

UDK 628.132

**TALIMARJON SUV OMBORINI TEXNIK HOLATINI
O'RGANISH VA KUZATUVLAR NATIJALARI BILAN TANISHISH**

Idiyev Hamidjon Murodilloyevich - Stajyor-o'qituvchi

Hikmatov Farrux O'ktamovich - Stajyor-o'qituvchi

Toyirov Muhridin Zoir o'g'li - Talaba

Buxoro tabiiy resurslarni boshqarish instituti

Annotatsiya: Talimarjon suv omborining foydali ish hajmini aniqlash uchun suv omborga cho'kindi cho'kishi jarayonini o'rganildi tadqiqotlar bo'yicha nazariy izlanishlar olib borildi. Suv ombori gidrotexnik inshootlarining loyihaviy ma'lumotlari bilan tanishildi va tadqiqot o'tkaziladigan obyektlarni tanlandi. Tabiiy-dala sharoitida suv ombori foydali ish hajmini aniqlash bo'yicha bo'yicha gidrometrik tadqiqotlar olib borildi va tahlil etildi.

Kalit so'zlar: Talimarjon, suv ombori, pezometr, suv satxi, suv sarfi, zatvor, reper, stvor.

**STUDYING THE TECHNICAL CONDITION OF "TALIMARJON"
WATER RESERVOIR AND GETTING TO KNOW THE RESULTS OF
MONITORING**

Idiyev Hamidjon - Trainee-teacher

Hikmatov Farrukh - Trainee-teacher

Toyirov Muhridin - Student

Bukhara Institute of Natural Resources Management

Abstract: In order to determine the useful volume of the Talimarjon reservoir, the process of sediment deposition in the reservoir was studied, and theoretical research was carried out. The design information of hydrotechnical facilities of the water reservoir was introduced and the objects to be researched were selected. Hydrometric studies were conducted and analyzed to determine the useful capacity of the reservoir under natural field conditions.

Key words: Talimarjon, reservoir, pezometer, water level, water

consumption, reper, stvor.

Talimarjon suv omboridan foydalanish bo'limi tasarrufidagi barcha gidrotexnik inshootlarni 18-30.08.2019 yilda olib borilgan kuzatishlar orqali uning hozirgi kundagi texnik holati bo'yicha quyidagilar aniqlandi.

Suv ombori havzasining loyqa cho'kindilarga to'lish jarayonlari davom etmoqda (1-rasm). Havzani loyqa cho'kindilarga to'lib borishiga oqim bilan har xil oqiziqarning oqib kelishi, qirg'oqlarni to'lqin va oqimlar ta'sirida shakllanishi sabab bo'lmoqda. Suv omboridagi loyqa cho'kindilar miqdorini aniqlash maqsadida loyiha va ilmiy tadqiqot institutlari ma'lumotlari o'rganilganda, suv omboridagi loyqa cho'kindilar miqdori 2002 yilgacha 60,97 mln.m³ ni tashkil etgan. Hozirgi kunda suv ombori havzasida loyqa cho'kindilarning cho'kishi natijasida uning foydali hajmi jadal ravishda kamayib bormoqda. Natijada suv ombori havzasida loyqa cho'kindilarning o'rnashib qolishi oqibatida havza tubini rel'yefi keskin o'zgargan, havza hududida o'simliklar o'sayotganligi ham kuzatildi (2-rasm).



1-rasm. Suv ombori havzasiga loyqa oqimining kirishi.



2-rasm. Suv ombori havzasida loyqa choʻkindilarning ortib borishi va oʻsimliklar bilan qoplanish jarayonlari.

Hozirgi paytda 1-toʻgʻonning texnik holati qoniqarli boʻlib, toʻgʻonni vertikal choʻkishi va gorizontal siljishi norma asosida bormoqda.



3-rasm. Suv omboriga 7-nasos stansiyasidan suv tashlash inshooti kanali koʻrinishi.

1-toʻgʻonning ustki qismini texnik holati qoniqarli boʻlib, yuqori qiyaliklari beton plitalar bilan qoplangan va toʻgʻonning yuqori qismiga parapetlar oʻrnatilgan. Shamol taʼsirida havzada paydo boʻladigan toʻlqinlarning beton plitalar tomon harakatlanishi oqibatida, suv omborini toʻldirish va boʻshatish natijasida beton plitalar choklarining ayrim joylarida havfli boʻlmagan sinishlar va buzilishlar paydo boʻlgan.

Suv omborining 1-toʻgʻoni tanasidagi suvni bosimida kuzatib borish

uchun loyiha bo'yicha 237 ta pezometrlar o'rnatilgan.

Ma'lumotlar shuni ko'rsatadiki 1 va 2 to'g'onlarning ba'zi qismlarida cho'kish va ba'zi qismlarida ko'tarilish sodir bo'lmoqda. To'g'onlarning cho'kishi loyiha materiallarida keltirilgan bashorat natijalar bo'yicha davom etmoqda va to'g'onlarning xavfsizligiga ta'sir qilmaydi.

Suv chiqarish inshootining texnik holati qoniqarli darajada. Inshootning minorasida olib borilgan geodezik o'lchovlar shuni ko'rsatadiki, minorani ko'tarilishi davom etmoqda, yillar orasida +6 mm ni tashkil qilgan. Kuzatuvlar boshlangandan beri maksimal ko'tarilish +40 mm ga yetgan. Suv chiqarish inshooti zatvorlarini boshqaruvchi binosini ichki qismining holati qoniqarli.

Suv chiqarish inshooti zatvorlarining texnik holati qoniqarli bo'lib, zatvorlardagi rezina zichlagichlari orqali suvning sizilishi kuzatilmoqda.

Suv tashlovchi kanalning PK 154 da lyulkali gidropost qurilgan bo'lib, u yerdan suv omboridan chiqariladigan suv sarflari o'lchab turiladi. Bu kanal 1100 m dan keyin aylanma kanalga tutashgani uchun aylanma kanalda suv sarflari yuqori bo'lganda, gidropost dimlama rejimda ishlaydi.

Aylanma kanal va uning bosh inshootining texnik holati qoniqarli.

Xulosa. 1. Talimarjon suv omborining foydali ish hajmini aniqlash uchun suv omborga cho'kindi cho'kishi jarayonini o'rganildi tadqiqotlar bo'yicha nazariy izlanishlar olib borildi.

2. Suv ombori gidrotexnik inshootlarining loyihaviy ma'lumotlari bilan tanishildi va tadqiqot o'tkaziladigan obyektlarni tanlandi.

3. Tabiiy-dala sharoitida suv ombori foydali ish hajmini aniqlash bo'yicha bo'yicha gidrometrik tadqiqotlar olib borildi va tahlil etildi.

4. Suv omborining loyiha va ekspluatatsiya ma'lumotlari, texnik holati bo'yicha kuzatuvlar natijasida olingan ma'lumotlarning tahlili shuni ko'rsatadiki, suv omboridagi inshootlar texnik holatlari qoniqarli ahvolda. Suv ombori inshootlarini ishchi holatlarini yanada oshirish va ekspluatatsiyasini yaxshilash uchun quyidagi ishlarni amalga oshirish lozim:

-suv omboridagi loyqa choʻkindilar miqdorini aniqlash hamda suv ombori uchun qurilgan $W=f(H)$ va $F=f(H)$ egri chiziqlarini aniqlashtirish zarur, chunki oxirgi marta 2002 yilda aniqlangan;

-toʻgʻonlardagi pezometrlarni ishchi holatda tutib turish va ularning sezuvchanligini suv omborlari ekspluatatsiyasi tartib-qoidalarida keltirilgan davrda tekshirib turish;

-suv chiqarish inshootining zatvorlarini rezina zichlagichlarini almashtirish;

-Nasos stansiyaga olib boruvchi kanalni loyqa-choʻqindilardan tozalash;

-Nasos stansiyaga olib boruvchi kanalda gidropost qurish. Oʻzgarmas oʻzan turidagi gidropost tavsiya qilinadi.

FOYDALANGAN ADABIYOTLAR.

1. Базаров Д. Р. Милитеев А. Н. Двухмерные (в плане) уравнения для потоков с размываемым дном. // Водные ресурсы, 1999, Том 26, №1.
2. Mirzayev M., Eshonov B., Hikmatov F. KANALLARDAGI ROSTLOVCHI INSHOOTLAR FLYUTBETI FILTRATSIYASIGA OID HISOBLAR // Экономика и социум. 2022. №9 (100). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kanallardagi-rostlovchi-inshootlar-flyutbeti-filtratsiyasiga-oid-hisoblar>
3. Mirzayev M., Yavov A. NASOS AGREGATLARI TEXNIK SUV TAʼMINOTI TIZIMI TAHLILI I // Экономика и социум. 2022. №9 (100). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nasos-agregatlari-texnik-suv-ta-minoti-tizimi-tahlili-i>
4. Yavov A., Mirzayev M. “TOSHRABOT” SUV TAQSIMLASH INSHOOTINING TEXNIK HOLATINI YAXSHILASH // Экономика и социум. 2022. №9 (100). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/toshrobot-suv-taqsimlash-inshootining-texnik-holatini-yaxshilash>