

База данных конкурентоспособных научных разработок в АПК. Направление Животноводство и ветеринария. Раздел пастбища

№	Наименование разработки (сорт сельскохозяйственных растений, порода, типы и линии сельскохозяйственных животных, препараты, агрегаты и др.)	Краткое описание и потенциальные регионы применения разработки	Основные преимущества перед аналогами (по продуктивности, урожайности, экономичности, устойчивости, себестоимости, производительности и др.)	Информация о защите прав интеллектуальной собственности с указанием номера и даты получения патента, авторского свидетельства, инновационного патента на изобр. и др.)	Полный адрес организации-заявителя Базы данных (наименование, контакты, электронный адрес)	Распространение разработки (площадь, га)	Стоимость разработки (тг/т, тг/на ед.продукции и др.)
1	Способ обводнения пастбищ искусственным водосточником	Предлагаемый способ обводнения пастбищ позволит повысить запасы воды в низкодебитных пунктах отгонного животноводства, снизит затраты на приобретение дорогостоящего оборудования по опреснению воды и уменьшит расход природных ресурсов, а именно подземных вод. Положительный эффект от применения полезной модели состоит в том, что в течении круглого года осуществляется естественный сбор воды в пункте отгонного животноводства, на 90 % снижаются затраты человека по подъему и доставке воды из различных водосточников, использование навеса снижает повышение температуры воды, тем самым исключая цветение воды, которое может послужить возбудителем различных инфекций и болезней животных.	Способ обводнения пастбищ искусственным водосточником, включающий выкопанный бассейн (прудокопань), отличается тем, что после этого производят сбор талой воды за счет таяние снега и выпадении осадков в виде дождя, также собранную воду в бассейне (прудокопань) смешивают с соленой водой в поильном корыте для снижения концентрации соли при поении скота.	Патент № 5201 на полезную модель от 24.07.2020 г.	ТОО "Казахский НИИ водного хозяйства" г.Тараз, ул. Колбасшы Койгельды, +7 (7262) 42-60-71 +7 (7262) 42-55-40 приемная +7 (7262) 52-53-33 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	Рекомендовано для всех зон с доступом искусственного водосточника	15 000 000 тн
2	Способ обводнения пастбищ искусственным водосточником	Предлагаемый способ обводнения пастбищ искусственным водосточником, 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. 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 водосточником, 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.	Патент № 6915 на полезную модель от 04.03.2022 г.	ТОО "Казахский НИИ водного хозяйства" г.Тараз, ул. Колбасшы Койгельды, +7 (7262) 42-60-71 +7 (7262) 42-55-40 приемная +7 (7262) 52-53-33 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	Рекомендовано для всех зон с доступом искусственного водосточника	20 000 000 тн

3	Способ обводнения модульным контуром искусственного водоисточника	Предлагаемый модульный контур искусственного водоисточника, позволит увеличить и сохранить запасы воды в соответствии с санитарными нормами, снизит затраты на приобретение дорогостоящих металлоизделий, сохранит металлоконструкцию от разрушения из-за возможного большого объема снега (нагрузки) в зимний период года и позволит обеспечить водой большое количество поголовья скота в период выпаса сельскохозяйственных животных в пунктах отгонного животноводства. Положительный эффект от применения полезной модели достигается за счет расширения верхней части модульного контура определенной ширины и глубины, которое увеличит объемы запасов пресной воды в основном источнике, а также замену профлиста солнцезащитного навеса на плотный тканевый материал и изменение конструкции навеса на сборный в осенне-весенний период года и развернутый в летнее время года.	Способ обводнения модульным контуром искусственного водоисточника, включающий бассейн-прудокопань, опорно-металлическую конструкцию в виде солнцезащитного навеса отличается тем, что выкапывают бассейн под конус с расширением верхней части определенной глубины прямоугольной или квадратной формы, для сохранения конструкции солнцезащитного навеса от снежной нагрузки в зимне-весенний период, в качестве навеса используют плотный тканевый материал с сборно-разворачиваемыми раздельными маркизными системами, при этом для ручного регулирования тканевого материала, используют мостики размещенные на уровне поверхности земли.	Патент № 7093 на полезную модель от 13.05.2022 г.	ТОО "Казахский НИИ водного хозяйства" г.Тараз, ул. Колбасы Койгельды, +7 (7262) 42-60-71 +7 (7262) 42-55-40 приемная +7 (7262) 52-53-33 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	Рекомендовано для всех зон выпаса сельскохозяйственных животных на пастбищах	15 000 000 тн
4	Способ обводнения пастбищ отгонного животноводства	Предлагаемый способ обводнения пастбищ отгонного животноводства, увеличит и сохранит запасы пресной воды в соответствии с санитарными нормами, снизит затраты на приобретение дорогостоящего опреснителя воды и позволит обеспечить водой большое количество скота в период выпаса сельскохозяйственных животных на пастбища отгонного животноводства. Положительный эффект от применения полезной модели достигается за счет расширения под конус верхней части основного и дополнительного бассейна модульного контура определенной ширины и глубины, который увеличит объемы запасов пресной воды в основном источнике, бетонирование дна и стен основного и дополнительного бассейна предотвратит фильтрацию пресной воды в грунт, а также замена солнцезащитного навеса на сотовый или монолитный поликарбонат, сохранит температуру воды в прохладном состоянии и уменьшит нагрузку на металлоконструкцию модульного контура.	Способ обводнения пастбищ, включающий основной бассейн, опорно-металлическую конструкцию в виде солнцезащитного навеса с применением раздельных маркизных систем, отличается тем, что выкапывают с четырех сторон под конус основной бассейн (первый уровень) с переменным профилем в дополнительный бассейн (второй уровень), представляющим коническое расширение определенной глубины прямоугольной формы по направлению стока воды, устраивают поильную площадку, устанавливают насосную станцию и используют подземный водоисточник.	Патент № 8648 на полезную модель от 17.11.2023 г.	ТОО "Казахский НИИ водного хозяйства" г.Тараз, ул. Колбасы Койгельды, +7 (7262) 42-60-71 +7 (7262) 42-55-40 приемная +7 (7262) 52-53-33 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	Рекомендовано для всех зон выпаса сельскохозяйственных животных на пастбищах	15 000 000

5	«Управление пастбищными ресурсами с использованием ГИС технологий»	Разработана интерактивная карта «Управление пастбищными ресурсами с использованием ГИС технологий» по областям республики. Эта карта состоит из 5 слов: 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 Республики Казахстан	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. Сельхозтоваропроизводители, имеющие определенные участки пастбищ посредством WEB-портала могут определить: типы кормовых ресурсов с краткой характеристикой: где этот тип встречается (административная единица), в каких условиях находится (зоны, почвы, рельеф), урожайность и качество в кормовом отношении, сезонность использования, ботанический состав пастбищ; количество обводнительных сооружений, их местонахождение, тип, степень минерализации воды в обводнительных сооружениях; полную картину наличия и состояния пастбищ на землях запаса и перспективные площади их	Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №1929 от 15.06.2018 года. Авторы: Алймаев И.И., Карымсаков Т.Н., Омбаев А.М., Смаилов К.Ш., Кушенов К.И., Скоринцева И.Б., Басова Т.А., Крылова В.С.	ТОО "КазНИИ животноводства и кормопроизводства": 050035, город Алматы, улица Жандосова 51 +7-727-303-63-33 +7-727-730-65-61 info@kazniizhik.kz	Областные и районные Акиматы, областные сельскохозяйственные управления МСХ РК, сельскохозяйственные формирования республики, занимающиеся развитием отгонно-пастбищного животноводства на уровне сельского округа, могут получить из информационной базы интересующие его позиции по пастбищным ресурсам.	Интерактивные карты размещены на сайте: http://pastures.kazniizhik.kz
6	Интерактивная электронная карта деградации пастбищ М 1:750000	карта степени деградации пастбищ пустынной, предгорной полупустынной (вертикальная), полупустынной (широтная), сухостепной, степной и лесостепной зон Казахстана. 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 находящиеся в пустынной и полупустынной (широтная) зонах, что является закономерным, так как, на этой территории климатические условия более жесткие с малым количеством осадков и с бессистемным выпасом скота. Объем полученной информации даёт возможность определить и использовать оптимальную схему развития пастбищного животноводства исследуемых зон. Наличие результатов полевых исследований в 2018-2020 гг. позволила разработать карту по уровням деградации пастбищ (слабая, средняя,	Разработана НАО "Казахским национальным аграрным исследовательским университетом"	НАО "Казахский национальный аграрный исследовательский университет", Калдыбаев Б. Казахстан, Алматы, проспект Абая, 8, Телефон: +7 727 262-11-08, +7 727 264-65-04, +7 727 264-24-09 Сайт: kaznaru.edu.kz.	Рекомендована для всех зон	В Казахстане отсутствуют научные и практические положения по управлению и мониторингу деградированных пастбищ на основе цифровых технологий. Данная разработка позволит определить местоположение таких угодий по степени деградации в пустынной, предгорной полупустынной (вертикальная), полупустынной (широтная),
7	Мобильная опреснительная установка для эффективного использования водных ресурсов отгонных пастбищ	Технология включает: блок подготовки 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 выпаса мелкого рогатого скота и верблюдов. Невысокая энергоёмкость 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 приемная +7 (7262) 52-53-33 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	ТОО "Казахский НИИ водного хозяйства" г.Тараз, ул. Колбасшы Койгельды, +7 (7262) 42-60-71 +7 (7262) 42-55-40 приемная +7 (7262) 52-53-33 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	