

УДК: 338.109.11

DOI: [10.52754/16948734_2024_1\(4\)_9](https://doi.org/10.52754/16948734_2024_1(4)_9)

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ КЫРГЫЗСТАНА В ОРОШЕНИИ ЗЕМЕЛЬ И НЕКОТОРЫЕ ПУТИ ЕЕ
РЕШЕНИЯ**

ЖЕРДИ СУГАРУУДА КЫРГЫЗСТАНДЫН СУУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУУ
ПРОБЛЕМАЛАРЫНЫН ЭКОНОМИКАЛЫК АСПЕКТТЕРИ ЖАНА АНЫ ЧЕЧУУНУН
АЙРЫМ ЖОЛДОРУ

ECONOMIC ASPECTS OF THE PROBLEMS OF USE OF WATER RESOURCES OF
KYRGYZSTAN IN LAND IRRIGATION AND SOME WAYS FOR ITS SOLUTION

Байдусенова Айшоола Мирланбековна

Байдусенова Айшоола Мирланбековна

Baidusenova Aishoola Mirlanbekovna

Магистрант, Ошский государственный университет

Магистрант, Ош мамлекеттик университети

Master's student, Osh State University

baidusenova_a@mail.ru

Кошиева Чолпон Асанбековна

Кошиева Чолпон Асанбековна

Koshieva Cholpon Asanbekovna

Магистрант, Ошский государственный университет

Магистрант, Ош мамлекеттик университети

Master's student, Osh State University

Муратов Асамидин Абдибаетович

Муратов Асамидин Абдибаетович

Muratov Asamidin Abdibaetovich

Магистрант, Ошский государственный университет

Магистрант, Ош мамлекеттик университети

Master's student, Osh State University

asamidin-m@mail.ru

Мурзаханов Эльвис Шакарбекович

Мурзаханов Эльвис Шакарбекович

Murzakhanov Elvis Shakarbekovich

Магистрант, Ошский государственный университет

Магистрант, Ош мамлекеттик университети

Master's student, Osh State University

elvis8787@mail.ru

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КЫРГЫЗСТАНА В ОРОШЕНИИ ЗЕМЕЛЬ И НЕКОТОРЫЕ ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ

Аннотация

В статье рассмотрены современные аспекты экономических проблем использования водных ресурсов Кыргызстана. Анализируется состояние водных ресурсов и ее влияние на орошение сельскохозяйственных земель, также затронуты проблемы, вызываемые в орошении из-за причин, вызванных в связи с несоответствующим состоянием ирригационных сетей страны. На основе аналитических заключений предлагаются необходимые методы в улучшении использования водных ресурсов для орошения сельскохозяйственных земель, а также пути внедрения новых и реструктуризации существующих оросительных сетей. Кроме этого рассмотрены некоторые пути решения проблем использования водных ресурсов, предназначенных для орошения через рационализацию использования воды, а также путем поиска и выделения финансовых средств. Кроме этого, для улучшения использования воды предложены такие методы как обучение общественности, применение международного опыта, внедрение капельного орошения и т.д.

Ключевые слова: оросительные сети, аграрный сектор, земельные ресурсы, водные ресурсы, сельскохозяйственная продукция.

**ЖЕРДИ СУГАРУУДА КЫРГЫЗСТАНДЫН СУУ
РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУУ
ПРОБЛЕМАЛАРЫНЫН ЭКОНОМИКАЛЫК
АСПЕКТТЕРИ ЖАНА АНЫ ЧЕЧУУНУН АЙРЫМ
ЖОЛДОРУ**

**ECONOMIC ASPECTS OF THE PROBLEMS OF
USE OF WATER RESOURCES OF KYRGYZSTAN IN
LAND IRRIGATION AND SOME WAYS FOR ITS
SOLUTION**

Аннотация

Макалада Кыргызстандын суу ресурстарын пайдалануудагы экономикалык көйгөйлөрдүн заманбап аспектилерин талкууланат. Суу ресурстарынын абалы жана анын айыл чарба жерлерин сугарууга тийгизген таасири талдоого алынып, өлкөнүн ирригациялык тармактарынын талаптагыдай эмес абалынан келип чыккан себептерден улам сугат иштеринде келип чыккан көйгөйлөр да козголду. Аналитикалык корутундулардын негизинде айыл чарба жерлерин сугаруу үчүн суу ресурстарын пайдаланууну жакшыртуунун зарыл методдору, ошондой эле жаңы сугат тармактарын ишке киргизүүнүн жана иштеп жаткан сугат тармактарын реструктуризациялоонун жолдору сунушталган. Мындан тышкары, сууну сарамжалдуу пайдалануу, ошондой эле финансылык ресурстарды издөө жана бөлүштүрүү жолу менен сугат үчүн арналган суу ресурстарын пайдалануу көйгөйлөрүн чечүүнүн айрым жолдору каралат. Мындан тышкары сууну пайдаланууну жакшыртуу үчүн элге билим берүү, эл аралык тажрыйбаны колдонуу, тамчылатып сугаруу ыкмасын киргизүү ж.б.у.с. усулдар сунушталды.

Ачкыч сөздөр: сугат тармактарын, айыл чарба секторун, жер ресурстарын, суу ресурстарын, айыл чарба продуктыларын.

Abstract

The article discusses modern aspects of economic problems in the use of water resources in Kyrgyzstan. The state of water resources and its impact on irrigation of agricultural lands is analyzed; problems caused in irrigation due to reasons caused by the inappropriate state of the country's irrigation networks are also touched upon. Based on analytical conclusions, the necessary methods are proposed to improve the use of water resources for irrigation of agricultural lands, as well as ways to introduce new and restructure existing irrigation networks. In addition, some ways to solve the problems of using water resources intended for irrigation through the rationalization of water use, as well as through the search and allocation of financial resources, are considered. In addition, methods such as public education, the use of international experience, the introduction of drip irrigation, etc. have been proposed to improve water use.

Keywords: irrigation networks, agricultural sector, land resources, water resources, agricultural product.

В условиях рыночной системы хозяйствования в отношении использования водных ресурсов в Кыргызстане сложилась «двойкая» ситуация в силу определенных причин, оперативное решение которых в конечном должно положительно повлиять на достижение намеченных целей. Иными словами, Кыргызстан среди республик Центральной Азии является страной, владеющей с одной стороны больше всех запасами пресной воды, используемой как для употребления, для производственных и иных нужд, так и для орошения, а с другой самой нуждающейся в этих ресурсах. Не секрет, что в последнее время не только в Кыргызстане, но в мировом масштабе наблюдается резкий рост использования воды для различных нужд. Но вопрос заключается не в том, насколько используются водные ресурсы, а в том, насколько они рационально тратятся и для каких нужд используются и самое главное какова от нее польза в конечном результате [2, 6, 7]. Да, сложившиеся отношения в международном пространстве в сфере сельского хозяйства, в том числе в использовании водных ресурсов доказало тот факт, что конечный результат в водопользовании зависит не от того каким объёмом водных ресурсов владеет страна (хотя это тоже немаловажно), а насколько она рационально используется.

Таблица 1. Площадь сельскохозяйственных земель, подлежащих орошению по территориям [4]

(на начало года, тыс. гектаров)

№	Название	2018	2019	2020	2021	2022
	Кыргызская Республика	1 024,5	1 024,7	1 024,9	1 024,9	1 025,0
1.	Баткенская область	57,9	58,0	58,0	58,0	58,2
2.	Джалал-Абадская область	125,0	125,0	125,0	125,0	125,0
3.	Иссык-Кульская область	156,8	157,0	157,1	157,1	157,2
4.	Нарынская область	120,5	120,6	120,6	120,6	120,5
5.	Ошская область	127,4	127,4	127,3	127,3	127,3
6.	Таласская область	113,0	113,1	113,3	113,3	113,4
7.	Чуйская область	312,1	311,8	311,8	311,8	311,7
8.	г. Бишкек	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
9.	г. Ош	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6

Источник: *Окружающая среда в Кыргызской Республике 2017-2021 г. 17*

Кыргызская Республика располагая достаточно большим объемом водных ресурсов имеет некоторые проблемы в ее использовании, которая негативно влияет на результаты в сельскохозяйственной деятельности страны. Наша республика будучи аграрной страной возлагает большие надежды на сельскохозяйственный сектор экономики, где наиважнейшая роль отводится процессу орошения, в том числе эффективному орошению.

Как показывает официальная статистика сельское хозяйство Кыргызстана является одним из основных секторов экономики страны и соответственно на него приходится примерно 10-15% (в 2020г – 13,6%, в 2021г – 14,7%, в 2023 г с января по сентябрь – 9,1%) ВВП республики, хотя были периоды, когда эти показатели доходили до 40% от общей доли. Тем не менее, за последние годы более 90% водных ресурсов были использованы для водопотребления и орошения в стране, что подтверждает о большем зависимости в сельском хозяйстве, но в тот же момент низкие показатели в водопользовании наблюдаются в таких ключевых секторах экономики как производственные и бытовые нужды, что связано с

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

В процессе использования водных ресурсов в Кыргызстане существуют ряд проблем, негативно влияющих на достижение конечного результата – это потеря воды из-за утечек, испарения и других факторов. Кроме этого негативно влияет на процесс использования воды и состояние ирригационных систем, более половины которых требует реконструкции, которая в свою очередь зависит от выделения многомиллионных финансовых и материальных средств.

Таблица 2. Площадь неиспользованных территорий (пашен) подлежащих орошению в силу различных причин [5] (на начало года, гектаров)

№	Название	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
	Площадь пашни, всего	1 287 810	1 287 584	1 287 367	1 287 303	1 287 041
1.	Площадь не использованной пашни в том числе по причинам:	67 337	63 332	56 574	5 3696	49 640
2.	засоления и заболоченности	3 103	2 792	2 539	2 172	1 746
3.	отсутствия полива из-за неисправности оросительной сети	11 774	11 105	9 314	8 536	7 417
4.	подверженной стихийным бедствиям (оползни, сели)	1 539	512	932	955	664

Источник: Окружающая среда в Кыргызской Республике 2017-2021с. 16

Как показывают статистические данные таблицы №2, наблюдается ежегодное снижение территорий неиспользуемых из-за отсутствия орошения по причине известных нам, что говорит о том, что в последнее время предпринимаются различные попытки по снижению данного показателя как со стороны государства, с одной стороны, так и землепользователей, с другой.

Аналитические исследования в сфере использования водных ресурсов для орошения сельскохозяйственных земель предполагает решение ряд проблем для эффективного использования воды в достижении поставленных задач с использованием следующих методов:

Для эффективного использования водных ресурсов Кыргызстана в нашем случае, необходимым считается применение следующих широко распространённых в мировой практике методов:

1. Для повышения эффективности использования воды необходимо;
 - непрерывные действия по внедрению и дальнейшему развитию современных технологий по капельному и дождевому орошению. Цель данного метода заключается не только в эффективном использовании водных ресурсов и снижении потерь с одной стороны, но и в повышении плодородности урожая с другой.

- введение в строй новых и современных ирригационных систем, а также постоянная реконструкция предыдущих.

- системное и постоянное обучение к эффективному использованию воды всех участников данного процесса (землепользователей, фермеров, членов АВП).

- Методы, направленные на рациональное распределение воды.

- внедрение «умных методов орошения», то есть иными словами – это ведение оросительной деятельности путем внедрения соответствующих датчиков и технологий по контролю почвы и для автоматического регулирования подачи воды.

2. Рационализация деятельности в использовании водных ресурсов;

- улучшение механизмов для развития водохозяйственных инфраструктур, что даст в свою очередь необходимый результат по целевому распределению водных ресурсов на территории страны с учетом необходимости введения в оборот новых орошаемых сельскохозяйственных земель.

- применение на практике современных критериев системного управления водными ресурсами на местах, что улучшит механизмы распределения воды для ее соответствующего предназначения.

- модернизация системы контроля за качеством используемых водных ресурсов на местах, что создаст условия для снижения уровня загрязненности воды.

Да, не секрет, что вышеперечисленные – это только небольшая часть методов для эффективного использования водных ресурсов, применяемых на практике в мировом сообществе, но они так необходимы для практических действий в Кыргызстане, реализация которых может дать соответствующий результат как в использовании воды с одной стороны, так и для достижения намеченного конечного результата для землепользователей с другой.

Необходимо отметить, что решение проблем по эффективному использованию водных ресурсов необходимых в сельском хозяйстве и в частности предназначенных для оросительных целей требуют постоянного государственного вмешательства и контроля путем выделения необходимых финансовых средств и определения дополнительных источников [1].

В процессе использования водных ресурсов не только для сельского хозяйства, но и во всех отраслях экономики страны государственная поддержка выступает основным и необходимым звеном для реализаций мероприятий по водопользованию[3]. Государственная поддержка для дальнейшего эффективного использования может носить различный характер и может выражаться в виде:

- распределения и дополнительного перераспределения существующих и ожидаемых в будущем финансовых средств,

- предоставления налоговых льгот и освобождений (на определенный период времени),

- грантов и дополнительных выделений предусмотренных на основе международных соглашений,

- применение мер по выделению дополнительных средств, предусмотренных законодательством Кыргызской Республики.

В настоящее время в мировом сообществе и в частности в процессе использования водных ресурсов для эффективности осуществляемой деятельности широко применяется практика международного сотрудничества и оказания помощи в водопользовании. Международное сотрудничество в оказании помощи для эффективного использования водных ресурсов независимо от сферы его применения может выражаться в различном виде

(которые применяются в Кыргызстане частично и не постоянно), самыми распространёнными среди которых следующие;

- непрерывный обмен опытом через соответствующие официальные международные организации,
- предоставление материальной и технической помощи в виде международных грантов (обучение, семинары, конференции, раздача методических и иных не противоречащих законодательству страны материалов),
- предоставление дополнительных финансовых источников на основе различных проектов.

Одним из основных путей реализации механизмов по эффективному использованию водных ресурсов в Кыргызстане, особенно воды предназначенной для сельского хозяйства, в том числе и для орошения (ведь большая часть населения республики проживает в сельских местностях) является участие общественности в данном процессе. Иными словами, общественное участие в решении проблем эффективного использования водных ресурсов выступает одним из ключевых факторов на данном этапе, то есть общество в целом, либо отдельные общественные организации в данной сфере могут принимать непосредственное участие в решении таких вопросов как;

- развитие водного хозяйства (через общественные слушания),
- реализации конкретных мероприятий, влияющих в конечном итоге на результаты по эффективному использованию водных ресурсов.

Реализация на практике вышеперечисленных направлений в определенной мере позволит с одной стороны для государства достижения намеченных целей и обеспечит устойчивое развитие в сельскохозяйственном секторе, а с другой для водопользователей даст возможность снизить потери воды и повысить урожайность культур в сельском хозяйстве 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. Окружающая среда в Кыргызской Республике 2017-2021г. с. 17
5. Окружающая среда в Кыргызской Республике 2017-2021г. с. 16
6. 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.
7. 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. – No 1(1). – С. 73-82. – EDN: GONCGP.