

УДК 633.2.581.2 (575.2)(043.3)

**Кожомбердиев Ж.А.**

Институт химии и фитотехнологий НАН КР  
соискатель

**Содомбеков И.С.**

д.б.н., профессор

**Kozhomberdiev Zh.A.**

Institute of Chemistry and Phytotechnology of NAS of KR, post-graduate student

**Sodombekov I.S.**

d.b.s., professor

**Кожомбердиев Ж.А.**

КР УИА Х жана ФТ институту, изденүүчү

**Содомбеков И.С.**

б.и.д., профессор

**УСТОЙЧИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАСТБИЩНЫМИ УГОДЬЯМИ НА  
ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСНОГО ФОНДА В КЫРГЫЗСТАНЕ:  
ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ**

**SUSTAINABLE RANGELAND MANAGEMENT ON THE TERRITORY  
OF THE STATE FOREST FUND IN KYRGYZSTAN:  
PROBLEMS AND OPPORTUNITIES**

**КЫРГЫЗСТАНДАГЫ МАМЛЕКЕТТИК ТОКОЙ ФОНДУНУН  
АЙМАГЫНДАГЫ ЖАЙЫТ ЖЕРЛЕРИН ТУРУКТУУ БАШКАРУУ:  
КӨЙГӨЙЛӨР ЖАНА МҮМКҮНЧҮЛҮКТӨР**

**Аннотация.** Леса Кыргызстана, несмотря на небольшую площадь, играют важную роль в экологическом, социальном и экономическом плане, особенно для местного населения. Леса находятся в государственной собственности, в основном в ведении Государственного лесного фонда, и занимают 2 613 740 га, из которых 1 123 050 га (5,62% от общей площади страны) покрыты лесом. Около 1,2 млн. га используется для выпаса скота, что делает скотоводство одним из основных видов сельской деятельности. Однако, независимо от формы собственности, деградация пастбищ из-за увеличения поголовья скота, перевыпаса и неправильного управления ими является широко распространенной проблемой, имеющей серьезные последствия как для животноводства, так и для окружающей среды.

**Ключевые слова:** лесные пастбища, перевыпас, деградация пастбищ, планирование выпаса.

**Abstract.** The forests of Kyrgyzstan, despite their small area, play an important role in ecological, social and economic terms, especially for the local population. Forests are state-owned, mainly managed by the State Forest Fund, and cover 2,613,740 ha, of which 1,123,050 ha (5.62% of the total area of the country) are forested. About 1.2 million ha are used for grazing, making pastoralism one of the main rural activities. However, regardless of the form of ownership, pasture degradation due to increased livestock numbers, overgrazing and mismanagement is a widespread problem with serious consequences for both livestock production and the environment.

**Keywords:** forest pastures, overgrazing, pasture degradation, grazing planning.

**Аннотация.** Кыргызстандын токойлору өзүнүн кичинекей аянтына карабастан экологиялык, социалдык жана экономикалык жактан өзгөчө жергиликтүү калк үчүн маанилүү роль ойнойт. Токойлор мамлекеттик, негизинен мамлекеттик токой фондунун карамагында 2613740 га аянт жер камтылган, анын ичинен 1123050 га (республиканын жалпы аянтынын 5,62%) токой баскан аянт болуп эсептелет. 1,2 миллион гектарга жакын жер жайыт катары пайдаланылат, бул малчылыкты айылдагы негизги киреше булагы болуп кала берүүсүнө шарт түзөт. Бирок, менчигинин түрүнө карабастан, малдын санынын көбөйүшүнөн улам жайыттардын деградацияланышы, малды ашыкча жаюу жана жөнгө салынбаган мал чарбачылыктын кесепетинин, экология үчүн да оор кырдаалга кептелүү негизге көйгөй болуп саналат.

**Негизги сөздөр:** токой жайыттары, ашыкча мал жаюу, жайыттардын деградациясы, жайыттарды пландаштыруу.

### Введение

Сегодня пастбища Гослесфонда находятся в ведении лесных хозяйств и обслуживают как местных, так и неместных фермеров, и пастухов. Нормативно-правовое регулирование использования пастбищ на территории Гослесфонда осуществляется в соответствии с Лесным кодексом и Порядком пользования и распоряжения государственным лесным фондом от 10 апреля 2018 года № 192 [1.2]. В данной статье представлен обзор системы использования пастбищ, первичные аналитические данные по нагрузке скота на пастбища и общие рекомендации по улучшению управления пастбищами. Сбор данных осуществлялся в рамках проекта "Сохранение биоразнообразия и сокращение бедности путем вовлечения населения в управление ореховыми лесами и пастбищами на юге Кыргызстана", финансируемого Германским обществом международного сотрудничества (GIZ) и реализуемого Общественным фондом "САМР Алатоо".

В Базар-Коргонском районе расположено несколько лесных хозяйств - Ачинское и Кызыл-Ункурское, Кабинское и Арстанбап-Атинское, а также государственный природный заповедник "Дашман", в ведении которых находятся пастбища общей площадью более 27 тыс. га.

В Государственном лесном фонде и в целом по стране поголовье скота растет, поскольку животноводство остается основным источником дохода, несмотря на наличие

в Базар-Коргоне ценных ореховых лесов. Официальные данные о поголовье скота, предоставляемые Национальным статистическим комитетом, не всегда соответствует фактическому количеству. Поэтому как правило поголовье скота, представленные в статистическом отчете на 10-30% меньше чем в действительности.

### Порядок использования пастбищ гослесфонда

На сегодняшний день, лесхозы предоставляют чабанам лесные билеты для использования пастбищ Государственного лесного фонда в летний сезон. В некоторых случаях лесхозы заключают договор аренды напрямую с жайыт комитетами, которые в свою очередь распределяют эти пастбища между своими членами с правом на использование в течение текущего года.

В Базар-Коргонском районе, как и в других частях республики, лесные хозяйства ранее предоставляли лесные пастбища, заключая договоры с индивидуальными пастбищепользователями. В рамках проекта, жайыт комитеты начали заключать договоры на использования пастбищ с лесхозами. Эта практика обеспечила прозрачность и повысила уровень сотрудничества между лесными хозяйствами и жайыт комитетами, увеличив ответственность жайыт комитетов относительно планирования управления и мониторинга.

На примере Базар-Коргонского района несколько жайыт комитетов совместно используют пастбища одного лесного хозяй-

ства. Для предотвращения конфликтных ситуаций между жайыт комитетами и для достижения согласия по единой стоимости оплаты за использование пастбищ, на районном уровне была создана координационная комиссия. Эта комиссия действует как эффективная дискуссионная платформа и обеспечивает хорошую координацию с лесхозами по вопросам оплаты за использование пастбищ, графика выпаса и планов управления пастбищами. В эту комиссию включены представители самих лесных хозяйств и жайыт комитетов. В районе имеются девять жайыт комитетов, которые используют пастбища гослесфонда района.

## Методология и результаты

С 2015 года, в Базар-Коргонском районе в рамках проекта, совместно с пастбищными комитетами и работниками лесхозов были начаты работы по мониторингу состояния пастбищ. Мониторинг продуктивности пастбищ был проведен согласно общераспространенному укосу методу.

Согласно результатам мониторинга состояния пастбищ видно, что нагрузка выпаса прямо сказывается на хозяйственной ценности пастбищного травостоя. Например, как видно из таблицы 1, нагрузка выпаса на территории Арстанбап-Атинского ЛХ 4,5

**Таблица 1.** Количество выпасаемого скота на пастбищах ГЛФ по каждому ЛХ Базар-Коргонского района

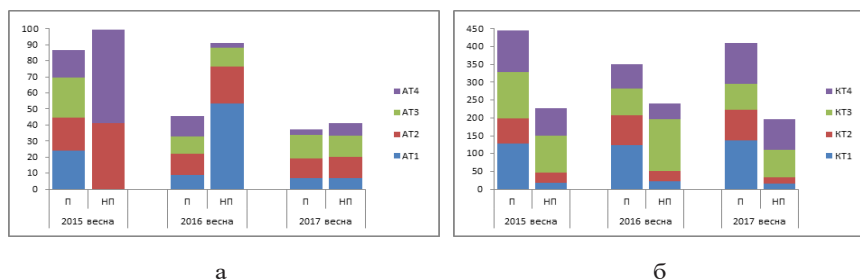
Лесные хозяйства	Площадь пастбищ, га	УГ*	Нагрузка при расчете 1 УГ на 1 га (N/S)
	S	N	
Арстанбап-Ата	2500	11160	4,5 раз
Ачы	529	8067	15,2 раз
Каба	395	2690	6,8 раз
Кызыл-Ункур	19808	30381	1,5 раз

\*УГ – Условная голова – это единица, используемая для сравнения или соединения количества различного вида и категорий животных. Эквивалентность определяется на основе потребности животных в кормах

\*\*АА – Айылыный Аймак

раза превышает, а в Кызыл-Ункурском лесном хозяйстве нагрузка составляет 1,5. Т.е. на территории Арстанбап-Атинского ЛХ три раза выше нагрузки, чем в Кызыл-Ункуре. Таким образом, большая нагрузка в Арстанбап-Ате повлияло на соотношение между поедаемой и не поедаемой частями травянистой растительности. Непоедаемая биомасса преобладает над поедаемой. Напротив, в Кызыл-Ункуре состояние пастбищ сравнительно лучше, где поедаемая часть биомассы, существенно выше не поедаемой (рис.1).

Регулирование нагрузки выпаса на пастбищах ГЛФ производится согласно норме 1 УГ на одном гектаре. Такая норма не применима для всех типов и состояния пастбищ. Поэтому по результатам мониторинга был произведен расчет емкости пастбищ. В таблице 2 дана фактическая емкость, просчитанная на основе мониторинга. Как видно из таблицы на пастбищном участке Жаз-Жврым на одном гектаре можно выпасать всего 0,13 УГ в течение 90 дней. Однако, на сегодняшний день на одном гектаре разрешается выпас одной УГ, что превышает фактический потенциал пастбищ на



**Рис. 1.** Соотношение между поедаемой и непоедаемой частями биомассы, результаты наблюдения за 2015-2017гг.

*П* – поедаемый валовой урожай г/м<sup>2</sup>; *НП* – не поедаемый валовой урожай г/м<sup>2</sup>.

*АТ1* – Арстанбап-Ата, первая точка; *КТ1* – Кызыл-Ункур, первая точка.

В этой связи, в рамках проекта проводится мониторинг пастбищ ежегодно два раза в год.

На основе продуктивности были вычислены емкость и нагрузка на пастбища в соответствии утвержденному Положению о порядке определения норм нагрузки скота на пастбищные угодья Кыргызской Республики от 10 февраля 2021 года № 36 [3]

8 раз. Исходя из этого, мы видим необходимость регулярной подготовки карты нормы нагрузки на лесные пастбища. Такой подход обеспечит своевременного предупреждения деградации пастбищных угодий ГЛФ.

Исследования растительности, проведенные на пастбищах в ГЛФ, показали, что в некоторых местах растительный покров низкий, а обычные растения имеют плохую кормовую ценность. Также распространенны

обнаженная почва и видимые признаки вытаптывания почвы скотом и эрозии почв. Неправильное использование пастбищ является одной из причин ухудшения качества растительности и деградации почв. Как и на многих пастбищах за пределами ГЛФ, управление пастбищами подвергается к затруднениям из-за роста поголовья скота, неясности управленческих обязанностей, плохой инфраструктуры пастбищ и высокой стоимости использования отдаленных пастбищ.

**Таблица 2.** Сравнительный расчет существующей и фактической норм выпаса скота на пастбищах ГЛФ

Мониторинговые участки	Фактическая емкость по результатам мониторинга, УГ/га	Существующая норма, УГ/га	Действующая норма превышает фактическую, раз
ЖЖ	0,13	1	8
ККК	1,02	1	1
ЧКК	0,44	1	2,5
КА	0,14	1	7

1.

2. ЖЖ – Жаз-Жарым – пастбищный участок на территории Арстанбап-Атинского ЛХ

3. ККК – Кичи-Кен-Кол – участок на территории Кызыл-Ункурского ЛС

4. ЧКК – Чон-Кен-Кол – участок на территории Кызыл-Ункурского ЛС

5. КА – Кара-Арт – участок в Жай-Терекском лесничестве

Многие пастбища ГЛФ используются пастбищепользователями из других айылных аймаков. Жайыт комитеты управляют пастбищами в своем айылном аймаке, но при этом они не могут планировать использование пастбищ в ГЛФ. Лесхозы часто выдают в аренду пастбища для отдельных чабанов, поэтому использование пастбищ в лесхозах не координируется. В то время, как пастбищепользователи заинтересованы в улучшении пастбищной инфраструктуры, жайыт комитеты не могут тратить свои бюджетные средства на ее улучшение в ГЛФ.

Вкратце, основные общие проблемы, связанные с управлением пастбищами ГЛФ, заключаются в следующем:

- Ограниченное сотрудничество между лесхозами и жайыт комитетами
- Отсутствие мониторинга пастбищ,
- Не урегулированный выпас из-за отсутствия нормы выпаса

Чрезмерный выпас из-за большого количества скота

### Заключение

Вышеупомянутые проблемы, характерные для лесхозов и в общем для Кыргызстана, можно решить следующим образом:

**А.** Координация доступа к пастбищам, перемещения на пастбища и из пастбищ: в тех случаях, когда пастбища лесхозов используются другими жайыт комитетами, которые находятся вне территории лесхоза, регулирование сроков выпаса, поголовье скота и место выпаса скота внутри лесхоза

### Использованная литература:

1. Бикиров Ш. Б., Мурзакматов Р. Т., Уметалиева Н. К., Жумагулкызы Ы., Бостоналиева К. К., Ашырова Б. Б. Биологическое разнообразие лесных экосистем Кыргызстана и их сохранение, 2016 <https://xn--80abmehbaibgnewcmzjeef0c.xn--p1ai/upload/iblock/eb6/eb6dd6415cc925dab28eb3688c12f044.pdf>

2. Порядок пользования и распоряжения государственным лесным фондом от 10 апреля 2018 года № 192 <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/11731>

3. Положение о порядке определения норм нагрузки скота на пастбищные угодья Кыргызской Республики от 10 февраля 2021 года № 36

должны координироваться с планом использования пастбищ за пределами лесхоза;

**Б.** Планирование использования пастбищ на пастбищах ГЛФ:

Сроки, место выпаса и количество выпасаемого скота в пределах лесхозов могут планироваться на основе пастбищных ресурсов лесхозов. Содействие разработке планов управления пастбищами с участием жайыт комитетов и лесхозов;

**В.** Продвижение прямых договоров об использовании пастбищ ГЛФ с жайыт комитетами

**Г.** Предоставление лесхозам возможности включения мероприятий по улучшению пастбищной инфраструктуры в свои оперативные планы и выделение бюджетных средств на эти мероприятия;

**Д.** Упрощение финансовых и юридических процедур, позволяющих жайыт комитетам совместно инвестировать в улучшение инфраструктуры в ГЛФ;

**Е.** Содействие мониторингу пастбищ лесхозов и жайыт комитетов. Разработка системы отчетности от лесхозов до национального уровня, чтобы можно было проанализировать собранные данные и проинформировать о планировании управления пастбищами, а также выяснить реальную емкость пастбищ. Уточнение роли Лесоустройства в этой системе;

**Ж.** Поддержка координации между соседними районами в целях содействия уменьшения нагрузки на пастбища через использование пастбищ соседних районов;

**З.** Усиление контрольных функций лесхозов для улучшения соблюдения норм выпаса.