МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКИЙ АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЖАНГИР ХАНА

ТИПОВОЙ ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАСТБИЩ

Уральск
2026

УДК 633.2.03
ББК 42.21
Т 43

Рекомендовано к печати Научно-техническим Советом Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана, (протокол № 9 от 30.04.2026г.)

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:
Насиев Б.Н., доктор с.х.наук, профессор, академик НАН РК

Авторы:
Насиев Б.Н. (Введение, Разделы 1, 2), Мухамбетов Б. (Разделы 1, 2), Карынбаев А.К. (Разделы 1, 2), Калдыбаев С.К. (Разделы 1, 2), Тумлерт В.А. (Разделы 1, 2), Нургазиев Р.Е. (Разделы 1, 2), Булеков Т.А. (Разделы 1, 2), Шаяхметова А.С. (Разделы 1, 2), Уахитов Ж.Ж. (Разделы 1, 2), Нокушева Ж.А. (Разделы 1, 2), Байтеленова А.А. (Разделы 1, 2)

РЕЦЕНЗЕНТЫ:
Сыдық Д.А., доктор с.х. наук, профессор, ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства»
Аюпов Е.Е., PhD, и.о. доцента ЗКАТУ им. Жангир хана

Т 43 Типовой план управления и использования пастбищ: рекомендация / Б.Н. Насиев, Б. Мухамбетов, А.К. Карынбаев [и др.]: науч. ред. Б.Н. Насиев - Уральск: ЗКАТУ имени Жангир хана, 2026. – 83 с.

ISBN 978-601-319-680-0

Типовой план управления и использования пастбищ разработан в рамках реализации НТП ПЦФ BR22883585 «Разработка эффективных технологий повышения продуктивного потенциала и рационального использования пастбищ» МСХ РК для руководства при разработке Плана по управлению пастбищами и их использованию районов Казахстана.

Издание также предназначено для фермеров-пастбищепользователей, для специалистов сельскохозяйственного производства, а также для докторантов, магистрантов и студентов специальностей «Агрономия», «Почвоведение и агрохимия», «Технология производства продукции животноводства», «Водное хозяйство» аграрно-технических ВУЗов.

УДК 633.2.03
ББК 42.21

© Насиев Б.Н., Мухамбетов Б., Карынбаев А.К., Калдыбаев С.К., Тумлерт В.А., Нургазиев Р.Е., Булеков Т.А., Шаяхметова А.С., Уахитов Ж.Ж., Нокушева Ж.А., Байтеленова А.А., 2026
© НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», 2026

ISBN 978-601-319-680-0

ВВЕДЕНИЕ

Основную роль в повышении эффективности пастбищных угодий играет рациональное использование пастбищных угодий, обеспечение животных наиболее дешевыми и высококачественными кормами, а самое главное - доступность скота к легкоусвояемым питательным веществам естественных пастбищ. К сожалению, мы такое природное богатство, как исторически апробированное традиционное животноводство, на сегодня используем неэффективно, не развиваем и не совершенствуем на современном уровне. Практически из имеющихся в наличии более 183 млн. га пастбищных угодий для выпаса скота используется только лишь 80 млн. га. И то эти земли сосредоточены в основном вблизи населенных пунктов, а отдаленные пастбищные участки по различным причинам не используются эффективно.

В основном поголовье всех видов животных содержится на территориях, расположенных вблизи населенных пунктов, и эти земельные участки в настоящее время подвергаются деградации, потому что на этих площадях выпасаются в пределах 20 млн. голов всех видов животных частного подворья и крестьянских хозяйств. Соответственно плотность поголовья скота в этой зоне превышает нормативы содержания скота в несколько раз. Отсюда видно, что из-за нерационального использования и нарушения традиционных правил выпаса скота, особенно вблизи населенных пунктов, пастбищепользователи испытывают дефицит пастбищ и соответственно увеличивается нагрузка на единицу площади выпаса сельскохозяйственных животных. Все это происходит из-за существующих правовых барьеров, а именно – несовершенства законодательной базы в отношении управления, распределения и использования пастбищных ресурсов. Этот вопрос был актуализирован в Стратегии «Казахстан-2050», в которой Президент отметил необходимость возрождения отечественного животноводства с учетом новых научно-технологических, управленческих достижений и исторически сложившихся традиций.

И в указанных вопросах важное значение имеет прежде правильно составленный План управления и использования пастбищ, а также качественное использование данного руководства всеми участниками использования и управления пастбищных экосистем.

Типовой план управления и использования пастбищ - это ключевой инструмент, направленный на рациональное использование земельных ресурсов, предотвращение деградации земель, а также устойчивое обеспечение поголовья скота кормами.

Типовой План включает схемы пастбищеоборотов, соблюдение сезонности выпаса и нагрузки.

Ключевые цели и значение плана: Организация правильного стравливания, предотвращающая перевыпас и истощение пастбищных угодий; Предотвращение процессов деградации, опустынивания и

сохранение биоразнообразия растительного покрова; Устойчивое обеспечение потребностей животноводства в кормах за счет грамотного планирования нагрузки; Соблюдение сезонности выпаса и обводнение пастбищ повышает продуктивность скота. План базируется на ежегодной оценке состояния пастбищ и численности поголовья.

Разработка качественного Плана управления и использования пастбищ прежде всего направлена на реализацию Закона Республики Казахстан от 27 февраля 2024 года № 65-VIII ЗРК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам использования пастбищ».

Типовой план управления и использования пастбищ, подготовленный коллективом авторов, разработанный в рамках реализации НТП ПЦФ по теме BR22883585 «Разработка эффективных технологий повышения продуктивного потенциала и рационального использования пастбищ» МСХ РК, который охватывает все ключевые моменты управления и использования пастбищ несет задачу передачи новых знаний фермерам, пастбищепользователям и работникам сферы АПК для разработки качественного Плана по управлению пастбищами и их использованию на местном (районном) уровне во всех областях Казахстана.

В будущем данная рекомендация вполне может стать основой инициирования нового или обновленного приказа МСХ РК «Об утверждении типового плана по управлению пастбищами и их использованию».

Кроме того, данная рекомендация будет использована в учебном процессе при подготовке докторантов, магистрантов и студентов аграрных ВУЗов страны.

1. ТИПОВОЙ ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАСТБИЩ

Рекомендуется для использования при разработке Типового плана по управлению пастбищами и их использованию

Приложение 1
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

1. Данные земельного баланса региона и информационной системы государственного земельного кадастра

Таблица 1 - Распределение пастбищ по категориям земель _____ района, тысяч гектаров

Наименование сельских округов	Код классификатора административно-территориальных объектов	Категории земель							Итого земель
		сельскохозяйственного назначения	населенных пунктов	промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения	особо охраняемых природных территорий	лесного фонда	водного фонда	запаса	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего									

Таблица 2 - Распределение пастбищ населенного пункта, тысяч гектаров

№ п/п	Наименование сельского округа	Код классификатора административно-территориальных объектов	Наименование населенного пункта	Общая площадь пастбищ, тысяч гектаров	Площадь и виды пастбищ					
					предназначенные для удовлетворения нужд населения по выпасу сельскохозяйственных животных личного подворья, тысяч гектаров	общественные, тысяч гектаров	отгонные, тысяч гектаров	сезонные, тысяч гектаров	аридные, тысяч гектаров	культурные, тысяч гектаров
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Таблица 3 - Сведения о собственниках и землепользователях на основании правоустанавливающих и идентификационных документов на земельный участок

№ п/п	Наименование собственников, землепользователей	Бизнес-идентификационный номер/индивидуальный идентификационный номер	Кадастровый номер земельного участка	Площадь пастбищ, тысяч гектаров
1	2	3	4	5

Таблица 4 - Распределение пастбищ

№ п/п	Наименование сельского округа	Код классификатора административно-территориальных объектов	Наименование населенного пункта	Необходимая площадь пастбищ для сельскохозяйственных животных, тысяч гектаров				Площадь общественных пастбищ, тысяч гектаров	Площадь отгонных пастбищ, тысяч гектаров
				Крупный рогатый скот	Мелкий рогатый скот	Лошади	Верблюды		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Для выпаса сельскохозяйственных животных необходимо ____ тысяч гектаров.

_____ голов выпасаются на общественных пастбищах, площадью _____ тысяч гектаров, _____голов выпасаются на отгонных пастбищах, площадью _____ тысяч гектаров.

Таблица 5 -Требуемые дополнительные пастбища

№ п/п	Требуемые дополнительные пастбища из земель запаса, тысяч гектаров	Дополнительно предоставляемые пастбища	
		пастбища, которые могут быть предоставлены в землепользование пастбищепользователям, тысяч гектаров	пастбища, подлежащие резервированию в целях удовлетворения нужд населения по выпасу сельскохозяйственных животных личного подворья, тысяч гектаров
1	2	3	4

Приложение 2
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

Таблица 1 - Сведения геоботанического обследования пастбищ

Дата, шифры по легенде и по классификации природных кормовых угодий	Номера контуров и описаний (скобках)	Название типов (разностей, модификаций) природных кормовых угодий с приуроченностью их к рельефу, почвам. Название прочих угодий и земель	Вид угодья	Процент участия в контуре	Площадь, тысяч гектаров	Современное использование	Валовая урожайность, центнеров на гектар (год обследования)	Урожайность поедаемых растений на средний год: центнеров на гектар сухой массы, центнеров на гектар кормовых единиц, килограмм на гектар переваримого протеина					
								пастбищных кормов по сезонам					
								Сенокос	Косимые пастбища	весна	лето	осень	зима
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Продолжение таблицы 1

Расчетная урожайность по контуру: центнеров на гектар сухой массы (числитель), центнеров на гектар кормовых единиц (знаменатель)	Кормозапас по контуру: центнеров на гектар сухой массы (числитель), центнеров на гектар кормовых единиц (знаменатель)	Культуртехническое состояние, наличие лекарственных растений	Рекомендации по использованию, вид скота. Рекомендуемые мероприятия по улучшению
15	16	17	18

Приложение 3
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

Таблица 1 - Сведения об объектах пастбищной инфраструктуры и о сервитутах для прогона сельскохозяйственных животных

№ п/п	Объекты пастбищной инфраструктуры	Количество действующих объектов пастбищной инфраструктуры, единиц	Количество объектов пастбищной инфраструктуры требующих строительства (реконструкции), единиц	Протяжен-ность, километров	Площадь, тысяч квадратных метров
1	2	3	4	5	6
1	Обводнительные сооружения (скважины, трубчатые и шахтные колодцы, копани)				
2	Сооружения, мосты, дороги				

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
3	Скотопрогонные трассы, скотоостановочные и водопойные площадки				
4	Емкости для купки овец, кошары и отгороженные места, ограждения пастбищ, изгороди (в том числе электроизгороди), загоны для загонно-порционного выпаса сельскохозяйственных животных				
5	Расколы для ветеринарной обработки сельскохозяйственных животных				
6	Сооружения и объекты, предназначенные для обеспечения электрической и тепловой энергией, объекты по использованию возобновляемых и альтернативных источников энергии				
7	Объекты водоснабжения и другие виды жизнеобеспечения, сооружения для сезонного проживания персонала и иное имущество, необходимое для содержания и использования пастбищ				

Приложение 4
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

Форма, предназначенная для сбора административных данных

Представляется: в местный исполнительный орган района (кроме районов в городах), города областного значения, акиму города районного значения, поселка, села, сельского округа

Форма административных данных размещена на интернет-ресурсе: www.gov.kz

2. Численность поголовья сельскохозяйственных животных из базы данных идентификации сельскохозяйственных животных

Индекс формы административных данных: форма БДИСЖ-1

Периодичность: один раз в год

Отчетный период: по состоянию на 31 марта 20___ года

Круг лиц, представляющих информацию: ветеринарные организации, созданные местными исполнительными органами

Срок представления формы административных данных: ежегодно до 1 апреля (включительно) после отчетного периода

Таблица 1 - Данные о численности поголовья сельскохозяйственных животных, с указанием их владельцев

№ п/п	Код поселка, села, сельского округа по классификатору административно-территориальных объектов	Наименование поселка, села, сельского округа	Тип владельца	Бизнес-идентификационный номер/-индивидуальный идентификационный номер владельца	Фамилия, имя, отчество (при наличии) физических лиц или наименование юридических лиц	Численность поголовья, голов			
						Крупного рогатого скота	Мелкого рогатого скота	Лошадей	Верблюдов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Итого:								

Таблица 2 - Данные о количестве гуртов, отар, табунов, сформированных по видам и половозрастным группам сельскохозяйственных животных

№ п/п	Код поселка, села, сельского округа по классификатору административно-территориальных объектов	Наименование поселка, села, сельского округа	Количество гуртов, отар, табунов										
			Крупного рогатого скота				Мелкого рогатого скота			Лошадей		Верблюдов	
			быков	коров	телок	бычков	овец и коз	молодняка (ярок, козочек)	молодняка, (баранчиков, козликов)	жеребцов, кобыл	молодняка	верблюдов	молодняка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Итого:												

Таблица 3 - Сведения о численности поголовья сельскохозяйственных животных для выпаса на отгонных пастбищах

№ п/п	Код поселка, села, сельского округа по классификатору административно-территориальных объектов	Наименование поселка, села, сельского округа	Численность поголовья, голов							
			Крупного рогатого скота		Мелкого рогатого скота		Лошадей		Верблюдов	
			личного подворья	сельскохозяйственных товаропроизводителей	личного подворья	сельскохозяйственных товаропроизводителей	личного подворья	сельскохозяйственных товаропроизводителей	личного подворья	сельскохозяйственных товаропроизводителей
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Итого:									

Наименование _____

Адрес_____

Телефон_____

Адрес электронной почты _____

Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности _____

(электронная цифровая подпись) _____

(фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Приложение 5
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

3. Сведения о скотомогильниках (биотермических ямах)

Таблица 1 - Данные (сведения) о скотомогильниках (биотермических ямах) по_____

№	Наименование области, района, сельского округа	Номер скотомогильника (биотермической ямы)	Тип скотомогильника (биотермической ямы) (примитивная или типовая)	Размер (площадь) скотомогильника (биотермической ямы)	Текущее состояние (функционирует или не функционирует)	Баланс содержатель (собственник)
1	2	3	4	5	6	7
1						
Итого:						

Таблица 2 - Данные (сведения) о сибиреязвенных захоронениях по _____

№	Наименование области, района, сельского округа	Номер сибиреязвенных захоронений	Характер почвы и растительности	Размер (площадь) сибиреязвенного захоронения	Координаты		характеристика объекта			Баланс содержатель (собственник)
					северной широты	восточной долготы	ограждение	опознавательные знаки	внесено в информационную систему государственного земельного кадастра	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого:										

Контакты представивших данные

Наименование_____ _____	Адрес_____ _____

Телефон _____

Адрес электронной почты _____

Исполнитель _____

фамилия, имя и отчество (при его наличии) подпись, телефон

Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности

_____ _____

фамилия, имя и отчество (при его наличии) подпись

Место для печати

Примечание: Формы утверждены приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 февраля 2020 года № 35.

Приложение 6
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

4. Данные об особенностях выпаса сельскохозяйственных животных на культурных и аридных пастбищах, на землях лесного фонда и особо охраняемых природных территорий (при наличии)

Приложение 7
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

5. Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

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

Приложение 8
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

6. Иные данные, предоставленные государственными органами, физическими и (или) юридическими лицами

Сведения об участках государственного лесного фонда, на которых возможно сенокошение и пастьба скота, с указанием занятых и свободных площадей, места расположения пастбищ и сенокосов, а также об условиях их использования.

Приложение 9
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

Схема (карта) расположения пастбищ на территории административно-территориальной единицы в разрезе категорий земель с указанием границ, площадей и видов пастбищ, в том числе, общественных, отгонных, сезонных, аридных, культурных и с отражением сведений об их собственниках или землепользователях на основании правоустанавливающих и идентификационных документов на земельный участок _____ сельского округа _____района

Разработчиками Планов анализируются в разрезе административно-территориальной единицы категории земель с определением их площадей, собственников и землепользователей земельных участков. Составляется перечень землепользователей.

Приложение 10
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

Схема (карта) пастбищ, предназначенных для нужд населения по выпасу сельскохозяйственных животных личного подворья, в том числе общественных пастбищ

Приложение 11
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

Схема (карта) рекомендуемых схем пастбищеоборотов _____ сельского округа _____района

Приложение 12
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию

Форма

Схема (карта) сервитутов для прогона сельскохозяйственных животных, скотопрогонных трасс и иных объектов пастбищной инфраструктуры, а также скотомогильников (биометрических ям)

Приложение 13
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

Схема (карта) пастбищ, которые могут быть предоставлены в землепользование пастбищепользователям

Приложение 14
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

Схема (карта) пастбищ, подлежащих резервированию для удовлетворения нужд населения по выпасу их личного подворья

Приложение 15
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

Схема доступа к водоисточникам (озерам, рекам, прудам, копаниям, оросительным или обводнительным каналам, трубчатым или шахтным колодцам) _____ сельского округа _____ района

На карте пастбищ отмечаются схемы доступа животных к источникам водопоя. Для природных водоисточников (реки, озера, пруды, копани) указывается разрешенный для обводнения объем воды, для колодцев и скважин - их дебет (при наличии указываются и другие характеристики). Продолжительность пастбищного периода зависит от природно-климатических условий. На севере оно равно к 215 дням, на юге – 265 дней.

Приложение 16
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

Схема размещения поголовья сельскохозяйственных животных на отгонных пастбищах

Приложение 17
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

Проектное распределение (перераспределение) пастбищ между сельскими населенными пунктами, входящими в сельский округ

Приложение 18
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

Дополнительные документы, необходимые для рационального использования пастбищ на соответствующей административно-территориальной единице

Приложение 19
к Типовому плану
по управлению
пастбищами и их
использованию
Форма

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий

Приложение 20
к Типовому плану
по управлению пастбищами
и их использованию
Форма

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

№ п/п	Наименование сельского округа	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона из дальних пастбищ

*Сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТИПОВОМУ ПЛАНУ ПО УПРАВЛЕНИЮ И ПАСТБИЩАМИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПЛАНА ПО УПРАВЛЕНИЮ ПАСТБИЩАМИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РАЙОНОВ ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

АБАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для I степной зоны Абайской области

Годы	Номера полей			
	Однократное стравливание с 25.04 по 24.06	Однократное стравливание с 25.06 по 24.08	Однократное стравливание с 25.08 по 15.10	Отдыхающее поле
	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 25.04 по 24.06	Однократное стравливание с 25.06 по 24.08	Однократное стравливание с 25.08 по 15.10
	Однократное стравливание с 25.08 по 15.10	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 25.04 по 24.06	Однократное стравливание с 25.06 по 24.08
	Однократное стравливание с 25.06 по 14.08	Однократное стравливание с 25.08 по 15.10	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 25.04 по 24.06

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для II пустынно-степной зоны Абайской области

Годы	Номера полей			
	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2	Осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле
	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2	Осеннее стравливание 3
	Осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2
	Летнее стравливание 2	Осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле	Весенне-летнее стравливание

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для III пустынной зоны Абайской области

Годы	Номера полей			
	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2	Осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле
	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2	Осеннее стравливание 3
	Осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2
	Летнее стравливание 2	Осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле	Весенне-летнее стравливание

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

Для пустынно-степной зоны Абайской области периоды стравливания отличаются от степной: весна наступает раньше, а травостой быстрее выгорает, поэтому весенне-летний период объединяют, а сроки немного сдвигаются на более ранние. Для пустынной зоны Абайской области пастбищный сезон начинается самым ранним, но и быстрее заканчивается из-за засушливости. Поэтому периоды нужно сдвинуть на более ранние сроки и немного сократить. 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 степной зоны Абайской области

Коренное улучшение:

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

Поверхностное улучшение:

– уничтожение сорной и вредной растительности;

– 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 предгорной II пустынно-степной зоны Абайской 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%;

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

Поверхностное улучшение:

Основные агротехнические мероприятия включают:

– уничтожение сорной и вредной растительности;

– уборка мусора:

– снегозадержание;

– омоложение природных травостоев, подкормка удобрениями;

– посев многолетних трав;

- 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);

- подсев трав в дернину;

- при подсеве бобовых, применение фосфорных и калийных, при подсеве злаковых - азотных и азотно-калийных.

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;

– применение удобрений;

– использования различных травостоев в разные сроки;

– выделения нескольких загонов с рано созревающими (озимая рожь) и поздно вегетирующими растениями (однолетние кормовые культуры и травы, высеянные летом);

– заготовка зимних кормов, в первой половине лета путем использования излишков 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 Абайской 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;

при сочетании этих приемов эффективность их повышается.

Улучшение использования (эксплуатации):

– применение удобрений;

– орошение;

– использование различных травостоев в разные сроки;

– выделение нескольких загонов с рано созревающими (озимая рожь) и поздно вегетирующими растениями (однолетние кормовые культуры и травы, высеянные летом);

– установление нагрузки на пастбище;

– заготовка зимних кормов, в первой половине лета путем использования излишков трав;

– дополнительная подкормка скота за счет посевов однолетних кормовых культур, концентратов или силоса, во второй половине лета.

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

№ п/п	Природно-климатические зоны	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона из дальних пастбищ
		Середина 2 декады апреля	Середина 2 декады октября
		Начало 2 декады апреля	Конец 2 декады октября
		Начало 1 декады апреля	Конец 3 декады октября

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для I лесо-степной зоны Акмолинской области

Годы	I	II	III	IV
1	однократное стравливание с 22 апреля по 20 июня	однократное стравливание с 21 июня по 20 августа	отдыхающее поле	однократное стравливание с 21 августа по 24 октября
2	однократное стравливание с 21 августа по 24 октября	отдыхающее поле	однократное стравливание с 22 апреля по 20 июня	однократное стравливание с 21 июня по 20 августа
3	отдыхающее поле	однократное стравливание с 22 апреля по 20 июня	однократное стравливание с 21 июня по 20 августа	однократное стравливание с 21 августа по 24 октября
4	однократное стравливание с 22 апреля по 20 июня	однократное стравливание с 21 июня по 20 августа	однократное стравливание с 21 августа по 24 октября	отдыхающее поле

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для II степной зоны Акмолинской области

Годы	I	II	III	IV
1	однократное стравливание с 20 апреля по 13 июня	однократное стравливание с 14 июня по 7 августа	отдыхающее поле	однократное стравливание с 8 августа по 27 октября
2	однократное стравливание с 8 августа по 27 октября	отдыхающее поле	одно однократное стравливание с 20 апреля по 13 июня	однократное стравливание с 14 июня по 7 августа
3	отдыхающее поле	однократное стравливание с 20 апреля по 13 июня	однократное стравливание с 14 июня по 7 августа	однократное стравливание с 8 августа по 27 октября
4	однократное стравливание с 20 апреля по 13 июня	однократное стравливание с 14 июня по 7 августа	однократное стравливание с 8 августа по 27 октября	отдыхающее поле

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для III сухо-степной зоны Акмолинской области

Годы	I	II	III	IV
1	однократное стравливание с 17 апреля по 15 июня	однократное стравливание с 16 июня по 10 августа	отдыхающее поле	однократное стравливание с 11 августа по 29 октября
2	однократное стравливание с 11 августа по 29 октября	отдыхающее поле	однократное стравливание с 17 апреля по 15 июня	однократное стравливание с 16 июня по 10 августа
3	отдыхающее поле	однократное стравливание с 17 апреля по 15 июня	однократное стравливание с 16 июня по 10 августа	однократное стравливание с 11 августа по 29 октября
4	однократное стравливание с 17 апреля по 15 июня	однократное стравливание с 16 июня по 10 августа	однократное стравливание с 11 августа по 29 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 лесо-степной зоны (колочная лесостепь) Акмолинской области

Коренное улучшение:
ускоренное залужение, создание высокопродуктивного 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 Акмолинской области

Коренное улучшение:
– ускоренное залужение, формирование устойчивых к засухе травостоев.

Поверхностное улучшение:
– борьба с сорной растительностью и разреженными участками;
– выравнивание поверхности пастбищ;
– снегозадержание (важный приём!);
– подсев засухоустойчивых трав;
– ограниченное внесение удобрений (эффективность зависит от влаги).

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 III сухо-степной зоны Акмолинской области

Коренное улучшение:
– ограниченно применяется;
– залужение только при наличии влаги или на улучшенных участках с использованием засухоустойчивых видов многолетних трав.

Поверхностное улучшение:
– расчистка от кустарников и сорняков;
– минимальная механическая обработка (чтобы не разрушать почву);
– обязательное снегозадержание;
– подсев только при благоприятных условиях.

Улучшение использования (эксплуатации):
– строгий пастбищеоборот;
– снижение нагрузки на пастбища;
– чередование участков (отдых пастбищ);

– обводнение (скважины, поилки);
– ограничение раннего весеннего и позднего осеннего выпаса.

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

№ п/п	Природно-климатические зоны	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона из дальних пастбищ
		апреля	-20 октября
		апреля	-25 октября
		апреля	-30 октября

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

3. АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для I степной зоны Актюбинской области

Годы	Номера участков			
	I	II	III	IV
1	Однократное стравливание с 20.04 по 20.06	с 21.06 по 20.08	с 21.08 по 15.10	Отдыхающее поле
2	Отдыхающее поле	с 20.04 по 20.06	с 21.06 по 20.08	с 21.08 по 15.10
3	с 21.08 по 15.10	Отдыхающее поле	с 20.04 по 20.06	с 21.06 по 20.08
4	с 21.06 по 20.08	с 21.08 по 15.10	Отдыхающее поле	с 20.04 по 20.06

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для II сухо-степной зоны Актюбинской области

Годы	Номера участков			
	I	II	III	IV
1	Весенне-летнее	Летнее	Осеннее	Отдых
2	Отдых	Весенне-летнее	Летнее	Осеннее
3	Осеннее	Отдых	Весенне-летнее	Летнее
4	Летнее	Осеннее	Отдых	Весенне-летнее

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для III зоны (полупустынная) Актюбинской области

Годы	Номера участков			
	I	II	III	IV
1	Отдых	Весенне-летнее	Летнее	Летне-осеннее
2	Летне-осеннее	Отдых	Весенне-летнее	Летнее
3	Весенне-летнее	Летнее	Летне-осеннее	Отдых
4	Летнее	Летне-осеннее	Отдых	Весенне-летнее

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для IV зоны (пустынная) Актюбинской области

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

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий
I - Степная зона Актюбинской 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):

-Введение загонного выпаса и пастбищеоборотов;

-Соблюдение сезонности стравливания;

-Обводнение пастбищ;

-Соблюдение утверждённой уполномоченным органом нагрузки пастбищ с учётом продуктивности, фактического состояния (восстановленные или деградированные) и сезона использования, видов и пород скота.

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий
II – Сухо-степная зона Актюбинской области

Коренное улучшение:

-Проводится на сильно сбитых и малоценных по составу травостоях на пологих склонах, солонцах и солонцовых комплексах (солонцовые пятна 10–30%);

-Залужение целесообразно проводить ускоренным способом с использованием засухоустойчивых многолетних трав.

Поверхностное улучшение:

-На сенокосах и пастбищах с 30–40% трав ценных видов, при условии, что участки не подвержены эрозии и имеют проективное покрытие ≥40%;

-Основные агротехнические мероприятия:

-Подсев трав в дернину;

-Применение удобрений:

Бобовые - фосфорные и калийные;

Злаковые - азотные и азотно-калийные;

-Омоложение травостоя;

-Совмещение методов повышает эффективность.

Улучшение использования (эксплуатации):

-Применение удобрений;

-Эффективное управление влагой (сбор талой и дождевой воды, орошение при возможности);

-Использование различных травостоев в разные сроки;

-Выделение загонов с ранними (озимая рожь) и поздними вегетирующими растениями (однолетние кормовые культуры и травы, высеянные летом);

-Установление нагрузки на пастбище с учётом продуктивности и фактического состояния;

-Заготовка зимних кормов в первой половине лета за счёт использования излишков трав;

-Дополнительная подкормка скота во второй половине лета (посевы однолетних кормовых культур, концентраты, силос).

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий III- Полупустынная зона Актюбинской области

Коренное улучшение:

-Проводят на сильно сбитых и малоценных по составу травостоях на пологих склонах, солонцах и солонцовых комплексах (солонцовые пятна 10–30%);

-Залужение целесообразно проводить ускоренным способом.

Поверхностное улучшение:

-На сенокосах и пастбищах с 30–40% трав ценных видов, если участки не подвержены эрозии, имеют высокое проективное покрытие (>40%) и достаточно увлажнены;

-Основные агротехнические мероприятия:

-Подсев трав в дернину;

-Применение удобрений (бобовые - фосфорные и калийные, злаковые - азотные и азотно-калийные);

-Омоложение травостоя;

-Сочетание методов повышает эффективность.

Улучшение использования (эксплуатации):

-Применение удобрений;

-Орошение;

-Использование различных травостоев в разные сроки;

-Выделение загонов с ранними и поздними вегетирующими растениями;

-Установление нагрузки на пастбище;

-Заготовка зимних кормов (в первой половине лета - использование излишков трав);

-Дополнительная подкормка скота (посевы однолетних кормовых культур, концентраты, силос) во второй половине лета.

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий IV - Пустынная зона Актюбинской области

Коренное улучшение

-Ускоренное залужение с использованием аридных и пустынных растений (саксаул, полынь, солянки) при создании сеяных пастбищ;

-Создание новых пастбищ с использованием многолетних сухоустойчивых трав, адаптированных к засушливым условиям.

Поверхностное улучшение

-Посев семян аридных культур, собранных механизированным способом на пустынных участках;

-Обогащение посевов дополнительными видами трав и кормовых растений, имеющих хозяйственное значение;

-Подсев кустарников и полукустарников без обработки почвы, для стабилизации почв и защиты от ветровой эрозии;

-Удаление сорной растительности и контроль зарастания засухоустойчивыми, но нежелательными видами.

Улучшение использования (эксплуатации)

-Применение удобрений (азотные и комплексные), с учетом минимальной влажности и экономической целесообразности;

-Эффективное управление водными ресурсами (обводнение, снегозадержание, создание небольших водоемов);

-Использование различных типов пастбищ и травостоев в разные сроки, чтобы избежать перегрузки и деградации;

-Введение ротации пастбищ (загонный выпас), соблюдение сезонности стравливания;

-Установление оптимальной нагрузки на пастбища с учетом продуктивности растительности и вида скота;

-Севооборот с включением однолетних кормовых культур, где это возможно, для восполнения кормовой базы;

-Заготовка зимних кормов за счет излишков трав летом и использование однолетних кормовых культур.

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

№ п/п	Природно-климатические зоны	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона
1	I	3 декада апреля	Начало 3 декады октября
2	II	2 декада апреля	Начало 1 декады ноября
3	III	1 декада апреля	2 декада ноября
4	IV	3 декада марта	Конец ноября

*Сроки могут меняться в зависимости от климатических условий года

4. АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Пустынная зона

Схема трехгодичного внутрисезонного пастбищеоборота

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

*участки пастбищ

Пустынно-степная зона

Схема четырехучасткового трехсезонного пастбищеоборота

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

Предгорная зона

Схема трехгодичного трехучасткового пастбищеоборота

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

Горная зона

Схема трехгодичного трехучасткового пастбищеоборота

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

Высокогорная зона

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

Схема трехгодичного трехучасткового пастбищеоборота

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

Рекомендуемые мероприятия по коренному улучшению.

Подготовка 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 высеваются 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 сеялкой ССТ-3 и сеялкой СЗТ-3,6
Сроки посева	все перечисленные растения - улучшатели высевается в подзимний и зимний периоды, ноябрь-январь

Пустынно-степная зона

Рекомендуемые мероприятия по коренному улучшению пастбищ.

Подготовка почвы	отвальная обработка на глубину 20-22 см по принципу пара или зяби, боронование с одновременным прикатыванием. При небольшом гумусовом слое почвы, нужно проводить безотвальную обработку до глубины 15-18 см.
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

Предгорная зона

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 с послепосевным прикатыванием. Волоснец можно высевать с междурядьем 30-45см.
Сроки посева	весенний, с первой возможностью начала полевых работ.

Горная зона

Рекомендуемые мероприятия по поверхностому 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 подсеве 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

Высокогорная зона

На данных пастбищах поверхностное и коренное улучшение не проводятся, так как травостой находится в хорошем состоянии. Единственное, 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	Природно-климатические зоны	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона из дальних пастбищ
1	I	от II -декады мая	до III -декады октября
2	II	от I -декады июня	до II -декады октября
3	III	от I -декады июня	до II -декады октября
4	III	от II -декады июня	до I-декады сентября
5	V	от II -декады июня	до III -декады августа

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

5. АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

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 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°С), летом (15°С), осенью (15° - 0°С), зимой - +4°С), 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 монпелийской являются песчанные и супесчанные 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	Природно-климатические зоны	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона из дальних пастбищ
	По области	апреля	октября

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

6. ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для I горной лугово-степной зоны Восточно-Казахстанской области

Годы	Номера полей		
	1 декада мая- 3 декада июня	1 декада июля- 3 декада августа	1 декада сентября- декада октября
	1 декада сентября- 3 декада октября	1 декада мая- 3 декада июня	1 декада июля- 3 декада августа
	1 декада июля- 3 декада августа	1 декада сентября- 3 декада октября	1 декада мая- 3 декада июня

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для II горно-степной и III горно-лесостепной зоны Восточно-Казахстанской области

Годы	Номера полей			
	весенне-летний сезон 1	летний сезон 2	осенний сезон 3	отдыхающее поле
	отдыхающее поле	весенне-летний сезон 1	летний сезон 2	осенний сезон 3
	осенний сезон 3	отдыхающее поле	весенне-летний сезон 1	летний сезон 2
	летний сезон 2	осенний сезон 3	отдыхающее поле	весенне-летний сезон 1

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

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для IV горной зоны Восточно-Казахстанской области

Годы	Номера полей		
	Выпас скота	Выпас скота	Отдыхающее поле
	Отдыхающее поле	Выпас скота	Выпас скота
	Выпас скота	Отдыхающее поле	Выпас скота

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для V предгорной пустынно-степной и альпийской тундрово-луговой (юго-восточная часть Зайсанского района) зоны Восточно-Казахстанской области

Годы	Поля				
	I	II	III	IV	V
	весна-л	лето	лето-ос	осень	отдых

	лето		лень		
	отдых	весна-лето	Лето	лето-осень	осень
	осень	отдых	весна-лето	лето	лето-осень
	лето-осень	осень	Отдых	весна-лето	лето
	лето	лето-осень	Осень	отдых	весна-лето

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий для горной лугово-степной, II горно-степной, III горно-лесостепной и IV горной зоны Восточно-Казахстанской области

Коренное улучшение:

- планировка с выборкой камней, раскорчевка кустарников;

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

Поверхностное улучшение:

- подсев ценных трав;
– уничтожение кустарников, сорной и вредной растительности;
– омоложение природных травостоев, подкормка удобрениями;
– посев многолетних трав;
– введение севооборота.

Улучшение использования (эксплуатации):

– создание очагов естественного расселения ценных кормовых растений путем оставления скошенных или скашиваемых растений для дальнейшего обсеменения травостоев;
– ведение загонного выпаса и пастбищеоборотов;
– соблюдение сезонности стравливания.

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий для предгорной пустынно-степной и альпийской тундрово-луговой зоны Восточно-Казахстанской области

Коренное улучшение:

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

Поверхностное улучшение:

– проведение работ по травосеянию с улучшением состава кормовых трав;
– посев семян аридных культур с обогащением дополнительно видами трав различного хозяйственного значения;
– подсев кустарников, полукустарников и трав без обработки почвы.

Улучшение использования (эксплуатации):

– соблюдение умеренного коэффициента использования травостоя (для степной зоны – 65 процентов (%), а для аридной зоны – до 60 процентов (%);
– применение удобрений;
– эффективное управление водой;
– использования различных травостоев в разные сроки;
– минимизация нагрузки выпаса (в соответствии с предельно допустимой нормой нагрузки на общую площадь пастбищ), полный запрет летнего выпаса в засушливые годы; нормы нагрузки не более 0,3–0,4 усл. гол./га;
– естественное восстановление деградированных и опустыненных пастбищ, путем предоставления отдыха.

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

№ п/п	Природно-климатические зоны	Время отгона с/	Время обратного

		хживотныхнадальниепастбища	оотгонаиздальнихпастбищ
		апрель-май	сентябрь-октябрь
		апрель-май	сентябрь-о

			октябрь
		апрель-май	сентябрь-октябрь
	IV	1-ая половина июня	1-ая половина сентября
		апрель-июн	август-окт

		ь	я б р ь

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года
Длительность пастбищного периода связана с продуктивностью пастбищ в предгорно пустынно-степной и альпийской тундрово-луговой зоны

7. ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для I равнинно-пустынной зоны Жамбылской области

Годы	Номера полей			
	Однократное стравливание с 15.04 по 15.06	Однократное стравливание с 01.06 по 15.09	Однократное стравливание с 15.09 по 15.11	Отдыхающее поле
	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 15.04 по 15.06	Однократное стравливание с 01.06 по 15.09	Однократное стравливание с 15.09 по 15.11
	Однократное стравливание с 15.09 по 15.11	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 15.04 по 15.06	Однократное стравливание с 01.06 по 15.09
	Однократное стравливание с 01.06 по 15.09	Однократное стравливание с 15.09 по 15.11	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 15.04 по 15.06

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для II предгорно-пустынно-степной зоны Жамбылской области

Годы	Номера полей			
	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2	Осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле 4
Годы	Номера полей	Номера полей	Номера полей	Номера полей
	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2	Осеннее стравливание 3
	Осеннее стравливание 3	Отдыхающее Поле 4	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2
	Летнее стравливание 2	Осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее стравливание

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

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для III горной зоны Жамбылской области

Годы	Номера полей			
	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2	Летне-осеннее стравливание 3
	Летне-осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2
	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2	Летне-осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле 4
	Летнее стравливание 2	Летне-осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее стравливание

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

я (восстановленные или деградированные) и сезона использования, видов и пород скота.

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий

II предгорно-пустынно-степной зоны Жамбылской области

Коренное улучшение:

- проводят на сильно сбитых и малоценных по составу травостоях на пологих склоновых землях;

Залужение целесообразно проводить ускоренным способом.

Поверхностное улучшение:

уничтожение кочек; уборка камней; планировка поверхности;

- 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).

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;

при сочетании этих приемов эффективность их повышается.

Улучшение использования (эксплуатации):

– применение удобрений;

– 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, высеянные летом);

– установление нагрузки на пастбище;

– заготовка зимних кормов, в первой половине лета путем использования излишков трав;

– дополнительная подкормка скота за счет посевов однолетних кормовых культур, концентратов или силоса, во второй половине лета.

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий горной зоны Жамбылской 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.

Улучшение использования (эксплуатации):

– ведение загонного выпаса и пастбищеоборотов;

– соблюдение сезонности стравливания;

– обводнение.

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

№ п/п	Природно-климатические зоны	Время отгона с/х живо	Время обратного отго

		тных надальних пастбища	наиздальних пастбищ
		1 декадамая	Начало 3-ей декады ноября
		2 декадаа	Начало 1-

		преля	ойдекадыоктября
		3 декадаапреля	2 декадасентября

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

8. ЖЕТЫСУСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Нивальная зона

Схема трехгодичного трехучасткового пастбищеоборота

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

Высокогорная зона

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

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

Схема трехгодичного трехучасткового пастбищеоборота

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

Горная зона

Коэффициент использования травостоя – не выше 70% от пастбищной массы.

Схема трехгодичного трехучасткового пастбищеоборота

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

Горно-степная зона

Коэффициент использования травостоя – не выше 75% от пастбищной массы.

Схема трехгодичного трехучасткового пастбищеоборота

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

Предгорная пустынно-степная зона

Основное поголовье сельскохозяйственных животных сосредоточено в этой зоне. В данной зоне сконцентрировано основное поголовье крупного рогатого скота и лошадей.

Схема четырехучасткового трехсезонного пастбищеоборота

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

Поэтому на пастбищах отмечаются деградационные процессы. В связи с этим для рационального использования этих пастбищ при выпасе скота следует применять

четырехучастковый трехсезонный пастбищеоборот с оставлением одного участка для отдыха растений. Коэффициент стравливания – не выше 65% от пастбищной массы.

Пустынная зона

В пустынной зоне Жетысуской области выпас скота проводится не только в вегетационный период, но и в зимний период. Поэтому нами в данной географической зоне рекомендуется применять четырехсезонный, трехгодичный пастбищеоборот с обязательным применением внутрисезонного пастбищеоборота.

Трехгодичный трехсезонный с применением внутрисезонного пастбищеоборота

Годы	Сезоны и сроки использования пастбищ											
	Весеннее пастбище			Летнее пастбище			Осеннее пастбище			Зимнее пастбище		
	I-участ	II-участ	III-участ	I-участ	II-участ	III-участ	I-участ	II-участ	III-участ	I-участ	II-участ	III-участ
1 год	нача-ло	сере-дина	конец	нача-ло	сере-дина	конец	нача-ло	серед-ина	конец	нача-ло	сере-дина	конец
2 год	сере-дина	конец	начало	сере-дина	конец	нача-ло	сере-дина	конец	начало	сер-едина	конец	Нача ло
3 год	конец	нача-ло	сере-дина	конец	начало	сере-дина	конец	начало	сере-дина	конец	начало	сере-дина

Для этого каждый сезонный пастбищный участок делятся на три участка, и выпас скота проводится последовательно, т.е. скот на весеннем пастбище выпасается сначала на первом участке, а потом переводятся на второй и затем на третий участок, а затем он переходит на летнее пастбище. В следующем году выпас начинается со второго участка и заканчивается на первом участке. Так же, разделение участков проводятся и на летнем, осеннем и зимнем пастбище.

Рекомендации по улучшению культур-технического состояния пастбищных угодий

Горная зона

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 подсеве 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

Горно-степная зона

Рекомендуемые мероприятия по коренному улучшению пастбищ

Подготовка почвы	отвальная вспашка на глубину 18-20 см, 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 (чистый посев), кг/га	люцерна - 8-10; эспарцет - 40-45; житняк - 10-12; волоснец - 7-10; кострец безостый - 12-14.
Глубина заделки	люцерна, волоснец, кострец, житняк – 2-3 см, эспарцет – 4-5см.

семян, см	
Способ посева	сплошной рядовой посев с междурядьем 15 см с послепосевным прикатыванием. Волоснец можно высевать с междурядьем 30-45см.
Сроки посева	весенний, с первой возможностью начала полевых работ.

Предгорная пустынно-степная зона

Рекомендуемые мероприятия по коренному улучшению пастбищ

Подготовка почвы	отвальная обработка на глубину 20-22 см 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, за исключением житняка (весений осений посев).
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

Пустынная зона

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

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

№ п/п	Природно-климатические зоны	Врем	Врем

		я отгонас/хживотных надальние пастбища	я обратного отгона из дальних пастбищ
		от II-декады июня	до II-декады авгус

			та
		от III-декады июня	до III-декады августа
		от II-декады июня	до I-декады сентября
	IV	от II-декады	до II-декады

		июня	сентября
		от I-декады июня	до II-декады октября
		от II-декады мая	до II-декады октября

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

9. ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для I степной зоны

Годы	Номера участков			
	I	II	III	IV
1	Весенне-летнее	Летнее	Осеннее	Отдых
2	Отдых	Весенне-летнее	Летнее	Осеннее
3	Осеннее	Отдых	Весенне-летнее	Летнее
4	Летнее	Осеннее	Отдых	Весенне-летнее

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для II сухо-степной зоны

Годы	Номера участков			
	I	II	III	IV
1	Весенне-летнее	Летнее	Осеннее	Отдых
2	Отдых	Весенне-летнее	Летнее	Осеннее
3	Осеннее	Отдых	Весенне-летнее	Летнее
4	Летнее	Осеннее	Отдых	Весенне-летнее

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для III полупустынной зоны

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

Упрощенный двупольный десятилетний пастбищеоборот на полынно-эфемеровых пастбищах

Годы пользования	Поля пастбищеоборота	
	1-е	2-е

	сезоны использования			
	основной	повторный	основной	повторный
1-5 6-10	Весна Лето	Осень Осень	Лето Весна	Зима Зима

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий
I - Степная зона

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):

-Введение загонного выпаса и пастбищеоборотов;

-Соблюдение сезонности стравливания;

-Обводнение пастбищ;

-Соблюдение утверждённой уполномоченным органом нагрузки пастбищ с учётом продуктивности, фактического состояния (восстановленные или деградированные) и сезона использования, видов и пород скота.

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий
II – Сухо-степная зона

Коренное улучшение:

-Проводится на сильно сбитых и малоценных по составу травостоях на пологих склонах, солонцах и солонцовых комплексах (солонцовые пятна 10–30%);

-Залужение целесообразно проводить ускоренным способом с использованием засухоустойчивых многолетних трав.

Поверхностное улучшение:

-На сенокосах и пастбищах с 30–40% трав ценных видов, при условии, что участки не подвержены эрозии и имеют проективное покрытие ≥40%.

-Основные агротехнические мероприятия:

-Подсев трав в дернину;

-Применение удобрений:

Бобовые - фосфорные и калийные;

Злаковые - азотные и азотно-калийные;

-Омоложение травостоя;

-Совмещение методов повышает эффективность.

Улучшение использования (эксплуатации):

-Применение удобрений;

-Эффективное управление влагой (сбор талой и дождевой воды, орошение при возможности);

-Использование различных травостоев в разные сроки;

-Выделение загонов с ранними (озимая рожь) и поздними вегетирующими растениями (однолетние кормовые культуры и травы, высеянные летом);

-Установление нагрузки на пастбище с учётом продуктивности и фактического состояния;

-Заготовка зимних кормов в первой половине лета за счёт использования излишков трав;

-Дополнительная подкормка скота во второй половине лета (посевы однолетних кормовых культур, концентраты, силос).

Рекомендации по улучшению культуртехнического состояния пастбищных угодий
III- Полупустынная зона

Коренное улучшение:

-Проводят на сильно сбитых и малоценных по составу травостоях на пологих склонах, солонцах и солонцовых комплексах (солонцовые пятна 10–30%);

-Залужение целесообразно проводить ускоренным способом.

Поверхностное улучшение:

-Основные агротехнические мероприятия:

-Подсев трав в дернину;

-Омоложение травостоя;

-Сочетание методов повышает эффективность.

Улучшение использования (эксплуатации):

-Использование различных травостоев в разные сроки;

-Выделение загонов с ранними и поздними вегетирующими растениями;

-Установление нагрузки на пастбище;

-Заготовка зимних кормов (в первой половине лета - использование излишков трав);

-Дополнительная подкормка скота (концентраты, силос) во второй половине лета.

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

№ п/п	Природно-климатические зоны	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона
1	I	3 декада апреля	Начало 3 декады октября
2	II	2 декада апреля	Начало 1 декады ноября
3	III	1 декада апреля	2 декада ноября

*Сроки могут меняться в зависимости от климатических условий года

10. КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для I степной зоны Карагандинской области

Годы	Участки			
	весна	лето	осень	отдых
	отдых	весна	лето	Осень
	осень	отдых	весна	Лето
	лето	осень	отдых	Весна

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для II пустынной зоны Карагандинской области

Годы	Участки			
	весна (выпас 30 дней)	лето (выпас 90 дней)	осень (выпас 30 дней)	зима (отдых)
	зима (отдых)	весна (выпас 30 дней)	лето (выпас 90 дней)	осень (выпас 30 дней)
	осень (выпас 30 дней)	зима (отдых)	весна (выпас 30 дней)	лето (выпас 90 дней)
	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 I 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 3ККШ-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 3ККШ-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 травостою время для восстановления).

Рекомендации по улучшению пастбищ II 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:

. Оценка уровня солей и других факторов, влияющих на продуктивность травостоя;
.Обработка дернины (боронование БДТ -10 на глубину 8-10 см);
.Вспашка на глубину 20-25 ПЛН 8-35 (глубокой осенью);
.Боронование БДТ -10 на глубину 6 см;
.Прикатывание 3ККШ-6А;
.Подбор трав и травосмесей ксерофильного типа, солеустойчивые (житняк пустынный, прутняк, терескен, солянка, полынь, жузгун), долгосрочные со сроком использования 7-10 и более лет;
.Посев трав и травосмесей на глубину 2-3 см, норма высева трав 8-10 кг/га СЗТ -3,6;
.Прикатывание 3ККШ-6А;
.Уход за посевами в год посева (первый год жизни трав) подкормка удобрениями;
.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 пустынной зоне:

1. Культуртехнические работы - удаление кочек, оставление и создание кустарниковых и полукустарниковых полос на склонах, песках и т.п.;

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 терасс, канав и других конструкции для сбора дождевой воды;

3. Улучшение пищевого режима (внесение удобрений, компостирование);

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 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	Природно-климатические зоны	К а	К а

		лендарные сроки отгона с/х животных на дальнее пастбища	лендарные сроки обратного отгона из дальнего пастбища в стой

			бище
		первая декада мая - вторая декада июня	третья декада сентября - вторая декада октября
		третьяде	третьяде

		каждая апреля - третья декада июня	каждая сентября - первая декада ноября

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

11. КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для I лесостепной и степной зоны Костанайской области

Годы	Номера полей			
	Однократное стравливание с 25.04 по 24.06	Однократное стравливание с 25.06 по 24.08	Однократное стравливание с 25.08 по 22.10	Отдыхающее поле

	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 25.04 по 24.06	Однократное стравливание с 25.06 по 24.08	Однократное стравливание с 25.08 по 22.10
	Однократное стравливание с 25.08 по 22.10	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 25.04 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 22.10	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 25.04 по 24.06

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для II полупустынной зоны Костанайской области

Годы	Номера полей			
	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2	Осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле 4
	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2	Осеннее стравливание 3
	Осеннее стравливание 3	Отдыхающее Поле 4	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2
	Летнее стравливание 2	Осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее стравливание

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

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для III пустынной зоны Костанайской области

Годы	Номера полей			
	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2	Летне-осеннее стравливание 3
	Летне-осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2
	Весенне-летнее стравливание 1	Летнее стравливание 2	Летне-осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле 4
	Летнее стравливание 2	Летне-осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее стравливание

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;
- при 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, высеянные летом);
– установление нагрузки на пастбище;
– заготовка зимних кормов, в первой половине лета путем использования излишков 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	Природно-климатические зоны	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона из дальних пастбищ
		Здек	Нача

		а д а а п р е л я	л о 3 - е й д е к а д ы о к т я б р я
		2 д е к а д а а п р е л я	Н а ч а л о 1 - о й д е к а д ы н о я б р я
		1 д е к а д а а п	2 д е к а д а н о

		р е л я	я б р я

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

КЫЗЫЛОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Рекомендуемые схемы четырехгодового четырехпольного пастбищеоборота для I зоны песчаной пустыни Кызылкумов Кызылординской области с чередованием весеннего сезона использования с зимним и летнего с осенним

Год использования	Участки пастбищеоборота			
	1-й	2-й	3-й	4-й
1-й	Весна с1.03-15.05	Зима 21.11 – 29.02	Лето С 16.05- 31.08	Осень 01.09 – 20.11
2-й	Весна с1.03-15.05	Зима 21.11 – 29.02	Лето С 16.05- 31.08	Осень 01.09 – 20.11
3-й	Зима 21.11– 29.02	Весна с1.03-15.05	Осень 01.09 – 20.11	Лето С 16.05- 31.08
4-й	Зима 21.11– 29.02	Весна с1.03-15.05	Осень 01.09 – 20.11	Лето С 16.05- 31.08

Рекомендуемые схемы четырехгодового четырехучасткового пастбищеоборота для II песчаной зоны Приаральских Каракумов Кызылординской области с предоставлением отдыха одному участку через каждые четыре года

Год использования	Участок пастбищеоборота			
	I	II	III	IV
Первый	Осенне -зимнее	Летне -осеннее	Весенне-летнее	Отдых
Второй	Летне -осеннее	Весенне-летнее	Отдых	Осенне -зимнее
Третий	Весенне-летнее	Отдых	Осенне -зимнее	Летне -осеннее
Четвертый	Отдых	Осенне -зимнее	Летне -осеннее	Весенне-летнее

Рекомендуемые схемы трехгодичного трехучасткового пастбищеоборота для III предгорной пустыни Кызылординской области.

Год использования	Участок пастбищеоборота		
	I	II	III
Первый	Лето	Осень	Весна
Второй	Осень	Весна	Лето
Третий	Весна	Лето	Осень

*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 зоны песчаной пустыни Кызылкум Кызылординской области

Коренное улучшение:

– залужение с использованием семян таких аридных растений как кохии простертой терескена серой (*Ceratoides papposa Botsch, et lkonn*), саксаула белого (*Haloxylon persicum* саксаула черного, (*Haloxylon aphullum*), жузгуна безлистного (*Calligonum aphyllum*) где проективное 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 bullosa),* житняк пустынный (*Agropýron*) и многие другие растущие в пустынной зоне при создании сеяных пастбищ.

Поверхностное улучшение:

– посев семян аридных культур терескена серого (*Ceratoides papposa Botsch, et lkonn*), саксаула белого (*Haloxylon persicum Bunge ex Boiss),* саксаула черного, (*Haloxylon aphullum*), жузгуна безлистного (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, перепревшего навоза;

– введение рекомендуемых пастбищеоборотов для пастбищ песчаной и глинистой пустыни Юга 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 Юга 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 зоны - пески Приаральских Каракумов Кызылординской 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 аридных растений обладающие высокой отавностью, устойчивые в условиях многократного стравливания.

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;

- применение удобрений, при подсеве бобовых - применение фосфорных и калийных, при подсеве злаковых - азотных и азотно-калийных.

при сочетании этих приемов эффективность их повышается.

Улучшение использования (эксплуатации):

– применение удобрений и перепревшего навоза;

– использования различных травостоев в разные сроки;

– ввести сенокосообороты, т. е. определенную систему скашивания трав по годам;

– введение пастбищеоборотов

– выделения нескольких загонов с рано созревающими (озимая и многолетняя рожь) и поздно вегетирующими растениями (однолетние кормовые культуры и травы, высеянные летом);

– установление оптимальной нагрузки с.х. животных 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;

– тщательная 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 III зоны предгорной пустыни Кызылординской области

Коренное улучшение:

– ускоренное залужение, создание нового травостоя (посев многолетних трав) с участием в травостое вайды буассье (*Sameraria boissierana*), эспарцета хорасанского по жизненным формам они характеризуются очень высокой устойчивостью на равнине и в предгорных условиях произрастания.

Поверхностное улучшение:

В предгорной зоне целесообразно проводить в следующих случаях, когда :

– в структуре травостоя ценные или хорошо поедаемые животными виды травы составляют не менее 30-35 %;

– кочки, кустарники и камни покрывают поверхность луга не более чем на 20–40 % (для склоновых и пойменных лугов закустаренность допускается до 35 %);

– валовая урожайность луга ниже 10–15 ц/га (зеленой массы). Если хотя бы один из этих трех 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, перепревшего 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 оптимальной нагрузки с.х. животных на пастбище с учетом их продуктивности, фактического состояния (восстановленные или деградированные).

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

№ п/	Природно-	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время об

п	климатические зоны		ратного отгона из дальних пастбищ
1	I	декада апреля	1-ой декады октября
2	II	3 декада апреля	Начало-ой декады октября
3	III	1 декада мая	2 декада сентября

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для I пустынной зоны Мангистауской области. После определения типа пастбищ и состояния растительности начинается хозяйственное использование предназначенного под пастбищеоборот участка в зависимости от пастбищной его дигрессии.

Годы	Номера полей			
	Весна	Осень	Отдыхающее поле	Лето
	Лето	Весна	Осень	Отдыхающее поле
	Отдыхающее поле	Лето	Весна	Осень
	Осень	Отдыхающее поле	Лето	Весна

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для II пустынной зоны

Годы	Номера полей			
	Весеннее стравливание	Осеннее стравливание	Летнее стравливание	Отдыхающее поле
	Летнее стравливание	Весеннее стравливание	Осеннее стравливание	Отдыхающее поле
	Осеннее стравливание	Летнее стравливание	Весенне-стравливание	Отдыхающее поле
	Летнее стравливание 2	Осеннее стравливание 3	Отдыхающее поле 4	Весенне-летнее

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

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для III пустынной зоны. Данная четырехлетняя схема разработана для модифицированных пастбищ (III ступень дигрессии) на основе принципа чередования «весна—осень—отдых—лето»

Годы	Номера полей			
	Весенне-летнее стравливание 1	Осеннее стравливание 2	Отдыхающее поле 4	Летнее стравливание 3
	Летне-осеннее стравливание 3	Весенне-стравливание 1	Осеннее стравливание 2	Отдыхающее поле 4

	Отдыхающее поле 4	Летнее стравливание 3	Весенне-летнее стравливание 1	Осеннее стравливание 2
	Осеннее стравливание 2	Отдыхающее поле 4	Летнее стравливание 3	Весенне-стравливание 1

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 пустынной зоны Мангистауской 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 пустынной зоны Мангистауской 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;

при 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, высеянные летом);

– установление нагрузки на пастбище;

– заготовка зимних кормов, в первой половине лета путем использования излишков 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 Мангистауской области

Коренное улучшение:

– ускоренное залужение с использованием аридных растений, растущих в пустынной зоне при создании сеяных пастбищ с использованием прутняка и камфоросмы, которое в условиях Мангистауской области, обеспечивает получение до 1.9 сухой массы ц/га.

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 Мангистауской области*

№ п/п	Природно-климатические зоны	Время отгона с/х животных на дальние пастбищ	Время обратного отгона из дальних пастбищ

		бищ а	
1	I	2 декада марта	1 декада ноября
2	II	1 декада марта	2 декада ноября
3		3 декада февраля	3 декада ноября

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

Схема пятипольного пастбищеоборота для I умеренно-засушливой зоны Павлодарской области

Годы	Номера загонов				
	весенне-летний сезон	летний сезон	осенний сезон	отдыхающий участок	использование на сенокошение
	летний сезон	осенний сезон	отдыхающий участок	использование на сенокошение	весенне-летний сезон
	осенний сезон	отдыхающий участок	использование на сенокошение	весенне-летний сезон	летний сезон
	отдыхающий участок	использование на сенокошение	весенне-летний сезон	летний сезон	осенний сезон
	использование на сенокошение	весенне-летний сезон	летний сезон	осенний сезон	отдыхающий участок

Схема четырехпольного пастбищеоборота для II засушливой зоны Павлодарской области

Годы	Номера загонов			
	весенне-летний сезон	летний сезон	осенний сезон	отдыхающий участок
	летний сезон	осенний сезон	отдыхающий участок	весенне-летний сезон
	осенний сезон	отдыхающий участок	весенне-летний сезон	летний сезон
	отдыхающий участок	весенне-летний сезон	летний сезон	осенний сезон

Схема четырехпольного пастбищеоборота для III сухой зоны Павлодарской области

Годы	Номера загонов			
	весенне-летний сезон	летний сезон	осенний сезон	отдыхающий участок
	летний сезон	осенний сезон	отдыхающий участок	весенне-летний сезон
	осенний сезон	отдыхающий участок	весенне-летний сезон	летний сезон
	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;

– введение 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 мелколесья);

– создание культурных пастбищ;

– борьба с сорной растительностью;

– снегозадержание;

– омоложение природных травостоев, подкормка удобрениями;

– посев трав.

Улучшение использования (эксплуатации):

– мониторинг состояния почвы и травостоя;

– введение 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 мелколесья);
– создание культурных пастбищ;
– борьба с сорной растительностью;
– снегозадержание;
– омоложение природных травостоев, подкормка удобрениями;
– посев трав.
Улучшение использования (эксплуатации):
– мониторинг состояния почвы и травостоя;
– введение 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	Природно-климатические зоны	Время отгона с/х животных н	Время обратного отгона и изд

		адальниепастбища	альнихпастбищ
		Первая декадамая	Третья декадаоктября
		Первая декадамая	Третья декадаоктяб

			ря
		Третьядекадаапреля	Третьядекадаоктября

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

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

Годы	Номера участков			
	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
	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
	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
	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			
	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
	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
	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
	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 лесо-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.

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	Природно-климатические зоны	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона из дальних пастбищ
		апреля	-20 октября
		-25 апреля	октября

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов*

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

Годы 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 - II зона

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 трехгодового трехучасткового пастбищеоборота для пустынных пастбищ Туркестанской области – III зона

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

2-й	Осень	Весна	Лето
3-й	Весна	Лето	Осень

Схема пастбищеоборота для пустынных пастбищ IV предгорной зоны 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- полынно-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 I и III зон - 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 терескена серого (*Ceratoides papposa Botsch, et lkonn*), саксаула белого (*Haloxylon persicum* саксаула черного, (*Haloxylon aphullum*), жузгуна безлистного (*Calligonum aphyllum*) где проективное 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 bullosa),* житняк пустынный (*Agropýron*) и многие другие растущие в пустынной зоне при создании сеяных пастбищ.

Поверхностное улучшение:

– посев семян аридных культур терескена серого (*Ceratoides papposa Botsch, et lkonn*), саксаула белого (*Haloxylon persicum Bunge ex Boiss),* саксаула черного, (*Haloxylon aphullum*), жузгуна безлистного (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, перепревшего 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 II Арысь-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 аридных растений.

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;

- при 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, высеянные летом);

– введение пастбищеоборотов;

– установление оптимальной нагрузки с.х. животных на пастбище;

– заготовка зимних кормов, в первой половине лета путем использования излишков трав;

– дополнительная подкормка скота за счет посевов однолетних кормовых культур, концентратов или силоса, во второй половине лета;

– тщательная очистка 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 IV предгорной зоны Туркестанской области

Коренное улучшение:

– ускоренное залужение, создание нового травостоя (посев многолетних трав) с участием в травостое вайды буассье (*Sameraria boissierana*), эспарцета хорасанского по жизненным формам они характеризуются очень высокой 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, перепревшего 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 оптимальной нагрузки 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	Экологические зоны	Время отгона с/х животных на дальние пастбища	Время обратного отгона из дальних пастбищ
		3 декада апреля	1-ой декады окт

			ября
		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*

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для I степной зоны Улытауской области

Годы	Номера полей			
	Однократное стравливание с 11.04 по 20.06	Однократное стравливание с 21.06 по 20.08	Однократное стравливание с 21.08 по 04.10	Отдыхающее поле
	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 11.04 по 20.06	Однократное стравливание с 21.06 по 20.08	Однократное стравливание с 21.08 по 04.10
	Однократное стравливание с 21.08 по 04.10	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 11.04 по 20.06	Однократное стравливание с 21.06 по 20.08
	Однократное стравливание с 21.06 по 20.08	Однократное стравливание с 21.08 по 04.10	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 11.04 по 20.06

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

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для II полупустынной зоны Улытауской области

Годы	Номера полей			
	Однократное стравливание с 06.04 по 24.06	Однократное стравливание с 25.06 по 24.08	Однократное стравливание с 25.08 по 08.10	Отдыхающее поле
	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 06.04 по 24.06	Однократное стравливание с 25.06 по 24.08	Однократное стравливание с 25.08 по 08.10
	Однократное стравливание с 25.08 по 08.10	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 06.04 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 08.10	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 06.04 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

Рекомендуемые схемы пастбищеоборотов для III пустынной зоны Улытауской области

Годы	Номера полей			
	Однократное стравливание с 01.04 по 28.06	Однократное стравливание с 29.06 по 28.08	Однократное стравливание с 29.08 по 12.10	Отдыхающее поле
	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 01.04 по 28.06	Однократное стравливание с 29.06 по 28.08	Однократное стравливание с 29.08 по 12.10
	Однократное стравливание с 29.08 по 12.10	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 01.04 по 28.06	Однократное стравливание с 29.06 по 28.08

	Однократное стравливание с 29.06 по 28.08	Однократное стравливание с 29.08 по 12.10	Отдыхающее поле	Однократное стравливание с 01.04 по 28.06

*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 степной 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):

– введение 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 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;

- при 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, высеянные летом);

– установление нагрузки на пастбище;

– заготовка зимних кормов, в первой половине лета путем использования излишков 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;

– введение севооборота;

– установление нагрузки на пастбище.

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

№ п/п	Природно-климатические зоны	Календарные сроки отгона с/х животных на дальние пастбища	Календарные сроки обратного отгона из дальнего пастбища в стойбище
		11-15 апреля	1-4 октября
		6-10 апреля	5-8 октября
		1-5 апреля	9-12 октября

Эти сроки могут меняться в зависимости от конкретных климатических условий года

Информация об авторах

№пп	Наименование организации – участников НИР по НТП	ФИО руководителя мероприятий, ученая степень	Контактные данные	Рекомендательные данные по областям
1	НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»	Насиев Бейбит Насиевич, д.с.х.н., профессор академик НАН РК	8-705-142-98-66	ЗКО
2	НАО «Атырауский университет имени Х.Досмухамедова»	Мухамбетов Болат, д.с.х.н.	8-701-197-15-54	Атырауская, Мангистауская
3	НАО «Кокшетауский университет имени Ш.Уалиханова»	Нургазиев Рашит Есенгельдиевич, к.с.х.н.	8-701-489-82-39	Костанайская, Улытауская
4	НАО «Северо-Казахстанский университет имени М.Козыбаева»	Шаяхметова Алтын Сейтахметовна, к.с.х.н.	8-707-118-81-03	СКУ, Акмолинская
5	НАО «Торайгыров университет»	Уахитов Жастлек Жумабаевич, к.с.х.н.	8-705-327-87-02	Павлодарская, ВКО
6	НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет имени С.Сейфуллина»	Байтеленова Алия Аскеровна, к.с.х.н., ассоц.профессор	8-702-122-28-08	Карагандинская
7	Учреждение «Международный Таразский инновационный институт им. Ш.Муртазы»	Карынбаев Аманбай Қамбарбекович, д.с.х.н., профессор	8-707-254-19-62	Туркестанская, Кызылординская
8	ТОО «Уральская сельскохозяйственная опытная станция»	Булеков Тулеген Ахметович, к.с.х.н.	8-705-543-52-04	Актюбинская
9	ТОО «Северо-Казахстанский НИИ сельского хозяйства»	Нокушева Жибек Ахметовна, к.с.х.н.	8-777-343-53-64	Абайская
10	НАО «Казахский Национальный исследовательский аграрный университет»	Калдыбаев Сагынбай Калдыбаевич, д.с.х.н., профессор	8-701-766-33-35	Алматинская, Жетысуская
11	ТОО «Казахский НИИ водного хозяйства»	Тумлерт Валерий Артурович, к.т.н.	8-701-914-47-39	Жамбылская

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ…… 3

1. Типовой план управления и использования пастбищ……... 5

2. Дополнительная рекомендательная информация к Типовому плану управления и использования пастбищ ……... 36

3 Информация об авторах…… 81

Научное издание

Насиев Б.Н., *доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН РК*
(НАО «ЗКАТУ им. Жангир хана»)
Мухамбетов Б., *д.с.-х.н.*
(НАО «Атырауский университет им. Х.Досмухамедова»)
Карынбаев А.К., *д.с.-х.н., профессор*
(Международный Таразский университет имени Шерхана Муртазы)
Калдыбаев С.К., *д.с.х.н., профессор (НАО «КАЗНАИУ»)*
Тумлерт В.А., *к.т.н. (ТОО «Казахский НИИ водного хозяйства»)*
Нургазиев Р.Е., *к.с.-х.н.*
(НАО «Кокшетауский университет им. Ш.Уалиханова»)
Булеков Т.А., *к.с.-х.н. (ТОО «Уральская СХОС»)*
Шаяхметова А.С., *к.с.-х.н.*
(НАО «Северо-Казахстанский университет
им. М. Козыбаева»)
Уахитов Ж.Ж., *к.с.-х.н. (НАО «Торайғыров университет»)*
Нокушева Ж.А., *к.с.-х.н.*
(ТОО «Северо-Казахстанский НИИ сельского хозяйства»)
Байтеленова А.А., *к.с.х.н., ассоц.профессор*
(НАО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина)

ТИПОВОЙ ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАСТБИЩ

Подписано к печати 28.05.2026 г.
Формат 60x84 $^{1}/_{16}$ Бумага листовая 80 м/г
Объем 5,19 п.л. Заказ №382
Тираж 500 экз

Отпечатано в полном соответствии
с качеством предоставленных оригиналов

в РИЦ НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический
университет имени Жангир хана»
090009 г.Уральск, Жангир хана, 51.