

Гафорзода Джонона

кандидат экономических наук, заведующая кафедрой «Экономики и управления»
Таджикского государственного педагогического университета им. С.Айни,
Республика Таджикистан

Джасур Рахмонов

Докторант (Ph.D.) 2-го курса кафедры «Экономики и управления»
Таджикского государственного педагогического университета им. С.Айни,
Республика Таджикистан

Мирзоев Синавбаршо Давлатшоевич

ассистент кафедры «Экономики и управления»
Таджикского государственного педагогического университета им. С.Айни,
Республика Таджикистан

Гулбекова Сураё Джурабековна

ассистент кафедры «Экономики и управления»
Таджикского государственного педагогического университета им. С.Айни,
Республика Таджикистан

Додшоева Бибиджамол Мирзошоевна

ассисент кафедры «Бухгалтерского учета»
Таджикского государственного педагогического университета им. С.Айни,
Республика Таджикистан

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
РЕСУРСОВ: ЕГО ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ**

Аннотация. Водные и энергетические ресурсы играют важную роль в экономическом развитии региона Центральной Азии. Это указывает на то, что, наряду с другими экономическими ресурсами, энергетический сектор играет ключевую роль в странах региона и является потенциальным источником доступа к мировым рынкам.

В то же время ситуация в энергетическом секторе и уровень водо- и энергоснабжения является одной из причин растущего экономического неравенства в республиках

Центральной Азии. В странах Центральной Азии, включая Республику Таджикистан, электроснабжение экономики и населения является одним из важнейших условий конкурентоспособности и устойчивого развития национальной экономики. В этом отношении по сравнению с другими странами-производителями энергии в последние годы наблюдается несоответствие между спросом и предложением в производстве и использовании электроэнергии.

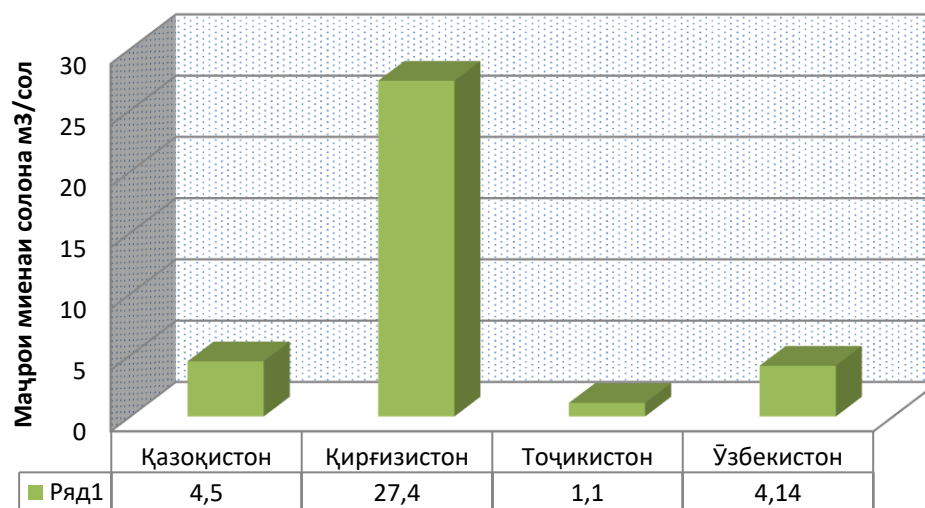
Ключевые слова: *Водные и энергетические ресурсы, развития, энергетический сектор, эффективность, энергоснабжения, гидроресурсы, конкурентоспособность, мощность, устойчивость, потенциал.*

Водные и энергетические ресурсы играют важную роль в экономическом развитии региона Центральной Азии. Это указывает на то, что, наряду с другими экономическими ресурсами, энергетический сектор играет ключевую роль в странах региона и является потенциальным источником доступа к мировым рынкам.

В то же время ситуация в энергетическом секторе и уровень водо- и энергоснабжения является одной из причин растущего экономического неравенства в республиках Центральной Азии. В странах Центральной Азии, включая Республику Таджикистан, электроснабжение экономики и населения является одним из важнейших условий конкурентоспособности и устойчивого развития национальной экономики. В этом отношении по сравнению с другими странами-производителями энергии в последние годы наблюдается несоответствие между спросом и предложением в производстве и использовании электроэнергии.

По гидроэнергетическим ресурсам Республика Таджикистан занимает второе место среди Содружества Независимых Государств. Сырдарья - одна из главных рек Центральной Азии в Таджикистане, ее длина составляет 105 км. Следует отметить, что Республика Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан расположены в бассейне Сырдарьи, которые являются основными водопользователями. Средний объем реки Сырдарья в странах бассейна неравномерен, наибольший объем приходится на Киргизскую Республику, которая составляет 27,4 м³, в то время как в Казахстане он составляет 4,5 м³,

в Таджикистане - 1,1 м³ и в Республике Казахстан. В Рисунок 2. Формирование русла Сырдарьи на территории стран бассейна.



Длина Сырдарьи от слияния рек Нарын и Кара-Дарья до Аральского моря составляет 2 337 км, а вместе с рекой Нарын, 2 790 км, бассейн занимает площадь 150 100 км². Кроме того, в бассейне Сырдарьи есть четыре водохранилища, которые регулируют речной сток в основном для целей орошения. Два относительно крупных водохранилища, Бахри Точик и Фарход, имеют региональное значение и регулируют сток реки Сырдарья в четырех прибрежных государствах.

В конце таджикской части бассейна Сырдарьи находится Фарходское водохранилище. Водохранилище Фарход имеет высоту 27,5 м, длину 800 м, ширину 8,0 м и имеет полезный объем 265 млн м³, что обеспечивает уровень водохранилища в водохранилищах, магистральных каналах Дальверзин и Спетамен. В основном они используются для орошения.

Основными берегами Амударьи являются реки Пяндж, Вахш и Кофарнихон, на которые приходится 75,5% водных ресурсов бассейна.

Река Зеравшан расположена с востока на запад, на северо-западе Таджикистана, и ее среднегодовой сток составляет 5,14 км³ / год. Внутри Таджикистана используется только 3% реки, остальная часть впадает в Узбекистан и используется для орошения и других хозяйственных нужд.

Многие десятилетия река Зеравшан не доходила до Амударьи. Основное течение Амударьи с ее притоками (около 83%) формируется на территории Таджикистана. Таджикистане - 1,1 мЗ, в Узбекистане - 4,14 мЗ.

Всего в системе водоснабжения и канализации из 515 насосных станций одна треть требует капитального ремонта или технического перевооружения. Из 298 км стальных водопроводных труб диаметром от 400 до 2400 мм более половины требуют полной замены из-за выхода из строя. Имеется более 3000 действующих трансформаторных подстанций, значительная часть из которых также нуждается в ремонте или замене. Стальные трубы диаметром 1200-1400 мм полностью вышли из строя и их необходимо своевременно заменить. Сифоны, расположенные в хаталонской области, эксплуатируются два периода. Требуется более 80% вертикальных скважин, а также замена насосов типа ЕСV .

Техническое состояние насосных станций требует серьезной реконструкции. Площадь насосного орошения около 40,0%. Из-за неизбежного повышения тарифов на электроэнергию рентабельность такого орошения снижается, особенно на верхних ступенях каскадной откачки .

Поэтому при отсутствии альтернативных вариантов преодоления нехватки воды и решения экологических проблем необходимо сосредоточить внимание на наиболее эффективном использовании воды на основе совершенствования комплексного управления водными ресурсами и оптимизации отраслевой структуры сельского хозяйства, в первую очередь орошаемых земель.

Таблица 2

Показатели	год				2018/2000	
	2000	2016	2017	2018	млн. куб. м.	%
Сфера						
Всего вода использовалась для разных целей	12609	8749	7988	9774	-2835	77,52
Сельское и лесное хозяйство, охота и рыболовство	8559	7094	5486	7378	-1181	86,20
В том числе для орошения в сельском хозяйстве	8459	6792	5128	7378	-1081	87,22

Продолжение таблицы 2

Производство и распределение электроэнергии	208	257	1831	1610	1402	774,04
Домашнее хозяйство	299	326	576	786	487	262,88
Прочие виды экономической деятельности	170	355	142	-		

Источник: Охрана окружающей среды в Республике Таджикистан. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2019- стр.19

Потребление воды по обоим показателям (накопленная и использованная вода) снизилось за последние два десятилетия (2000-2018 гг.). Следует отметить, что структура водопотребления по отраслям экономики следующая: орошение - 85%; промышленность - 6; водоснабжение в сельской местности - 5% и в городской местности для жилищно-коммунального хозяйства и других целей - 4%.

Такая ситуация характерна для ряда других секторов экономики. Так, в 2017 году по сравнению с 2000 годом потребление воды отраслями экономики на орошение сельскохозяйственных земель снизилось на 1081 млн м³, в промышленном секторе - на 1402 и домашними хозяйствами - на 256 487 млн. м³ увеличился.

Следует отметить, что основными факторами развития орошаемого земледелия являются экономное использование поливной воды, повышение ее эффективности и урожайности с гектара сельскохозяйственных культур.

Однако ситуация в водном хозяйстве страны показывает, что с 2015 года наблюдается тенденция к снижению водопотребления, что связано не с рациональным использованием воды, а с разрушением насосов и оросительных каналов. В настоящее время, по данным Агентства по землеустройству и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан, более 65% насосных систем вышли из строя, что приводит к снижению подачи воды на 40%.

За последние десятилетия потребление воды на орошение значительно снизилось, и качество орошения достигло 75,5%. Качество полива на орошаемых землях неудовлетворительное из-за того, что при орошении

хозяйств пользователи не используют методы немедленного планирования режима орошения.

Социально-экономические изменения, происходящие в стране, являются основными причинами ухудшения мелиоративного состояния земель и их деградации. Снижение инвестиций в мелиорацию земель также повлияло на состояние мелиоративного фонда и мелиоративных систем. В результате состояние значительной части мелиоративных земель стало неудовлетворительным. Наблюдаются вторичное засоление, заболачивание и техногенное загрязнение почв.

Поэтому дальнейшее развитие и использование орошаемых культур, рациональное использование водных ресурсов в сельском хозяйстве страны должно сопровождаться реструктуризацией агропромышленного комплекса, особенно развитием и улучшением размещения производства, укреплением финансового положения сельскохозяйственных предприятий, особенно на рынке. условия. Важно быть сосредоточенным.

Список источников:

1. Хоналиев А. Промышленность Таджикистана: современное состояние и перспективы развития. Душанбе-2007 г.
2. Охрана окружающей среды в Республике Таджикистан. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2019- стр.19
3. Промышленность Республики Таджикистан. Душанбе 2019.