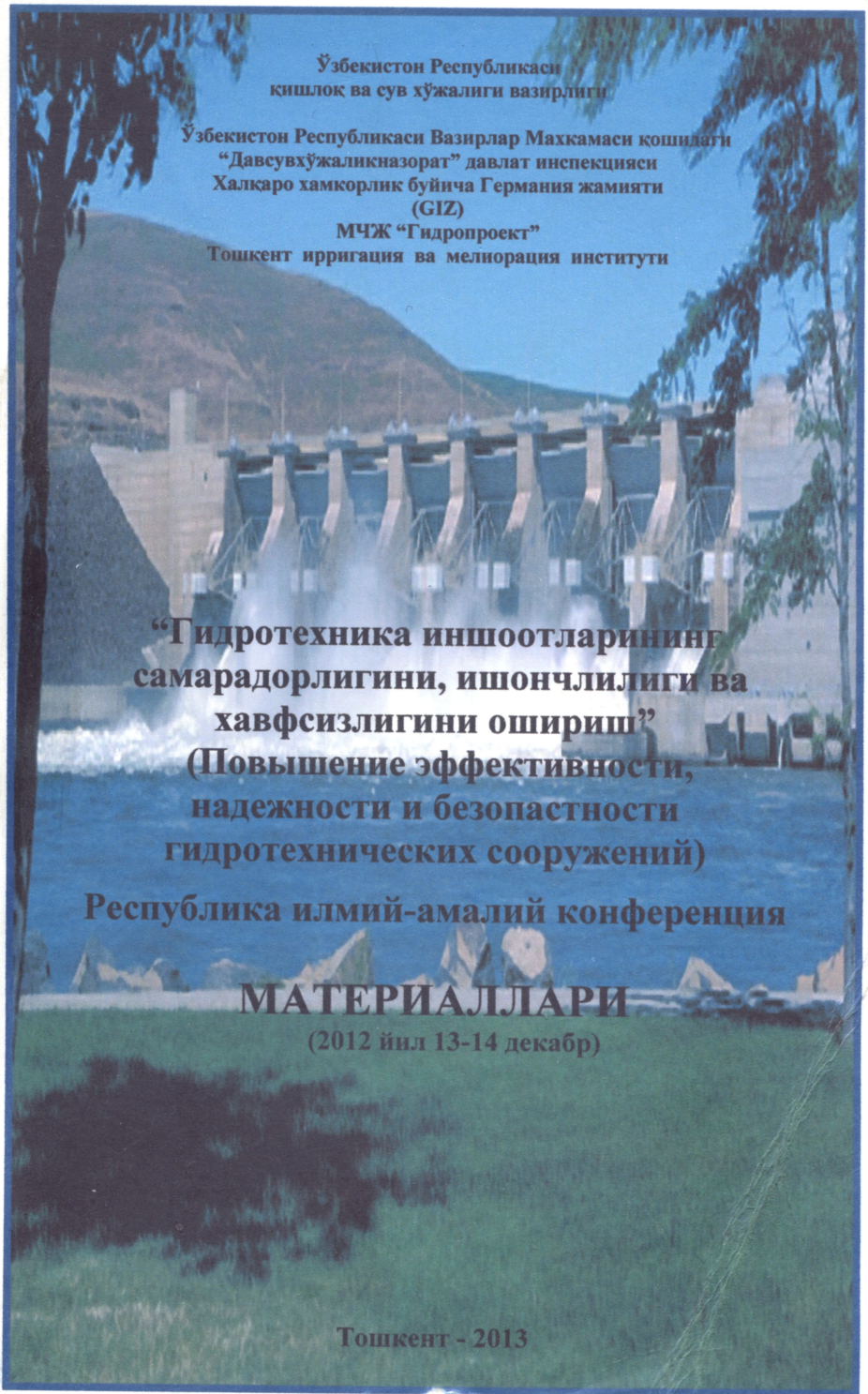
Ўзбекистон Республикаси
қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамаси қошидаги
"Давсувхўжаликназорат" давлат инспекцияси
Халқаро хамкорлик буйича Германия жамияти
(GIZ)
МЧЖ "Гидропроект"
Тошкент ирригация ва мелиорация институти



"Гидротехника иншоотларининг самарадорлигини, ишончлилиги ва хавфсизлигини ошириш"
(Повышение эффективности, надежности и безопастности гидротехнических сооружений)

Республика илмий-амалий конференция

МАТЕРИАЛЛАРИ

(2012 йил 13-14 декабр)

Тошкент - 2013

Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси қошидаги
"Давсувхўжаликназорат" давлат инспекцияси

Халқаро хамкорлик бўйича Германия жамияти (GIZ)

МЧЖ "Гидропроект"

Тошкент ирригация ва мелиорация институти

Гидротехника иншоотларининг самарадорлигини, ишончлилиги ва хавфсизлигини ошириш (Повышение эффективности, надежности и безопасности гидротехнических сооружений)

Республика илмий-амалий конференция

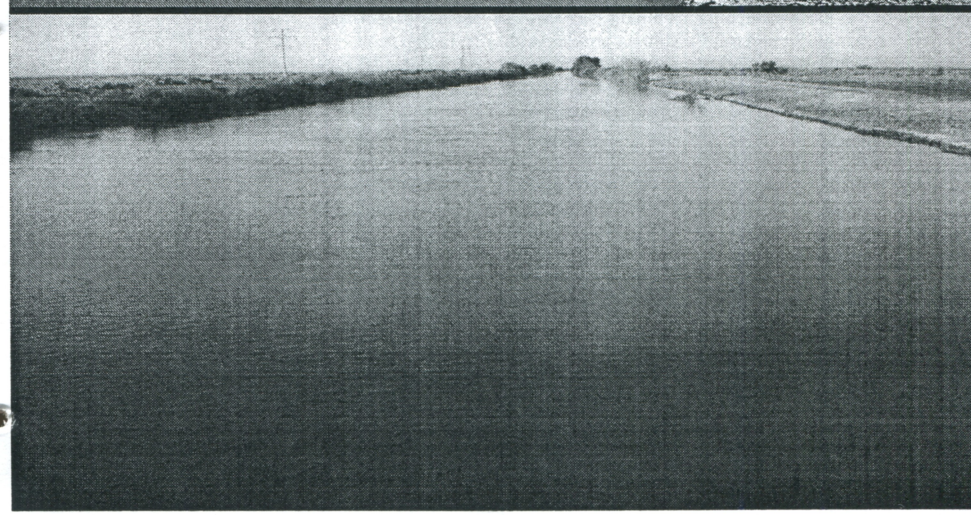
материаллари

(2012 йил 13-14 декабрь)

Тошкент - 2013

4 -ШЎЪБА

Ер ресурсларидан самарали фойдаланиш ва ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш муаммолари



Jumladan sug'oriladigan hududlar bo'yicha 1:5000, lalmi hududlar bo'yicha xo'jalik yer maydonning katta – kichikligiga qarab 1:25000yoki 1:50000 miqyoslarda tayyorlanadi.

Yer kadastri ishlarini bajarish uchun kartalarni tuzish jarayonida qishloq xo'jalik yerlarida ekin maydonlari bo'yicha quyidagi ma'lumotlar to'planishi tavsiya etiladi:

- Ma'lumotlar olish sanasi;
- viloyatning nomi;
- tumanning nomi;
- xo'jalik yoki massivning nomi;
- nuqtalarining koordinatalarini;
- qishloq xo'jalik geografik joylashuvi;
- joyning relefi;
- qishloq xo'jalik ekinlarining nomi;
- ekin maydonlarining ifloslanish darajasi bo'yicha bahosi;
- deshifrovkalash uchun joyda olingan fotosuratlar.

Qishloq xo'jalik ekinlari turlarini va holatini batafsilroq tasniflash maqsadida elektron raqamli kartalar bilan birgalikda avtomatlashgan ma'lumotlar bazasi Qashqadaryo viloyati Yakkabog' Farg'ona viloyati Dang'ara tumanilari uchun yaratildi.

Xulosa qilib shuni takidlash kerakki, geoaxborot tizimlarida yaratilgan elektron raqamli kartalardan foydalangan holda yer tuzish va yer kadastri ishlarini bajarish vaqt, mehnat va xarajatlar sarfini kamaytiradi. Shu bilan birga bajarilgan ishlarning sifatini va aniqlik darajasini oshiradi, yer kadastri axborotlaridan foydalanuvchilarga keng imkoniyatlar yaratadi. Bu esa yer tuzish va er kadastri sohasining rivojlanishida katta ahamiyatga egadir.

Foydalangan adabiyotlar:

1. Mirzaliyev T. Kartografiya.Toshkent:UzMU, 2006.-196 b.
2. Safarov E., Musayev I., Abduraximov X. Geoaxborot tizimi va texnalogiyalari. Toshkent: TIMI, 2008.- 160 b.
3. www. "Yergeodezkadastr".uz
4. www. google. ru

УДК 631.6

ЕРЛАРНИ МЕЛИОРАТИВ ҲОЛАТИНИ ЯХШИЛАШ

И.Бегматов – ТИМИ, т.ф.н.доцент
З.Ф.Пулатова – ТИМИ, магистратура бўлими 2-босқич магистранти

Маскур маколада ерларни мелиоратив ҳолатини яхшилаш баён этилади. Ерларни зарур миқдорда ҳамда талаб даражасидаги сифат билан ўз вақтида яхшилаш, амалга ошириш – маскур соҳа бўйича юкори малакали мухандис кадрлар тайёрлашни тақказо этади.

Мелиорация қишлоқ хўжалиги учун керак бўлган йўналишда тупроқнинг сув таркибини ўзгартириб, шу билан бирга унинг ҳаво, иссиқлик, агробиологик тартибларига таъсир қилади ва тупроқнинг ҳосилдорлигини оширади ҳамда юкори ҳосил олишга яхши шароит яратади. Минераллашган сизот сувларини юза жойлашганлиги ва тупроқнинг қайта шўрланаверганлиги (шўрхок ва шўрхокли тупроқлар) туфайли кўпгина районларда янги ерларни ўзлаштириши ва эскидан суғориб келинадиган ерлардан унумли фойдаланиш анча қийинлашиб колган.

Шунингдек, кенг худудни эгаллаб олган ҳамда физик хоссаси жуда ёмон бўлган шўртоб ва шўртобли тупрокларни ўзлаштиришда улардан фойдаланишда хам катта кийинчиликларга дуч келинади. Кўчма кумлар, сел оқими ҳамда кучли шамол ва гармселлар қишлоқ хўжалигининг кўпгина ерларига катта зиён етказади. Қишлоқ хўжалиги ишларини муваффакият билан олиб бориш учун санаб ўтилган барча тўсикларни бартараф қилиш керак.

Мелиорация тадбирларини амалга оширишда ташкилий – техник тадбирларнинг хам ахамияти жуда каттадир. Бундай тадбирларга қуйидагилар киради: мелиорация

Мелиорация тадбирларини амалга оширишда ташкилий – техник тадбирларнинг хам ахамияти жуда каттадир. Бундай тадбирларга қуйидагилар киради: мелиорация лойиҳаларини, ихтисослашган мелиоратив қурилиш ташкилотларининг ишини, суғориш ва коллектор дренаж тармокларидан фойдаланиш хизматини ўз вақтида ва юкори сифатли қилиб тайёрлаш, малакали мелиоратив кадрлар тайёрлаш ва бошқалар.

Хар бир район, хўжалик ва участка учун бу тадбирларнинг конкрет таркиби мелиорация қилинадиган территориянинг табиий хўжалик шароитига, мелиорация мақсади ва муддатига мос булиши керак.

Мелиорациянинг вазифаларига кўра у иккига бўлинади.

1. Суғориш мелиорацияси (суғориш ва сувсиз ерларга сув чикариш).
2. Зах кочириш мелиорацияси.

Ўрта Осий табиий хўжалик шароитларида мелиорациянинг асосий вазифалари қуйидагилардан иборат:

Қишлоқ хўжалиги мелиорацияси нимага белгиланганига ва уларни қандай амалга ошириш мумкинлигига қараб турларга бўлинади.

Суғориш мелиорацияси сунъий суғориш йўли билан унинг ҳосилдорлигини оширишдир.

Зах қочириш мелиорацияси-тупроқда ортиқча намликни майдондан олиб чиқиб, унинг ҳаво, иссиқлик ва озиқланиш режимини яхшилашдир.

Чучуклаштириш мелиорацияси тупроқдаги ортиқча тузларни чиқариб ташлаб, экинлар учун яхши шароит яратиб беришдир.

Эрозияга қарши мелиорация – тупроқнинг емирилиши ва ювилишига қарши кураш ишларини ташкил этади.

Қишлоқ хўжалиги мелиорацияси юқоридаги мелиорация турларини амалга ошириш бўйича:

1. Гидротехник мелиорацияси.
2. Агротехник мелиорацияси.
3. Ўрмон мелиорацияси.
4. Кимёвий мелиорацияси.
5. Маданий-техник мелиорацияларига бўлинади.

Гидротехник мелиорацияси. Бу махсус курилган гидротехник иншоатлар тўғон, канал, сув олгич ва бошқалар ёрдамида тупроқни суғориш захини қочириш, туз режимини яхшилаш ва хар қандай емирилиш, ювилишлардан сақлаш жараёнлари бажарилади.

Агротехник мелиорацияси. Бу агротехник усуллар билан ўсимликлар учун яхши шароит яратиш мақсадида тупроқнинг табиат шароитини яхшилашдир. Буларга. Махсус мелиоратив ер хайдашлар, тупроқнинг ҳаво режимини яхшилашда найчалар ҳосил қилиш, катта миқдорда бир маротаба ўғит бериш ва бошқа агротехник ишлар киради. Уларнинг асосий фарқи (агротехникадан) шуки, улар кўп йиллар давомида ўзининг самарасини йўқотмайди.

Ўрмон мелиорацияси. Тупроқни сув ва шамол эрозиясидан сақлаш учун дарахтларни экиш, улар ёрдамида далаларга яхши микроиқлим яратиш, шамол тезлигини камайтириш, дарахтлар илдизи ёрдамида каналлар қирғоқларини мустаҳкамлаш ва бошқалар бу турга киради.

Кимёвий мелиорацияси. Тупроқ таркибига махсус кимёвий моддалар киритиб, унинг кимёвий хоссаларини ўзгартириш билан шуғулланади. Масалан: Шўртоб ерларни мелиорация қилиш, тупроқга ундаги натрий ионини чиқариб ташлаш қобилиятига эга бўлган моддалар, мисол учун гипс киритилганда унинг хоссалари яхшиланади. Тупроқнинг кислоталигини пасайтириш учун охак қўшилади ва х.к. бунда моддалар – гипс охак ва бошқалар химмелиорантлар деб аталади.

Маданий-техник мелиорацияси. Бунга тупроқ устки қатламини шох-шаббалардан тозалаш, майда тепалик ва чуқурликларни текислаш, ҳайдаладиган қатламидаги тош ва бошқа предметларни йиғиб олиш ва бошқалар киради. Бу турга яна, тупроқларга қум қўшиш (қумлаш) ва қумли тупроқларга оғир таркиибли тупроқлар қўшиш (лойлаш) ва бошқалар хам киради.

қўшиш (қумлаш) ва қумли тупрокларга оғир таркиибли тупроклар қўшиш (лойлаш) ва бошқалар хам киради.

Хозирги даврда айрим районларда сув ресурслари етишмаслиги кузатиляпти. Шунинг учун сувни тежаб фойдаланиш, бунинг учун суғориш системаларини фойдали иш коэффициенти (ФИК) ошириш, сув исрофини камайтириш, ердан фойдаланиш коэффициентини (ЕФК) ошириб, қўшимча ерларни экиш, суғориш системаларини реконструкция қилиш, қайтадан қуриш, суғориш техникасини такомиллаштириш вазифалари мелиорация вазифаларидир.

Президентимиз И.А.Каримов Олий Мажлисининг сессияларида бир неча маротаба такрорлаб айтдики: **«Сувга ҳамон эски тизим давридагидек хўжасизларча, боқимандалик муносабатида бўлишмоқда, сувдан тежамкор фойдаланиш технологияси - томчилатиб, ёмғирлатиб ва суғоришнинг ноанаъвий усулларидан фойдаланишни кенг жорий қилиш керак».**

Сув ресурслари табиий ресурслар орасида муҳим ўринни эгаллайди. Бутун дунёдаги давлатларга, шу жумладан Ўзбекистон Республикасининг сувдан қишлоқ хўжалигида, саноатда, маиший хизматда фойдаланиш йилдан-йилга ошиб кетмокда. Сувдан унумли фойдаланишда инсоният олдида икки муаммо-сув ресурсларининг миқдори ва сифати турибди.

Бугунги кунда ҳам сувдан оқилона фойдаланиш мақсадида янги техникалардан фойдаланилмокда.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. У.Норкулов, Ҳ Шералиев. Қишлоқ хўжалиги мелиорацияси. Тошкент: "Ўзбекистон миллий энсклопедияси" давлат илмий нашриёти, 2003.

2. Х.Шукурлаев, А.Маматалиев, Р.Шукурлаева. Қишлок хўжалиги гидротехника мелиорацияси. Тошкент, 2007.

3. Хамидов М.Х, Шукурулаев Х.И, Маматалиев А.Б. Қишлоқ хўжалиги гидротехника мелиорацияси. Тошкент: "Шарқ" нашриёти, 2009.

4. Шукурулаев Х.И, Маматалиев А.Б Шукурлаева Р.Т. Ерлар рекультивацияси ва мухофазаси. Тошкент, 2008.

УДК:621.528

ЕР РЕСУРСЛАРИДАН ОҚИЛОНА ВА САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШ МАСАЛАЛАРИ

А. Абдураззаков, доцент Ж.Уринов, магистрант–ТИМИ

Ер ресурсларидан оқилона ва самарали фойдаланиш масалалари Ўзбекистон республикаси ер кодекси, давлатимиз рахбарининг ерга оид норматив хужжатлари ва хукуматимиз қарорлари асосида амалга оширилади [1]. Ер табиий ресурс, у ўзига хос хусусиятлар билан ажралиб туради. Ердан хар қандай даврда ва шароитда оқилона унумли илмий асосланган тарзда фойдаланишни туғри ташкил этиш давлатнинг бугуни ва келажаги учун нихоятда мухимдир. Ўзбекистон Республикасида қишлоқ хўжалиги махсулотларини етиштириш учун суғориладиган ерларнинг ахамияти жуда мухимдир. Амалиётда дехкончилик асосан суғориладиган ерларда амалга оширилади. Шунинг учун қишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришида бу ерлар асосий ишлаб чиқариш воситаси ҳисобланади, яъни, улар биринчидан ахоли учун озиқ овқат махсулотлари, саноат корхоналари учун хом ашё манбаи бўлса, иккинчидан нокишлоқ хўжалик объектлари жойлашадиган базис ҳисобланади. Кейинги даврларда яхоли яшаш жойларига, саноат корхоналарига, транспорт, алока ва мудофаа мақсадларига мўлжалланган ерларда белгиланган тартибда ер танлаш ва ерларни ажратиш масалалари ерлардан самарали фойдаланишда долзарб булиб қолмокда. Бу масалалар, қишлоқ хўжалиги ишлаб чикаришига фан ва техниканинг замонавий янгиликларини кенг миқёсда жорий қилиш, ер ресурсларидан самарали фойдаланиш асосида қишлоқ хўжалик экинларидан юкори хосил олишни таъминлаш мумкин. Бу муаммони ҳал қилишда турли соҳа олимлари

МУНДАРИЖА

1-ШЎЪБА. Ирригация тизимларини автоматизация қилиш, электр билан таъминлаш, бошқариш-ГТИ, ГЭС ва НСни самарали эксплуатация қилиш омилидир		
1.	Ф.А.Бекчанов, Р.Р.Эргашев-ТИИМ, Г.В.Трещалов, О.Я.Гловацкий-НИИИВП при ТИИМ. Разработка систем диагностирования насосных агрегатов ирригационных систем.	**7**
2.	М.Шомайрамов, Рахматов А.Д., Тошпўлатов Н.Т.-ТИМИ. Насос станцияларда электр энергия исрофларини камайтириш.	**10**
3.	М.-Г.А.Кадырова- ТИИМ. Автоматическое регулирование уровня воды на каналах ирригационных систем трапецеидального сечения.	**14**
4.	Р.Т.Газиева, М.К.Тажимуратов, С.Ш.Джалилов–ТИМИ. Суғориш тизимлари насос станциясида (6 (10) кВ) типик автоматлаштирилган бошқарув схемаларини қўллаш.	**17**
5.	А.Д.Рахматов-ТИМИ. Трансформатор ресурсидан фойдаланишнинг назорати.	**20**
6.	А.Усманов, Д.Ядгарова– ТИИМ. Элементы АСУТП системы сооружений при водоподготовке для полива из скважин вертикального дренажа.	**23**
7.	Б.Мирнигматов, З.Ш.Шарипов, А.С.Ли-ТИМИ. Ўзбекистон шароитида шамол генераторидан фойдаланиш.	**25**
8.	Нуралиев А.К., Ботиров А.Н.-ТИМИ. Фермер хўжалигининг иситиш тизимида қуёш коллекторларини қўллаш.	**27**
9.	Ф.А.Бекчанов – ТИМИ. Сув насосларида бўладиган титрашларни ўлчаш қурилмаси.	**30**
10.	Бердышев А.С., Алкаров Ж.О.-ТИИМ. Повышение энергетической эффективности ультрафиолетового обеззараживания воды в сельском хозяйстве.	**32**
11.	Юнусов Р.Ф., Исаков А.Ж., Имомназаров А.Б.-ТИИМ. Эксплуатационная надёжность электроприводов оборудования гидротехнических сооружений.	**34**
12.	Н.Г.Джабаров, А.Н.Джабаров, Э.Э.Собиров-ТИМИ. Насос станцияларида энергетик ресурслардан фойдаланишнинг ҳолати ва унинг самарадорлигини ошириш омиллари.	**38**
13.	M.M.Khamudkhanov(Tashkent State Technical University). Mathematical model of pump installation in systems of machine water lifting.	**40**
14.	И.Ж.Худаев, С.Т.Вафоев–ТИМИ, И.Ж. Худайев - ТИМИ Бухоро филиали. Дренаж коллекторларидаги қамишларни ўрувчи иш жиҳозининг асосий кўрсаткичларини аниқлаш.	**44**
15.	А. Ж. Исаков, Э.Э.Собиров, А.П.Кушев. – ТИМИ. Электр юритма ёрдамида электр энергиясини тежаш.	**48**
16.	М.С.Каримов – ТИМИ. Результаты теоретических исследований по определению основных параметров временного оросителя и дамбоуплотнителя.	**50**
17.	Ниязова Н.- ТТЕСИ. Автоматизация систем водоснабжения.	**52**
18.	М.-Г.А.Кадырова- ТИИМ. Автоматическое регулирование уровня воды на лотковых каналах параболического сечения.	**54**
19.	М.Х.Хажиев, Х.И.Туркменов, А.А.Иргашев-ТИМИ. Мелиоратив машиналар ишчи қисмларининг ейилишга чидамлилигини оширишни таъминловчи янги технология тўғрисида.	**57**
20.	Р.Т.Газиева, М.Тажимуратов, С.Жалилов. Суғориш каналлари статикаси ва динамикаси.	**60**
21.	А.М.Усманов, Н.Ш.Азизова, Р.К.Ерзакова- ТИИМ. Научные и технологические основы разработки АСУТП ирригационых отстойников.	**63**

172.	Ниғматий С.Х., Джалилова Г., Раззаков Р.-ТИМИ. Мойчечакнинг шўр ерлардаги махсулдорлиги, иктисодий ва ижтимоий самарадорлиги.	489
173.	Валиев Х.И., Салохиддинов А.Т.-ТИМИ.Атокли олим, ўзбекистон республикасида хизмат кўрсатган фан арбоби, геология минералогия фанлари доктори, профессор Мирзаев Саидраҳмон Шоабдиевич ҳакида.	492
4-ШЎЪБА. Ер ресурсларидан самарали фойдаланиш ва ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш муаммолари		
174.	Q.R.Rahmonov, M.M.Aralov, I.R.Islomqulov-TIMI. Yer tuzish va yer kadastiri sohalarida elektron raqamli kartalardan foydalanish.	496
175.	И.Бегматов,З.Ф.Пулатова–ТИМИ. Ерларни мелиоратив ҳолатини яхшилаш.	497
176.	А.Абдураззаков, Ж.Уринов–ТИМИ. Ер ресурсларидан окилона ва самарали фойдаланиш масалалари.	499
177.	Бегматов И.А., Пулатова З. -ТИМИ, Икрамов Р.К., Шездюкова Л.Х.-ИСМИТИ. Сирдарё вилояти Ок-олтин туманининг ҳозирги даврдаги мелиоратив ҳолати ва жараёнлари.	500
178.	А.Розиков- ФарДУ, С.С.Буриев, Х. Хабибуллаева – ТИМИ. Тупроқ унумдорлигини ошириш ва экинлар ҳосилдорлигини кўпайтиришнинг экологик асослари.	505
179.	Бегматов И.А., Пулатова З.-ТИМИ, Икрамов Р.К., Шездюкова Л.Х.-ИСМИТИ. Сирдарё вилояти Сайхунобод тумани Шўрўзак массивнинг ҳозирги даврдаги мелиоратив ҳолати ва жараёнлар.	507
180.	Закирова С.А.,Чембарисов Э.И.-ТИИМ. Некоторые аспекты использования водно-земельных ресурсов в бассейне реки Чирчик.	511
181.	Бегматов И.А., Уразбаев И.-ТИИМ. Прогноз изменения коллекторного стока.	513
182.	Бегматов И.А., Уразбаев И.-ТИИМ. Основные принципы регулирования водно-солевого режима орошаемых почв Каракалпакстана при обосновании дренажа.	515
183.	Исахов П., Чембарисов Э.И. –ТИИМ. Об использовании коллекторно – дренажных вод Ферганской долины для орошения.	517
184.	Исмоилходжаев, А.Ирисматова- ТИМИ, Б.Холмирзаева- Чимкент Ҳалқлар Дўстлиги Университети. Қишлоқ хўжалиги ишлаб чикаришида чиқадиган окова сувларни биологик тозалаш хусусида.	520
185.	Мухамедов А., Ишанов. Ж.–ТИМИ. Ер ости вазовур сувларидан суғоришда фойдаланиш.	522
186.	Мухамедов А.К., Кадирова Л.Ш.-ТИМИ. Табиий шароитларни яхшилашда экин майдонларини яратиш принциплари.	526
187.	Ф.А.Бараев, Б.К.Салиев, Г.Хайтбаева, М.Мухаммадиева.- НИИИВП при ТИИМ. Разработка и внедрение инновационных технологий в области мелиорации и водного хозяйства	529
188.	М.Ж.Тулаганов, М.М.Аралов, И.Р.Исломкулов.- ТИМИ. Геодезик таянч тармокларини зичлашда замонавий геодезик технологияларни қўллашнинг авфзалликлари.	534
189.	Бегматов И.А., Долидудко А., Маматкулов Р.- ТИИМ, Авлакулов М.А.-КарМИИ. Преимущества импульсной технологии полива по бороздам.	535
190.	Мухамедов А.К., Жонибекова М.-ТИМИ. Хоразм вилояти ерларида мелиоратив ҳолатни яхшилаш.	537
191.	Н.Муродов, Ҳ.Ҳ.Олимов, Х.Шодиев-ТИМИ Бухоро филиали. Ғўза қатор ораларида ҳосил қилинган палларнинг ер мелиоратив ҳолатига таъсири.	539
192.	А.Б.Маматалиев, Г.Маматалиева.-ТИМИ. Паст босимли томчилатиб суғориш усулида мойли экинларни етиштириш.	540