



**GEODEZIYA
KARTOGRAFIYA
GEOINFORMATIKA**

**№3
2024**

“Geodeziya, kartografiya va geo-informatika” Ilmiy-texnik jurnal

2024-yil 3-soni

Muassis:

“Toshkent irrigatsiya va qishloq xo’jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti

Bosh muharrir:

Oymatov R.K.

- “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo’jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti, “Geodeziya va geo-informatika” kafedrasi mudiri, PhD, dotsent.

Ilmiy muharrir:

Safarov E.Yu.

- Mirzo Ulug’bek nomidagi O’zbekiston Milliy universiteti “Kartografiya” kafedrasi professori, t.f.d.

Muharrir:

Muxtorov O.B.

- “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo’jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti, “Geodeziya va geo-informatika” kafedrasi dotsenti, PhD.

Tahrir hay’ati tarkibi:

Suyunov A.S.

- Mirzo Ulug’bek nomidagi Samarcand davlat arxitektura-qurilish universiteti, “Geodeziya va kartografiya” kafedrasi mudiri, t.f.d., professor.

Sayyidqosimov S.S.

- Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti, “Marksheyderlik ishi va geodeziya” kafedrasi professori, t.f.d., professor.

Tashpulatov S.A.

- Toshkent arxitektura-qurilish universiteti, “Geodeziya va geo-informatika” kafedrasi professori, t.f.n.

Musayev I.M.

- “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo’jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti, “Yer resurslari va kadastr” fakulteti dekani, dotsenti, PhD

Narbayev Sh.K.

- “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo’jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti, “Geodeziya va geo-informatika” kafedrasi dotsenti, PhD.

Abduraxmonov S.N.

- “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo’jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti, “Geodeziya va geo-informatika” kafedrasi dotsenti, PhD.

Inamov A.N.

- “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo’jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti, “Geodeziya va geo-informatika” kafedrasi dotsenti, PhD.

Allanazarov O.R.

- Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti, “Marksheyderlik ishi va geodeziya” kafedrasi dotsenti, PhD.

Reymov M.P.

- “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo’jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti, “Geodeziya va geo-informatika” kafedrasi dotsenti, PhD.

Avezov S.A.

- Urganch davlat universiteti “Geodeziya, kartografiya va geografiya” kafedrasi dotsenti, g.f.n.

Tahrir kengashi tarkibi:

Bela M.

- Vengriya qirollik Universiteti professori, DSc.

Godjamanov M.G.

- Baku davlat universiteti, “Geodeziya va kartografiya” kafedrasi mudiri, t.f.d., professor.

Nilipovskiy V.I.

- Moskva davlat yer tuzish universiteti, Xalqaro faoliyat bo’yicha prorektor, t.f.d., professor.

Zagrebin G.I.

- Moskva davlat geodeziya va kartografiya universiteti, Kartografiya fakulteti dekani, t.f.n., dotsent.

Zozulya V.V.

- Moskva davlat geodeziya va kartografiya universiteti, Hududlarni boshqarish fakulteti dekani, t.f.n., dotsent.

Lorant F.

- Budapest texnologiya va iqtisodiyot universiteti - “Geodez tadqiqotlar” kafedrasi professori, PhD.

Alizera Sh.

- Shahid Rajaiy nomidagi o’qituvchilarни tayyorlash universiteti, “Geodeziya muhandisligi” kafedrasi professori, PhD.

Kostesha V.A.

- Moskva davlat yer tuzish universiteti, “Geodeziya va geo-informatika” kafedrasi mudiri, t.f.n., dotsent.

Oznamets V.V.

- Moskva davlat geodeziya va kartografiya universiteti, “Geodeziya” kafedrasi mudiri, t.f.d., professor.

Shokirov Sh.S.

- AQShning Merlend universiteti professori, DSc.

Jurnal 2023 yil aprel oyidan chiqa boshlagan

Bir yilda to’rt marta chop etiladi (Q4)

Ruxsatnomma №062656

Manzil: 100000, Toshkent sh., M.Ulg’bek tumani, Qori-Niyoziy ko’chasi 39-uy.

Tel.: +998 90 974 91 49.

E-mail: u.muxtorov@tiaame.uz

Chop etilgan maqola mazmuni va unda keltirilgan ma’lumotlarning to’g’riligiga muallif javob beradi

Научно-технический журнал «Геодезия, картография и геоинформатика»

Выпуск 3 от 2024 г.

Организация:

Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства»

Главный редактор:

Ойматов Р.К.

- PhD доцент, заведующий кафедрой «Геодезии и геоинформатики», Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства».

Научный редактор:

Сафаров Э.Ю.

- д.т.н. профессор кафедры «Картография» Национального университета Узбекистана имени Мирза Улугбека.

Редактор:

Мухторов У.Б.

- PhD доцент кафедры «Геодезии и геоинформатики», Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства».

Состав редакционной коллегии:

Суонов А.С.

- д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Геодезии и картографии», Самаркандинский государственный архитектурно-строительный университет имени Мирзы Улугбека.

Сайдикасымов С.С.

- д.т.н., профессор кафедры «Маркишайдеринг и геодезия», Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова.

Ташпулатов С.А.

- к.т.н., профессор кафедры «Геодезии и геоинформатики», Ташкентский архитектурно-строительный университет.

Мусаев И.М.

- к.т.н., доцент, кафедры «Геодезии и геоинформатики», Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства».

Нарбаев Ш.К.

- PhD, доцент, декан факультета «Земельные ресурсы и кадастр», Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства».

Абдурахманов С.Н.

- PhD, доцент кафедры «Геодезии и геоинформатики», Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства»,

Инамов А.Н.

- PhD, доцент кафедры «Геодезии и геоинформатики», Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства»,

Алланазаров О.Р.

- PhD, доцент кафедры «Маркишайдеринг и геодезия», Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова.

Реймов М.П.

- PhD, доцент кафедры «Геодезии и геоинформатики», Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства»,

Авезов С.А.

- к.г.н., доцент кафедры «Геодезии, картографии и географии», Ургенчский государственный университет

Состав редакционной коллегии:

Бела М.

- DSc, профессор Королевского университета Венгрии.

Годжсаманов М.Г.

- д.т.н., профессор, заведующий кафедры «Геодезии и картографии», Бакинский государственный университет.

Нилиповский В.И.

- д.т.н., профессор, проректор по международной деятельности Московский государственный университет по землеустройству.

Загребин Г.И.

- к.т.н., доцент, декан Картографического факультета Московский государственный университет геодезии и картографии.

Зозуля В.В.

- к.т.н., доцент, декан факультета Управления территориями Московский государственный университет геодезии и картографии.

Лоран Ф.

- DSc, профессор кафедры «Геодезических исследований» Будапештский университет технологии и экономики.

Ализера Ш.

- PhD, профессор кафедры «Инженерной геодезии» Педагогического университета имени Шахида Раджсаи.

Костеша В.А.

- к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Геодезии и геоинформатики» Московского государственного университета по землеустройству.

Ознамец В.В.

- д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Геодезии» Московский государственный университет геодезии и картографии.

Шокиров Ш.С.

- DSc, профессор Мэрилендский университета, США.

Журнал издан в апреле 2023 года.

Выходит четыре раза в год (Q4)

Разрешение №062656

Адрес: 100000, г. Ташкент, М. Улугбекский район, улица Кори-Ниязи, 39.

Tel.: +998 90 974 91 49.

E-mail: u.muxtorov@tiiame.uz

Автор несет ответственность за содержание опубликованной статьи и достоверность содержащейся в ней информации.

"Geodesy, cartography and geoinformatics" Scientific and technical journal, issue 3, 2024

Founder:

"Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers" National Research University

Editor-in-Chief:

Oymatov R.K.

- "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers" National Research University, head of the "Geodesy and Geoinformatics" department, PhD, associate professor.

Scientific Editor:

Safarov E.Yu.

- Professor of the "Cartography" Department of the National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek, DSc..

Editor:

Muxtorov O.B.

- "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers" National Research University, Associate Professor of Geodesy and Geoinformatics Department, Ph.D.

The composition of the editorial board:

Suyunov A.S.

- Head of the "Geodesy and Cartography" department of "Samarkand State University of Architecture and Construction" named after Mirzo Ulugbek, Ph.D., professor.

Sayyidqosimov S.S.

- Tashkent State Technical University named after Islam Karimov, professor of the Department of "Markscheidering and Geodesy", PhD., professor.

Tashpulatov S.A.

- Tashkent University of Architecture and Construction, professor of the Department of "Geodesy and Geoinformatics", candidate of technical sciences.

Musayev I.M.

- "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers" National Research University, associate professor of "Geodesy and Geoinformatics" department, PhD.

Narbayev Sh.K.

- "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers", National Research University, Dean of the Faculty of "Land Resources and Cadastre", Associate Professor, PhD.

Abduraxmonov S.N.

- "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers" National Research University, associate professor of "Geodesy and Geoinformatics" department, PhD.

Inamov A.N.

- "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers" National Research University, associate professor of "Geodesy and Geoinformatics" department, PhD.

Allanazarov O.R.

- Associate Professor of the Department of "Markscheidering and Geodesy" Tashkent State Technical University named after Islam Karimov, PhD.

Reymov M.P.

- "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers" National Research University, associate professor of "Geodesy and Geoinformatics" department, PhD.

Avezov S.A.

- Associate Professor of Geodesy, Cartography, Geography Department of Urganch State University, Candidate of Geography, Associate Professor.

Composition of the editorial board:

Bela M.

- Professor of the Royal University of Hungary, DSc.

Godjamanov M.G.

- Baku State University, head of the "Geodesy and Cartography" department, doctor of technical sciences, professor.

Nilipovskiy V.I.

- Moscow State University of Land Management, vice-rector for international activities, doctor of technical sciences, professor.

Zagrebin G.I.

- Moscow State University of Geodesy and Cartography, Dean of the Faculty of Cartography, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor.

Zozulya V.V.

- Moscow State University of Geodesy and Cartography, Dean of the Faculty of Territorial Management, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor.

Lorant F.

- Budapest University of Technology and Economics · Professor of the Department of Geodetic Research, PhD.

Alizera Sh.

- Professor of the Department of Geodetic Engineering, Faculty of Civil Engineering, Teacher Training University named after Shahid Rajai, PhD.

Kostesha V.A.

- Head of the Department of Geodesy and Geoinformatics, Moscow State University of Land Management, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor.

Oznamets V.V.

- Moscow State University of Geodesy and Cartography, head of the Department of Geodesy, doctor of technical sciences, professor.

Shokirov Sh.S.

- DSc, professor University of Maryland, USA.

The magazine started publishing in April 2023

It is published four times a year (Q4)

Permission №062656

Address: 100000, Tashkent, M.Ulugbek district, 39, Qori-Niyazi street.

Tel.: +998 90 974 91 49.

E-mail: u.muxtorov@tiame.uz

The author is responsible for the content of the published article and the correctness of the information contained in it.

Mundarija/Содержание/Contents

<i>Sh.A.Suyunov, I.M.Pirnazarov, Sh.Sh.Tuxtamishev</i> - Raqamli xaritalarni davlat kadastrlari yagona tizimida qo'llash metodikasi.....	6
<i>A.A. Abduraximov, R.Q.Oymatov, Sh.N.Zokirov</i> - QGIS dasturida bosqichma-bosqich bajariladigan vazifalarni PyQGIS dasturlash tili yordamida umumlashtirish orqali ish samaradorligini oshirish	9
<i>B.Y.Maxsudov, N.N.Teshayev</i> - Crop identification in remote sensing imagery: a systematic review of machine learning and deep learning approaches.....	15
<i>A.N.Inamov, D.G.Norboyeva</i> - Meridianlar og'ishini inobatga olgan holda topografik kartalarni rasmiylashtirish	20
<i>Ю.А.Усманов, Ў.Б.Мухторов</i> - Дегредацияга учраган суғориладиган ерларни тиклаш ва фойдаланишга киритишнинг аҳамияти	29
<i>Ю.А.Усманов, Ў.Б.Мухторов</i> - Дехқон ва томорқа хўжаликлари ерларидан фойдаланиш тизимининг ер ислоҳотидаги ўрни ва вазифалари	33
<i>Z.I.Raximova</i> - Madaniy meros va turizm ob'yektlari ma'lumotlar bazasini yaratish	38
<i>A.C.Рўзиев, O.F.Юсупжонов</i> - Шаҳар каркас тармоғини сунъий йўлдош кузатишларидан фойдаланиб ривожлантириш (тошкент шаҳри мисолида)	42
<i>A.K.Қўлдошева</i> - Правовое обеспечение ведения и организации государственного кадастра ..	49
<i>Z.Mamatkulov, M.Nuraliyev, F.Tohirova</i> - Masofadan zondlash ma'lumotlari asosida tuproq sho'rланishini aniqlash	53
<i>Б.М.Успанкулов, М.О.Абдураҳимова</i> - Бинолар ва иншоотлар давлат кадастрининг обьекти ва таркибий қисмлари	59
<i>Б.М.Успанкулов</i> - Бинолар ва иншоотлар кадастрига оид ахборотларни ишлаб чиқища таққослаш услубини такомиллаштириш	63
<i>Қ.Рахмонов</i> - Маҳалла фуқаролар йигини ва фермер хўжаликлари ер балансини ишлаб чиқища креатив ёндошувлар	69
<i>Қ.Рахмонов</i> - Маҳалла фуқаролар йигини ҳудудида ер кадастри ҳужжатлари ва маълумотларини шакллантиришни такомиллаштириш	74
<i>Z.Mamatkulov, D.Zarifboyev, M.Nuraliyev, U.Hudoyberganov</i> - G'o'za ekinining holati va rivojlanishini masofadan zondlash ma'lumotlari yordamida tahlil qilish	78
<i>O'.Muxtorov, D.Shog'darov</i> - Respublikada lalmi yer maydonlarining mavjud holati va undan foydalanish holati	82
<i>D.A.Egamova</i> - Xususiyashtirilgan yer uchastkalari yuzasidan kadastr hujjatlarini yuritishning xususiyatlari	86
<i>М.Қ.Султанов</i> - Қишлоқ хўжалик экинлари ҳосилдорлигини геоинформациян алгоритмлар асосида прогноз қилишининг интеграцияион ёндошувлари	92
<i>F.S.Safarov</i> - Respublikamizdag'i mavjud ichimlik suvi hisobini yuritishning bugungi kundagi holati va istiqbollari	99
<i>Sh.A.Suyunov</i> - Aholiga ichimlik suvni yetkazishni yuritishda geodezik-kartografik asosni ishlab chiqish	104
<i>М.Абдураҳимова, Б.Успанкулов</i> - Ер кадастри ахбороти соҳасидаги ҳуқуқий базани такомиллаштириш	110
<i>A.Inamov, Q.Jo'rayev</i> - Zomin milliy bog'idagi o'rmon yong'inlarini masofadan zondlash yordamida baholash: NBR va NDVI qiyosiy tahlili	117
<i>Z.Abdurahmonov, I.Musayev, I.Aslanov</i> - Qishloq xo'jaligi yerlarining mavsumiy monitoringini o'tkazishda masofadan zondlash va gis texnologiyalaridan foydalanish (Termiz tumani, misolida)	120
<i>Z.Abdurahmonov, I.Musayev, I.Aslanov</i> - qishloq xo'jaligi ekin turlari va maydonlarini yerni masofadan zondlash usuli asosida monitoring qilish	125
<i>R.K.Oymatov, M.B.Baxriyev, A.Xaqberdiyev</i> - QGIS orqali RUSLE tenglamasining nishab uzunligi (L) va nishab tikligi omili (S) ni baholash	132
<i>R.Oymatov, M.Baxriyev, Sh.Asarov, T.Teshayev</i> - Ochiq manba ma'lumotlaridan olingan raqamli balandlik modellarining vertikal aniqligini baholash	137

https://en.wikipedia.org/wiki/World_Geodetic_System

8. Xiushan, L., 2017. Positioning the drilled borehole trajectories considering the magnetic declination change in space-time. *Acta Petrolei Sinica* 38, 705–709. <https://doi.org/10.7623/syxb201706010>

9. Левитская, Т.И., 2017. Основы геодезии : учебное пособие.

Издательство Уральского университета, Екатеринбург.

10. Поклад, Г.Г., Гриднев, С.П., 2007. Геодезия: учебное пособие для вузов. Академический Проект, Москва.

11. Попов, В.Н., Чекалин, С.И., 2007. Геодезия: Учебник для вузов. Издательство «Горная книга», Москва.

UUK: 631.587 (575)

ДЕГРЕДАЦИЯГА УЧРАГАН СУГОРИЛАДИГАН ЕРЛАРНИ ТИКЛАШ ВА ФОЙДАЛАНИШГА КИРИТИШНИНГ АҲАМИЯТИ

Усманов Юсуф Алиқулович - “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мұхандислари институти” Миллий тадқиқот университети катта ўқитувчиси, и.ф.ф.д., PhD

Мухторов Ўзбекхон Бурхонович - “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мұхандислари институти” Миллий тадқиқот университети кафедра мудири, и.ф.ф.д., PhD доцент

Аннотация: Уибу мақолада ердан фойдаланишини тақсимлашини ташкил этиши шароитида деградацияга учраган сугориладиган ерларни тиклаши ва фойдаланишига киритиш механизмлари билан боғлиқ бўлган таклиф ва тавсиялар асосланган.

Kalit so‘zlar: деградация, сув танқислиги, сугориладиган ер майдони, шўрланиши.

Аннотация: В основе статьи лежат предложения и рекомендации, касающиеся механизмов восстановления и использования деградированных орошаемых земель в условиях организации землепользования.

Ключевые слова: деградация, дефицит воды, площадь орошаемых земель, засоление.

Abstract: This article is based on proposals and recommendations related to the mechanisms of restoration and utilization of degraded irrigated lands under the conditions of land use distribution organization.

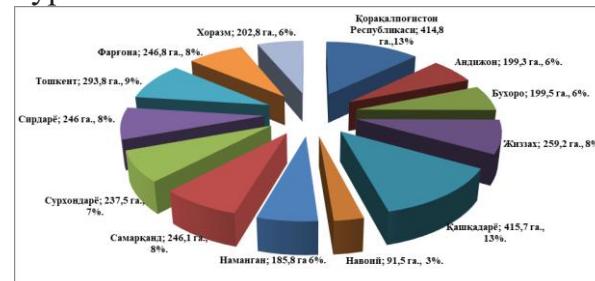
Keywords: degradation, water scarcity, irrigated land area, salinity

Кириш

БМТ маълумотига кўра, чўлланиш дунё аҳолисининг бешдан бир қисмига таҳдид солаётир. Ҳозир дунёдаги қуруқлик майдонининг учдан бир қисми чўлга айланиш таҳдида остида қолган. Дунёда деградация жараёнлари натижасида ҳар йили 7 миллион гектар ер майдони қишлоқ хўжалиги оборотидан чиқиб кетмоқда. Шу нуқтаи назардан, мамлакатимизда ҳам юқоридаги келтирилган муаммолардан тупроқ шўрланиши, кўчиб юрувчи қумлар тарқалиш хавфи, чанг бўронлари ва қурғоқчилик муаммоларига дуч келмоқда. Қишлоқ хўжалик фаолиятида яроқли ер майдонларининг камлиги табиат бойликлари ва ер-сув манбаларидан фойдаланишининг самарадор янги йўналишларини излаб топишни талаб этмоқда.

Мамлакатимизда чўлланишга қарши қурашнинг миллий дастури ишлаб чиқилган бўлиб, ушбу дастурга кўра, ерлар деградациясининг ҳажмини қисқартириш ёки унинг олдини олиш, чўлланишга дучор бўлган ерларни қайта тиклаш ишларини амалга ошириш лозим. Статистик маълумотларга кўра, ҳар йили чўлланиш ва қурғоқчилик натижасида 42 миллиард долларга яқин қишлоқ хўжалиги экинлари нобуд бўлади. Ҳеч кимга сир эмас, яқин келажакда минтақамида иқлимнинг исиши кутилмоқда. Бугунги кунда глобал иқлим ўзгариши шароитида Марказий Осиё мамлакатларида сув танқислиги таъсири аллақачон сезила бошлаган. Бунинг оқибатида эса чўлланиш, шўрланиш ва туз шамоллари каби ҳодисалар сони кўпайиб бормоқда. Шунингдек, келажакда иқлимнинг тобора исиб бориши ва чўл зоналарининг кўпайиши озиқ-овқат маҳсулотлари (буғдой, маккажӯҳори, шоли ва ҳоказо) етиштиришга салбий таъсир кўрсатиб, ҳайвонот ва ўсимлик дунёсида ҳам кенг кўламли кўчишлар кузатилиб келинмоқда. Мамлакатимизда ҳам суғориладиган ер майдонлари йилдан-йилга қисқариб бормоқда. Оролнинг қуриган ҳудудидан туз ва бошқа минерал моддаларнинг шамол орқали тарқалиши, сув тақчиллиги оқибатида чўлланиш даражаси ортаяпти. Қорақалпоғистон Республикаси, Хоразм, Навоий, Жиззах, Сирдарё, Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларида чўлланиш даражаси юқори. Статистик маълумотларга кўра, Ўзбекистонда 22 миллион гектар ер чўлланишга мойил ҳудуд ҳисобланса, мавжуд яйловларнинг 43 фоизи эса инқирозга учраб, чўлланиб бўлган. Муаммони тўла ҳис қилмаслик ва унинг ечимиға нисбатан бепарволик, соҳага тегишли илмий тадқиқотларнинг камлиги ёки амалиётда улардан

фойдаланмаслик оқибатида мазкур масала долзарблигича қолиб кетмоқда. Шу нуқтаи назардан, ҳудудларда сахрга чидамли саксовул, қандим, черкез каби ўсимликлардан иборат ўрмонзорлар барпо этилиши ўзига хос экотизим пайдо бўлиб, иқлим ўзгаришини юмшатади. Чўл зонада озуқабоп ҳисобланган чогон, терескан, боялич, қайроук каби ўсимликлар кўпайтирилиши озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашга хизмат қилади. Ўзбекистонда сув ресурсларидан тежамли фойдаланиш йўналишидаги давлат сиёсатининг натижаси ўлароқ фойдаланилаётган сувларнинг умумий миқдори 1980 йилларга нисбатан йилига 64 миллиард метр кубдан ўртача 51 миллиард метр кубгacha камайтирилди. Дарҳақиқат кўрилаётган барча чора-тадбирлар суғориладиган ерларни муҳофаза қилишга қаратилган бўлиб, суғориладиган ерлар умуммиллий бойлик, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ва мамлакат озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг асосий манбаларидан бири ҳисобланади. Суғориладиган ерларнинг вилоятлар бўйича тақсимланиши юқоридаги 1-расмда келтирилган 2019 йил 1 январь ҳолатига кўра.



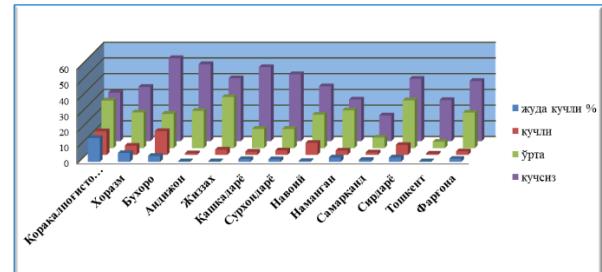
1-расм. Республика бўйича суғориладиган ер майдонлари вилоятлар кесимидағи улуши % 2022 йил маълумотлари.

Кейинги йилларда мамлакатимизда ер ва сув муносабатларини такомиллаштириш, қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ер

майдонларини мақбуллаштириш ва уларни ажратишнинг соддалаштирилган тартибини қўллаш, ер-сув ресурсларидан фойдаланишда замонавий бозор механизмлари, инновацион ва ресурс тежовчи технологияларни жорий қилиш, паст ҳосилли пахта ва ғалла майдонларини қисқартириш ҳисобига юқори даромадли, экспортбоп маҳсулотлар етишириш бўйича тизимли чоралар амалга оширилмоқда. Шу билан бирга, республика аҳолиси сонининг юқори суръатлар билан ўсиб бориши, қишлоқ хўжалиги ерларининг бошга тоифага ўтказилиши ва глобал иқлим ўзгариши таъсирининг кескинлашуви оқибатида охирги 15 йилда аҳоли жон бошига тўғри келадиган суғориладиган ер майдонлари ўлчами 24 фоизга (0,23 гектардан 0,16 гектаргача), ўртacha йиллик сув таъминоти даражаси эса 3048 метр кубдан 158,9 метр кубгача қисқарди. Суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш жамғармасининг ташкил этилгани, суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашга қаратилган давлат дастури доирасида амалга оширилган ишлар натижасида республика бўйича 1 миллион 200 минг гектардан ортиқ суғориладиган майдонларнинг мелиоратив ҳолати яхшиланди. Сув ва ер ресурсларини бошқаришдаги иқтисодий механизмлар ва ҳуқуқий асосларни такомиллаштириш ҳамда меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар талабларига қатъий риоя этилиши устидан назоратни кучайтириш каби масалалар доимий эътибордаги масала сифатида қаралмоқда.

Тупрокларнинг унумдорлигига шамол ва сув эрозиялари катта таъсир кўрсатади. Бугунги кунда 2 млн. гектардан ошиқроқ ер дефляцияга, жумладан, 0,7 млн. гектар ер кучли дефляцияга учраган, 0,5 млн. гектар ерда ирригация эрозияси юз бермоқда.

Бундай ерлар тоғ олдида жойлашган вилоятлар, айниқса, Фарғона водийси кўплаб учрайди ва салмоқли қисмини суғориладиган ерлар ташкил этади. Хусусан, бугунги кундаги ерларни ҳолати қуйидаги 2-расмдаги диаграмма маълумотларидан қўриш мумкинки, вилоятлар кесимида суғориладиган ерларнинг ҳолати қониқарли даражада эмаслиги ҳамда бу борада тизимли чоратадбирлар амалга ошириш зарурлигини кўриш мумкин. 2-расмдан қўриш мумкинки, республикада мавжуд 14 та маъмурий вилоятлар ерларининг деярли барчаси маълум бир даражада шўрланганилиги боис деградация тадбирларини амалга ошириш бугунги куннинг энг муҳим вазифаларидан ҳисобланади.



2-расм. Республика бўйича суғориладиган ер майдонларининг шўрланиши даражаси вилоятлар кесимида улуши % хисобида

Шу нуқтаи назардан келиб чиқиб ўтказилаётган тадқиқот ишларини янада кучайтириш орқали шўрланишнинг келиб чиқиши сабабларини аниқлаш, ҳудудларнинг табиий шароитларини инобатга олган ҳолда мелиоратив тадбирлар олиб бориши режасини тузиш, соҳада замонавий инновацион технологииларни қўллаш орқали илмий асосланган таклиф ва тавсияларни ишлаб чиқиши, уларни амалиётга тадбиқ қилиш бугунги куннинг муҳим вазифаси ҳисобланади. Қолаверса, бир қатор туманлар деградацияга учраган суғориладиган экин майдонлари ичida 35-45%, айрим далаларда 52% гача учрайдиган, иккиламчи, кучли

шўрланган, пахта ниҳоллари жабрланган, айрим участкаларда биринчи суғоришаёқ 63-78% гача нобуд бўладиган “шўрхокли доғлар” шаклидаги, махсус агротехник, мелиоратив тадбирлар талаб этувчи ерлар ҳам катта майдонларни ташкил этади. Юқоридаги таҳлиллардан кўринадики, вилоятлар бўйича деградацияга учраган суғориладиган ерларни ҳолати бугунги кун ердан фойдаланиш барқарорлигини таъминлашдаги цикллилигига хизмат қилмаяпди. Жумладан, энг асосий муаммолардан бири сифатида ерларни деградация даражасига тушиб қолиши, тупроқларнинг шўрланиш ҳолати йилдан йилга ошиб бормоқда. Ҳудудларнинг табиий шароитларини инобатга олган ҳолда тизимли ташкил этилган мелиоратив тадбирларни олиб бориш, соҳага замонавий инновацион технологияларни қўллаш, шунингдек мақсадли тадбирлар олиб бориш энг муҳим вазифалардан бири ҳисобланади. Бундан ташқари республикамиз суғориладиган ерларида гумуснинг пасайиши, чўлланиш, ботқоқланиш, заҳарланиш, гипсланиш, бегона ўтлар босиши, булғаниш, сув босиши, ифлосланиш, ташлаб кетиши каби салбий ҳолатлар давом этмоқда. Хусусан, суғориладиган ерлар мониторингини ўtkазиш яна бир аҳамиятли масаласи бу - тупроқ эрозиясининг олдини олиш ва оқибатини бартараф этиш масаласи бўлиши лозим. Шу нуқтаи назардан, эрозияланган тупроқларнинг унумдорлигини барқарор ошириш фақатгина тупроқни ҳимояловчи дехқончилик асосида эрозияланиш жараёнлари тўхтатилганидан кейингина амалга оширилиши мумкин. Шунинг учун бизнингча, деградацияга учраган суғориладиган ерлар унумдорлигини тиклаш учун қўйидаги вазифаларни бажариш орқали эришилади:

эрозияга учраган ерлар майдонини, унинг сабабларини аниқлаш, эрозияланган майдонларни карталашириш;

ўзида агротехник, ўрмон мелиорацияси, гидротехник ва ташкилий-хўжалик тадбирларни қамраб олган, тупроқни эрозиядан асрорчи локал ҳудудий тизимини ишлаб чиқиш ва қўллаш;

ҳар бир даланинг (технологик ер участкасининг) унумдорлик паспортини амалиётга киритиш, унда ҳақиқий ҳолат ва тавсия этиладиган тупроқ унумдорлигини оширишга имконият яратувчи чора-тадбирларни акс эттириш;

экинлар структурасига тупроқни эрозиядан муҳофаза қилувчи тупроқ унумдорлигини тикловчи қишлоқ хўжалик экинларини киритиш, тупроқни муҳофаза қилувчи ва унумдорлигини тикловчи махсус алмашлаб экишни юритиш;

тупроқни муҳофаза қилиш ва мелиорация қилиш учун эрозияга қарши ҳамда мелиорация қилиш машина ва қурулмаларининг тизимини белгилаш.

Юқоридаги келтирилган тадбирлар тизимини қўллаш орқали деградацияга учраган суғориладиган ерларни фойдаланишга қайта киритишга имкон берувчи йўналишлар ҳисобланади.

Холоса ўрнида таъкидлаш лозимки, бугунги кунда республикамиздаги деградация ҳолатидаги суғориладиган ерларни тиклаш ишлари механизмини қайта кўриб чиқиш ва ҳудудий дастурини ишлаб чиқиши асослаш орқали ҳудудий иқтисодиёт хусусиятларини ўрганиш ва тизимли таҳлил қилиш ҳамда илмий салоҳиятни жалб этган ҳолда юқоридаги тизимли муаммоларни ҳал қилувчи илмий-амалий таклиф ва тавсияларини ишлаб чиқиш, бу

борадаги мавжуд меъёрий-ҳуқуқий, ташкилий-техник механизмларини ва хорижий тажрибалар ўрганиш ҳамда республикамиз учун мос келувчи уларни жиҳатлари чуқур ўрганиш ва қўллаш, бугунги қунинг энг муҳим вазифаларидан бири ҳисобланади.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 17 июндаги ПФ-5742-сон, «Қишлоқ хўжалигига ер ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш чора-тадбирлари тўғрисида» ги Фармони. Тошкент, 2019 й.

2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 23 октябрдаги ПФ-5853-сон, «Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегияси тўғрисида» ги Фармони.

3. Шукурлаев X. Ерлар рекультивацияси ва муҳофазаси.- Тошкент, 2009 й, 2009 й, 128 б.

4. Усманов Ю.А. Деградация ҳолатидаги суғориладиган ерларни тиклаш ва фойдаланишга киритиш механизмларини такомиллаштириш. // Монография. Т.: “ТИҶХММИ”-2020, 141 б.

UUK: 332:334

ДЕҲҚОН ВА ТОМОРҚА ХЎЖАЛИКЛАРИ ЕРЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ ТИЗИМИНИНГ ЕР ИСЛОҲОТИДАГИ ЎРНИ ВА ВАЗИФАЛАРИ

Усманов Юсуф Алиқулович - “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаши муҳандислари институти” Миллий тадқиқот университети катта ўқитувчisi, и.ф.ф.д., PhD

Мухторов Ўзбекхон Бурхонович - “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаши муҳандислари институти” Миллий тадқиқот университети кафедра мудири, и.ф.ф.д., PhD доцент

Аннотация. Деҳқон ва томорқа хўжаликлари ерларидан фойдаланиши жараёни таъсирчан ва самарали механизм шаклланишини тақозо қиласди. Шу нуқтаи назардан ушибу мақолада деҳқон ва томорқа хўжаликлари ерларидан фойдаланиши таҳлили асосида мазкур ерлардан фойдаланиши тизимининг ер ислоҳотидаги ўрни ва вазифаларини амалга ошириш механизми тадқиқ қилинган.

Калит сўзлар. деҳқон ва томорқа хўжаликлари, ер фонди, фермер хўжаликлари, ер ислоҳоти.

Аннотация. Процесс использование земель дехканских и приусадебных хозяйств требует создание эффективного и влиятельного механизма. С этой точки зрения в статья на основе анализа использования земель дехканских и приусадебных хозяйств проанализирован место механизма землепользования в системе реформ и основных задач.

Ключевые слова. крестьяне и сословия, земельный фонд, фермы, земельная реформа.

Abstract. The process of using dekhan lands and household plots requires