



## GEOGRAPHICAL FEATURES OF WATER RESOURCES OF THE MARKHAMAT REGION

**Ilkhom Khatamovich Abdullaev**

Associate Professor, PhD in Geography  
Tashkent State Pedagogical University  
Tashkent, Uzbekistan

**Mokhinur Komiljonova**

Student  
Tashkent State Pedagogical University  
Tashkent, Uzbekistan

### ABOUT ARTICLE

**Keywords:** water resources, river, tributary, canal, reservoir, glaciers, snowfields, nutrition, runoff, flow, water use, irrigation.

**Received:** 04.12.23

**Accepted:** 06.12.23

**Published:** 08.12.23

**Abstract:** This article is devoted to the issues of geography and the use of water resources of Uzbekistan, in particular the Markhamat district of the Andijan region, located within the Fergana Valley. In particular, geographical and hydrological data of large water bodies flowing through the territory of the Markhamat region are given.

### MARXAMAT TUMANI SUV RESURSLARINING GEOGRAFIK JIHATLARI

**Ilhom Xatamovich Abdullaev**

dotsent, geografiya fanlari nomzodi  
Toshkent davlat pedagogika universiteti  
Toshkent, O'zbekiston

**Moxinur Komiljonova**

Talaba  
Toshkent davlat pedagogika universiteti  
Toshkent, O'zbekiston

### MAQOLA HAQIDA

**Kalit so'zlar:** suv resurslari, daryo, irmoq, kanal, suv ombori, muzliklar, qor maydonlari, oziqlanish, oqim, oqim, suvdan foydalanish, sug'orish.

**Annotatsiya:** Ushbu maqola O'zbekiston, xususan, Farg'ona vodiysi hududida joylashgan Andijon viloyatining Marhamat tumani geografiyasi va suv resurslaridan foydalanish masalalariga bag'ishlangan. Xususan, Marhamat tumani hududidan oqib o'tuvchi yirik suv

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ МАРХАМАТСКОГО РАЙОНА****Ильхом Хатамович Абдуллаев***доцент, кандидат географических наук**Ташкентский государственный педагогический университет**Ташкент, Узбекистан***Мохинур Комилжонова***Студентка**Ташкентский государственный педагогический университет**Ташкент, Узбекистан***О СТАТЬЕ**

**Ключевые слова:** водные ресурсы, река, приток, канал, водохранилище, ледники, снежники, питание, сток, расход, водопользование, орошение

**Аннотация:** Данная статья посвящена вопросам географии и использования водных ресурсов Узбекистана, в частности Мархаматского района Андижанской области, расположенного в пределах Ферганской долины. В частности даны географические и гидрологические данные крупных водных объектов протекающих по территории Мархаматского района.

**ВВЕДЕНИЕ**

Использование природных ресурсов в Узбекистане, в частности водных, является особой проблемой, так как их нехватка сегодня ощущается во всех аридных территориях земного шара. Все поверхностные водные ресурсы в Узбекистане, относятся в основном к речным потокам, которые формируются вне территории Узбекистана. Истоки таких крупных рек как Амударья, Сырдарья, Зерафшан берут начало извне. Но водопотребление в Узбекистане постоянно возрастает, а гидроресурсы в своей основе формируются за ее пределами. Таким образом существует задача рационального использования имеющихся водных ресурсов с учетом использования и их географического распространения.

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

Состояние водных ресурсов и их использование очень различается в зависимости их географического расположения. Восточные части территории республики достаточно обеспечены, южные и в особенности западные ощущают острую нехватку водных ресурсов. В связи с этим, в данной статье мы постарались дать краткую характеристику водных ресурсов одного из восточных районов, которые относятся к достаточно обеспеченным водой. Это Мархаматский район Андижанской области, один из самых восточных районов Узбекистана, имеющий достаточное обеспечение водными объектами.

По территории района протекают река Аравансай, каналы Шахрихансай река Аравансай, Каркидон и Южный Ферганский канал. Основной водной артерией района является река Карадарья. Река Карадарья берет начало в Ошской области Киргизии, затем проходит по Андижанской и Наманганской областях Узбекистана, являясь крупным левым притоком реки Сырдарья. Она одна из крупнейших рек, впадающих в Сырдарью. Она берет начало при слиянии рек Тар и Каракульджа, берущих начало в горах на границе

Киргизии и Китая. Течёт на запад. Длина реки 180 км, площадь бассейна

30 100 км<sup>2</sup>. Питание реки смешанное: снегово-ледниковое. Средний расход по выходе из гор (140 км от устья) 121 м<sup>3</sup>/секнаибольшие расходы в июне, наименьшие — зимой. Основные притоки реки Карадарья это Куршаб - слева; Яссы, Кугарт и Караункюр — справа. Карадарья имеет большое ирригационное значение. В долине реки построено Андижанское (Кампирраватское) водохранилище, водные ресурсы которого используется в сельском хозяйстве, в основном для орошения, в Ферганской долине. Долину Карадарьи перегораживает Куйган- Ярская плотина и пересекает Большой Ферганский канал.

**Следующий крупный водный объект в районе это – Аравансай.** Данная река Ферганской долины протекает по территории Узбекистана и Кыргызстана. В настоящее время впадает в канал Шахрихансай (проведённый по её руслу в низовьях). Длина реки составляет 90 км, площадь бассейна — 464 км<sup>2</sup>. По своему режиму Аравансай является характерной рекой ледникового питания. В значительной части питание является снеговым или приходится на подземные воды (последние составляют около 1/3 годового стока). В бассейне данной небольшой речки находятся 18 достаточно крупных ледников для этого района. Общая площадь всех ледников и снежников составляет 49,1 км<sup>2</sup>.

Половодье на реке проходит с марта по сентябрь. В поливной период 80 % стока реки направляется на орошение. В низовьях река является незамерзающей, однако в летние периоды часто пересыхает из-за разбора вод на ирригационные нужды. Пройдя горный участок, течёт в Наукатской котловине. В данной котловине в реку впадают притоки Киргизата и Косчан, где она приобретает название Аравансай. Затем река прорезает небольшой горный хребет Кара-Чатыр. Долина реки на этом участке 3 раза меняет ширину, уменьшаясь при прохождении через известняковые массивы и увеличиваясь в сланцевых. Ниже Кара-Чатыра река оказывается на равнинной территории Ферганской долины, где её сток практически целиком направляется на орошение через каналы-отводы. В низовьях на берегу Аравансая стоит посёлок городского типа Араван. Затем река пересекает государственную границу Кыргызстана и Узбекистана, выходя в Асакинский, Мархаматский районы Андижанской области, где его воды в основном используются для орошения.

На предустьевом участке река из-за разбора стока обычно полностью обезвоживается, и в летние месяцы пролегает в виде сухого русла. Между кишлаками Кулла и Бешмурза в Аравансай впадает в канал Шахрихансай, проложенный далее по историческому руслу реки, который в частности и является продолжением данного водного объекта.

**Шахрихансай** - магистральный канал в Андижанской (Узбекистан) и Ошской (Киргизия) областях. Пересекает Ферганскую долину с востока на запад. Он был построен почти два века назад, в 1887 г. Берёт начало с гидроузла Кампирравот и на протяжении приблизительно 20 км является государственной границей между Узбекистаном и Киргизией. Заканчивается при слиянии с Большим Ферганским каналом вблизи города Шахрихан. От данного водного объекта берут начало каналы Савай, Акбурасай и Южный Ферганский. На берегах данного большого канала расположены города Карасу, Кургантепа, Ходжаабат и Асака. Одним из основных водных объектов берущих начало от Шахрихансая является Южный Ферганский канал.

Этот магистральный ирригационный канал Андижанской и Ферганской областях Узбекистана и Ошской области Киргизии, является крупнейшим отводным каналом Шахрихансая. Длина Южного Ферганского канала равна 120 км, расход воды в голове — 85 м<sup>3</sup>/с. Ширина канала в верхнем течении составляет 12 м, в нижнем течении — 20 м.

Южный Ферганский канал берёт начало выше города Ходжаабат, отходя слева от канала Шахрихансай. В общей сложности орошает 75,8 тысяч га земель, из которых 25,2 тысяч — в Андижанском, 48 тысяч — в Ферганском областях, 2,6 тыс. — в Араванском районе Ошской области. Канал был построен в 1940 году методом всенародной стройки (хашара). Изначально доходил до Маргилансая, в 1946 году доведён до Алтыарыксай. Пересекает русла рек Акбурасай, Аравансай, Исфарамсай и Алтыарык. Управление каналом находится в Ходжаабате. От Южного Ферганского канала отходит Каркидонский канал (18 м<sup>3</sup>/с), по которому вода поступает в Каркидонское водохранилище. На Южном Ферганском канале расположены города Ходжаабат, Мархамат и Маргилан.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Почти все водные объекты Мархаматского района как указано выше зависят от состояния водных ресурсов формирующихся вне данного района и от правильного планирования и использования которых зависит экономическое, а также социальное развитие данного региона. В связи с этим изучение географии водных ресурсов и их использование является важной задачей стоящих перед специалистами занимающихся проблемами природопользования.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Национальная энциклопедия Узбекистана (узб.). том5 — Ташкент, 2000—2005.
2. К-42-131 Риштан (топографическая карта). Масштаб: 1 : 100 000. Состояние местности на 1984 год. Издание 1988 г.
3. Абдуллаев И.Х. Основные направления изменения природных ландшафтов и формирование новых гидрогенных ландшафтов в зоне функционирования водохранилищ. Мат-лы междунаро.науч. кон-ции «Актуальные проблемы современной географии» Андижан, 2007.
4. <https://waterresources.ru/reki/karadarya/>
5. Карадарья // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона В 86 томах (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907.