

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

№ п/п	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	Косилка навесная однобрусная КС-2,1Ж	Скашивание естественных и сеяных трав с укладкой скошенной массы в прокос. Применен новый кривошипно-коромысловый механизм с удвоенным ходом ножа, обеспечивающий надежную работу косилки на неровном рельефе поля. Агрегируется с тракторами тягового класса 0,6-1,4. Техническая характеристика: Ширина захвата – 2,1 м, Производительность-2,0 га/ч, Рабочая скорость– 6,0-9,0 км/ч, Частота вращения кривошипа–460 об/мин, Ход ножа– 152,4 мм, Минимальная высота среза трав– 50 мм, Масса – 220 кг.	обеспечивает качественный и равномерный срез трав; надежная работа на неровном рельефе поля. Применен новый кривошипно-коромысловый механизм с удвоенным ходом ножа, повышающий скорость движения косилки и ее производительность. производительность косилки повышается в 1,3 раза.	ТОО "КазНИИМЭСХ". Инновационный патент РК №23288 «Механизм подъема и уравнивания режущего аппарата косилки» Инновационный патент РК №26421 «Механизм привода режущего аппарата косилки и жатки». Инновационный патент " 19916 "Сегментно-пальцевая косилка"	110011, Республика Казахстан, г.Костанай, пр.Абая, 34, celinnii@mail.ru celinnii@ Rambler.ru, celinagro@mail.ru 8 (7142) 55-81-49	В настоящее время изготовлен опытный образец косилки. Проведены хозяйственные испытания на площади 120 га. Внедрена в КХ "Мухамедиева" Алматинской области.	Себестоимость разработки 6 млн. тенге. Стоимость ед техники 300,0 тыс. тенге
2	Косилка двухбрусная прицепная КДП-4,0	Применен новый кривошипно-коромысловый механизм с удвоенным ходом ножа. При необходимости один из режущих аппаратов косилки снимается с рамы, устанавливается на заднюю навеску трактора и может использоваться как однобрусная косилка. Ширина захвата – 4,0 м, Производительность-3,8 га/ч, Рабочая скорость– до 9,0 км/ч, Частота колебаний ножа, двойных ходов в минуту –460 об/мин, Ход ножа– 152,4 мм, Высота среза трав–60- 80 мм, Масса – 690 кг. производительность косилки повышается в 1,3 раза.	Качественно выполняет технологический процесс; надежно работает на поле с неровным рельефом; скорость движения повышена в 1,3 раза. Применен новый кривошипно-коромысловый механизм с удвоенным ходом ножа. При необходимости один из режущих аппаратов косилки снимается с рамы, устанавливается на заднюю навеску трактора и может использоваться как однобрусная косилка.	ТОО "КазНИИМЭСХ". Инновационный патент РК №26421 «Механизм привода режущего аппарата косилки и жатки». Инновационный патент № 19916 "Сегментно-пальцевая косилка". Инновационный патент № 31281 "Способ формирования скошенных трав на прокосах и устройство для его осуществления".	110011, Республика Казахстан, г.Костанай, пр.Абая, 34, celinnii@mail.ru celinnii@ Rambler.ru, celinagro@mail.ru 8 (7142) 55-81-49	В настоящее время изготовлен опытный образец косилки . Проведены хозяйственные испытания на площади 135 га в хозяйствах Алматинской области.	Себестоимость разработки 12 млн. тенге. Стоимость ед техники 850,0 тыс. тенге
3	косилка-плющилка КП-3,0	Предназначена для скашивания и одновременного плющения сетблей сеяных трав (клевера, люцерны) и укладки скошенной массы в валок. Может быть использована на скашивании трав без плющения со сбором массы в валок. Ширина захвата – 3,0 м, Производительность-2,5 га/ч, Рабочая скорость– до 9,0 км/ч, Частота вращения кривошипа –460 об/мин, Ход ножа–160,0 мм, Диаметр валцьев плющильного аппарата –220,0 мм, частота вращения ротора кондиционера-активатора –600,0; 750, 900 мин-1, Масса – 1550 ± 50 кг.	Применение нового кривошипно-коромыслового механизма с удвоенным ходом ножа обеспечивает снижение частоты вращения кривошипа и, тем самым, инерционной нагрузки в 1.6 раза. Косилка-плющилка может быть использована в технологии заготовки сенажа в рулонах, обернутых пленкой.повышается пророзводительность труда в 1,2 раза, снижаются затраты труда, повышается качество заготовленного сена и сенажа.	ТОО "КазНИИМЭСХ". Инновационный патент РК №26421 «Механизм привода режущего аппарата косилки и жатки».	110011, Республика Казахстан, г.Костанай, пр.Абая, 34, celinnii@mail.ru celinnii@ Rambler.ru, celinagro@mail.ru 8 (7142) 55-81-49	В настоящее время изготовлен экспериментальный образец косилки -плющилки. Проведены хозяйственные испытания на площади 150 га в крестьянских хозяйствах Алматинской области.	Себестоимость разработки 12 млн. тенге. Стоимость ед техники 2500,0 тыс. тенге

4	Рулонный пресс-подборщик ПР-400В	подбор валков сена или соломы с прессованием их в тюки цилиндрической формы и одновременной обмоткой шпагатом. Может быть использован в технологии заготовки сенажа в рулонах, обернутых пленкой. Ширина захвата – 1,4 м, Производительность-до 10 т/ч, Скорость движения– до 7,5 км/ч, диаметр рулона –1,5 м, масса рулона –325-320 кг, Установленная мощность –25,0 кВт, Масса – 2200,0 кг.	формирует рулоны с рыхлой сердцевиной и плотными верхними слоями, такие рулоны не промокают и хорошо вентилируются; установлен новый подбирающий механизм, не имеющий быстро-изнашивающихся деталей; повышенный срок службы. повышается производительность труда в 1,2 раза, снижаются затраты труда, повышается качество заготовленного сена и сенажа в рулонах. При кормлении сеном и сенажом повышается продуктивность животных.	ТОО "КазНИИМЭСХ", инновационный патент РК №24471 «Барабанный подборщик к уборочным сельско-хозяйственным машинам».	110011, Республика Казахстан, г.Костанай, пр.Абая, 34, celinnii@mail.ru, celinnii@rambler.ru, celinagro@mail.ru 8 (7142) 55-81-49	Изготовлен опытный образец. Реализовано 3 машины в хозяйствах Алматинской области.	Себестоимость разработки 12 млн. тенге. Стоимость ед. техники 2700,0 тыс. тенге
5	Малогабаритная дробилка-измельчитель кормов ДИК-1,5	Измельчение всех видов стебельных и зерновых кормов, корнеплодов и кукурузных початков. Дробилка может быть использована в крестьянских и домашних хозяйствах, имеющих до 50 голов овец или до 20 голов КРС. Производительность: для стебельных кормов 40-50 кг/час; для зерновых кормов 300-400 кг/час. Мощность электродвигателя 1,5 кВт.	Высокое качество измельчения, универсальность, энергосбережение. При кормлении измельченными кормами и кормосмесями повышается продуктивность животных, т.е. повышаются привесы животных на 35 %, а молочная продуктивность коров на 20%.	ТОО "КазНИИМЭСХ", Техническая новизна защищена патентом РК № 11247 «Малогабаритный измельчитель кормов для скота». 2016 году проведены сертификационные испытания дробилки. В результате испытаний получен сертификат соответствия на дробилку.	110011, Республика Казахстан, г.Костанай, пр.Абая, 34, celinnii@mail.ru, celinnii@rambler.ru, celinagro@mail.ru 8 (7142) 55-81-49	За период 2010-2015 гг. на экспериментальном заводе ТОО «КазНИИМЭСХ» изготовлено 50 дробилок. Они реализованы в домашних и крестьянские хозяйства Алматинской и Акмолинской областей. Отзывы хозяйств положительные.	Себестоимость разработки 3 млн. тенге. Стоимость ед. техники 160 тыс. тенге
6	Дробилка универсальная ДУ-11	Измельчение всех видов стебельных и зерновых кормов, кукурузных початков; приготовление кормосмесей и комбикормов в условиях крестьянских хозяйств. Производительность: при измельчении сена 1,0-1,5 т/час; при совместном измельчении грубых кормов и силоса (кормосмесей) 1,05-1,5 т/час; при измельчении зерновых кормов 2,0-2,5 т/час; мощность эл.двигателя 11,0 кВт.	Высокое качество измельчения; универсальность; возможность приготовления кормовых смесей и комбикормов. При кормлении кормосмесями повышается продуктивность животных на 20-30%.	ТОО "КазНИИМЭСХ", Техническая новизна защищена патентом РК № 14433 «Измельчитель-смеситель кормов для скота». 2016 году проведены сертификационные испытания дробилки. В результате испытаний получен сертификат соответствия на дробилку.	110011, Республика Казахстан, г.Костанай, пр.Абая, 34, celinnii@mail.ru, celinnii@rambler.ru, celinagro@mail.ru 8 (7142) 55-81-49	В 2010-2016 годах изготовлено и реализовано в крестьянские хозяйства Алматинской и Акмолинской областей 17 машин.	Себестоимость разработки 7 млн. тенге. Стоимость ед. техники 800 тыс. тенге
7	Агрегат кормоприготовительный АКМ-5,5	Измельчение всех видов стебельных и зерновых кормов, кукурузных початков, грубых кормов в муку; приготовление комбикормов и кормосмесей в условиях крестьянских хозяйств, имеющих от 50 до 100 голов КРС или от 100 до 500 голов овец. Производительность: при измельчении сена 400-450 кг/час; при совместном измельчении грубых кормов и силоса (кормосмесей) 400-450 кг/час; при измельчении зерновых кормов 1000-1200 кг/час; мощность эл.двигателя 5,5 кВт.	Высокое качество измельчения; универсальность; возможность приготовления кормовых смесей. При кормлении кормосмесями повышается продуктивность животных на 20-30%.	ТОО "КазНИИМЭСХ", Техническая новизна защищена предварительным патентом РК №14433 «Измельчитель-смеситель кормов для скота».	110011, Республика Казахстан, г.Костанай, пр.Абая, 34, celinnii@mail.ru, celinnii@rambler.ru, celinagro@mail.ru 8 (7142) 55-81-49	В 2010-2015 годах изготовлены и реализованы в крестьянские хозяйства Алматинской, Акмолинской и Атырауской областей 12 агрегатов.	Себестоимость разработки 5 млн. тенге. Стоимость ед. техники 500 тыс. тенге
8	Линия приготовления комбикормов ЛПК-1,0	Приготовление комбикормов непосредственно в хозяйствах из зерновых кормов и различных кормовых добавок. Производительность 0,8...1,0 т/час. Установленная мощность электродвигателей 15 кВт.	Возможность приготовления комбикормов непосредственно в хозяйствах. При кормлении комбикормами повышается продуктивность животных на 30%	ТОО "КазНИИМЭСХ", Техническая новизна защищена патентом РК №11247 «Малогабаритный измельчитель кормов для скота».	110011, Республика Казахстан, г.Костанай, пр.Абая, 34, celinnii@mail.ru, celinnii@rambler.ru, celinagro@mail.ru 8 (7142) 55-81-49	В 2013-2015 годах изготовлено и реализовано в хозяйства Алматинской и Акмолинской областей 6 линий.	Себестоимость разработки 9 млн. тенге. Стоимость ед. техники 1800 тыс. тенге

9	Разработка технологии и оборудования для производства энергетических брикетов из отходов растительного происхождения	В основе производства энергетических брикетов лежит прессование материала под высоким давлением и температуре (экструдирование). По предлагаемой технологии температура материала принудительно повышается и происходит выделение смолистых связывающих веществ, за счет которых осуществляется склейка частиц материала и дальнейшее формирование топливного брикета. Большим достоинством брикетов является постоянство температуры при сгорании на протяжении 4 часов. Топливные брикеты - это экономичное, удобное, современное и экологически чистое биотопливо. Произведенные топливные брикеты не включают никаких вредных связующих веществ, имеют широкое применение и могут использоваться для различных видов топок, котлов центрального отопления, дровяных и угольных котлов.	Безотходная технология производства экологически чистого возобновляемого источника энергии-брикеты. Сырьем будут служить отходы в виде картонных упаковок различных изделий, образующиеся в торговых организациях, городах и поселках и т.д. Значимость проекта проявляется в его направленности на решение проблемы поиска вторичных источников энергии, безотходной технологии и снижения экологической нагрузки на атмосферу.Разработана малогабаритная технология производства энергетических брикетов из растительного сырья. Будет изготовлен макет предлагаемой технологии. Будут приняты меры по тиражированию предлагаемой технологии. Будут созданы новые рабочие места.	КазНАУ; Подготовлена заявка на способ устройство для производства брикетов	110011, Республика Казахстан, г.Костанай, пр.Абая, 34, celinnii@mail.ru, celinnii@rambler.ru, celinagro@mail.ru 8 (7142) 55-81-49	Ежедневно в крупных городах республики утилизируется около 100 тонн использованных картонно-бумажных упаковок	
10	Энергосберегающая вентиляция система для сельскохозяйственных помещений	Вентиляционная система содержит воздухозаборную шахту снабженную вентилятором и электродвигателем и распылителем воды, вытяжную шахту с регулировочным клапаном и приточные воздуховоды размещенные в грунте ниже отметки промерзания с регулировочными клапанами и отводами воздуха в вентилируемое помещение с доводчиками температуры, связанные посредством пневмозатвора с воздухозаборной шахтой. Устройство содержит как минимум два и более приточных воздуховодов для обеспечения непрерывности подачи подогретого воздуха в помещение во время подзарядки одного из них. Приточные воздуховоды размещенные в грунте могут обеспечить подогрев воздуха до +10 °С и тепловую мощность 20...100 Вт на погонный метр теплообменника – воздуховода.	Преимущества проекта проявляется в его направленности на решение проблемы энергосбережения в системах вентиляции сельскохозяйственных помещений, за счет эффективного использования низкопотенциальной теплоты грунта. Реализация проекта позволит повышение эффективности вентиляционной системы на 30-40 % по сравнению с существующими системами.Повышение эффективности вентиляционной системы на 30-40 % по сравнению с существующими системами.	Патент №26930 от 15.07.2016 года, «Вентиляционное устройство» запатентованный в РК. Авторы: Исаханов М.Ж., Сыдыков Ш.К. Алибек Н.Б. и др.	110011, Республика Казахстан, г.Костанай, пр.Абая, 34, celinnii@mail.ru, celinnii@rambler.ru, celinagro@mail.ru 8 (7142) 55-81-49	Экспериментальная установка в одном хозяйстве	Себестоимость разработки проекта 5,0 млн. тг. стоимость единицы модульной установки 15,0 млн. тг.
11	Способ производства кормовой муки и устройство для его осуществления	Относится к кормопроизводству и может быть использован в сельском хозяйстве, пищевой и комбикормовой промышленности. Технической задачей является разработка способа производства кормовой муки и устройства для его осуществления, обеспечивающих эффективное перемешивание специальными рабочими органами различного кормового сырья с получением качественной, однородно смешанной кормовой муки обширного ассортимента, положительно влияющей на продуктивность сельскохозяйственных животных и птиц при кормлении.	Техническим результатом является эффективное перемешивание различного кормового сырья за счет горизонтально вращающегося ножевого шнека и пальцевого вала с получением качественной, однородно смешанной кормовой муки.Способ позволяет получить кормовые смеси с достаточной однородностью	Заявка на патент 2022/0811.1 от 10.12.2022	110011, Республика Казахстан, г.Костанай, пр.Абая, 34, celinnii@mail.ru, celinnii@rambler.ru, celinagro@mail.ru 8 (7142) 55-81-49		