



**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

QARSHI DAVLAT TEXNIKA UNIVERSITETI

**“Global iqlim o‘zgarishi sharoitida suv tanqisligini yumshatish, qishloq
xo‘jaligini raqamlashtirishda “Smart” texnologiyalardan foydalanish
usullari” mavzusida**

**XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA
TO‘PLAMI**

27-28 mart 2026 йил

СБОРНИК

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**международная научно-практическая конференция на тему "Методы
использования "Smart" технологий для смягчения дефицита воды и
цифровизации сельского хозяйства в условиях глобального изменения
климата"**

27-28 марта 2026 год

COLLECTION

**FOR THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE**

**International Scientific and Practical Conference on the topic "Methods of
Using 'Smart' Technologies to Mitigate Water Scarcity and Digitalize
Agriculture in the Context of Global Climate Change"**

March 27-28, 2026

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

QARSHI DAVLAT TEXNIKA UNIVERSITETI

**“Global iqlim o‘zgarishi sharoitida suv tanqisligini yumshatish,
qishloq xo‘jaligini raqamlashtirishda “Smart” texnologiyalardan
foydalanish usullari” mavzusida**

**XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA
TO‘PLAMI**

27-28 mart 2026 йил

**СБОРНИК
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

**международная научно-практическая конференция на тему "Методы
использования "Smart" технологий для смягчения дефицита воды и
цифровизации сельского хозяйства в условиях глобального изменения
климата"**

27-28 марта 2026 год

**COLLECTION
FOR THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE**

**International Scientific and Practical Conference on the topic "Methods of
Using 'Smart' Technologies to Mitigate Water Scarcity and Digitalize
Agriculture in the Context of Global Climate Change"**

March 27-28, 2026

qo'sh ekinning biologiyasi ya'ni necha kunda pishib yetilishi va uning haroratga bo'lgan talabi va shu mahsulotga bo'lgan talab e'tiborga olinadi.

Xulosa. Dunyo bo'ylab oziq-ovqat xavfsizligi masalasi quyilar ekan, imkon qadar inson o'z turmush tarzining barcha jabhalarida maishiy, hayotda, sanoatda, qishloq xo'jaligida, ishlab chiqarishda chuchuk suvni tejashni odatga aylantirishlari lozim. Chuchuk suv zahiralari kamayib borayotganligi tufayli yashillik e'tibor berish hammamizning vazifamizdir.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR.

1. Mirziyoyev Sh.M. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2025 yil 30 yanvardagi PF-16-son Farmoni bilan 2025 yil "Atrof-muhitni asrash va «yashil» iqtisodiyot yili" nomli qarori.

2. O'zbekiston Ekologiya va atrof muhitni himoya qilish qo'mitasi ma'ruzasi. 2024. Toshkent. 125 b.

3. Yormatova D. Ekologiya. Toshkent. Fan va texnologiyalar nashriyoti. 2021. 236 b.

4. Danilov-Danilyan V. I. Upravleniye vodnimi resursami. Soglasovaniye strategiy vodopolzovaniya / V. I. Danilov-Danilyan, I. L. Xranovich. — M. : Nauch. mir, 2010. — 232 s.

5. Djmalov R. G. Izmeneniye resursov podzemnix vod v nachale XXI veka: ix raspredeleniye i ispolzovaniye po kontinentam i stranam mira / R. G. Djmalov, T. I. Safronova // Izvestiya RAN. Ser. geograf. — 2010. — № 5. — S. 52–59.

6. Zverkova Y. A. Oxrana vodi i vodnix resursov / Y. A. Zverkova, G. F. Xanxasayev, YE. V. Belikova // Vestnik Vostochno-Sibirskogo gosudarstvennogo universiteta texnologiy i upravleniya. 2009. — № 4 (27). — S. 104–107.

7. Larionov V.G. Sheremetyeva YE.G. Sovremennoye sostoyaniye mirovix vodnix resursov i osnovniye napravleniya po uvelicheniyu ix dostupnosti. Tekst nauchnoy stati po spetsialnosti «SMI (media) i massoviye kommunikatsii» Izvestiya Irkutskoy gosudarstvennoy ekonomicheskoy akademii. 2015. T. 25, № 4. S. 590–596. ISSN 1993.

8. Xushvaqtova X.S. Yormatova D. Ekologiya va atrof muhitni himoya qilish. Toshkent. Fan va texnologiyalar nashriyoti. 2024, 261, b.

9. O'. Xo'janazarov, Sh. Yakubjonova. Ekologiya va tabiatni muhofaza qilish. Toshkent. TDPU 2018(O'quv qo'llanma) Internet ma'lumotlari.

SUG'ORISH USULLARINING JAVDAR EKININING O'SISHI VA RIVOJLANISHIGA TA'SIRINI BAHOLASH

Vafoyeva Mavluda Bobomurodovna, Ro'ziqulov Jahongir Orziqulovich

Qarshi davlat texnika universiteti

Annotatsiya. Ushbu maqolada javdar ekinini parvarishlashda sug'orishning an'anaviy hamda zamonaviy resurs tejovchi sug'orish texnologiyalarni qo'llash orqali vegetatsiya davriga, shuningdek javdarning o'sishi va rivojlanishi davrida o'simlik bo'yiga ta'siri to'g'risida ma'lumot keltirilgan. Ilmiy izlanishlar 2023-2025 yillarda Qarshi tumanining och tusli bo'z tuproqlar sharoitida olib borildi. Tajriba ob'ekti sifatida javdarning Shalola, Vaxshskaya-116 va Ns Savo navlaridan foydalanildi.

Kalit so'zlar. o'simlik, javdar, sug'orish, me'yor, o'simlik davri, och tusli bo'z tuproqlar, rivojlanish, nav.

Аннотация. В данной статье представлена информация о влиянии орошения при уходе за рожью с использованием традиционных и современных ресурсосберегающих технологий орошения на вегетационный период, а также на высоту растений в период роста и развития ржи. Научные исследования проводились в 2023-2025 годах в условиях светло-серых почв Каршинского района. В качестве объектов эксперимента использовались сорта ржи «Шалола», «Вахшская-116» и «Нс Саво».

Ключевые слова: растение, рожь, орошение, норма, вегетационный период, светло-серые почвы, развитие, сорт.

Abstract. This article presents information on the impact of irrigation in the care of rye crops using traditional and modern resource-saving irrigation technologies on the vegetation period, as well as on plant height during the growth and development of rye. Scientific research was

conducted in 2023-2025 in the conditions of light gray soils of the Karshi district. The rye varieties Shalola, Vakhshskaya-116 and Ns Savo were used as the objects of the experiment.

Keywords. *plant, rye, irrigation, norm, vegetation period, light gray soils, development, variety.*

Sug'orish qishloq xo'jaligi sohasida muhim mavzuga aylandi. Yer yuzasining suv tanqisligi va qurg'oqchilik tez-tez uchrab turadigan hududlarida suvni boshqarish mexanizmlaridan samarali foydalanish uchun dehqonchilik amaliyotiga mexanizm va texnikalarni joriy etish juda muhim masalalardan biridir. Shuning uchun pretsizion (aniq) sug'orishdan foydalanish va resurs tejovchi texnologiyalarni amaliyotga joriy qilish juda muhimdir. Pretsizion (aniq) sug'orish - bu fermerlarga optimal hosil olish uchun o'z resurslarini samarali boshqarish imkonini beradigan turli xil sug'orish texnikasini amalga oshirishdir. Resurs tejovchi texnologiyalarni joriy qilish fermerlarga xarajatlarni kamaytirish, suv sarfini kamaytirish va yaxshi hosil olish imkonini beradi.

Yomg'irlatib sug'orish — bu suvni maxsus purkagichlar (sprinklerlar) yordamida havoga sepib, yomg'ir shaklida ekin maydoniga tushirish usuli hisoblanadi. Bu usul tabiiy yomg'irga o'xshab sug'oradi. Yomg'irlatib sug'orish tizimida suv tejaladi, (an'anaviy oqim usuliga qaraganda 20–40% kam suv ketadi). Yer notekis bo'lsa ham ishlaydi, tuproq eroziyasi kamayadi. O'g'itni suv bilan birga berish mumkin (fertilizatsiya), mehnat kam talab qiladi.

Adabiyotlar sharhi. Qishki javdar o'zaro changlanadigan o'simlikdir. Unib chiqishning optimal harorati 6-12°C. U kuzda butazorga aylanadi va qishga chidamli va sovuqqa chidamli. Urug'ni unib chiqishdan pishib yetilgunga qadar 1800°C harorat talab qilinadi. Bu donli ekin bug'doyga qaraganda namlikka ko'proq talabchan bo'lib, transpiratsiya koeffitsienti 340-420 ni tashkil qiladi. Javdar kuzda tuproqqa ishlov berish paytida va yozda urug'lantirish va boshqalash bosqichlarida eng katta suvga ehtiyojini namoyon qiladi[3].

Kuchli ildiz tizimi va singdirish qobiliyati tufayli kuzgi javdar hatto qumli sod-podzolik tuproqlarda ham o'zini ozuqa moddalari va namlik bilan ta'minlaydi. Biroq, u o'g'itlarga va tuproq unumdorligining yaxshilanishiga ham yaxshi javob beradi[1].

Ma'lumki, o'simliklarning o'sishi va rivojlanishining asosiy shartlaridan biri namlikdir. Ayniqsa, uning yetishmasligi bilan tavsiflangan zonalarda. Bu holda, javdar hosildorligini shakllantirishda asosiy ahamiyatga ega bo'lgan narsa tuproqdagi vegetatsiya davri boshlanishiga qadar to'plangan unumdor namlik zaxiralari (PMR) hisoblanadi[5].

Tuproq qatlamida namlik va issiqlikning yutilishiga va taqsimlanishiga turli qishloq xo'jaligi ekinlarining ta'siri, shuningdek, suv va issiqlik resurslarining o'simliklar rivojlanishiga ta'sirining teskari jarayondir[4].

Tadqiqot uslublari. Ilmiy izlanishlar 2023-2025 yillarda Qarshi tumanining och tusli buz tuproqlar sharoitida olib borildi. Tajriba ob'ekti sifatida javdarning Shalola, Vaxshskaya-116 va Ns Savo navlaridan foydalanildi. Tajriba maydonining tuprog'i och tusli bo'z tuproqlar, kam sho'rlangan, yer osti suvlari 2-2,5 metr chuqurlikda joylashgan, kam minerallashtirgan (2,5-3 g/l). Tajriba dizayni bloklashgan randomizatsiya usulida 2 ta blokda, 36 variantda va 3 qaytariqda olib borildi, variantlar sistematik usulda joylashtirildi, paykalchalarning umumiy soni 108 ta, xar bir paykalcha maydoni 30 m², ekish me'yori 4,5 mln/ga. Javdarni parvarishlashda an'anaviy, ya'ni egatlab, shuningdek zamonaviy resurs tejamkor sug'orish texnologiyalari asosida yomg'irlatib sug'orish usullari olib borilgan. Bloklar: 1-blok – egatlab sug'orish (standart), 2-blok – yomg'irlatib sug'orish. Tajribada sug'orish tuproq namligi ChDNSga nisbatan 65-70-60%; 70-75-65%; 75-80-70%; 80-85-75% tartiblarda olib borilgan.

Tuproq va o'simlik namunalarini tanlash, tuproq namligi, suv va javdar hosilini hisobga olish, ularni tayyorlash va tahlil qilish umumiy qabul qilingan usullar bo'yicha amalga oshirildi[4].

Tadqiqotlar tahlili. Uch yil davomida javdar o'simligini sug'orishning o'sish va rivojlanishiga ta'siri o'rganish jarayonida olingan natijalarga muvofiq javdar o'simligi an'anaviy (egatlab) sug'orilgan hamda zamonaviy resurs tejamkor sug'orish texnologiyalari asosida yomg'irlatib sug'orish usullari olib borilgan agrofonlar sharoitlarida tuproq namligi ChDNSga nisbatan 65-70-60% sug'orish tartibi qo'llanilganda o'rganilayotgan navlar kesimida boshqalashgacha bo'lgan kun 185-191 kunni, tuproq namligi ChDNSga nisbatan 70-75-65% sug'orish tartibi qo'llanilganda o'rganilayotgan navlar kesimida boshqalashgacha bo'lgan kun

an'anaviy texnologiya qo'llanilgan agrofon sharoitida 189-195 kun; zamonaviy resurs tejamkor sug'orish texnologiyalari (yomg'irlatib) qo'llanilganda 190-196 kunni, tuproq namligi ChDNSga nisbatan 75-80-70% sug'orish tartibi qo'llanilganda o'rganilayotgan navlar kesimida boshqalashgacha bo'lgan kun an'anaviy texnologiya qo'llanilgan agrofon sharoitida 190-196; zamonaviy resurs tejamkor sug'orish texnologiyalari (yomg'irlatib) qo'llanilganda 190-196 va 191-197 kunni, tuproq namligi ChDNSga nisbatan 80-85-75% sug'orish tartibi qo'llanilganda o'rganilayotgan navlar kesimida boshqalashgacha bo'lgan kun an'anaviy texnologiya qo'llanilgan agrofon sharoitida hamda zamonaviy resurs tejamkor sug'orish texnologiyalari (yomg'irlatib) qo'llanilganda 191-197 kunni tashkil qilgani aniqlangan.

Tadqiqot davomida javdar navlarining parvarishlashda sug'orish usullari va tartiblari o'suv davriga ta'siri o'rganilganda nazorat agrofon sharoitida egatlab sug'orish usuli qo'llanilganda navlar kesimda o'suv davri tuproq namligi ChDNSga nisbatan 65-70-60% va 70-75-65% sug'orish tartiblari qo'llanilganda 229-244 kunni, tuproq namligi ChDNSga nisbatan 70-75-65% sug'orish tartibi qo'llanilganda 236-244 kunni, tuproq namligi ChDNSga nisbatan 75-80-70% sug'orish tartibi qo'llanilganda 237-245 kunni, zamonaviy resurs tejamkor sug'orish texnologiyalari asosida tomchilatib va yomg'irlatib sug'orish usullari olib borilgan agrofonlar sharoitlarida tuproq namligi ChDNSga nisbatan 65-70-60% sug'orish tartibi qo'llanilganda o'rganilayotgan navlar kesimida o'suv davri 229-237 kunni, tuproq namligi ChDNSga nisbatan 70-75-65% sug'orish tartibi qo'llanilganda o'rganilayotgan navlar kesimida o'suv davri 237-245 kunni, tuproq namligi ChDNSga nisbatan 75-80-70% sug'orish tartibi qo'llanilganda o'rganilayotgan navlar kesimida o'suv davri 237-246 kunni, tuproq namligi ChDNSga nisbatan 80-85-75% sug'orish tartibi qo'llanilganda o'rganilayotgan navlar kesimida o'suv davri 237-245 kunni tashkil qilgani qayd etildi.

I-jadval.

Sug'orish usullarini javdarning o'sish va rivojlanishiga ta'siri (2023 y)

T/r	Sug'orish usuli	Sug'orish tartibi	Nav nomi	Boshqalashgacha bo'lgan (kun)	O'suv davri, (kun)	O'simlik bo'yi, (sm)
1	Egatlab (standart)	ChDNS 65-70-60 (Fon)	Shalola	191	237	121,6
2			Vaxshskaya-116	188	233	111,5
3			Ns Savo	185	229	125,8
4		ChDNS 70-75-65	Shalola	195	244	135,3
5			Vaxshskaya-116	192	240	126,2
6			Ns Savo	189	236	141,7
7		ChDNS 75-80-70	Shalola	196	245	144,3
8			Vaxshskaya-116	193	241	135,5
9			Ns Savo	190	237	151,4
10		ChDNS 80-85-75	Shalola	197	246	151,3
11			Vaxshskaya-116	194	242	142,1
12			Ns Savo	191	237	159,2
13	Yomg'irlatib	ChDNS 65-70-60 (Fon)	Shalola	191	237	123,3
14			Vaxshskaya-116	188	233	115,2
15			Ns Savo	185	229	129,1
16		ChDNS 70-75-65	Shalola	196	245	138,2
17			Vaxshskaya-116	193	241	130,4
18			Ns Savo	190	237	143,9
19		ChDNS 75-80-70	Shalola	197	246	146,6
20			Vaxshskaya-116	194	242	138,0
21			Ns Savo	191	237	155,0
22		ChDNS 80-85-75	Shalola	197	245	153,6
23			Vaxshskaya-116	194	242	145,7
24			Ns Savo	191	237	163,3

O'suv davri davomida o'simlik barcha kerakli mineral oziqa bilan taminlansagina normal o'sib-rivojlanishi va mo'l hosil berishi mumkin. Ilmiy izlanishlarimizda javdar o'simligini parvarishlanganda sug'orishning turli usul va tartiblari o'simlik bo'yiga ta'siri o'rganilganda ushbu ko'rsatkich navlar kesimida (Shalola 110-151, Vaxshskaya-116 101-142, Ns Savo 111-165) sm bo'lgani aniqlandi. Ushbu ko'rsatkichni tajribada qo'llanilgan sug'orish usullar kesimida tahlil qilganimizda, an'anaviy sug'orish usuli qo'llanilgan agrofon sharoitida eng past bo'lgani (105-114 sm) aniqlandi. Zamonaviy resurs tejamkor usuli sifatida yomg'irlatib sug'orish texnologiyasi qo'llanilgan agrofon sharoitida o'simlik bo'yi standart agrofonga nisbatan farq qilgani, ya'ni an'anaviy sug'orish texnologiyaga qaraganda farqli o'laroq yomg'irlatib sug'orish usuli javdar bo'yiga (4-8 sm) ijobiy ta'sir qilgani aniqlangan. Yomg'irlatib sug'orish usuli qo'llanilgan agrofon sharoitida ham standart egatlab sug'orish usuli bilan taqqoslaganda o'simlik bo'yi (13-16 sm) baland bo'lgani qayd etildi.

Tadqiqotda o'rganilayotgan navlar kesimida sug'orishga talabi va ta'sirchanligini tahlil qiladigan bo'lsak mahaliy Shalola navi bo'yi sug'orish usuli va tartibidan qat'iy nazar eng past (101-105 sm) natija ko'rsatdi, xorijiy Vaxshskaya-116 navi o'rtacha ko'rsatkich (114-129 sm) hamda yana bir xorijiy Sn Savo navi sug'orish texnikasi qo'llanilganda qolgan navlar orasida eng ijobiy (136-142 sm) natija sifatida aniqlandi.

O'suv davrida javdarning umumiy o'sib-rivojlanishi (boshqalashgacha bo'lgan kun, o'suv davri) va o'simligining bo'yi qo'llanilgan sug'orish texnologiyasiga bog'liq ekanligi aniqlandi, ya'ni sug'orish usuli va tartiblariga bevosita bog'liq bo'lgani olib borilgan tadqiqot natijalari ko'rsatdi.

Zamonaviy sug'orish usuli sifatida yomg'irlatib sug'orish usuli egatlab (standart) sug'orish usuliga nisbatan suv tejovchi va suvdan unumli foydalaniladigan usul sifatida topilib, sug'orish oldi tuproq namligi nisbatiga bog'liq holda javdarni o'suv davri 233-246 kunni tashkil qilgani aniqlandi.

Uch yil davomida olib borilgan ilmiy izlanishlar natijalariga muvofiq zamonaviy suv tejovchi sug'orish usullaridan foydalanish javdar o'simligini umumiy rivojlanishini normal kechishini, o'simlik bo'yiga ijobiy ta'sir qilishini va eng asosiysi suvdan unumli foydalanishni ta'minlaydi degan xulosaga keldik.

ADABIYOTLAR RO'YXATI.

1. Бурлакова, Л. М. Плодородие Алтайских черноземов в системе агроценоза / Л. М. Бурлакова. - Новосибирск: Наука СО, 1984. - 198 с, Трофимов, И. Т. Использование дефеката для известкования почв Западной Сибири / И. Т. Трофимов, С. В. Макарычев, А. Н. Иванов. 2006. - № 4 (31). - С. 15-16.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Колос, 1973.
3. Кондрашова, А. А. Ресурсосберегающая технология возделывания ржи при орошении / А. А. Кондрашова. Региональной межвузовской конференции. Благовещенск: Изд-во Поли-М, 2009. - Кн. 3. -С. 193-195.
4. Макарычев, С. В. Особенности теплофи-зического состояния пахотных выщелоченных черноземов Приобья / С. В. Макарычев. - // Почвоведение. - 2007. -№ 8. - С. 949-953
5. Роде А.А. Основы учения о почвенной влаге. Л.: Гидрометеиздат, 1965. 663 с.

KREATIV YONDASHUV ASOSIDA TALABALARDA MUHANDSILIK KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISH MODELINI ISHLAB CHIQISH.

t.f.f.d., prof. **A.R.Rahimov**

Iqtisodiyot va pedagogika universiteti

katta.o'qi.**A.J.Norchayev**

Qarshi davlat texnika universiteti

Annotatsiya: Mazkur tadqiqotda kreativ yondashuv asosida talabalarda muhandislik kompetentligini rivojlantirish modelini ishlab chiqish masalasi yoritiladi. Unda zamonaviy ta'lim jarayonida talabalarni ijodiy fikrlashga yo'naltirish, muammoli vaziyatlarni hal qilish, innovatsion g'oyalarni ilgari surish va amaliy ko'nikmalarni shakllantirish muhim ahamiyat kasb etishi

47	M.Q.Bozorboyeva. Iqlim isishi ta'sirida xorazm viloyatida sug'oriladigan yerlarning sho'rlanishi va monitoring usullari.	143
48	O.A. Asrorov, I.I.Ismoilov. Smart suv sensor tarmoqlarida autentifikatsiya va avtorizatsiya mexanizmlari.	145
49	M.Sh.Nabijonov, Sh.N.Axunova. Iqlim o'zgarishi sharoitida suv resurslarini boshqarishda raqamli texnologiyalardan foydalanish muammolari va yechimlari.	148
50	R.H.Shodiyeva. Iot orqali suv resurslari monitoringini tashkil qilish imkoniyatlari.	151
51	J.Y.Ung'arov, X.Z.Sharopov. Suv iste'molini boshqarishda innovatsion va raqamli yondashuvlarning nazariy ahamiyati	153
52	O.M.Jurayev. Iqlim o'zgarishi sharoitida suv resurslarini boshqarishda raqamli texnologiyalar: iot va smart suv tejash tizimlari.	156
53	P.Akramova, Sh.L.Safartosheva. Iqlim o'zgarishi va issiqxona effekti monitoringi.	160
54	J.A.Sag'diyev, J.Z.Poyonova. Suv resurslaridan foydalanishda raqamli texnologiyalarning o'rni.	162
55	Z.O.Ro'ziyeva. Smart water management: iqlim o'zgarishi sharoitida suv tanqisligini kamaytirishning innovatsion yechimlari.	164
56	U.U.Jonqobilov, S.U.Jonqobilov, Sh.B.Bahodirov, A.Eshqulov, M.Temirov. Hidrostruyali texnologiya asosida inshoot zaminini mustahkamlashda gidravlik zarbaning ahamiyati	166
57	O.N.Norboyev. Suv resurslaridan samarali foydalanishda raqamli boshqaruvni joriy qilish.	170
58	A.Q.Abdurasulov. Iqlim o'zgarishi sharoitida suv resurslarini boshqarishda raqamli texnologiyalar: iot va smart suv tejash tizimlari.	172
59	A.I.Qurbanov, I.D.Salimbayeva, M.U.Umidullaev. Qashqadaryo viloyatida irrigatsiya tizimlarida suvni taqsimlash va qishloq xo'jaligi ekinlarini barqaror sug'orishda kanal suv o'tkazuvchanligini yaxshilashning ahamiyati.	174
60	X.S.Xushvaktova, Sh.Qayumova. Bugungi kundagi ekologik muammolar.	180
61	A.M.Turgunov, F.Ibodillayev, M.M.Avlakulova, Kollektor-drenaj suvlarini chuchuklashtirish va tomchilatib sug'orishni optimallashtirish tizimida sun'iy intellekt dan foydalanish arxitekturasini.	182
62	B.U.Urishev, U.J.Quvatov, E.Bozorov, L.Yangiboyev. Kichik gidroelektr stansiyalarning narxi va iqtisodiy samaradorligini aniqlash.	184
63	M.N.Chuliyev, J.O.Ro'ziqulov. Daryo va kanallarda suv sarfini aniqlashda bajariladigan usullar va uning asosiy afzalliklari.	188
64	D.Y.Yormatova. Suvsizlik bu – asrning global muammosi.	192
65	M.B.Vafoyeva, J.O.Ro'ziqulov. Sug'orish usullarining javdar ekinining o'sishi va rivojlanishiga ta'sirini baholash.	194
66	A.R.Rahimov, A.J.Norchayev. Kreativ yondashuv asosida talabalarda muhandislik kompetentligini rivojlantirish modelini ishlab chiqish.	197
67	O.N.Norboyev. Suv resurslarini real vaqt rejimida monitoring va avtomatlashtirilgan boshqarish algoritmi.	200
68	B.U.Urishev, U.J.Quvatov, M.Q.Jomurodova, U.Sh.Boboraimov. Qashqadaryo viloyatining gidroenergetik resurslari va ulardan foydalanish imkoniyatlari	203
69	A.M.Turgunov, F.Ibodillayev. Suni'y intellekt asosida qashqadaryo kollektor-drenaj suvlarini chuchuklashtirish va tomchilatib sug'orishni optimallashtirish tizimi.	206
70	N.I.Vafoyeva, B.B.Xolmurodov, Aqilli (smart) qishloq xo'jaligi texnikalari: dronlar va sensor tizimlar asosida hosildorlikni oshirishning tahliliy asoslari.	208
71	I.K.Gayimnazarov, S.R.Mamarasulov, J.Toshmurodov. Hydraulic analysis of bottom ripples in earthen channels.	211