

УДК 556

## РЕКИ СЫРДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

*Шабеялов К.А., студент 1 курса ФВМиБ  
Научный руководитель - Васина С.Б., к.б.н.  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** водные ресурсы, реки, гидрология, Узбекистан.

*Работа посвящена изучению рек Сырдарьинской области Республики Узбекистан.*

Водные ресурсы страны – важный фактор ее социального и экономического развития, экологического благополучия. Их наличие или дефицит влияет на возможность, масштаб и эффективность водопользования. К тому же водные ресурсы любой территории подвержены временной изменчивости, что нередко приводит к их неблагоприятным изменениям. По этой причине изучение закономерностей формирования и изменения водных ресурсов относится к наиболее актуальным направлениям гидрологической науки [1].

Сырдарьинская область расположена в центральной части Узбекистана, на левой стороне реки Сырдарья. С севере граничит с Мактааральским и Сарыагашским районами Южно-Казахстанской области Казахстана, на юге с Истаравшанским и Зафарабадским районами Согдийской области Таджикистана, на западе с Джизакской области, на востоке с Ташкентской областью.

В Сырдарьинской области протекают две реки: Бюраганская, Сырдарья [2].

Длина Бюраганская равна 92 км, площадь бассейна - 712 км<sup>2</sup>. Питание реки ледниковое, снеговое и дождевое. Среднегодовой расход воды, измеренный после впадения крупнейшего притока Яскаксу (в 2 километрах выше посёлка Шахристан), составляет 1,1 м<sup>3</sup>/с. Наибольший среднегодовой расход - 1,50 м<sup>3</sup>/с, наименьший - 0,740 м<sup>3</sup>/с. Река многоводна с апреля по август, на которые приходится 75 - 80% годового стока. Зимой река маловодна, замерзает на поверхности, иногда пересыхает. В весенний период очень высока мутность воды - 4,7 г/л.

В Бурагансай впадает 21 небольшой приток, их общая длина составляет 40 км. Крупнейшим притоком слева является Яскаксу, справа - Кусавли<sup>1</sup>, впадающий в Алтынкульсай за вершиной Коктепа[4,5,6].

Сырдарья образуется при слиянии Нарына и Карадарьи в восточной части Ферганской долины. Сток Сырдарьи формируется в горной части бассейна. Питание преимущественно снеговое, в меньшей мере ледниковое и дождевое. При выходе из Ферганской долины река пересекает Фархадские горы и далее течёт по обширной, местами заболоченной пойме шириной 14,7 км через Голодную степь.

В среднем течении (от Фархадских гор до Чардаринского водохранилища) в Сырдарью впадают реки Ангрэн (Ахангаран), Чирчик и Келес. От Фархадского гидроузла начинается Южно-Голодноостепский канал. Длина 2212 км, от истоков Нарына - 3019 км. На территории бассейна реки Сырдарья находятся 3 области Кыргызстана: Нарынская, Джалалабадская и Ошская, Согдийская область Таджикистана, 6 областей Узбекистана: Андижанская, Наманганская, Ферганская, Ташкентская, Джизакская и Сырдарьинская и две области Казахстана: Южно-Казахстанская и Кызылординская. Площадь бассейна Сырдарьи составляет 219 000 км<sup>2</sup>.

В нижнем течении Сырдарья протекает по восточной и северной окраинам песков Кызылкум; русло реки здесь извилисто и неустойчиво, в зимне-весенний период нередки паводки. Последний приток - Арыс. В низовьях реки на участке от города Туркестана до райцентра Жосалы имеется обширная пойма (шириной 10-50 км, длина около 400 км), пронизанная множеством протоков, местами заросшая тростником и тугаями, широко используемая для сельского хозяйства (рисоводство, бахчеводство, овощеводство, местами садоводство). В устье Сырдарья образует дельту (в районе города Казалинск) с многочисленными протоками, озёрами и болотами, используемую для бахчеводства.

На 11-м километре деривационного канала, отходящего от водохранилища на Сырдарье, располагается Фархадская ГЭС (архитектор Иосиф Каракис). На реке созданы водохранилища Кайракумское (4,2 км<sup>3</sup>, Таджикистан) и Чардаринское (5,7 км<sup>3</sup>, Казахстан). С целью регулирования весенних паводков и сбросов воды с Токтогульской ГЭС, Казахстан построил в Южно-Казахстанской области Коксарайское водохранилище, иначе - Коксарайский контррегулятор, (длина плотины 45 км) объёмом в 3 миллиарда кубометров, которое впервые было заполнено весной 2010 года. Полностью строительство было закончено в декабре 2011 г.

Но уже весной 2011 г. в водохранилище Коксарай было аккумулировано 2 млрд м<sup>3</sup>. В 2012 году планировалось набрать полный объём [3].

*Библиографический список*

1. Васина, С.Б. Гидрология: учебно-методический комплекс / С.Б. Васина. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – 241 с.
2. Зайкова, Н.И. Водное хозяйство: учебное пособие / Н.И. Зайкова, И.А. Федотов. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2016. – 70 с.
3. Михайлов, В.Н. Гидрология: учебник для вузов / В.Н. Михайлов, А.Д. Добровольский, С.А. Добролюбов. — 2-е изд., исп. — М.: Высшая школа, 2007. — 463с.
4. Савкин, А.А., Гидрология: учебное пособие / А.А. Савкин, А.В. Федоров.- СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, 2010. — 98с.
5. Уразметов, И.А. Гидрология: учебное пособие / И.А. Уразметов; под ред. проф. И.Т. Гайсина. – Казань, 2007. -95с.
6. Режим доступа: <http://vikipediya.uz.cm/wiki/%>

## **THE RIVER OF SYRDARYA REGION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

*Shabalala K. A.*

**Key words:** *water resources, rivers, hydrology, Uzbekistan.*

*The work is devoted to the study of the rivers of the Syrdarya region of Uzbekistan.*