

Приложения к Типовому Плану управления пастбищ по Атырауской, Туркестанской, Улытауской и Алматинской областей

Атырауская область

5. Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для Атырауской области*

Годы	Номера участков			
	лето с 27 мая по 15 сентября	осень с 16 сентября по 25 ноября	поле отдыха или зимнее пастбище	весна с 4 апреля по 26 мая
	осень с 16 сентября по 25 ноября	поле отдыха или зимнее пастбище	весна с 4 апреля по 26 мая	лето с 27 мая по 15 сентября
	поле отдыха или зимнее пастбище	весна с 4 апреля по 26 мая	лето с 27 мая по 15 сентября	осень с 16 сентября по 25 ноября
	весна с 4 апреля по 26 мая	лето с 27 мая по 15 сентября	осень с 16 сентября по 25 ноября	поле отдыха или зимнее пастбище

*Примечание: поле стравливается 1 раз за сезон весной (с 5° до 15°C), летом (15°C), осенью (15° - 0°C), зимой (-1° +4°C), зимой количество невыпасных дней составляет 10 – 30 дней. Весной стравливание начинается при достижении высоты травостоя 5 см.

*Пастбищеобороты должны составляться с учетом природно-климатических условий, типа, видового состава, урожайности растительности пастбищных угодий, т.е. пастбищеобороты в условиях каждого региона будут различаться

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий Атырауской области

Пригодными под коренное улучшение пастбищ с посевом прутняка простертого и камфоросмы монпельской являются песчаные и супесчаные почвы. Остальные суглинистые почвы под коренное улучшение не подлежат. Подвергается по ускоренному методу залужения без посева однолетних предварительных культур, после уничтожения кустарников (гребенщиков, тамариксов, жузгунников) химической или механической обработкой.

Основной способ обработки почвы – зяблевая вспашка на глубину 20-22 см проводится в августе, после посева поле прикатывают.

Посев проводится со второй половины ноября и до конца февраля следующего года, с нормой 2,0-2,5 млн.шт/га (для камфоросмы – 1,5-2,0 млн.шт/га), сплошным способом саксаульно-травяной сеялкой ССТ-3. Глубина заделки – 0,5 см.

В первый год жизни растений категорически запрещается выпас животных на посевах, на втором году допустимо умеренное стравливание в осенне-зимний сезон. С третьего года сеянные пастбища отводят под выпас с умеренной нагрузкой и с полной в течение остального выпасного периода с IV по XII годы их жизни, в системе пастбищеоборота, схема которого приведена выше.

Календарный график по использованию пастбищ, устанавливающий сезонные маршруты выпаса и передвижения сельскохозяйственных животных по Атырауской области*

№ п/п	Агроклиматические зоны	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона из дальних пастбищ
		25 апреля	24 октября

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

Туркестанская область

5. Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для Туркестанской области*

Четырехгодовой четырехпольный пастбищеоборот для пастбищ песчаной пустыни с чередованием весеннего сезона использования с зимним и летнего с осенним

Год использования	Пастбищный участок			
	1-й	-й	-й	-й
1-й	Весна	Зима	Лето	Осень
2-й	”	”	”	”
3-й	Зима	Весна	Осень	Лето
4-й	”	”	”	”

Схема четырехгодового, четырехучасткового пастбищеоборота для пустынных пастбищ Туркестанской области.

Год использования	Участок пастбищеоборота			
	I	II	III	IV
1-й	Осень	Лето	Весна	Отдых
2-й	Лето	Весна	Отдых	Осень
3-й	Весна	Отдых	Осень	Лето
4-й	Отдых	Осень	Лето	Весна

Схема трехгодовой трехучасткового пастбищеоборота для пустынных пастбищ Туркестанской области.

Год использования	Участок пастбищеоборота		
	I	II	III
1-й	Лето	Осень	Весна
2-й	Осень	Весна	Лето
3-й	Весна	Лето	Осень

Схема пастбище оборота расположенных на предгорной зоне Туркестанской области, используемые по сезонам года.

Зоны природных кормовых угодий		
Предгорные пастбища	Горные пастбища	Предпесковые пастбища глинистой пустыни
Сезоны использования		
Весна, половина лето	Лето	Осень, зима

Основные типы пастбищ		
Эфемерово- эфемероидно-разнотравные	Осеково-мятликово-разнотравные	Кустарниково-Травянистые и полянно-солянково-солянково-разнотравные

*Пастбищеобороты должны составляться с учетом природно-климатических условий, типа, видового состава, урожайности растительности пастбищных угодий, т.е. пастбищеобороты в условиях каждого региона будут различаться

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий пастбищ песчаных и глинистых пустынь Кызылкумской и песчаных пустынь Закаратауско-Мойынкумской зоны Туркестанской области

Коренное улучшение:

– залужение с использованием семян таких аридных растений как кохии простертой безлистой (*Calligonum aphyllum*) где проектное покрытие травостоя составляет менее 40 % и сохранились в составе травостоя ценные в кормовом отношении травы как солянка мясистая (*Climacoptera crassa*), климакоптера шерстистая (*Climacoptera lanata*), мятлик луковичный, (*Poa bulbosa*), житняк пустынный (*Agropyron*) и многое другое растущих в пустынной зоне при создании сеяных пастбищ.

Поверхностное улучшение:

– посев семян аридных культур терескена серой (*Ceratoides papposa Botsch, et Ikonn*), саксаула белой (*Haloxylon persicum Bunge ex Boiss*), саксаула черной, (*Haloxylon aphyllum*), жузгуна безлистой (*Calligonum aphyllum*), чогона (*Halothamnus subaphyllus (C.A.Mey)*) заготовленных механизированным путем на участках целинной степи пустынной зоны.
- посадка кустарников, полукустарников и трав без обработки почвы.

Улучшение использования (эксплуатации):

– применение удобрений, перегоревшего навоза;
– введение рекомендуемых пастбищеоборотов для пастбищ песчаной и глинистой пустыни Южного Казахстана
– изучить вредные и ядовитые растения, произрастающие на естественных кормовых угодьях, их видовой состав и встречаемость;
– борьба с ядовитыми и вредными растениями на сенокосах и пастбищах агротехническим и химическим способами;
– применение ротационной технологии использования пастбищ по разработанной для этой зоны песчаной и глинистой пустыни Южного Казахстана
– определение и установление оптимальную нагрузку с.х. животных на пастбище в зависимости от типа и качественных и количественных показателей травостоя;
– ввести сенокосообороты, т. е. определенную систему скашивания трав по годам.

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий Арыс-Туркестанской зоны Туркестанской области

Коренное улучшение:

- проводят на сильно сбитых и малоценных по составу травостоях на пологих склоновых землях, солонцах и солонцовых комплексах, в структуре которых доля солонцовых пятен составляет 10-30%.

Залужение целесообразно проводить ускоренным способом с использованием семян

Поверхностное улучшение:

- проводят на сенокосах и пастбищах, имеющих в своем составе не менее 30-40% трав ценных видов, если участки не подвержены эрозии, имеют достаточно высокое общее проективное покрытие (не ниже 40%) и относительно хорошее увлажнение (поймы, долины, лиманы).

Основные агротехнические мероприятия включают:

- подсев трав в дернину;
- применения удобрений, при подсеве бобовых - применение фосфорных и калийных, при подсеве злаковых - азотных и азотно-калийных.
- сочетании этих приемов эффективность их повышается.

Улучшение использования (эксплуатации):

- применение удобрений и перегоревшего навоза;
- использования различных травостоев в разные сроки;
- выделения нескольких загонов с рано созревающими (озимая и многолетняя рожь) и поздно вегетирующими растениями (однолетние кормовые культуры и травы, посеянные летом);
- введение пастбищеоборотов
- установление оптимальную нагрузку с.х. на пастбище;
- заготовка зимних кормов, в первой половине лета путем использования излишки трав;
- дополнительная подкормка скота за счет посевов однолетних кормовых культур, концентратов или силоса, во второй половине лета
- тщательную очистку сточных и поливных вод от семян ядовитых, вредных и сорных растений при орошении сенокосов и пастбищ;
- систематическое скашивание сорных растений на межах полей, сенокосных и пастбищных участков, в оврагах, на придорожных полосах, пустырях, краях дорог и обочинах канав и других неиспользуемых в сельскохозяйственном обороте землях.
- орошение;

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий пастбищ предгорной зоны Туркестанской области

Коренное улучшение:

- ускоренное залужение, создание нового травостоя (посев многолетних трав) с участием в травостое вайды буассье (*Sameraria boissierana*), эспарцета хорасанского (*Onobrychis* устойчивостью на равнине и в предгорных условиях произрастания).

Поверхностное улучшение:

В предгорной зоне целесообразно проводить в следующих случаях:

- в травостое луга ценные или хорошо поедаемые животными травы составляют не менее 25 %;
- кочки, кустарники и камни покрывают поверхность луга не более чем на 20–40 % (для склоновых и пойменных лугов закустаренность допускается до 40 %);
- валовая урожайность луга свыше 10–15 ц/га (сена). Если хотя бы один из трех первых показателей состояния луга не соответствует требованиям для поверхностного улучшения, луг должен подвергаться коренному улучшению.

Улучшение использования (эксплуатации):

- инвентаризация (полный и точный) учет кормовых угодий (сенокосов и пастбищ);
- применение удобрений, перегоревшего навоза;
- введение рекомендуемых пастбищеоборотов для пастбищ предгорной зоны Южного Казахстана
- применение ротационной технологии использования пастбищ по разработанной для этой экологической зоны Южного Казахстана

– определение и установление оптимальную нагрузку с.х. животных на пастбище с учетом их продуктивности, фактического состояния (восстановленные или деградированные) и сезона использования, видов и пород скота.

Календарный график по использованию пастбищ, устанавливающий сезонные маршруты выпаса и передвижения сельскохозяйственных животных по Туркестанской области*

№ п/п	Агроклиматические зоны	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона из дальних пастбищ
		3 декада апреля	1-ой декады октября
		3 декада апреля	1-ой декады октября
		1 декада мая	2 декада сентября
	IV	2 декада апреля	1 декада сентября

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

Улытауская область

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для Улытауской области

Годы	Номера полей			
	Однократное стравливание с 20.04 по 24.06	Однократное стравливание с 25.06 по 24.08	Однократное стравливание с 25.08 по 20.10	Отдыхающее поле
	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 20.04 по 24.06	Однократное стравливание с 25.06 по 24.08	Однократное стравливание с 25.08 по 20.10
	Однократное стравливание с 25.08 по 20.10	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 20.04 по 24.06	Однократное стравливание с 25.06 по 24.08
	Однократное стравливание с 25.06 по 24.08	Однократное стравливание с 25.08 по 20.10	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 20.04 по 24.06

*Пастбищеобороты должны составляться с учетом природно-климатических условий, типа, видового состава, урожайности растительности пастбищных угодий, т.е. пастбищеобороты в условиях каждого региона будут различаться

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий сухостепной зоны Улытауской области

Коренное улучшение:

– ускоренное залужение, создание нового травостоя (посев многолетних трав).

Поверхностное улучшение:

- уничтожение кустарников, сорной и вредной растительности;
- уничтожение кочек и уборка мусора;
- снегозадержание;

- омоложение природных травостоев, подкормка удобрениями;
- посев многолетних трав;

Улучшение использования (эксплуатации):

- ведение загонного выпаса и пастбищеоборотов;
- соблюдение сезонности стравливания;
- обводнение;
- соблюдение утвержденной уполномоченным органом нагрузки пастбища с учетом их продуктивности, фактического состояния (восстановленные или деградированные) и сезона использования, видов и пород скота.

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий полупустынной зоны Улытауской области

Коренное улучшение:

- проводят на сильно сбитых и малоценных по составу травостоях на пологих склоновых землях, солонцах и солонцовых комплексах, в структуре которых доля солонцовых пятен составляет 10-30%.

Залужение целесообразно проводить ускоренным способом.

Поверхностное улучшение:

- проводят на сенокосах и пастбищах, имеющих в своем составе не менее 30-40% трав ценных видов, если участки не подвержены эрозии, имеют достаточно высокое общее проективное покрытие (не ниже 40%) и относительно хорошее увлажнение (поймы, долины, лиманы).

Основные агротехнические мероприятия включают:

- подсев трав в дернину;
- применения удобрений, при подсеве бобовых - применение фосфорных и калийных, при подсеве злаковых - азотных и азотно-калийных.
- омоложение травостоя;
- сочетании этих приемов эффективность их повышается.

Улучшение использования (эксплуатации):

- применение удобрений;
- орошение;
- использования различных травостоев в разные сроки;
- выделения нескольких загонов с рано созревающими (озимая и многолетняя рожь) и поздно вегетирующими растениями (однолетние кормовые культуры и травы, посеянные летом);
- установление нагрузки на пастбище;
- заготовка зимних кормов, в первой половине лета путем использования излишки трав;
- дополнительная подкормка скота за счет посевов однолетних кормовых культур, концентратов или силоса, во второй половине лета

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий пустынной зоны Улытауской области

Коренное улучшение:

– ускоренное залужение с использованием аридных растений, растущих в пустынной зоне при создании сеяных пастбищ.

Поверхностное улучшение:

- посев семян аридных культур, заготовленных механизированным путем на участках целинной степи пустынной зоны.
- посев семян аридных культур с обогащением дополнительно видами трав различного хозяйственного значения.
- подсев кустарников, полукустарников и трав без обработки почвы.

Улучшение использования (эксплуатации):

- применение удобрений;
- эффективное управление водой;
- использования различных травостоев в разные сроки;

Годы	Номера участков			
	Весна	Лето	Осень	Отдых
	Лето	Осень	отдых	Весна
	Осень	отдых	Весна	Лето
	отдых	Весна	Лето	Осень

- введение севооборота
- установление нагрузки на пастбище.

Календарный график по использованию пастбищ, устанавливающий сезонные маршруты выпаса и передвижения сельскохозяйственных животных по Улытауской области*

№ п/п	Наименование сельского округа	Календарные сроки отгона с/х животных на дальние пастбища	Календарные сроки обратного отгона из дальнего пастбища в стойбище
		первая половина апреля	вторая декада октября

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

Алматинская область**5. Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для Алматинской области****1. Пустынная зона мясного скотоводства и овцеводства*

Таблица 1 - Схема трехгодичный трехсезонный с применением внутрисезонного пастбищеоборота

Год ы	Сезоны и сроки использования пастбищ											
	Весеннее пастбище			Летнее пастбище			Осеннее пастбище			Зимнее пастбище		
1 год	нача-ло	сере-дина	конец	нача-ло	сере-дина	конец	нача-ло	сере-дина	конец	нача-ло	сере-дина	конец
2 год	сере-дина	конец	нача-ло	сере-дина	конец	нача-ло	сере-дина	конец	нача-ло	сере-дина	конец	нача-ло
3 год	конец	нача-ло	сере-дина	конец	нача-ло	сере-дина	конец	нача-ло	сере-дина	конец	начало	сере-дина

*участки пастбищ

Пустынная-степная зона поливного, богарного земледелия и овцеводства

Таблица 2 - Схема четырех участковый трехсезонный пастбищеоборот

3. Предгорная зона овощных, технических культур, садоводства и молочного скотоводства

Таблица 3 - Схема трехгодичный трех участковый пастбищеоборот

Годы	Номера участков
------	-----------------

	Весна	Лето	Осень
	Лето	Осень	Зима
	Осень	Зима	Весна

Горная зона плодоводства, картофелеводства и мясо-молочного скотоводства

Таблица 4 - Схема трехгодичный трех участковый пастбищеоборот

Годы	Номера участков		
	Весна	Лето	Осень
	Лето	Осень	Зима
	Осень	Зима	Весна

5. Высокогорная зона альпийских и субальпийских лугов и пастбищ

Сезонное использование (лето со сменной участка). Коэффициент использования травостоя – не более 80% от пастбищной массы.

Таблица 5 - Схема трехгодичный трех участковый пастбищеоборот

Годы	Летнее пастбище		
	I-участок	II-участок	III-участок
	начало лето	середина лето	конец лето
	конец лето	начало лето	середина лето
	середина лето	конец лето	начало лето

*Пастбищеобороты должны составляться с учетом природно-климатических условий, типа, видового состава, урожайности растительности пастбищных угодий, т.е. пастбищеобороты в условиях каждого региона будут различаться

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий Алматинской области

Пустынная зона мясного скотоводства и овцеводства

Таблица 1 – Рекомендуемые мероприятия по коренному улучшению.

Подготовки почвы	обработка почвы дисковой бороной на глубину 4-6 см с углом атаки 15%. На песчаных почвах – боронование почвы. Посев должен производиться дисковой сеялкой, обеспечивающей заделку семян в почву
Рекомендуемые культуры улучшатели	житняк узкоколосый, изень, кейреук, камфоросма, терескен, полынь, саксаул, чогон, черкез Палецкого и Рихтера
Нормы высева, кг/га	житняк – 12, изень -12, кейреук - 8, камфоросма - 6, терескен - 16, полынь - 4, саксаул - 10, чогон - 10, черкез - 12, в расчете на 100% хозяйственную годность
Глубина заделки семян, см	все перечисленные растения высевается с глубиной заделки семян в почву на 0,5-1,5 см. Заделка семян производится после посева прикатыванием кольчатыми катками
Способ посева	посев сплошной рядовой, саксаул, чогон и черкез с междурядьем 45-60 см. Посев производится специальной сеялка ССТ-3 и сеялкой СЗТ-3,6

Сроки посева	все перечисленные растения - улучшатели высевается в подзимний и зимний периоды, ноябрь-январь
--------------	--

Пустынная-степная зона поливного, богарного земледелия и овцеводства

Таблица 2 – Рекомендуемые мероприятия по коренному улучшению пастбищ.

Подготовка почвы	отвальная обработка глубину 20-22см по принципу пара или зяби, боронование с одновременным прикатыванием. При небольшом гумусовом слое почвы, нужно проводить безотвальную обработку до глубины 15-18см.
Рекомендуемые культуры улучшатели	житняк узкоколосый, изень, кейреук, камфоросма, терескен, полынь, саксаул, чогон, черкез Палецкого и Рихтера
Нормы высева, (чистый посев), кг/га	житняк – 15, изень-15, кейреук-8, камфоросма-6, терескен-20, полынь-4, саксаул-10, чогон-10, черкез-12, в расчете на 100% хозяйственную годность.
Сроки посева	все перечисленные растения улучшатели высеваются в период ноябрь-январь.
Глубина заделки семян, см	все перечисленные растения высеваются с глубиной заделки семян в почву на 0,5-1,5 см. Заделка семян производится после посева прикатыванием кольчатыми катками.
Способы посева	посев сплошной рядовой, саксаул, чогон и черкез с междурядьем 45-60 см. Посев производится специальной сеялкой ССТ-3 и сеялкой СЗТ-3,6

3.Предгорная зона овощных, технических культур, садоводства и молочного скотоводства

Таблица 3 – Рекомендуемые мероприятия по коренному улучшению пастбищ

Подготовка почвы	отвальная вспашка на глубину 18-20см, или обработка дисковой бороной (либо аналогичным орудием) на глубину 15-18 см. Почва готовится по типу пара или ранней зяби.
Рекомендуемые культуры улучшатели	люцерна синяя и желтая, эспарцет песчаный, волоснец ситниковый, житняк ширококолосый и узкоколосый, кострец безостый.
Нормы высева (чистые посев), кг/га	люцерна-8-10; эспарцет-40-45; житняк-10-12; волоснец-7-10; кострец безостый-12-14.
Глубина заделки семян, см	люцерна, волоснец, кострец, житняк – 2-3 см, эспарцет – 4-5см.
Способ посева	сплошной рядовой посев с междурядьем 15 см после посевным прикатыванием. Волоснец можно высевать с междурядьем 30-45см.
Сроки посева	весенний, с первой возможностью начала полевых работ.

Горная зона плодоводства, картофелеводства и мясо-молочного скотоводства

Таблица 4 – Рекомендуемые мероприятия по поверхностному улучшению

Подсев семян	Подсев должен производиться дисковой сеялкой, обеспечивающей заделку семян в почву
Рекомендуемые культуры улучшатели	люцерна посевная, эспарцет, кострец безостый, клевер и их смеси. На пастбищах лучше применять двух, трех компонентные смеси
Нормы высева, кг/га	люцерна - 8; эспарцет - 50; кострец безостый - 17-21; клевер - 10 чистый посев, кг/га. При подсева трав в смесях норму высева каждой культуры снижают наполовину от нормы

Глубина заделки семян, см	люцерна, кострец, клевер-1,5-2,0, эспарцет-4-5
Способ посева	сплошной рядовой посев с междурядьем 15 см,
Сроки посева	весенний

5. Высокогорная зона альпийских и субальпийских лугов и пастбищ

В данной пастбищах поверхностное и коренное улучшение не проводятся, так как травостой находится в хорошем состоянии. Единственно возможно проводить подкашивания сорных и ядовитых растений.

Календарный график по использованию пастбищ, устанавливающий сезонные маршруты выпаса и передвижения сельскохозяйственных животных по Алматинской области*

№ п/п	Наименование сельского округа	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона из дальних пастбищ
		от I-декады июня	до I-декады сентября

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года