

**Исаева Айгерим Догдурбековна, Саипов Борошил, Аскаралиев Бакытбек Окенович,  
Садабаева Джылдызкан Колхозбековна, Омурзаков Канат Эркебаевич, Аскаралиев  
Тилек Бакытбекович**

*Кыргызский национальный аграрный университет им.К.И.Скрябина*

### **КОМПЛЕКСНАЯ МЕЛИОРАЦИЯ – ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В СОВРЕМЕННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

**Аннотация:** В статье рассматриваются возможности сохранения и развития комплексной мелиорации земель в Кыргызстане для обеспечения высокой урожайности сельскохозяйственных культур, рационального использования земельно-водных ресурсов в условиях изменения климата.

**Ключевые слова:** комплексная мелиорация, урожайность сельскохозяйственных культур, водные ресурсы, капельное орошение, климат.

**Введение** Актуальность развития комплексной мелиорации земель бесспорна. Известно, что, для получения устойчивого урожая сумма атмосферных осадков должна составлять 1000 мм в год (в республике она сочиняет от 100 по 400 мм в год). Неувязка опасного земледелия во многом обусловлена тем, будто в Кыргызстане практически все сельскохозяйственные угодья сконцентрированы на аридных зонах.

Модифицирование климата в государствах Центральной Азии имеет возможность значительно воздействовать на продовольственную сохранность ареала. Изучения ФАО демонстрируют, будто в наиболее жаркие годы конфигурации климата станут показывать воздействие на эти основательные для самочувствия условия, как продовольственная сохранность, сохранность воды и свойство воздуха. В едином, в Центральной Азии прогнозируется, будто урожайность станет существенно снижена в наиболее жаркие годы, поэтому будто на наверное даст воздействие модифицирование осадков, паводков и этак дальше.

Меж тем, как что Глобальная организация здравоохранения (ВОЗ), будто в Центральной Азии к 2050 году прогнозируется понижение урожайности на 30 процентов. Наверное станет обусловлено с недочетом аква ресурсов.

В истиннее время в мире, на сельскохозяйственные нищеты уходит 70 процентов всей применяемого размера воды. В Кыргызской Республике 90 процентов воды употребляется на обрызгивание. Как предполагается, грядущий подъем изготовления сельскохозяйственных культур случится в главном из-за счет интенсификации сельского хозяйства, при растущей стратегической роли ирригации средством усовершенствования обеспечения водой, увеличения отдачи водопользования, роста урожайности и наиболее активного земледелия.

Из-за крайние 50 лет площадь орошаемых территорий возросла в 2 раза, а размер сельскохозяйственного изготовления подрос в 2,5-3,0 раза спасибо вескому увеличению урожайности главных сельскохозяйственных культур. Но в неких ареалах массовое повышение изготовления привело к деградации земляных и аква ресурсов. Инновационное мелиоративное положение орошаемых территорий в республике сообразно этим Муниципального мелиоративного кадастра настойчиво просит принятия доп мер сообразно их оздоровлению.

Главные взгляды, плодотворные решения, технологии и техники водосбережения обязаны отрабатываться на пилотных планах, заложенных в репрезентативных, сообразно естественным условиям, районах Центральной Азии [1].

Итоги изучений Этак к различной степени засоления и со солонцеватости подвержены наиболее 143 тыс. га орошаемых территорий. Территории с недалёким значения грунтовых вод (по 2 м) сочиняют 98 тыс. га, а в неудовлетворительном мелиоративном состоянии практически 86 тыс.га. Таковых территорий в Чуйской области, любой 6-й гектар считается мелиоративно-неблагополучным, а в Панфиловском и Жайылском районах любой 2-й и 3-й гектар. Взлет значения грунтовых вод идет и в остальных районах. В таблице 1 приведена характеристика мелиоративного состояния сельскохозяйственных угодий республики.

1. Мелиоративное состояние орошаемых земель КР

Наименование областей	Орошаемые земли, тыс. га	Хорошее состояние, тыс. га.	Удовлетворительное состояние, тыс. га	Неудовлетворительное состояние, тыс. га
Баткенская	57,3	51,8	1,6	4,0
Ошская	134,2	128,4	2,1	3,7
Джалал-Абадская	129,1	124,0	2,5	2,6
Нарынская	120,2	98,4	12,0	9,8
Иссык-Кульская	163,4	152,2	6,0	5,2
Таласская	114,8	96,3	7,4	11,1
Чуйская	328,9	241,8	37,7	49,4
Всего	1047,9	892,9	69,3	85,7

Приведенные показатели свидетельствуют, что в хорошем состоянии находится 892903 га, или 85% от общей площади сельскохозяйственных земель в удовлетворительном состоянии – 69313 га (6,5 %) и в неудовлетворительном состоянии – 85738 га (8,5 %).

Наибольшая площадь земель, находящихся в неудовлетворительном состоянии находится: в Баткенской области – 7,3 %, в том числе в Баткенском районе -3938 га; в Нарынской области – 8 %, в том числе в Кочкорском - 2020 га, в Нарынском - 5069 га районах; в Чуйской области – 15 %, в том числе в Жайыльском-11134 га, в Московском - 7785га, в Сокулукском - 11753 га и в Панфиловском - 11425 га районах; в Таласской области – 8,5 %, в том числе в Кара-Буринском - 3748 га, в Манасском - 4817га и в Таласском - 1991 га районах.

Надлежит подметить, будто на территориях недостаточного состояния урожайность сельскохозяйственных культур снижается то 10 по 80 процентов, в взаимосвязи с сиим раз в год недополучаем огромную численность сельскохозяйственной продукции.

Для рационального использования земельных и водных ресурсов в условиях мелиоративной неустроенности сельскохозяйственных угодий большое внимание уделяется состоянию коллекторно-дренажной сети (КДС). Следует отметить, что крайние 10 лет на орошаемых территориях республики коллекторно-дренажная сеть никак не строилась, ежели никак не полагать механическую очистку существующей. Из имеющейся внутрихозяйственной КДС длиной из практически 5173 клм, заилено и забито. При этом данная сеть размещена на сельскохозяйственных угодьях и окружающей на равновесии районных органов самоуправления. Починка внутрихозяйственной КДС фактически никак не делается в взаимосвязи с неимением средств в айыл окмоту. Из 642 клм. межхозяйственной коллекторно-дренажной козни, окружающих на равновесии органов водо хозяйства, 167 клм. располагаться в неудовлетворительном состоянии. Ежегодные экономные инвестиции в объеме по 10,0 млн. сом на данные цели и на остальные мелиоративные мероприятия явно недостаточны.

В таблице 2 приведены показатели, характеризующие мелиоративные мероприятия по контролю за качеством орошаемых земель сельскохозяйственного назначения, т.е. отдельные элементы Государственного мелиоративного кадастра.

2. Показатели Государственного мелиоративного кадастра

Наименование областей	Орошаемые земли, тыс. га	Подконтрольная площадь, ты. га	Солевая съемка, тыс. га	Дренажная площадь, тыс. га
Баткенская	57,3	14,8	13,3	4,6
Ошская	134,2	62,1	24,0	7,8
Джалал-Абадская	129,1	7,0	7,2	7,0
Нарынская	120,2	30,8	110,9	2,0
Иссык-Кульская	163,4	72,9	65,1	5,3
Таласская	114,8	21,4	22,5	5,5
Чуйская	328,9	250,1	185,4	104,8
Всего	1047,9	459,1	428,3	136,9

В настоящее время в республике не проводится солевая съемка почв. При составлении Государственного мелиоративного кадастра пользуются данными 20-25 летней давности, поэтому достоверность кадастровых данных весьма сомнительна.

Несмотря на проблемы в области организации использования земельных и водных ресурсов республики необходимо в целях сохранения разнообразия почв, в частности, предотвращения их деградации, необходимо принять комплексные, целевые, региональные и местные программы, финансируемые из источников, не запрещенных законодательством Кыргызской Республики [2].

В частности это могут быть следующие действия:

1. Строительство новых гидротехнических сооружений (водохранилища, бассейны декадного регулирования, бассейны суточного регулирования).
2. Мероприятия по повышению плодородия почв.
3. Применение низкзатратных способов орошения (капельное орошение) и агротехнических технологий.
4. Внедрение экономических инструментов регулирования водопользования (для стимулирования рационального водопользования).
5. Ряд других комплексных мероприятий, направленных на адаптацию экосистемы в условиях изменения климата.

**Обсуждение результатов** эти мероприятия направлены на устойчивое развитие сельскохозяйственного производства на основе применения комплексной мелиорации земель. Как отмечает своей работе основатель идеи «комплексной мелиорации» академик С. Г.Скоропанов: «Комплексная мелиорация является ключевой составляющей эффективного ведения сельскохозяйственного производства на засушливых землях». [3].

При данном формируется и эксплуатируется непростая гидромелиоративная система. Она подключает оросительные пруды (озера) - водоприемники, рисовые чеки (поля), магистральные каналы, большие дренажно-коллекторные системы и разряд остальных гидротехнических построек. Орошаемые сельскохозяйственные угодья сочиняют возле 1 млн. га, на каких водные ресурсы употребляются в мелиоративных и оросительных целях. Стиль идет о крупномасштабном водопотреблении и различных формах водоотведения, о формировании воды новоиспеченного физико-хим свойства, водохранилищ и водотоков.

Но мощнейший мелиоративный фонд, употребляющий водные ресурсы, разворачивается беспорядочно. Наверное, типично для всех секторов экономики агропромышленного комплекса. Из-из-за недостатка воды внедрение аква ресурсов потребует новости на разумной базе, которую сочиняют комплексность и отдача. Одной из

ее главных частей считается внедрение системы капельного орошения. Система капельного орошения считается главным тех. решением комплексной мелиорации.

**Выводы.** Таким образом, актуальность становления комплексной мелиорации для снабжения продовольственной безопасности получает все наибольшее смысл. Комплексная мелиорация считается главной сочиняющей действенного ведения сельскохозяйственного производства в критериях конфигурации климата.

#### **Список использованных источников литературы**

1. Иманкулов Б. Анализ и оценка современного состояния водопользования Центральной Азии [Текст] Б.Иманкулов, Д.Ж.Кендирбаева, Е.Э.Другалева, Б.О.Аскаралиев, К.Э.Омурзаков, А.Д.Исаева, Ж.А.Баялиева, Р.Ж.Девяткулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. 2018. № 2 (47). С. 298-303
2. Скоропанов С.Г., Гусаков В.Г. Грани становления и поиска/ под ред. А.К. Акулик.-Минск: Беларуская навука, 2013. – 190 с.
3. Закон Кыргызской Республики «Об охране плодородия почвы земель сельскохозяйственного назначения». – Бишкек, 2016.

**Исаева Айгерим Догдурбековна, Саипов Борошил, Аскаралиев Бакытбек Окенович,  
Садабаева Джылдызкан Колхозбековна, Омурзаков Канат Эркебаевич, Аскаралиев  
Тилек Бакытбекович**

#### **КОМПЛЕКСТУУ МЕЛИОРАЦИЯ - АЗЫРКЫ КЛИМАТТЫК ШАРТТА АЙЫЛ ЧАРБА ӨНДҮРҮШҮНҮН ТУРУКТУУ ӨНҮГҮҮСҮНҮН НЕГИЗИ**

***Кыскача мазмуну:** Бул иште Кыргызстандагы татаал жерди калыбына сактоо жана өнүктүрүү боюнча климаттын өзгөрүү жогорку өсүмдүктөрүнүн түшүмдүүлүгүн, суу ресурстарын башкарууну камсыз кылуу мүмкүнчүлүгү талкууланат.*

***Негизги сөздөр:** комплекстүү мелиорация, айыл чарба өсүмдүктөрүнүн түшүмдүүлүгү, суу ресурстары*

**Isaeva Aigerim Dogdurbekovna, Saipov Boroshil, Askaraliev Bakytbek Okenovich,  
Sadabaeva Zhyldyzkan, Omurzakov Kanat Erkebaevich, Askaraliev Tilek Bakytbekovich**

#### **COMPLEX MELIORATION - THE BASIS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTION IN CURRENT CLIMATIC CONDITIONS**

***Abstract:** In this paper discusses the possibilities of preserving and developing integrated land reclamation in Kyrgyzstan to ensure high crop yields and rational use of water resources in a changing climate.*

***Keywords:** comprehensive reclamation, crop yields, water resources*

**Рецензент:** доктор с.-х. наук, профессор Самыкбаев А.К.

#### **Сведения об авторах**

Фамилия, имя, отчество – Саипов Борошил

Ученая степень – доктор сельскохозяйственных наук

Место работы – Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И. Скрябина.

Должность – профессор

Почтовый адрес места работы – 720005, г. Бишкек, ул. Медерова, 68

Контактные телефоны: +996 312 54-52-31, E-mail: [boroshil@mail.ru](mailto:boroshil@mail.ru)

Фамилия, имя, отчество – Аскаралиев Бакытбек Окенович  
Ученая степень – кандидат технических наук, доцент  
Место работы – Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И. Скрябина.  
Должность – заместитель декана  
Почтовый адрес места работы – 720005, г. Бишкек, ул. Медерова, 68  
Контактные телефоны: +996 312 54-52-31, E-mail: [abtajbakyt@gmail.com](mailto:abtajbakyt@gmail.com)

Фамилия, имя, отчество – Садабаева Джылдызкан Колхозбековна  
Место работы – Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И. Скрябина.  
Должность – старший преподаватель  
Почтовый адрес места работы – 720005, г. Бишкек, ул. Медерова, 68  
Контактные телефоны: +996 312 54-52-31, E-mail: [sadabaeva1903@gmail.com](mailto:sadabaeva1903@gmail.com)

Фамилия, имя, отчество – Омурзаков Канат Эркебаевич  
Место работы – Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И. Скрябина.  
Должность – старший преподаватель  
Почтовый адрес места работы – 720005, г. Бишкек, ул. Медерова, 68  
Контактные телефоны: +996 312 54-52-31, E-mail: [kanat3884@gmail.com](mailto:kanat3884@gmail.com)

Фамилия, имя, отчество – Исаева Айгерим Догдурбековна  
Ученая степень –  
Место работы – Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И. Скрябина.  
Должность – зав.лабораторного корпуса (Музей воды) ФГМЭиЗУ  
Почтовый адрес места работы – 720005, г. Бишкек, ул. Медерова, 68  
Контактные телефоны: +996 312 54-52-31, E-mail: [aigerim-isaeva87@mail.ru](mailto:aigerim-isaeva87@mail.ru)

Фамилия, имя, отчество – Аскаралиев Тилек Бакытбекович  
Ученая степень –  
Место работы – Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И. Скрябина.  
Должность –  
Почтовый адрес места работы – 720005, г. Бишкек, ул. Медерова, 68  
Контактные телефоны: +996 312 54-52-31, E-mail: [tilekaskaraliev@gmail.com](mailto:tilekaskaraliev@gmail.com)