

ГЕОГРАФИЯ

Научная статья
УДК 332.3:633.2.033(517.3)
DOI: 10.18101/2542-0623-2025-4-79-85

АНАЛИЗ ПАСТБИЩНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРИГРАНИЧНЫХ С РОССИЕЙ АЙМАКАХ МОНГОЛИИ

З. Е. Банзаракцаев, Д. Ц.-Д. Жамьянов

© Банзаракцаев Зорикто Евгеньевич
аспирант, ведущий инженер
zbanzar@mail.ru

© Жамьянов Даба Цыбан-Доржиевич
кандидат географических наук, старший научный сотрудник
dabaj@mail.ru

Байкальский институт природопользования СО РАН
Россия, 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6

Аннотация. В статье проанализированы данные о пастбищном землепользовании в приграничных с Россией аймаках Монголии. Особенностью монгольского общества является наличие в его структуре скотоводов-аратов, ведущих кочевой и полукочевой образ жизни, основным источником существования которых является скот. Анализ показал, что в структуре землепользования количество земель под пастбища преобладают над другими видами землепользования, пашни преобладают только в аймаках Сэлэнгэ, Булган и Хэнтий. Проанализирована динамика поголовья скота с 1990 по 2022 г., по которой можно сделать вывод, что наблюдается рост количества сельскохозяйственных животных, даже несмотря на неблагоприятные факторы, такие как дзуд. Ведение экстенсивного животноводства (особенно с увеличивающимся поголовьем коз с 1990-х гг.) негативно сказывается на природных экосистемах.

Ключевые слова: сельское хозяйство, экстенсивное животноводство, землепользование, деградация земель, пастбища, домашний скот.

Благодарности

Работа выполнена в рамках бюджетного проекта БИП СО РАН № 122021800169-0.

Для цитирования

Банзаракцаев З. Е., Жамьянов Д. Ц.-Д. Анализ пастбищного землепользования в приграничных с Россией аймаках Монголии // Природа Внутренней Азии. Nature of Inner Asia. 2025. № 4(33). С. 79–85. DOI: 10.18101/2542-0623-2025-4-79-85

Введение

Протяженность российской границы с Монголией составляет 3485 км. Вдоль границы с РФ расположено 8 аймаков Монголии: Баян-Улгий, Увс, Завхан, Хувсгел,

Булган, Сэлэнгэ, Хэнтий, Дорнод, которые составляют 37,9% всей территории Монголии. Пастбищное землепользование играет ключевую роль в устойчивом развитии сельских территорий, особенно в зонах экстенсивного животноводства, к числу которых относятся приграничные аймаки Монголии. В последние десятилетия здесь наблюдаются значительные трансформации в структуре землепользования, обусловленные климатическими изменениями, социально-экономическими сдвигами и деградацией земель.

Экономика Монголии традиционно основывалась на сельском хозяйстве, в частности животноводстве. В последнее время значение сельского хозяйства Монголии значительно возросло, так как дает более 10% ВВП и в этой сфере занято более 30% населения страны¹. Поэтому анализ современного использования пастбищных земель в приграничных с Россией аймаках Монголии даст полноценное представление о территориальных особенностях их использования.

Цель работы — анализ пастбищного землепользования в приграничных с Россией аймаках Монголии.

В соответствии с целью исследования были поставлены следующие задачи: 1) исследовать структуру землепользования в приграничных с Россией аймаках Монголии; 2) изучить структуру животноводства на исследуемых территориях; 3) проанализировать особенности пастбищного землепользования на данных территориях.

Объектом исследования является пастбищное землепользование в приграничных с Россией аймаках Монголии. Предметом исследования являются территориальные особенности пастбищного землепользования в приграничных с Россией аймаках Монголии.

Монголия считается страной с одним из самых экстенсивных типов землепользования в мире. С 1990-х годов, после перехода к рыночной экономике, контроль за пастбищами ослаб, что привело к серьезной перегрузке экосистем. Работы монгольских и международных ученых (B. Munkhtsetseg, R. Fernandez-Gimenez и др.) фиксируют рост деградации, урбанизацию скотоводов и снижение адаптационных практик. Международные инициативы (UNDP, FAO, WWF) активно продвигают интегрированное управление пастбищами, особенно в трансграничных регионах Центральной Азии. Кроме этого, в Монголии с 1970 г. работает совместная российско-монгольская биологическая экспедиция, результатом которой стали многочисленные труды по экосистемам Монголии.

Материал и методика

Работа проводилась на основе базы данных Министерства окружающей среды и изменения климата Монголии, а также на анализе данных статистических ежегодников Монгольской статистической информационной службы. Для анализа структуры землепользования использовался статистический метод. Изучение динамики поголовья скота на рассматриваемых территориях проводилось на основе пространственно-временного подхода. При выявлении особенностей развития пастбищного животноводства применялся сравнительно-географический метод.

¹ Mongolian Statistical Yearbook. Ulaanbaatar : National Statistics office of Mongolia, 2023. 791 p.

Результаты и обсуждение

Традиционно пастбищное животноводство являлось и является одной из основных сфер деятельности монголов на протяжении многих лет. Традиционное животноводство зависит от природных условий, количества и качества источников водоснабжения, а также от ресурсов кормов на пастбищах. В то же время пастбищное животноводство оказывает нагрузку на окружающую среду. В Монголии традиционно разводится пять основных видов скота («Табан хошуу мал»): крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот (овцы, козы), лошади и верблюды (в некоторых аймаках еще дополнительно разводят яков и их помеси). Переход Монголии с 90-х годов на рыночные отношения привел к тому, что стоимость козьего пуха для производства кашемира стала расти и это, в свою очередь, привело к изменениям в структуре поголовья скота домохозяйств (в сторону увеличения поголовья коз) [Осодоев и др., 2013]. Кроме этого, традиционное кочевое четырехсезонное пастбищное использование заменяется на двухсезонные кочевки, что ведет к увеличению нагрузки на пастбища.

В настоящее время основные проблемы сельского хозяйства Монголии – это резкое изменение климатических условий, эрозия и деградация почв (снижение плодородия), технологическое отставание, нестабильность цен на сельскохозяйственную продукцию и т.д.

За последние 70 лет средняя температура воздуха на глобальном уровне возросла в среднем на 0,77°C, но в Монголии динамика выше в 3 раза – 2,14°C. Увеличивается частота засухи и жары. Почвы деградируют в 7–25 раз от нормы, содержание гумуса уменьшилось на 37–52%. При этом восстановление плодородия почвы ведется недостаточно. Увеличивается распространение болезни и вредителей растений [Баярсух, 2021].

Особенности пастбищного землепользования в Монголии:

- экстенсивный характер производства — большие площади при низкой продуктивности;
- зависимость от природных условий — климат, природные источники воды, растительность;
- подвижность населения и скота — особенно в кочевом или полуседлом хозяйстве;
- экологическая уязвимость — вытаптывание, эрозия, опустынивание.

В структуре землепользования на рассматриваемых территориях отчетливо видно преобладание земель сельскохозяйственного назначения, но в трех аймаках, таких как Хувсгел, Булган и Сэлэнгэ, заметна доля земель лесного фонда (рис. 1). Если рассматривать структуру сельскохозяйственных земель, то здесь во всех аймаках преобладание пастбищ, только в аймаке Сэлэнгэ присутствуют пашни (около 15%), в аймаках Булган, Сэлэнгэ, Хэнтий и Дорнод имеются сенокосы (рис. 2).

При рассмотрении динамики общего поголовья скота в приграничных с Россией аймаках Монголии с 1990 по 2022 г. можно увидеть спады и подъемы, где спады — это проявление неблагоприятных природных факторов (дзуд (бескормица) — зимой и засуха — летом), когда происходит падеж скота в больших количествах, но, несмотря на это, тренд имеет положительное значение. Например,

в зимний период 2009–2010 гг. заметно снижение на более чем 11 млн голов скота в целом по Монголии. Лидерами по поголовью скота среди рассматриваемых аймаков являются Хувсгел, Хэнтий и Булган, наименьшее количество скота наблюдается в аймаке Сэлэнгэ, где больше всего площадей под пашни и сенокосы среди представленных аймаков (рис. 3).

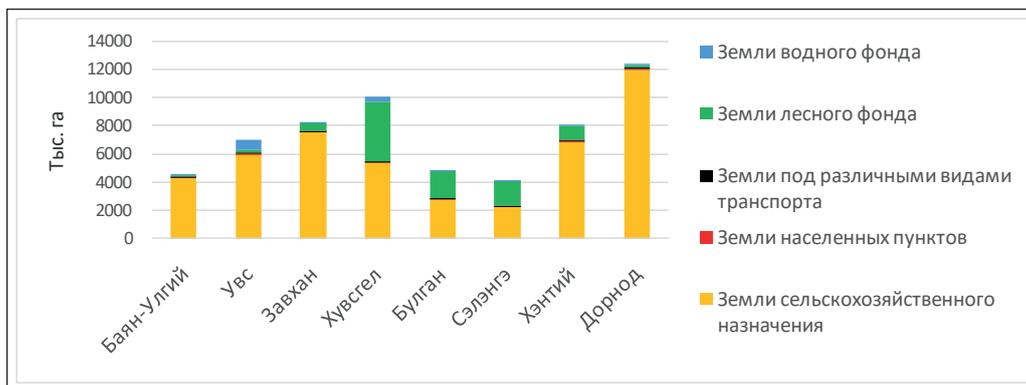


Рис. 1. Структура землепользования в приграничных с Россией аймаках Монголии в 2022 г. (тыс. га)¹

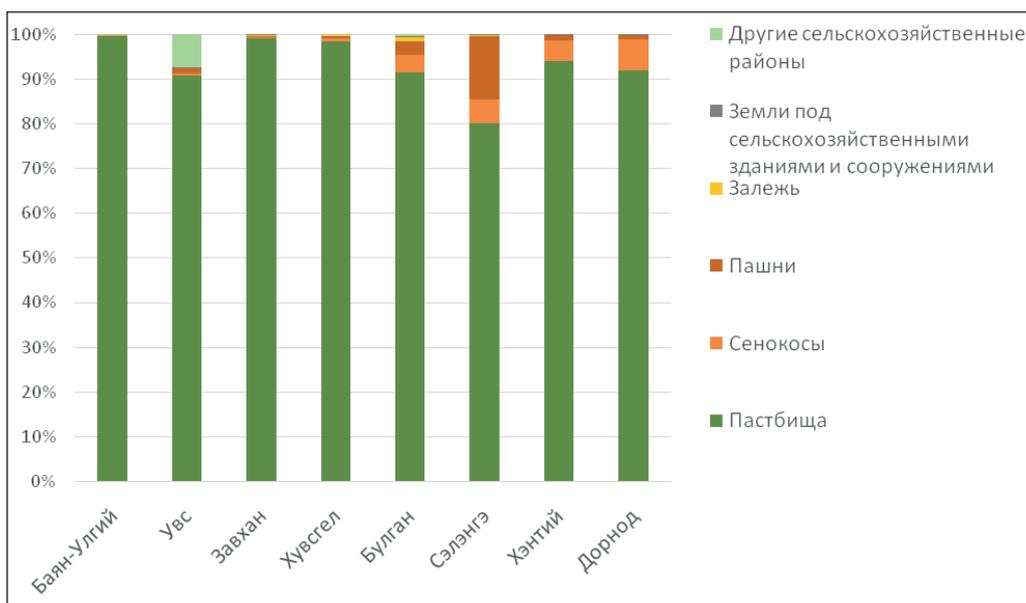


Рис. 2. Структура сельскохозяйственных земель в приграничных с Россией аймаках Монголии (на 2022 г.)²

¹ Mongolian Statistical Yearbook. Ulaanbaatar : National Statistics office of Mongolia, 2023. 791 p.; База данных Министерства окружающей среды и изменения климата Монголии. Ministry of Environment and Climate Change. URL: <https://mecc.gov.mn> (дата обращения: 15.10.2025). Текст: электронный.

² Там же.

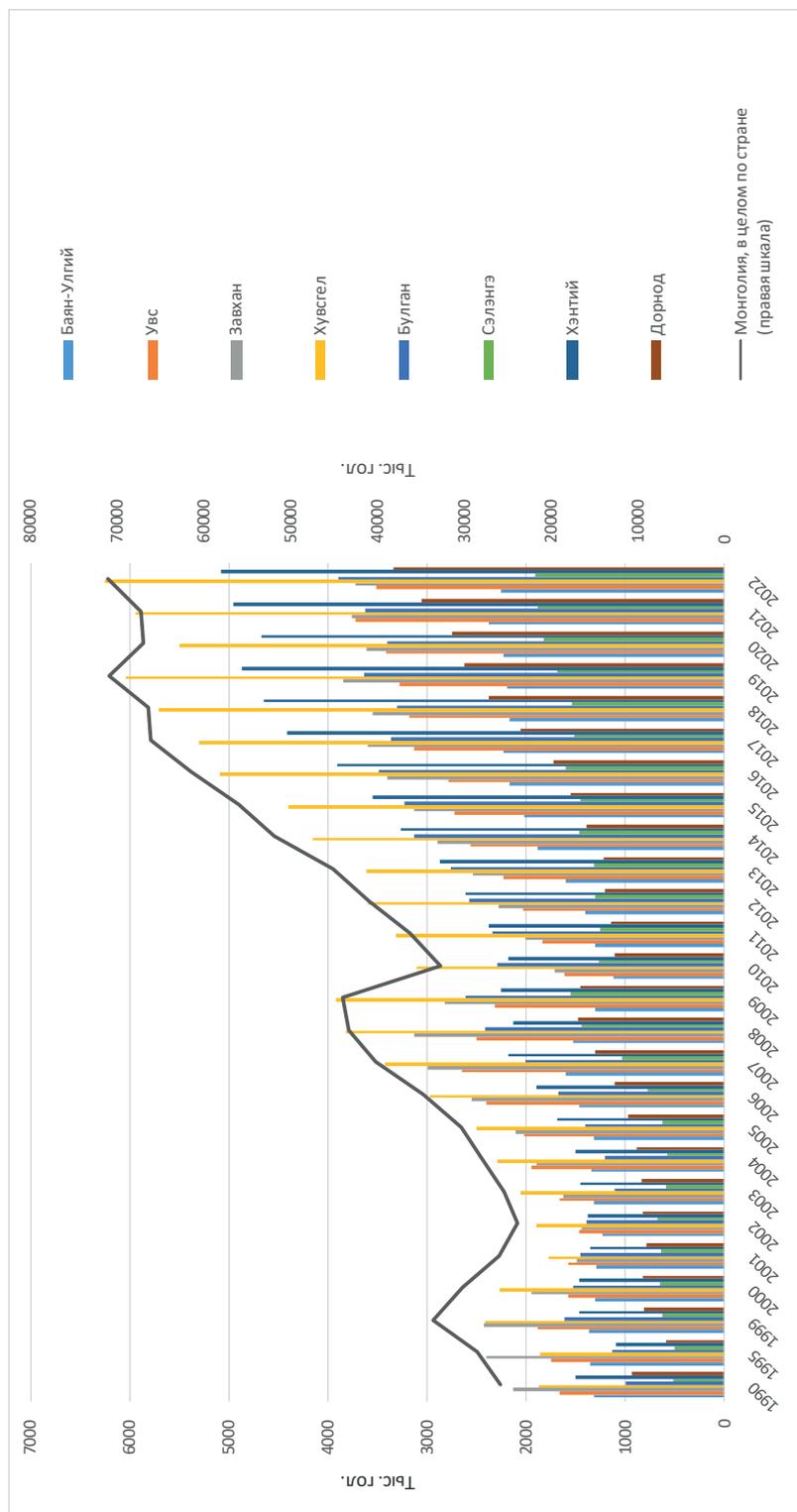


Рис. 3. Общее поголовье скота в приграничных с Россией аймаках Монголии, тыс. голов¹

¹ Mongolian Statistical Yearbook. Ulaanbaatar : National Statistics office of Mongolia, 2023 . 791 p.

В структуре поголовья скота в основном выделяется преобладание овец и коз, примерно по 30–40 процентов, в западных аймаках большое количество верблюдов. С 90-х годов прошлого столетия из-за роста цен на кашемир в Монголии стало возрастать количество коз в структуре поголовья скота, что негативно сказывается на состоянии пастбищ [Монголжийбуу, 2017].

Заключение

Проведенное исследование выявило растущий тренд поголовья скота, даже несмотря на неблагоприятные природные факторы. Увеличение поголовья скота ведет к повышению нагрузки на пастбища, что приводит к таким негативным явлениям, как опустынивание, вытаптывание и т. п. Пастбища занимают большую часть сельскохозяйственных земель, только в Селенгинском аймаке пашни составляют около 15% всех сельхозугодий. Кроме этого, в структуре землепользования сельскохозяйственных земель наблюдается низкая доля сенокосов, что могло бы существенно снижать риски при неблагоприятных природных условиях.

Решение проблемы сохранения продуктивности пастбищ некоторые зарубежные авторы видят в проведении районирования пастбищ с учетом физических, биологических, социокультурных факторов, количества и состава скота, в среднем приходящегося на одно хозяйство в соответствующем районе, что требует усиления регулирующей роли государства [Гольман, 2009; Гурова, 2011].

Литература

1. Баярсух Н. Состояние органического сельского хозяйства и научные подходы биоинтенсивной технологии в аграрном производстве Монголии. URL: http://rectors.altstu.ru/ru/periodical/archiv/2021/1/articles/1_2.pdf (дата обращения: 15.10.2025). Текст : электронный.
2. Гольман М. И. Современная Монголия в оценках западных авторов. Москва : Изд-во ИВ РАН, 2009. 192 с. Текст : непосредственный.
3. Гурова О. Н. Традиционное животноводство Монголии // Вестник КрасГАУ. 2011. № 11. С. 158–162. Текст : непосредственный.
4. Монголжийбуу Д. Современное эколого-географическое состояние землепользования в Монголии // Приоритетные научные направления: от теории к практике : сборник трудов XXXIX Международной научно-практической конференции. Новосибирск, 2017. С. 16–21. Текст : непосредственный.
5. Пространственная трансформация пастбищного животноводства Монголии в результате изменения продуктивности «кормящего ландшафта» / П. В. Осодоев, А. С. Михеева, Д. А. Дарбалаева [и др.] // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова. 2013. Т. 10, № 1. С. 124–128. Текст : непосредственный.

Статья поступила в редакцию 22.10.2025; одобрена после рецензирования 14.11.2025; принята к публикации 10.12.2025.

ANALYSIS OF PASTURE LAND USE IN MONGOLIA'S
BORDER AREAS WITH RUSSIA

Z. E. Banzaraktsaev, D. Ts.-D. Zhamyanov

Zorikto E. Banzaraktsaev
Research Assistant, Leading Engineer
zbanzar@mail.ru

Daba Ts.-D. Zhamyanov
Cand. Sci. (Geogr.), Senior Researcher
dabaj@mail.ru

Baikal Institute of Nature Management SB RAS
6 Sakhyanovoy St., Ulan-Ude 670047, Russia

Abstract. The article analyzes data on pasture land use in Mongolian aimags bordering Russia. A distinctive feature of Mongolian society is the presence of arat herders, who lead a nomadic and semi-nomadic lifestyle and rely primarily on livestock. An analysis has revealed that pasture land predominates over other land use patterns in the land use structure with arable land predominating only in the Selenge, Bulgan, and Khentii aimags. Livestock population dynamics from 1990 to 2022 show that livestock numbers are increasing, despite unfavorable factors, such as the dzud. Extensive livestock farming (especially with the increasing goat population since the 1990s) negatively impacts natural ecosystems.

Keywords: agriculture, extensive livestock farming, land use, land degradation, pastures, livestock.

Acknowledgments

The work was carried out within the framework of a budget project of Baikal Institute of Nature Management SB RAS (No. 122021800169-0).

For citation

Banzaraktsaev Z. E., Zhamyanov D. Ts.-D. Analysis of Pasture Land Use in Mongolia's Border Areas with Russia. *Nature of Inner Asia*. 2025; 4(33): 79–85 (In Russ.). DOI: 10.18101/2542-0623-2025-4-79-85

The article was submitted 22.10.2025; approved after reviewing 14.11.2025; accepted for publication 10.12.2025.