

**SHOHIMARDONSOY DARYO HAVZASI LANDSHAFTINING
ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALAR YORDAMIDA KARTALASHTIRISH
VA TAHLIL QILISH MASALALARI.**

**O'ktamova Sadoqatxon Murodjon qizi
Qo'qon davlat pedagogika instituti erkin tadqiqotchisi.**

ANNOTATSIYA. Zamnaviy geografiyaning muhim tarmog'i hisoblangan landshaftshunoslikning rivojlanishi GIS texnologiyalarining ahamiyati beqiyosdir. Shohimardonsov daryo havzasi landshaftini tadqiq etish va hozirgi paytdagi antropogen tazyiqni oldini olish chora-tadbirlarini ishlab chiqishda mazkur texnologiyaning ahamiyati yuqori hisoblanadi. Shohimardonsov daryo havzasidagi meliorativ holat va geoekologik oqibatlarni yaxshilash masalalari hozirgi davring dolzarb muammolari qatoriga kiradi.

АННОТАЦИЯ. Развитие ландшафтovedения, которое считается важной отраслью современной географии, подчеркивает важность ГИС-технологий. Важность данной технологии в исследованиях ландшафта бассейна реки шахимардонсай и разработке современных мер по предотвращению антропогенного давления является высокой. Вопросы мелиорации и улучшения геоэкологических последствий в бассейне реки шахимардонсай относятся к числу актуальных проблем современности.

ANNOTATION. The development of landscape science, which is considered an important branch of modern geography, the importance of GIS Technologies is incomparable. The importance of this technology is considered high when researching the landscape of the shahimardonsov River Basin and developing measures to prevent anthropogenic pressure at the moment. The issues of Reclamation and improvement of geoecological consequences in the Shohimardonsov River Basin are among the pressing problems of the current period.

Kalit so'zlar: Daryo havza landshafti, antropogen tazyiq, geoekologik vaziyat, o'simliksiz yerlar.

Ключевые слова: ландшафт речного бассейна, антропогенное давление, геоэкологическая ситуация, земли без растительности.

Keywords: River Basin landscape, anthropogenic repression, geoecological situation, land without vegetation.

Jahonda tabiiy landshaftlar maydonining qisqarib borishi, iqlimning o'zgarib borishi, daryolar suv rejimining sifat jihatdan o'zgarishini, tuproq degredatsiyasi, cho'l landshaft komplekslarining kengayib borishi, o'zlashtirilgan maydonlarda hosildorlikni kamayishi, landshaftlarga antropogen omilni kompleks ta'sirini baholash hozirgi kunning eng dolzarb masalalaridan hisoblanadi. Bu

muammolarni oldini olish, ularga qarshi kurashish bo‘yicha xalqaro tashkilotlar, jumladan, BMT ning 2030-yilgacha barqaror rivojlanish dasturining 15-bandida “Quruqlik ekosistemalarini muhofaza qilish va tiklash, ulardan oqilona foydalanishga ko‘maklashish va ortga qaytarish, bioxilma-xillikni yo‘qolib ketishi jarayonini to‘xtatish” ga qaratilgan vazifalar belgilangan. Mazkur muammolarni yechimini yechishda ayniqsa, iqlim o‘zgarishi sharoitida qishloq xo‘jalik yerlaridan oqilona foydalanish, daryo suv resurslaridan unumli foydalanish va landshaft meliorativ tadbirlarni kompleks olib borish, landshaftlar ekologik holatini optimallashtirish, daryo landshaftlarning hozirgi holatini va o‘zgarishini dala sharoitida o‘rganish va masofadan zondlash, GIS texnologiyalari asosida modellashtirish orqali landshaftlarni kompleks baholash, iqlim o‘zgarish sharoitida qishloq xo‘jalik yerlarini degredatsiyalanishini oldini olish, ekologik xavfsiz chora-tadbirlar rejasini ishlab chiqishga qaratilgan tadqiqotlar muhim hisoblanadi. Respublikamizda daryo havza landshaftlarini meliorativ va geoekologik holatini yaxshilashga qaratilgan islohotlar amalga oshirilmoqda. 2022-2026 yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasida Respublika hududida amalga oshirilayotgan xo‘jalik va boshqa turdagи faoliyatning ekologik talablarga muvofiqligini belgilash yuzasidan muhim vazifalar belgilab berilgan.[1] Bu borada, Shohimardonsov daryo havzasi landshaftlarining meliorativ baholash va geoekologik holatini yaxshilashga yo‘naltirilgan ilmiy tadqiqotlar muhim ahamiyat kasb etadi.

Havza hududi relyefi eng avvalo Farg’ona vodiysining geomorfologik xususiyatlari va havza joylashgan hududning geologik-tektonik tuzulishi, iqlimi, tuproq-o’simlik qoplami va boshqa ekzogen omillar bilan bog’liq. [3] Shohimardon daryosi Oloy tizmasining shimoliy yonbag’irlaridan Farg’ona vodiysi tomon oqib tushishida turli xil relyef shakllarini, ya’ni eng baland, baland, o’rta, past tog’larni, tektonik tog’ chizmalarini, adir orti, adirlar, adirlar orasi, adir yoni tekisliklarni kesib o’tishda daryo vodiysining morfologiyasini va havzaning relyefi juda xilma-xil ekanligi ko’zga tashlanadi.[4]

Tadqiqotlarimiz mobaynida Shohimardonsov daryo havzasining so'nggi o'n yillik (2013-2023) da Landsat dasturi asosida xaritalarini ishlab chiqishga erishdik hamda mazkur o'n yillikda landshaft holatini tadqiq etishga harakat qildik. (1-jadval).

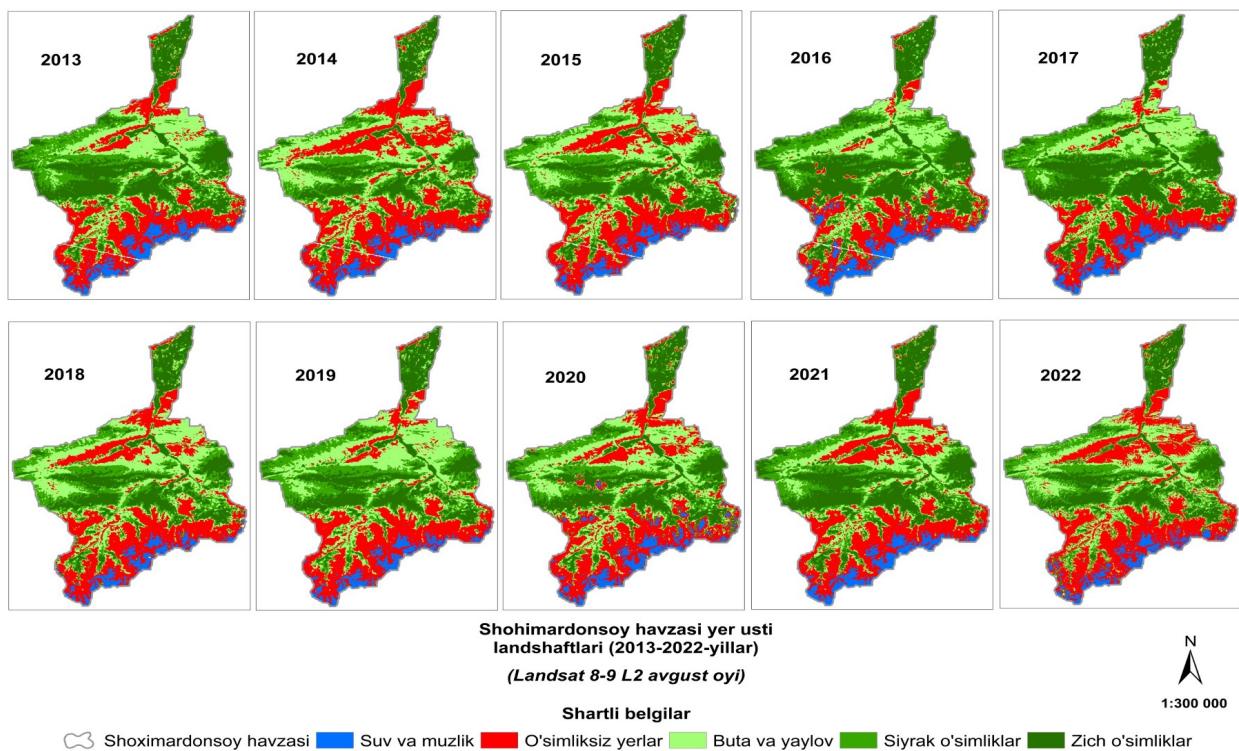
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Suv va muzlik	168,7	151,4	135,7	206,9	165	131	139,7	179,5	171,1	137,8
O'simiksiz yerlar	745,4	1015,8	883,7	573,7	615,8	853,3	741,4	811,2	833,9	943,6
Buta va yaylov	602,3	665,8	635,4	562,3	591,3	710,4	711,8	633,4	511,1	619,3
Siyrak o'simliklar	496	408,6	468,5	511,8	487,5	476,9	551,9	474,4	455,8	472,7
Zich o'simliklar	734,3	505,1	623,4	892	887,1	575,1	601,9	648,2	774,8	573,3
Jami	2746,7									

1-jadval. Shohimardonsov daryo havzasidagi so'nggi o'n yillik (2013-2023yy.) da landshaft yerlarining holati.

Jadvaldan ko'rinish turibdiki, landshaft hududida suv va muzliklar maydoni 2013-yilda 168,7 ni tashkil etgan bo'lsa, 2022-yilda 137,8 km.kvni tashkil etgan. O'simliksiz yerlar hajmi esa 745,4 dan keskin oshganin I ko'rishimiz mumkin, ya'ni 943,6 km.kvni tashkil etgan. Siyrak o'simliklar, zich o'simliklar va buta va yaylovlar maydoni esa yildan-yilga kamayib ketganini ko'rishimiz mumkin. Hududda o'simliksiz yerlarning salmog'i keskin ortishi antropogen tazyiq natijasida sodir bo'lган. [6] Aholining asta sekinlik bilan daryo yoqalariga tushib kelishi u yerlarni o'zlashtirilishi, kishilar tomonidan turli xil gidroqurilmalar; suv charxpalagi, sun'iy cho'milish suv havzalari, sug'orish maqsadida suv olish uchun

moslangan ariqlar, sun'iy sharsharalar daryo o'zanini birmuncha torayishiga, suv oqimiga qarshilik ko'rsatuchi sun'iy inshootlarni paydo bo'lishiga olib keldi. Bu holat daryoning suv oqimiga to'sqinlik qiladi. Shohimardonsov daryo havzasi landshaftlarining eng muhim komponentlaridan biri bo'lgan ichki suvlari ham boshqa komponentlar singari yildan-yilga ifloslanib, iste'mol qilinadigan va sug'orishda foydalaniladigan suvlarning ekologik muammolarini vujudga keltirmoqda.[5] Ichki suv havzalarining ifloslanishi natijasida, tabiiy muhit hamda tirik organimlar, tuproqlar, o'simliklarga ham zarar yetmoqda. Ichki suvlarning ifloslanishi ularning tarkibida turli xil zaharli moddalar va mikroelementlarning tadirijiy suratda to'planib borishi bilan bog'liq.

Ya'ni, havza hududida insonlar atrof-muhirga salbiy oqibatlar keltirib chiqarmoqda. Zavodlar faoliyati, insonlarning o'simlik va hayvonot dunyosiga bo'lgan munosabati bunga yaqqol misoldir. Landsat 8-9. yordamida kuzatilgan havza hududining holati antropogen tazyiqning yaqqol ko'rinishida nomoyon bo'lgan.(1-rasm)



1-rasm. Shohimardonsov daryo havzasi tog'li qismining Landsat usuli yordamida so'nggi o'n yillik (2013-2023yy.) da xaritalari.

Tadqiqot natijasida daryo havza landshaftning geomorfologik shakllanishi batafsil o'rganilib, hudud asosan paleolit yotqiziqlari katta maydonni egallashi tahlil qilingan; relyefni tog' relyefi: baland tog', o'rta tog', old tizma tog'larga; adir relyefi: adir orti, adirlar orasi, adirlar yoniga ajratilgan.[7] O'rganilgan daryo havza landshaftining meliorativ xolatiga antropogen tazyiqning tobora ortishi agrolandshaftlarda ekinlarga ishlov berishda zararli kimyoviy vositalardan foydalanish hamda havza hududi yaqinidagi ning yirik zavodlarining landshaft geoekologiyasiga ta'siri sabab bo'lgan; Konus yoyilma landshaftlarining geoekologik vaziyatining keskinlashuviga va uning oqibatlarini yaxshilash uchun zarur chora-tadbirlar mazkur hududning mamlakatimiz miqqosida tabiiy landshaftlarining betakrorligini saqlab qolishi bilan ahamiyatini orttirib boradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyoti strategiyasi to'g'risida"gi PF 60-sonli qarori.
2. Abulqosimov A., Abdurahmonova Yu., Davronov K. Zarafshon botig'i voha landshaftlar geoekologiyasi (monografiya).-Toshkent:Iqtisod- Moliya, 2017. –B 52-56
3. Abdug'aniyev I., Abdug'aniyev O., Pirnazarov R. Farg'ona viloyatidagi alohida muhofaza qilinadigan tabiiy hududlar: hozirgi zamon ahvoli va kelajagi. Geografiya va tabiiy resurslardan foydalanish ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Toshkent-2001 –B 79.
4. Boymirzayev K.M., Mirzahmedov I.K. Voha landshaftlarining geoekologik muammolari va ularni muhofaza qilish masalalari// Geografiya va geografiya ta'limidagi muammolar. Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari. –Toshkent, 2018 –B 69-72
5. Conrad C. Satellite based calculation of spatially distributed crop water requirements for cotton and wheat cultivation in Fergana Valley, Uzbekistan.
6. GIS awareness in agricultural research // Environment Information and Assessment Tech. Rep. UNEP. -1997. -Vol. 946 p.
7. Qo'ziboyeva O. Janubiy Farg'ona landshaftlarining iqlim va yer osti suvlari bilan o'zaro ta'siri hamda ularning geoekologik tahlili. DSc.diss.avtoref. Samarcand. 2022. –B 153-156
8. Кўзибоева О., Мелиев Б. Худуд ландшафтлари тадрижий ўзгаришлари билан иқлимий кўрсаткичларининг ўртасидаги боғланишлар таҳлили // Ўзбекистон Миллий университети хабарлари. №3/2-сон. Тошкент, 2021. -Б. 184. (11.00.00; Миллий нашрлар
9. Мелиев Б., Кўзибоева О. Ландшафтларни тадқиқ этишнинг замонавий усуллари // Ўзбекистон Миллий университети хабарлари. №3/2. Тошкент, 2021. -Б. 195. (11.00.00; Миллий нашрлар № 2184-7324).

- 10.** Qo'ziboeva O., Meliev B. Farg'ona vodiysi janubiy-g'arbiy qismidagi o'simliklar dinamik (fenologik) o'zgarishining landshaft indikatsion tahlili // Samarqand davlat universiteti ilmiy xabarlari. Samarqand, 2021. 3-son. -B. 108. (11.00.00; Milliy nashrlar №4).