

УДК 631.1

БАЛАНС ПАСТБИЩНОЙ НАГРУЗКИ И КАЧЕСТВЕННОГО СОСТОЯНИЯ УГОДИЙ КАК ФАКТОР АДАПТАЦИИ ЗЕМЕЛЬ К СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮДаниярова М.Т.¹, Омаров М.Б.²¹преподаватель²старший преподаватель

НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет имени С. Сейфуллина» в г. Астана, Республика Казахстан

Аннотация: Исследование анализирует соответствие фактической нагрузки на пастбища нормативам выпаса и определяет потенциал перераспределения пастбищных угодий в Ерейментауском районе Акмолинской области. По данным расчётов установлено превышение нормативов от 113,9% до 467,8% и наличие неиспользуемых пастбищ. Анализ изымаемых земель (11091 га) показал их возможность покрытия дефицита на 4,9-10,8%. Результаты подтверждают необходимость перераспределения нагрузок и ввода в оборот неиспользуемых участков во избежание деградации пастбищных угодий.

Ключевые слова: пастбище, рациональное использование земель, нормы выпаса скота, пастбищепотребность, Казахстан, Акмолинская область, Ерейментауский район.

Abstract: The study analyzes the compliance of the actual grazing load with established pasture norms and identifies the potential for redistributing pasturelands in the Yereymentau district of Akmola Region. According to the calculations, the grazing load exceeds the norms by 113.9% to 467.8%, while a number of pasture areas remain unused. Analysis of land plots designated for withdrawal (11,091 ha) demonstrated that they could compensate for 4.9-10.8% of the existing deficit. The findings confirm the need to redistribute grazing pressure and bring unused lands into agricultural circulation to prevent pasture degradation.

Keywords: pasture, rational land use, livestock grazing norms, pasture demand, Kazakhstan, Akmola Region, Yereymentau district.

Введение. Природные зоны Казахстана благоволят животноводству, особенно выпасу овец и лошадей, как показала многовековая практика. Годы реформ привнесли свои коррективы в систему земельных отношений: пастбища можно получить в аренду, но только с категорий земель сельскохозяйственного назначения. Использование пастбищ регулируется Законом РК «О пастбищах» [1], нормативами выпаса скота [2], Правилами «О рациональном использовании пастбищ» [3], а также «Планом управления пастбищами Ерейментауского района на 2024-2025 годы» [4]. Несмотря на введение общественных пастбищ [5] и закрепления их законодательно, судьба пастбищ общего использования, то есть предназначенных для выпаса скота населения личного подворья остается нерешенной. Например, в структуре земельного

фонда Ерейментауского района Акмолинской области преобладают пастбища (80% - 1 406 962,04 га), однако существует локальная перегрузка и ограниченность доступа к дальним угодьям приводят к снижению их продуктивности.

Материалы и методы. Исследование опирается на аналитический, статистический и картографические методы. В исследовании использованы расчёты нормативной нагрузки на пастбищные угодья по хозяйствам Ерейментауского района, выполненные по утвержденной методике. Дополнительно проанализированы сведения об изымаемых земельных участках, что позволило оценить текущее состояние земельного фонда и динамику его использования. В качестве пространственной основы применены цифровые карты и сервисы дистанционного зондирования, предоставленные акционерным обществом национальной компанией «Қазақстан Ғарыш Сапары» (платформы JerKarta и ZherOpen). Нормативно-правовая база исследования сформирована на основе действующих регламентов и законодательных документов, доступных через информационную систему Adilet, обеспечив соответствие анализа требованиям земельного и экологического законодательства Республики Казахстан.

Результаты. Расчёты, проведённые по данным пастбищ отдельных сельхозтоваропроизводителей Ерейментауского района с использованием нормативов нагрузки на одну условную голову (10,7 га для КРС, 12,9 га для лошадей и 2,1 га для МРС), показали существенное расхождение между требуемой и фактической площадями пастбищ.

Соответствие фактической нагрузки нормативам выпаса. По данным геопортала ZherOpen [6], для ТОО «Эмир-Мерген» при имеющемся поголовье скота расчётная площадь пастбищ должна составлять 1777,6 га, тогда как фактически в пользовании находится лишь 380 га. Это соответствует нагрузке 467,8% и означает превышение нормативной ёмкости пастбища в 4,7 раза. Аналогичная ситуация наблюдается в КХ «Карлыгаш» и КХ Ныгметов, где фактическая площадь меньше нормативно необходимой в 2,3 раза (нагрузка 228,7 и 227,0% соответственно). В КХ Хасенов перегрузка составляет 13,9% (113,97%), а в ТОО «Satal-2017» - 37,6% (137,6%).

Таким образом, на 5 исследованных пастбищах фиксируется устойчивая тенденция систематической перегрузки, характеризующейся превышением допустимой нормы от 13,9 до 367,8% (в пересчёте к 100%-ной базе). Эти значения свидетельствуют о высокой вероятности деградации травостоя, снижении кормовой продуктивности и усилении эрозионных процессов.

Отдельный интерес представляет пастбище ТОО «Adal agro aqkol», площадью 4274 га, на котором полностью отсутствует поголовье скота (Рис. 1).

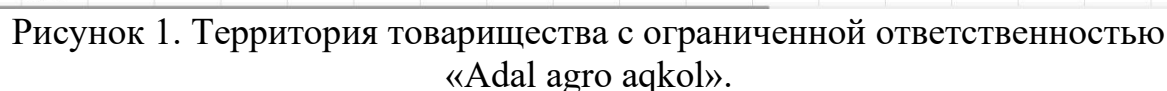


Таблица 1. Нагрузка на пастбища хозяйств Ерейментауского района.

Хозяйство	Площадь пастбищ, га	Нагрузка, %	Характеристика
ТОО «Эмир-Мерген»	380	467,8	перегрузка ×4,7
КХ «Карлыгаш»	1462	228,7	перегрузка ×2,3
КХ Ныгметов	576,5	227,0	перегрузка ×2,27
КХ Хасенов	634	113,9	превышение нормы
ТОО «Satal-2017»	3361	137,6	превышение нормы
ТОО «Adal agro aqkol»	4274	0	не используется

Пространственная обеспеченность пастбищами и роль изымаемых земель. По данным геосервиса JerKarta [7] и интерактивного анализа были выделены 5 земельных участков общей площадью 11 091 га, подлежащих изъятию и расположенных вблизи населённых пунктов с дефицитом пастбищ. Общая площадь изымаемых участков составляет около 0,8% от всего фонда пастбищ района (1406962,04 га), однако их пространственное положение имеет принципиальное значение.

Таблица 2. Потенциал покрытия дефицита.

Населённый пункт	Потребность, тыс. га	Площадь участка, га	Покрытие, %
Селетинское	11,9	582	4,9
Изобильный	5,0	373	7,4
Тургайский	7,8	617	7,9
Олжабай батыр	5,4	582	10,8
Олжабай батыр	5,4	373	6,9

Расчёты показали, что выделенные участки позволяют частично компенсировать нехватку пастбищных угодий в ближайших сельских округах: в селе Селетинское - на 4,9%, Изобильный - 7,4%, Тургайский - 7,9%, Олжабай батыр - на 10,8 и 6,9% по двум участкам.

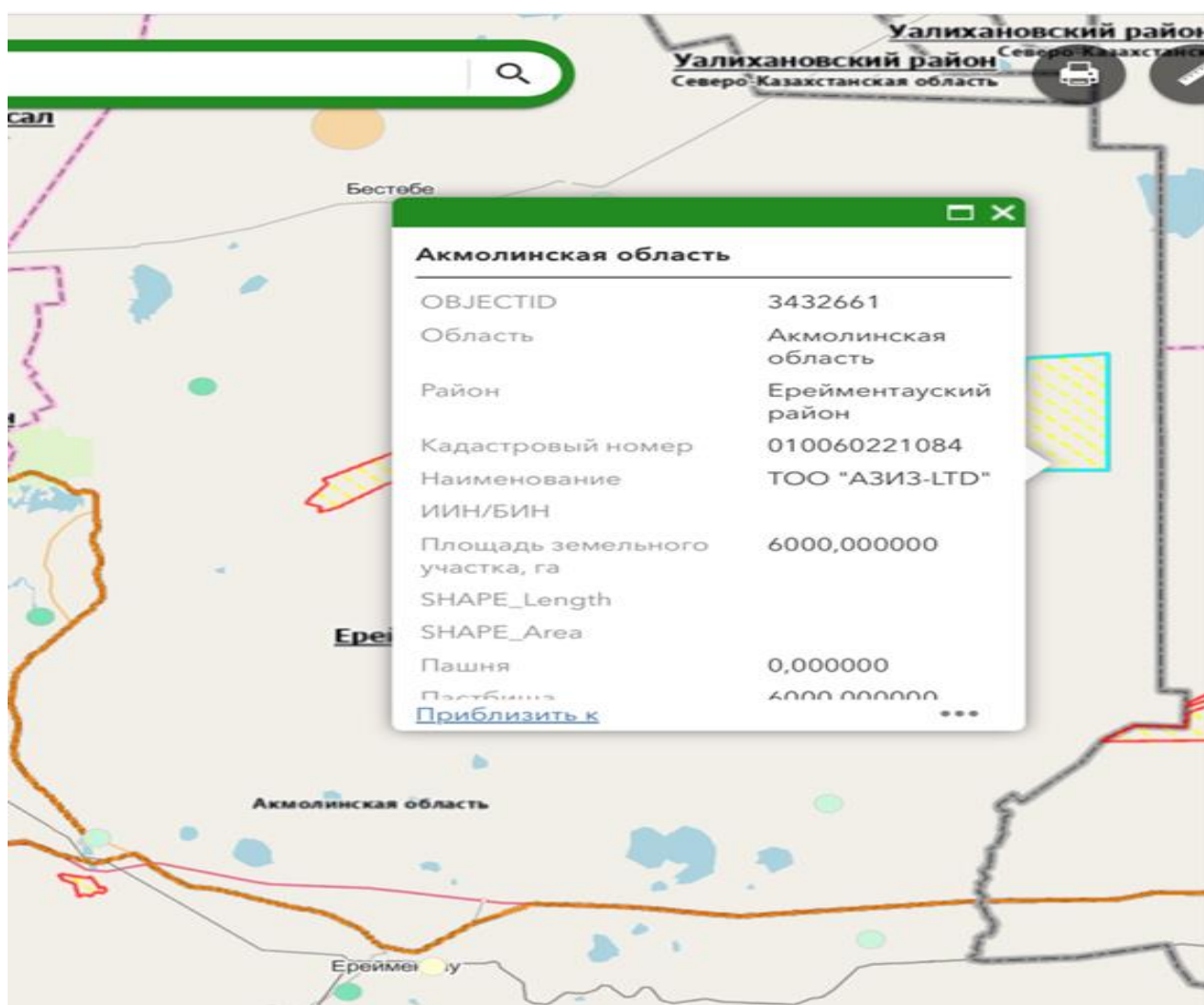


Рисунок 2. Изымаемые земли Ерейментауского района и потребность в пастбищах.

Несмотря на то что по площади эти земли занимают относительно небольшую долю, они локализованы именно там, где концентрация поголовья максимальна, а доступ к дальним пастбищам ограничен.

Сопоставление показателей перегрузки отдельных пастбищ с данными о покрытии дефицита за счёт изымаемых земель показывает, что простое увеличение площади не решает проблему перегрузки [8], если не сопровождается изменением структуры использования пастбищ. Необходимы:

- перераспределение скота с перегруженных пастбищ на новые участки;
- внедрение схем ротационного выпаса, обеспечивающих восстановительные периоды;
- инфраструктурное обеспечение (водопой, подъездные пути) для ввода изымаемых земель в оборот.

Тем самым Jerkarta/ZherOpen выступают как инструмент интеграции нормативной нагрузки и пространственной потребности, позволяющий выявлять и количественно оценивать критические зоны несоответствия между фактическим использованием и нормативами выпаса. Это может предостеречь деградацию кормовых угодий.

Заключение. 1. В 5 хозяйствах установлено превышение нормативной нагрузки до 467,8%.

2. Изъятые участки способны покрыть дефицит пастбищ на 5-11%.

3. Рекомендуются:

- перераспределение скота,
- ротационный выпас,
- обустройство водопоев,
- ввод неиспользуемых пастбищ в оборот.

Список литературы:

1. О пастбищах: Закон Республики Казахстан от 20 февраля 2017 года № 47-VI ЗРК. – URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1700000047/z47_1.htm (дата обращения: 24.11.2025).
2. Об утверждении Типовых правил выпаса сельскохозяйственных животных. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000020540> (дата обращения: 25.11.2025).
3. Об утверждении Правил рационального использования пастбищ: Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан – Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 24 апреля 2017 года № 173. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1700015090> (дата обращения: 25.11.2025).
4. Об утверждении Плана по управлению пастбищами и их использованию Ерейментауского района на 2024-2025 годы: Решение Ерейментауского районного маслихата Акмолинской области от 27 марта 2024 года № 8С-18/7-24. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/G24BI81872M> (дата обращения: 26.11.2025).
5. О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам использования пастбищ: Закон

-
- Республики Казахстан от 27 февраля 2024 года № 65-VIII ЗПК. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2400000065> (дата обращения: 26.11.2025).
6. Портал мониторинга земельных ресурсов ZherOpen: [сайт]. – URL: <https://zheropen.gharysh.kz/> (дата обращения: 27.11.2025).
7. Портал Jerkarta: [сайт]. – URL: <https://jerkarta.gharysh.kz/ru/> (дата обращения: 27.11.2025).
8. Bukin E., Robinson S., Petrick M. The effects of land privatization on pasture productivity in south-eastern Kazakhstan // Land Use Policy. – 2025. – Vol. 158. – 107741. – ISSN 0264-8377. – URL: <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2025.107741> (дата обращения: 28.11.2025).