

**МЕСТО ВОДНО-ИРРИГАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА В РЕСУРСНОМ
ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОИЗВОДСТВА АРИДНОГО РЕГИОНА
PLACE OF WATER-IRRIGATION CAPACITY IN THE RESOURCE PROVISION OF
PRODUCTION OF THE ARID REGION**

Содиқов К.А., ассистент

Таджикский национальный университет

Аннотация. В статье рассматриваются экономические аспекты использования водно-ирригационных ресурсов для развития сельского хозяйства Таджикистана. Основной акцент делается на распределении водных как комплексное решение водохозяйственных задач. Ключевым моментом данной статьи является применение полученных результатов с помощью устойчивого использования водных ресурсов в Таджикистане.

Ключевые слова: аридная зона, водные ресурсы, распределение воды, Республика Таджикистан, комплексное решение, использование водных ресурсов.

Annotation. The article discusses the economic aspects of the use of water and irrigation resources for the development of agriculture in Tajikistan. The main emphasis is on the distribution of water as a comprehensive solution to water management problems. The key point of this article is the application of the results obtained through the sustainable use of water resources in Tajikistan.

Key words: arid zone, water resources, water distribution, Republic of Tajikistan, integrated solution, use of water resources.

Одним из главных объектов природопользования являются водные ресурсы страны. В интересах настоящего и будущих поколений необходимо заботиться об их рациональном использовании и рациональном воспроизводстве. Между тем как показывает анализ, данная задача решается неэффективно и современное состояние водных ресурсов не способствует повышению уровня и качества жизни населения.

Таджикистан имеет огромные водные ресурсы и благоприятные условия для их использования. По протяженности береговой линии, общей длине рек, объему годового стока и потенциальной энергетической мощности всех водотоков Таджикистан занимает восьмое место в мире.

По территории страны протекают 947 рек, общая длина которых превышает 28500 км. В Таджикистане формируется свыше 80% стока реки Амударья и 1% стока реки Сырдарья. В целом это составляет 64 км³ в год, что равнозначно 55,4% от общего стока рек бассейна Аральского моря.

По характеру поверхности Таджикистан – типичная горная страна 93% его территории занимают горы. Высокие горы и удобный климат делают Таджикистан своеобразным «домом» ледников и, соответственно, значительных водных ресурсов, по запасам которых страна занимает первое место в Центральной Азии. Горные и предгорные районы страны составляют основную зону формирования стока бассейна Аральского моря. В свою очередь, значительные запасы водных ресурсов, протекающих по руслам горных рек, и довольно большие перепады высот создают огромный гидроэнергетический потенциал, по запасам которого Таджикистан занимает лидирующее место не только в Центральной Азии, но и в мире.

Сущность задачи заключается в том, чтобы выделить экономические аспекты использования водных ресурсов в целях развития экономики Республики Таджикистан. Рациональное использование водных ресурсов приведет к устойчивому социально-экономическому развитию как страны в целом, так и ее отдельных регионов.

Исходя из сказанного, Таджикистану следует рационально использовать водные ресурсы своей страны для развития экономики. В разных этапах развития Республики Таджикистан вопросы достижения высокой эффективности продовольственного комплекса занимали центральное место. При этом движущим мотивом выступал постоянно возрастающий спрос населения на продовольственные продукты, что в этом плане незаменимую роль играет орошения.

Как известно, в условиях аридного региона, орошение играет незаменимую роль в повышении продуктивности пахотных земель, крайне важно для развития сельскохозяйственного сектора, достижения продовольственной безопасности и экономического роста. В настоящее время общая площадь орошаемых земель составляет 748,0 тыс. га. Однако существует некие проблемы способствующие развитию площадь орошения, которые происходит вследствие технической неполадки оросительно-дренажной сети, частичного упадка инфраструктуры оросительно-дренажной системой, засоления, заболачивания и техническое состояние насосных станций, а также ограниченности государственных финансовых ресурсов. По оценкам Агентства мелиорации и

ирригации в 2017 году все внутрихозяйственные каналы (6000 км) и более трети насосных станций нуждаются в капитальном ремонте и/или восстановлении. Кроме того, более 53,0 тыс. га земель находятся в неудовлетворительном мелиоративном состоянии по причине износа дренажных систем (рис.1).

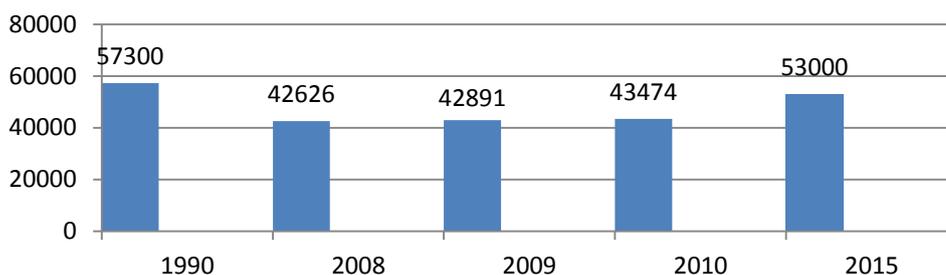


Рисунок 1. Количество орошаемых земель с неудовлетворительным мелиоративным состоянием (тыс. га)

Анализ состояния орошаемых земель показывает, что продуктивность сельского хозяйства в Таджикистане является низкой. Например, урожай основных культур (2,2 тонны/га пшеницы, 1,7 тонны/га хлопка) значительно ниже, чем в Узбекистане (4,5 тонны/га пшеницы, 2,3 тонны/га хлопка), которые являются низкими по международным стандартам. Продуктивность воды с целью орошения в Таджикистане, также низкая. В то время как производительность воды для полностью орошаемой пшеницы (без ограничения воды) с достаточным объемом соответствующих вложений должна составлять от 0,8 до 1,0 кг/м³, в 2015 г. Она оценивается в менее чем 0,5 кг/м³ во всех четырех речных бассейнах. Низкая производительность может отражать сложности с орошением и ограничения по вложениям хозяйств.

Анализ показывает, что другой причиной низкого уровня развития сельскохозяйственного производства Таджикистана - это неудовлетворительное состояние сельскохозяйственных угодий, в результате чего постоянно снижается их плодородие, происходит разрушение подслоя, уменьшается содержание гумуса. Данные о состоянии площадь орошаемых республики приводится в нижеприведенной таблице (табл.1.).

Таблица 1
Распределение орошаемых земель по уровень засоленности (по данным 2017 г.)

Регионы	Категория земель						
	Всего земель	Низкой засоленности,	Средней засоленностей	Высокой засоленности	Заболоченные	Ветровой /водной эрозии	Пустынные
Согд	23920	19237	5719	577	1613	-/	-/
Хатлон	10467	150	5581	3299	-	42/-	14505
РРП	241	75	-	-	12	52/297	65
ГБАО	558	-	381	-	12	105	496
Всего	35186	19462	11681	3876	1637	496	14654

Источник: Рассчитано автором, по данными Агентства по мелиорации и ирригации при правительстве Республики Таджикистан

Таблица 2
Распределение площади эродированности и дефлированности почв

Административные районы и области	Степень эродированности (%)					
	Не эродированные	Слабо	Среднее	Сильно	Очень сильно	Общая площадь
Кургантюбинская группа районов	3,2	18,8	51,8	18,0	8,2	98,8
Кулябская группа районов	2,0	14,0	43,0	26,4	14,6	98,0
Согдийская область	2,8	4,5	58,6	22,0	12,1	97,2
Гиссарская область	4,3	9,4	40,2	31,5	14,6	95,7
Гармская область	0,5	4,2	35,1	32,9	27,3	99,5
ГБАО	-	4,2	32,6	37,8	25,4	100,0

Источник: Рассчитано автором, по данными Агентства по мелиорации и ирригации при правительстве Республики Таджикистан

Усиления деградационных процессов земли, вследствие антропогенных нагрузок, меняются непрерывно как в пространстве, так и во времени. Особенно этот процесс заметен с изменением климата при подъеме в предгорьях и горах. В нижних поясах, более теплых, интенсивно идет освоение целинных земель под высокоэффективное орошаемое земледелие, богарные сады и виноградники. В горной части значительные площади пашни на крутых склонах переводится в пастбища и сенокосы.

Основной причиной усиления деградационных процессов земли в засушливых регионах является дефицит воды для орошения сельскохозяйственных угодий, в результате в Хатлонской области не используются 2200 га земель. Особенно дефицит воды опасен в периоды вегетации растений. Однако, нерациональное и расточительное потребление воды для орошения, низкая отдача существующих систем орошения; не функционирование насосных станций и гидротехнических объектов, потери воды в несовершенных коллекторно-дренажных сетях усложняют решение проблемы дефицита воды в этот период.

В то же время, в последнее время все чаще стали происходить стихийные бедствия, в виде селей, наводнений и др., угрожающие человеческой безопасности и препятствующие социально-экономическому развитию аридного региона.

В условиях дефицита водных ресурсов на аридных территориях и ограниченности земель пригодных для интенсивного использования при условии орошения необходимо строительство новых современных ирригационных систем основанных на сберегающих и ландшафто-образующих мелиоративных технологиях. Возведение новых ирригационных систем позволит расширить и увеличить производство продукции сельского хозяйства, что позволит обеспечить население аридных территорий продовольствием в достаточных объемах.

По нашему мнению, процесс деградации (эрозия, засоленность, заболачивание и т.д.) земель пригодных для выращивания сельскохозяйственных культур возможно замедлить при условии создания и развития экологической инфраструктуры водно-мелиоративного потенциала с частичным или полным участием государства. Экологическая инфраструктура водно-мелиоративного потенциала должна стать системой жизнеобеспечения населения и экономики в целом. Так как в экологическую инфраструктуру включаются все составные части водно-мелиоративного потенциала: водные и земельные ресурсы, оросительные системы, коллекторно-дренажные сети, водные объекты, насосные станции и другие устройства, используемые в водном хозяйстве.

В современных условиях рациональное использование водно-ирригационного потенциала не представляется возможным без использования последних научных, лежащих в основе достижений инновационных мелиоративных технологий для орошения земель, позволяющих сберечь водные ресурсы и производить экологически безопасные сельскохозяйственные продукты. В своих трудах ученый писал: «Искусству земледелия наступит конец, если сельский хозяин, свернувший шею невежественными, не имеющими отношения к науке и близорукими учителями, все свои надежды возложит на несуществующие в природе универсальные средства, когда он, ослепленный быстротечными успехами, доверится применению этих средств и забудет о земле, потеряв из виду ее ценность и влияние».[1]

Дели Г. один из основателей экономики экологии считает, что: «закончилась эпоха, когда сдерживающим фактором экономического развития были возможности человека («незаполненный» мир), сейчас человечество вступило в эпоху, когда сдерживающим фактором становятся природные ресурсы, которые истощаются все быстрее и быстрее («заполненный» мир). Когда нас было относительно мало на Земле, ощущался недостаток в капитале, созданном руками и умом человека, а природных богатств было в избытке. Теперь ситуация изменилась прямо наоборот. По мере расширения человеческой деятельности экосистемы постепенно истощаются и начинают ограничивать дальнейшее развитие экономики, в то время как возможности человека все возрастают» [6]. Подтверждение тому, что если в будущем такая ситуация продолжится ледники Таджикистана и вовсе могут исчезнуть. Как известно, около 60% речного стока региона формируются в горах Таджикистана поэтому активное развитие гидроэнергетики и строительство дамб может обеспечить регион не только чистой энергией, но и позволит запастись водой в водохранилищах и этим самым обеспечить водно-энергетическую безопасность региона в целом.

Таким образом, в эколого-экономическом состоянии использования водно-мелиоративного потенциала региона с засушливыми территориями прослеживается тенденции снижения плодородия орошаемых земель связанная с дефицитом средств необходимых для реконструкции оросительных систем и мелиоративных сооружений. Современное развитие орошаемого земледелия региона, расположенного на аридных территориях, требует структурной модернизации мелиоративно-ирригационной системы, применение сберегающих мелиоративных технологий, инвентаризации

мелиоративного фонда, перестройки механизма управления мелиорацией и водным хозяйством, поиска источников финансирования водохозяйственных хозяйств и др.

Литература:

1. Жученко А.А. Фундаментальные и прикладные научные приоритеты адаптивной интенсификации растениеводства в XXI веке. – Саратов, 2000. –276 с.
2. Зюзик Д. Т. Экономика водного хозяйства. – 4-е изд., перераб. и доп. Изд-во: Колос -1980.-400 с.
3. Краснощеков В.Н. Совершенствование экономического механизма обеспечения устойчивого функционирования и развития водохозяйственного комплекса России. Материалы заседания круглого «Глобальные проблемы использования ресурсов воды». Международная научно-практическая конференция «Инженерное искусство в развитии цивилизации». М.: 2003
4. Проблемы Бассейна Аральского моря и значение регионального сотрудничества. <http://www.unecse.org/fileadmin/DAM/SPECA/documents/ecf/2010/AralSea.pdf>
5. Сельское хозяйство Республики Таджикистан (статистический ежегодник). – Душанбе: Агентство статистики при Президенте Республики Таджикистан 2017.–264 с.
6. Kilarparti ramakrishna end george m. woodwell eds., the future of world forests: their use and conservation (New Yavtn, CT: Yale University Press. 1993), p. 79.

УДК 336.714

ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ГРУППЫ ВСЕМИРНОГО БАНКА FEATURES OF ECONOMIC COOPERATION BETWEEN THE RUSSIAN FEDERATION AND THE WORLD BANK GROUP

Соколовская А.С., Босяков В.А.

*ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова»
Научный руководитель: к.э.н., доцент Аджимет Г.Х.*

Аннотация. В статье рассмотрена структура и направления деятельности Всемирного банка, его роль в содействии международного развития, а именно сфере международных экономических и политических отношений. Были проанализированы инвестиционные вливания группы Всемирного Банка, а также, воздействие, оказываемое Всемирным Банком на экономику Российской Федерации.

Ключевые слова: Всемирный банк, кредит, инвестиции, международные отношения, гарантии

Annotation. The CB article discusses the structure and activities of the World Bank, its role in promoting international development, namely the sphere of international economic and political relations. Investment injections of the World Bank group were analyzed, as well as the impact of the World Bank on the economy of the Russian Federation.

Key words: World Bank, credit, investment, international relations, guarantees

В современных условиях мировая экономика характеризуется не только ростом масштабов хозяйственной деятельности разных стран, но и расширением связей между различными странами. Практически нет стран, которые не были включены в систему международных экономических отношений и взаимозависимостей. Для обслуживания различных интересов представителей отдельных стран созданы специальные органы и механизмы. Среди всего этого, важное место в системе международных отношений занимают международные валютно-финансовые организации.

Целью данной работы является изучение влияния Всемирного Банка и его филиалов на развитие, как отдельных стран, так и на мировую экономику в целом.

Самая важная роль в экономических отношениях отведена группе Всемирного банка, который состоит из Международного банка реконструкции и развития (МБРР) и его филиалов: Международной ассоциации развития (МАР), Международной финансовой корпорации (МФК), Многостороннего агентства по инвестиционным гарантиям (МАИГ) и Международного центра по урегулированию инвестиционных споров (МЦУИС).

Филиалы, из которых состоит Всемирный Банк, играют определенную роль и имеют собственные задачи, функции и обязанности:

- Международный банк реконструкции и развития, создавался с целью предоставления кредитов и займов относительно богатым странам.
- Международная ассоциация развития – формально является независимой от Международного банка реконструкции и развития, у нее есть собственный уставный капитал и финансовая база. В