

ТАЛИМАРДЖАНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ И ЕГО РОЛЬ ОСВОЕНИЯ КАРШИНСКОЙ СТЕПИ

(на примере 60-70 годов XX века)

Рахматуллаев Феруз Вахобович

Магистрант исторического факультета

Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматривается возникновение Талимарджанского водохранилища в Кашкадарьинской области и его значения в региональной ирригационной системе. Также обсуждалась роль водохранилища в сельском хозяйстве, в том числе хлопководстве. В 60-70-х годах XX века, наряду с дальнейшим развитием сельского хозяйства и созданием в районе оросительных систем, в области было создано такое крупное водохранилище.

Ключевые слова: *Талимарджанское водохранилище, Каршинский степь, Амударья, Каршинский магистральный канал, мелиорация, освоение, орошение.*

ABSTRACT

This article discusses the emergence of the Talimarjan reservoir in the Kashkadarya region and its significance in the regional irrigation system. The role of the reservoir in agriculture, including cotton growing, was also discussed. In the 60-70s of the XX century, along with the further development of agriculture and the creation of irrigation systems in the region, such a large reservoir was created in the region.

Keywords: *Talimarjan reservoir, Karshi steppe, Amu Darya, Karshi main canal, melioration, development, irrigation.*

ВВЕДЕНИЕ

Вода всегда служила источником высокого потребления в истории человечества. В частности, потребность в воде издавна была сильна у жителей Средней Азии. Во время обеспечения населения водой в советское время, на повестке дня стоит вопрос о дальнейшем совершенствовании ирригационной системы в стране, в том числе о развитии сельского хозяйства, которое давно сохраняется. В частности, начнутся работы по освоению Каршинской степи в южной части страны. Многие семьи были эвакуированы из разных уголков республики. За весь период организованного переселения населения в Каршинской степи туда переселилось всего 600 семей. На сегодняшний день из

них сохранилось 40 семьи¹. В то же время будет начато строительство водохранилищ с целью дальнейшего совершенствования ирригационной системы и улучшения мелиорации заповедных территорий страны. В 60-х годах XX века в разных частях области началось строительство водохранилищ, и этот процесс продолжался до конца 80-х годов. Одним из таких крупных было Талимарджанское водохранилище. В свое время в Союз был один из крупнейших водных проектов. Основной целью построения этого было удовлетворение потребности всего Союза в хлопке за счет дальнейшего улучшения сельского хозяйства в стране, в том числе производства хлопка.

ОБСУЖДЕНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ

8 августа 1969 года, Совет Министров СССР утвердил комплексное проектное задание первой очереди освоения и орошения земель Каршинской степи². Для освоения этого массива, в составе главного управления «Главсредазирсовхозстрой» было создано территориальное управление «Каршистрой». В отличие от Голодной степи, где строительная индустрия была привязана к железнодорожным станциям по периферии освоения, здесь была создана единая мощная промышленно-производственная база в городе Карши, включая предприятия механизации строительных работ, автобазу на 1200 машин, завод по ремонту строительной техники, завод сборного железобетона (крупнейший в Узбекистане, мощностью 220 000 м³ в год) и многие другие предприятия³. В 1970 году на освоение Каршинской степи было затрачено более 51 млн сумов, что на 31% больше. В этот период в обширной Каршинской степи работало 11 тысяч человек, из них 800 инженеров и техников⁴.

Наиболее сложной задачей явилась подача воды в Каршинскую степь. Это требовало строительство водозаборного сооружения на реке Амударье с последующим подъемом воды на высоту 132 м. Благоприятные геологические условия на правом берегу реки Амударьи у мыса Пулизандан позволяли устроить бесплотинный инженерный водозабор, от которого начинается Каршинский магистральный канал с головным участком протяженностью 78 км. Это событие сыграл значительный шаг для освоения Каршинской степи.

¹ Каримов И.А. Узбекистан на пороге достижения независимости. - Ташкент: Узбекистон, 2011. -С-35.

² Камилов О. Развитие оросительной системы Узбекистана (достижение, проблемы и последствия). Ташкент «Академнашр», 2016 года. С-176.

³ Духовный В.А., Шутгер Л.Г Water in Cetntral Asia (Past, Present and Future) page-183.

⁴ Джалолов Э. Развитие оазиса// Сельское хозяйство Узбекистана- Ташкент, 1983.№8. –С-51.

Талимарджанское водохранилище- искусственный водоём в Нишанском районе Кашкадарьинской области Узбекистана⁵. Водохранилище заполнено водой из Каршинского магистрального канала⁶. Талимарджанское водохранилище располагается неподалёку от города Талимарджан и от туркменоузбекской границы, на высоте 391м над уровнем моря. Строительство гидротехнических сооружений проходило с 1965 по 1973 годы. В 1977 году водохранилище было частично заполнено, а в 1985 году введено в эксплуатацию полностью.

В состав Талимарджанское водохранилище входят следующие основные сооружения: земляная плотины в створе насосной станции высотой 34 м, в створе водовыпуска 35 м, насосная станция №7 для заполнения водохранилища и трубчатый водовыпуск с башней управления. Шесть насосных станций поднимают из Амударьи воду на высоту 132 м, расход 195 м³/с; седьмая станция наполняет водохранилище; дополнительная высота качания изменяется от 3,9 до 26,6 м; таким образом, общий подъем составляет 158,6⁷. Строительство водохранилища в основном контролируют бригады, назначаемые центром. В частности, строительные работы велись под руководством каменщиков бригадиров Исмаил Маллаева и Адольфа Валушко, плотников Ивана Иванова и Василия Кузовского, бригадира-монтажника Вагифа Кулиева и других⁸.

В соответствии с расчетами Куйбышевского филиала Гидропроекта, составившего в 1968 г. проектное задание на наполнение водохранилища расходом 40м³/с должно было продолжаться 7 лет, через 15 лет после подачи воды ожидалось снижение потерь до 18 и через 20 лет до 14 м³/с. Выполненный Н.М. Игнатиковым специальный анализ материалов инженерно-геологических изысканий и дополнительное изучение Средазгипроводхлупком фильтрационных потерь из Атчинской впадины (аналог Талимарджанской) показали, что принятая в проектом задании расчетная схема фильтрации из водохранилища была несколько упрощена.

Инженерно-геологические изыскания Средазгипроводхлупка в 1972-1974 гг. для обоснования проекта водохранилища позволили уточнить геологическое строение района и гидрогеологические параметры грунтов зоны

⁵ Донидзе Г.И. Словарь названий гидрографических объектов России и других стран- членов СНГ. Геодиздат,1999. С-363.

⁶ Национальная энциклопедия Узбекистана Ташкент, 2000. С-67.

⁷ Иригация Узбекистана 4-томах (технический процесс в иригации) Ташкент-1981. С-196.

⁸ Кашкадарьинская правда газета издания 24-й №125, 24 июня 1967 года.

аэрации и водонасыщенной толщи. Оказалось, что в чаше водохранилища развиты преимущественно алевролиты или пески с песчаниками, интенсивно прослоенные алевролитами, а сравнительно однородная мощная толща песков распространена значительно южнее чаши.

В связи со сложностью строительства 7-й насосной станции для наполнения водохранилища строительство 1-й и 2-й плотин водохранилища затянулось, а когда появилась возможность набора воды, затоплены насосные агрегаты «Капсул» мощностью 5 кубометров в секунду и построена и заполнена водой временная насосная станция производительностью 50 кубометров, в основном для полива сельскохозяйственных культур⁹. При этом на отведенных землях достигнуто постоянное водоснабжение. После первого этапа (к концу 1975г.) установлено формирование под водохранилищем в зоне аэрации на слабопроницаемых грунтах локального горизонта грунтовых вод типа верховодки. Между ним и горизонтами водохранилища существует тесная гидравлическая связь, проявляющаяся в подобию изменений уровней. Верховодка создает условия подпертого режима фильтрации и стабилизирует потери воды задолго до подъема уровня подземных вод ко дну чаши водохранилища.

Важен также прогноз влияние Талимарджанского водохранилища на изменение гидрогеологических условий окружающих территорий, в первую очередь орошаемых земель в долине Кашкадарьи. Строительство водохранилища позволило передать почти 364 тысяч гектаров земли Каршинской степи¹⁰. В конце 1985 году Талимарджанское водохранилище заработало на полную мощность и до сих пор используется для орошения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итог, одним словом строительство Талимарджанского водохранилища было одним из крупнейших шагов, предпринятых для освоения Каршинской степи. В результате строительства водохранилища появилась возможность не только освоения степи, но и ещё больше расширить хлопковые поля. Советский союз не тратил свои ресурсы на этот проект. Водохранилище стало крупного гидросооружения не только Узбекистана, но и целом Средней Азии. Конечно, строительство этого крупного проекта существует отрицательное влияние. Благодаря строительству водохранилищ и

⁹ Тошев Х. Соединенные реки в оазисе. Карши, 2019г. -С-164.

¹⁰ «Сельская правда», 5 октября 1980 года.

восполнения рек Амударьи и Сырдарьи в Аральское море не попало ни одной капли воды. В результате Аральское море стало высыхать. К сожалению, внимание бывшего союзного правительства к развитию хлопководства было настолько велико, что проблема Аральского моря была оставлена без внимания. Кроме того, группа российских учёных во главе с профессором Залыгиным выступала против проекта в то время, когда велись проектные работы по доставке воды из Сибирских рек в Аральское море. Тогдашний руководитель бывшего Советского Союза М.Горбачев одобрил предложение группы Залыгина, и в результате был прекращён завоз воды из Сибирских рек. В конце концов, высыхание Аральского моря превратился глобально-климатической проблемы во всем мире.

REFERENCES

1. Каримов И.А. Узбекистан на пороге достижения независимости.- Ташкент: Узбекистон, 2011.-С-35.
2. Камилов О. Развитие оросительной системы Узбекистана (достижение, проблемы и последствия). Ташкент «Академнашр», 2016 года. С-176.
3. Духовный В.А., Шуттер Л.Г Water in Cetntral Asia (Past, Present and Future) page-183.
4. Джалолов Э. Развитие оазис// Сельское хозяйство Узбекистана- Ташкент, 1983.№8. –С-51.
5. Донидзе Г.И. Словарь названий гидрографических объектов России и других стран- членов СНГ. Геодиздат,1999. С-363.
6. Национальная энциклопедия Узбекистана Ташкент, 2000. С-67.
7. Ирригация Узбекистана 4-томах (технический процесс в ирригации) Ташкент-1981. С-196.
8. Кашкадарьинская правда газета издания 24-й №125, 24 июня 1967 года.
9. Тошев Х. Соединенные реки в оазисе. Карши, 2019г. -С-164.
10. «Сельская правда», 5 октября 1980 года.