

УДК: 338.109.11

DOI: [10.52754/16948734_2024_1\(4\)_8](https://doi.org/10.52754/16948734_2024_1(4)_8)

**СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЕЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА
ОРОШЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ КЫРГЫЗСТАНА**

СУУ РЕСУРСТАРЫНЫН АБАЛЫ ЖАНА КЫРГЫЗСТАНДЫН АЙЫЛ ЧАРБА ЖЕРЛЕРИН
СУГАРУУГА ЭКОНОМИКАЛЫК ТААСИРИ

CONDITION OF WATER RESOURCES AND ITS ECONOMIC IMPACT ON IRRIGATION OF
AGRICULTURAL LANDS OF KYRGYZSTAN

Убайдуллаев Мирланбек Байдусенович

Убайдуллаев Мирланбек Байдусенович

Ubaydullaev Mirlanbek Baidusenovich

Д.э.н., профессор, Ошский государственный университет

Э.и.д., профессор, Ош мамлекеттик университети

Doctor of Economics, Professor, Osh State University

u.mirlanbek@mail.ru

Кенжеева Максуда Абдулайыповна

Кенжеева Максуда Абдулайыповна

Kenzheeva Maksuda Abdulaiyrovna

К.э.н., доцент, Ошский государственный университет

Э.и.к., доцент, Ош мамлекеттик университети

Candidate of Economics, Associate Professor, Osh State University

ms.maxsuda@mail.ru

Осмонов Жоомарт Жылдызбекович

Осмонов Жоомарт Жылдызбекович

Osmonov Zhoomart Zhyldyzbekovich

Магистрант, Ошский государственный университет

Магистрант, Ош мамлекеттик университети

Master's student, Osh State University

jomaosmonov1101@gmail.com

Токтосунова Аида Мамасалиевна

Токтосунова Аида Мамасалиевна

Toktosunova Aida Matasaliyevna

Магистрант, Ошский государственный университет

Магистрант, Ош мамлекеттик университети

Master's student, Osh State University

toktosunovaa55@gmail.com

СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЕЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРОШЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ КЫРГЫЗСТАНА

Аннотация

В статье раскрываются актуальные проблемы состояния водных ресурсов Кыргызстана, а также ее влияние на использование сельскохозяйственных земель на современном этапе. Обосновываются проблемы использования водных ресурсов с учетом современных требований водопользователей и сложившихся реалий на практике. Выявлены причины проблем и пути их преодоления на основе установленных законов рынка. Также предлагаются конструктивные меры по решению проблем, связанных с реструктуризацией существующих и вводом в пользование новых оросительных сетей, состояние которых вызывает много вопросов и которые достаточно отрицательно сказываются на достижении конечного результата землепользователями. Особое внимание в статье уделяется проблемам государственного и иного вида финансирования как в решении проблем связанных с состоянием оросительных сетей, а также землепользователей, решение которых положительно повлияло бы на состояние сельскохозяйственной отрасли страны в целом.

Ключевые слова: водные ресурсы, сельское хозяйство, землепользователь, финансирование сельского хозяйства, оросительные сети.

СУУ РЕСУРСТАРЫНЫН АБАЛЫ ЖАНА КЫРГЫЗСТАНДЫН АЙЫЛ ЧАРБА ЖЕРЛЕРИН СУГАРУУГА ЭКОНОМИКАЛЫК ТААСИРИ

Аннотация

Макалада Кыргызстандын суу ресурстарынын абалынын актуалдуу көйгөйлөрү, ошондой эле анын азыркы этапта айыл чарба жерлерин пайдаланууга тийгизген таасири чагылдырылган суу ресурстарын пайдалануу көйгөйлөрү суу пайдалануучулардын заманбап талаптарын эске алуу менен негизделген практикадагы реалдуулуктар. Проблемалардын келип чыгуу себептери жана аларды жоюунун жолдору белгиленген рыноктук мыйзамдардын негизинде аныкталат. Учурдагы сугат тармактарын реструктуризациялоо жана жаңыларын ишке киргизүү менен байланышкан көйгөйлөрдү чечүү боюнча да конструктивдүү чаралар сунушталып жатат, алардын абалы көптөгөн суроолорду жаратат жана жерди пайдалануучулардын акыркы натыйжага жетишине бир топ терс таасирин тийгизет. Макалада ирригациялык тармактардын абалына байланышкан көйгөйлөрдү чечүүдө да, ошондой эле жерди пайдалануучуларда да мамлекеттик жана каржылоонун башка түрлөрүнүн көйгөйлөрүнө өзгөчө көңүл бурулган, аларды чечүү өлкөнүн айыл чарбасынын абалына оң таасирин тийгизет. бутундей енер жай.

Ачык сөздөр: суу чарбасы, айыл чарбасы, жерди пайдалануучу, айыл чарбасын каржылоо, ирригациялык тармактар.

CONDITION OF WATER RESOURCES AND ITS ECONOMIC IMPACT ON IRRIGATION OF AGRICULTURAL LANDS OF KYRGYZSTAN

Abstract

The article reveals current problems of the state of water resources in Kyrgyzstan, as well as its impact on the use of agricultural land at the present stage. The problems of using water resources are substantiated, taking into account the modern requirements of water users and the prevailing realities in practice. The causes of problems and ways to overcome them are identified based on established market laws. Constructive measures are also proposed to solve problems associated with the restructuring of existing and commissioning of new irrigation networks, the state of which raises many questions and which have a rather negative impact on the achievement of the result by land users. The article pays special attention to the problems of state and other types of financing, both in solving problems related to the state of irrigation networks, as well as land users, the solution of which would have a positive impact on the state of the country's agricultural industry as a whole.

Keywords: water resources, agriculture, land user, agricultural financing, irrigation networks.

Кыргызская Республика на сегодняшний день является одной из стран в континентальном масштабе, которая владеет наибольшим объемом пресной воды, используемой как для потребления с одной стороны, так и для орошения сельскохозяйственных земель с другой.

Имеющиеся ресурсы воды на территории Кыргызстана представляют собой совокупность поверхностных и подземных вод, которые берут свое начало с высоких горных хребтов находящихся на территории страны.

Поверхностные водные ресурсы представлены речным стоком, озерами и ледниками. Общая площадь речного бассейна в Кыргызстане составляет около 140 тысяч квадратных километров. На территории республики насчитывается более 300 мелких и крупных рек и речушек, озер и водоемов, вытекающие за пределы страны. Основными крупными реками на территории страны являются Нарын, Чу, Сары-Джаз, Иссык-Куль, Талас и т. д (Таб.1).

Общая площадь, занимаемая озерами в Кыргызстане составляет примерно 5 тысяч квадратных километров. Наиболее крупными озерами являются Иссык-Куль, Сон-Куль, Чатыр-Куль и Ала-Куль.

Примерная площадь территорий, занимаемая ледниками в Кыргызстане составляет около 12 тысяч квадратных километров, увеличение или снижение которых зависит от климатических условий в стране.

Иначе обстоит дело с подземными водами, которые представлены грунтовыми и артезианскими водами. Значительную часть территории страны занимают грунтовые воды, хотя их качество является достаточно неудовлетворительным и уступают артезианским, последние же встречаются в основном в горных регионах страны, качество которых является отменным.

Общий объем возобновляемых водных ресурсов Кыргызской Республики оценивается в 46,5 кубических километров в год. Из них около 90% используется на сельскохозяйственные нужды, около 6% - на производственные нужды и около 4% - на бытовые нужды [4].

Необходимо отметить, тот факт, что Кыргызстан являясь страной с наибольшим запасом пресных вод, на сегодняшний день сталкивается с определенными проблемами в ее использовании, особенно когда речь идет о орошении сельскохозяйственных земель, результативность которых имеет непосредственное влияние на экономическое состояние страны.

Таблица 1. Основные параметры крупных рек Кыргызстана [5]

№	Название рек	Длина рек (в км)	Размер бассейна рек (в тыс. кв. км)
1.	Нарын	616	50.1
2.	Талас	294	10.8
3.	Чуй (Чу)	221	22.8
4.	Кара-Дарья	189	16.2
5.	Сары-Жаз	165	12.1
6.	Чаткал	155	6.9
7.	Кызыл-Суу	128	7.8
8.	Коко-Мерен	108	8.3

Источник: Национальный статистический комитет, Кыргызстан в цифрах с.263, Б. 2023г.

В орошении сельскохозяйственных земель и в достижении конечных результатов в экономическом аспекте наибольшую роль играют водные ресурсы. В Кыргызстане, около 90% возобновляемых водных ресурсов страны используется на сельскохозяйственные нужды, в том числе и на орошение. [5, 7, 8]

Кыргызская республика как аграрная страна в сельском хозяйстве через орошение занимается выращиванием таких культур, как хлопок, рис, овощи, табак, зерновые, фрукты и другие [3]. Орошение оказывает положительное влияние на сельское хозяйство Кыргызстана. Оно позволяет повысить урожайность сельскохозяйственных культур, улучшить их качество и увеличить объемы производства. Орошение также способствует созданию рабочих мест в сельской местности и повышению уровня жизни населения. Однако орошение также имеет и негативные последствия. Оно может привести к засолению почв, загрязнению воды и истощению водных ресурсов.

На современном этапе использование водных ресурсов Кыргызской Республики характеризуется следующими особенностями:

1. Высокая доля использования водных ресурсов на сельскохозяйственные нужды.

- в 2022 году на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение было использовано 94,4% от общего объема водопотребления (это связано с тем, что сельское хозяйство является основным сектором экономики Кыргызской Республики, и на него приходится около 20% ВВП страны).

2. Недостаточный уровень использования водных ресурсов на производственные и бытовые нужды.

- на производственные нужды в 2022 году было использовано 1,6% от общего объема водопотребления,

- на бытовые нужды - 3,5%.

Это связано с низким уровнем развития промышленности и сферы услуг в стране, а также с недостаточной инфраструктурой для обеспечения населения чистой питьевой водой.

3. Неравномерное распределение водных ресурсов по территории страны.

- основные запасы воды сосредоточены в горных районах, где проживает лишь небольшая часть населения, это приводит к тому, что в этих районах наблюдается высокий уровень обеспеченности водой, а в равнинных районах - низкий.

Отталкиваясь от результатов проведенного анализа и состояния водных ресурсов можно определенно выделить следующие проблемы, связанные с использованием воды в Кыргызстане:

- неравномерность распределения воды по территориям, иными словами при распределении водных ресурсов необходимо учитывать назначение использования, количество населения, территорию для использования (получается так что, основные запасы вод сосредоточены у ее источника, то есть в горах, а большая масса, которой необходимо использовать воду в сельском хозяйстве расположена на равнинных территориях). Это приводит к тому, что в этих районах наблюдается высокий уровень неравномерности распределения водных ресурсов.

- достаточно низкий уровень соответствия ирригационных сетей, из-за которых наблюдается потеря воды в больших объемах.

- отсутствие эффективных механизмов по распределению водных ресурсов в зависимости от их потребления.

- отсутствие необходимого контроля по распределению воды с одной стороны, и соответствующего надзора с другой.

- конфликты за воду.

Эффективное использование водных ресурсов напрямую влияет увеличение либо уменьшение посевных площадей, иными словами одним из ключевых факторов увеличения как площади под посевы, так и повышение урожайности культур зависит от увеличения объема воды для орошения (Таб.2).

Таблица 2. Посевная площадь основных сельскохозяйственных культур Кыргызстана (в тыс. га.) [6]

№	Название культур	2018	2019	2020	2021	2022
	Вся посевная площадь	1 214,9	1 216,7	1 223,6	1 226,2	1 228,8
1.	Зерновые культуры	553,4	554,2	573,3	580,8	580,0
2.	из них:					
3.	пшеница	253,8	240,1	247,5	250,6	233,7
4.	ячмень	193,1	206,4	219,2	222,9	237,6
5.	овес	1,1	1,0	1,2	1,2	1,0
6.	кукуруза на зерно	105,1	106,4	105,2	106,0	107,6
7.	просо	0,0	0,07	0,2	0,1	0,1
8.	прочие зерновые культуры	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0
9.	Рис	11,4	11,3	11,9	12,4	11,6
10.	Зернобобовые	61,6	62,2	62,0	60,7	57,1
11.	Гречиха	0,02	0,0	0,01	0,01	0,02
12.	Сахарная свекла (фабричная)	16,3	14,4	8,4	10,3	9,1
13.	Масличные культуры	29,9	26,0	19,5	17,1	17,9
14.	Хлопчатник	23,0	24,4	21,7	19,2	21,6
15.	Табак	0,7	0,4	0,4	0,4	0,5
16.	Картофель	84,4	79,2	76,3	74,9	74,2
17.	Овощи	52,0	53,4	52,9	54,3	55,3
18.	Бахчи продовольственные	11,2	10,9	11,6	10,9	10,7
19.	Прочие культуры	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8
20.	Кормовые культуры	370,1	379,4	384,8	384,3	390,0

Источник: Сельское хозяйство Кыргызской Республики, Бишкек. 2023, с-37.

Как видно из приведенной таблицы № 2, в последние годы намечается тенденция увеличения посевных площадей под сельскохозяйственные культуры, где основным фактором является увеличение объема воды для орошения.

В экономическом аспекте проблем использования водных ресурсов Кыргызстана в орошении сельскохозяйственных земель можно связать с неэффективным использованием воды, загрязнением водных ресурсов и трансграничными водохозяйственными конфликтами. Неэффективное использование воды является основной экономической проблемой использования водных ресурсов в орошении сельскохозяйственных земель в Кыргызстане. По оценкам специалистов, потери воды в ирригационных системах Кыргызстана составляют около 50%. Это означает, что для получения одного кубического метра воды, используемого для орошения, необходимо закачать в ирригационные системы два кубических метра воды.

Процесс нецелесообразного использования и загрязнения водных ресурсов приводит к нежелательным экономическим последствиям, которые в свою очередь вызывают: [1]

- увеличение затрат для снабжения водой, которая обеспечивается через внедрение новых и усовершенствованных сооружений,
- снижения плодородности и качества сельскохозяйственной продукции.
- ухудшение экологического состояния окружающей среды в целом.
- повышение цен на сельскохозяйственную продукцию и продукции агропромышленного комплекса в целом.
- ухудшение экономической ситуации как по регионам, так и по республике в целом.

Для решения экономических проблем использования водных ресурсов в орошении сельскохозяйственных земель в Кыргызстане необходимо принятие следующих мер: [2]

- Внедрение современных технологий орошения - позволяют более эффективно использовать воду и снизить потери воды.
- Строительство новых ирригационных систем и реконструкция существующих систем -позволит улучшить состояние ирригационных систем и повысить их эффективность.
- Совершенствование системы контроля за качеством воды - позволит снизить уровень загрязнения воды и защитить окружающую среду.
- Разрешение трансграничных водохозяйственных конфликтов - позволит обеспечить стабильное использование водных ресурсов в регионе.

Принятие этих мер будет способствовать устойчивому экономическому развитию сельского хозяйства Кыргызстана и повышению эффективности использования водных ресурсов, увеличению урожайности культур, а также повышению уровня жизни населения страны.

Список литературы

1. Кенжеева М.А. «Теоретические особенности распределения собственности органов местного самоуправления» Известия ВУЗов Кыргызстана 2016. С; -87-89
2. Кулуева Ч.Р. «Задачи сельских трудовых ресурсов в вопросах эффективного использования земельных ресурсов в регионах Кыргызстана». Известия ВУЗов, №8, 2012. С.131 - 133
3. Убайдуллаев М.Б. «Эффективное земледелие – как основа успешной экономической деятельности в использовании земельных ресурсов», Территория науки. 2017. №6. С. 76-81.
4. Национальный статистический комитет, Кыргызстан в цифрах с.282, Бишкек 2021
5. Национальный статистический комитет, Кыргызстан в цифрах с.263, Бишкек 2023г.
6. Сельское хозяйство Кыргызской Республики, с.37, Бишкек. 2023.
7. Убайдилаева, Ж. А. Карадарыя дарыясынын суу баланстары жана суу ресурстары / Ж. А. Убайдилаева, А. Б. Топчубаев // Вестник Ошского государственного университета. – 2022. – No. 3. – P. 75-83. – DOI: 10.52754/16947452_2022_3_75. – EDN: ENVWTV.
8. Убайдуллаев, М. Б. Эффективное орошение как основа результативной деятельности сельского хозяйства в Кыргызстане / М. Б. Убайдуллаев, А. Ж. Акунова, Н. Б. Тыныбекова // Вестник Ошского государственного университета. Экономика. – 2022. – № 1(1). – С. 73-82. – EDN: GONCGP.