



Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций



Инвестиции для  
сельских жителей

КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ ЗАПИСКА

# Низкоуглеродное и устойчивое развитие животноводства в Кыргызстане

## Ключевые сообщения

Животноводство играет важную роль в борьбе и адаптации к изменению климата в Кыргызстане.

Состояние пастбищ ухудшилось по сравнению с началом века из-за нерациональной практики управления, усугубляемой изменением климата. Требуются дополнительные усилия для укрепления устойчивого управления пастбищами и стадами.

Можно производить больше молока и мяса с меньшими выбросами и без увеличения поголовья скота. Уменьшение выбросов возможно за счет улучшения структуры стада, здоровья животных и кормов.

в сотрудничестве с







## Устойчивые пастбищные системы

Кыргызстан является животноводческой страной. Значительная часть территории страны занята пастбищами, предназначенными для 1,7 миллиона голов крупного рогатого скота и 6,3 миллиона овец и коз. Пастбищные и агропастбищные системы при правильном управлении являются наиболее подходящей и приспособленной формой сельского хозяйства для большей части территории Кыргызстана, которая слишком засушливая, холодная или горная для земледелия.

Производственная система полагается на мобильность скота как на ключевую стратегию, которая позволяет пастухам смягчать риски и эффективно управлять пастбищами и водными ресурсами. Мобильность позволяет пастухам использовать весь ландшафт, от долин до высокогорных летних пастбищ, повышая ценность ресурсов, которые в противном случае не были бы использованы. Мобильность также позволяет им реагировать на климатические потрясения и экстремальные погодные явления, такие как засуха, обильный снегопад, проливной дождь и сильный ветер. Меры по укреплению пастбищной системы также повышают ее способность реагировать на климатические потрясения.



## Пастбища, подверженные риску

Состояние пастбищных угодий в Кыргызстане ухудшается. Согласно недавней оценке, проведенной Кластером по устойчивости к изменению климата в рамках инициативы «Наблюдение Земли для устойчивого развития» (EO4SD), 87% пастбищ (в общей сложности более 85,500 км<sup>2</sup>) ухудшаются ежегодно как минимум в течение одного сезона.

В ходе исследования были сопоставлены средние состояния пастбищ за 2000–2004 и 2016–2020 гг. При проведении анализа с помощью дистанционного зондирования учитывались типы пастбищ, периоды выпаса скота и высота над уровнем моря, а также ряд полевых исследований.

С 2000 по 2004 годы более 40% летних пастбищ подверглись серьезной деградации. Более половины весенних, летних и осенних пастбищ подверглись умеренной деградации. Больше всего пострадали зимние пастбища, при этом 82% из них подверглись серьезной деградации.

Неустойчивые методы выпаса скота, скорее всего, станут основной причиной деградации. Они взаимодействуют с воздействиями изменения климата, вызывая дальнейшую деградацию. В период с 2006 по 2020 годы, поголовье овец и коз увеличилось на 55%, а поголовье крупного рогатого скота - на 46% (Национальный статистический комитет Кыргызской Республики). Деградация пастбищ также связана с утратой биоразнообразия.



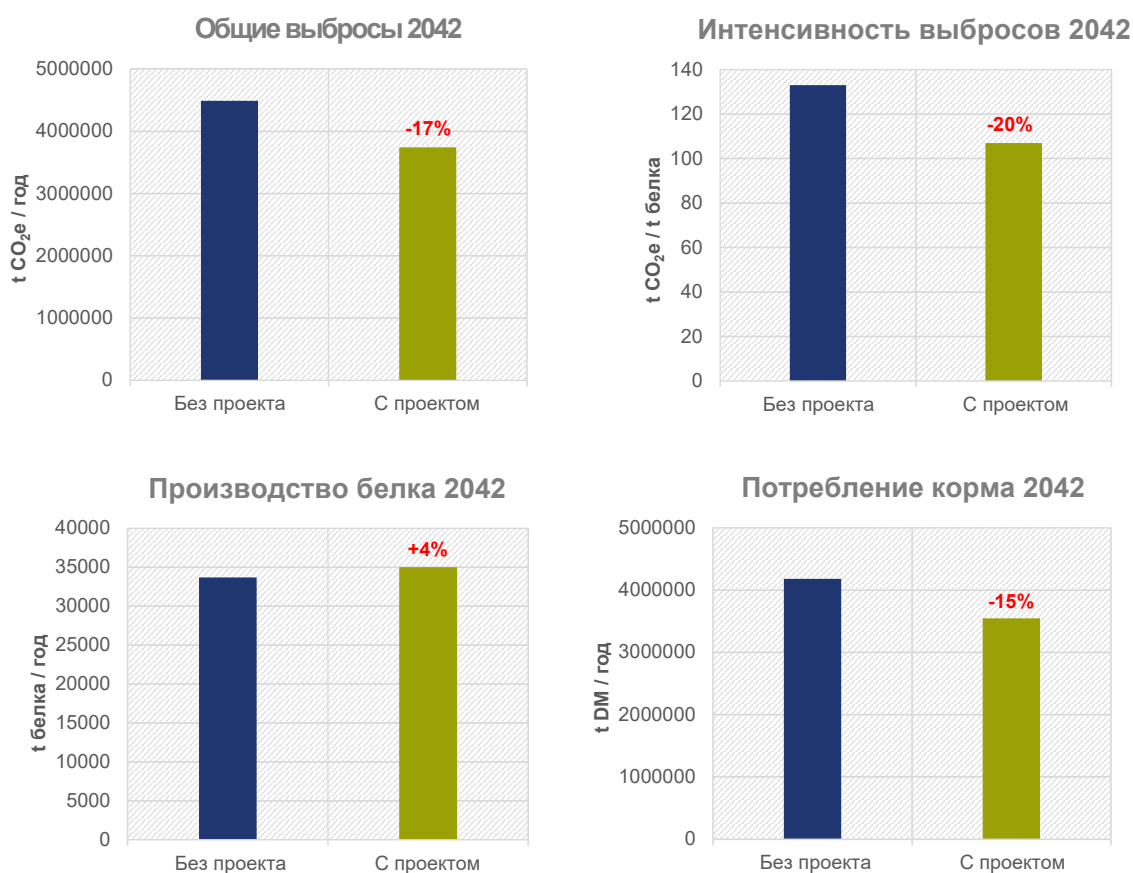
© Oliver Mundy

## Сокращение выбросов при повышении производительности

Животноводство частично решает проблемы по борьбе с изменением климата в Кыргызстане. Оценка ФАО и ИФАД свидетельствует о том, что Кыргызстан может одновременно увеличить производство животноводческой продукции и сократить выбросы парниковых газов.

Аналитики ФАО и ИФАД использовали инструмент под названием Интерактивная- модель экологической оценки мирового животноводства ([GLEAM-i](#)) для расчета потенциального сокращения выбросов в рамках нового [финансируемого ИФАД проекта](#), реализация которого планируется в стране.

Новый проект ИФАД будет направлен на увеличение общего производства мяса и молока примерно на 4% при сокращении выбросов на 17% без увеличения поголовья животных. Более качественный корм также приводит к уменьшению общего требуемого количества.



### Инвестиции в животноводство и пастбища оказывают положительное воздействие

В ходе оценки воздействия Проекта развития животноводства и рынка II ИФАД (2014-2021гг.), который охватывает 3 000 домохозяйств и 157 пастбищных сообществ, было выявлено, что благодаря этому проекту увеличилась стоимость животноводческой продукции на 69%, а общий валовой доход на 43%, это привело к сокращению масштабов нищеты на 25%. Также было отмечено более активное участие женщин в работе пастбищных комитетов и животноводческой деятельности.

Исследование показало, что пастбища, особенно зимние, сохранились в хорошем состоянии благодаря проекту. Доля здоровых зимних пастбищ увеличилась на 4%. Проблема, выявленная в исследовании, заключается в увеличении поголовья скота, но не в повышении производительности на одно животное. Для этого необходимо увеличить инвестиции в продуктивность, поскольку при сохранении такой тенденции, положительные результаты проекта могут быть подорваны.





## Основные меры по адаптации к изменению климата

Меры по улучшению состояния пастбищ тесно связаны с мерами по адаптации к изменению климата. Существуют девять ключевых мер. Многие из них также способствуют улавливанию углерода и/или сокращению выбросов парниковых газов:

- 1. Здоровье животных и ветеринарные услуги.** Изменения климата могут привести к появлению новых вредителей и болезней, или к возвращению ранее искорененных болезней, к которым животные со слабым здоровьем будут более восприимчивы. Укрепление системы охраны здоровья животных уменьшает этот риск.
- 2. Разведение продуктивных сельскохозяйственных животных, адаптированных к изменению климата.** Усилия по разведению животных должны быть направлены не только на повышение продуктивности животноводства, но и на сохранение характерных особенностей местных пород, благодаря которым они будут хорошо адаптированы к суровым горным условиям Кыргызстана. Адаптивные признаки включают жаровыносливость и холодостойкость, способность приспосабливаться к низкокачественному корму и способность преодолевать большие расстояния.
- 3. Управление животными и стадом.** Корректировка размера и состава стада в пользу более продуктивного стада меньшего размера является важным шагом в направлении к устойчивому управлению пастбищными ресурсами и повышению устойчивости. Эффективные меры регулирования и стимулирования необходимы для управления и контроля роста стада.





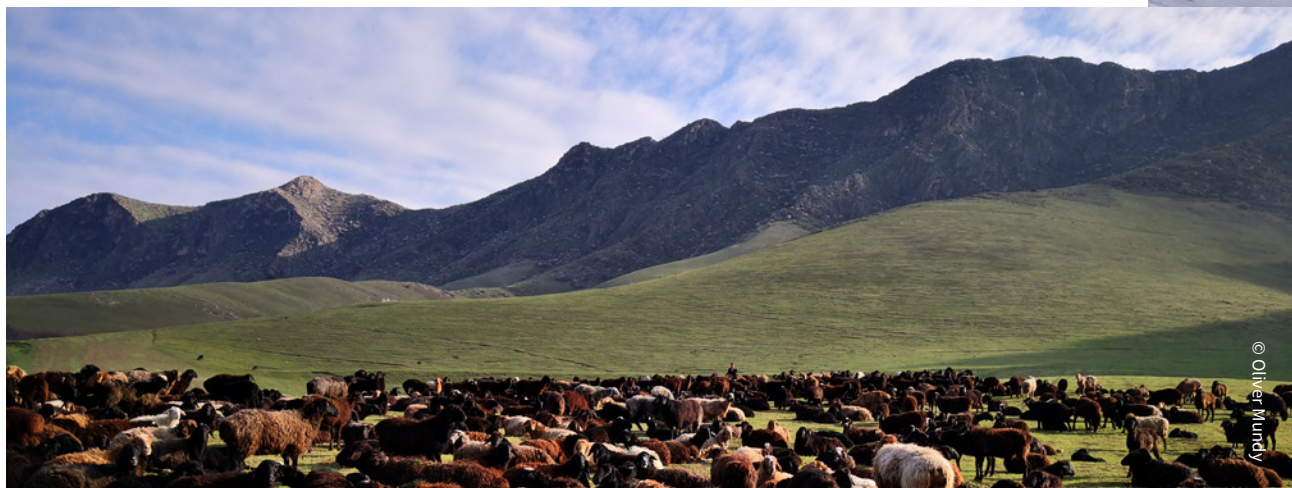
4. **Устойчивое управление пастбищными угодьями.** Улучшение управления пастбищными угодьями (посредством отдыха пастбищ, сезонной миграции и ротационного выпаса увеличивает доступность кормов и способность среды обитания противостоять неблагоприятным климатическим стрессам. Надлежащая практика управления также увеличивает количество углерода, улавливаемого почвами под травянистыми покровами.
5. **Восстановление пастбищ.** Борьба с вредной растительностью, повторный посев, защита водных источников и механизмы борьбы с эрозией могут способствовать смягчению связанных с климатом стихийных бедствий, таких как оползни, сели, наводнения и эрозия, которые еще больше ухудшают состояние пастбищ.
6. **Качество и доступность кормов.** Зимние пастбища считаются наиболее деградированными пастбища. Содержание большого количества животных внутри помещений в зимнее время помогает защитить пастбищные участки. Для этого нужно больше корма. Более качественные корма также повышают продуктивность животных и сокращают выбросы парниковых газов.
7. **Инфраструктура пастбищных угодий.** Благодаря таким объектам инфраструктуры, как водопой, мосты, навесы и сельские дороги, пастухи получают больше возможностей и легче адаптируются к меняющимся условиям, путем перемещения стада на участки с лучшими условиями и обеспеченностью водой и где они могут избежать экстремальных погодных явлений.
8. **Мониторинг и инвентаризация пастбищ.** Для понимания последствий изменения климата и оценки наиболее эффективных мер необходимы научные данные и доказательства. Применяемые меры включают проведение дополнительных полевых исследований для мониторинга состояния пастбищ и использование этой информации для улучшения планов управления пастбищами.
9. **Управление пастбищами.** Сюда входит деятельность, связанная с политикой, установление стандартов и правил, создание механизмов для усиления общинного управления пастбищами, обеспечение достаточного потенциала учреждений для реализации мер по борьбе с изменением климата и мобилизация финансовых средств для преодоления первоначальных инвестиционных барьеров.



## Ключевые меры по сокращению и компенсации выбросов

Ряд мер могут способствовать сокращению выбросов при одновременном повышении производительности.

1. **Оптимальные сроки воспроизводства поголовья КРС.** Разведение коров в более молодом возрасте уменьшило бы количество телят, необходимых для замены. Это, в свою очередь, уменьшило бы количество скота мясного направления, тем самым уменьшив общий размер стада. Таким образом, одинаковое количество белка может быть произведено меньшим количеством животных, что снижает как общие выбросы, так и их интенсивность (т.е. выбросы на единицу продукта).
2. **Улучшение здоровья животных.** Здоровые животные производят больше мяса и молока, чем больные животные. Следовательно, вакцинация и улучшение качества ветеринарных услуг имеют решающее значение в снижении уровня смертности и увеличения производства молока и мяса. Животноводам не следует содержать большое количество здоровых, но непродуктивных животных - лучше держать меньше более продуктивных животных, чем большое стадо менее продуктивных или непродуктивных животных.
3. **Производство качественных кормов.** Более качественный корм также помогает сохранить здоровье и продуктивность животных. Таким образом, выбросы можно сократить еще больше, сократив количество низкокачественного сена в их рационе и увеличив потребление более питательных культур, таких как сахарная свекла и кукуруза.
4. **Улучшение управления пастбищами.** Здоровые и продуктивные пастбища являются не только самым важным источником кормов в Кыргызстане, но и важным хранилищем углерода.



### Дополнительная информация

- Полный отчет: Анализ подсекторов животноводства и пастбищ для пересмотра ОНУВ в Кыргызстане ([доступно на сайте](#))
- Техническая записка: Низкоуглеродное развитие животноводства в Кыргызстане ([доступно на сайте](#))
- Техническая записка: Карта состояния пастбищ в Кыргызстане ([доступно на сайте](#))
- Интернет-блог: Животноводство – ключ к борьбе с изменением климата в Кыргызстане ([доступно на сайте](#))
- Оценка воздействия, финансируемого ИФАД Проекта развития животноводства и рынка II ([доступно на сайте](#))





## Об этой записке

Настоящий краткий документ по вопросам политики был подготовлен Международным фондом сельскохозяйственного развития (ИФАД) в сотрудничестве с Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ) GmbH и Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО). В нем обобщены вклады ФАО и ИФАД в публикацию под руководством GIZ "Анализ подсекторов животноводства и пастбищ для пересмотра ОНУВ в Кыргызстане". Данная работа финансировалась за счет средств второй фазы Программы ИФАД по адаптации мелких фермерских хозяйств (ASAP2). Карты состояния пастбищ были составлены Кластером по устойчивости к изменению климата в рамках инициативы «Наблюдение Земли для устойчивого развития», программы Европейского космического агентства (ESA). Оценка воздействия Проекта развития животноводства и рынка II была проведена Отделом исследований и оценки воздействия ИФАД.

## Примечание

Мнения, выраженные в данной публикации принадлежат авторам и не обязательно отражают точку зрения Международного фонда сельскохозяйственного развития (ИФАД), Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), Германского общества по международному сотрудничеству (GIZ) GmbH или Европейского космического агентства (ESA). Используемые обозначения и представленные материалы в данной публикации не выражают мнение ИФАД, ФАО, GIZ и ESA относительно правового статуса любой страны, территории, города или области, или ее властей, или относительно делимитации ее пограничных районов или границ.

Данная публикация или любая ее часть может быть воспроизведена для некоммерческих целей без предварительного разрешения ИФАД, при условии указания принадлежности публикации или выдержки из нее ИФАД, и указания названия этой публикации в любой публикации и отправлении копии в ИФАД.

## Контактные лица

### Самир Беджауи

Страновой директор ИФАД

### Оливер Мунди

Специалист по окружающей среде ИФАД

### Анна Моттет

Специалист по развитию животноводства ФАО

### Шейда Озкан

Специалист по животноводству и изменению климата ФАО

### Майя Эралиева

Эксперт по изменению климата GIZ

### Клемент Альбергель

Ученый по климатическим программам ESA



## Международный фонд сельскохозяйственного развития

Via Paolo di Dono, 44  
00142 Rome, Italy  
Tel: +39 06 54591  
ifad@ifad.org | www.ifad.org  
facebook.com/ifad



Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций

## Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций

Viale delle Terme di Caracalla  
00153 Rome, Italy  
Tel: (+39) 06 57051  
FAO-HQ@fao.org | www.fao.org  
facebook.com/UNFAO