

**Приложения к Типовому Плану управления пастбищ по Северо-Казахстанской,
Павлодарской, Карагандинской и Костанайской областей**

Северо-Казахстанская область

5. Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов *

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для I лесо-степной зоны Северо-Казахстанской области

Годы	Номера участков			
	I	II	III	IV
1	однократное стравливание с 27 июня по 25 августа	однократное стравливание с 26 августа по 20 октября	отдыхающее поле	однократное стравливание с 27 апреля по 26 июня
2	однократное стравливание с 26 августа по 20 октября	отдыхающее поле	однократное стравливание с 27 апреля по 26 июня	однократное стравливание с 27 июня по 25 августа
3	отдыхающее поле	однократное стравливание с 27 апреля по 26 июня	однократное стравливание с 27 июня по 25 августа	однократное стравливание с 26 августа по 20 октября
4	однократное стравливание с 27 апреля по 26 июня	однократное стравливание с 27 июня по 25 августа	однократное стравливание с 26 августа по 20 октября	отдыхающее поле

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для II степной зоны Северо-Казахстанской области

Годы	Номера участков			
	I	II	III	IV
1	однократное стравливание с 25 июня по 24 августа	однократное стравливание с 25 августа по 22 октября	отдыхающее поле	однократное стравливание с 25 апреля по 24 июня

2	однократное стравливание с 25 августа по 22 октября	отдыхающее поле	однократное стравливание с 25 апреля по 24 июня	однократное стравливание с 25 июня по 24 августа
3	отдыхающее поле	однократное стравливание с 25 апреля по 24 июня	однократное стравливание с 25 июня по 24 августа	однократное стравливание с 25 августа по 22 октября
4	однократное стравливание с 25 апреля по 24 июня	однократное стравливание с 25 июня по 24 августа	однократное стравливание с 25 августа по 22 октября	отдыхающее поле

*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 I лесостепной зоны Северо-Казахстанской области

Коренное улучшение:

- ускоренное залужение, создание нового травостоя.

Поверхностное улучшение:

- уничтожение кустарников и сорной растительности;
- уничтожение кочек и уборка мусора;
- снегозадержание;
- омоложение природных травостоев, подкормка удобрениями;
- посев трав;

Улучшение использования (эксплуатации):

- ведение загонного выпаса и пастбищеоборотов;
- соблюдение сезонности стравливания;
- обводнение;
- соблюдение нагрузки пастбища с учетом их продуктивности и периода использования, видов и пород скота.

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий II степной зоны Северо-Казахстанской области

Коренное улучшение:

- ускоренное залужение, создание нового травостоя.

Поверхностное улучшение:

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

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

Улучшение использования (эксплуатации):

- ведение загонного выпаса и пастбищеоборотов;
- соблюдение сезонности стравливания;
- обводнение;
- соблюдение нагрузки пастбища с учетом их продуктивности и периода использования, видов и пород скота.

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

№ п/п	Агроклиматические зоны	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона из дальних пастбищ
1	I	27 апреля	20 октября
2	II	25 апреля	22 октября

*Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

Павлодарская область

5. Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для I умеренно-засушливой зоны Павлодарской области

Таблица 1– Схема пятипольного пастбищеоборота для I умеренно-засушливой зоны Павлодарской области

Годы	Номера загонов				
	I	II	III	IV	V
1	весенне-летний сезон	летний сезон	осенний сезон	отдыхающий участок	использование на сенокошение
2	летний сезон	осенний сезон	отдыхающий участок	использование на сенокошение	весенне-летний сезон
3	осенний сезон	отдыхающий участок	использование на сенокошение	весенне-летний сезон	летний сезон
4	отдыхающий участок	использование на сенокошение	весенне-летний сезон	летний сезон	осенний сезон
5	использование на сенокошение	весенне-летний сезон	летний сезон	осенний сезон	отдыхающий участок

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для II засушливой зоны Павлодарской области

Таблица 2 – Схема четырехпольного пастбищеоборота для II засушливой зоны Павлодарской области

Годы	Номера загонов			
	I	II	III	IV
1	весенне-летний сезон	летний сезон	осенний сезон	отдыхающий участок
2	летний сезон	осенний сезон	отдыхающий участок	весенне-летний сезон
3	осенний сезон	отдыхающий участок	весенне-летний сезон	летний сезон
4	отдыхающий участок	весенне-летний сезон	летний сезон	осенний сезон

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для III сухой зоны Павлодарской области

Таблица 3 – Схема четырехпольного пастбищеоборота для III сухой зоны Павлодарской области

Годы	Номера загонов			
	I	II	III	IV
1	весенне-летний сезон	летний сезон	осенний сезон	отдыхающий участок
2	летний сезон	осенний сезон	отдыхающий участок	весенне-летний сезон
3	осенний сезон	отдыхающий участок	весенне-летний сезон	летний сезон
4	отдыхающий участок	весенне-летний сезон	летний сезон	осенний сезон

*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 I умеренно-засушливой зоны Павлодарской области

Коренное улучшение:

– ускоренное залужение, создание нового травостоя (агростепи).

Поверхностное улучшение:

– культурно-технические работы (уничтожение кочек, уборка камней, расчистка от кустарника и мелколесья);

- создание культурных пастбищ;
- борьба с сорной растительностью;
- снегозадержание;
- омоложение природных травостоев, подкормка удобрениями;
- посев трав;

Улучшение использования (эксплуатации):

- мониторинг состояния почвы и травостоя;
- ведение загонного выпаса и пастбищеоборотов;
- соблюдение сезонности стравливания;
- обводнение;
- соблюдение нагрузки пастбища с учетом их продуктивности и периода использования, видов и пород скота.

**Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий
II засушливой зоны Павлодарской области**

Коренное улучшение:

- ускоренное залужение, создание нового травостоя (агростепи).

Поверхностное улучшение:

- культурно-технические работы (уничтожение кочек, уборка камней, расчистка от кустарника и мелкокося);
- создание культурных пастбищ;
- борьба с сорной растительностью;
- снегозадержание;
- омоложение природных травостоев, подкормка удобрениями;
- посев трав;

Улучшение использования (эксплуатации):

- мониторинг состояния почвы и травостоя;
- ведение загонного выпаса и пастбищеоборотов;
- соблюдение сезонности стравливания;
- обводнение;
- соблюдение нагрузки пастбища с учетом их продуктивности и периода использования, видов и пород скота.

**Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий
III сухой зоны Павлодарской области**

Коренное улучшение:

- ускоренное залужение, создание нового травостоя (агростепи).

Поверхностное улучшение:

- культурно-технические работы (уничтожение кочек, уборка камней, расчистка от кустарника и мелкокося);
- создание культурных пастбищ;
- борьба с сорной растительностью;
- снегозадержание;
- омоложение природных травостоев, подкормка удобрениями;
- посев трав;

Улучшение использования (эксплуатации):

- мониторинг состояния почвы и травостоя;
- ведение загонного выпаса и пастбищеоборотов;
- соблюдение сезонности стравливания;
- обводнение;

– соблюдение нагрузки пастбища с учетом их продуктивности и периода использования, видов и пород скота.

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

№ п/п	Агроклиматические зоны	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона из дальних пастбищ
1	I	Первая декада мая	Третья декада октября
2	II	Первая декада мая	Третья декада октября
3	III	Третья декада апреля	Третья декада октября

*Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

Карагандинская область

5. Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для I степной зоны Карагандинской области

Годы	Участки			
	1	2	3	4
1	весна	лето	осень	отдых
2	отдых	весна	лето	осень
3	осень	отдых	весна	лето
4	лето	осень	отдых	весна

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для II пустынной зоны Карагандинской области

Годы	Участки			
	1	2	3	4
1	весна (выпас 30 дней)	лето (выпас 90 дней)	осень (выпас 30 дней)	зима (отдых)
2	зима (отдых)	весна (выпас 30 дней)	лето (выпас 90 дней)	осень (выпас 30 дней)
3	осень (выпас 30 дней)	зима (отдых)	весна (выпас 30 дней)	лето (выпас 90 дней)
4	лето (выпас 90 дней)	осень (выпас 30 дней)	зима (отдых)	весна (выпас 30 дней)

*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 пастбищ степной зоны:

Низкопродуктивные, выбитые с изреженным травостоем, занятые низкокачественными травами пастбищные участки (в период отдыха) должны подлежать

коренному улучшению, т.е. полному уничтожению имеющегося травостоя и создания новых сеяных пастбищ.

Основные рекомендуемые элементы технологии коренного улучшения пастбищ:

1. Обработка дернины (боронование БДТ -10 на глубину 8-10 см);
2. Глубокое рыхление или вспашка на глубину 20-25 см ПГ-3-5, ПЛН 8-35 (рано весной или глубокой осенью);
3. Боронование БДТ -10 на глубину 6 см;
4. Прикатывание ЗККШ-6А;
5. Подбор трав и травосмесей ксеромезофильного типа (житняк, кострец безостый, пырей ползучий, мятлик, полевица белая, волоснец ситниковый, люцерны желтая, пырей бескорневищный), долгосрочные со сроком использования 7-10 и более лет;
6. Посев трав и травосмесей на глубину 2-3 см, норма высева трав 15-20 кг/га СЗТ - 3,6;
7. Прикатывание ЗККШ-6А;
8. Уход за посевами в год посева (первый год жизни трав) подкашивание сорняков;
9. Уход за посевами в последующие годы пользования (боронование омоложение, подкормка удобрениями, щелевание).

Применение системы поверхностного улучшения пастбищных участков предусматривает устранение причин, приводящих к ухудшению и смене ботанического состава растительности, снижению продуктивности - в первую очередь улучшению водного, воздушного и пищевого режимов, уход за дерниной и травостоем.

Основные мероприятия, входящие в систему поверхностного улучшения пастбищ в степной зоне:

1. Культуртехнические работы -удаление кочек, оставление и создание кустарниковых и полукустарниковых полос на склонах, песках и т.п.;
2. Мероприятия по улучшению водного режима -снегозадержание, щелевание, отвод застойных поверхностных вод, осушение, орошение, затопление, корректировка рельефа для управления стоком воды и повышения влагозапаса, создание небольших прудов или водоемов для удержания дождевой воды;
3. Улучшение пищевого режима (внесение удобрений, компостирование);
4. Мероприятия по уходу за дерниной и травостоем, омоложение травостоев (боронование, дискование, фрезерование, борьба с вредными, ядовитыми растениями, инвазиями, подсев трав и травосмесей).
5. Контроль за выпасом (внедрение ротационного выпаса, пастбищеоборота, чтобы дать травостое время для восстановления);

Рекомендации по улучшению пастбищ пустынной зоны:

Низкопродуктивные, выбитые с изреженным травостоем, занятые низкокачественными травами пастбищные участки (в период отдыха) должны подлежать коренному улучшению, т.е. полному уничтожению имеющегося травостоя и создания новых сеяных пастбищ.

Основные рекомендуемые элементы технологии коренного улучшения пастбищ:

1. Оценка уровня солей и других факторов, влияющих на продуктивность травостоя;
1. Обработка дернины (боронование БДТ -10 на глубину 8-10 см);
2. Вспашка на глубину 20-25 ПЛН 8-35 (глубокой осенью);
3. Боронование БДТ -10 на глубину 6 см;
4. Прикатывание ЗККШ-6А;
5. Подбор трав и травосмесей ксерофильного типа, солеустойчивые (житняк пустынный, прутняк, терескен, солянка, полынь, жузгун), долгосрочные со сроком использования 7-10 и более лет;
6. Посев трав и травосмесей на глубину 2-3 см, норма высева трав 8-10 кг/га СЗТ - 3,6;

7. Прикатывание ЗККШ-6А;
8. Уход за посевами в год посева (первый год жизни трав) подкормка удобрениями;
9. Уход за посевами в последующие годы пользования (боронование омолождение, подкормка удобрениями, щелевание).

Применение системы поверхностного улучшения пастбищных участков предусматривает устранение причин, приводящих к ухудшению и смене ботанического состава растительности, снижению продуктивности - в первую очередь улучшению водного, воздушного и пищевого режимов, уход за дерниной и травостоем.

Основные мероприятия, входящие в систему поверхностного улучшения пастбищ в пустынной зоне:

1. Культуртехнические работы - удаление кочек, оставление и создание кустарниковых и полукустарниковых полос на склонах, песках и т.п.;
2. Мероприятия по улучшению водного режима - снегозадержание, щелевание, отвод застойных поверхностных вод, осушение, орошение, затопление, корректировка рельефа для управления стоком воды и повышения влагозапаса, создание небольших прудов или водоемов для удержания дождевой воды, постройка террас, канав и других конструкции для сбора дождевой воды;
3. Улучшение пищевого режима (внесение удобрений, компостирование);
4. Мероприятия по уходу за дерниной и травостоем, омолождение травостоев (боронование, дискование, фрезерование, борьба с вредными, ядовитыми растениями, инвазиями, посев трав и травосмесей).
5. Контроль за выпасом (внедрение ротационного выпаса, пастбищеоборота, чтобы дать травостою время для восстановления);
6. Использование укрытий для защиты животных и растений от сильного солнца и ветра

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

№ п/п	Агроклиматические зоны	Календарные сроки отгона с/х животных на дальние пастбища	Календарные сроки обратного отгона из дальнего пастбища в стойбище
1	I	первая декада мая - вторая декада июня	третья декада сентября - вторая декада октября
2	II	третья декада апреля - третья декада июня	третья декада сентября - первая декада ноября

*Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

Костанайская область

5. Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для I лесостепной и степной зоны Костанайской области

Годы	Номера полей			
	I	II	III	IV

1	Однократное сравливание с 25.04 по 24.06	Однократное сравливание с 25.06 по 24.08	Однократное сравливание с 25.08 по 22.10	Отдыхающее поле
2	Отдыхающее поле	Однократное сравливание с 25.04 по 24.06	Однократное сравливание с 25.06 по 24.08	Однократное сравливание с 25.08 по 22.10
3	Однократное сравливание с 25.08 по 22.10	Отдыхающее поле	Однократное сравливание с 25.04 по 24.06	Однократное сравливание с 25.06 по 24.08
4	Однократное сравливание с 25.06 по 24.08	Однократное сравливание с 25.08 по 22.10	Отдыхающее поле	Однократное сравливание с 25.04 по 24.06

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для II полупустынной зоны Костанайской области

Годы	Номера полей			
	I	II	III	IV
1	Весенне-летнее сравливание 1	Летнее сравливание 2	Осеннее сравливание 3	Отдыхающее поле 4
2	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее сравливание 1	Летнее сравливание 2	Осеннее сравливание 3
3	Осеннее сравливание 3	Отдыхающее Поле 4	Весенне-летнее сравливание 1	Летнее сравливание 2
4	Летнее сравливание 2	Осеннее сравливание 3	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее сравливание

Примечание: 1, 2, 3, 4-очередность использования полей в году

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для III пустынной зоны Костанайской области

Годы	Номера полей			
	I	II	III	IV
1	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее сравливание 1	Летнее сравливание 2	Летне-осеннее сравливание 3
2	Летне-осеннее сравливание 3	Отдыхающее поле 4	Весенне- летнее сравливание 1	Летнее сравливание 2
3	Весенне-летнее сравливание 1	Летнее сравливание 2	Летне-осеннее сравливание 3	Отдыхающее поле 4
4	Летнее сравливание 2	Летне-осеннее сравливание 3	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее сравливание

Примечание: 1, 2, 3, 4-очередность использования полей в году

*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 I лесостепной и степной зоны Костанайской 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 II полупустынной зоны Костанайской 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 III пустынной зоны Костанайской 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;
- введение севооборота
- установление нагрузки на пастбище.

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

№ п/п	Агроклиматические зоны	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона из дальних пастбищ
1	I	3 декада апреля	Начало 3-ей декады октября
2	II	2 декада апреля	Начало 1-ой декады ноября
3	III	1 декада апреля	2 декада ноября

*Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года