

ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАВНИННЫХ ВОДОЕМОВ КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Суяркулов Низамиддин Махматкулович

Кафедра «Общественных наук» Шахрисабзского государственного
педагогического института, учитель географии
nizomiddin-suyarqulov@mail.ru

Аннотация:

В данной статье описаны водные ресурсы равнинных водоемов Кашкадарьинской области и их дальнейшее использование. Также в статье говорится об экономических механизмах использования региональных водохранилищ, водосбережении, гидрографических особенностях.

Ключевые слова: водохранилище, водные ресурсы, водосбережение, экономические механизмы, ирригация.

Введение

Особое внимание уделяется развитию водного хозяйства нашим государством с первых лет независимости. В министерстве сельского и водного хозяйства создан департамент баланса водных ресурсов и развития водосберегающих технологий. Сегодня водные ресурсы контролируются с помощью 800 крупных гидротехнических сооружений, 54 водохранилищ емкостью 19,4 млрд км³. Во второй половине XX века в Узбекистане также были построены многочисленные водохранилища различного размера, которые в основном являются источником регулирования водного режима рек и получения энергии. Их строительство и деятельность до сих пор используются населением в питьевых целях, что приводит к проектированию и строительству новых водохранилищ. Немаловажно, что цель 31 “старт развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы” от 28 января 2022 года была особо подчеркнута в пункте: “кардинальная реформа системы управления водными ресурсами и реализация отдельной государственной программы по экономии воды”. В нашей стране начато строительство 7 новых водохранилищ с целью освоения залежных земель. Кроме того, в Кашкадарьинской области будут построены водохранилища Гульдара и Аякчисай, в Самаркандской области-водохранилище Булунгур. Общая емкость водохранилища составляет 45 миллионов кубических метров. В целях улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель

из государственного бюджета будет направлено около 1.7 триллиона сумов (около 205 миллионов долларов) в размере 84 миллионов долларов за счет международных финансовых институтов. В ближайшие два года будет стабилизировано водоснабжение на площади 1 млн. 200 тыс. га, сэкономлено около 1 млн. 700 тыс. кубометров воды в год, а также освоено 600 тыс. га.

Основная часть

Чимкурганское и толимарджанское водохранилища, расположенные на территории Камашинского и Нишанского районов Кашкадарьинской области, считаются равнинными водохранилищами и расположены в Центральной и южной части области. Гидрографические особенности этих водоемов тесно связаны, прежде всего, с их географическим положением. Чимкентское водохранилище-гидротехническое сооружение, построенное в среднем течении Кашкадарьи, расположено на территории Камашинского района, в 60 км к востоку от города Карши. Строительство Чимкентского водохранилища началось в 1958 году. Введен в постоянную эксплуатацию с 1960 года. Полная вместимость 500 млн.м³. полезная емкость 450 млн.м³. Площадь водной поверхности 49,2 км², водохранилище руслового типа. Длина 17,5 км. максимальная глубина-17,2 м. Кашкадарья предназначена для сезонного регулирования. Орошает 188 тыс. га земли в Камашинском, Каршинском, Гузарском и Касанском районах Кашкадарьинской области. Чимкентское водохранилище включает земляную плотину, водозабор с башней, Левобережный (27 м³/с) и Правобережный (22 М³/с) головные распределители, расположенные в Нижнем БЭФ. Высота плотины 33 м. Водозабор с башней предназначен для подачи воды для орошения и одновременного отвода лишней воды (пропускная способность 350 м³/с). Из этого водоема начинаются каналы и каналы, снабжающие водой хозяйства (дерновые, живородящие, палочные, Саганаковые) (Рис.1). В камашинском районе сегодня 9,8 тыс. га пахотных земель. хлопок, 25,6 тыс. га. на земле высаживают зерновые, а также овощи и картофель, кормовые культуры. Река Кашкадарья протекает в 30 км от самой западной части района, а ее приток якорь является одним из главных водных объектов.

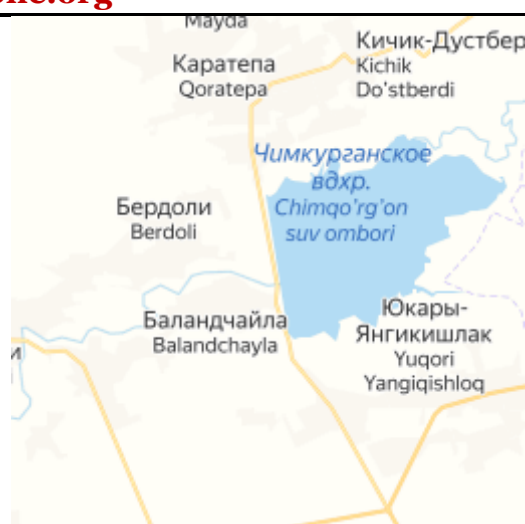


Рисунок 1. Карта-схема чимкурганского водохранилища

Еще одно водохранилище, расположенное в равнинном районе Кашкадарьинской области, - это водохранилище толимарджан крупное гидротехническое сооружение в Нишанском районе. Возведен у подножия контр-магистрального канала. Расположен недалеко от железнодорожной станции Толимарджан, на равнине, которая служит водоразделом между Амударьей и Кашкадарьей. Построен в 1965-1973 годах. Частично введен в эксплуатацию в 1977 году, полностью - в 1985 году. Водохранилище толимарджан пополняется противопожарной водой в течение 6 месяцев в осенне – зимний период. Длина 14 км. ширина 5,5 км. средняя глубина - 19,8 м. Длина береговой линии 36 км. занимает площадь 77,4 км². общий объем 1,53 млрд м³, объем полезной воды 1,4 млрд м³. Комплекс основных сооружений толимарджанского водохранилища состоит из земляных плотин 1 и 2, насосной станции, водоотводного канала, коллекторно - дренажных сетей. Вода подается с помощью мощных электрических насосов, поднимающихся на высоту до 26,6 м. Освоенный заповедник в пустыне Карши обеспечивает водой земли. В сезон полива вода, собранная в резервуаре, подается через водозабор с пропускной способностью 360 м³/сек. в контр-магистральный канал. Сегодня в Нишанском районе орошается 47 тыс. 196 га земли, в том числе 24 тыс. 553 га земли занято хлопчатником, 18 тыс. 640 га земли – зерновыми, 596,6 га земли - овощными и бахчевыми культурами, 1637 га земли - кормовыми культурами. Рядом с толимарджанским водохранилищем действует строительное управление толимарджанской ГРЭС, дочернее предприятие Толимарджанской тепловой электростанции.



Рисунок 2. Карта-схема водохранилища толимарджан

Характеризуется тем, что мощные насосные станции, сбрасывающие воду в толимарджанское водохранилище, расположены в соседней Республике Туркменистан, занимая в этом плане ведущее место в мире. Среди водохранилищ области Толимарджанское водохранилище занимает важное место по величине объема воды, по своему гидротехническому значению.

Первоначальное водохранилище на территории области было создано в среднем течении Кашкадарьи. Он был назван в честь чимкурмана и начал работать на полную мощность в 1963 году. К этому периоду его общая площадь составляет 44,4 км². Его общая длина составляет 15 км, наибольшая ширина-5,5 км, наибольшая глубина-30 метров. Полная емкость водохранилища составляет 500 млн.м³, из них 425 млн.м³-полезная емкость для воды. В период с 1967 по 1987 годы XX века [4].

Как известно, в районах с дефицитом влаги организуются водоемы, где рациональное использование воды в первую очередь будет направлено на ирригационные цели. Мы провели исследования в 13 водохранилищах Кашкадарьинской области в период с 2017 по 2020 год о количестве воды, накопленной в водохранилище, и ее расходе (Таблица 1).

**Таблица 1 Объем собранной воды в водохранилищах
Кашкадарьинской области за 2017-2020 годы**

№	Название водоемов	Объем собранной воды млн.м3			
		2017- год	2018- год	2019- год	2020- год
1	Талимаржон	214,4	213,5	233,9	298.2
2	Чимкурғон	13.2	23.5	106.3	37.4
3	Пачкамар	2	9	105.1	83.2
4	Хисорак	9.5	16.5	65.2	36.9
5	Камаши	2.1	2.2	6	8.8
6	Дехконобод	---	----	0.3	15.9
7	Лангар	0.7	0.1	2.5	5.2
8	Қорабоғ	0.7	0.2	1	3.2
9	Янгикурғон	0.8	0.4	1.8	1.9
10	Нугайли	0.4	0.3	0.4	1
11	Кизилсув	0.4	0.1	1.1	3.8
12	Шуробсой	0.1	---	0.2	1.8
13	Калкама	0.2	0.1	0.0	2,4
	Итого	244.3	265.8	523.8	499.7

Данные таблицы составлены на основе данных управления водного хозяйства Кашкадарьинской области.

Вывод

Концепция развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы и стратегия развития сектора управления водными ресурсами и ирригации Республики Узбекистан на 2021-2023 годы, в целом, эти документы, несомненно, будут способствовать ежегодному повышению эффективности водосбережения в рамках задач, определенных концепцией и стратегией.

Использованная литература.

1. Тилов Т., Тилова Н. Экология жизни. Против: Nasaf NMIU, 2022. 292 С.
2. Шотораев Т., Баратов П. Искусственные озера Средней Азии. – Т.: "Fan", 1972.
3. Гусанходжаев З.Х. Гидротехнические сооружения. –Т.:, 1978. – 432 с.
4. "Голос Узбекистана" № 20 от 18 мая 2022 года (32.714)
5. Шульц В.Л., Машарипов Р. " Гидрография Средней Азии " – т.: "Учитель", 1969.