Бухоро - Зарафшон дарёси тухфаси

Зебо Мусоевна Анварова
Бухоро давлат университети

Аннотация: Ушбу мақолада Марказий Осиёда шарқ гавхари булмиш Бухоро воҳасида жойлашган Зарафшон дарёси унинг воҳа қишлоқ хўжалигида тутган ўрни ҳақида фикр мулоҳазалар юритилган.

Калит сўзлар: Бухоро воҳаси, унумдор тупроқлар, суғориладиган майдонлар, Шохруд канали, Тудакўл сув омбори.

Bukhara - Zarafshan river tributary

Zebo Musoevna Anvarova
Bukhara State University

Abstract: This article discusses the role of the Zarafshan River in the Bukhara oasis, the pearl of the East in Central Asia, in the oasis's agriculture.

Keywords: Bukhara oasis, fertile soils, irrigated areas, Shohrud canal, Tudakol reservoir.

Бухоро - аждодлар ақл заковатининг неча асрлар нарёғидан келажак авлодга қолдирган буюк ва бебаҳо неъмати. У Марказий Осиёда Шарқ шаҳарларининг миллий ўзига хослигини тўлалигича сақлаб қолган ягона шаҳардир. Қадимий тор кўчалар турли-туман бозорлар, савдо ва сайлгоҳ майдонлари ўзида Шарқ руҳи ва иссиқ нафасини акс эттириб турибди.

Бухоро воҳасининг унумдор ўлка бўлишига асосий сабаб Маосиф (Зарафшон) дарёсининг баланд тоғлардан бошланиб, сувининг таркибида жуда кўп лойли оқизмаларнинг бўлишидир.

Бухоро воҳаси тупроқлар қопламининг суғорма деҳқончилиги турлича антропоген эволюцияга учраши натижасида уларнинг морфогенетик тузилиши ҳамда географик жиҳатдан ўзгариши масалалари бир қатор илмий тадқиқотларда ўрганилган.

Бугунги кунда Ўзбекистон, шу жумладан, Бухоро воҳасининг қадимдан суғорилган ва ҳозирда суғорилаётган тупроқлари ўтган асрнинг 30-50 йилларга нисбатан жуда мураккаб ирригация-мелиорация жараёнлари таъсирида ривожланмокда. Бундай жараёнларнинг келиб чиқиш сабабларига дарё ва сув омборидан сув олиш ва суғориш техникасининг юқори даражада ривожланиши,

(cc) BY

сизот сувлари оқовалигининг таъминланиши, тупроқларга турли кимёвий моддаларнинг киритилиши ҳамда текислаш ишлари ҳажмининг ортиб бориши, ишлаб чиқаришда турли хил оғир машиналар ва механизмларнинг қўлланиши кабилар киради. Натижада жуда кўп янги ерларни ўзлаштириш ва қадимдан фойдаланиб келаётган тупрокларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, пахта ва ғалла ҳосилини кўпайтириш соҳасида олиб борилган ишлар суғориш сувларининг оқими ва сифатининг ўзгаришига олиб келди.

Суғориладиган тупроқларни бундай шароитлар таъсирида ўзгаришини баҳолаш, янги илмий-тадқиқот услубларини яратиш ва уларнинг эффектив унумдорлигини бошқариш генетик ва мелиоратив тупроқшуносликда энг долзарб йўналишлардан биридир.

Ўзбекистон Республикаси водий ва воҳаларида, шу жумладан Бухоро воҳасида, Шоҳруд канали атрофида тарқалган қадимдан суғориладиган тупроқларининг агроэкологик ҳолатини яхшилаш энг долзарб муаммолардан хисобланади.

Бухоро воҳаси Зарафшон дарёси субаэрал дельтасини кенг антропоген ерларини эгаллаб, Қизилқум чўлининг марказий қисмида жойлашган. Бу ерлар кўп асрлар давомида Зарафшон дарёси дельтасининг юқори қисмида жойлашган Шофиркон, Вобкент ва Шоҳруд каналлари ёрдамида суғорилган. Ҳозирги пайтда Аму-Бухоро машина каналидан сувлар Тудакўл ва Қуйимазор сув омборларида тўпланиб, юқорида қайд этилган каналлар ёрдамида Бухоро воҳаси ерлари суғорилмокда. Бироқ Шофиркон, Вобкент ва Шоҳруд каналлари турли тупроқ-геоморфологик шароитларда оқиб ўтгани туфайли уларнинг антропоген тупроқ ҳосил килувчи жараёнлардаги ўрни ҳам ҳар хилдир. Шу боис бу каналлар таъсирида ҳосил бўлган тупроқлар гуруҳларининг шаклланиши, тарқалиши ҳам ҳар хил кўринишга, тузилишга ва хоссаларга эгадир.

Зарафшон дарёси сувлари орқали хар йили ўрта ҳисобда Бухоро воҳасига 780-1300г/м^3 лойқа келтирилган. Уларнинг далаларда тарқалиши натижасида 2-3м қалинликда суғориладиган тупроқлар остида агроирри-гацион ётқизиқлар ҳосил бўлган.

Ўтган асрнинг 50-60 йилларида Бухоро воҳаси ерларини Зарафшон дарёси билан суғориш ишлари қийинлашганлиги сабабли 1959 йилдан бошлаб Аму-Бухоро машина канали (АБМК) курилиши бошланган.

Унинг узунлиги 197 км, оқим кобилиятининг тезлиги 100м^3/сек. 50 км масофагача бўлган. Яъни АБМК Денгизкўл платосигача бўлган жойларга қадар окади. Ундан кейин «Ҳамза-1» насос станцияси ёрдамида каналнинг суви 45м кўтарилади ва Саритош Жарқоқ платосининг ғарбий қисмида жойлашган Қумсултон пастлиги орқали Тудакўл ва Қуйимазор сув омборларида тўпланади.

(cc) BY

Қуйимазор сув омбори 1957 йили қурилган, сув ҳавзасининг майдони 16,3 км^2, чуқурлиги 18-44м.ни ташкил этади. Тудакўл сув омбори Қуйимазор сув омборининг Жануби-Шарқида жойлашган бўлиб, эрозион- тектоник чуқурликни эгаллайди, умумий сув майдони 1250 млн м^3, йиллик буғланиш миқдори 400 млн м^3 (Мамарасулов, 1972)га тўғри келади. Унда то 40 млн м^3 га қадар тузлар йиғилган, шулардан 20 млн. тоннаси тез эрувчан хлоридли бирикмаларни ташкил қилади.

Ҳозирги даврда Шоҳруд канали Қуйимазор сув омборидан бошланиб, ундаги сувнинг тақсимланиши, лойқалиги, муаллақ оқизиқларининг механик ва микроагрегатлик таркиби, кимёвий бирикмаларнинг миқдори бевосита Амударёнинг сув оқими билан боғлиқдир. АБМКнинг ўртача йиллик оқим миқдори ҳозирги пайтда 69,5-135,8м^3/ сек, ёз ойларида эса 308,6 м^3 сек. дан ошади ва Бухоро вилояти суғориладиган сувларининг 80% ини ташкил этади (Назаров, 1992).

Фойдаланилган адабиётлар

1. Каримов И.А. Ўзбекистон XXI аср бўсағасида. Хавфсизликка тахдид, барқарорлик шартлари ва таррақиёт кафолатлари. Тошкент, «Ўзбекистон», 1997 б.118-110

2. SHadiyeva, N. S., & Anvarova, Z. M. (2020). HYDROGEOLOGICAL REGIME OF THE BUKHARA OASIS. ACADEMICIA (Double Blind Refereed& Peer Reviewed. Journal, 10(11).

3. Анварова, З. М. (2019). Опустынивание-глобальная природная социальноэкономическая проблема. Польский научный журнал. Варшава.

4. Anvarova, Z. M., & Mirzoyeva, I. E. (2021). ECOLOGICAL TOURISM IN UZBEKISTAN. CURRENT RESEARCH JOURNAL OF PHILOLOGICAL SCIENCES (2767-3758), 2(11), 48-52.

5. Anvarova, Z. M., Mirzayeva, I. D., & Shodiyeva, N. S. (2020). The factors that influence begetting desertification process. South Asian Journal of Marketing & Management Research, 10(11), 129-132.

6. Анварова, З. М. (2017). ОБРАЗОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛАНДШАФТОВ В ПУСТЫНЕ СРЕДНЕЙ АЗИИ. Ученый XXI века, 27.

7. Анварова, З. М. (2017). EDUCATION AND DEVELOPMENT OF LANDSCAPES IN THE DESERT OF CENTRAL ASIA. Учёный XXI века, (1-1 (26)), 25-27.

8. Анварова, З. М. (2016). THE GEOGRAPHICAL SYSTEM TO DEVEIOPMENTAL INTO BUKARA DOMAINS. Учёный XXI века, (5-1 (18)), 15-17.

(cc) BY

9. Анварова, З. М. (2016). ОПУСТЫНИВАНИЕ КАК ГЛОБАЛЬНАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОСТИ. Учёный XXI века, (9 (22)), 13-16.

10. Анварова, З. М. (2016). ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ. Ученый XXI века, (5-1).

11. Anvarova, Z. M., Mirzayeva, I. D., & Shodiyeva, N. S. (2020). The factors that influence begetting desertification process. South Asian Journal of Marketing & Management Research, 10(11), 129-132..

12. Elmurodovna, M. I. (2022). Alexander Humbold's Scientific Heritage in Geography Field. Texas Journal of Multidisciplinary Studies, 4, 130-133.

13. Mirzayeva, I. (2021). O‟ RTA OSIYO TOG‟ LARIDAGI QADIMGI MUZLIKLARINING O‟ RGANILISHI VA UNING GEOGRAFIK JIHATLARI. ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz), 5(5).

14. Anvarova, Z. M., Mirzayeva, I. D., & Shodiyeva, N. S. (2020). The factors that influence begetting desertification process. South Asian Journal of Marketing & Management Research, 10(11), 129-132.

15. Мирзаева, И. Э. (2017). КУЛЬТУРНОЕ И ЭСТЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ПРИРОДЫ. Ученый XXI века, 43.

16. Мирзаева, И. Э. (2016). Relief forms locality of Karaulbazar-Tudakul territory their connect with landscape. Ученый XXI века, (8).

17. Мирзоева, И. Э. (2016). ҚОРОВУЛБОЗОР-ТЎДАКЎЛ МАВЗЕСИ ОРАЛИҒИДАГИ РЕЛЬЕФ ШАКЛЛАРИ ВА УЛАРНИНГ ЛАНДШАФТЛАР БИЛАН БОҒЛИҚЛИГИ. Учёный XXI века, (8 (21)), 20-22.

18. Nematov, A., & Shadyeva, N. (2021). ECOTOURISM OPPORTUNITIES IN THE BUKHARA REGION. Экономика и социум, (3-1), 206-208.

19. Halimova, G., Khikmatov, F., Zaitov, S., & Nematov, A. (2020). Assesment of local water resource in Kuljuktov mountain system. Test Engineering and Management, 83(5-6), 8665-8668.

20. Nematov, A. (2021). Географические особенности создания населённых пунктов в пустынных районах Узбекистана (на примере Бухарской области). ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz), 4(4).

21. Khalimova, G. S., & Nematov, A. N. (2021). Effects Of Climate On Human Health (On The Example Of Bukhara Region). The American Journal of Applied sciences, 3(05), 132-135.

22. Эргашева, М. К., & Нематов, А. Н. (2016). ГЕОРГАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КУЙИМАЗАРСКОГО И ТУДАКУЛЬСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩ. Учёный XXI века, (9 (22)), 20-22.

23. Qalandarova, D. (2021). ATMOSFERAGA CHIQARILAYOTGAN ZAHARLI BIRIKMALARNING INSON ORGANIZMIGA TA'SIRI. ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz), 6(6).

24. Qalandarova, D. (2021). Buxoro viloyatidagi cho'l hududlari aholi manzilgohlari rivojlanishining ayrim jihatlari: Shahar, aholi manzilgohlari, cho'l, urbanizatsiya, rurbanizatsiya. ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz), 5(5).

25. Qalandarova, D. (2021). Maktab geografiya ta'limida tayanch konspektlardan samarali foydalanish: O'rta Osiyo iqlimi, harorat, namlik, pedagogik mahorat. ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz), 5(5).

26. Ahmadovich, T. N., Kosimovich, H. Y., Azamovna, J., & Ahmedjanovna, N. F. (2020). The Formation of Water Collector-Resources Drainage Network of Zarafshan Oasisand the Questions of Recycling. TEST Engineering & Management, 27380-2738.

27. Ahmadovich, T. N., Kasimovich, H., & Azamovna, J. T. EFFICIENT USE OF WATER RESOURCES OF THE AMU-BUKHARA CANAL. ACADEMIK. An International multidisciplinary Research Journal, 30, 2020-15.

28. Khayitov, Y. K., Toshbekov, N. A., & Zhumaeva, T. A. (2019). Criteria and scales of the secondary use of collector-drainage waters (on the example of the Bukhara oasis). Bulletin of the Karakalpak branch of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, 55-58.

(cc) BY