



**"YER RESURSLARIDAN FOYDALANISHNI RAQAMLASHTIRISH VA
DAVLAT KADASTRLARI MUNOSABATLARINI
TAKOMILLASHTIRISHDA, ILM-FAN YUTUQLARI HAMDA
INNOVATION TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISHNING DOLZARB
MUAMMOLARI"**

mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari.
18-19 aprel, 2023-yil., Samarqand, O'zbekiston.

Материалы международной научно-практической конференции по теме:
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ
И ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЦИФРОВИЗАЦИИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАДАСТРОВ».**

18-19 апрель, 2023 года, Самарканд, Узбекистан.

Materials of the international scientific and practical conference on the topic:
**“ACTUAL PROBLEMS OF IMPLEMENTATION OF SCIENTIFIC
ACHIEVEMENTS AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN DIGITALIZING
THE USE OF LAND RESOURCES AND IMPROVING THE STATE
CADASTRES RELATIONS”.**

April 18-19, 2023 y., Samarkand, Uzbekistan.



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
MIRZO ULUG'BEK NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT
ARXITEKTURA-QURILISH UNIVERSITETI

**МЕ'MORCHILIK va QURILISH
MUAMMOLARI**
(ilmiy-texnik jurnal)

ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
(научно-технический журнал)

PROBLEMS OF ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION
(Scientific and technical magazine)

MAXSUS SON

“Yer resurslaridan foydalanishni raqamlashtirish va davlat kadastrlari munosabatlarini takomillashtirishda ilm-fan yutuqlari hamda innovatsion texnologiyalarni joriy etishning dol-zarb muammolari” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferentsiya tanlangan ilmiy ishlar to’plami.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

Сборник избранных научных работ международной научно-практической конференции на тему: «Актуальные проблемы внедрения научных достижений и инновационных технологий в цифровизацию использования земельных ресурсов и совершенствование отношений государственного кадастра».

SPECIAL VOLUME

Collection of selected selected scientific papers of the international scientific and practical conference on the topic: "Actual problems of implementation of scientific achievements and innovative technologies in digitalizing the use of land resources and improving the state cadastres relations".

SAMARQAND



ME'MORCHILIK va QURILISH MUAMMOLARI

ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА PROBLEMS OF ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

(ilmiy-texnik jurnal)
(научно-технический журнал)
(Scientific and technical magazine)

2023, маҳсус сон
2000 yildan har 3 oyda
bir marta chop etiladi
ISSN 2901-5004

Журнал ОАҚ Ҳайъатининг қарорига биноан техника (қурилиш, механика ва машинасозлик соҳалари) фанлари ҳамда меъморчилик бўйича илмий мақолалар чоп этилиши лозим бўлган илмий журналлар рўйхатига киритилган
(гувоҳнома №00757. 2000.31.01)

Журнал 2007 йил 18 январда Самарқанд вилоят матбуот ва ахборот бошқармасида қайта рўйхатга олиниб 09-34 рақамли гувоҳнома берилган

Бош муҳаррир(editor-in-chief) - т.ф.н., профессор А.Н.Гадаев
Масъул котиб (responsible secretary) – т.ф.н. доц. Т.Қ. Қосимов

Таҳририят ҳайъати (Editorial council): т.ф.д., проф. Э.Ю.Сафаров; т.ф.н., проф. Д.О.Журакулов; и.ф.д., проф. С. Авезбаев; т.ф.д., проф. Р.А.Тураев; қ.х.ф.д., проф.Р.Курвонтаев; т.ф.д., проф. А.С.Суюнов; т.ф.н., проф. Э.Х.Исаков; и.ф.д., проф. К.Б. Ганиев; т.ф.д., доц. А.Х. Абдуллаев; т.ф.д., проф. М.Авлакулов; т.ф.н., проф. С.А.Тошпулатов; т.ф.н., доц. Т.М. Абдуллаев; и.ф.д., проф. Т. В. Папаскири (Россия, МГУЗ); и.ф.д., проф. А.В. Пылаева (Россия, МГУЗ); и.ф.д., проф. С. А. Липский (Россия, МГУЗ); г.ф.д., проф. С.Б.Аббасов; т.ф.д., проф. С.Сайдқосимов; ф.м.ф.д., проф. Д.Ш.Фозилова; и.ф.д., проф. Т.Х.Фарманов; г.ф.д., проф. Г.Нюсупова (Қозоғистон); қ.х.ф.д. проф. А.Х.Хамзаев; т.ф.д., проф. В.В.Михольская (Россия, МИИГАиК); г.ф.д., проф.Н.Қ.Комилова; қ.х.ф.д. проф. В.В. Северцов (Беларуссия); т.ф.н., доц. Ф.А.Артиков; т.ф.д., проф. Ж.Х.Жуманов; т.ф.д., проф. А.В.Дуброский (Россия, СГУГТ); т.ф.д., проф. М. Khanif (Малайзия); т.ф.н. Дж.Ниязов(Тожикистон); т.ф.ф.д., доц. Ш.Ш.Тухтамешев, т.ф.ф.д., доц. Ф.Э.Гулмуродов

Таҳририят манзили: 140147, Самарқанд шаҳри, Лолазор кўчаси, 70.
Телефон: (366) 237-18-47, 237-14-77, факс (366) 237-19-53. ilmiy-jurnal@mail.ru

Муассис (The founder): Самарқанд давлат архитектура-қурилиш университети
Обуна индекси 5549

© СамДАҚИ, 2023

Specific Fertility Management. Soil Sci. Soc. Am. J. 65:p. 1547-1558.

5.Хақбердиев О.Э. Эрозионноопасные орошаляемые земли Самаркандского оазиса и пути повышения их противоэрзационной устойчивости. Монография. - Ташкент, 2008. 32-58 с.

6.Пронин В. В. Агроландшафтный подход к организации территории землепользования в районах проявления водной эрозии почв // Аграрная наука. — 2002. —№4.-С. 16-18.

7 Конокотин И. Г. Эколого-экономическое обоснование противоэрзационной организации территории; ГУЗ. —М., 1996. —124 с.

8.Кузнецов М. С. Эрозия и охрана почв. —М.: МГУ, 1996. —334 с.

9. Ji Zhou,,Bojie Fu, Dongchun Yan, Yihe Lü, Shuai Wang. Guangyao GaobAssessing the integrity of soil erosion in different patch covers in semi-arid environment. journal homepage: www.elsevier.com/locate/jhydrol

10. Ivan Blinkov, Stanimir Kostadinov, Ivan Ts. Marinov.Comparison of erosion and erosion control works in Macedonia,Serbia and Bulgaria. International Soil and Water Conservation Research,Vol 1,No 3,2013,pp 15 28

11. Shuai Yang, Zhao-liang Gao, Yong-hong Li, Yao-bin Niu, Yuan Su, Kai Wang.Erosion control of hedgerows under soils affected by disturbed soil accumulation in the slopes of loess plateau, China. Catena. ournal homepage: www.elsevier.com/locate/catena

12. C. Samosa, Altiev A.,Khafizova Z.,Mukumov A. Methodology for Determining the Costs of Environmental Protection Measures in Land Management. European Journal of Life Safety and Stability (2660 ..., 2021

13. Abdugani Mukumov, Komil Xujakeldiev, Fayzullo Xamidov, Sharafatdin Narbaev, Khudoyberdi Abdivaitov. Features of the organization of agroclusters in the structure of land management projects. E3S Web of Conferences 227

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ СУГОРИЛАДИГАН ЕРЛАРИДА ТУПРОҚ ШЎРЛАНИШИНИ ГЕОИНФОРМАЦИОН УСУЛЛАР ОРҚАЛИ ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ

Маматкулов З.Ж., Сафаров Э.Ю.

“Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти” Миллий тадқиқот университети, Тошкент, Ўзбекистон.

Ўзбекистон Миллий университети, Тошкент, Ўзбекистон

Бугунги кунда рақамли қишлоқ хўжалигини юритиш мақсад қилинган экан, бунда экин ерларига оид барча агрэкологик маълумотларнинг тезкор алмашинувини амалга ошириш талаб этилади. Қишлоқ хўжалиги ерларининг унумдорилик ҳолатига ва экинларнинг ривожланишига юқори даражада таъсир кўрсатадиган омиллардан бири – бу тупроқ шўрланиши ҳисобланади. Ерларнинг мелиоратив ҳолати ҳамда тупроқ шўрланиши қишлоқ хўжалиги экинла-

рини этиштириш учун муҳим аҳамиятга эга. Тупроқ шўрланишини аниқлаш, баҳолаш ва хариталашда ҳам замонавий технологиялардан фойдаланиш зарурати туғилмоқда. Мазкур мақолада геоахборот тизими (ГАТ) технологиялари асосида Сурхондарё вилояти суғориладиган қишлоқ хўжалиги ерларидағи тупроқларнинг шўрланишини таҳлил қилиш, баҳолаш ва хариталаштириш масалалари ўрганилган.

Калит сўзлар: тупроқ шўрланиши, суғориладиган ерлар, геоахборот тизими, геофазовий таҳлил, IDW алгоритм.

Annotation

Today, digital agriculture requires the rapid exchange of all agro-ecological information related to cultivated land. Soil salinity is one of the factors that has a high impact on the fertility of agricultural lands and the development of crops. Land reclamation and soil salinity are important for the cultivation of agricultural crops. There is also a need to use modern technologies in determining, assessing and mapping soil salinity. In this article, the issues of analysis, evaluation and mapping of soil salinity in irrigated agricultural lands of Surkhandarya region based on geoinformation system (GIS) technologies are studied.

Key words: soil salinity, irrigated lands, geoinformation system, geospatial analysis, IDW algorithm.

Кириш. Тупроқ шўрланиши тупроқнинг илдиз зонасида тузларнинг тўпланиши, бу эса ўсимликларнинг етарли намликтининг етиб боришига тўсқинлик қилиб, ҳосилнинг пасайишига олиб келадиган жараёндир [10]. Шўрланиш экинларнинг ривожланишини, яъни қишлоқ хўжалигининг барқарор ривожланишига тўсқинлик қиласди. Бундан ташқари, тупроқ шўрланиши таъсири ичимлик ва оқар сувларни меъеридан ортиқ минерализациялаштиришга ҳамда сув манбасидан қуий оқимга тарқалишига олиб келиши мумкин. Тупроқ шўрланиши қишлоқ хўжалиги ерларининг таназзулга учрашининг асосий сабабларидан бири бўлиб, тегишли юмшатиш чоралари кўрилмаса, тупроқнинг қаттиқ деградациясига ва ерларнинг ташлаб кетилишига олиб келади. Шўрланмаган тупроқларда қишлоқ хўжалиги маданий экинлари бир текис униб чиқиб, нормал ривожланади [1, 2].

Тупроқ қатламларидаги тузлар микдори доимий ўзгариб туриши тупроқ шўрланиш даражаси доимий бир хилда бўлмаслигини билдиради. Шундай экан янги замонавий технологиялардан фойдаланиб шўрланишларни тезкор аниқлаш ва баҳолаш усуllibарини ишлаб чиқиш зарур [3]. Бугунги кунда Геоахборот тизими ва масофадан зондлаш технологиялари асосида тупроқ шўрланишига оид маълумотларни таҳлил қилиш, баҳолаш ва хариталаштириш имконияти мавжуд.

Тадқиқот обьекти ва услубияти. Бугунги кунда мамлакатимизда, хусусан Сурхандарё вилояти ҳудудий мелиорация экспедицияси тупроқшунос муз

таксислари тупроқ шўрланишини тезкор баҳолашлари учун Ирригация ва сув муамолари илмий –тадқиқот институти (ИСМИТИ) олимлари томонидан ишлаб чиқилган “ИКС Экспресс Т” ва “Прогресс 1Т” номдаги электрон кондуктометрлар қўлланилиб келинмоқда. Улардан қўплаб илмий-тадқиқот институтларнинг илмий фаолияти ва Қишлоқ ҳамда Сув хўжалиги вазирликларининг гидрогеологик ва мелиоратив экспедицияларининг иш фаолиятлари учун амалга оширишда етарли имкониятларга эга [4].

“ИКС Экспресс Т” кондуктометри тупроқ шўрланишини тупроқ-сув суспензияси (аралшаси)нинг электр ўтказувчанлик кўрсаткичига қараб аниқлади. Бунда 30, 70, 100 см қатламлардан бургулаб олинган тупроқ намуналари ва дистилланган сув суспензияси 1:1 ($EC_{1:1}$, dS/m) электр ўтказувчанлик кўрсаткичининг ўртачаси аниқланади. “Прогресс 1Т” электро кондуктометри ўсимлик илдизи қатламидаги тупроқ шўрланишини дала шароитида тўғридан-тўғри баҳолаш имкониятини берувчи ҳамда иш унумдорлиги кескин оширадиган қурилмадир. Бу қурилма ҳам тупроқ таркибидаги тузларнинг миқдорини аниқлашни электр ўтказувчанлик усули орқали амалга оширади (1-расм) [4].



1-расм. Тупроқ шўрланишини дала ва лаборатория шароитида баҳолаш

Олинган натижаларни Бирлашган миллатлар ташкилотининг Озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги ташкилоти (ФАО) тамонидан қабул қилинган бирликка, яъни ЕСе – тупроқ эритмасининг электр ўтказувчанлиги классификацияга ўтка-

зиш учун 3,64 коэффициентга кўпайтирилади. Бу иккита ўлчов бирлиги боғлиқлигини аниқлаш мақсадида Сув муаммолари илмий –тадқиқот институти (ИСМИТИ) олимлари Қорақолпоғистон Республикаси, Сирдарё, Жиззах, Хоразм ва Сурхандарё вилоятлари суғориладиган ерларидан олинган тупроқ намуналари таҳлил қилинган ва корреляцион боғлиқликнинг модели $r^2=0.936$ аниқлик билан қўйидаги 1-формула ишлаб чиқилган.

$$\text{ЭС}_e = 3.64 * \text{EC}_{1:1} \quad (1)$$

бу ерда ECe – ФАО томонидан ишлаб чиқилган таснифлаш, EC_{1:1} – бир хил нисбатдаги сувли тупроқ суспенсияси электор үтказувчанлиги.

Агар тупроқ шўрланиш даражаси 4 dS/m дан кам бўлса майдонлар ҳолати яхши, шўрланмаган ёки кам шўрланган ерлар ҳисобланади. Майдонлар шўрланганлик даражаси 4-16 dS/m оралиғида бўлганда, тупроқлар ўрта ва кучли шўрланган деб қаралади. Шўрланиш даражаси 16 dS/m дан катта бўлган экин майдонлари мелиоратив ҳолати жуда ёмон саналади (1-жадвал) [5].

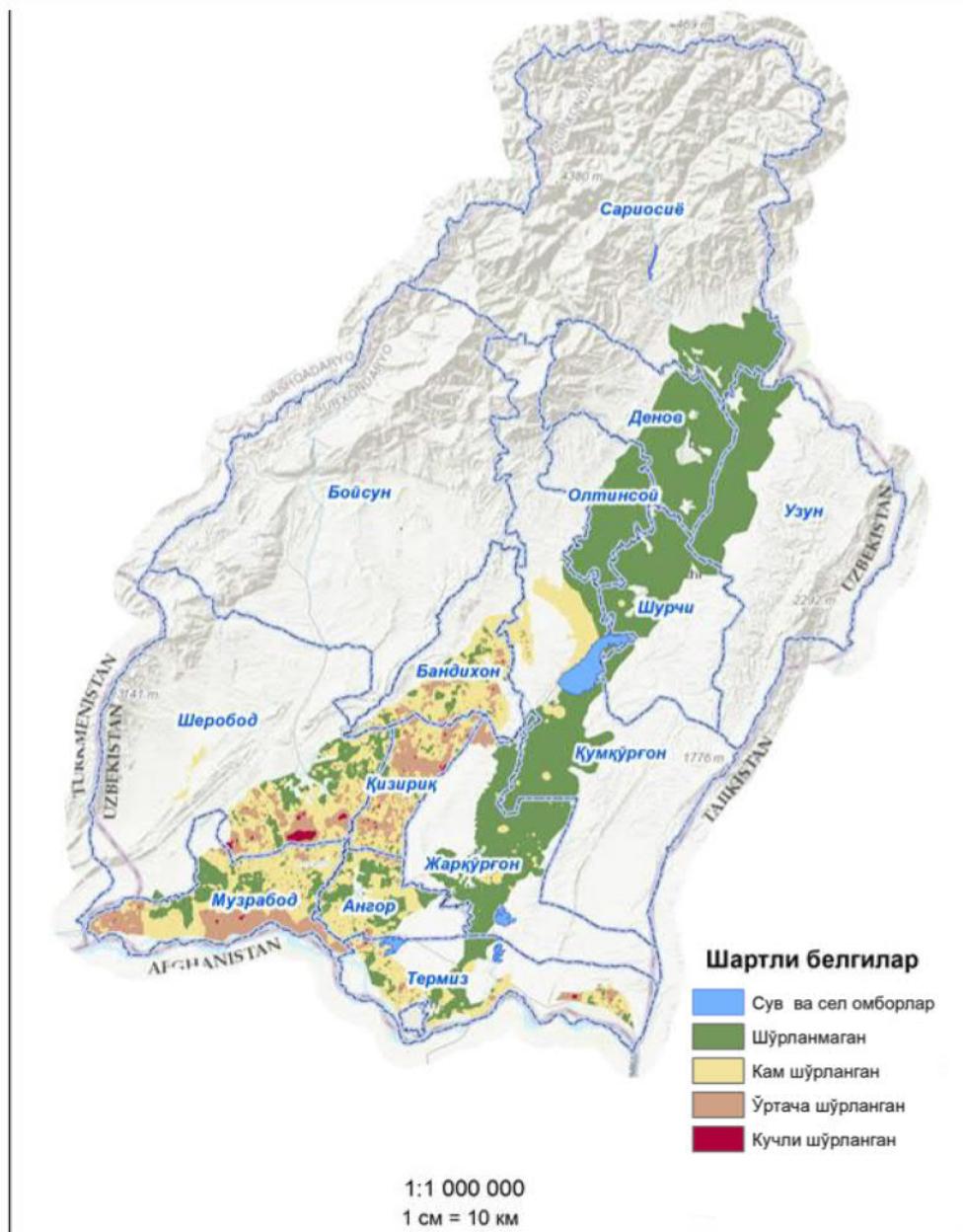
I-жадвал

Тупроқларининг шўрланишининг таснифи

ECe, dS/m	Тупроқ шўрланиш даражаси	EC 1:1 , dS/m
0-2	Шўрланмаган	0-0,6
2-4	Кам шўрланган	0.61-1.15
4-8	Ўртacha шўрланган	1.16-2.30
8-16	Кучли шўрланган	2.30-4.70
>16	Жуда кучли шўрланган	> 4.70

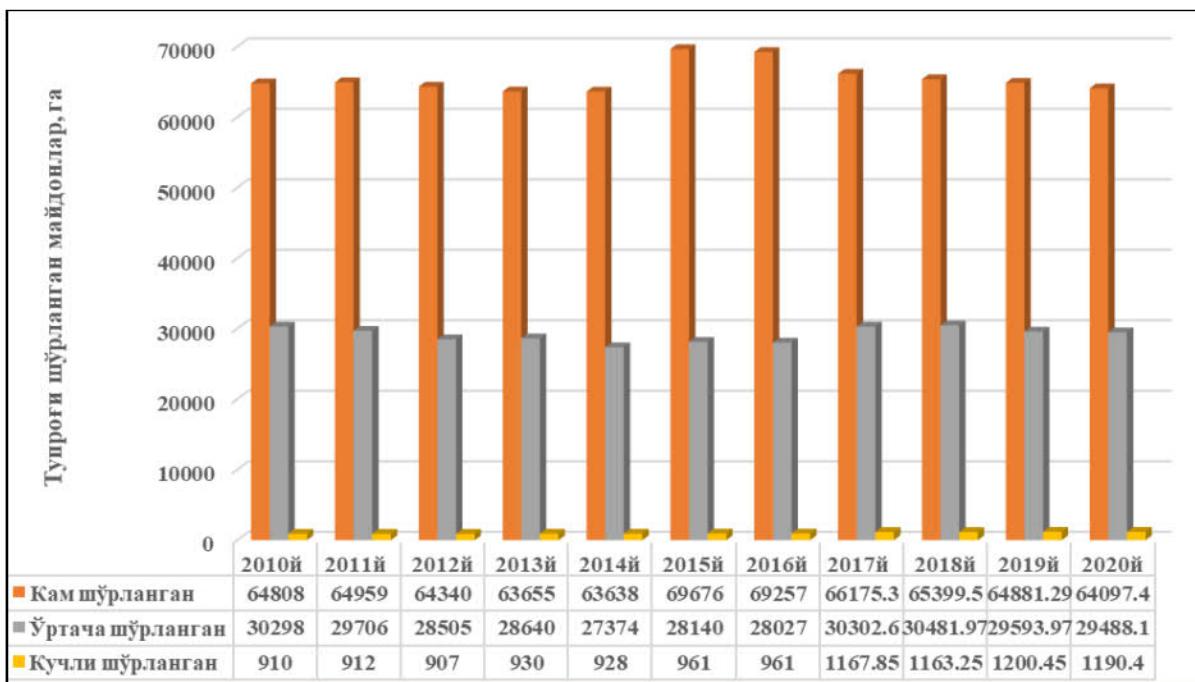
Тадқиқот жараёнида вилоят бўйлаб жами 7719 та тупроқ намуналари олинди ва таҳлил қилинган жойларнинг координата қийматлари GPS қурилмаси ёрдамида аниқланиб, лаборатория ва дала-тадқиқот натижаларидан иборат геомаълумотлар базасига яратилди ҳамда ArcGIS дастурий таъминотининг IDW интерполяциялаш алгоритими ёрдамида геофазовий таҳлил қилиниб, вилоят суғориладиган ерларининг тупроқ шўрланиш харитаси ишлаб чиқилди (2-расм).

Натижа. Таҳлил натижаларига кўра, Сурхандарё вилоятининг суғориладиган ерларида сўнги 5 йилда ўрта ва кучли шўрланган майдонлар ортиб бормоқда. Шўрланиш майдонларининг ошиб бориши, асосан, Ангор, Бандиҳон, Шеробод, Қизриқ ва Музробот туманларига тўғри келиб, мазкур туманлардаги аксарият коллектор – завурларнинг ишчи ҳолати яхши эмаслиги ва рельефининг сокилиги билан асосланади (3-расм).



2-расм. Сурхандарё вилояти суғориладиган ерлари тупроқларининг шўрланганилик даражаси харитаси

Хуноса. Тупроқ шўрланишини доимий ўзгариб туриши тупроқ шўрланиш даражаси доимий бир хилда бўлмаслигини билдиради. Шундай экан янги замонавий технологиялардан фойдаланиб шўрланишларни тезкор аниқлаш ва баҳолаш усувларини ишлаб чиқиши зарур. Бугунги кунда Геоахборот тизими ва масофадан зондлаш технологиялари асосида тупроқ шўрланишига оид маълумотларни таҳлил қилиш, баҳолаш ва хариталаштириш имконияти мавжуд.



3-расм. Сурхандарё вилояти суғориладиган ерларининг 2010-2020 йиллар давомида тупроқ шўрланиш даражасининг ўзгариш тенденцияси

Адабиётлар:

- Давлат ер кадастрини юритиш учун тупроқ тадқиқотларини бажариш ва тупроқ карталарини тузиш бўйича йўриқнома, 2013. – 112 б.
- Чернышев А.К. Приборы и оборудование для оперативной оценки засоления почв, применяемые в мировой практике и в Республике Узбекистан. Т.:2005. - 18 с.
- <https://www.fao.org/3/r4082e/r4082e08.htm#7.2%20salinity>
- Чернышев А.К. Приборы и оборудование для оперативной оценки засоления почв, применяемые в мировой практике и в Республике Узбекистан. Т.:2005. - 18 с.
- Чернышев А.К. К вопросу о влиянии влажности на электропроводимость почвы. г. 2013

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ДЕМОГРАФИК РИВОЖЛАНИШ ВА УНИНГ ҲУДУДЛАР КЕСИМИДА ТАҲЛИЛИ

**Абдурахмонов Сарвар Нарзуллаевич, т.ф.ф.д., доцент,
“ТИҚҲММИ” Миллий тадқиқот университети,**

Аннотация. Мазкур мақолада Ўзбекистон Республикасида демографик рибозжаниш ва унинг ҳудудлари кесимида таҳлили, урбанизация жараёнлари таҳлиллари, аҳолининг меҳнатга лаёқати бўйича гуруҳлари сонининг ўртача йиллик ўсиш суръати каби таҳлиллар келтилиган бўлиб, бу жараёнларни карта-

Turdikulov Kh.Kh., Mirzaakhmedov S.Sh. Principles of land law	155
Shakarov Sh.J., Xaldarov N., Nomirov M.N., Ergashev I.Sh. Yer resuruslarining inson hayotidagi tutgan o'rni	162
Мелиев Б.А., Ёрмаматов Ш., Эшмаматов Э.Д., Исомиддинов И. Қарнабчўли ландшафтларининг тупроқ-иқклим шароити ва унинг тупроқ эрозиясига таъсирини баҳолаш	166
Рахимов У.А., Яркулов З.Р., Ортиков Ж.У. Модели построения и пример практического применения цифровых моделей рельефа	172
Ахунжанов А.М., Омонов И.Х. Геометрик нивелирлашнинг юқори аниқликка эга бўлган мухандислик-геодезик усулини қўллаш	177
Qutlimurotov J.N. Xorazm viloyati sug 'oriladigan yerlarining meliorativ holati	180
Abukadirova M.A., Yokubov Sh.Sh., Xidirova B., Rasulov I. Improving the method of applying cartographic research to the management and planning of land resources. (based on gis technology)	185
Madumarov B.B. Sun'iy yo'l dosh o'lchovlari natijalarini qayta ishlash	190
Doniyor E., Yokubov Sh.Sh., Rasulov I., Xasanov O. Theoretical and practical relevance of the formation of earth account monitoring using modern software.	194
Махмудов Ў.Х. Алмашлаб экиш тизимларида кузги буғдойдан кейин такорий экилган экинларнинг ўсиши ва ривожланиши.....	198
Narbayev S. K., Ne'matov I.R., Abdullayeva M.T. Yaylov va lalmi yerlaridan samarali foydalanishda o'zbek olimlari tomonidan amalga oshirilgan ilmiy izlanishlar tavsifi.	200
Mirzakarimova G. M., Murodilov K.T., Xasanov O. Improving the method of forming the actual geoinformation monitoring database of agricultural lands	204
Беканов К.К., Очилов Ш.Ш. ГАТ технологиялари асосида web-карталари сериясини яратиш масалалари (қорақалпогистон республикаси мисолида)	209
Abdurakhmanov A.A., Yokubov Sh. Sh. Theoretical foundations for managing the use of land resources in the republic of uzbekistan.....	215
Михольская В.В., Журакулов Да.А. О необходимости конкретизации основных сведений об объектах незавершенного строительства, подлежащих внесению в единый государственный реестр недвижимости.....	220
Ganiyev Y.Y., Ibodullayev S. Conveniences in preparation of topographic projects of the place in modern geodetic instruments: analysis and conclusions.....	227
Bobomurod T.M., Achilov B.S. Sun'iy yo'l doshdan olingan tasvirlarini qayta ishlash.....	231
Xalilov D.B. Avtomobil yo'llarini loyihalash va geodezik ishlarda indorcad dasturidan foydalinish afzalliklari	241
Madumarov B.B., Tursunboyev H.M. Tadqiqotlar va qurilish uchun geodezik asoslar.....	248
Байзаков А.А. Юқори малакали мутахассислар тайёрлашда инновацион аралаш таълимининг муаммолари ва истиқболлари	255
Набиев А., Байзаков А., Муртазаева (Жабборова)А.Б. Глобаллашув даврида "ер ресурсларидан фойдаланиш ва давлат кадастрлари" йўналишида компетентли кадрлар тайёрлашда шахсга йўналтирилган таълим технологияларини қўллашнинг долзарбили <td>265</td>	265
Tashpulatov S.A., Mehmonov B.Sh. Application of gis technologies in spatial analysis of city development- an example of the city of tashkent.....	274
Tuxtamishev Sh.Sh., Manoev S.B., Tuxtamishoeva M.Sh. Shovqin tarqalishidan himoyalanish va xaritalarni yaratilish turlari.....	281
Inamov B.N., Abdisalomov A.A. Qishloq xo'jalik oborotidan chiqib ketgan ekin yerlarining sabalari va yechimlari xususida.....	285
Норбоева Да.Ф., Ахмедова М.Ф. Замонавий гис технологияларидан фойдаланиб қишлоқ хўжалиги карталарини яратиш масалалари	290

Axmedova M.G'. Masofadan zondlash materiallari orqali atrof-muhit monitoringini o'tkazish masalari.....	293
Muzropova F.I. Qashqadaryo viloyati xududida ekoturistik fan, ta'lif va amaliyotning nazariy asoslarini ishlab chiqish.....	297
Nuratdinov A.U., Amangeldiyeva U.J., Kannazarov Z.U. Davlat yer kadastro sohasida geografik axborot tizimlarini qo'llashning ahamiyati	302
Inamov B.N., Abdisalomov A.A. Foydalanishdan chiqib ketgan ekin yer maydonlarining sabbalari va ularning yechimlari to'g'risida.....	306
Musurmankulova Sh.A. Yerlarning meliorativ holatidagi o'zgarishlarning qishloq xo'jaligi yeraliga ta'siri.....	313
Xaldorov N., Parmanov J.T. Fizikaning maqsadi tabiatning umumiy qonuniyatlarini topish va ular asosida aniq jarayonlarni tushuntirishdan iborat.....	316
Turdikulov Kh., Murodilov Kh. Improving the methods of providing the state land cadastre with geoinformation and creating interactive maps	320
Khakimova K.R., Murodilov Kh.T. General information about cluster monitoring web maps and their features in field	323
Akhmatov A.O., Safarov F.S. Improving the system of creating geodetic base networks using satellite technologies.....	328
Xalimov X.B., Mirzaolimov A.A. Importance of digital transfer in efficient use of agricultural resources	331
Tursunov S.R., Axmatov A. O., Eshnazarov A. Yer tuzish ishlariga yangi texnologiyalarning tadbiq etilishi	335
Тешаев Т.Ш., Норманова Г.Н. Қишлоқ хўжалиги ерларини оборотидан чиқип кетиш холатлари	338
Muhamedayubova Sh.O., Inamov B.N. Qishloq xo'jaligida shamol eroziyasining ta'siri.....	343
Нишонов А.Х., Артиков F.A. Маъмурий-худудий бирликлар чегараларини белгилашнинг ўзбекистон республикаси норматив-хуқуқий хужжатларида акс эттирилиши.....	351
Мирзаев А.А., Уроков О.А. Геодезик бурчак ўлчов асбобларини синаш ва тадқиқ этишда қўйилган меъёрий талаблар	359
Хақбердиев О.Э., Игамбердиева Д.А. Электрон рақамили харита ва тупроқлар мониторинги	363
Уроков О.А., Мирзаев А.А. Доимий сунъий йўлдошли геодезик тармоқ пунктлари (CORS GNSS референц станциялари)	367
Журакулов Д.О., Ибрагимов Л.Т., Yarkulov Z.R. Ер усти сув кадастри объектларининг идентификация (кадастр) рақамини шакллантириш ва бериш тартибини такомиллаштириш	371
Boboqulov Sh., Usmanov Y., Abduvaliev N., Jo'raev Sh. Davlat yer kadastro yuritishning huquqiy tartibga solinishida xorijiy mamlakatlar tajribasi	378
Уралов Б., Норкобилов А., Рахимов А., Рахимов А., Арзиева Д., Ражабова С. Сугориш насос станцияларидаги насос агрегатларининг фойдали иш коэффициентларини камайиши сабаблари ва уларнинг самадорлигини ошириш йуллари	384
Kakharov Z.V., Purtseladze I.B. Technology land reclamation during construction of railways.....	388
Мадимарова Г.С., Нурпейсова Т.Б., Нурланкызы Т., Сулейменова Д.Н. Геодезический мониторинг по археологическим памятникам с применением современных технологий	395

Мадимарова Г.С., Нурпесова Т.Б., Жилдикбаева А.Н., Жантуева Ш.А. Геодезические работы при строительстве больниц для быстровозводимых конструкций в городе атырау	398
Мадимарова Г.С., Жантуева Ш.А., Жилдикбаева А.Н. Экологическое состояние окружающей среды города усть-каменогорска	406
Tuxtamishev Sh.Sh., Manoev S.B. Atrof muhitning ifloslanishini xaritalash natijalarini talqin qilish	412
Ismaylov H.Sh., Shodmonov Sh. X. Inqirozga uchragan yaylovlarni qayta tiklash uchun istiqbolli fitomeliorantlar	416
Сафаров Э.Ю., Рузиева М.Б., Атабаев С.А. Агрометеорологик маълумотларни қайта ишлаш ва визуаллаштиришда гат дастурларининг роли	424
Алиқулов Ф.Н., Ибрагимов У. Лалмикор ҳудудларда ер тузиш тадбирлари ва унинг истиқболлари	429
Бабажанов А.Р., Мусурманкулов З.Ш. Бузилган суғориладиган экин ерларини қишлоқ хўжалигига қайтиришда уларни рекультивациялашнинг роли.....	432
Amonov Ch.E., Shodmonov Sh.X. Cho'l ozuqabop o'simliklarning istiqbolli navlari urug'ini yetishtirish texnologiyasi	438
Kurvantaev R., Batirov Sh., Hayitalieva M. Mirzaobod yer maydonlarining sho'rlanganlik darajasini aniqlash usullari	446
Гаиббердиев С.Б. Қишлоқ хўжалиги корхоналари фаолиятида ер ресурсларини бошқаришнинг аҳамияти ва долзарблиги	453
Султанова Н.А., Юсифова М.М., Нуриева К.Г. Управление плодородием овощепригодных почв аппшеронского полуострова	458
Suyunov A.S., Suyunov Sh.A., Isakov M.K., Mullodjanova G.M. Bino va inshootlar kadastrini yuritishda gis texnologiyalarning afzalliklari	465
Бобомуродов Ш.М., Баходиров З.А. , Тупроқшуносликда рақамлаштиришнинг замонавий ҳолати ва устувор йўналишлари	471
Oymatov R.K., Mahsudov R.I. GAT texnologiyalarini qo'llab qishloq xo'jaligi yerkarni monitoring qilishning nazriy uslubiy asoslari	477
Пренов Ш.М., Уврайимов С.Т. Ислом дунёси картографияси ҳақида	482
Sharopov R.N., Muxtarova M.S. Fermer xo'jaliklari yerlaridan foydalanishni tashkil etish bo'yicha xorijiy davlatlar tajribasi.....	488
Исаев Э.Х., Файзуллаева Н. Замонавий геодезик асбобларда қўлланиладиган лазерлар	493
Qoraboyev B.I., Bozorov Sh.U., Quvondiqova Sh. Yer resurslarini ratsional muhofaza qilishning geografik jihatlari (Jizzax viloyati misolida).....	497
Tashbayeva H.X., Nazarov F.X. Open information platformasi	503
Khakimova K.R., Murodilov Kh.T., Khusanova M.I., Isakov M.K. Problems in the field of geodetic cartography and cadastre and their innovative solutions	510
Ғаниев О.О., Парпиев Ф.Т. Яйлов ва пичанзорларда геоботаник тадқиқотлар ўтказишида замонавий технологияларни қўллашнинг аҳамияти	514
Shukurova N.O. Suv hisobini yuritish tizimi.....	518
Mardonova N. Tibbiyot klasteri kartalarini yaratishning ilmiy asoslari	522
Xalimov X.B., Mirzaolimov A.A. , Importance of digital transfer in efficient use of agricultural resources	527
Muqumov A.M. Yer tuzish jarayonida huquqiy munosabatlarni tartibga soluvchi qonunchilik bazasini takomillashtirish masalalari.....	531
Gulmurodov F.E., Axunjanov A.M., Umarov N.Sh. Turizm maqsadlari uchun kartografik asarlar mintaqaviy tizimini yaratish	536

Бобомуродов Ш.М., Баходиров З.А. Тупроқшуносликда рақамлаштиришнинг замонавий ҳолати ва устувор йўналишлари	541
Уралов Б.Д., Норкобилов А., Рахимов А., Рахимов А., Арзиева Д., Ражабова С. Эксплуатационные режимы работы насосных агрегатов при кавитационно-абразивном износе.....	547
Усманов Ю.А. Дехқон ва томорқа хўжаликлари ерларидан фойдаланиш тизимининг ер ислоҳотидаги ўрни ва вазифалари	556
Тўйчиева И.А., Пардабоев А.П., Мирсаидов М.Х., Ваҳабова З.И. Замонавий геодезик усуслар орқали ер ресурсларини мониторингини аэрокосмик усуслар ёрдамида юритишни такомиллаштириш.....	563
Тўйчиева И.А., Пардабоев А.П., Мирсаидов М.М., Маликов А.Х. Ер мониторинги натижаларини замонавий географик ахборот тизими ва технологиялари дастурлари ёрдамида таҳлил қилиш.....	567
Inamov A.N., Ibragimov L.T., Fayzullayev M.N. O'rmon xo'jaligi ob'eklari to'g'risidagi geografik tafsilotlarini yig'ish va monitoring qilishda jahon tajribasining afzallik va kamchiliklari.....	571
Авезбаев С., Шарипов С. Республикада бузилган ерларни рекультивация қилишнинг ташкилий-техник жиҳатлари.....	577
Рўзибоев С.Б., Лалми ерлар худудини оптимал ташкил этиш	584
Маматкулов З.Ж., Сафаров Э.Ю. Қишлоқ хўжалиги сугориладиган ерларида тупроқ шўрланишини геоинформацион усуслар орқали таҳлил қилиш	596
Абдурахмонов С.Н. Ўзбекистон республикасида демографик ривожланиш ва унинг худудлар кесимида таҳлили	601
Сафаров Э.Ю., Мирмахмудов Э.Р., Абдумуминов Б.О., Некоторые вопросы векторизации изолинии при создании 3d модели рельефа горного участка в гис “панорама”.....	611
Холбаев Б.М., Маматов Н.З. Мониторинг деградации водно-земельных ресурсов юга узбекистана	617
Холбаев Б.М., Маматов Н.З. Мониторинг источники поступления тяжелых металлов в почву	620
Холбаев Б.М., Анализ и оценка поступление тяжелых металлов в почву с минеральными удобрениями.....	627
Холбаев Б.М., Жураев Ф.О., Оценка, анализ и исследование поступление тяжелых металлов в почву со сточными водами и их осадками	630
Umarov N.Sh., Ibragimov L.T., Burxanov M.S. Yer kadastrini yuritishda GAT texnologiyalaridan foydalanishning ahamiyati.....	633
Umarov N.Sh., Gulmurodov F.E., Modullashtirish algoritmi asosida hududning uch o'lchamli modelini yaratish va hisoblash jarayonini avtomatlashtirish.....	638
Абдурахмонов С.Н., ГАТ технологияларни қўллаган ҳолда демографик жараёнлар карталарини тузишда demogat тузилмаси	645
Абдуллаев А. Х., Икромхўжаев Ф. Х., Қишлоқ хўжалиги ерларида учувчисиз учиш қурилмаларидан фойдаланиш	650
Ташпулатов С.А., Махсудов Б.Ю., Икрамов И.С., Қаххоров Б.Э. Асосий қишлоқ хўжалиги экин турлари ва майдонларини сентинел-2 мультиспектрал космик тасвирлар ёрдамида аниқлаш.....	658
Рахимов У.А. Маданий мерос объектларининг электрон схематик хариталари ва атрибутларини яратиш методикаси.....	666
Abukadirova M.A., Ahmadjonova M.S., The main technological processes of designing digital cadastral maps and their content.....	671

Axmedova M.G' . GAT va kartografik tasvirlash usullari yordamida elektron tuproq xaritalarini tuzish uslubini ishlab chiqish.....	675
Tojidinova F.M., Ilmurodova L.A., Raximov B.A. Earth remote sensing data in national spatial information infrastructure.....	681
Тожидинова Ф.М., Илмуродова Л.А. Навигационные спутниковые системы и состояния орбитальных структур.....	688
Ibragimov L.T., Raximov U.A., Yarkulov Z.R., Ortikov J.U. , Degradatsiyaga uchragan yer maydonlarini kartografik tadqiq qilish	694

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ ДЛЯ ЖУРНАЛА
«Проблемы архитектуры и строительства»

1. Объём статьи не более 5 страниц машинописного текста. Текст статьи печатается через 1 интервал, размер шрифта 14 пт. Рисунки шириной не более 9 см. Формулы – в редакторе Microsoft Equation или MathType.
2. К статье прилагаются: аннотации и ключевые слова на узбекском, русском и английском языках (объём 5-10 строки), список литературы. Титульная страница должна содержать: УДК, название статьи, затем фамилию (или фамилии) и инициалы автора (ов).
- Под списком литературы указать институт или организацию, представившую статью, а также указать сведения об авторах и их контактные телефоны.
3. Для каждой представляемой статьи должен быть представлен акт экспертизы той организации, где работает автор.
4. Текст статьи должен быть представлен в электронном варианте, а также в распечатанном виде - 2 экз.
5. Представленная статья проходит предварительную экспертизу. Независимо от результата экспертизы, статья автору не возвращается. Решение о публикации статьи в журнале принимается главным редактором совместно с членами редколлегии по специализации представленной статьи.
6. Автор(ы) должны гарантировать обеспечение финансирования публикации статьи.

Редколлегия

Мухаррир: Х.М.Ибрагимов.
 Корректор: Х.М.Ибрагимов.
 Компьютерда саҳифаловчи: Х.М.Ибрагимов.

Теришга 2023 йил 28 апрелда берилиди. Босишга 2023 йил 29 апрелда рухсат этилди.
 Қоғоз ўлчами 60x84/8. Нашриёт хисоб тобоги 17,5. Қоғози – офсет.
 Буюртма № 21/3. Адади 100 нусха. Баҳоси келишилган нархда.

СамДАҚИ босмахонасида 2023 йил 30 апрелда чоп этилди.
 Самарқанд шаҳар, Лолазор кӯчаси, 70. Email ilmiy-jurnal@mail.ru



**"YER RESURSLARIDAN FOYDALANISHNI RAQAMLASHTIRISH VA
DAVLAT KADASTRLARI MUNOSABATLARINI
TAKOMILLASHTIRISHDA, ILM-FAN YUTUQLARI HAMDA
INNOVATION TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISHNING DOLZARB
MUAMMOLARI"**

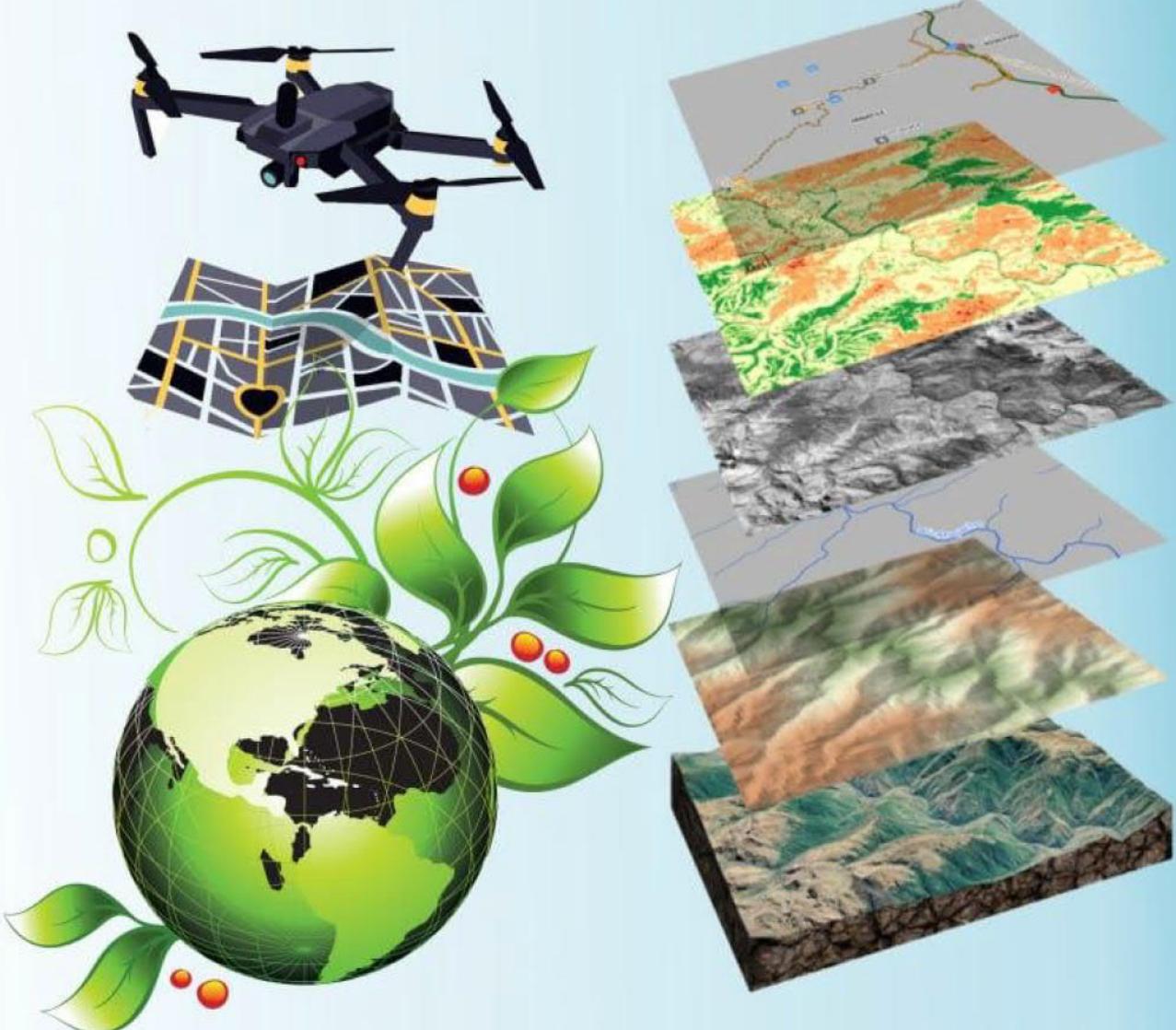
mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari.
18-19 aprel, 2023-yil., Samarqand, O'zbekiston.

Материалы международной научно-практической конференции по теме:
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ
И ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЦИФРОВИЗАЦИИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАДАСТРОВ».**

18-19 апрель, 2023 года, Самарканд, Узбекистан.

Materials of the international scientific and practical conference on the topic:
**“ACTUAL PROBLEMS OF IMPLEMENTATION OF SCIENTIFIC
ACHIEVEMENTS AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN DIGITALIZING
THE USE OF LAND RESOURCES AND IMPROVING THE STATE
CADASTRES RELATIONS”.**

April 18-19, 2023 y., Samarkand, Uzbekistan.



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
MIRZO ULUG'BEK NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT
ARXITEKTURA-QURILISH UNIVERSITETI**

**ME'MORCHILIK va QURILISH
MUAMMOLARI**
(ilmiy-texnik jurnal)

ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
(научно-технический журнал)

PROBLEMS OF ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION
(Scientific and technical magazine)

MAXSUS SON

“Yer resurslaridan foydalanishni raqamlashtirish va davlat kadastrlari munosabatlarini takomillashtirishda ilm-fan yutuqlari hamda innovatsion texnologiyalarni joriy etishning dolzarb muammolari” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferentsiya tanlangan ilmiy ishlar to’plami.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

Сборник избранных научных работ международной научно-практической конференции на тему: «Актуальные проблемы внедрения научных достижений и инновационных технологий в цифровизацию использования земельных ресурсов и совершенствование отношений государственного кадастра».

SPECIAL VOLUME

Collection of selected selected scientific papers of the international scientific and practical conference on the topic: "Actual problems of implementation of scientific achievements and innovative technologies in digitalizing the use of land resources and improving the state cadastres relations".

SAMARQAND



ME'MORCHILIK va QURILISH MUAMMOLARI

ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА PROBLEMS OF ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

(ilmiy-texnik jurnal)
(научно-технический журнал)
(Scientific and technical magazine)

2023, маҳсус сон
2000 yildan har 3 oyda
bir marta chop etiladi
ISSN 2901-5004

Журнал ОАҚ Ҳайъатининг қарорига биноан техника (қурилиш, механика ва машинасозлик соҳалари) фанлари ҳамда меъморчилик бўйича илмий мақолалар чоп этилиши лозим бўлган илмий журналлар рўйхатига киритилган
(гувоҳнома №00757. 2000.31.01)

Журнал 2007 йил 18 январда Самарқанд вилоят матбуот ва ахборот бошқармасида қайта рўйхатга олиниб 09-34 рақамли гувоҳнома берилган

Бош муҳаррир(editor-in-chief) - т.ф.н., профессор А.Н.Гадаев
Масъул котиб (responsible secretary) – т.ф.н. доц. Т.Қ. Қосимов

Таҳририят ҳайъати (Editorial council): т.ф.д., проф. Э.Ю.Сафаров; т.ф.н., проф. Д.О.Журакулов; и.ф.д., проф. С. Авезбаев; т.ф.д., проф. Р.А.Тураев; қ.х.ф.д., проф.Р.Курвонтаев; т.ф.д., проф. А.С.Суюнов; т.ф.н., проф. Э.Х.Исаков; и.ф.д., проф. К.Б. Ганиев; т.ф.д., доц. А.Х. Абдуллаев; т.ф.д., проф. М.Авлакулов; т.ф.н., проф. С.А.Тошпулатов; т.ф.н., доц. Т.М. Абдуллаев; и.ф.д., проф. Т. В. Папаскири (Россия, МГУЗ); и.ф.д., проф. А.В. Пылаева (Россия, МГУЗ); и.ф.д., проф. С. А. Липский (Россия, МГУЗ); г.ф.д., проф. С.Б.Аббасов; т.ф.д., проф. С.Сайдқосимов; ф.м.ф.д., проф. Д.Ш.Фозилова; и.ф.д., проф. Т.Х.Фарманов; г.ф.д., проф. Г.Нюсупова (Қозоғистон); қ.х.ф.д. проф. А.Х.Хамзаев; т.ф.д., проф. В.В.Михольская (Россия, МИИГАиК); г.ф.д., проф.Н.Қ.Комилова; қ.х.ф.д. проф. В.В. Северцов (Беларуссия); т.ф.н., доц. Ф.А.Артиков; т.ф.д., проф. Ж.Х.Жуманов; т.ф.д., проф. А.В.Дуброский (Россия, СГУГТ); т.ф.д., проф. М. Khanif (Малайзия); т.ф.н. Дж.Ниязов(Тожикистон); т.ф.ф.д., доц. Ш.Ш.Тухтамешев, т.ф.ф.д., доц. Ф.Э.Гулмуродов

Таҳририят манзили: 140147, Самарқанд шаҳри, Лолазор кўчаси, 70.
Телефон: (366) 237-18-47, 237-14-77, факс (366) 237-19-53. ilmiy-jurnal@mail.ru

Муассис (The founder): Самарқанд давлат архитектура-қурилиш университети
Обуна индекси 5549

© СамДАҚИ, 2023

Specific Fertility Management. Soil Sci. Soc. Am. J. 65:p. 1547-1558.

5.Хақбердиев О.Э. Эрозионноопасные орошаляемые земли Самаркандского оазиса и пути повышения их противоэрзационной устойчивости. Монография. - Ташкент, 2008. 32-58 с.

6.Пронин В. В. Агроландшафтный подход к организации территории землепользования в районах проявления водной эрозии почв // Аграрная наука. — 2002. —№4.-С. 16-18.

7 Конокотин И. Г. Эколого-экономическое обоснование противоэрзационной организации территории; ГУЗ. —М., 1996. —124 с.

8.Кузнецов М. С. Эрозия и охрана почв. —М.: МГУ, 1996. —334 с.

9. Ji Zhou,,Bojie Fu, Dongchun Yan, Yihe Lü, Shuai Wang. Guangyao GaobAssessing the integrity of soil erosion in different patch covers in semi-arid environment. journal homepage: www.elsevier.com/locate/jhydrol

10. Ivan Blinkov, Stanimir Kostadinov, Ivan Ts. Marinov.Comparison of erosion and erosion control works in Macedonia,Serbia and Bulgaria. International Soil and Water Conservation Research,Vol 1,No 3,2013,pp 15 28

11. Shuai Yang, Zhao-liang Gao, Yong-hong Li, Yao-bin Niu, Yuan Su, Kai Wang.Erosion control of hedgerows under soils affected by disturbed soil accumulation in the slopes of loess plateau, China. Catena. ournal homepage: www.elsevier.com/locate/catena

12. C. Samosa, Altiev A.,Khafizova Z.,Mukumov A. Methodology for Determining the Costs of Environmental Protection Measures in Land Management. European Journal of Life Safety and Stability (2660 ..., 2021

13. Abdugani Mukumov, Komil Xujakeldiev, Fayzullo Xamidov, Sharafatdin Narbaev, Khudoyberdi Abdivaitov. Features of the organization of agroclusters in the structure of land management projects. E3S Web of Conferences 227

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ СУГОРИЛАДИГАН ЕРЛАРИДА ТУПРОҚ ШЎРЛАНИШИНИ ГЕОИНФОРМАЦИОН УСУЛЛАР ОРҚАЛИ ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ

Маматкулов З.Ж., Сафаров Э.Ю.

“Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти” Миллий тадқиқот университети, Тошкент, Ўзбекистон.

Ўзбекистон Миллий университети, Тошкент, Ўзбекистон

Бугунги кунда рақамли қишлоқ хўжалигини юритиш мақсад қилинган экан, бунда экин ерларига оид барча агрэкологик маълумотларнинг тезкор алмашинувини амалга ошириш талаб этилади. Қишлоқ хўжалиги ерларининг унумдорилик ҳолатига ва экинларнинг ривожланишига юқори даражада таъсир кўрсатадиган омиллардан бири – бу тупроқ шўрланиши ҳисобланади. Ерларнинг мелиоратив ҳолати ҳамда тупроқ шўрланиши қишлоқ хўжалиги экинла-

рини этиштириш учун муҳим аҳамиятга эга. Тупроқ шўрланишини аниқлаш, баҳолаш ва хариталашда ҳам замонавий технологиялардан фойдаланиш зарурати туғилмоқда. Мазкур мақолада геоахборот тизими (ГАТ) технологиялари асосида Сурхондарё вилояти суғориладиган қишлоқ хўжалиги ерларидағи тупроқларнинг шўрланишини таҳлил қилиш, баҳолаш ва хариталаштириш масалалари ўрганилган.

Калит сўзлар: тупроқ шўрланиши, суғориладиган ерлар, геоахборот тизими, геофазовий таҳлил, IDW алгоритм.

Annotation

Today, digital agriculture requires the rapid exchange of all agro-ecological information related to cultivated land. Soil salinity is one of the factors that has a high impact on the fertility of agricultural lands and the development of crops. Land reclamation and soil salinity are important for the cultivation of agricultural crops. There is also a need to use modern technologies in determining, assessing and mapping soil salinity. In this article, the issues of analysis, evaluation and mapping of soil salinity in irrigated agricultural lands of Surkhandarya region based on geoinformation system (GIS) technologies are studied.

Key words: soil salinity, irrigated lands, geoinformation system, geospatial analysis, IDW algorithm.

Кириш. Тупроқ шўрланиши тупроқнинг илдиз зонасида тузларнинг тўпланиши, бу эса ўсимликларнинг етарли намликтининг етиб боришига тўсқинлик қилиб, ҳосилнинг пасайишига олиб келадиган жараёндир [10]. Шўрланиш экинларнинг ривожланишини, яъни қишлоқ хўжалигининг барқарор ривожланишига тўсқинлик қиласди. Бундан ташқари, тупроқ шўрланиши таъсири ичимлик ва оқар сувларни меъеридан ортиқ минерализациялаштиришга ҳамда сув манбасидан қуий оқимга тарқалишига олиб келиши мумкин. Тупроқ шўрланиши қишлоқ хўжалиги ерларининг таназзулга учрашининг асосий сабабларидан бири бўлиб, тегишли юмшатиш чоралари кўрилмаса, тупроқнинг қаттиқ деградациясига ва ерларнинг ташлаб кетилишига олиб келади. Шўрланмаган тупроқларда қишлоқ хўжалиги маданий экинлари бир текис униб чиқиб, нормал ривожланади [1, 2].

Тупроқ қатламларидаги тузлар микдори доимий ўзгариб туриши тупроқ шўрланиш даражаси доимий бир хилда бўлмаслигини билдиради. Шундай экан янги замонавий технологиялардан фойдаланиб шўрланишларни тезкор аниқлаш ва баҳолаш усулларини ишлаб чиқиш зарур [3]. Бугунги кунда Геоахборот тизими ва масофадан зондлаш технологиялари асосида тупроқ шўрланишига оид маълумотларни таҳлил қилиш, баҳолаш ва хариталаштириш имконияти мавжуд.

Тадқиқот обьекти ва услубияти. Бугунги кунда мамлакатимизда, хусусан Сурхандарё вилояти ҳудудий мелиорация экспедицияси тупроқшунос муз

таксислари тупроқ шўрланишини тезкор баҳолашлари учун Ирригация ва сув муамолари илмий –тадқиқот институти (ИСМИТИ) олимлари томонидан ишлаб чиқилган “ИКС Экспресс Т” ва “Прогресс 1Т” номдаги электрон кондуктометрлар қўлланилиб келинмоқда. Улардан қўплаб илмий-тадқиқот институтларнинг илмий фаолияти ва Қишлоқ ҳамда Сув хўжалиги вазирликларининг гидрогеологик ва мелиоратив экспедицияларининг иш фаолиятлари учун амалга оширишда етарли имкониятларга эга [4].

“ИКС Экспресс Т” кондуктометри тупроқ шўрланишини тупроқ-сув суспензияси (аралшаси)нинг электр ўтказувчанлик кўрсаткичига қараб аниқлади. Бунда 30, 70, 100 см қатламлардан бургулаб олинган тупроқ намуналари ва дистилланган сув суспензияси 1:1 ($EC_{1:1}$, dS/m) электр ўтказувчанлик кўрсаткичининг ўртачаси аниқланади. “Прогресс 1Т” электро кондуктометри ўсимлик илдизи қатламидаги тупроқ шўрланишини дала шароитида тўғридан-тўғри баҳолаш имкониятини берувчи ҳамда иш унумдорлиги кескин оширадиган қурилмадир. Бу қурилма ҳам тупроқ таркибидаги тузларнинг миқдорини аниқлашни электр ўтказувчанлик усули орқали амалга оширади (1-расм) [4].



1-расм. Тупроқ шўрланишини дала ва лаборатория шароитида баҳолаш

Олинган натижаларни Бирлашган миллатлар ташкилотининг Озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги ташкилоти (ФАО) тамонидан қабул қилинган бирликка, яъни ЕСе – тупроқ эритмасининг электр ўтказувчанлиги классификацияга ўтка-

зиш учун 3,64 коэффициентга кўпайтирилади. Бу иккита ўлчов бирлиги боғлиқлигини аниқлаш мақсадида Сув муаммолари илмий –тадқиқот институти (ИСМИТИ) олимлари Қорақолпоғистон Республикаси, Сирдарё, Жиззах, Хоразм ва Сурхандарё вилоятлари суғориладиган ерларидан олинган тупроқ намуналари таҳлил қилинган ва корреляцион боғлиқликнинг модели $r^2=0.936$ аниқлик билан қўйидаги 1-формула ишлаб чиқилган.

$$\text{ЭС}_e = 3.64 * \text{EC}_{1:1} \quad (1)$$

бу ерда ECe – ФАО томонидан ишлаб чиқилган таснифлаш, EC_{1:1} – бир хил нисбатдаги сувли тупроқ суспенсияси электор үтказувчанлиги.

Агар тупроқ шўрланиш даражаси 4 dS/m дан кам бўлса майдонлар ҳолати яхши, шўрланмаган ёки кам шўрланган ерлар ҳисобланади. Майдонлар шўрланганлик даражаси 4-16 dS/m оралиғида бўлганда, тупроқлар ўрта ва кучли шўрланган деб қаралади. Шўрланиш даражаси 16 dS/m дан катта бўлган экин майдонлари мелиоратив ҳолати жуда ёмон саналади (1-жадвал) [5].

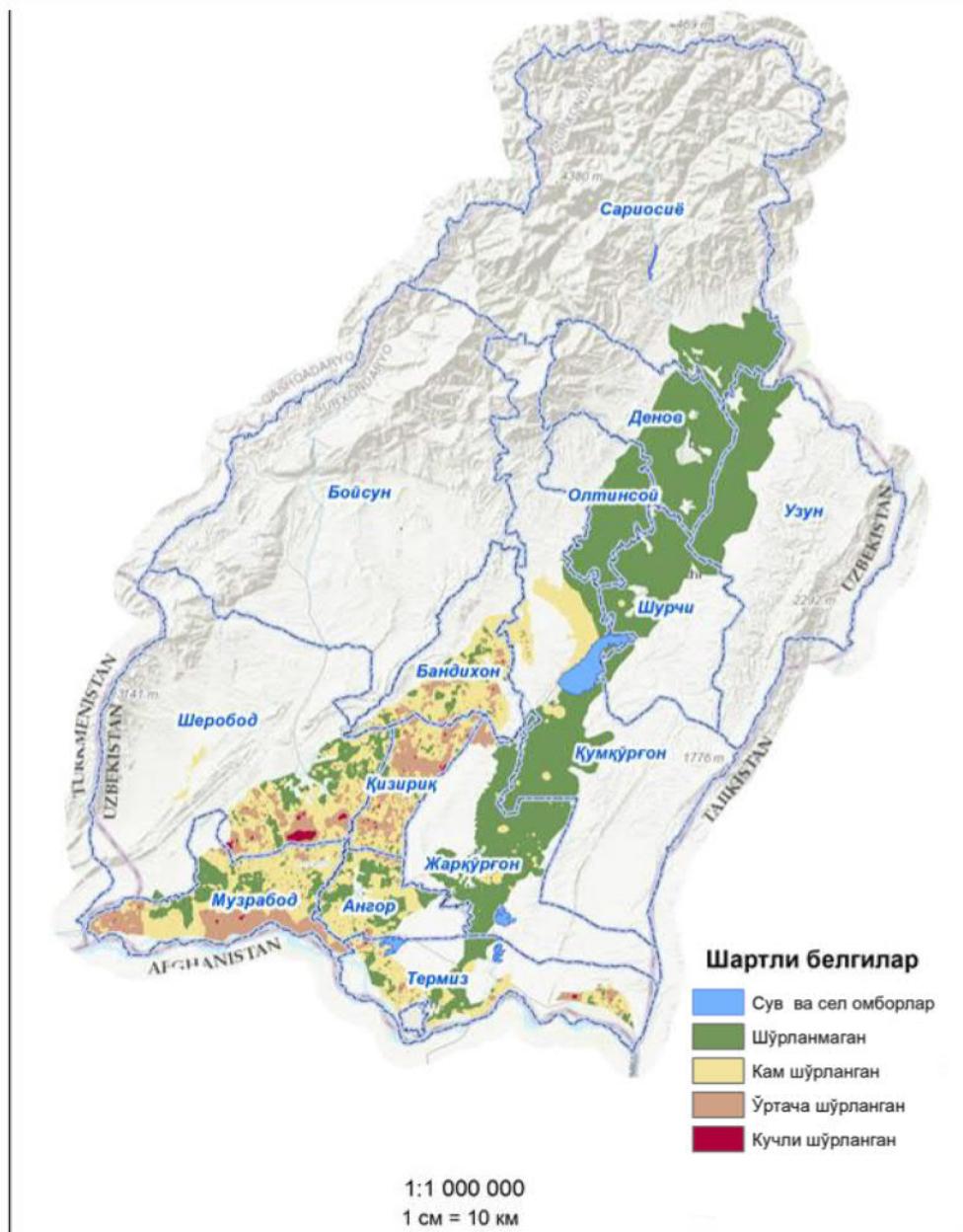
I-жадвал

Тупроқларининг шўрланишининг таснифи

ECe, dS/m	Тупроқ шўрланиш даражаси	EC 1:1 , dS/m
0-2	Шўрланмаган	0-0,6
2-4	Кам шўрланган	0.61-1.15
4-8	Ўртacha шўрланган	1.16-2.30
8-16	Кучли шўрланган	2.30-4.70
>16	Жуда кучли шўрланган	> 4.70

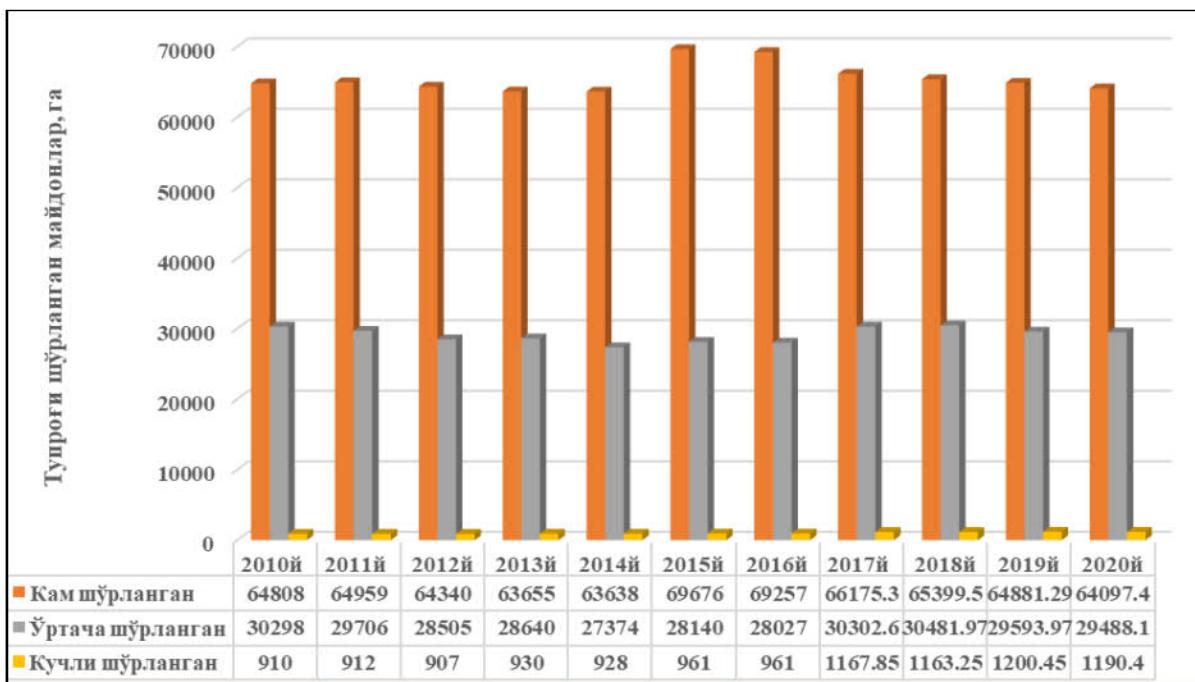
Тадқиқот жараёнида вилоят бўйлаб жами 7719 та тупроқ намуналари олинди ва таҳлил қилинган жойларнинг координата қийматлари GPS қурилмаси ёрдамида аниқланиб, лаборатория ва дала-тадқиқот натижаларидан иборат геомаълумотлар базасига яратилди ҳамда ArcGIS дастурий таъминотининг IDW интерполяциялаш алгоритими ёрдамида геофазовий таҳлил қилиниб, вилоят суғориладиган ерларининг тупроқ шўрланиш харитаси ишлаб чиқилди (2-расм).

Натижа. Таҳлил натижаларига кўра, Сурхандарё вилоятининг суғориладиган ерларида сўнги 5 йилда ўрта ва кучли шўрланган майдонлар ортиб бормоқда. Шўрланиш майдонларининг ошиб бориши, асосан, Ангор, Бандиҳон, Шеробод, Қизриқ ва Музробот туманларига тўғри келиб, мазкур туманлардаги аксарият коллектор – завурларнинг ишчи ҳолати яхши эмаслиги ва рельефининг сокилиги билан асосланади (3-расм).



2-расм. Сурхандарё вилояти суғориладиган ерлари тупроқларининг шўрланганилик даражаси харитаси

Хуноса. Тупроқ шўрланишини доимий ўзгариб туриши тупроқ шўрланиш даражаси доимий бир хилда бўлмаслигини билдиради. Шундай экан янги замонавий технологиялардан фойдаланиб шўрланишларни тезкор аниқлаш ва баҳолаш усувларини ишлаб чиқиши зарур. Бугунги кунда Геоахборот тизими ва масофадан зондлаш технологиялари асосида тупроқ шўрланишига оид маълумотларни таҳлил қилиш, баҳолаш ва хариталаштириш имконияти мавжуд.



3-расм. Сурхандарё вилояти суғориладиган ерларининг 2010-2020 йиллар давомида тупроқ шўрланиш даражасининг ўзгариш тенденцияси

Адабиётлар:

- Давлат ер кадастрини юритиш учун тупроқ тадқиқотларини бажариш ва тупроқ карталарини тузиш бўйича йўриқнома, 2013. – 112 б.
- Чернышев А.К. Приборы и оборудование для оперативной оценки засоления почв, применяемые в мировой практике и в Республике Узбекистан. Т.:2005. - 18 с.
- <https://www.fao.org/3/r4082e/r4082e08.htm#7.2%20salinity>
- Чернышев А.К. Приборы и оборудование для оперативной оценки засоления почв, применяемые в мировой практике и в Республике Узбекистан. Т.:2005. - 18 с.
- Чернышев А.К. К вопросу о влиянии влажности на электропроводимость почвы. г. 2013

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ДЕМОГРАФИК РИВОЖЛАНИШ ВА УНИНГ ҲУДУДЛАР КЕСИМИДА ТАҲЛИЛИ

**Абдурахмонов Сарвар Нарзуллаевич, т.ф.ф.д., доцент,
“ТИҚҲММИ” Миллий тадқиқот университети,**

Аннотация. Мазкур мақолада Ўзбекистон Республикасида демографик рибозжаниш ва унинг ҳудудлари кесимида таҳлили, урбанизация жараёнлари таҳлиллари, аҳолининг меҳнатга лаёқати бўйича гуруҳлари сонининг ўртача йиллик ўсиш суръати каби таҳлиллар келтилиган бўлиб, бу жараёнларни карта-

Turdikulov Kh.Kh., Mirzaakhmedov S.Sh. Principles of land law	155
Shakarov Sh.J., Xaldarov N., Nomirov M.N., Ergashev I.Sh. Yer resuruslarining inson hayotidagi tutgan o'rni	162
Мелиев Б.А., Ёрмаматов Ш., Эшмаматов Э.Д., Исомиддинов И. Қарнабчўли ландшафтларининг тупроқ-иқклим шароити ва унинг тупроқ эрозиясига таъсирини баҳолаш	166
Рахимов У.А., Яркулов З.Р., Ортиков Ж.У. Модели построения и пример практического применения цифровых моделей рельефа	172
Ахунжанов А.М., Омонов И.Х. Геометрик нивелирлашнинг юқори аниқликка эга бўлган мухандислик-геодезик усулини қўллаш	177
Qutlimurotov J.N. Xorazm viloyati sug 'oriladigan yerlarining meliorativ holati	180
Abukadirova M.A., Yokubov Sh.Sh., Xidirova B., Rasulov I. Improving the method of applying cartographic research to the management and planning of land resources. (based on gis technology)	185
Madumarov B.B. Sun'iy yo'l dosh o'lchovlari natijalarini qayta ishlash	190
Doniyor E., Yokubov Sh.Sh., Rasulov I., Xasanov O. Theoretical and practical relevance of the formation of earth account monitoring using modern software.	194
Махмудов Ў.Х. Алмашлаб экиш тизимларида кузги буғдойдан кейин такорий экилган экинларнинг ўсиши ва ривожланиши.....	198
Narbayev S. K., Ne'matov I.R., Abdullayeva M.T. Yaylov va lalmi yerlaridan samarali foydalanishda o'zbek olimlari tomonidan amalga oshirilgan ilmiy izlanishlar tavsifi.	200
Mirzakarimova G. M., Murodilov K.T., Xasanov O. Improving the method of forming the actual geoinformation monitoring database of agricultural lands	204
Беканов К.К., Очилов Ш.Ш. ГАТ технологиялари асосида web-карталари сериясини яратиш масалалари (қорақалпогистон республикаси мисолида)	209
Abdurakhmanov A.A., Yokubov Sh. Sh. Theoretical foundations for managing the use of land resources in the republic of uzbekistan.....	215
Михольская В.В., Журакулов Да.А. О необходимости конкретизации основных сведений об объектах незавершенного строительства, подлежащих внесению в единый государственный реестр недвижимости.....	220
Ganiyev Y.Y., Ibodullayev S. Conveniences in preparation of topographic projects of the place in modern geodetic instruments: analysis and conclusions.....	227
Bobomurod T.M., Achilov B.S. Sun'iy yo'l doshdan olingan tasvirlarini qayta ishlash.....	231
Xalilov D.B. Avtomobil yo'llarini loyihalash va geodezik ishlarda indorcad dasturidan foydalinish afzalliklari	241
Madumarov B.B., Tursunboyev H.M. Tadqiqotlar va qurilish uchun geodezik asoslar.....	248
Байзаков А.А. Юқори малакали мутахассислар тайёрлашда инновацион аралаш таълимининг муаммолари ва истиқболлари	255
Набиев А., Байзаков А., Муртазаева (Жабборова)А.Б. Глобаллашув даврида "ер ресурсларидан фойдаланиш ва давлат кадастрлари" йўналишида компетентли кадрлар тайёрлашда шахсга йўналтирилган таълим технологияларини қўллашнинг долзарбили <td>265</td>	265
Tashpulatov S.A., Mehmonov B.Sh. Application of gis technologies in spatial analysis of city development- an example of the city of tashkent.....	274
Tuxtamishev Sh.Sh., Manoev S.B., Tuxtamishoeva M.Sh. Shovqin tarqalishidan himoyalanish va xaritalarni yaratilish turlari.....	281
Inamov B.N., Abdisalomov A.A. Qishloq xo'jalik oborotidan chiqib ketgan ekin yerlarining sabalari va yechimlari xususida.....	285
Норбоева Да.Ф., Ахмедова М.Ф. Замонавий гис технологияларидан фойдаланиб қишлоқ хўжалиги карталарини яратиш масалалари	290

Axmedova M.G'. Masofadan zondlash materiallari orqali atrof-muhit monitoringini o'tkazish masalari.....	293
Muzropova F.I. Qashqadaryo viloyati xududida ekoturistik fan, ta'lif va amaliyotning nazariy asoslarini ishlab chiqish.....	297
Nuratdinov A.U., Amangeldiyeva U.J., Kannazarov Z.U. Davlat yer kadastro sohasida geografik axborot tizimlarini qo'llashning ahamiyati	302
Inamov B.N., Abdisalomov A.A. Foydalanishdan chiqib ketgan ekin yer maydonlarining sabbalari va ularning yechimlari to'g'risida.....	306
Musurmankulova Sh.A. Yerlarning meliorativ holatidagi o'zgarishlarning qishloq xo'jaligi yeraliga ta'siri.....	313
Xaldorov N., Parmanov J.T. Fizikaning maqsadi tabiatning umumiy qonuniyatlarini topish va ular asosida aniq jarayonlarni tushuntirishdan iborat.....	316
Turdikulov Kh., Murodilov Kh. Improving the methods of providing the state land cadastre with geoinformation and creating interactive maps	320
Khakimova K.R., Murodilov Kh.T. General information about cluster monitoring web maps and their features in field	323
Akhmatov A.O., Safarov F.S. Improving the system of creating geodetic base networks using satellite technologies.....	328
Xalimov X.B., Mirzaolimov A.A. Importance of digital transfer in efficient use of agricultural resources	331
Tursunov S.R., Axmatov A. O., Eshnazarov A. Yer tuzish ishlariga yangi texnologiyalarning tadbiq etilishi	335
Тешаев Т.Ш., Норманова Г.Н. Қишлоқ хўжалиги ерларини оборотидан чиқип кетиш холатлари	338
Muhamedayubova Sh.O., Inamov B.N. Qishloq xo'jaligida shamol eroziyasining ta'siri.....	343
Нишонов А.Х., Артиков F.A. Маъмурий-худудий бирликлар чегараларини белгилашнинг ўзбекистон республикаси норматив-хуқуқий хужжатларида акс эттирилиши.....	351
Мирзаев А.А., Уроков О.А. Геодезик бурчак ўлчов асбобларини синаш ва тадқиқ этишда қўйилган меъёрий талаблар	359
Хақбердиев О.Э., Игамбердиева Д.А. Электрон рақамили харита ва тупроқлар мониторинги	363
Уроков О.А., Мирзаев А.А. Доимий сунъий йўлдошли геодезик тармоқ пунктлари (CORS GNSS референц станциялари)	367
Журакулов Д.О., Ибрагимов Л.Т., Yarkulov Z.R. Ер усти сув кадастри объектларининг идентификация (кадастр) рақамини шакллантириш ва бериш тартибини такомиллаштириш	371
Boboqulov Sh., Usmanov Y., Abduvaliev N., Jo'raev Sh. Davlat yer kadastro yuritishning huquqiy tartibga solinishida xorijiy mamlakatlar tajribasi	378
Уралов Б., Норкобилов А., Рахимов А., Рахимов А., Арзиева Д., Ражабова С. Сугориш насос станцияларидаги насос агрегатларининг фойдали иш коэффициентларини камайиши сабаблари ва уларнинг самадорлигини ошириш йуллари	384
Kakharov Z.V., Purtseladze I.B. Technology land reclamation during construction of railways.....	388
Мадимарова Г.С., Нурпейсова Т.Б., Нурланкызы Т., Сулейменова Д.Н. Геодезический мониторинг по археологическим памятникам с применением современных технологий	395

Мадимарова Г.С., Нурпесова Т.Б., Жилдикбаева А.Н., Жантуева Ш.А. Геодезические работы при строительстве больниц для быстровозводимых конструкций в городе атырау	398
Мадимарова Г.С., Жантуева Ш.А., Жилдикбаева А.Н. Экологическое состояние окружающей среды города усть-каменогорска	406
Tuxtamishev Sh.Sh., Manoev S.B. Atrof muhitning ifloslanishini xaritalash natijalarini talqin qilish	412
Ismaylov H.Sh., Shodmonov Sh. X. Inqirozga uchragan yaylovlarni qayta tiklash uchun istiqbolli fitomeliorantlar	416
Сафаров Э.Ю., Рузиева М.Б., Атабаев С.А. Агрометеорологик маълумотларни қайта ишлаш ва визуаллаштиришда гат дастурларининг роли	424
Алиқулов Ф.Н., Ибрагимов У. Лалмикор ҳудудларда ер тузиш тадбирлари ва унинг истиқболлари	429
Бабажанов А.Р., Мусурманкулов З.Ш. Бузилган суғориладиган экин ерларини қишлоқ хўжалигига қайтиришда уларни рекультивациялашнинг роли.....	432
Amonov Ch.E., Shodmonov Sh.X. Cho'l ozuqabop o'simliklarning istiqbolli navlari urug'ini yetishtirish texnologiyasi	438
Kurvantaev R., Batirov Sh., Hayitalieva M. Mirzaobod yer maydonlarining sho'rlanganlik darajasini aniqlash usullari	446
Гаиббердиев С.Б. Қишлоқ хўжалиги корхоналари фаолиятида ер ресурсларини бошқаришнинг аҳамияти ва долзарблиги	453
Султанова Н.А., Юсифова М.М., Нуриева К.Г. Управление плодородием овощепригодных почв аппшеронского полуострова	458
Suyunov A.S., Suyunov Sh.A., Isakov M.K., Mullodjanova G.M. Bino va inshootlar kadastrini yuritishda gis texnologiyalarning afzalliklari	465
Бобомуродов Ш.М., Баходиров З.А. , Тупроқшуносликда рақамлаштиришнинг замонавий ҳолати ва устувор йўналишлари	471
Oymatov R.K., Mahsudov R.I. GAT texnologiyalarini qo'llab qishloq xo'jaligi yerkarni monitoring qilishning nazriy uslubiy asoslari	477
Пренов Ш.М., Уврайимов С.Т. Ислом дунёси картографияси ҳақида	482
Sharopov R.N., Muxtarova M.S. Fermer xo'jaliklari yerlaridan foydalanishni tashkil etish bo'yicha xorijiy davlatlar tajribasi.....	488
Исаев Э.Х., Файзуллаева Н. Замонавий геодезик асбобларда қўлланиладиган лазерлар	493
Qoraboyev B.I., Bozorov Sh.U., Quvondiqova Sh. Yer resurslarini ratsional muhofaza qilishning geografik jihatlari (Jizzax viloyati misolida).....	497
Tashbayeva H.X., Nazarov F.X. Open information platformasi	503
Khakimova K.R., Murodilov Kh.T., Khusanova M.I., Isakov M.K. Problems in the field of geodetic cartography and cadastre and their innovative solutions	510
Фаниев О.О., Парпиев Ф.Т. Яйлов ва пичанзорларда геоботаник тадқиқотлар ўтказишида замонавий технологияларни қўллашнинг аҳамияти	514
Shukurova N.O. Suv hisobini yuritish tizimi.....	518
Mardonova N. Tibbiyot klasteri kartalarini yaratishning ilmiy asoslari	522
Xalimov X.B., Mirzaolimov A.A., Importance of digital transfer in efficient use of agricultural resources	527
Muqumov A.M. Yer tuzish jarayonida huquqiy munosabatlarni tartibga soluvchi qonunchilik bazasini takomillashtirish masalalari.....	531
Gulmurodov F.E., Axunjanov A.M., Umarov N.Sh. Turizm maqsadlari uchun kartografik asarlar mintaqaviy tizimini yaratish	536

Бобомуродов Ш.М., Баходиров З.А. Тупроқшуносликда рақамлаштиришнинг замонавий ҳолати ва устувор йўналишлари	541
Уралов Б.Д., Норкобилов А., Рахимов А., Рахимов А., Арзиева Д., Ражабова С. Эксплуатационные режимы работы насосных агрегатов при кавитационно-абразивном износе.....	547
Усманов Ю.А. Дехқон ва томорқа хўжаликлари ерларидан фойдаланиш тизимининг ер ислоҳотидаги ўрни ва вазифалари	556
Тўйчиева И.А., Пардабоев А.П., Мирсаидов М.Х., Ваҳабова З.И. Замонавий геодезик усуслар орқали ер ресурсларини мониторингини аэрокосмик усуслар ёрдамида юритишни такомиллаштириш.....	563
Тўйчиева И.А., Пардабоев А.П., Мирсаидов М.М., Маликов А.Х. Ер мониторинги натижаларини замонавий географик ахборот тизими ва технологиялари дастурлари ёрдамида таҳлил қилиш.....	567
Inamov A.N., Ibragimov L.T., Fayzullayev M.N. O'rmon xo'jaligi ob'eklari to'g'risidagi geografik tafsilotlarini yig'ish va monitoring qilishda jahon tajribasining afzallik va kamchiliklari.....	571
Авезбаев С., Шарипов С. Республикада бузилган ерларни рекультивация қилишнинг ташкилий-техник жиҳатлари.....	577
Рўзибоев С.Б., Лалми ерлар худудини оптимал ташкил этиш	584
Маматкулов З.Ж., Сафаров Э.Ю. Қишлоқ хўжалиги сугориладиган ерларида тупроқ шўрланишини геоинформацион усуслар орқали таҳлил қилиш	596
Абдурахмонов С.Н. Ўзбекистон республикасида демографик ривожланиш ва унинг худудлар кесимида таҳлили	601
Сафаров Э.Ю., Мирмахмудов Э.Р., Абдумуминов Б.О., Некоторые вопросы векторизации изолинии при создании 3d модели рельефа горного участка в гис “панорама”.....	611
Холбаев Б.М., Маматов Н.З. Мониторинг деградации водно-земельных ресурсов юга узбекистана	617
Холбаев Б.М., Маматов Н.З. Мониторинг источники поступления тяжелых металлов в почву	620
Холбаев Б.М., Анализ и оценка поступление тяжелых металлов в почву с минеральными удобрениями.....	627
Холбаев Б.М., Жураев Ф.О., Оценка, анализ и исследование поступление тяжелых металлов в почву со сточными водами и их осадками	630
Umarov N.Sh., Ibragimov L.T., Burxanov M.S. Yer kadastrini yuritishda GAT texnologiyalaridan foydalanishning ahamiyati.....	633
Umarov N.Sh., Gulmurodov F.E., Modullashtirish algoritmi asosida hududning uch o'lchamli modelini yaratish va hisoblash jarayonini avtomatlashtirish.....	638
Абдурахмонов С.Н., ГАТ технологияларни қўллаган ҳолда демографик жараёнлар карталарини тузишда demogat тузилмаси	645
Абдуллаев А. Х., Икромхўжаев Ф. Х., Қишлоқ хўжалиги ерларида учувчисиз учиш қурилмаларидан фойдаланиш	650
Ташпулатов С.А., Махсудов Б.Ю., Икрамов И.С., Қаххоров Б.Э. Асосий қишлоқ хўжалиги экин турлари ва майдонларини сентинел-2 мультиспектрал космик тасвирлар ёрдамида аниқлаш.....	658
Рахимов У.А. Маданий мерос объектларининг электрон схематик хариталари ва атрибутларини яратиш методикаси.....	666
Abukadirova M.A., Ahmadjonova M.S., The main technological processes of designing digital cadastral maps and their content.....	671

Axmedova M.G' . GAT va kartografik tasvirlash usullari yordamida elektron tuproq xaritalarini tuzish uslubini ishlab chiqish.....	675
Tojidinova F.M., Ilmurodova L.A., Raximov B.A. Earth remote sensing data in national spatial information infrastructure.....	681
Тожидинова Ф.М., Илмуродова Л.А. Навигационные спутниковые системы и состояния орбитальных структур.....	688
Ibragimov L.T., Raximov U.A., Yarkulov Z.R., Ortikov J.U. , Degradatsiyaga uchragan yer maydonlarini kartografik tadqiq qilish	694

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ ДЛЯ ЖУРНАЛА
«Проблемы архитектуры и строительства»

1. Объём статьи не более 5 страниц машинописного текста. Текст статьи печатается через 1 интервал, размер шрифта 14 пт. Рисунки шириной не более 9 см. Формулы – в редакторе Microsoft Equation или MathType.
2. К статье прилагаются: аннотации и ключевые слова на узбекском, русском и английском языках (объём 5-10 строки), список литературы. Титульная страница должна содержать: УДК, название статьи, затем фамилию (или фамилии) и инициалы автора (ов).
- Под списком литературы указать институт или организацию, представившую статью, а также указать сведения об авторах и их контактные телефоны.
3. Для каждой представляемой статьи должен быть представлен акт экспертизы той организации, где работает автор.
4. Текст статьи должен быть представлен в электронном варианте, а также в распечатанном виде - 2 экз.
5. Представленная статья проходит предварительную экспертизу. Независимо от результата экспертизы, статья автору не возвращается. Решение о публикации статьи в журнале принимается главным редактором совместно с членами редколлегии по специализации представленной статьи.
6. Автор(ы) должны гарантировать обеспечение финансирования публикации статьи.

Редколлегия

Мухаррир: Х.М.Ибрагимов.
 Корректор: Х.М.Ибрагимов.
 Компьютерда саҳифаловчи: Х.М.Ибрагимов.

Теришга 2023 йил 28 апрелда берилиди. Босишга 2023 йил 29 апрелда рухсат этилди.
 Қоғоз ўлчами 60x84/8. Нашриёт хисоб тобоги 17,5. Қоғози – офсет.
 Буюртма № 21/3. Адади 100 нусха. Баҳоси келишилган нархда.

СамДАҚИ босмахонасида 2023 йил 30 апрелда чоп этилди.
 Самарқанд шаҳар, Лолазор кӯчаси, 70. Email ilmiy-jurnal@mail.ru