

Алимов Д.Х., Джалилов М.Ш., Наботов Ф.С.
Водные ресурсы и особенности оросительной мелиорации в
Хатлонской области Республики Таджикистан в 50–70-е гг. XX века

В данной статье авторы на основе архивных данных и других источников пытаются раскрыть особенности оросительной мелиорации в Хатлонской области в данный период.

Ключевые слова: водные ресурсы, оросительная система, мелиорация, ирригация, орошаемые земли.

In this article authors try on the basis of the archived information and other sources, exposed the feature of irrigatory land-reclamation in Khatlonskoy of area in this period.

Keywords: water resources, irrigatory system, land-reclamation, irrigation, irrigated earths.

В успешном решении аграрной политики для развития республики решающую роль играет мелиорация как один из главных факторов интенсификации и повышение продуктивности земледелия и дальнейшего развития сельского хозяйства. Одним из важных направлений республики в послевоенные годы являлся сельское хозяйство, орошение и мелиорации земель в новоосвоенных районах Хатлонской области. Каждый этап борьбы за осуществление идеи орошения имел свою особенность, специфику и определенные трудности. Поэтому глубокое и всестороннее исследование и обобщение отдельных периодов ирригационного строительства, мелиоративных работ и освоение новых земель в Таджикистане, в том числе в Хатлонскую область, имеет важное научное и практическое значение. Накопленный опыт имеет существенное значение не только для дальнейшего ведения водохозяйственных работ в Таджикистане и других районах республики, но и для практической деятельности сопредельных стран. Учитывая особую важность ирригации для дальнейшего развития сельского хозяйства республики, Президиум Верховного Совета Таджикской ССР Указом от 20 марта 1940 г. образовал Народный комиссариат водного хозяйства [6]. Из общей площади Центральной Азии 127,9 млн. га на долю земель, пригодных к орошению приходится 32,6 млн. га, из которых под орошение освоено около 8 млн. га, в т. ч. в Таджикистане — 719 тыс. га. Дальнейшее расширение орошаемых земель Таджикистана возможно за счет освоения крутых склонов с уклоном до 0,4, которые требуют строительства дорогостоящих гидротехнических сооружений и использование особой технологии полива и, при этом их площадь, может быть достигнута лишь около 1,6 млн. га, что составляет 4,9 % площади перспективного орошения земель Центральной Азии [1]. Горная часть территории Центральной Азии составляет 32,4 млн. га, из них 13,3 млн. га (41,1 %) приходится на долю Республики Таджикистан. Горы Центральной Азии богаты природными ресурсами, но самым драгоценным и легко доступным богатством их является экологически чистая вода: в горах региона о формируется около 170 км в год, из них доля Таджикистана составляет более 60 км³, что составляет 51,7 % динамических водных ресурсов бассейна Аральского моря. Русловые потоки горных рек республики обладают самым дешевым потенциалом энергии и по ресурсам своим занимают 2-е место, после Российской Федерации [2]. Как правило, водные ресурсы аридных пространств, в т. ч. в Средней Азии, формируется в ее горных областях, в частности на территории Таджикистана, 65 % которой расположена на высотах на 2000 до 7495 м. При обилии водных ресурсов площади плодородных земель республики весьма ограничены и значительная часть этих

площадей сосредоточена в межгорных и предгорных впадинах и в районах, требующих строительства дорогостоящих гидротехнических и ирригационно-мелиоративных сооружений [3]. Республика Таджикистан — горная страна, 93 % ее территории занимают горы, которые богаты разнообразными природными ресурсами. Самым бесценным и легко доступным богатством их является экологическая чистая природная вода: в горах ежегодно формируется более 60 куб.км. водных ресурсов, что составляет более 65 % водных запасов бассейна Аральского моря. Благодаря этим ресурсам в Среднеазиатской аридной зоне освоено более 6 млн. га засушливых земель под орошение, выращиваются ценнейшая техническая культура — хлопчатник и жизненно необходимые продукты питания. Русловые потоки больших и малых горных рек Таджикистана обладают самым дешевым потенциалом энергии и по возможным запасам гидроэнергетики Таджикистана занимает второе место после Российской Федерации. При всем этом, площади орошаемых земель Таджикистана весьма ограничены — в настоящее время они составляют около 720 тыс. га. Значительная часть этих площадей сосредоточена в межгорных и предгорных впадинах и в ряде районов, требующих строительства дорогостоящих гидротехнических и ирригационно-мелиоративных сооружений. Это 7,4, 5,2 и 14 километровые туннели-водоводы Вахш-Яван, Яван-Обиикк, Вахш-Дангара, энергетические и водозаборные гидроузлы, мощные насосные станции, многокилометровые ирригационные и коллекторно-дренирующие сооружения и т. п. [5]. Историю развития поливного земледелия на просторах Таджикистана в XX столетие можно разделить на два условно отличающиеся этапа. Первый этап — это период великого «хашара» народов Таджикистана в 30–40-е годы за хлопковую независимость страны Советов, в результате которого на базе самобытных гидроузлов были построены такие крупнейшие самотечные оросительные системы, как Вахшская- на Южно-Таджикской депрессии и Большая Гиссарская — в Центральном Таджикистане. Благодаря этим уникальным оросительным системам в кратчайшие сроки удалось освоить под орошение сотни тысяч гектаров плодородных земель Таджикской аридной зоны в основном под главнейшую техническую культуру — хлопчатник. Второй этап — это период экстенсивного расширения площадей орошаемых земель в бассейне Аральского моря путем строительства крупнейших водохранилищ Кайраккумской и Нурекской ГЭС, позволившие в 50–70-е годы удвоить площади поливных земель в республике, в том числе и машинного орошения благодаря дешевой энергии упомянутых ГЭС [6]. Отправным пунктом ускоренного развития сельскохозяйственного производства в Таджикистане было строительство энергетического и водозаборного гидроузла — комплекса Головной ГЭС на р. Вахш и освоение плодородных земель Вахшской долины в 30-е годы на Южно-Таджикской депрессии. В реализации этого выдающегося проекта решающую роль сыграл всенародный «хашар» народов Средней Азии. В дальнейшем развитии производства сельхозкультур, в первую. Очередь высококачественных тонковолокнистых сортов египетского хлопчатника, велика роль Российских ученых: известных селекционеров и почвоведов-мелиораторов А. Н. Розанова, М. А. Планкова, В. П. Красичкова, И. Н. Антипова-Каратаева, А. Т. Кирсанова, В. Д. Ковда, П. А. Керзума, которые наряду с решением научных проблем хлопководства, уделяли особое внимание подготовке научных кадров, среди которых, как например, академик А. Н. Максумов —основатель науки о богарном земледелии, Б. С. Сангинов — известный селекционер тонко- и средневолокнистых сортов хлопчатника и многие другие ведущие ученые и специалисты республики [4]. Важной вехой для развития науки почвоведения была организация в 30-е годы Вахшский почвенно-мелиоративной станции в г. Курган-Тюбе, которая в последующем стала фундаментальной базой для формирования крупнейшего в республике научно-

исследовательского института Почвоведения, в стенах которого до конца своей жизни плодотворно работали П. А. Керзум, И. М. Липкинд, Л. П. Белякова, А. Ф. Бончковский, О. А. Грабовская, А. В. Николаев, Е. В. Чаповская и другие. В 1930 г. была организована Вахшская зональная опытная станция по селекции тонковолокнистого хлопчатника, где академик В. П. Красичков и его ученик академик Б. С. Сангинов вывели ряд новых сортов хлопчатника. Опыт и высокий научно-методический уровень этих ученых в последующим успешно использовались инженерами-гидротехниками, почвоведом-мелиоратором отраслевых министерств, прежде всего ММВХ и МСХ и их научных проектных учреждений при освоении засушливых земель Явано-Обикийской, Бешкентской, Ташрабатской, Дангаринской и других впадин и долин [7]. 60–70-е годы являются важнейшей социально-экономической вехой в истории гидроэнергетики и орошаемого земледелия: завершилось строительство каскада водохранилищ ГЭС на рр. Вахш, Сырдарья и Нарын, которые в целом решая задачу об энергетической независимости Таджикистана и Киргизстана, позволили освоить и оросить сотни тысяч гектаров засушливых земель Среднеазиатской аридной зоны. В свою очередь, образование глубоководных водохранилищ ГЭС и сезонное регулирование ими бурных, насыщенных наносами стоков горных рек, например р. Вахш, на нижних бьефах плотины, создавая благоприятные условия для предотвращения ускоренного заиления последующих водоемов, обусловили проявление некоторых вторичных побочных русловых, гидроагрофизических и гидрогеологических явлений в районах, прилегающих к акватории водохранилища Нурекской ГЭС. Одно из них относится к проблеме оросительной мелиорации: в Яванскую, Дангаринскую, часть Вахшской долины и другие прилегающие поля стала поступать очищенная от насосов чистая прозрачная вода, проникающая в грунт способностью которой 2–3 раза выше, чем насыщенный наносами бурный поток реки Вахш до регулирования ее стока водохранилищами. Кроме того, в процессе многолетнего накопления, вода в Нурекском водохранилище нагрелась, в среднем на 20–25 %, а в осень и в начале зимы ее температура стала в 2–3 раза выше, чем температура воды реки Вахш в районе Нурекской ГЭС до ее регулирования [8]. Таким образом, в рассматриваемый период, водные ресурсы и особенности оросительной мелиорации в Хатлонской области в 50–70-е гг. сыграли важную роль в социально-экономической жизни области. Успешное осуществление этих работ не только давало народнохозяйственный эффект, но и способствовало обеспечению значительных социальных и культурно-бытовых сдвигов в жизни населения региона.

Литература:

1. Ахмедов А. Ирригация в Таджикистане. — Сталинабад: Таджикгосиздат, 1957. — 50 С.
2. Абулхаев Р. А. Развитие ирригации и освоение новых земель в Таджикистане. — Душанбе: Дониш, 1988. — 288 С.
3. Касимов А., Хамраев М. Развитие орошения земель Советского Таджикистана. — Душанбе: Ирфон, 1985. — 192 С.
4. Эшмирзоев И. Э. Водные ресурсы и особенности оросительной мелиорации в межгорных впадинах Таджикистана: на примере Яванской и Яхсуйской долин Таджикистана. Дисс... канд.техн.наук. — Душанбе, 2000. — 149 С.
5. Сборник документов по водному законодательству Таджикистана (1924–1959 гг.). — Сталинабад, 1959. — 468 С.
6. История таджикского народа. Т.3.Кн.2. — М.: Наука, 1965. — С.30.

7. Центральный государственный архив Республики Таджикистан (ЦГА РТ). — Ф.Р.27. — Оп.4. — Д.63. — Л.1–3; Оп.1. — Д.218. — Л1.
8. Центр политических наук Компартии Республики Таджикистан (ЦПИ КП РТ). — Ф.1. — Оп.1. — Д.387. — Л.71.

Источник: Алимов Д. Х., Джалилов М. Ш., Наботов Ф. С. Водные ресурсы и особенности оросительной мелиорации в Хатлонской области Республики Таджикистан в 50–70-е гг. XX века // Молодой ученый. — 2015. — №11. — С. 1138-1140.