

## ИЗУЧЕНИЕ РОТАЦИОННЫХ ПАСТБИЩ В УСЛОВИЯХ ПОЛУПУСТЫННОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

**Насиев Б.Н.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент НАН РК

[veivit.66@mail.ru](mailto:veivit.66@mail.ru), <https://orcid.org/0000-0002-3670-8444>

**Хиясов М.Г.**, магистр сельскохозяйственных наук, докторант

[h.madiyar-97@mail.ru](mailto:h.madiyar-97@mail.ru), <https://orcid.org/0000-0001-9143-7141>

**Жанаталапов Н.Ж.**, PhD

[Nurbolat-z86@mail.ru](mailto:Nurbolat-z86@mail.ru), <https://orcid.org/0000-0002-5946-3929>

**Беккалиев А.К.**, PhD

[bekkaliev\\_askhat@mail.ru](mailto:bekkaliev_askhat@mail.ru), <https://orcid.org/0000-0001-9850-452X>

*Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана  
г. Уральск, Казахстан*

**Аннотация.** На данный момент в условиях диверсификации сельского хозяйства в Республике Казахстан нарастают темпы развития животноводства как одного из приоритетных направлений экономики. Животноводство является основным долгосрочным приоритетом развития агропромышленного комплекса Казахстана. Около 45% всей валовой продукции сельского хозяйства, производимой в Казахстане, приходится на животноводство. Однако при большом потенциале развития животноводства, имеются проблемы, сдерживающие развитие отрасли. В связи с этим, необходимо улучшить эффективность работы в сфере животноводства, а также устранить проблемы в системе кормопроизводства, применяя новые технологии восстановления и рационального использования пастбищных угодий. В связи с этим были проведены исследования, цель которых заключалась в изучении влияния различных по интенсивности выпаса, способов использования пастбищ на показатели продуктивности их растительного покрова и состояние почвенного покрова. Исследования были проведены в Западно-Казахстанской области на территории Бокейординского района на пастбищах крестьянского хозяйства «Мирас». Учеты и наблюдения за состоянием растительного травостоя и почвенного покрова пастбищ проводились с использованием современных методических рекомендаций. В исследованиях изучались разные способы выпаса животных и их влияние на состояние растительности и почвы пастбищ. По итогу исследований был сделан вывод что ротационный выпас с.х. животных снижает нагрузку на пастбища и таким образом повышается их продуктивность, что напрямую влияет на экономические выгоды животноводства.

**Ключевые слова:** ротационные пастбища, рациональное использование, интенсивный выпас, растительность, почвенный покров, продуктивность пастбищ.

*Основной текст*

**Введение.**

**Материал и методы исследования.**

На полях ротационных пастбищ с.х. животные выпасаются в системе упрощенного двупольного десятилетнего пастбищеоборота (Таблица 1).

**Таблица 1 – Упрощенный двупольный десятилетний пастбищеоборот на полынно-ковыльных пастбищах**

Год пользования	Поля пастбищеоборота			
	1-е		2-е	
	сезоны использования			
	основной	повторный	основной	повторный
1 год	весна	осень	лето	отдых
2 год	лето	отдых	весна	осень
3 год	отдых	весна	осень	лето

4 год	осень	лето	ОТДЫХ	весна
5 год	весна	осень	лето	ОТДЫХ
6 год	лето	ОТДЫХ	весна	осень
7 год	ОТДЫХ	весна	осень	лето
8 год	осень	лето	ОТДЫХ	весна
9 год	весна	осень	лето	ОТДЫХ
10 год	лето	ОТДЫХ	весна	осень

Изучение растительного и почвенного покровов пастбищ производились согласно принятых методик [17, 18].

Степени деградации почвенного покрова были установлены на основании индикаторов, согласно приказа МСХ РК №185 от 27.04.2017г [19].

#### **Результаты исследования и их обсуждение.**

#### *Образец оформления рисунков и таблиц*

**Таблица 1 – Количественно-качественные показатели современного состояния растительного покрова пастбищных угодий крестьянского хозяйства «Мирас» Бокейурдинского района полупустынной зоны ЗКО в летний период**

Варианты использования пастбищ и номера полей	Проективное покрытие, %	Количество видов	Высота травостоя, см	Урожайность, (зеленая масса) ц/га
Пастбища интенсивного выпаса (контроль)	49	17	26,30	4,12
Ротационные пастбища - поля 1	81	10	32,00	7,05
Ротационные пастбища - поля 2	85	10	37,00	8,55
НСР <sub>05</sub> – ц/га	-	-	-	0,63

#### **Заключение.**

#### **Литература:**

[1] **Алимаев, И.** Как нам развивать отгонное животноводство. URL: <https://agrosector.kz/livestock/kak-nam-razvivat-otgonnoe-zhivotnovodstvo.html>

[2] ...

[3] ...

#### **References:**

[1] **Alimaev, I.** Kak nam razvivat' otgonnoe zhivotnovodstvo. URL: <https://agrosector.kz/livestock/kak-nam-razvivat-otgonnoe-zhivotnovodstvo.html>

[2] ....

[3] ...

#### **STUDY OF ROTATIONAL PASTURES IN THE SEMI-DESERT ZONE OF WESTERN KAZAKHSTAN**

**Nasiyev B.N.**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan

**Khiyasov M.G.**, master of agricultural sciences, doctoral student

**Zhanatalapov N.Zh., PhD**  
**Bekkaliev A.K., PhD**

*Zhangir khan West Kazakhstan Agrarian - Technical University*  
*Uralsk city, Kazakhstan*

**Annotation.** At the moment, in the context of diversification of agriculture in the Republic of Kazakhstan, the pace of development of animal husbandry, as one of the priority areas of the economy, is increasing.

**Keywords:** rotary pastures, rational use, intensive grazing, vegetation, soil cover, pasture productivity.

## **БАТЫС ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЖАРТЫЛАЙ ШӨЛЕЙТ АЙМАҒЫ ЖАҒДАЙЫНДА РОТАЦИЯЛЫҚ ЖАЙЫЛЫМДАРДЫ ЗЕРТТЕУ**

**Насиев Б.Н.**, ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы, профессор  
ҚР ҰҒА корреспондент-мүшесі

**Хиясов М.Г.**, ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі, докторант  
**Жаңаталапов Н.Ж.**, PhD  
**Бекқалиев А.Қ.**, PhD

*Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті*  
*Орал қ., Қазақстан*

**Аңдатпа.** Қазіргі уақытта Қазақстан Республикасында ауыл шаруашылығын әртараптандыру жағдайында экономиканың басым бағыттарының бірі ретінде мал шаруашылығының дамуы қарқыны өсуде.

**Тірек сөздер:** айналмалы жайылымдар, ұтымды пайдалану, қарқынды жайылымдар, өсімдіктер, топырақ жамылғысы, жайылымдардың өнімділігі.

*Сведение об авторах*