

ILMIY-AMALIY
ELEKTRON JURNAL



Iyul №7, 2026

Агробизнес, наука и
технология

AGROBIZNES FAN VA TEXNOLOGIYALAR

Agribusiness, science and
technology

№ 083688



ISSN:
3060-5245

Toshkent-2026

Platform &
workflow by
OJS / PKP

BOSH MUHARRIR

Oblomuradov Narzullo Naimovich – i.f.d. (DSc), professor.

Bosh muharrir o'rinbosarlari:

Islamov Soxib Yaxshibekovich – q.x.f.d. (DSc), professor.

Sultonov Kamoliddin Sadriddinovich – q.x.f.d. (DSc), professor.

Farmonov To'liqin Xayitmurodovich – i.f.d. (DSc), professor.

Muharrir:

Beglayev Uchqun Xurramovich – i.f.f.d. (PhD), dotsent.

Tahrir hay'atining xalqaro a'zolari:

Kusainov Xalel Xaymullayevich – i.f.d. professor (Qozog'iston davlat texnologiya universiteti)

Vilija Aleknevičienė – i.f.d. professor (Universitet Vitovta Velikogo)

Gilbert Ludwig – professor, (Jamk University of Applied Sciences)

Bobojonov Ixtiyor Baxtiyorovich – i.f.d. professor (Germaniyaning Leybnits nomidagi Markaziy Osiyoda qishloq xo'jaligini rivojlantirish instituti (IAMO))

Daiva Makutenene – professor, (Vitautas Magnus universiteti, Litva)

Xaitboyeva Nargiza Alikulovna – i.f.d. dotsent (Tojikiston davlat huquq, biznes va siyosat universiteti)

Tahrir hay'ati:**08.00.00-Iqtisodiyot fanlari:**

Gulyamov Saidasror Saidaxmedovich – i.f.d. (DSc), professor;

Saidov Muxammad-Ali Xakimovich – i.f.d. (DSc), professor;

Rustamova Iroda Baxramjanovna – i.f.d. (DSc), professor;

Ochilov Ilhom Sayitqulovich – i.f.d. (DSc), professor;

Askarov Nazimjon Niyozovich – i.f.d. (DSc), professor;

Abdullayev Altinbek Yangibayevich – i.f.d. (DSc), professor;

Boltayev Abror Sayitmuradovich – i.f.d. (DSc), dotsent;

Abduvasikov Abduaziz Abdulazizovich – i.f.n. professor;

Mamadiyarov Dilshad Uralovich – i.f.n. dotsent;

Achilov Mashrab Ulug'bekovich – i.f.f.d. (PhD), dotsent;

Galimova Feryuza Rafikovna – i.f.n. dotsent;

Odilova Dilnozaxon Barnayevna – i.f.f.d. (PhD), dotsent;

Yangiboyev Dilshod G'ulomovich – i.f.f.d. (PhD);

Saidova Dildora Nurmatovna – i.f.n. dotsent;

Dexkanova Nilufar Sagdullayevna – i.f.f.d. (PhD), dotsent;

Roziqov Jahongir Mustaqim o'g'li – i.f.f.d. (PhD), dotsent;

Boltayev Nurali Shiramatovich – i.f.f.d. (PhD), dotsent;

Ibragimova Madina Ismoilovna – i.f.f.d. (PhD), dotsent;

Javlijev Nuriddin Bektemir o'g'li – i.f.f.d. (PhD).

06.00.00-Qishloq xo'jaligi fanlari:

Shokirov Alisher Djuraboyevich – q.x.f.d. (DSc), professor;

Mardanov Husniddin Xolbozorovich – q.x.f.d. (DSc);

Abdiyev Fozil Rashidovich – q.x.f.d. (DSc);

Sattorov Maqsud Axtamovich – q.x.f.d. (DSc);

Yuldashov Nurbek Ergashovich – v.f.d. (DSc);

Xalmirzayev Dilmurad Kamilovich – q.x.f.d. (DSc), dotsent;

Namazov Ixtiyor Choriyevich – q.x.f.d. (DSc), professor;

Xudayqulov Jonibek Bozarovich – q.x.f.d. (DSc), professor;

Eshonqulov Jamoliddin Saporboy o'g'li – q.x.f.d. (DSc), professor;

Abdullayev Anvar Kodirullayevich – b.f.n., katta ilmiy xodim;

Atabayev Ma'ruf Maxmudovich – q.x.f.n. professor;

Safarov Asqar Asadullayevich – q.x.f.f.d. (PhD), dotsent;

Mustafakulov Davron Mamatqulovich – q.x.f.f.d. (PhD), dotsent;

Kasimov Botir Sadriddinovich – q.x.f.f.d. (PhD);

Akramov Umidilla Ikramdjanovich – q.x.f.n. dotsent;

Elboboyev Abdug'ani Shuxrat o'g'li – q.x.f.f.d. (PhD);

Muxammadov Yo'ldoshbek Akmal o'g'li – q.x.f.f.d. (PhD);

Maxmudova Shaxnoza Abdufattaxovna – q.x.f.f.d. (PhD), dotsent;

Idrisov Xusanjon Abdujabborovich – q.x.f.f.d. (PhD), dotsent.

MUASSIS

Toshkent davlat agrar
universiteti

ALOQA UCHUN MA'LUMOTLAR

Manzil: Toshkent viloyati, Qibray
tumani, Universitet ko'chasi, 2-uy.

Jurnalning telegram manzili:

t.me/agrobiznes_elektronjurnal

E-mail: licht-1989@mail.ru

Jurnalning rasmiy sayti:

<https://www.agrobiznesjournal.uz>

Tel: +(998) 93 439 30 00

Jurnalning ilmiyligi:

Ma'lumot uchun, OAK
Rayosatining 30.11.2024-yildagi
№364/5-sonli qarori bilan
08.00.00-Iqtisodiyot fanlari
bo'yicha, 08.05.2025-yildagi
№370/5-sonli qarori bilan
06.00.00-Qishloq xo'jaligi fanlari
bo'yicha "Dissertatsiyalar asosiy
ilmiy natijalarini chop etish
tavsiya etilgan milliy ilmiy
nashrlar ro'yxati"ga kiritilgan.

Elektron nashr, 673 sahifa.

E'lon qilishga 2026-yil 30-iyulda
ruxsat etildi.



JAMSHID SHODMONOV

The growth of online shopping in Uzbekistan and its impact on consumer behavior.....412

ERKABOYEVA JASMINA SAFARALI QIZI

Xususiyl tadbirkorlik: kichik biznesning rivojlanishi va strategik yutuqlari.....426

TASHNAZAROVA SITORA FAXRIDDINOVNA

Sanoat tarmoqlarini rivojlantirishda investitsiyalardan foydalanishning zaruriyati va o'ziga xos xususiyatlari.....432

ERGASHEVA SHAXZODA BAHROM QIZI

Sun'iy intellekt yordamida yashil iqtisodiyotni rivojlantirish.....442

BAHROM KAMILOVICH AVEZOV

Orol dengizi mintaqasida qashshoqlikni kamaytirish: ijtimoiy-iqtisodiy, ekologik va institutsional yondashuvlarning ko'p o'lchovli tahlili.....448

MAHMUDOV QUDRATILLO XURSANDBEK O'G'LI

O'zbekiston tijorat banklarida kredit risklarini baholash va boshqarish mexanizmlarini takomillashtirish: xalqaro standartlar va milliy amaliyot.....458

QISHLOQ XO'JALIGI FANLARI

OCHILDIEV UKTAM OLLANAZAROVICH

Surxondaryo viloyatida anor yetishtirishning agroteknologik xususiyatlari.....466

XUDAYQULOV JONIBEK BOZAROVICH, QASHQABOYEVA CHULPANOY TULKUNOVNA, ALISHEROV XASAN ALISHER O'G'LI

Dunyo mamlakatlari va O'zbekistonda sholini muttasil yetishtirishda mineral va organik o'g'itlar qo'llashning hosildorlikga ta'siri.....472

ЧОРИЕВА ЗАРХОЛ ҚОДИРОВА

Суғориш усуллари ва тартибини анор навлари фенологик фазаларининг ўтиш муддати ва давомийлигига таъсири.....478

MIRZASOLIYEV MIRZAOSIMJON MIRZASOYPOVICH

Oraliq ekin sharoitida turli ekish sxemalarining piyoz hosildorligiga ta'siri.....484

МАВЛОНОВА НАСИБА УМАРОВА

Оптималь суғориш ва сув танқислиги шароитида ғўзанинг навлараро мураккаб дурагайларида олинган оила, тизма ва навида 1000 дона чигит вази белгисининг шаклланиши.....488

MUXTOROV O'ZBEKXON BURHONOVICH

Davlat mulkchiligi sharoitida qishloq xo'jaligi yerlarini me'yoriy baholashning gibril modeli: obyektiv va bozor signallarini integratsiyalash asosida.....493

YO'LDOSHEV NURBEK ERGASHOVICH, SAYFULLAEVA MAXBUBA ILXOMOVNA

«Alpek» mahalliy antigelmint substansiyasining quyonlarda o'tkir toksikligini klinik, gematologik va biokimyoviy baholash.....501

OCHILOVA MUXAYYO SHAKAR QIZI

Baholash natijalari asosida yer tuzish loyihalarini optimallashtirish.....509





UO'K: 332.3:528.44:004.9

BAHOLASH NATIJALARI ASOSIDA YER TUZISH LOYIHALARINI OPTIMALLASHTIRISH

OCHILOVA MUXAYYO SHAKAR QIZI

Buxoro davlat texnika universiteti tayanch doktoranti

E-mail: liardimetra6336@gmail.com

Annotatsiya. Mazkur maqolada yer tuzish loyihalarini optimallashtirishda yer resurslarini majmuaviy baholash natijalaridan foydalanishning ilmiy-uslubiy asoslari yoritilgan. Tadqiqotda bonitet, tuproq namligi, meliorativ holat, sug'orish ta'minoti va infratuzilma kabi asosiy omillar regressiya va korrelyatsion tahlil yordamida baholanib, ularning vazn koeffitsiyentlari aniqlangan. Parametrlar Min-Max usuli asosida normalashtirilib, integrallashgan baholash indeksi shakllantirilgan. Optimallashtirish modeli orqali yer uchastkalarining samaradorligi oshirilishi, sug'orish tizimlari takomillashtirilishi hamda yer resurslaridan oqilona foydalanish bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqilgan. Taklif etilgan yondashuv GIS, IoT va sun'iy intellekt texnologiyalarini integratsiyalash orqali yer tuzish loyihalarining aniqligi va iqtisodiy samaradorligini oshirish imkonini beradi.

Kalit so'zlar: yer tuzish, yer resurslari, majmuaviy baholash, optimallashtirish, regressiya modeli, korrelyatsiya, Min-Max normalashtirish, vazn koeffitsiyenti, GIS, IoT, sun'iy intellekt.

Аннотация. В данной статье освещены научно-методические основы использования результатов комплексной оценки земельных ресурсов при оптимизации проектов землеустройства. В исследовании с помощью регрессионного и корреляционного анализа были оценены основные факторы, такие как бонитет, влажность почвы, мелиоративное состояние, ирригационное обеспечение и инфраструктура, и определены их весовые коэффициенты. Параметры были нормированы на основе метода Min-Max и сформирован интегрированный индекс оценки. Разработаны рекомендации по повышению эффективности земельных участков, совершенствованию оросительных систем и рациональному использованию земельных ресурсов посредством модели оптимизации. Предложенный подход позволяет повысить точность и экономическую эффективность землеустроительных проектов за счет интеграции ГИС, IoT и технологий искусственного интеллекта.

Ключевые слова: землеустройство, земельные ресурсы, комплексная оценка, оптимизация, регрессионная модель, корреляция, нормирование Min-Max, весовой коэффициент, ГИС, IoT, искусственный интеллект.

Abstract. This article examines the scientific and methodological foundations of utilizing comprehensive land resource assessment results in optimizing land management projects. In the study, key factors such as soil quality, moisture content, land reclamation status, irrigation provision, and infrastructure were evaluated using regression and correlation analysis, and their weighting coefficients were determined. Parameters were normalized based on the Min-Max method and an integrated evaluation index was formed. Recommendations have been developed for increasing the efficiency of land plots, improving irrigation systems, and the rational use of land resources through an optimization model. The proposed approach allows for increasing the accuracy and economic efficiency of land management projects by integrating GIS, IoT, and artificial intelligence technologies.

Keywords: land management, land resources, comprehensive assessment, optimization, regression model, correlation, Min-Max normalization, weight factor, GIS, IoT, artificial intelligence.





KIRISH

Yer resurslari mamlakat iqtisodiyotining strategik tabiiy boyligi hisoblanadi. Aholi sonining ortishi, qishloq xo'jaligi mahsulotlariga bo'lgan talabning ko'payishi va iqlim o'zgarishlari yer resurslaridan samarali foydalanish masalasini yanada dolzarb etmoqda. Ayniqsa, yer tuzish loyihalarini ishlab chiqishda mavjud yerlarning meliorativ holati, unumdorligi, suv bilan ta'minlanganligi hamda infratuzilma darajasini kompleks baholash zarur [1].

An'anaviy yer tuzish usullarida ko'pincha alohida parametrlar hisobga olinadi. Natijada qaror qabul qilishda subyektivlik yuzaga keladi hamda loyihalarining iqtisodiy samaradorligi pasayadi. Zamonaviy GIS texnologiyalari, masofadan zondlash, IoT datchiklari va sun'iy intellekt algoritmlaridan foydalanish esa yer uchastkalari haqida real vaqt rejimida ma'lumot yig'ish, ularni matematik modellash va optimallashtirish imkonini yaratadi [2].

Shu sababli yer tuzish loyihalarini integrallashgan baholash natijalari asosida optimallashtirish bugungi kunda yer resurslarini boshqarishning ustuvor yo'nalishlaridan biri hisoblanadi [3].

ADABIYOTLAR TAHLILI

Amaldagi yer tuzish loyihalarida quyidagi kamchiliklar kuzatiladi: a) yer uchastkalarini baholashda barcha omillar kompleks hisobga olinmaydi; b) parametrlarning o'lchov birliklari turlicha bo'lgani sababli ularni o'zaro taqqoslash murakkablashadi; c) ekspert baholashiga ortiqcha bog'liqlik mavjud; d) GIS va IoT ma'lumotlaridan yetarli foydalanilmaydi; e) optimallashtirish matematik modellariga kam murojaat qilinadi. Natijada yerlardan foydalanish samaradorligi pasayadi, sug'orish tizimlarida ortiqcha suv sarfi yuzaga keladi va hosildorlik kutilgan darajaga erishmaydi [4]. Mazkur muammoni hal qilish uchun yer holatini aks ettiruvchi ko'rsatkichlarni regressiya tahlili asosida baholash, ularning vazn koeffitsiyentlarini aniqlash va optimallashtirish modeli yordamida eng maqbul yer tuzish variantini tanlash talab etiladi [5].

TADQIQOT METODOLOGIYASI

Tadqiqotda yer tuzish loyihalarini optimallashtirish quyidagi algoritm asosida amalga oshiriladi. Ma'lumotlarni yig'ish. IoT datchiklari va GIS texnologiyalari orqali quyidagi parametrlar olinadi: 1. Bonitet; 2. Tuproq namligi; 3. Meliorativ holat; 4. Sug'orish darajasi; 5. Infratuzilma. Normalashtirish [6]. Turli birlikdagi parametrlar Min-Max usuli yordamida 0-1 oralig'iga keltiriladi:

$$X_i^* = \frac{X_i - X_{\min}}{X_{\max} - X_{\min}} \quad (1)$$

Natijada

$$0 \leq X_i^* \leq 1 \quad (2)$$

sharti bajariladi.

Vazn koeffitsiyentlarini aniqlash. Standart regressiya koeffitsiyentlari yordamida parametrlarning vazni aniqlanadi [7].





$$w_i = \frac{\beta_i}{\sum_{i=1}^m \beta_i} = 0,35$$

Hisoblash natijasida:

1-jadval

Vazn koeffitsiyentlari

Parametr	β	w
Bonitet	0,91	0,35
Namlik	0,53	0,20
Meliorativ holat	0,51	0,20
Sug'orish	0,40	0,15
Infratuzilma	0,28	0,10

Manba: mualliy tadqiqotlari asosida ishlab chiqilgan.

Integrallashgan baholash. Yer holati indeksi quyidagicha hisoblanadi.

$$I = \sum_{i=1}^m w_i X_i^* \quad (3)$$

$$I = 0,839$$

2-jadval

Yer holati indeksi

Parametr	X_i^*	w_i	$w_i \cdot X_i^*$
Bonitet	0,92	0,35	0,322
Namlik	0,80	0,20	0,160
Meliorativ holat	0,85	0,20	0,170
Sug'orish	0,78	0,15	0,117
Infratuzilma	0,70	0,10	0,070

Manba: mualliy tadqiqotlari asosida ishlab chiqilgan.

Natijada mazkur yer uchastkasi 83,9 % samaradorlikka ega deb baholanadi.

Optimallashtirish modeli. Yer resurslaridan maksimal samaradorlik olish quyidagi optimallashtirish masalasi orqali yechiladi [8].

max I

chegaralar

$$a) \quad 0 \leq X_i \leq 1 \quad (4)$$

$$b) \quad \sum w_i = 1 \quad (5)$$

Optimallashtirish natijasida: a) suv sarfi 12-18 % ga kamayadi; b) yer unumdorligi 15-20 % ga oshadi; c) meliorativ holat yaxshilanadi; d) yerlardan foydalanish samaradorligi ortadi.

TAHLILLAR VA NATIJALAR

Yer tuzish loyihalarini optimallashtirishning asosiy maqsadi mavjud yer resurslaridan maksimal darajada samarali foydalanish, tuproq unumdorligini oshirish, suv resurslarini tejash va iqtisodiy samaradorlikni ta'minlashdan iborat. Buning uchun yer uchastkasining holatini tavsiflovchi asosiy parametrlar matematik modelga kiritilib, ularning umumiy ta'siri integrallashgan baholash indeksi orqali aniqlanadi [9].





Optimallashtirish modeli ko'p mezonli (Multi-Criteria Optimization) yondashuvga asoslanadi. Modelda har bir parametr regressiya tahlili asosida aniqlangan vazn koeffitsiyenti bilan baholanadi [10].

Maqsad funksiyasi quyidagi ko'rinishga ega:

$$I = \sum_{i=1}^m w_i X_i^*$$

bu yerda:

I - yer uchastkasining integrallashtirilgan baholash indeksi;

X_i - baholash parametrlarining normalashtirilgan qiymati;

w_i - parametrlarning vazn koeffitsiyenti.

Integrallashtirilgan baholash funksiyasi

$$I = \sum_{i=1}^m w_i X_i \quad (6)$$

ko'rinishida ifodalanadi [11].

Mazkur tadqiqotda beshta asosiy parametr tanlangan:

$$X = (X_1, X_2, X_3, X_4, X_5) \quad (7)$$

bu yerda

X_1 - bonitet;

X_2 - tuproq namligi;

X_3 - meliorativ holat;

X_4 - sug'orish darajasi;

X_5 - infratuzilma.

Shunda optimallashtirish funksiyasi quyidagicha yoziladi:

$$I = 0,35X_1 + 0,20X_2 + 0,20X_3 + 0,15X_4 + 0,10X_5$$

Modelning cheklovlari, optimallashtirish masalasi quyidagi cheklovlar ostida yechiladi. Parametrlarning chegarasi. Har bir parametr Min-Max normalashtirishdan keyin

$$0 \leq X_i \leq 1$$

oraliqda bo'ladi [12].

Vaznlarning yig'indisi. Regressiya natijalari asosida aniqlangan vazn koeffitsiyentlari

$$\sum_{i=1}^m w_i = 1$$

shartni qanoatlantiradi [13].

Sug'orish resursi cheklovi. Agar Q bir gektarga sarflanadigan suv miqdori bo'lsa

$$Q \leq Q_{max} \quad (8)$$

bo'lishi talab qilinadi.

Yer sifati cheklovi. Integrallashtirilgan baholash indeksi

$$I \geq 0,75$$

bo'lsa, yer uchastkasi foydalanish uchun maqbul hisoblanadi.

Agar

$$I < 0,50$$





bo'lsa, yer meliorativ tadbirlarni talab qiladi.

3-jadval

Integrallashgan baholash indeksi

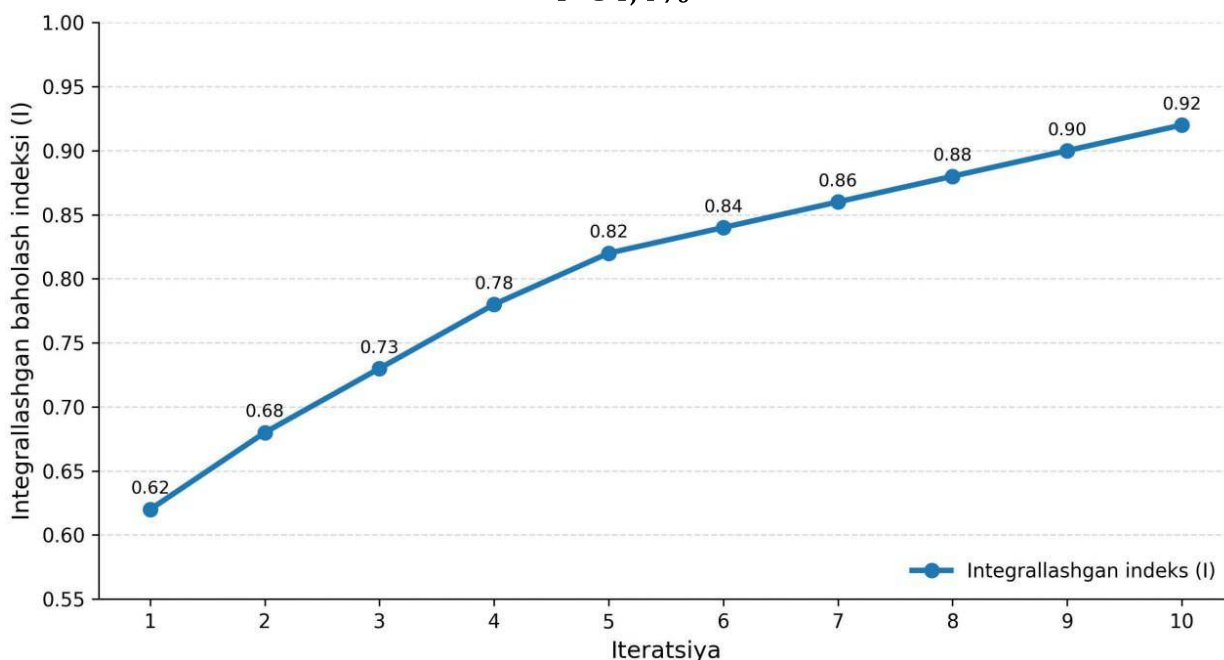
Parametr	Qiymat
Bonitet	0,92
Namlik	0,81
Meliorativ holat	0,86
Sug'orish	0,77
Infratuzilma	0,72

Manba: mualliy tadqiqotlari asosida ishlab chiqilgan.

$$I = 0,35(0,92) + 0,20(0,81) + 0,20(0,86) + 0,15(0,77) + 0,10(0,72)$$
$$I = 0,322 + 0,162 + 0,172 + 0,116 + 0,072$$
$$I = 0,844$$

Foiz ko'rinishida

$$I=84,4\%$$



1-rasm. Maqsad funksiyasi bo'yicha optimallashtirish jarayonida integrallashgan baholash indeksining o'zgarishi

Natijaga ko'ra mazkur yer uchastkasi yuqori samaradorlikka ega bo'lib, yer tuzish loyihasini amalga oshirish uchun maqbul deb baholanadi [14].

Matematik model:

$$I = 0,35X_1 + 0,20X_2 + 0,20X_3 + 0,15X_4 + 0,10X_5$$

Agar qolgan parametrlar doimiy deb olinsa:

$$I = 0,35X_1 + 0,20X_2 + 0,17 + 0,12 + 0,07$$

Bu holda:

X o'qi: Bonitet (X_1);

Y o'qi: Namlik (X_2);

Z o'qi: Integrallashgan baholash indeksi (I).



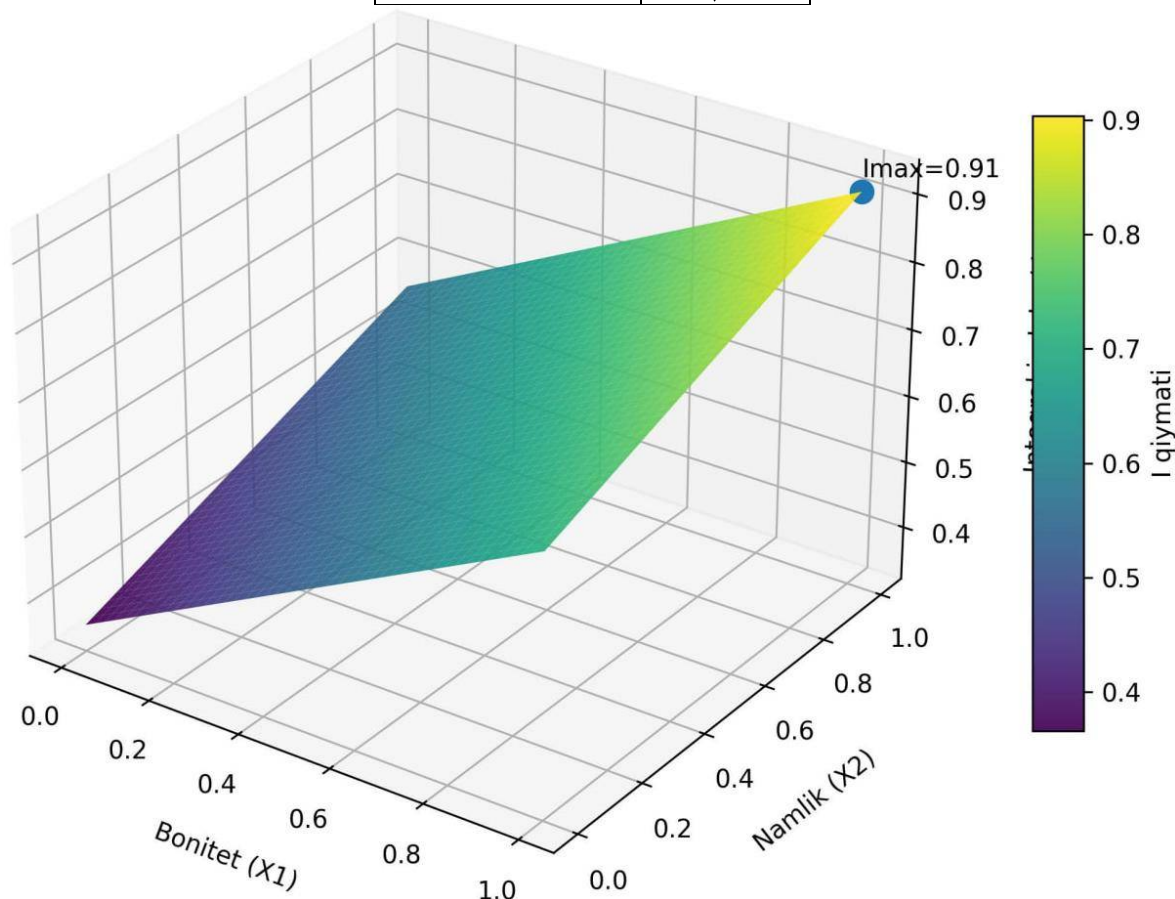


3D sirtning yuqori qismi eng maqbul yechimni anglatadi. Ya'ni Bonitet va Namlik oshgan sari (I) ham ortib boradi va optimal nuqta maksimal integral baholash qiymatiga mos keladi. Maqsad funksiyasi bo'yicha optimallashtirish natijalari.

4-jadval

Integrallashgan baholash indeksining turli optimallashtirish iteratsiyalaridagi o'zgarishi

iteratsiya	I
1	0,62
2	0,68
3	0,73
4	0,78
5	0,82
6	0,84
7	0,86
8	0,88
9	0,9
10	0,92



2-rasm. 3D sirt ikki muhim parametr Bonitet va Namlik o'zgarganda integral baholash indeksi (I) qanday o'zgarishini ko'rsatadi

Bashoratlash. Sun'iy intellekt modeli yer holatini kelgusi vegetatsiya mavsumlari uchun prognozlaydi [15].

Regressiya modeli:





$$Y = \alpha_0 + \alpha_1 X_1 + \alpha_2 X_2 + \alpha_3 X_3 + \alpha_4 X_4 + \alpha_5 X_5 + \varepsilon \quad (9)$$

Model aniqligi:

$$R^2 = 0,998$$

RMSE:

$$RMSE = 0,23$$

Natijalar modelning yuqori aniqlikka ega ekanligini tasdiqlaydi.

XULOSA VA TAKLIFLAR

Tadqiqot natijasida yer tuzish loyihalarini optimallashtirishning yangi matematik-uslubiy modeli ishlab chiqildi. Model yer resurslarini majmuaviy baholash, parametrlarni normalashtirish, regressiya tahlili asosida vazn koeffitsiyentlarini aniqlash va integrallashgan baholash indeksini hisoblash bosqichlarini o'z ichiga oladi.

Taklif etilgan yondashuv quyidagi afzalliklarga ega: 1) yer resurslarini baholash aniqligi oshadi; 2) qaror qabul qilishning subyektivligi kamayadi; 3) GIS va IoT ma'lumotlaridan samarali foydalaniladi; 4) yer tuzish loyihalarining iqtisodiy samaradorligi ortadi; 5) hosildorlik 15-20 % gacha oshadi; 6) sug'orish suvining sarfi 12-18 % gacha kamayadi; 7) matematik modelning ishonchliligi $R^2 = 0,998$ va $RMSE = 0,23$ qiymatlari bilan tasdiqlandi.

Mazkur modelni qishloq xo'jaligi yerlarini boshqarish, raqamli yer kadastri va GIS asosidagi qaror qabul qilish tizimlariga joriy etish tavsiya etiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. FAO. Guidelines for Land Evaluation. Rome, 1976.
2. FAO. Land Resources Planning Toolbox. Rome, 2022.
3. Rossiter D.G. A Theoretical Framework for Land Evaluation. Geoderma, 1996.
4. Burrough P.A., McDonnell R.A. Principles of Geographical Information Systems. Oxford University Press, 1998.
5. Eastman J.R. IDRISI GIS and Image Processing Manual. Clark University, 2016.
6. ESRI. ArcGIS Spatial Analyst Documentation. 2023.
7. Montgomery D.C. Design and Analysis of Experiments. Wiley, 2019.
8. Draper N.R., Smith H. Applied Regression Analysis. Wiley, 1998.
9. Kutner M.H. va boshqalar. Applied Linear Regression Models. McGraw-Hill, 2005.
10. Hair J.F. va boshqalar. Multivariate Data Analysis. Pearson, 2022.
11. O'zbekiston Respublikasi Yer kodeksi.
12. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining yer resurslarini boshqarish va raqamlashtirishga oid farmon va qarorlari.
13. O'zbekiston Respublikasi Kadastr agentligi me'yoriy hujjatlari.
14. Zokirov Q.Z. Yer tuzish asoslari. Toshkent, 2021.
15. GIS, IoT va sun'iy intellekt asosida yer resurslarini boshqarish bo'yicha 2022-2025 yillarda chop etilgan ilmiy maqolalar.



2026-yil, iyul. №7-son.

Mas'ul muharrir: Beglayev Uchqun

Musahhih: Boltayev Nurali

Sahifalovchi va dizaynerlar: Normurodov Sarvar,
Sharipov Shoxruh

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Agrobiznes, fan va texnologiyalar" ilmiy-amaliy elektron jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamardagi dalillarning aniqligiga mualliflar mas'ul hisoblanadi. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelavermasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

Mazkur jurnalda maqolalar chop etish uchun quyidagi havolalarga murojaat qilish mumkin. Ilmiy maqolalar, reklama, hikoya va boshqa ilmiy-ijodiy materiallar yuborishingiz mumkin. Materiallar va reklamalar pullik asosda chop etiladi.

Elektron pochta: licht-1989@mail.ru

Jurnalning telegram manzili: t.me/agrobiznes_elektronjurnal

Telefon raqami: +998939018320, +998934393000

Jurnal rasmiy sayti: <https://www.agrobiznesjournal.uz>

"Agrobiznes, fan va texnologiyalar" ilmiy-amaliy elektron jurnali O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi rayosatining 30.11.2024-yildagi №364/5-sonli qarori bilan 08.00.00-Iqtisodiyot fanlari bo'yicha, 08.05.2025-yildagi №370/5-sonli qarori bilan 06.00.00-Qishloq xo'jaligi fanlari bo'yicha "Dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro'yxati"ga kiritilgan.



"Agrobiznes, fan va texnologiyalar" ilmiy-amaliy elektron jurnali 2023-yil 23-maydan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan **C-5669225** reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.
Litsenziya raqami: №083688

**Manzilimiz: Toshkent viloyati, Qibray tumani,
Universitet ko'chasi, 2-uy**