

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПАСТБИЩАМИ ВГОРНЫХ И ПРЕДГОРНЫХ РЕГИОНАХ УЗБЕКИСТАНА

Н.Р.Рузибоев-д.с-х.н, профессор

Ф.Н.Рахимова-студент

*Научно-исследовательский институт животноводства и птицеводства¹,
Ташкентский филиал Астраханского государственного
технического университета²*

Аннотация. В статье представлена информация о методах планового использования пастбищ, предотвращение нагрузки на пастбища в условиях горных и предгорных регионов Ташкентской области. По результатам исследования было установлено, что все засухоустойчивые кормовые культуры, высаживаемые на семенных участках, являются многолетними, и их урожайность выше по сравнению с естественными пастбищными растениями. Это послужит улучшению пастбищ и играют решающую роль в смягчении последствий изменения климата.

Ключевые слова: Предгорья, семенные участки, многолетние, засухоустойчивые, кормовые культуры, семена, урожайность, пастбищ, корма,

Summary. The article presents information on methods for planned pasture utilization and prevention of pasture overload in the mountainous and foothill regions of the Tashkent oblast. Research results have shown that all drought-resistant fodder crops planted in seed plots are perennial and yield higher harvests compared to natural pasture vegetation. This will contribute to pasture improvement and play a crucial role in mitigating the effects of climate change.

Keywords. Foothills, seed plots, perennial, drought-resistant, fodder crops, seeds, yield, pastures, fodder.

Введение. Пастбищные территории предгорной зоны Ахангаранского района Ташкентской области лишены полукустарниково- кустарниковой растительности, из-за чрезмерной нагрузки здесь необходимо проводить интенсификацию кормопроизводства на местах. Для этого необходимо наладить семеноводство и создать многокомпонентные, высокопродуктивные искусственные сенокосы. В животноводческих хозяйствах ежегодно скоту на зиму заготавливаются и закупаются (около 30-40%) в очень большом объеме грубые и концентрированные корма, что значительно снижает эффективность животноводства, способствует повышению себестоимости производимой продукции и снижения рентабельности животноводства, в засушливые годы резкое сокращение поголовья скота. В целом, на пастбищах предгорий обычно ощущается острый дефицит кормов в осенне-зимний сезон. На данном типе пастбищ в основном развиваются такие растения, как *Carex*, *Poa bulbosa*, другие эфемероиды и эфемеры. Верхний слой почвы крепко скован мощной дерниной ранга (*Carex*) и мятлика луковичного (*Poa bulbosa*). Мощный дерн – одна из причин вымирания кустарников и полукустарников. Таким образом, в

предгорьях имеются весенние и летние пастбища, и недостает осенних и зимних. [1; 2; 3; 4].

Методы и объекты исследования. Эксперименты проводились в 2022-2024 годах на базе племенного фермерского хозяйства «Холтураев Ойбек ХМ» в Ахангаранском районе Ташкентской области.

По управлению пастбищами и разведению овец породы мериноспрезентовано следующие инновационные подходы по устойчивому управлению пастбищами:

Системы ротационного выпаса- плановое использование пастбищ, содействие эффективному развитию растительного покрова и предотвращение чрезмерного выпаса скота.

Внедрение засухоустойчивых кормовых растений- обеспечение полноценным кормлением с правильно-сбалансированным рационом.

Результаты исследований. Инновационная группа под руководством Ахангаранского отдела Научно-исследовательского института животноводства и птицеводства с участием местных фермеров Ахангаранского района Ташкентской области добивается значительных успехов в продвижении практики устойчивого управления пастбищами посредством инновационных подходов. Реализуя такие стратегии, как системы ротационного выпаса, внедрение засухоустойчивых кормовых пустынных растений и разведение овец породы меринос для эффективного использования пастбищ, инновационная группа внедряет новаторские подходы в области устойчивого управления земельными ресурсами.

На основании плана работ по проекту были организованы 2 гектара агрофитоценоза (семенные участки засухоустойчивых кормовых культур), 75 гектар огороженные проволокой для планового кормления овец летом и зимой, 15 капельного орошения для культурных пастбищ (рис 1).



Рис 1. Огороженные проволокой и неогороженный пастбищные участки

Это послужит улучшению пастбищ и играют решающую роль в смягчении последствий изменения климата. Являясь поглотителями углерода, они поглощают углекислый газ из атмосферы в ходе фотосинтеза, сохраняя его в органическом веществе почвы и биомассе растений. Этот процесс помогает снизить концентрацию парниковых газов в атмосфере, смягчая глобальное потепление. Кроме того, пастбища способствуют сохранению биоразнообразия, стабилизации почвы и регулированию водного цикла, еще больше усиливая их

влияние на смягчение последствий изменения климата. Продвигая методы устойчивого управления пастбищами, мы можем максимизировать их положительный вклад в усилия по смягчению последствий изменения климата.

Таблица 1

Некоторые хозяйственные показатели кормовых растений на участке первичного семеноводства

№	Виды кормовых растений	2024 год			однолетнее/ многолетное	Продолжи- тельность жизни, год
		Высота растений, см	Урожайность, ц/га			
			сухой	семян		
1	Изень	35-45	4,5	0,1	Многолетное	15-20
2	Терескен	25-30	2,2	0,08	Многолетное	20-25
3	Эспарцет	20-25	0,6	0,1	Многолетное	3

Из данных таблицы видно, что все засухоустойчивые кормовые культуры, высаживаемые на семенных участках, являются многолетними, и их урожайность выше по сравнению с естественными пастбищными растениями.

Таблица 2

Мероприятия, реализуемые в Инновационной группе

№	Тип пастбищ	га	Проективнопокрытие, %	Урожайность, ц/га	Вместимость овец, гол	Площадь, м ²	Годовое количество осадков, мм	CO ² тонн
1	Горный пастбищный участок	20	85-90	5,5-6,0	0,56	200000	350-400	131,1
2	Предгорный пастбищный участок	55	60-75	5,5-6,0	0,43	550000	350-400	249,7
3	Участок дождевого орошения	15	90	110-120	15	150000	800-850	683,1
4	Семеноводческий участок	2	80-90	1,2	1,5	20000	350-400	36,32
	Жами	92				920 000		1100

Как видно из таблицы 2, системы ротационного выпаса способствуют здоровью пастбищ, позволяя растительности отдыхать и восстанавливаться между периодами выпаса в горных и предгорных районах. Урожайность пастбищ была достигнута до 5,5-6,0 ц/га вместо 2,5-3,0 ц/га, то есть в 2 раза. Из-за эффективного использования пастбищ произошло сохранение видов пастбищных растений и была устранена деградация пастбищ. Это помогает предотвратить чрезмерный выпас скота, поддерживает плодородие почвы и способствует сохранению биоразнообразия. Кроме того, внедрение засухоустойчивых кормовых пустынных растений, хорошо приспособленных к изменениям климата благодаря их способности адаптироваться к суровым

условиям окружающей среды увеличивает доступность кормов, балансирует рационы животных и снижает нагрузку на хрупкие экосистемы, особенно в засушливых регионах.

Выводы. В целом, реализация этих инновационных подходов подчеркивает приверженность Инновационной группы продвижению методов устойчивого управления земельными ресурсами и смягчению воздействия сельскохозяйственной деятельности на окружающую среду. Посредством совместных исследований, обмена знаниями и инициатив по наращиванию потенциала группа прокладывает путь к более экологичному и устойчивому сельскохозяйственному сектору в соответствии с целями проекта поддержка инклюзивного перехода к зеленой экономике в агропродовольственном секторе и развитие климатически оптимизированной системы знаний и инноваций в сельском хозяйстве Узбекистана.

Использованная литература

1. Раббимов А., Мукимов Т., Бабаева А. и др. Интродуционно-селекционные основы повышения продуктивности аридных пастбищ Узбекистана. Аграрная наука –сельскому хозяйству. IX Международная научно-практическая конференция. Барнаул 2014, 227-229 с.

2. Мукимов Т., Назаркулов У. Рузибоев Н, Холтураев А. Улучшение деградированных пастбищ предгорной зоны Ахангаранского района. Материалы республиканский научно-практической конференции «Перспективы развития животноводства в республике». НИИЖП, 2019. С. 255-259.

3. Khaydarov Kh, Mukimov T, Islamov B, Nurullayeva N. Biological features and productivity of drought-tolerant fodder plants under the conditions of the Adyr zone of Uzbekistan. International Journal of Scientific and Technological Research. 2020;6(8):34-38. Available: www.iiste.org ISSN: 2422-8702 (Online) DOI: 10.7176/JSTR/6-08-04.

4. Rabbimov A., Hamroeva G., Mukimov T., Khaydarov KH., Aliboev SH., Ergashev SH. Introducing wild species into the culture and creating local varieties to increase the productivity of desert pastures in Uzbekistan. Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology 22(35&36):259-266; 2021.

47	Rabbimov A., Yusupova N.B. Ko‘p komponentli yaylov agrofitosenozlarini barpo qilishning ilmiy asoslari	176
48	Бекчанов Б. Хар хил типларга мансуб яйловларда шувокларнинг ўсиши ривожланиши ва ҳосилдорлик кўрсаткичлари	181
49	Бекчанов Б. Маккасупургининг “Малика” навини икки марта ўрилгандаги озуқа сифати ошиши	184
50	Бекчанов Б. Солиев Х.Э. Орол денгизи куриган туби шароитида истиқболли озуқабоп ўсимликларини етиштириш	187
51	Халилов Х.Р. Адир минтақасига мос кўп йиллик озуқабоп ўтлар	193
52	Халилов Х.Р., Бобоева А.С., Синдаров Ш.Қ. Кўп йиллик озуқабоп ўтларнинг уруғ ҳосилдорлиги	196
53	Халилов Х.Р., Синдаров Ш.Қ., Халилов Ш.Х. Кўп йиллик озуқабоп ўтларни етиштириш агротехикасига оид	199
54	Хамроева G.U. O‘zbekiston tabiiy florasida tarqalgan atriplex turlarining qisqacha tavsifi	202
55	Хамроева G.U. Ozuqabop o‘simliklar urug‘larining shakllanishi va rivojlanish fazalari	205
56	Хамроева G.U. Sho‘radoshlar (chenopodiaceae) oilasiga mansub o‘simlik olabutaning “Yagona” navining morfo-biologik xususiyatlari	209
57	Синдаров Ш.Қ., Солиев Х.Э. Агрофитоценозлар яратиш орқали яйловлар ҳосилдорлигини ошириш	213
58	Солиев Х.Э., Синдаров Ш.Қ. Гипсли тупроқларда кўп йиллик озуқабоп ўтларнинг бўйига ўсиш кўрсаткичлари	216
59	Джамолова У.З. Чўл озуқабоп ўсимлик турлари навлари уруғларининг унвчанлик кўрсаткичларини аниқлашнинг янги усули	219
60	Джамолова У.З. Чўл озуқабоп ўсимлик навлари уруғларининг 1000 донаси массаларининг уларни етиштириш шароитларига қараб ўзгариши	223
61	Раббимов Ф.А. Палецкий черкезини қарнабчўл тупроқ-иқлим шароитида етиштиришнинг агротехник асослари	226
62	Erdanova Sh.S. Sibir qilich o‘ti (Achnatherum sibiricum) qimmatli ozuqabop o‘simlik	230
63	Батиров Х.Ф., Мукимов Т. Инновационные аспекты развития кормопроизводства в агроценозах	233
64	Талипов Х.М., Мукимов Т.Х. Кўчма қумлар талофати ва уларга қарши кураш усуллари	237
65	Мукимов Т., Талипов Х.М., Муратов С., Батиров Х.Ф. Антропогенная трансформация растительности песчаных пустынь в Алатском районе Бухарской области и меры борьбы с ними	241
66	Рузибоев Н.Р., Рахимова Ф.Н. Инновационные подходы по управлению пастбищами вгорных и предгорных регионах Узбекистана	245
67	Аллашов Б.Д., Эрдонова М.М., Ахмедов Т.П. Иссиққа, сув	249