

## АНАЛИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ

**Ковалева Юлия Петровна**, кандидат биологических наук, доцент,  
доцент кафедры «Землеустройство и кадастры», ИЗКиП  
**Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия**  
*e-mail: [yulyakovaleva@yandex.ru](mailto:yulyakovaleva@yandex.ru)*

**Тарбеев Вячеслав Александрович**, студент магистратуры,  
кафедры «Землеустройство и кадастры», ИЗКиП  
**Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия**  
*e-mail: [eskomplekt19@mail.ru](mailto:eskomplekt19@mail.ru)*

**Аннотация.** В статье дается оценка современному состоянию мелиоративного комплекса в Республике Хакасия. Анализ затрат на содержание и обслуживание мелиоративных систем свидетельствует о том, что большая часть из них нуждается в реконструкции и техническом перевооружении. Среди сельскохозяйственных угодий на мелиорируемых землях преобладают сенокосы и пастбища, а также выращиваются овощные культуры. Большие площади мелиорируемых земель не пригодны для посевов вследствие вторичного засоления и заболачивания.

**Ключевые слова:** мелиорируемые земли, орошение, осушение, оросительная система, сельскохозяйственные угодья, сельскохозяйственные культуры, сельскохозяйственное использование, засоление, заболачивание.

## ANALYSIS OF AGRICULTURAL USE OF RECLAIMED LANDS IN THE REPUBLIC OF KHAKASSIA

**Kovaleva Yulia Petrovna**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor,  
Associate Professor of the Department of “Land Management and Cadastre”, Institute of Land Management,  
Cadastre and Environmental Management  
**Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia**  
*e-mail: [yulyakovaleva@yandex.ru](mailto:yulyakovaleva@yandex.ru)*

**Tarbeev Vyacheslav Aleksandrovich**, Master's student of the Department “Land Management and  
Cadastre”, Institute of Land Management, Cadastre and Environmental Management  
**Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia**  
*e-mail: [eskomplekt19@mail.ru](mailto:eskomplekt19@mail.ru)*

**Abstract.** The article assesses the current state of the reclamation complex in the Republic of Khakassia. The analysis of the costs of maintenance and maintenance of reclamation systems indicates that most of them need reconstruction and technical re-equipment. Hayfields and pastures predominate among agricultural lands on reclaimed lands, and vegetable crops are also grown. Large areas of reclaimed land are not suitable for crops due to secondary salinization and waterlogging.

**Key words:** reclaimed land, irrigation, drainage, irrigation system, agricultural land, suspended area, agricultural crops, hectare, structure.

Мелиорация земель осуществляется в целях повышения продуктивности и устойчивости земледелия, обеспечения гарантированного производства сельскохозяйственной продукции на основе сохранения и повышения плодородия земель, а также создания необходимых условий для вовлечения в сельскохозяйственный оборот неиспользуемых и малопродуктивных земель и формирования рациональной структуры земельных угодий [5].

Актуальность статьи заключается в том, что сельскохозяйственное производство на территории Республики Хакасия ведется в сложных природно-географических и почвенно-климатических условиях. Для обеспечения продовольственной безопасности и вовлечения в оборот сельскохозяйственных земель в аридной зоне необходимо орошение. Мелиорация является ключевым фактором предотвращения неблагоприятного воздействия климатических изменений и стабилизации сельскохозяйственного производства [2].

В Хакасию мелиорация пришла в конце 19-го века. Документально известно, о наличии в 1917 году орошаемых пашен и поливных лугов-мочагов. В настоящее время в Республике Хакасия площадь мелиорируемых земель составляет - 53815 га, из них орошаемых земель - 50502 га, осушенных – 3313 га. Государственным оросительным системам подконтрольны – 37681 га, их обслуживает девять оросительных систем расположенных в разных районах республики. Услугами мелиорации пользуются крестьянско-фермерские хозяйства (КФХ), садоводческие некоммерческие товарищества (СНТ), Администрации населенных пунктов Республики Хакасия, а также частные лица Республики Хакасия [4].

Абаканская оросительная система административно расположена в Усть-Абаканском районе, введена в эксплуатацию в 1950 году и состоит из двух частей: межхозяйственная сеть на балансе филиала и внутрихозяйственная сеть, расположенная на территории собственников земельных участков. Площадь орошаемых сельскохозяйственных угодий 11922 га. Межхозяйственная оросительная сеть состоит из Абаканского магистрального канала, пяти межхозяйственных каналов и системы коллекторов.

Койбальская оросительно-обводнительная система предназначена для подачи воды на орошение земель сельскохозяйственного назначения Алтайского и Бейского районов республики и подпитки сети озер, введена в эксплуатацию в 1962 году. В систему входят межхозяйственная и внутрихозяйственная оросительные сети. Межхозяйственная сеть состоит из головного водозаборного сооружения и Койбальского магистрального канала протяженностью 80,06 км.

Уйбатская оросительная система расположена в Усть-Абаканском районе республики. Площадь орошаемых земель составляет 530 га орошаемых сельскохозяйственных угодий для крестьянско-фермерских хозяйств, введена в эксплуатацию в 1927 году.

Табатская оросительная система введена в эксплуатацию в 1976 году, расположена в Бейском районе. В систему входят межхозяйственная и внутрихозяйственная оросительные сети, предназначена для подачи воды на орошение 890 га сельскохозяйственных угодий, которые используют крестьянско-фермерские хозяйства.

Уйско-Означенская оросительная система предназначена для подачи воды на орошение 8506 га сельскохозяйственных угодий. Система расположена в Бейском районе и состоит из двух частей: межхозяйственной и внутрихозяйственной оросительной сети. Межхозяйственная сеть представлена головным водозаборным сооружением, Уйским и Означенским магистральными каналами, электрифицированными насосными станциями. Внутрихозяйственная оросительная сеть состоит из открытых и закрытых каналов.

Нижне-Есинская оросительная система расположена в Аскизском районе, введена в эксплуатацию в 1920 году. В систему входят межхозяйственная и внутрихозяйственная оросительные сети. Самотечный водозабор производится в Нижне-Есинскую оросительную систему для полива 1636 га орошаемых сельскохозяйственных угодий для крестьянско-фермерских хозяйств.

Верх-Аскизская оросительная система введена в эксплуатацию в 1963 году. В систему входят межхозяйственная и внутрихозяйственная оросительные сети, орошаемая площадь составляет 1100 га. Водопотребителями являются крестьянско-фермерские хозяйства.

Сагайская оросительная система расположена в Аскизском районе, введена в эксплуатацию в 1958 году. В систему входят межхозяйственная и внутрихозяйственная оросительные сети. Самотечный водозабор производится в Сагайскую оросительную систему для полива 1505 га орошаемых сельскохозяйственных угодий.

Комсомольская оросительная система расположена в Аскизском районе, введена в эксплуатацию в 1989 году. В систему входят межхозяйственная и внутрихозяйственная оросительные сети, орошение производится на площади 1900 га сельскохозяйственных угодий [1].

На территории Республики Хакасия в Боградском, Ширинском, Орджоникидзевском, Аскизском, Бейском, Алтайском и Усть-Абаканском районах также имеются оросительные системы, но на сегодняшний день они признаны безхозяйными, так как не имеют балансодержателя. Эти системы практически все потеряли свой первоначальный вид, их бетонные сооружения разрушены, оросительные и магистральные каналы заросли кустарниковой и древесной растительностью, борта оплыли, на насосных станциях силовое оборудование отсутствует. Орошаемые земли подконтрольные этим системам используются под сенокосы и пастбища.

Осушенные участки земли в республике расположены в Таштыпском, Ширинском, Орджоникидзевском, Усть-Абаканском и Бейском районах. Осушительные системы, также как и безхозяйные оросительные системы не имеют балансодержателя, водоотводящая сеть каналов

заилена, заросла травянистой растительностью и кустарником. Наблюдается частичное заболачивание осушенных земель [3].

В современных экономических условиях мелиорируемые земли Республики Хакасия на 76,6% используются под сенокосы и пастбища, что составляет 41222 га. Кормовыми культурами занято 9,2% мелиорируемых сельскохозяйственных угодий, которые в основном сосредоточены в Бейском районе на Уйско-Означенской и Койбальской оросительной системе - 3685 га, а также в Аскизском районе на Верх-Аскизской оросительной системе -1107 га, где вся подвешенная площадь используется под однолетние и многолетние травы. Основные площади орошаемой пашни, используемые под зерновые культуры расположены в основном в Бейском районе на Койбальской, Уйско-Означенской и Табатской системах, а также на Сагайской системе, их площадь составляет 2550 га – 4,7%. Больше всего овощей выращивается в Усть-Абаканском районе – 926 га, а в целом по республике эта площадь составляет 1230 га или 2,3% от общей площади мелиорируемых земель (табл. 1).

**Таблица 1 – Структура использования в сельскохозяйственном производстве мелиоративных земель Республики Хакасия, 2021г.**

Наименование мелиоративной системы	Подвешенная площадь к системе, га	Площадь, не используемая в с/х производстве, га*	Сельскохозяйственные культуры			
			Овощи, га	Зерновые, га	Кормовые культуры, га	Пастбища и естественные сенокосы, га
Абаканская оросительная система	11922	1850	926	-	50	9096
Верх-Аскизская оросительная система	1107	-	-	-	1107	-
Сагайская оросительная система	1505	-	-	600	-	905
Нижне-Есинская оросительная система	1636	156	-	-	100	1380
Комсомольская оросительная система	1900	300	-	-	35	1565
Уйбатская оросительная система	530	-	38	-	-	492
Койбальская оросительная система	9685	305	80	210	715	8375
Уйско-Означенская оросительная система	8506	600	186	850	2970	3900
Табатская оросительная система	890	-	-	890	-	-
Безхозяйные оросительные системы	12821	625	-	-	-	12196
Осушенные участки	3313	-	-	-	-	3313
<b>Всего:</b>	<b>53815</b>	<b>3836</b>	<b>1230</b>	<b>2550</b>	<b>4977</b>	<b>41222</b>

На содержание и обслуживание мелиоративного комплекса федеральной собственности в 2021 году затрачено более 55 млн. руб., в основном по всем оросительным системам которые подавали воду потребителям, проводились такие работы как: расчистка каналов и водозаборных головных сооружений от ила и наносов; укрепление бортов каналов; ремонт гидротехнических сооружений; организация противопоаводковых мероприятий.

В таблице 2 приводятся затраты на содержание и обслуживание оросительных систем, находящихся в федеральной собственности.

**Таблица 2 – Затраты на содержание и обслуживание оросительных систем федеральной собственности, 2021г.**

Наименование оросительной системы	Подача воды из водоисточника на орошение, млн. м <sup>3</sup>	Затраты на содержание и обслуживание систем	
		тыс. руб.	%
Абаканская оросительная система	6,19	17403,85	31,6
Верх-Аскизская оросительная система	0,19	1616,01	2,9
Сагайская оросительная система	0,17	2197,01	4,0
Нижне-Есинская оросительная система	0,055	2388,25	4,3
Комсомольская оросительная система	0,0	2773,64	5,1
Уйбатская оросительная система	0,056	773,7	1,4
Койбальская оросительная система	0,26	14138,26	25,7
Уйско-Означенская оросительная система	0,0	12417,14	22,6
Табатская оросительная система	0,0	1299,23	2,4
<b>Всего:</b>	<b>6,921</b>	<b>55007,09</b>	<b>100</b>

По данным таблицы 2 следует отметить, что на Абаканской оросительной системе значительнее от всех других систем производилась подача воды. Это связано с тем, что на орошаемых землях системы расположены несколько десятков мелких КФХ выращивающих овощи, у которых высокая поливная норма в условиях сухостепной зоны Усть-абаканского района.

Койбальская оросительная система с очень протяженной сетью каналов и большой подвешенной площадью затрачивает 25,7% от общего объема финансирования, при этом подача воды на орошение составляет 0,26 млн. м<sup>3</sup>. Необходимо добавить, что система также пополняет близлежащие озера такие как: Красное, Подгорное и Журавлиное.

Не смотря на отсутствие полива орошаемой пашни Уйско-Означенской оросительной системы, высокие затраты - 22,6% обусловлены тем, что система берет начало в городе Саяногорск, который расположен в предгорной местности и сеть выполняет функции дренажно-коллекторной сети во время таяния снегов в весенний период. Также на обслуживаемой площади расположены 5 насосных станций которые требуют затрат для их содержания.

На остальных оросительных системах затраты примерно в равной степени и составляют от 1,4% до 5,1 %.

Исходя из выше изложенного, можно сделать выводы, что за последние годы площади мелиорируемых земель в республике Хакасия сократились, так е как и в соседнем Красноярском крае, что обусловлено сокращением потребности в кормовой базе для животноводства и низкой рентабельности плодоовощеводства на орошаемых и осушаемых землях [2].

Не смотря на то, что наибольшие площади мелиорируемых земель по-прежнему занимают сенокосы и пастбища, оценка гумусного их состояния позволяет их использовать под производство зерновых и овощных культур, учитывая определенные условия [3]. Но для таких изменений необходимо привлекать новых сельскохозяйственных товаропроизводителей. Для этой цели ФГБУ «Управление «Хакасмелиоводхоз» совместно с Минсельхозом республики готово вовлекать в оборот земли сельскохозяйственного назначения, повышать уровень продуктивности мелиорируемых земель путем повышения технического уровня мелиоративных систем, выполняя комплекс строительно-монтажных работ по реконструкции и техническому перевооружению мелиоративных систем и гидротехнических сооружений, а также провести комплексные работы по повышению уровня плодородия и улучшения экологической обстановки на мелиорированных землях.

## Список литературы

1. Гельд, Т. А. Условия обитания птиц на территории оросительных систем Минусинской котловины (Республика Хакасия) / Т. А. Гельд, Н. К. Дзингель, А. А. Баранов // Вестник Томского государственного университета. – 2009. – № 324. – С. 359-362.
2. Иванова, О. И. Анализ современного состояния мелиоративных систем Красноярского края / О. И. Иванова, Г. Н. Долматов // Проблемы и перспективы устойчивого развития агропромышленного комплекса: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, п. Молодежный, 05–06 ноября 2020 года. – п. Молодежный: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2020. – С. 261-266.
3. Ковалева, Ю. П. Гумусное состояние мелиорируемых земель в Республике Хакасия / Ю. П. Ковалева, В. А. Тарбеев // Современные тенденции развития землеустройства, кадастров и геодезии : Материалы Всероссийской научной конференции, приуроченной к 30-летию Института землеустройства, кадастров и природообустройства, Красноярск, 15 марта 2022 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2022. – С. 55-59.
4. Мелиоративный комплекс Российской Федерации: информ. Издание. – М.:ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 304 с.
5. Федеральный закон от 10.01.1996 «О мелиорации земель» // СЗ РФ. 1996. № 3. ст. 142.