,5 м.гача бүтсі 0,1-0,6 м<sup>2</sup> миң ташаптіледі. Күпинча ючкес тармоқларда лойка босиш чукурлуги 0,1-0,2 м.ми, коллекторларда каналларда эса 0,15-0,25 м.ми ташаптіледі.

Каналларни пойқа босиши ва күндаланған кесимининг ұзарынша сокир-сокибатта упарнинг чукурлугини қамайышыга олиб келеді, юхори қысымда көнгілдік эса фойдаланыш жарабаиды көнгәді әки ұзарысадан қолады. Күрнитиш ва суториши тармоқларидан жаңапарнинг деформациялапанишими зассан иккі тұрға ажратын мүмкін:

- канал әнбаптарды деформацияланысады, замно тубида пойқа босиш көз беради;

- олдинші қыяпниклар жоқ бұлады, күндаланған қыяпниклар көнгәді, тик тушан қыяпниклар хосил бұлады ва бу эса канал тубининг янада күпракталық босишиға олиб келеді.

Каналларнинг сув ұтказыш қобниятини тиқлаш үчүн лойқадағы ён томоннандағы күрнинши чегарасыда туби чукурлуги бірнече ишларни анылға ошириш зарур. Канал әтөзилгандан кейин бириңиң вәғілдерда дөвөрларини қыяпниклари түртүн бұлмайды ва сув упарни осон юаби кетади. Каналларнинг ён бәзірларидан үт-ұланлар билан курашын үчүн вакти-вакти билан қыяпникларнан бутынланағына тәсір күтпесадан үт-ұланларни ғриб түрніш керек.

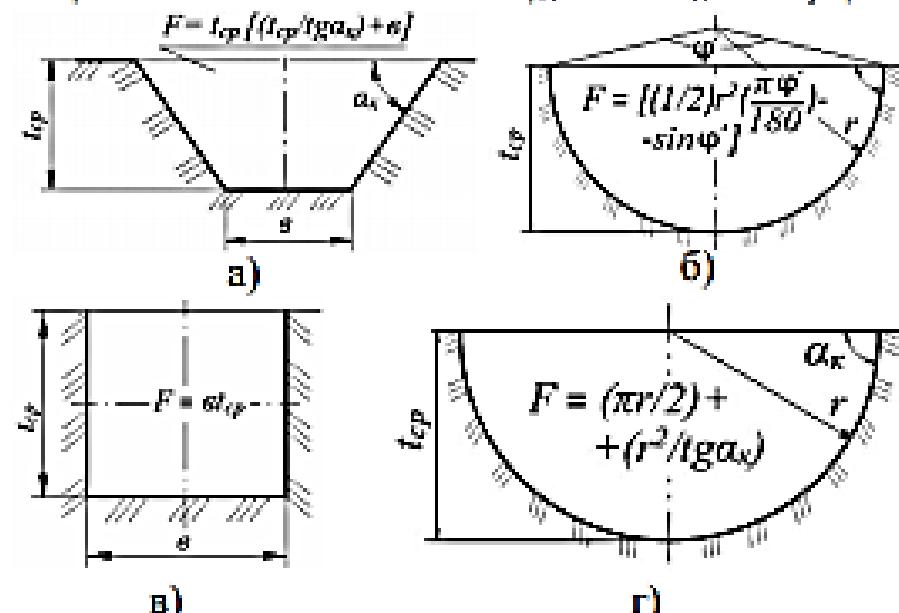
Дәрнійлік бүйінча каналларда жордай, үрта ва бутын тәзмирлаш ишлары болжарилады. Каналларни тозапашыннан технологик жарабаин құйнудағы операциялардан: үсемніктарни сутуриб олиб ташлаш ва қырқынш, каналдар тубидан чүткенділарни олиб ташлаш ва лойқадағы профилин түпкі қайта тиқлаштардан иборат бўлиши керак.

Күп йилдик тадріарттар каналлар жаңанининг күндаланған кесимини трапециадал шақыллар түртүн эмаслыгини тәсдиқлайды. Үзаро күчсиз болғанған грунттарда жаңанинг формасы параболик ва гиперболик күрнинища бұлады, гидравлика талабларынга күра лойда эпилиттик нұстқан назарден оғимнинг ижсімал қаршишлиги яримайланыма кесимнеге мес келади, көз энг қам ишләненишга эга бўлади.

Каналларни тозапаш машиналариңиң түрли хил ишчи жиһозлары хосил қылдиган жаңапар ғәзаны күндаланған кесимининг назарий қысқабары меканикалық үзүүний қонундаридан фойдаланганда жоқда болжарилди.

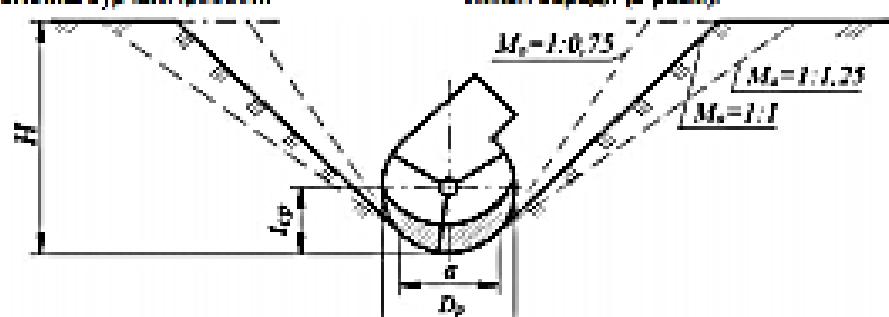
Каналларни жордай ва бутын тәзмирлашда күпләнгенде ҳар хил механизация воситалары билан хосил бўладиган үзәннинг күндаланған кесими 1-расидан келтирилган.

Трапециадал кесимнеге (1-расим), икен үтінде әки фрезели ишчи жиһозлар билан жаңапар ғәзаның қылдиганда перпендикуляр үзі түргүн эмес; бир چүмичли ишчи жиһозлар билан күндаланған қазиңда каналның тубиниң тозапашда оғинади (1а-раси) – бу жолатда қыяпниклардан грунттың сиргалиб тушиши күзатилади. Каналларнинг мустаҳаммандыған ён томонлары ротацион ишчи жиһозлар машиналарда тозаланғандан кейин упарнинг



1-раси. Канал тозапаш машиналар ишлатылғанда хосил бўладиган каналлар күндаланған кесимининг үзәни.

туби күндаланған кесимининг ён томоннан күрнинши энг қам ишләненишта көз бўлган ярнайланы жарабатини олади. Бұнда каналларнинг яримайланы шақылдагы қыяпникларнинг пастың қысымда бир текис бириңиң үчүн ён томонлары кия крилб ишләніб ишчи жоғарзиниң корпустига шарнир ордуди маҳсулланади, бу эса упарнинг ҳар хил қыяпникларда үрнатыш ва тозаланадиган каналларнинг ён томонларидан тұтын формалар оғинаша ижон беради (2-раси).



2-раси. Канал қыяпникларниң яримайланы туби билан бирикиси.

Юқорида тадріартларидек, бир چүмичли ишчи жоғар өрдемиде мустаҳаммандыған қыяпникларни тозапашда хосил бўладиган жаңанинг

$M_1 = t_{cp}/t_{ga}$  – канал қыяпникларниң жойлашиш коэффициенті;  $D_p$  – роторнинг диаметри;

$H$  – каналнинг чукурлуги.

Енбагирлари мустаҳкам панинаган каналларни буттуп таъмирлашда улар ишингүй чўумчиги ишчи жизозлар билан тозалагандан кейин кўндалсанг көзлаш бўйтаб иккя маротаба ўтса, тургун киркин дарсил бўлади.

Хуносалар. Бизга маълумою, каналларнинг поїда босиши асосан ўндағи сувларнинг сеян ҳаракатланиши ва киялниларнинг емирилиши таъсирида ва канал тубида грунтнинг йигилиб коплиши натижасида юз беради. Ана сугориш каналларнинг фаол лойида бо-

сиши сугориш манбалари оғзиб келган чўлондилар инқорнига багтиқ бўлади.

Шундай ғилиб, мелноратив тармоқлардан фойдаланинча каналларнинг кесимини ўзгарини юз беради ва бу эса унинг параметрлари камайишига олиб келади, буни тузатишнинг асосий шарти таъмирлаштиглаш ишларини бажариш ҳисобланади. Очиқ сугориш тармоқларнинг самарали ишпаш қабилиятини яхшилаш учун мелнорация машиналарига роторни иш жиҳозларини яратиш

лоғим. Бу турдаги иш жиҳозларни сугориш тармоқларининг кўндаланг кесим профили тургунлигини таъминлайди.

Тодир УСМОНОВ,  
капитан юритуучи,  
Зайниддин ШАРИПОВ,  
доцент,  
Максуд КАРИМОВ,  
капитан юритуучи,  
Афанасий ЛИ,  
профессор,  
ТИҲХИМИ.

#### АДДАБИЁТЛАР

1. Ф. Сокович. Осушение болот и заболоченных почв. -Минск. -1976. -с. 323-330
2. Мелнорация и водное хозяйство. Орошение. Справочник. Под ред. Б.Б. Шумакова, М.: -1990. 415 с.
3. У. Пупатов. Механизация ремонтно-эксплуатационных работ в ирригации. -Т.: -Мехнат. -1988. -176 с.
4. Ю. Широкова, А. Морозов. Пути совершенствования гидромелиоративных систем Узбекистана. -Ташкент. -1991. -156 с.
5. Н. Исафилов. Основы теории и оптимизация основных конструктивно-технологических параметров ротационных канелоочистительных машин. Дисс. ... докт. техн. наук. -Баку. -1985 г. -384 с.
6. Т. Усмонов, Х. Ибралимова, Л. Бабаканов, А. Ли. О модернизации технологии очистки бетонированных потоков. Ж. «Маладый ученый». -2016. -№ 5. -Ч. 3. -с. 259-263.
7. Т. Усмонов, А. Ли, З. Шарипов и др. О теоретических исследованиях рабочего органа лоткоочистителя. Международная научно-практическая конференция. «Аграрная наука XXI века. Актуальные исследования и перспективы». 24-25 мая 2016 г. -Казань. -2016.

УУТ: 631.417.2-631.837.

## БЎЗСУВ ВА ЖЎНАРИҚ КАНАЛЛАРИ СУВЛАРИ БИЛАН СУГОРИЛАДИГАН ЎТЛОҚИ ВА ЎТЛОҚИ-БЎЗ ТУПРОҚЛАРНИНГ ГУМУСЛИ ҲОЛАТИ ВА КАРБОНАТЛАРНИНГ ТАРҚАЛИШИ.

*The article presents the results of the humus state and distribution of carbonates in meadow and meadow-steppe soils irrigated by the waters of the Buzsurv and Zhunarik canals of the Tashkent region, as well as the humus content of 2.03-0.97%, in the meadow soils of the arable and sub-arable layer of carbonates (CO<sub>2</sub>) fluctuates 2.85-4.65%.*

Ўзбекистон Республикасининг айрим вилоятларида тозаланган сўрова ва коллектор-дренаж сувлари қишлоқ ҳўжалик экенин парини сугориша ишпатиб велинимақда. Шу борада Тошкент вилояти Янгиюл туманида сугориладиган ўтлоқи тупроқлар тарқалган. Бўзсув сўрова суви билан ўтлоқи тупроқларни Жўнариқ канални суви билан сугориладиган ўтлоқи-бўз тупроқларга таъсирини ўрганиш юзасидан тозаланган Бўзсув канални суви билан сугориладиган ўтлоқи тупроқда битта кесма, Жўнариқ канални суви билан сугориладиган ўтлоқи-бўз тупроқда битта кесма кўйилди. Ана шу турли дарражада минераллашган сувлар билан қишлоқ ҳўжалик экенин парини сугорища тупроқда рўй беради.

диган ҳолатларни ўрганиш изавозунинг дозаарбликими белгилайди.

Тозаланган сўрова ва коллектор-дренаж сувлари ишпаниб кепинаётган сугориладиган тупроқларнинг қандай салбий оқибатларни келтириб чиқаришга бўлган таъсири етарпича ўрганишмаган.

Ўзбекистонда Тупроқшунослик ва агрохимия илмий-тадқиқот институтини олиниларни Т.Н.Глухова, Г.А.Королёвlar (1979) Сидарәв вилоятини ҳудудида сугориладиган тупроқларга коллектор-дренаж суви ва ули тупроқ ўтлоқи бўйича илмий колланышлар олиб борган, Г.А.Королёва (1981) Мирзоҷўл сувларнида Бор (B) элементи микдорини аниқлаган. А.Ахатов, С.Бурниев, А.А.Ахатов (2020) томонигаридан сугориладиган ўтлоқи тупроқларида кальций шакли

ва уларниң резерв турлари бўйича тарқалиши ўрганилган. Шўртбланган гидроморф ўтлоқи тупроқларда кальций элементининг сувли сўлимидаги, гипс ва карбонаттар таркибидаги шаклларни аниқланган (А.Ахатов 2017). Шунингдек, Россиянинг Воронеж Ўрмон-техника Даъват Университети бир гурӯҳ олимлари Л.В.Брындина, О.В.Баклановлар томонидан ёни сўрова сувларини органик ўтил сифатида тупроқ ўнидорлигини таъсири ўрганилган.

Ёни сўрова суви пойкасини физико-химийи таркибида 62,5 физигача бўлган органик модда борлиги, умумий оқисил таркибидаги зерин аниқнокислоталар микдорини 70 физини ташкил этиши, оғир металлар: Zn = 7,9, Cu = 3,8 мартга йўл кўйиладиган мөъйрдан