

## **ИСТОРИЯ ОРОШЕНИЯ КАРШИНСКОЙ СТЕПИ.**

**(с древнейших времен до начале второй мировой войны)**

**Рахматуллаев Феруз Вахобович**

Магистрант 1- курса исторического факультета

Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека.

feruzrahmatullayev14@gmail.com

### **АННОТАЦИЯ**

*В данной статье рассматривается история орошения Каршинской степи. Также обсуждались проекты по орошению Каршинской степи с древнейших времен до начала второй мировой войны. А частности, сказали выполнение орошения Каршинской степи и их результаты.*

**Ключевые слова.** *Каршинской степи, русские ирригаторы, гидросооружения, орошение, освоение, Зеравшан, Амударья, Кашкадарьинской ОАЗИС.*

### **ABSTRACT**

*This article discusses the history of irrigation of the Karshi steppe. Also, projects for irrigation of the Karshi steppe from ancient times to the beginning of the Second World War were discussed. And in particular, they said the implementation of irrigation of the Karshi steppe and their results.*

**Key words.** *Karshi desert, Russian irrigators, hydraulic structures, watering, development, Zarafshan, Amudarya, Kashkadarya OASIS.*

### **ВВЕДЕНИЕ**

Интерес к освоению Кашкадарьинского оазиса появилась древности. По приказу королей переселен больших количеств населения чтобы освоить Каршинской степи. Основная цель – строительство водных объектов и развитие сельского хозяйства. Из истории известно где существовала вода всегда развивалось. В том числе расширение Каршинской степи было одним из самых актуальных вопросов с древних времен.

### **ОБСУЖДЕНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ**

С древних времени был интерес к освоению и орошению в Каршинской степи. Археологи изучали более 100 км степи между древним Нахшабим и Кешимкоторый указывали на то, что эти площади орошались и выращивались сельскохозяйственные культуры. Русский исследователь Г.А.Андаренко подчеркнул что реки Зеравшан основной водообеспеченности древней

Каршинской степи.<sup>1</sup> Археологи А.И.Тревожин и Л.И.Альбаум считали что этот процесс начал первое тысячелетие до нашей эры и продолжал до XIII века.<sup>2</sup> После монгольского нашествия водные пути разрушили и подачи воды временно остановился Каршинской степи. Только период правления Амира Темура (1336-1405) в оазис была выпущена вода. Ученые считали что канал построен а 1533 году на основе изучения многовековых исторических рукописей, для того чтобы орошать Каршинскую степи и просуществовал почти 90 лет до 1623 года.<sup>3</sup> Построение магистральный канал начал с приказом Кучкинчихан (наследник Шайбанийхан), потом правление его сын Абу Сайидхан доведен до конца. Только начали использование во время правления Убайдуллы (1533-1539). Интерес освоение Каршинской степи с водами Амударьи существовал с XVI века.

Русский востоковед В.В.Бартольд сказал что первый раз выпущен воды с Амударьи в Каршинской степи для орошения во время правления Абдуллахан II (1534-1598). Абдуллахан II переселен население орошаемые земли и освобожден от налогов на пять лет. В результате эти места быстро развивало.

В начале XVII века жители Насафа (Карши) восстали против Боки Мухаммад-хана (1601-1605). В ответ на восстание канал закрыт. С этого периода выросла повышенная жажда.<sup>4</sup> Правления аштарханидских правителей не расширились искусственного орошения, а существующие стали непригодным. Правление Имамкулихон (1611-1642) из реки Кашкадарьи слился канал в Каршинской степи.<sup>5</sup> Потом начале правления Мангитов в XVIII веке нет никаких свидетельств орошения оазиса, позже Амир Хайдар (1800-1826) хотел восстановить канал и эта идея выражена в работе Бартольда. Но министры эмиру предупредил возможное восстание Насафа и вернулся от идеи реставрации.<sup>6</sup> Такое свидетельство не имеет исторической основы, но давно существовало идеи освоит Каршинской степи с рекой Амударьи. Рост население и сельское хозяйство в XIX веке показал, реки Зеравшан не хватить орошения земель Бухарского оазиса. Писатель и историк Ахмад Дониш (1827-1897) сказал «единственный способ решить эту проблему- построить канал от Амударьи и приносить воду в Каршинской степи» и он предложил эмиру по орошению земли в Каршинской степи. Но требования к большому капиталу

<sup>1</sup> Масальский В.И. Туркестанский край.-Москва; 1913. -С.28.

<sup>2</sup> Тереножкин А.И. археологическая рекогносцировка в западной части Узбекистана// ВДН. 1947. №2. -С.185-188.

<sup>3</sup> Улджабаев К. История канала Манас// Кашкадарьинская правда. Газета издания 5 мая 1967 года.

<sup>4</sup> Равшанов П. История Кашкадарьи. –Ташкент; «Наука», 1995. -С.749.

<sup>5</sup> АзаматЗиё. История узбекской государственности. –Ташкент; «Восток», 2001. -С.272.

<sup>6</sup> Бартольд В.В. История орошения Туркестана. -Санкт Петербург. -С.76.

предложение отклонено эмиром.<sup>7</sup> После завоевания царским правительством Бухарского ханства, агроном Я.Д.Демченко одним из первых направил предложение русскому царю об орошение Средней Азии. Он говорит в отличие от других ученых, среднеазиатские земли должны быть реализованы путем проведения канала от сибирской реки.<sup>8</sup>

Территория Кашкадарьи принадлежала Бухарскому эмирату. Он состоит Карши, Китаб, Шахрисабз, Гузар, Яккабог, и Чиракчи районов. Основа цель развития хлопководства на оккупированных территориях для царской Россией. Позже в Ташкенте создано Туркестанское сельскохозяйственное общество. Это стало первый шаг для дальнейшего развития хлопководства. Ещё это общество проводило научные исследования в области с целью развития сельского хозяйства, изданы журналы и книги и разработана система орошения.<sup>9</sup>

Русский ученый Г.А.Андаренко, живший в Самарканде в 1874-1889 годах, указывает что в глубокой древности для орошения земель Каршинской степи использовались воды реки Зеравшан<sup>10</sup>. Для этого был прорыт огромный канал Манас, о чем свидетельствуют сохранившиеся размеры его профиля, семь аршин ширины и шесть аршин глубины. В глубокой древности (еще в I тысячелетии до н.э.) для этих целей был проложен канал Манас (Эски ангар) протяженностью 300 верст. Через горы он нашел в пробитом пятиметровой ширины туннеле длиной 1200 метров.<sup>11</sup> Современные археологи утверждают, что канал этот действовал тысячи лет и был забыт только после походов Чингисхана, когда на долгие годы обезлюдели города и деревни. Канал был восстановлен во времена Амир Темура и снова разрушен, когда Тимуридская держава склонилась к закату. В 1888 году Туркестанское генерал-губернаторство издало специальное руководство по управлению ирригации в Туркестане. В то время от Амударьи до низкого Зеравшана и предгорий Кашкадарьи идея откачки воды также привлекала внимание русских ирригаторов. Со второй половины XIX века поступали интересные предложения по отводу Амударьи в степи.

Инженер-агрономы Я.А.Рекстазамер, Н.П.Петров, М.Н.Ермолов, Г.А.Димо, В.В.Цензерлин, Л.П.Лессар проводили исследования дальнейшее орошение в Каршинской степи и предлагали решения эту вопросу. Особенно инженер

<sup>7</sup> Ахмад МахдумДониш. Трактат или краткое изложение истории правления Мангитской династии. –Душанбе. 1960. –С.132-133.

<sup>8</sup> Ирригация Узбекистана. –Ташкент; 1-й том «Наука», 1975. –С.224.

<sup>9</sup>Тошев Х. Соединенные реки в оазисе. –Карши; Насаф», 2019. –С.52.

<sup>10</sup>Андаренко Г.А. Заметки об ирригации в Зеравшанской долине. 1887// Досуги в Туркестане (1874-1889). 1889. –С.263.

<sup>11</sup> Гаврилюк А., Ярошенко В. Саратан. –Москва; «Планета», 1983. –С.32.

Л.П.Лессар для исследования Каршинской степи 80-х годах XIX века разработал предложение по добыче воды из Амударьи.<sup>12</sup>

Железнодорожный инженер М.Н.Аннеников провел работу возможности перекачки воды из Амударьи в Нижний Зеравшан. По его словам, вода из Амударьи можно орошать Кашкадарьинского побережья и ещё пользоваться повышенными водами реки Зеравшана. В 1888 году по указу политического агентства Российской империи А.Г.Анненников подготовил проект строительства 300-километрового канала для орошения Каршинской степи и Бухарского эмирата.<sup>13</sup>

Через несколько лет Аннеников провел съемку местности и показал возможность самотечной подачи амударьинской воды в низовья Кашкадарьи. Ещё через несколько лет, в 1896 году, заявку на Аму-Бухарский канал –через Карши –подал некий предприниматель. Дело, впрочем, не сдвинулось.<sup>14</sup>

Позднее, в 1896 году, купец Я.А.Рекцамер спросил разрешение с российского политического агентства чтобы вырвать канал из Амударьи. По проекту Я.А.Рекцамера выпущенный канал из Амударьи начинается Калифа и через Каршинской степи тянется Бухару. Общая длина состоится 300 км.<sup>15</sup> После строительства приблизительно орошать 60 тысяч гектаров земли.<sup>16</sup> Срок строительство канала 5 лет. Но царское правительство игнорировал этот проект из-за неполного дополнения.<sup>17</sup>

В 1899 году начальник Туркестанского ирригационного управления Н.А.Петров анализировал проект М.Н.Анненикова и предложил строительство 420-километрового канал от Амударьи чтобы орошать Бухарского эмирата. И он подчеркнул 95 млн сумов нужен для строительства тогдашнего периода. В конце 1899 году последовало предложение инженера Гельмана проведении новых изысканий по новому каналу. Одно все предложения эмиратом были отклонены.<sup>18</sup>

В справочнике, изданном в 1902 году, о кашкадарьинском крае писалось: «здесь только 10 процентов площади могут считаться пригодными для культурного земледелия, а остальные негодны даже для животноводства».<sup>19</sup>

<sup>12</sup>Пирматов М. Волны Джейхуна. –Карши; «Насаф», 1993. -С.6.

<sup>13</sup>Тошев Х. Соединенные реки в оазисе. –Карши; 2019. -С.52.

<sup>14</sup> Гаврилюк А., Ярошенко В. Саратан. –Москва; «Планета», 1983. –С.33.

<sup>15</sup> Мамедов А. Развитие ирригации в Узбекистане. –Ташкент: «Наука», 1967. –С.45.

<sup>16</sup>Каршинская степь и географические проблемы ее хозяйственного освоения, -Ташкент; «Наука», 1973. -С.25.

<sup>17</sup> Дунин-Барковский Л.В. Совместное использование водных ресурсов Зеравшана и Кашкадарьи и подачи воды из других источников. –Ташкент; 1957. -С.43.

<sup>18</sup>Мамарасулов С.М. Водная проблема бассейна Зарафшана и пути ее решения. –Ташкент; «Узбекистан», 1972. -С.20.

<sup>19</sup> Гаврилюк А., Ярошенко В. Саратан. –Москва; «Планета», 1983. –С.33.

В 1903 году в русской Средней Азии работала американская «археологическая» экспедиция. Правда, в экспедиции ни одного археолога не было, зато были инженеры, гидрологи, географы. Скоро за океаном вышла в свет книга участника экспедиции географа Хантингтона, в которой доказывались бесперспективность орошаемого земледелия в Средней Азии. Потом русские ученые А.И.Воейков и Л.С.Берг разбили псевдо аргументы настолько убедительно, что перед первой мировой войной американский миллионер Дж. Гаммонд пытался получить в Туркестане в концессию 300 тысяч десятин земли на 33 года. И это тоже не удалось.<sup>20</sup>

Однако в 1911-1912 годах первые крупные изыскательские партии изучили под руководством инженера Грегоржевского возможность подачи амударьинской воды в Каршинскую степь, впервые поставив этот вопрос на научную основу.

В 1911 году инженер М.Н.Ермолаев составил свой сокращенный проект орошения Каршинской степи с амударьинскими водами и представил его эмиру Алимхану<sup>21</sup>. В своем докладе «К орошению Каршинской степи в Бухарском ханстве» он отмечал что западная часть ханства которая расположенная между реками Зеравшана и Кашкадарьи служит благосостоянию народа за счет укрепления ирригационной системы. Но царской правительством не уделяло внимание оросительной системы. Они только потребовали только подготовки хлопка-сырца.

В Каршинской степи Ермолаев выделил два района орошения: 1) восточный –Каршинский и 2) южный –Келифокеркинский. Он предлагал в первую очередь приступить к орошению восточного района. По его подсчетам свободный край Кашкадарьи и ее притоков в течении года составил в 1911 году 220 млн кубических метров. Он предлагал для сбора этой воды построить водохранилище полезной емкостью 160-190 миллион кубических метров. Это позволило бы дополнительно оросить 72 тысячи гектаров пустыющих земель в восточном районе.<sup>22</sup>

В том же 1913 году экспедиция почвоведов Г.А.Димо отметила в пределах Каршинской степи 200 тысяч десятин, пригодных для использования. В этот год, накануне мировой войны, в Каршинской степи насчитывалось всего 7693 хозяйства кочевников с населением 47 225 человек, имевших всего 11 673

<sup>20</sup> Гаврилюк А., Ярошенко В. Саратан. –Москва;«Планета», 1983. –С.33.

<sup>21</sup>Тошев Х. Соединенные реки в оазисе. –Карши; 2020. -С.52.

<sup>22</sup> Мамедов А. Русские учение и развитие ирригации Средней Азии. –Ташкент; «Узбекистан», 1965. –С.23.

лошади, 6433 голов крупного рогатого скота, 16 129 верблюдов, 148 868 овец, 54 506 коз и 4550 ослов. Жизнь была трудной, нищей и беспросветной.<sup>23</sup>

В 1913 году из общей посевной площади Каршинской степи 316,6 тысячи гектаров под хлопком (низкокачественным, малоурожайным сортом «гуза») было всего около двух тысяч гектаров. Средняя урожайность зерновых составляла около пяти центнеров с гектара, хлопка -3,7 центнера с гектара.<sup>24</sup>

За период царизма то есть за 50 лет, в Средней Азии было орошено всего 80 тысяч гектаров новых земли.<sup>25</sup>

Несмотря на исключительное значение орошения в Средней Азии, царское правительство вынуждено было признать, что в этом отношении оно ничего не делало. В 1913 году в книге князя Масальского – «Туркестанский край» отмечено: «В течение нашего господство в Средней Азии мы сделали немало для края, но волею судьбы деятельность наша почти не коснулась главной его потребности, и именно законодательной нормировки водопользования и увеличения культурной площади, путем орошения новых земель».<sup>26</sup>

Царская Россия всегда была заинтересована в развитии отечественного хлопководства, и отдел земельных улучшения царского министерства сельского хозяйства в 1912 году приступил к изыскательским работам в Бухарской части Зеравшанской долины и в бассейне реки Кашкадарьи. Но эти работы были прерваны первой империалистической войны.<sup>27</sup> Материалы изысканий впоследствии легли в основу «Схемы урегулирования водного хозяйства Зеравшанской долины», разработанный инженер Чаплыгиним А.В.<sup>28</sup> По его проекту вода канала будет построена насосная система. Добывается из Амударьи канал доводят до оазиса восемь мощных насосов. Но этот проект тоже отклонен из-за первой мировой войны. Результаты проекта были опубликованы отдельно в виде книги в 1925 году.<sup>29</sup> Несмотря на отклонению проекта, сыграл важную роль поднять воду Амударьи вверх на машине.

Академик Аскоченский сказал «Несмотря на присоединение Средней Азии к территории России, в водном хозяйстве этих регионов не произошло никаких изменений. Крупным недостатком оставалась оросительная система».<sup>30</sup>

После октябрьской революции 17 мая 1918 года В.И.Ленин подписал декрет «Об ассигновании 50 млн рублей на оросительные работы в Туркестане

<sup>23</sup> Гаврилюк А., Ярошенко В. Саратан. –Москва; «Планета», 1983. –С.34.

<sup>24</sup> Гаврилюк А., Ярошенко В. Саратан. –Москва; «Планета», 1983. –С.34.

<sup>25</sup> Мамарасулов С.М. Ирригация Узбекистана. –Ташкент; «Узбекистан», 1964. –С.5

<sup>26</sup> Масальский В.И. Туркестанский край. СПб, Деврина А.Ф. 1913. –С.6-7.

<sup>27</sup> Предтеченский А. Сельское хозяйство и задачи ирригации в Зеравшанской долине. –Москва; 1921. –С.45.

<sup>28</sup> Алимардонов Т. Бессмертная честь. –Ташкент; 2017. –С.26.

<sup>29</sup> Чаплыгин А.В. Урегулирование водного хозяйства Зеравшанской долины. –Москва; 1925. –С.3.

<sup>30</sup> Аскоченский А.Н. ОР. и ОБ. в СССР. –Москва; «Колос», 1967.

и об организации этих работ». Начало обратить внимание развитие ирригационного строительства и орошение новых земель в советских республиках Средней Азии, в том числе в Каршинской степи.<sup>31</sup>

В первой четверти XX века советское правительство продолжил изысканию. Первоначально разработан проект под руководством Ф.П.Моргуненкова. Он сказал «доставить воду из Амударьи в Бухару проходка канал в 200 километрах от территории Туркменистана и это канал за счет вновь осваиваемых орошаемых земель».<sup>32</sup>

В Каршинскую степь постепенно направлялось оборудование, различные машины, снаряжение и другие материалы, прибывали специалисты водного и сельского хозяйства которые на научной основе решили вопросы, связанные с улучшением водопользования и освоением целинных массивов, проведением изыскательских работ в Каршинской степи.

Была создана Кашкадарьинская изыскательская партия под руководством инженер Г.Н.Виноградова, призванная тщательно изучить земельно-водные ресурсы бассейна Кашкадарьи для составления проектов переустройства оросительных систем, повышения водообеспеченности земель и дальнейшего развития ирригации.<sup>33</sup> Первым результатом ее работы явилась Схема водо- и землепользования в бассейне Кашкадарьи, составленная в 1928 году, а также техническая схема переустройства систем реки Кашкадарьи (Верхняя и Средняя Кашкадарья), составленная в том же году.<sup>34</sup>

В конце 1928 года ЦИК УзССР издал декрет о земельно-водной реформе в Кашкадарьинской, Сурхандарьинской и Хорезмской областях.<sup>35</sup> В 1929 году высший водно-технический Совет Всекомвода при Госплане СССР принял ряд важных решений, направленных на улучшение использования водных ресурсов Кашкадарьи.

Еще в 1929 году были закончены изыскания и составлен первый технико-экономический доклад о проблеме орошения земель бассейна Кашкадарьи водами Амударьи и Зарафшана. Специалисты-гидротехники и ирригаторы, зная возможности промышленности, могли рассчитывать лишь на самотечное орошение, так как для машинного водоподъема не было никаких перспектив электрификации этого района. Однако материалы изысканий доказали

<sup>31</sup>Хамраев Н., ХаликовИ. Орошение и освоение Каршинской степи. –Ташкент; «Узбекистан», 1981. -С.26.

<sup>32</sup>Моргуненков Ф.П., Севостьянов И.А. Новая Туркмения. -Ирригационные перспективы Туркменской ССР. – Ташкент; 1925. -С.100-101.

<sup>33</sup> Гаврилюк А., Ярошенко В. Саратан. –Москва; «Планета», 1983. –С.34.

<sup>34</sup> Виноградов Г. Н. Ирригация в долине Кашкадрьи. –Ташкент; «Труда», 1935 г.

<sup>35</sup> Мамедов А. Развитие ирригации в Узбекистане. –Ташкент; «Наука», 1967. –С.154.

невозможность подачи воды из Амударьи в Кашкадарью самотеком.<sup>36</sup> Решения Совета явились и определенной степени программным документом для проектирования и осуществления первоочередных водохозяйственных мероприятий в бассейне Кашкадарьи, в том числе Каршинской степи.

Правительство УзССР, придавая большое значение повышению водообеспеченности Кашкадарьинского оазиса и орошению здесь новых земель, в 1936 г. создало правительственную комиссию в составе известных инженеров-ирригаторов Коржавина, Троицкого и Перлина для рассмотрения возможностей переброски в бассейн Кашкадарьи вод из других, более многоводных источников.<sup>37</sup>

В 1936 году из инженеров-ирригаторов во главе с Коржавиным вновь поднял вопрос подачи воды из Амударьи и о строительстве Калифского канала для улучшения водоснабжения Бухарского оазиса. Они предложили занести воды из Амударьи Бухарского оазиса потом использование избыточной воды Зеравшана для орошения Каршинской степи. Позже комиссия считала что это единственное решение для улучшения водоснабжения Бухарского и Кашкадарьинского оазиса.

В 1937 году профессор Ф.П.Моргуненков нашел новой линии принести воды в Бухарскую оазису.<sup>38</sup> Он предлагал новое предложение подача воды в Бухарского и Каршинского района. В 1940 году идея Ф.П.Моргуненков изучались. Но остальные работы остановились из-за второй мировой войны.

Амударья многоводна. Но люди, веками мечтавшие об орошении из нее Каршинской степи, не могли преодолеть естественной преграды, отделяющей степь от реки.

В 1939 году был закончен технико-экономический доклад под названием «Проблема питания водами Амударьи западных бассейнов Узбекистана». В нем технически и экономически обоснована идея переброски вод Амударьи и Бухарскую область, в низовья реки Зеравшан с последующим развитием орошения Каршинской степи в низовьях Кашкадарьи путем строительства Амубухарского канала с водозабором в районе Келиф. Великая Отечественная война приостановила все разработки.<sup>39</sup>

Великая Отечественная война затормозила разработку проектов орошения Каршинской степи. Однако и в военное время не прекращалось изучение

<sup>36</sup> Мамедов А. Развитие ирригации в Узбекистане. –Ташкент; «Наука», 1967. –С.228.

<sup>37</sup> Хамраев Н., Халиков И. Орошение и освоение Каршинской степи. –Ташкент; «Узбекистан», 1981. С-27.

<sup>38</sup> Абдулхамидов А. Река меняет тропу. –Ташкент; 1969. -С.12.

<sup>39</sup> Мамедов А. Развитие ирригации в Узбекистане. –Ташкент; «Наука», 1967. –С.228.

водных ресурсов в бассейне Кашкадарьи. Так, в 1942 г был составлен водно-земельный баланс реки Кашкадарьи.<sup>40</sup>

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В заключение, несмотря на то, что работы по обеспечению водой Каршинской степи начались древнейших времен, воды все равно не хватило. Предложения местных и русских ирригаторов освоить Кашкадарьинского оазиса и построить гидросооружения были отвергнуты эмирами. В связи с началом Второй мировой войны работы возобновились после войны.

### **REFERENCES**

1. Хамраев Н., Халиков И. Орошение и освоение Каршинской степи. – Ташкент; «Узбекистан», 1981.
2. Масальский В.И. Туркестанский край.-Москва; 1913. -С.28.
3. Тереножкин А.И. археологическая рекогносцировка в западной части Узбекистана// ВДН. 1947. №2. -С.185-188.
4. Равшанов П. История Кашкадарьи. –Ташкент; «Наука», 1995. -С.749.
5. Ахмад МахдумДониш. Трактат или краткое изложение истории правления Мангитской династии. –Душанбе. 1960. -С.132-133.
6. Бартольд В.В. История орошения Туркестана. -Санкт Петербург. -С.76.
7. АзаматЗиё. История узбекской государственности. –Ташкент; «Восток», 2001. -С.272.
8. Гаврилюк А., Ярошенко В. Саратан. –Москва; «Планета», 1983. –С.32.
9. Мамедов А. Развитие иригации в Узбекистане. –Ташкент: «Наука», 1967. – С.45.
10. Дунин-Барковский Л.В. Совместное использование водных ресурсов Зеравшана и Кашкадарьи и подачи воды из других источников. –Ташкент; 1957. -С.43.

---

<sup>40</sup>Касимов Ж.К. История народных ирригационных строков в Узбекистане в годы великой отечественной войны. (1941-1945 годах). Афтореферат.–Ташкент; 1971. -С.6.