

SURXONDARYO VILOYATINING SUV RESURSLARI VA ULARDAN FOYDALANISH MASALALARI

Bobojonov Nurimon Shaxriyor-o‘g‘li

“TIQXMMI” MTUning Qarshi irrigatsiya va agrotexnologiyalar instituti, talabasi

Babajanov Nurimon Shakhriyor-ugli

Student of the Institute of Irrigation and Agro-Technology of the MTU

"TIQXMMI"

Annotatsiya: Ushbu maqolada Surxondaryoning daryolari, soylari, kanallari hamda mamlakatimizning suv manbalari kabi tabiiy boyliklar bo‘yicha ma‘lumotlar berilgan. Shuningdek, iqlimi quruq, sug‘orma dehqonchilikka asoslangan o‘lkamiz uchun daryolarning sug‘orishdagi ahamiyati naqadar kattaligi haqida ilmiy ma‘lumotlar berib o‘tilgan.

Kalit so‘zlar: Suv ombori, yog‘in mavsumi, suvdan foydalanish, namlik koeffitsiyenti, daryolarning to‘yinishi, yaxob suvining ahamiyati.

Abstract: This article provides information on natural resources such as rivers, streams, canals and water sources of the country. Also, scientific information was given about the importance of rivers in irrigation for our country, which has a dry climate and is based on irrigated agriculture.

Key words: Reservoir, rainy season, water use, moisture coefficient, saturation of rivers, importance of groundwater.

Аннотация: В данной статье представлена информация о природных ресурсах, таких как реки, ручьи, каналы и водные источники страны. Также была дана научная информация о значении рек в орошении для нашей страны, имеющей засушливый климат и основанной на орошаемом земледелии.

Ключевые слова: водохранилище, сезон дождей, водопользование, коэффициент влажности, насыщенность рек, значение подземных вод.

Kirish. Daryolarning ahamiyati va suvni toza saqlash.

Surxondaryo viloyati hududidan oqib o'tadigan suv havzalari, jumladan, daryolar, soylar, kanallar, anhorlar va ariqlar viloyatimiz qishloq xo'jaligida foydalaniladigan, sug'orib dehqonchilik qiladigan yerlarni sug'orishda, yuzlab sanoat korxonalarini suv bilan ta'minlashda, shahar va qishloqlarimizdagi ijtimoiy sohalarni hamda viloyatning 2821,9 ming kishi aholisining suvga bo'lgan ehtiyojini qondirishda muhim ahamiyatga egadir.

Viloyatda qishloq xo'jaligi yerlarining umumiy maydoni 276 399 gektarni tashkil etadi. Umumiy ekin maydoni – 237 471 gektar. Bu maydonlarni sug'orish uchun jami 150,4 mln.m³ suv sarflanadi. Qishloq xo'jaligi uchun olinayotgan suvning 80% sug'orish uchun sarflansa, qolgan 20% tuproq sho'rini yuvishga ishlatiladi. Viloyatning Sho'rchi, Angor hamda Termiz tumanlarida sho'r va sho'rxok tuproqlar mavjud bo'lib, bu tuproqlarni yaxob suvi berish orqali sho'rlarini yuvib, undan so'ng ekin ekiladi. Sug'orishga sarflanayotgan suvning 20-25 % zovur drenaj orqali tabiiy holda sizib qaytarma suvlar sifatida zaharli kimyoviy moddalar va mineral o'g'itlar bilan ifloslanib, tabiiy havzalarga qo'shiladi yoki sug'oriladigan hududlardan tashqariga chiqarib tashlanadi.

Viloyatimizda mavjud daryo va kanallar sanoat tarmoqlarini va maishiy kommunal xo'jaligini suv bilan ta'minlaydi. Bu sohalarga daryo va kanallarni 2 – 2,5 % suvi sarflanadi. Shu sarflangan suvning 85% ifloslangan yoki qisman tozalangan holda yana tabiiy o'zanlarga qo'shib ketadi.

Surxondaryo havzasi hududida bunyod etilgan magistral kanallar va suv omborlari Surxondaryo viloyati tumanlarining xalq xo'jaligini barqaror rivojlanishida katta ahamiyat kasb etadi. Ana shunga qat'iy e'tibor qilingan holda Surxondaryo vodiysida barcha ekin maydonlarini suv bilan ta'minlaydigan Amu-Surxon irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasi tashkil etilgan. Mazkur boshqarma uchta yirik sug'orish irrigatsiya sistemasi va bitta magistral tizimdan tarkib topgan.

Birinchisi To‘palang-Qoratog‘ irrigatsiya sistemasi bo‘lib u asosan, Surxondaryo daryosining bosh irmoqlari bo‘lgan To‘palang va Qoratog‘ daryolaridan suv oladi. Irrigatsiya sistemasi suv yo‘llarining uzunligi 804 km ni tashkil etadi. Bu sistema Surxondaryo vohasining shimoliy qismidagi barcha ekin maydonlarini suv bilan ta‘minlaydi.

Ikkinchi irrigatsiya sistemasi Surxon-Sherobod irrigatsiya sistemasi deb ataladi. Uning suv yo‘llarining uzunligi 445 km ga teng.

Uchinchi sistema Amu-Zang irrigatsiya sistemasi. Mazkur sistema asosan Amudaryodan suv olib, Surxondaryo vohasining janubiy qismidagi ekin maydonlarini suv bilan ta‘minlaydi.

Yuqorida nomlari zikr etilgan uchala irrigatsiya sistemasi suv tanqisligi sodir bo‘lgan paytlarda ham bir-birini suv bilan ta‘minlashga yordam beradigan va o‘zaro chambarchas bog‘langan holda tashkil etilgan. Suv olish va suv berish borasida uchala irrigatsion sistema ham Surxondaryo vodiysidagi eng katta suv ombori Janubiy Surxon suv ombori bilan bog‘liqdir. To‘palang – Qoratog‘ irrigatsiya sistemasidagi daryolar Janubiy Surxon suv omboriga suvni shimol tomondan, ya‘ni tabiiy nishablik yo‘li bilan yetkazib beradi.

Tog‘ oldi va tog‘li tumanlarimizdan faqatgin Sariosiyo tumanida baliqchilik rivojlangan Qolgan tumanlardagi baliqchilik xo‘jaliklari tekisliklardagi ko‘llarda va suniy suv havzalarida hosil qilingan, vaholanki hududdan uzunligi 20 kilometrdan ortiq bo‘lgan 35 ta daryo oqib o‘tadi. Bulardan Surxondaryo va uning irmoqlari: To‘palang, Qoratog‘, Sangardak, Xo‘jaipok, Oqqopchig‘ay daryolari va Sheraboddaryo yiriklari hisoblanadi. To‘palangdaryo va Qoratog‘ daryolari Hisor tizmasinig 4000 metrdan baland qismidan boshlanib qor va muzlik suvlaridan to‘yinadi. Qariyb yillik oqimining 60 % Mart-Aprel oylarida oqib o‘tadi. Bu daryolar orasida To‘palang daryoning irmoqlari ko‘pligi bilan ajralib turadi bularga: Oybeksuv, Xovatsoy, Kishtutsoy, Dashnobod, Shartut, Chosh, Balandsoy, Zarcho‘psoy, Zevarsoy, Qoratog‘daryoning Oqtoshsoy va Shirkent kabi irmoqlari

bor. Yuqoridagi daryolardan boshqa O'rtasoy, Shotrud, Cham, Bodomiston, Og'ashayton, Sharg'un, Xursanddaryo, Qag'ni, Darasoy, Malangur, Panjob, Gazak, Laylakonsoy, Sholqon, Maydon, Xanjarsoy, Ajarsoy kabi daryo va soylar mavjud. Sheraboddaryo va boshqa aksariyat daryolar 2000 mertgacha bo'lgan tog'lardan boshlanadi va mavsumiy qor va yomg'ir suvlardan to'yinadi. Daryolarda suv miqdorining ortishi fevral oyidan boshlanadi. May-iyun oylarida maksimal suv sarfi ortadi. Viloyatda sug'oriladigan hududlarni kengaytirish maqsadida ko'plab kanal va suv omborlari barpo e'tilgan. Daryolarnig suvlari zich kanallar orqali sug'orishga sarflanadi. To'palang daryoda: Hazarbog', To'palang – Qoratog', Haydarobod, Surxondaryoda, Zang, Qumqo'rg'on, Kakaydi, kanallari qurilgan. Viloyatda Janubiy Surxon, Uchqizil, Degrez, To'palang, Oqtepa suv omborlari mavjud. To'palang suv ombori Surxondaryo viloyatining 10 ta tumanini suv bilan ta'minlaydi. Birgina Denov tumanidan Surxondaryo, To'palangdaryo, Sangardak, Qizilsuv daryolari, Hazorbog', Oy-barak kanallari, Dayto'lak, Denov ariqlari oqib o'tadi.

Amu-Zang irrigatsiya sistemasi ham Janubiy Surxon suv omborini suv bilan ta'minlab turadi. Biroq Amudaryo o'zani Janubiy Surxon suv omboridan ancha past bo'lganligi sababli uning suvini keltirish katta miqdorda mablag' talab qilish yo'li bilan amalga oshiriladi. Suv omboriga janub tomondan 90 km uzunlikdagi Amudaryo suvini uch joyda o'rnatilgan nasos stansiyalari yordamida yuqori ko'tarib kanallarga tashlab yetkazib beradi. Surxon-Sherobod Janubiy Surxon suv omboridan suv oladi. Sherobod nasos stansiyasi Sherobod magistral kanaliga Shu yerdan suv chiqarib beradi va bu kanal Surxon-Sherobod cho'llarida o'zlashtirilgan yerlarni va ekin maydonlarini suv bilan ta'minlaydi.

Ma'lumotlardan ko'rinib turibdiki, Surxondaryo havzasida mavjud bo'lgan har uchala irrigatsiya sistemasini bir-biriga bog'laydigan manba vodiynig markaziy qismida joylashgan Janubiy Surxon suv ombori hisoblanadi. Janubiy Surxon suv ombori va u orqali butun Surxondaryo havzasidagi irrigatsiya sistemalarini har tomonlama qo'llab-quvvatlay oladigan bosh manba bo'lib

To‘palang suv ombori xizmat qiladi. Janubiy Surxon suv ombori O‘zbekistonning eng yirik sun’iy dengizlaridan biri hisoblanadi. U Surxondaryo havzasining o‘rta qismida, Sho‘rchi va Jarqo‘rg‘on tumanlari hududida 1962-yilda bunyod etilgan. Janubiy Surxon suv omborining to‘g‘oni Surxondaryoning o‘rta oqimida, daryo vodiysining eng tor yerida, mutlaq balandligi 390 m ga teng bo‘lgan joyda qurilgan. Suv ombori qurilmasdan oldin bu yerda Zarkamar – Xo‘jamulki to‘qayzori mavjud bo‘lgan.

Janubiy Surxon suv omborida baliqchilikni rivojlantirish ham yaxshi yo‘lga qo‘yilgan. Bu yerda mahalliy zog‘ora baliq, tillabaliq, laqqa baliqlardan tashqari boshqa joylardan keltirilgan karp, tostolobik kabi baliqlar ham urchitilib ko‘paytirilmoqda va ko‘plab ovlanib, aholini baliq go‘shiti bilan ta‘minlamoqda. O‘zbekiston Respublikasining eng janubiy issiq subtropik rayonlaridan biri bo‘lgan Surxondaryo havzasi hududida Janubiy Surxon suv omborining bunyod etilishi bu joyning mikroiklimining o‘zgarishiga sabab bo‘ldi. Suv omborining tevarak atrofi aholining sevimli dam olish joyiga aylandi. Suv ombori atrofiga 20 ming tupdan ko‘proq manzarali va mevali daraxtlar ekilib, yashil zonalar tashkil etilgan. Bu Janubiy Surxon suv omborining rekreatsion ahamiyatining kattaligidan dalolat beradi. Suv ombori atrofida shahar va qishloq seliteb landshaftlari ham barpo etilgan. Bunga Qumqo‘rg‘on shaharchasi, Yangiyer va Xo‘jamulki qishloqlari, Gagarin nomidagi posyolka misol bo‘la oladi.

Surxondaryo havzasining janubiy qismida, Surxondaryo vodiysining o‘ng sohilida joylashgan Kattaqum cho‘li yaqinida, tektonik jarayon tufayli vujudga kelgan cho‘kmada Uchqizil suv ombori qurilib ishga tushirilgan. Buning natijasida Termiz tumani hududidagi qumoq va gilli cho‘l landshaftlari o‘zlashtirilib, ularning o‘rnida madaniy landshaftlar bunyod etildi.

GESlarning energetik ahamiyati ham katta. To‘palang GES da viloyatning elektr energiyaga bo‘lgan ehtiyojini ma‘lum darajada qondiradi. Viloyatda bir yilda, jumladan, 2023 – yilda, 467 mln kvt/soat elektr energiya ishlab chiqargan

bo'lib, bu energiya asosan sanoat korxonalarini va aholini energiya bilan ta'minlashga sarflanadi.

So'nggi vaqtlarda viloyatimizdagi sug'oriladigan yerlarning meliorativ holatini yaxshilash maqsadida zovur – drenaj suvlari miqdorining ko'payishi, ishlab chiqarish korxonalaridan, maishiy tarmoqlaridan, transport va sog'lomlashtirish tashkilotlardan, ayniqsa, aholi xo'jaliklaridan chiqayotgan iflos-oqova suvlar miqdorining ortib ketishi, ularning daryo va kanallarga oqizilishi tufayli katta suv havzalari suvining tabiiy holati buzilib, ifloslanib bormoqda bu esa o'z navbatida suvdan foydalanish muammolarini keltirib chiqarmoqda.

Daryo suvlarining ifloslanishi oqibatida suvning tabiiy holati buzilib, yashil suv o'tlarining, baliqlarning va boshqa suvda yashaydigan jonivorlarning kamayib ketilishiga, sug'oriladigan yerlardagi ekinlarning yaxshi rivojlanishiga, ularning hosildorligiga va oqibatda kishilar salomatligiga salbiy ta'sir ko'rsatmoqda.

Daryolar, soylar, kanal va anhorlar ham hududning katta boyligi hisoblanadi. Shuning uchun bu suv havzalari suvlarini toza saqlash, ulardan oqilona foydalanish muhim ahamiyatga ega. Suvni toza saqlash uchun eng avvalo ekin dalalaridan chiqayotgan zovur-drenaj suvlarini tabiiy suv havzalariga oqizmaslik, zovur-drenaj suvlarini ma'lum havzaga yig'ib, uni zararsizlantirib keyin toza suvlarga qo'shish maqsadga muvofiq.

Qishloq xo'jaligi ekinlarini kimyoviy zaharlar bilan kamroq dorilab, qishloq xo'jaligi zararkunundalariga biologik usul bilan qarshi kurashishni joriy qilish hamda zavod va fabrikalardan, maishiy xizmat ko'rsatish korxonalaridan chiqayotgan iflos oqova suvlarni suz tozalash qurilmalarida tozalab, undan so'ng suv havzalariga tashlashga erishish zarur.

Xulosa. Xulosa qilib aytganda Surxondaryo havzasida bunyod etilgan magistral kanallar va suv omborlari viloyat iqtisodiyotining barqaror rivojlanishida katta ahamiyat kasb etmoqda. Surxondaryo havzasi doirasida suv muammosi yechimini topish maqsadida amalga oshirib kelinayotgan tadbirlar va barpo etilgan

irrigatsion inshootlar daryo va soylar oqimini tartibga solib suv rejimini mumkin qadar maqsadga muvofiq o'zgartirdi, undan vegetatsiya davrida qishloq xo'jalik ekin maydonlarini sug'orishda keng va me'yoriy ravishda taqsimlash hamda foydalanish uchun qulay imkoniyatlar yaratib berdi.

Janubiy Surxon suv omborining qurilishi munosabati bilan Surxondaryo havzasidagi umumiy ekin maydonining yarmidan ko'pi yetarli darajada suv bilan ta'minlandi. Suv omborining qurilib ishga tushirilishi natijasida Qiziriq-Sherobod cho'lida 71 ming gektardan ortiqroq yerlar o'zlashtirilib, qishloq xo'jaligi tasarrufiga kiritildi. Bundan tashqari ilgari foydalanib kelinayotgan 52 ming gektar yerning suv ta'minotini yaxshilash imkonini berdi. Yangidan o'zlashtirilgan yerlarda ingichka tolali paxta, don ekinlari, mevali bog'lar, uzum, sabzavotlar, poliz ekinlari ekilib, katta miqdorda qishloq xo'jaligi mahsulotlari yetishtirilmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Mirziyoyev SH. Milliy taraqqiyot yo'limizni qat'iyat bilan davom ettirib yangi bosqichga ko'taramiz – Toshkent: O'zbekiston, 2017.

2. Abdunazarov Husan Menglievich, Niyazov Xo'jaqul Mirzoboboevich, Mustaev Qurbonmurod Rahmon o'g'li. Surxondaryo viloyati qishloq xo'jaligini ixtisoslashtirish va rivojlantirishda tabiiy geografik omillarning o'rni. ijins [Internet]. 2022 yil 23 may [2022 yil 7 iyulda keltirilgan];18. Mavjud:

<https://ijins.umsida.ac.id/index.php/ijins/article/view/642>

3. Nuralievich, E. M. ., & Rahmonvich, M. Q. . (2021). The Importance of Water Resources in the Development of Agriculture in Surkhandarya Region and Issues of their Effective Use. International Journal of Culture and Modernity, 9, 67–72. Retrieved from

<http://ijcm.academicjournal.io/index.php/ijcm/article/view/80>

4. Rakhmatov A. F. Artikova Sh. Z. Development of Fishing Farms in River and River Areas of Surkhandarya Region Middle European Scientific Bulletin, VOLUME 17 Oct 2021

5. Rakhmatov A. F. Ortikova Sh. Z. Surxondaryo viloyati bog‘ dorchiligining geografik ko‘rinishi Journal of Geography and Natural Resources
<https://topjournals.uz/index.php/jgnr>

6. Худойбердиев Қ., Одинаев А. Тўпаланг сув омбори бунёдкорлари. – Тошкент: Шарқ, 2006. -256 б.

7. Рўзиев А.Н. Сурхондарё вилояти. - Тошкент, 1996.

8. Bakiyev M.R., Raxmatov N., Ibraymov “Gidrotexnika inshootlaridan foydalanish” darslik.

9. I.Madjidov., X.Fayziyev., O‘.Xusanxo‘jayev., N.Raxmatov “Gidrotexnika inshootlari 2 – jild” darslik.

10. <https://lex.uz>