



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAJBERISI
TA'LIM VA



BUXORO
DAVLAT
UNIVERSITETI

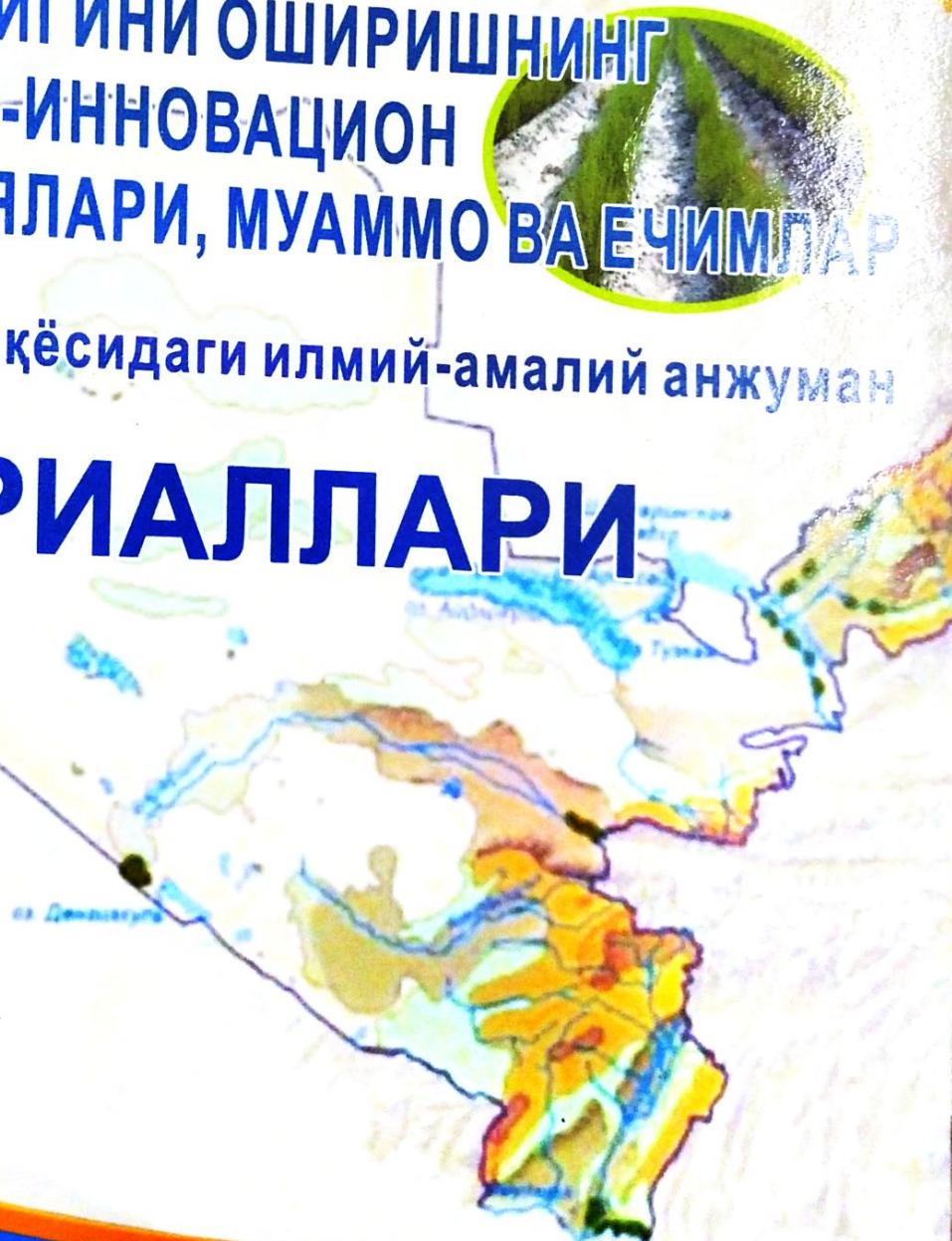


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
INNOVATION
RIVOJLANISH VAZIRLIGI

ТУПРОҚ УНУМДОРЛИГИ ВА ҚИШЛӨК ХЎЖАЛИГИ ЭКИНЛАР ХОСПДОРЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ ЗАМОНАВИЙ-ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ, МУАММО ВА ЕЧИМЛАР

Республика миқёсидаги илмий-амалий анжуман

МАТЕРИАЛЛАРИ



20 ноябрь 2021 йил

zovurlarning o'chami mavjud gidrogeologik sharoitdan kelib chiqqan hold bo'ladi
bosholang'ich zovurlar uchun quvurning ichki diametri 12-15 sm dan 20-25 sm bo'ladi
yopiq gorizontal zovurlarning ishlash jarayonini nazorat qilish uchun har 150-200 metrd
yopiq gorizontal zovurlarning vazifasi quvurlarga oqizindilar to'lib qolga
sizot suv sathidan yuqorida qilib loyihalash kerak bu unga suvni teskari oqim bo'yla
yopiq qiladigan tijin (klapn) o'matiladi. Bu turdag'i zovurlarda filtratsiya jarayon
yopiq zovurlar ko'pincha yer osti suvlari chuqurda joylashgan hududlarda ekinlarr
marta AQSH ning Kaliforniya va Arizona shtatlarida foydalaniqan. Tik zovurlar
loyihalash uchun asosan usti mayda tuproqli, ostki qismi og'ir mehanik tarkibli bo'lgan
grumlarda foydalaniqan. Ya'ni suv o'tkazish hususiyati yomon bo'lgan qatlarning ostiga suv
yopiq singdiradigan (shag'al, qum, qum-shag'al) jinslar bilan to'ldiriladi va uning ustiga esk
turbab olingan tuproq yotqiziladi va shu orqali yuza qatlama suvning filtrlanish
mullashtiriladi.

Vertikal tik zovurlarni loyihalashda ularning ta'sir maydonni hisobga olish eng muhim
omillardan birdir yani har bir tik zovur o'zini ta'sir doirasidagina ishlay oladi, yani ishch
doradagi suvni o'ziga tortib oladi va uni pastki qatlama o'tkazib yuboradi.

Meliorativ tekshiruvlarga ko'ra sho'rangan yerlardagi zovurlar sizot suvlarini satxin
pasaytirib, hatto uni kritik chuqurlikdan ham pastda ushlab tura oladi. Agar sizot suv satxi kritil
chuqurlikdan doimiy ravishda pastda bo'lsa sho'rلانish asta sekin yo'qolib boradi. Shu o'rinda
yopiq o'tish lozimki yerlarni tubdam melioratsiya qilishning asosiy omili bu tuproqdagi sizo
suvlami satxini maksimal darajada pastda ushlab turish hissoblanadi.

Foydalaniqan adabiyotlar.

1. U. Norqulov, X.Sheraliyev. Qishloq xo'jaligi melioratsiyasi.
2. X.Axmedov. Sug'orish melioratsiyasi.
3. F.Raximoyev, X.Sheraliyev. Qishloq xo'jaligi melioratsiyasi.
4. L.G'afurova, S.Abdullayev, X.Namozov. Meliorativ tuproqshunoslik
5. K.Mirzajonov. Markaziy Farg'ona yerlarida tuproq eroziyasini oldini olish.T 1992 y

QISHLOQ XO'JALIGINI KARTALASHTIRISH

S.S.Shodiyeva, D.I.Bo'riyeva

Buxoro davlat universiteti

O'zbekistonda qishloq xo'jaligi kartalarini tuzishga qaratilgan ilmiy tadqiqot ishlarining
tahlii shuni ko'rsatadiki, Respublikamiz olimlari tomonidan qishloq xo'jaligini kartografik
metodlardan foydalangan holda tadqiq qilishda juda ko'plab ilmiy va amaliy tajribalar hamda
tavsiyalar ishlab chiqilgan.

Boshqa davlatlardagi kabi Respublikamizda ham qishloq xo'jaligini kartlashtirish
bo'yicha keng doiradagi ilmiy tadqiqot ishlari olib borilgan. O'zbekiston hududini qishloq
xo'jaligi nuqtai nazaridan kartalashtirishga 2 tomonlama yondashish mumkin.
Birinchi yondashuv tashqi yani O'zbekiston hududini kartalashtirishda xorijiy
tadqiqotchilarining(tarixchilar geograflar kartograflar, elchilar va boshqalar) ilmiy tadqiqot
matjalari va kartografik asarlari. O'zbekiston hududidagi qishloq xo'jaligi ekinlari va ishlab
chiqarishini kartalashtirish asosan Rossiyalik (sobiq ittifoq) olimlari hissasiga to'g'ri keladi.

Ikkinci yondashuv "ichki" yoki" mahalliy" taqqiqtchilar tomonidan Respublikamiz qishloq xo'jaligi va uning sanoatini kartalarda tasvirlash.

Respublikamiz olimlari tomonidan qishloq xo'jaligini kartografik metodlardan foydalangan holda tadqiq qilishda juda ko'plab ilmiy va amaliy tajribalar hamda tafsiflar ishlab chiqilgan Boshqa davlatlardagi kabi Respublikamizda ham qishloq xo'jaligini kartlashtirish bo'yicha keng doiradagi ilmiy tadqiqot ishlari olib borilganligini o'rghanish(Buxoro tuman misolida).

Respublikamiz olimlari tomonidan qishloq xo'jaligini kartografik metodlardan foyladalanib Respublikamizda kartlashtirish bo'yicha olib borilgan ishlar natijalarini kuzatish va o'rghanish

Buxoro viloyati Buxoro tumanida tarqalgan sug'oriladigan voha o'tloqi-alyuvial, cho'l-qumli tuproqlari tanlangan.

Sug'oriladigan tuproqlarning asosiy xossa-xususiyatlari va xaritaga tushirilgan yerlar.

Tanlangan tadqiqot obyekti hududi Buxoro voxasida joylashgan. Buxoro voxasi Navoiy viloyati hududidagi "Konimex"-“Hazara” tor darasi bilan chegaradosh, bu dara “Avtobachi” va “Qiziltepa” platosining uchlamchi davr yotqiziqlaridan tashkil topgan. Bu hudud Zarafshon daryosining birlamchi subaeral deltasini hisoblanib, keng ko'lamdagi alyuvial tekisliklari va delta o'rtafigi o'tish sohasi sifatida qaralgan (B.A.Kovda). [2.106, 43-77]

Respublikamizda qishloq xo'jaligi kartalarini tuzishga qaratilgan ilmiy tadqiqot ishlarining tahlili shuni ko'rsatadi, O'zbekiston Respublikasi olimlari tomonidan qishloq xo'jaligini kartografik metodlardan foydalangan holda tadqiq qilishda juda ko'plab ilmiy va amaliy tajribalar hamda tafsiflar ishlab chiqilgan. Respublikamizda qishloq xo'jaligini kartlashtirishni 3 bosqichga bo'lib o'rghanish mumkin. Ushbu bosqichlar: sobiq ittifoq bosqichi; mustaqillikdagi keyingi bosqich; uchunchi- zamonaviy texnologiyalar bosqichi. Sobiq ittifoq bosqichi 1968 yildan 1991 yilgacha bo'lgan davrni o'z ichiga oladi. Qishloq xo'jaligini amaliy jihatidan kartlashtirish 1968 yilda, O'zbekistonning qishloq xo'jaligi yerlarini "Uzgiprozem"(hozirgi) O'zdavyerloyiha" davlat ilmiy loyihalash instituti-DILI) tomonidan 21 ta nomdagi mavzuli kartalar chop ettirilgan. Ushbu kartalar mayda ,yani 1:1000 000 mashtabda yaratilgan. 1983-1987 yillar oralig'ida qishloq xo'jaligi va uning tarmoqlarini kartlashtirish bo'yicha A. Egamberdiev, T. Mirzaliyev, SH,M .Muhiddinov ,A.Bazarbayevlar tomonidan yaratilgan kartografik asarlar alohida ahamiyatga ega.

Mustaqillikdan keying bosqichda yaratilgan Respublikamiz va uning viloyatlaridagi qishloq xo'jaligi tarmoqlarini kartografik tadqiq qilish hamda kartalarini yaratishda "O'zdavyerloyiha" ilmiy loyihalash instituti va "Kartografiya" ilmiy ishlab chiqarish davlat korxonasining hissasi katta. Ushbu tashkilotlar tomonidan 1992-1999 yillarda yaratilgan 'O'zbekiston qishloq xo'jaligi va sanoat kartasi", "O'zbekiston yerva suv resurslar kartasi" va maktab o'quvchilari uchun yaratilgan atlaslarda Respublikamiz qishloq xo'jaligi kartalari ilmiy -amaliy va statistik ma'lumotlar asosida yaratilgan.

2012 yilda yaratilgan va 2016 yilda qayta yangilanib nashr qilingan"O'zbekiston geografik atlasi "jami 135 nomdagi karta va planlar mavjud bo'lib ,shundan 13ta umumgeografik kartalar, 13ta shahar planlari hamda boshqa mavzuli kartalardan tashkil topgan. "Kartografiya" IICHDK tomonidan 2014-2015 yillarda yaratilgan viloyatlarning "O'lakashunoslik atlasi" uchta sohaga ajratilib, ijtimoiy-iqtisodiy kartalar sohasida qishloq xo'jaligiga oid 9 turdag'i kartalar keltirilgan. Zamonaviy texnologiyalar bosqichi .Geografik axbarot tizimlaridan foydalananib, qishloq xo'jaligi kartalarini tuzishning ilmiy va uslubiy tomonlarini yaratishga bag'ishlangan tadqiqot ishi Urganch davlat universiteti dosenti S.A.Avezovga tegishlidir.Olim tomonidan Xorazm viloyati bo'yicha qishloq xo'jaligi va uning tarmoqlariga bag'ishlangan 15 dan ortiq mavzuli kartalar yaratilagan.

O'zbekistonda qishloq xo'jaligi kartalarini tuzishga qaratilgan ilmiy tadqiqot ishlarining tahlili shuni ko'rsatadi, Respublikamiz olimlari tomonidan qishloq xo'jaligini kartografik metodlardan foydalangan holda tadqiq qilishda juda ko'plab ilmiy va amaliy tajribalar hamda tafsiflar ishlab

chidiglan. Ushbu tadqiqot ishlarining mazmuni asosan qishloq xo'jaligi yer turlari va tarmoqlari bo'yicha ishlab chiqarishga qaratilganini tahlil qilish mumkin. Hozirgi kunda iqlim o'zgarishi ,tabiiy ,antropogen omillarning qishloq xo'jaligi o'simligi va bayvonot olamiga ko'rsatayotgan salbiy ta'sirlari ,qishloq xo'jaligi yerlardan unumli foydalanimish ,ularga ishlov berish,agrotexnik tadbirlarni o'z vaqtida,rejali o'tkazish hamda dehqonchilik o'simliklari va chorva mollarining kasallanishiga qarshi o'z vaqtida choralarini ko'rishni taqozo etmoqda. Ushbu masalarni hal qilish uchun qishloq xo'jaligining asosiy ikki tarmog'i bo'lgan dehqonchilik va chorvachilikning hududlar bo'yicha tarqalish hamda ishlab chiqarishidan tashqari,quyidagi muammolarni hal qilishga qaratilgan ,jumladan texnik va moddiy xizmat ko'rsatishni kartalar mazmunida aks ettirish zaruriyatini paydo qildi. Bularga hujudlardagi veterenariya punktlari va uchastkalari;dehqonchilik vachovachilikda kasallanishga qarshi kurashishga ko'mak beruvchi veterenariya dorixonalari ;qishloq xo'jaligi texnikalariga yuqilg'i qo'yish shoxobchalar; chorva mollarini sug'orish uchun mo'ljallangan quduqlari va ularning holatini misol qilishimiz mumkin. Qishloq xo'jaligi asosiy tarmog'I bo'lgan dehqonchilik va chorvachilik kartalari tarkibida yuqoridagi texnik hamda moddiy texnik xizmat ko'rsatish elementlarini tasvirlash orqali hujuddagi qishloq xo'jaligi bilan bog'liq agrotexnik tadbirlarni samarali tashkil etish ,o'simliklar yoki chorva mollarining kasallanishini hududlar bo'ylab tarqalishi va uning oldini olish tadbirlarini rejalashtirish ,qishloq xo'jaligi texnikalariga sifatli texnik xizmat ko'rsatish,quduqlarni doimiy monitoring qilish natijasida suv tanqisligi yuzaga keladigan hujudlarda chorva mollari tomonidan yaylov o'simliklari payhon qilinishining oldi olinadi. Yuqorida keltirilgan tadqiqotchilarining ilmiy- tadqiqot ishlarida ushbu masalalar yetaricha bayon qilinmagani hamda qishloq xo'jaligi barcha tarmoqlarining bir- biri bilan uzviy aloqasini ta'minlash orqali ularning sifat va ko'rsatgichlarini baholash ,ta'sir qiluvchi har xil omillarga asoslanib,tahliiy bashoratlash ko'rsatgichlarini ishlab chiqishning ilmiy va amaliy yechimi sifatida hududning qishloq xo'jaligi electron kartasini yaratish zaruriyatini vujudga keldi. Xulosa o'rnda hozirgi kunda respublikamiz va uning viloyatlarida qishloq xo'jaligiga qartilayotgan e'tibor ,hukumat darajasidagi qabul qilinayotgan qaror hamda chora -tadbirlarda qo'yilgan vazifalarning hududlarga bog'langan holda amaliy yechimlarini toppish maqsadida ,har bir tegishli viloyatning "Qishloq xo'jaligi electron kartasi"ni,tumanlardagi qishloq xo'jaligi tarmoqlaridagi ishlab chiqarish mahsulotlarining yetishtirish,eksport-import ko'rsatgichlarini hududlarga bog'lab tasvirlash uchun "Qishloq xo'jaligi interaktiv kartasi"ni hamda qishloq xo'jaligi yer turlari ,ekin turlari va mahsulotlarini yetishtirish bo'yicha operativ ma'lumotlarni olish uchun "Qishloq xo'jaligi vep-kartalari"ni yaratish hozirgi kunda qishloq xo'jaligini rivojlantirish,baholash va bashoratlash uchun asosiy kartografikmanba bo'lib xizmat qiladi.

Xulosa: O'zbekistonda qishloq xo'jaligi kartalarini tuzishga qaratilgan ilmiy tadqiqot ishlarining tahlili shuni ko'rsatadiki,Respublikamiz olimlari tomonidan qishloq xo'jaligini kartografik metodlardan foydalangan holda tadqiq qilishda juda ko'plab ilmiy va amaliy tajribalar hamda tavsiflar ishlab chiqilgan. Ushbu tadqiqot ishlarining mazmuni asosan qishloq xo'jaligi yer turlari va tarmoqlari bo'yicha ishlab chiqarishga qaratilganini tahlil qilish mumkin.

Foydalilanigan adabiyotlar ro'yxati

1. Abdullayev X.A., G'afurov K.G. Почвы Каракульского оазиса Бухарской области (естественно-исторические и почвенно-мелиоративные условия) // Материалы научной конференции профес. препод. состава ТашГУ. – Ташкент, 1966. – С.74-78.
2. Abdullayev X.A. Краткая характеристика некоторых почв правобережья Бухарского оазиса // Труды САГУ. – Вып. 1. – Ташкент, 1954. – С.8-88.
3. G'afurov K.G., Abdullayev X.A. Характеристика почвенного покрова орошаемой зоны Бухарской области // Ташкент. – Изд-во «Фан». – 1982. – С.12-140.
4. Kurilova N.I. Водно-солевой режим и его регулирование в условиях Бухарской области // Автореферат к.сель.-хоз.н. – Ашхабад, 1963. – С.5-17.

5. Фелициант И.Н., Конобеева Г.М., Горбунов Б.В., Абдуллаев М.А. Почвы Узбекистана (Бухарская и Навоийская области).— Ташкент: Фан, 1984. — С.3-60.
6. G'afurova L.A , Abduraxmonov, Jabborov Z.A, Saidova M.A. Tuproqlar degradatsiyasi (ўкув қўлланма). – Тошкент, 2012. – 10-218-6
7. G'afurova L.A Почвы, сформированные на третичных красноцветных отложениях, их экологическое состояние и плодородие // Дисс. ... д.б.н. – Ташкент, 1995. – С.331-351.
8. Qo'ziyev R.K., Sekmetenko V.E. Почвы Узбекистана // Ташкент: Extremum Press, 2009. – С.45–350.
9. Qo'ziyev R.K. , Tashqo'ziyev M.M. Плодородие почв. Проблемы рационального использования земельных ресурсов, сохранения и повышения плодородия орошаемых почв в Узбекистане // Ташкент, 2008. – С.64–68.
10. Qo'ziyev R.K., Abduraxmonov N.Y. Sug'oriladigan tuproqlarning evolyutsiyasi . Toshkent, 2015.– Б.136-139

GEOAXBORAT TIZIM TEXNALOGIYALARI ASOSIDA TUPROQLARNING AGROKIMYOVIY XARITONAMALARINI TUZISH VA ULARDAN AMALDA FOYDALANISH.

S.Sidiqov, N.Abdurazzoqov

Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston milliy universiteti

Hozirgi kunda deyarli hamma soxada zamonaviy texnaloyiyalar asosida ish olib borish va ulardan amalda foydalanishga xarakat qilinmoqda. Jumladan tuproqlarning agrokimyoviy xaritanomalarini tuzishda dunyo tajribasidagi Arc View, GeoDraw , ArcGIS dasturiy ta'minot imkoniyatlaridan foydalanish natijasida aniqligi yuqori bo'lgan xaritanomalar yaratish mumkun. Bugungi kunga kelib yuqoridagi afzalliklarni hisobga olgan holda vefsahifa orqali GAT amallarini bajarish GATning standart platformasiga aylanib bormoqda. Hozirda internet tarmog'ida ulkan ko'lamdag'i axborot xizmatlari mavjud. GATni ishlab chiqaruvchi kompaniyalar yaratgan dasturlarning veb dasturlari jumlasiga ArcIMS, GeoMedia va bosqich dasturlarni kiritish joiz. Bunday rivojlanish davom etsa, kelajakda deyarli barcha foydalanuvchilar vebGAT tizimiga o'tib ishlaydilar. Bunday foydalanuvchilar uncha murakkab bo'lmagan GAT amallarini yoki GAT mahsulotlari (karta, grafik, jadval)ni ko'ra olishi mumkin, lekin murakkab operatsiyalarda keng ko'lamli GAT ishlarini olib boruvchi mutaxassislar uchun bunday veb-GAT tizimi yetarlicha ma'lumot va imkoniyatlar bermaydi.[1]



55	Ҳ.Р.Адизова Тупрок унумдорлини ва уннин таъсири.	
56	М.Ботиров, Г.Усмонхўжаева. Бедани экиш ва бедапояни шудгорлаш муддатларини тупроқдаги гумус ҳамда озика моддалар микдорига таъсири.	128
57	Ш.Х.Тўхтаев, Ж.У.Худойбердиов. Тупроқдаги фойдали ҳашаротларнинг аҳамияти.	132
58	Р.Курвантаев, М.Мусурманова, М.Истамова. Влияние мульчирования при гребневом посеве на рост развитии хлопчатника.	133
59	Ш.Х.Тўхтаев, Ш.Н.Норбоева Страфилинидларнинг биологияси ва кўпайиш манбалари.	136
60	Т.Э.Остонакулов, О.Х.Муродов. Зарафшон водийси шароитида помидорнинг тақрорий экинга мос нав ва гетерозисли дурагайлари.	137
61	Т.Э.Остонакулов, И.Х.Амантурдиев, А.А.Шамсиев, Ф.С.Турсунов. Батат филиал нави асосий ва тақрорий экин сифатида турли муддатларда ўстирилганда ўсиши, хосилдорлиги ва сакланувчанлиги.	139
62	Т.Э.Остонакулов, Х.И.Сайдмуродов. Ўта эртаги картошка етиштиришда нав, экиш муддати ва мульчалашнинг аҳамияти	141
63	Т.Э.Остонакулов, Ш.М.Холмуродов. сабзавот ва тишсимон маккажўхори навлари агротехнологиясида мақбул сугориш тартиби ва ўғитлаш меъёrlарини ўрни.	142

IV ШЎЬБА

СУГОРИЛАДИГАН ТУПРОҚЛАРНИНГ ТОПОГРАФИК ВА ГЕОГРАФИК АСОСЛАРИ

64	Ҳ.К.НАМОЗОВ, О.Н.ПАЯНОВ, У.Т.МАХМУДОВ. Вторичное засоление почв Республики Каракалпакии и пути их предупреждения	145
65	X. Namazov, Y.Koraxonova, O.Amonov. Sh.Nafetdinov. A brief characteristics of soil layer in mirzachul region.	148
66	Ҳ.НАМОЗОВ, Ю.КОРАХАНОВА, Ш.НАФЕТДИНОВ. Определение методов моделирования динамики геоэкосистем почв Узбекистана.	153
67	О.Н.ПАЯНОВ, У.Т.МАХМУДОВ, Ш.НАФЕТДИНОВ, РАҲИМОВА М.А. Сезонное и постоянно пятнистое вторичное засоление и пути их предупреждения и ликвидации.	156
68	S.S.Shodiyeva, D.I.Bo'riyeva Qishloq xo'jaligidagi aggregatlardan foydalangan holda sug'orma dehqonchilik samaradorligini oshirish.	160
69	X. X. Turdikulov, O.O. Mamatqulov, B.M. Axmedov. Tuproqlarning sho'rланishini oldini olishda zovurlashgan tarmoqlarning ahamiyati.	162
70	S.S.Shodiyeva, D.I.Bo'riyeva Qishloq Xo'jaligini Kartlashtirish.	163
71	S.Sidiqov, N.Abdurazzoqov. Geoaxborat tizim texnalogiyalari asosida tuproqlarning agrokimyoviy xaritonamalarini tuzish va ulardan amalda foydalanish.	166
72	A.N. Asadullayev, M. M.Akramova Geoekologik muammolarning inson salomatligiga ta'siri (qorako'l vohasi misolida).	167
73	З.М.Анварова. Ўзбекистон тупроқлари ва улардан қишлоқ хўжалигига самарали фойдаланиш.	169
74	Ч.З.Қодировна, И.Хайдарова, С.Холмамадов. Сугориладиган ерлардаги суғориш техника ва технологияси.	171
75	А.А.Қодиров, О.Б.Шарипов. Ўзбекистонда дастлабки агрогеографик тадқиқотлар ва уларнинг йўналишлари.	174
76	Д.Ж.Қўчқорова. Қишлоқ ландшафтларини жойлаштиришнинг қишлоқ хўжалигига таъсири.	176
77	I.E. Mirzoyeva, M.H. Hamroyeva. O'rta osiyoda tarqalgan tuproqlarni o'rganishning geografik jihatlari.	177
78	З.Қ.Чориева, И.Хайдарова, К.Исаева Гидромелиоратив тизимлардан фойдаланиш услубларини илмий асослаш.	179
79	M.K.Ergasheva. O'zbekistonda landshaftshunoslik fani vujudga kelishining ijtimoiy omillari.	184