

**22. Брошюра научных разработок результатов научной и научно-технической деятельности для внедрения в производство. Направление Животноводство и ветеринария.
Раздел Пастбища**



1.Наименование. Способ обводнения пастбищ искусственным водоисточником.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана». Патент № 6915 на полезную модель от 04.03.2022 г.

Авторы: Оңаев М.Қ.; Шадьяров Т.М.; Денизбаев С.Е.; Ожанов Г.С.; Умбеткалиев Н.М.



Описание. Предлагаемый способ обводнения пастбищ искусственным водоисточником позволит повысить запасы воды в маловодных/безводных пастбищных территориях отгонного животноводства с минерализованными подземными водами, снизит затраты на приобретение дорогостоящего оборудования для опреснения вод и позволит обеспечить водой значительное количество поголовья скота в течение продолжительного времени.

Эффективность. Положительный эффект от применения полезной модели достигается за счет поддержания необходимого объема воды в основном источнике, путем подачи определенного количества воды из дополнительных бассейнов при смешивании с минерализованными подземными водами из скважины, расположенной у основного источника. Способ обводнения пастбищ искусственным водоисточником, включающий выкапывание основного бассейна - прудокопани, отличается тем, что выкапывают дополнительные искусственные водонакопители блюдцеобразной формы - бассейны-прудокопани с возможностью стока по всему периметру, расположенных на расстоянии, определяемых ландшафтом местности и площадью водосбора, накапливающие резервные объемы талых вод, при

этом минерализованную подземную воду из скважины смешивают только в основном бассейне-прудокопани.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана». 090009, Республика Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, 8 (7112) 50 13 748, (7112) 52 21 00, 8 (7112) 50 24 01 e-mail: zapkazatu@wkau.kz

2.Наименование. Способ обводнения модульным контуром искусственного водоисточника.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана». Патент № 7093 на полезную модель от 13.05.2022 г.



Авторы: Оңаев Марат Қайрлыұлы; Шадьяров Талап Мнажатович; Ожанов Гали Саттибаевич; Денизбаев Серик Едресович; Умбеткалиев Нурлан Мендигереевич

Описание. Сущность полезной модели заключается в увеличении площади бассейна - прудокопани для сбора и сохранения большого объема запасов талых и дождевых вод на пастбищных территориях отгонного животноводства, совершенствовании конструкции искусственного водоисточника за счет замены солнцезащитного навеса из металлоконструкции на скручиваемый плотный тканевый материал с применением отдельных маркизных систем. Технический результат от использования предлагаемой полезной модели достигается тем, что в местах понижения рельефа местности, выкапывают бассейн (прудокопань) с переменным профилем, представляющим коническое расширение определенной глубины в верхней (временно используемой) части, который

позволит, собрать дополнительный объем талой и дождевой воды, расходуемой до наступления периода высоких температур.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана». 090009, Республика Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, 8 (7112) 50 13 748, (7112) 52 21 00, 8 (7112) 50 24 01 e-mail: zapkazatu@wkau.kz.

3.Наименование. Способ обводнения пастбищ отгонного животноводства.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана». Патент № 8648 на полезную модель от 17.11.2023 г.



Авторы: Оңаев М.К.; Шадьяров Талап Мнажатович; Умбеткалиев Нурлан Мендигериевич; Ожанов Гали Саттибаевич; Денизбаев Серик Едресович; Аюпов Ергали Ескалиевич

Описание. Сущность полезной модели заключается в увеличении площади основного бассейна, предотвращении фильтрации пресной воды в грунт за счет бетонирования дна, стен основного и дополнительного бассейна, снижении испарения собранной воды за счет использования солнцезащитного навеса из сотового или монолитного поликарбоната, обустройстве поильной площадки с резервуаром, размещении насосной станции и использовании подземного водоисточника. Технический

результат достигается тем, что в местах понижения рельефа местности, выкапывают с четырех сторон под конус основной бассейн (первый уровень) с переменным профилем в дополнительный бассейн (второй уровень), представляющим коническое расширение определенной глубины, который позволит, собрать дополнительный объем пресной воды

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана». 090009, Республика Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, 8 (7112) 50 13 748, (7112) 52 21 00, 8 (7112) 50 24 01 e-mail: zapkazatu@wkau.kz.

4.Наименование. Управление пастбищными ресурсами с использованием ГИС - технологий.

Патентообладатель. ТОО «Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства». Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №1929 от 15.06.2018 г.

Авторы: Алимаев И.И., Карымсаков Т.Н., Омбаев А.М., Смаилов К.Ш., Кушенов К.И., Скоринцева И.Б., Басова Т.А., Крылова В.С.



Описание. Разработана интерактивная карта «Управление пастбищными ресурсами с использованием ГИС технологий» по областям республики. Эта карта состоит из 5 слоёв: кормовые пастбищные ресурсы, обводнение пастбищ, нагрузка выпаса, пастбища на землях запаса, породное размещение животных на территории. Масштаб карт 1:1 500 000 с развернутыми легендами и пояснительными записками. Полученные результаты внесут весомый вклад в эффективное использование пастбищных угодий для развития отгонного животноводства в сельскохозяйственных формированиях Казахстана для обеспечения продовольственной безопасности. Полученные результаты могут быть использованы при составлении планов землепользования, подготовке Стратегии и Программы социально-экономического развития всех регионов Казахстана, а так же для корректировки Прогнозной Схемы территориально-производственного

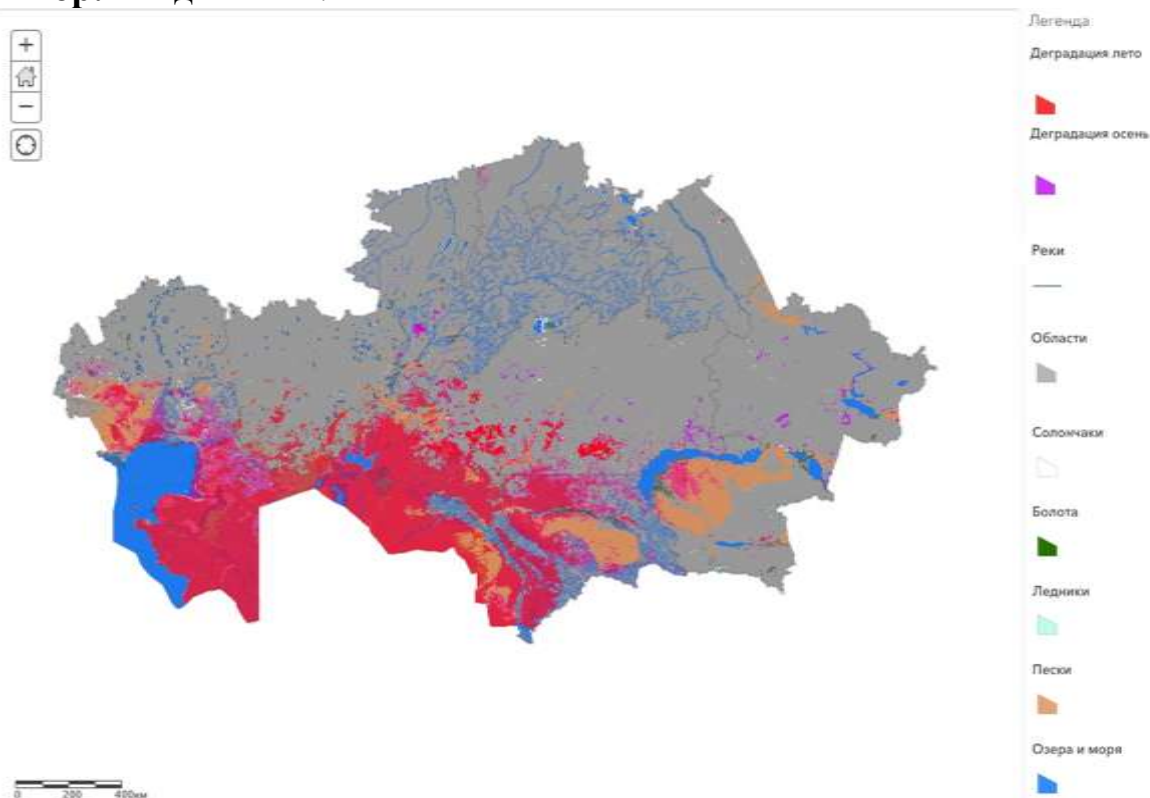
развития РК. Впервые для Казахстана были разработаны методические положения устойчивого управления пастбищными ресурсами с использованием ГИС-технологий, для всех областей Казахстана составлена серия специализированных картографических моделей, которые являются основным инструментом для устойчивого управления пастбищными ресурсами республики. Интерактивные карты размещены на сайте: <http://pastures.kazniizhik.kz>

Организация – заявитель. ТОО «Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства» :050035, город Алматы, ул. О. Жандосова ,51 тел.: +7-727-303-63-33+7-727-730-65-61 info@kazniizhik.kz

5. Наименование. Интерактивная электронная карта деградации пастбищ М 1:750000 карта степени деградации пастбищ пустынной, предгорной полупустынной (вертикальная), полупустынной (широтная), сухостепной, степной и лесостепной зон Казахстана.

Разработчик. НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет». Рекомендации.

Автор: Калдыбаев Б.



Описание. На основании результатов исследований по дистанционному зондированию земли, полевых работ и применением показателей физических и биологических индикаторов деградации, разработана система мониторинга и оценки по степени деградации пастбищ и их управлению в различных регионах Казахстана. Данные 2018-2020 гг., полученные в результате наземного исследования и космического мониторинга по деградации пастбищных земель нужны всем хозяйствующим субъектам, занимающихся

пастбищным животноводством в условиях пустынной, предгорной полупустынной (вертикальная), полупустынной (широтная), сухостепной, степной и лесостепной зонах республики.

Исследования, проведенные в 2018-2020 гг., показали наличие негативных процессов на пастбищах. Наличие результатов полевых исследований в 2018-2020 гг. позволила разработать карту по уровням деградации пастбищ. Данная разработка позволит определить местоположение таких угодий по степени деградации в пустынной, предгорной полупустынной (вертикальная), полупустынной (широтная), сухостепной, степной и лесостепной зонах. Кроме того, разработка картографической модели деградированных пастбищных угодий с учетом степеней деградации дает возможность (с учетом почвенно-климатических условий) разработать оптимальные варианты их восстановления (улучшения) с последующим сохранением продуктивного долголетия. Рекомендована для всех зон.

Организация – заявитель. НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет». Алматы, проспект Абая, 8, Телефон: +7 727 262-11-08, +7 727 264-65-04, +7 727 264-24-09
kaznaru.edu.kz.

6.Наименование. Мобильная опреснительная установка для эффективного использования водных ресурсов отгонных пастбищ.

Разработчик. Технологический регламент мобильной опреснительной установки для эффективного использования водных ресурсов отгонных пастбищ (Балгабаев Н.Н., Устабаев Т.Ш., Тумлерт В.А., Гранкин Ю.Я., Тельгараева Г.Е., Исмаилов Б.Д.) Тараз, 2021 Созакский район Туркестанской области, Мойынкумский район Жамбылской области .

Описание. Технология включает: блок предподготовки исходной воды, блок опреснения, блок утилизации насыщенного раствора с получением эффекта нулевого сброса для устойчивого сохранения пастбищных экосистем. Испытанная технология опреснения применима на отгонных пастбищах при организации водопоя мелкого рогатого скота и верблюдов. Невысокая энергоемкость оборудования позволяет использовать переносные бензоэлектроагрегаты и возобновляемые источники электроэнергии. Главная особенность фильтров, в которых используется технология обратного осмоса, является практически полная стерилизация воды, через фильтр проходит молекула воды, но не проходит большая часть химических примесей и включений биологического происхождения.

ТОО "Казахский НИИ водного хозяйства" г.Тараз, ул. Колбасшы Койгельды, +7 (7262) 42–60–71, +7 (7262) 42–55–40, +7 (7262) 52–53–33

7.Наименование. Способ создания пастбищных агрофитоценозов путем регулирования сукцессионных процессов.

Патентообладатель. НАО «Казахский агротехнический исследовательский аграрный университет». Патент на изобретение № 34243 от 27.03.2020 г.

Авторы: Стыбаев Гани Жасымбекович; Серекпаев Нурлан Амангельдинович; Байтеленова Алия Аскеровна; Хурметбек Октябрь; Муханов Нурболат Кайрболдинови

Описание. Технической задачей изобретения является повышение продуктивности природно-кормовых угодий в сухостепной зоне и снижение ресурсе- и энергозатрат при управлении сукцессионными процессами. Технический результат достигается путем регулирования сукцессионного процесса пастбищ сухостепной зоны для повышения их продуктивности с применением боронования, включающее в себя ранневесеннее боронование БДТ-10 глубиной 8-10 см в два следа для закрытия влаги и уничтожения всходов сорняков, весенний посев люцерно-злаковой травосмеси 10-15 мая на глубину 3-4 см зернотравяными сеялками с междурядьями 22 см с нормой высева люцерны, костреца, волоснеца, и внесением азотных удобрений под укос нормой 60 т/га.

Организация - заявитель: Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47, +7 (7172) 31-60-72, E-mail: office@kazatu.edu.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью "Burabay Astyk" "Burabay Astyk" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (KZ) (Акмолинская область, город Кокшетау, улица Жумбактас 8 , 020000)

8.Наименование. Способ восстановления и повышения продуктивности биоресурсного потенциала деградированных пастбищ степной зоны Северного Казахстана на принципах органического земледелия

Патентообладатель ТОО «Северо-Казахстанский НИИ сельского хозяйства» Патент на полезную модель №10645 от 30.05.2025 г.

Авторы: Нокушева Жибек Абдрахмановна; Кантарбаева Эльмира Ерболовна; Кудабаева Айгерим Муратовна; Карманов Катран Биболсынович ул. Институтская, 1, Центральный район м-н, с. Бесколь, Кызылжарский район, Северо-Казахстанская область.

Описание. Задачей полезной модели является восстановление биопотенциала деградированных пастбищ для производства питательных кормов в кормовых угодьях степной зоны Северного Казахстана и повышение урожайности пастбищной растительности. Поставленная задача решается путем правильного подбора комплекса биопрепаратов и биоорганических удобрений, своевременного их применения до и после стравливания пастбищ в определенных дозах. Полезная модель включает систему мероприятий по коренному улучшению деградированных пастбищ с использованием комплексного применения биоорганических удобрений и биопрепаратов. Применение биоудобрений и биопрепаратов на пастбищах действительно может быть важной и эффективной мерой для коренного улучшения их состояния. Биоудобрения, в отличие от химических, основаны на органических веществах и микроорганизмах, которые оказывают благоприятное воздействие на почву и растения. Восстановление пастбищ с

применением биопрепаратов и органических удобрений требует комплексного подхода, включающего агротехнические мероприятия, выбор соответствующих препаратов и удобрений и соблюдение оптимальных сроков их внесения.

Полезная модель относится к кормопроизводству, и предназначена для повышения продуктивности деградированных пастбищных угодий в условиях степной зоны.

9.Наименование. Способ создания разносезонных сеяных пастбищ.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства» (KZ). Патент на изобретение №35436 от 31.12.2021 г.

Авторы: Сеиткаримов Амир; Райымбеков Бахытжан Аманбаевич; Сартаев Абай Ергенович; Керимбаева Эльвира Абаевна



Описание.

Изобретение относится к способам создания разносезонных сеяных пастбищ на основе использования сортов аридных культур. Способ создания разносезонных сеяных пастбищ, включающие превращение

естественных пастбищ с одним сезонным контуром в трех сезонные пастбища с внутренними пастбищеоборотами и создание в них сеяные пастбища весеннего использования на основе сорта вайды буассье Наурыз (100%), летнего - сортов прутняка Задарьинский (100%) на супесчаных, Нур (100%) на суглинистых почвах, осеннего - сортов терескена Арысский, кейреука Сан, полыни Ырысты, чогона Жалын, саксаула черного Жансая и прутняка Нур в системе в процентном соотношении в созданном сообществе соответственно 5, 5, 20, 10, 40, 20. животными травы естественных пастбищ и сеяных угодий, снизить риск эрозии почв. **Эффективность.** Использование местных сортов кормовых растений с учетом их биолого-хозяйственных особенностей позволяет обеспечивать животных зелеными кормами в пастбищный период, увеличить отдачи мелиорированных площадей, снизить излишнее вытаптывание.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Юго-Западный научно-исследовательский институт

животноводства и растениеводства». 160031, г. Шымкент, пос. Тассай, ул. О.Есалиева, дом 5 ; Тел.: +7 7252 55-40-13; E-mail: karakul-00@mail.ru

10.Наименование. Способ создания сезонных пастбищ в условиях модельной фермы в овцеводстве.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства» (KZ). Патент на изобретение №35289 от 24.09.2021 г.

Авторы: Паржанов Жанибек Ануарбекович; Ажиметов Нуржан Нурмаханбетович; Ажибеков Бакытжан Аманханович; Ермаханов Мейрамбек Нысанбекұлы ; Ордабеков Аблайхан Нурмаханович ; Паржанов Куаныш Жанибекович.

Описание. В мелкотоварных фермерско-крестьянских хозяйствах пастбища используются бесконтрольно, качество травостоя постепенно ухудшается и не удовлетворяет потребность овец в энергии и питательных веществах, дополнительная подкормка овец производится произвольно, без учета поедаемости и фактической питательности пастбищных трав. В результате этого потенциальные возможности различных пород овец используются явно недостаточно - низкий выход ягнят (85-90 ягненка от 100 овцематок) количество и качество тонкой шерсти (2,3-2,5 кг от одной головы), имеет место большой отход ягнят. В этой связи изыскание пути выхода из этого положения, комплексное изучение пастбищ и организация полноценного кормления овец с использованием сезонных пастбищ и учетом показателей травостоя пастбищ является актуальным для сегодняшнего дня имеет жизненно важное народнохозяйственное значение. Для достижения поставленной цели необходимо новые подходы в решении ряда научных и практических вопросов технологии содержания и кормления овец в различных пастбищах, основанные в использовании современных технологий и оборудования.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства». 160031, г. Шымкент, пос. Тассай, ул. О.Есалиева, дом 5 ; Тел.: +7 7252 55-40-13 ; E-mail: karakul-00@mail.ru.

11.Наименование. Способ восстановления продуктивности деградированных аридных пастбищ.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства» (KZ). Патент на изобретение №35743 от 08.07.2022 г.

Авторы: Абдраимов Женисбек Сайфуллаевич ; Абдраимов Сейфулла Абдраимович ; Даулетова Ляззат Толтебаевна



Описание. Способ восстановления продуктивности деградированных аридных пастбищ осуществляется посевом семян аридных кормовых культур в зимний срок, кустарниками: саксаулом черным, чогином, жузгуном, полукустарниками: изенем, терескеном, кейреуком, и полынью параллельно чередующихся рядами в чистом виде по 12 рядов каждой культуры, ширина каждой полосы культуры – 6 м, с междурядьем 0,5 м, общая ширина полосы всех аридных культур 42-45 м, полоса естественного травостоя 12-24 м в зависимости от рельефа местности, установленных на основе шестилетних полевых опытов. Далее проводится уборка и прессование урожайной массы. Задача, на решение которой направлено заявленное изобретение, - восстановление продуктивности деградированных аридных пастбищ Казахстана посредством создания поликомпонентных пастбищных агроценозов на основе использования аридных кормовых культур в качестве доминантов вида и экотипов растений природной флоры. Описанный способ обеспечит аридные пастбища устойчивыми растительными сообществами с высокой устойчивой продуктивностью. В районах с годовой суммой осадков 140-170 мм урожайность сухой кормовой массы на аридных пастбищах составляет 1,0-1,2 т/га, а в районах с годовой суммой осадков 170-200 мм - 1,5-2,0 т/га. Предлагаемое изобретение способствует получению высоких урожаев аридных кормовых культур на деградированных пастбищных землях, предназначенных для скармливания животным. Изобретение позволяет повысить устойчивость и продуктивность пастбищных поликомпонентных агроценозов из кормовых растений.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства». 160031, г. Шымкент, пос. Тассай, ул. О.Есалиева, дом 5 ; Тел.: +7 7252 55-40-13 ; E-mail: karakul-00@mail.ru