

THE ANCIENT SHOKHRUD CANAL SYSTEM AS A PROTECTED NATURAL HERITAGE SITE

Tashov Khudoynazar Ramazanovich

Professor of the Department of Biology and Geography, Bukhara State Pedagogical Institute, Doctor of Geographical Sciences (DSc), Professor, Bukhara, Uzbekistan.

Baratov Avazbek Khamzaevich

Head of the Department of Biology and Geography, Bukhara State Pedagogical Institute, Bukhara, Uzbekistan.

Mukhammadova Makhliyo Khafizovna, Hikmatova Gulrukh

Ikhtiyorovna Lecturers of the Department of Biology and Geography, Bukhara State Pedagogical Institute, Bukhara, Uzbekistan.

Abstract: This article examines the importance of preserving the ancient Shokhrud canal system as a protected natural heritage site.

Keywords: Shokhrud, traditional knowledge, natural monument, canals, reservoirs, wells, ponds.

ДРЕВНЯЯ СИСТЕМА КАНАЛА ШОХРУД КАК ОБЪЕКТ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

Ташов Худойназар Рамазанович

Профессор кафедры биологии и географии Бухарского государственного педагогического института, д.г.н. (DSc), профессор, Бухара, Узбекистан

Баратов Авазбек Хамзаевич

заведующий кафедрой биологии и географии Бухарского государственного педагогического института, Бухара, Узбекистан

Мухаммадова Махлиё Хафизовна, Хикматова Гулрух Ихтиёрвна

Аннотация: в статье рассматривается актуальность сохранения древней системы канала Шохруд как объекта охраны природы.

Ключевые слова: Шохруд, народный опыт, природный памятник, каналы, цистерны, колодцы, пруды.

Введение. Бухарский регион расположен в пустынной зоне. Поэтому история оазиса неразрывно связана с его ирригационной системой. В частности, каналы, рвы, цистерны, колодцы и пруды древних водохранилищ сохранились до наших дней в определенной степени. Сегодня рвы, цистерны и колодцы, построенные бухарцами «Бухарской национальной экспериментальной школой», охраняются как материальное наследие народа. Однако Шахрудский канал находится в запущенном состоянии. Ирригационные сети, сыгравшие ключевую роль в развитии оазиса, включая древний канал Шохруд, были крупнейшим источником орошения для Бухарского эмирата. Сегодня защита его первоначальной части имеет научное и практическое значение. Статья посвящена решению этой проблемы.

Основная часть.

Бухарский область расположен в центре пустынной зоны республики Узбекистана. Общая ее площадь составляет 40,3 тыс. км². Хозяйственно освоенные территории региона делятся на две части. Из них 88,6 % приходится на пустынно-пастбищные, 11,4 % на пустынно – оазисные части Бухарского областа (Назаров, Ташов. 2008).

Слово «пустыня» по русски означает пустота. На самом деле это не так. В настоящее время пустыни стали ареной (более 40) самой разнообразной деятельности человека.

Территория Бухарского областа, несмотря на их суровые природные

условия, обладает большим экономическим потенциалом и является одним из перспективных в хозяйственном отношении районов Республики Узбекистан. Рациональное использование территории зависит в первую очередь от задачи изучения народного опыта и их влияния на экономику региона.

Жители Бухарского региона, климат которого резко отличается от климата других регионов, за тысячи лет накопили огромный опыт эффективного использования пустынной среды.

Например, архитектурно-строительная отрасль, ирригация и мелиорация, орошаемое земледелие, животноводство и другие области являются тому примерами. В частности, была создана уникальная «Бухарская народная экспериментальная школа» по использованию воды. Сохранившиеся до наших дней каналы, канавы, цистерны, колодцы, пруды — это «символы» прошлого — этой школы.

Исследования Бухарской народной экспериментальной школы проводили И. Назаров (1992), Г. Р. Ташов (1992, 2025), М. Ахмедов и др. (2025) [1, 9.].

В Бухарской области было построено 11 сардоб. 3 из них расположены в городе (рисунки 1 и 2).



Рисунок 1. Цистерна «Азизон».



Рисунок 2. Цистерна Худойдад.

Таким образом, Бухара долгое время считалась одним из центров мирового орошаемого земледелия. Это напрямую связано со строительством ирригационных сетей, то есть водных сооружений. Каналы, цистерны, колодцы и пруды древних водных сооружений в определенной степени сохранились до наших дней. Сегодня цистерны и колодцы, построенные бухарским народом в рамках «Бухарской народной экспериментальной школы», охраняются как материальное наследие народа [3, 4, 8].

Шохрудский канал — крупнейший главный канал, вырытый людьми. Его длина составляла 65 км, глубина — 6 м, а ширина — 35-45 м. Шохрудский канал начинается у гидроузла Хархур, построенной на реке Зарафшан. После гидроузла Дуоба канал разветвляется на несколько ответвлений — каналов — в направлении города Бухары. Однако Шохрудский канал был заброшен. Сохранение ирригационных сетей, сыгравших важную роль в развитии оазиса, включая начало древнего Шохрудского канала, имеет научное и практическое значение. Шохрудский канал широко освещен в различных источниках [11, 12].

Древний канал Шохруд вчера и сегодня:

В древности канал Шохруд снабжал водой город Бухару. Он назывался «Нахри Зар – Руди Зар», «Шахари Руди», то есть «Городской канал». Древний канал Шохруд является одним из 35 основных каналов,

получавших воду из Зарафшана. Техничко-экономические показатели этих каналов приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Техничко-экономические показатели двух крупнейших ирригационных систем и каналов древнего Бухарского оазиса¹

Название каналов	Длина (в км)	Рабочая производительность (в м²·с)	Орошаемые площади в га
Қалқонота	23.3	5,5	3440
Конимех	59,8	13.5	10539
Шофрикон	20	25.0	9579
Султонобод	40	17.0	10833
Пирмаст	40	9.0	7058
Харконруд	29	16.0	8008
Вобкентдарё	48	49,5	40179
Шахруд	65,5	35.1	48916
Хайробод	60,1	15.0	10486
Сарибозор		18-20	21501

Первоначально Шохрудский канал получал воду из реки Зарафшан. Канал начинался от гидроузел Хархур, построенной на реке Зарафшан. Затем, после гидроузел Дуоба, канал разветвлялся на несколько ответвлений — каналов — и направлялся в сторону города Бухара.

¹ Мухаммаджонов А. Р., Куйи Зарафшон вохасининг суғорилиш тарихи. - Тошкент, 1972. 26 б.



Рисунок 3. Часть Шохруда в городе Бухара.

После ввода в эксплуатацию Аму-Бухарского машинного канала, построенного в 1962-1975 годах, участок бассейна Шохрудского канала от Хархурской гидроузла до Дуобской гидроузла (10 км) перестал функционировать [5, 10.]. Учитывая, что древний бассейн Шохрудского канала был вырыт людьми с помощью простых инструментов, важность его сохранения становится очевидной.

Древний бассейн древнего Шохрудского канала (от Хархурской гидроузла до Дуобской гидроузла) — один из объектов, оставшихся вне поля зрения специалистов до наших дней. Этот участок длиной почти 10 км хранит секреты тысячелетней народной экспериментальной школы [2, 3, 4.].

Начальная часть древнего канала Шохруд состоит из следующих сооружений: плотины (ширина нижнего основания 10 м, верхний основания 4 м), древнего бассейна канала (ширина верхний часть основания 6 м, нижнего основания 45 м), а оба берега представляют собой земляные насыпи высотой 5-7 метров. Древний бассейн покрыт водой, а также зарос тростником, камышем, кузиния (каррак), и различными водными растениями. Земляные насыпи на берегах, заросшие осокой, Солянка ранняя, гребенщик, верблюжья колючка, Карелиния Каспийская, парнолистник (туятовон) и другими растениями, создали уникальный тугайной ландшафт.



Рисунок 4. Древнее русло и правый берег канала Шохруд.



Рисунок 5. Древнее русло и левый берег реки Шохруд.



Рисунок 6. Плотина Шохруд

Древний бассейн древнего канала Шохруд (от гидроузла Хархур до гидроузла Дуоба) следует сохранить как природный памятник. В то же время этот объект может стать объектом экотуризма.

Памятник природы связанные с какими-то историческими событиями или лицами, выделяемые как природные (особо) охраняемые территории небольшого размера (геологическое обнажение, очень старое дерево, экзотическая группа многолетних растений, необычный родник, водопад, скала и т. п.) с их непосредственным окружением: «Гос. памятниками природы объявляются уникальные или типичные, ценные в научном, культурно-познавательном и оздоровительном отношении природные объекты, представляющие собой небольшие урочища реки, озера, участки долин и побережий, достопримечательные горы и отдельные объекты (редкие и опорные геологические обнажения, эталонные участки месторождений полезных ископаемых, водопады, пещеры, минеральные источники, живописные скалы, метеоритные кратеры, отдельные редкие или исторически ценные деревья и т. д.), а также природные объекты искусственного происхождения (старинные аллеи и парки, участки зброшенных каналов, карьеры, пруды и т. п.), не признанные памятниками истории или культуры

или не входящие в состав единых природно-исторических памятников [7. 342 с.].

Заключение.

В заключение следует отметить, что древний бассейн Старого Шохрудского канала (от гидроузла Хархур до гидроузла Дуоба) является природным памятником. Одновременно с этим, этот объект имеет экономическое, социальное и научное значение как объект экотуризма.

Адабиётлар

1. Ахмедов М.И., Маъмуров Б.Б., Раҳимов О.Х., Ташов Х.Р. Бухоро сардобалари. – Бухоро, 2025. 250 б.
2. Баландин Р. К., Бондарев Л. Г. Природа и цивилизация. — М.: Мысл, 1988. 391 с.: ил., карта, схема, график.
3. Мухаммаджонов А. История орошения Бухарского оазиса. – Ташкент: “Фан”, 1978. - 296 с.
4. Мухаммаджонов А. Р., Қуйи Зарафшон воҳасининг суғорилиш тарихи. - Тошкент, 1972. – 268 б.
5. Назаров И.К. Абиогенные потоки в аридных геосистемах: оптимизация природопользования. (На материалах нижней части р. Зарафшан). Ташкент, «Фан», 1992.-101 с.
6. Наршахий. Бухоро тарихи. – Тошкент «Шарқ баёзи», 1993.-128 б.
7. Реймерс Н.Ф. Природопользование. М.: «Мысль», 1990.-637 с.
8. Ташов Х.Р., Насуллаева К.Ш., Эргашев А.К. Климатический фактор и исторические традиции в рациональной организации территории (на примере города Бухара). “Известия Географического общества Узбекистана. 67-том. Т: 2025. 51-56 С.

9. Ташов Х.Р., Кудратова Ш.О. Сардабы пустынной части Бухарской области: описание, некоторые соображения к их изучению. "Известия Географического общества Узбекистана. 66-том. Т: 2024. 146-151 С.

10. Матикеев К.М., Матикеев Т.К., Курманали Мира. Илимдеги кайчылаштар. Табият таануу багытында окуган магистрлер үчүн окуу китеби. Ош. 2022. 140 б.

11. Чонтоев Д.Т., Кермалиев Р.С. Туризм - как бизнес. Вестник Исыккульского университета, КАРАКОЛ – 2005. №14. 227-228 с.

12. Шишкин В.А. Варахша. – М.: 1963. -250 с