



**NASEC**

**Результаты научных проектов (актуальные для  
коммерциализации), полученных в рамках  
проведенных исследований научно-  
технической программы МСХ РК за 2018-2020  
годы**

## ТОО «Восточно-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция»

### Сорт мягкой озимой пшеницы Нур-38



- **Краткое описание:** Сорт полунтенсивного типа, неполегающий среднерослый (высота растения 85 см), высокозимостойкий; потенциальная урожайность до 70 ц/га. Слабо поражается твердой, пыльной головней. Предназначен для возделывания в условиях среднего и достаточного увлажнения (предгорно-степная, горно-луговая и лесостепная зоны)
- Основное достоинство: высокозимостойкий, стабильная урожайность и высокое качество зерна.
- **Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** Сельское хозяйство
- Имеет высокую зимостойкость, урожайность
- Районирован в ВКО с 2020 года
- **Степень готовности для практической реализации:** 100%
- Ведется семеноводство данного сорта объемом свыше 60 тон
- **Объем внедрения:** в 2016г – 200га, 2017г – 500га.
- **Технико-экономические параметры:** сорт озимой мягкой пшеницы Нур-38 имеет высокую зимостойкость, урожайность до 70ц/га, неполегаемость, неосыпаемость.
- Прибавка урожайности над стандартом составляет 8ц/га
- **Условия и способ передачи разработки, форма сотрудничества:** на договорной основе
- **Авторы проекта, адрес, телефон, факс:** Муканов Н.Е., Суховецкий В.И., Степанов К.А., Сизова С.А.
- Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с. Опытное поле, улица Нагорная 3. Тел/факс: 8 (7232) 50-60-19, e-mail.: [vkniish@mail.ru](mailto:vkniish@mail.ru)

## Яровая мягкая пшеница «АЙНА»



**Краткое описание:** Сорт выведен на Карабалыкской сельскохозяйственной станции совместно с Международным центром улучшения кукурузы и пшеницы СИММИТ, методом гибридизации и последующего направленного отбора из гибридной комбинации TSELINNAYA YUBILIENAYA/2\*PASTOR/3/BABAX/LR43//BABAX

Ботаническая разновидность — лютеценс.

Сорт относится к степной агроэкологической группе.

Сорт относится к среднеспелой группе. Vegetационный период составляет 80-85 суток. Средняя урожайность за годы конкурсного сортоиспытания составила 36,4 ц/га. Масса 1000 зерен 37,5 гр. Содержание в зерне протеина 16,7%, сырой клейковины – 31,4%, общая хлебопекарная оценка – 4,9 балла. Сорт высокозасухоустойчив, способен выдерживать длительное отсутствие осадков и высокие температуры, устойчив к полеганию. Практически устойчив к поражению, бурой листовой ржавчиной.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** сорт с 2018 года допущен к использованию в Амолинской, Северо-Казахстанской и Костанайской областях. Заявка на патент № 2018/017.4 от 23.04.2018 г.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%.

**Технико-экономические параметры:** предполагаемый экономический эффект при использовании сорта «Айна» составит 23000 тыс.тенге/га, что на 2300-2700 тыс.тенге выше, чем при возделывании стандартного сорта «Карабалыкская 90».

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

Авторы сорта: Чудинов В.А., Кулинич В.А., Зеленский Ю.И., Моргунов А.И. и др.

ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция», Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, с.Научное, ул. Тимирязева 1.

Тел.: 8(71441)23929, 23539. E-mail: [rgkp.karabalyk@mail.ru](mailto:rgkp.karabalyk@mail.ru)

«Красноводопадская  
сельскохозяйственная опытная станция»

## Селекционные достижения новый сорт ячмень-двуручка «Богара»



- **Краткое описание:** Выведен методом селекции с указанием исходных форм: индивидуальный отбор из гибридной популяции полученной от скрещивания 5-ти сортов (Южноказахстанский 43 x Токак) x (Ажер x Циклон) x Байшешек. Образ жизни – озимый, однолетний. Засухоустойчивый, зимостойчивый, раннеспелый, продуктивный, качественный озимый сорт для необеспеченной и обеспеченной зоны богары, устойчивый к болезням. Районирован с 2018 г.
- Урожайность сорта за 3 года в условиях полуобеспеченной богары составило 40,1 ц/га, напротив стандартного сорта Южноказахстанский-43 - 33,9 ц/га.
- **Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** Обеспеченная, необеспеченная и полуобеспеченная осадками богара Южного Казахстана. Наличие имеется патент.
- **Степень готовности для практической реализации:** ; Подготовлены к посеву ячмень-двуручка «Богара» на 1 га. Довести до 0,5 тон оригинальных элитных семян новый сорт «Богара».
- **Объем внедрения:** внедрение сорта проведено по Южно-Казахстанской в крестьянских и фермерских хозяйствах. За последние годы площадь возделывания сорта составила 1,5 тыс.га.
- **Технико-экономические параметры:** Засухоустойчивый, гельминтоспориозом поражается в средней и ниже средней степени, мучнистой росой – ниже среднего. Крупяные качества хорошие, содержание белка выше 13%. Урожайность зерна нового сорта Богара за 3 года в условиях полуобеспеченной богары составило 40,1 ц/га, напротив стандартного сорта Южноказахстанский-43 - 33,9 ц/га.
- **Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** Рекомендуемые оргинатором регионы испытания Южно-Казахстанской, Жамбылской, Алматинской и Кызылординской областях.
- **Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Ортаев А.К.
- Тел./факс: 8 (72537) 7- 00-14 , 7 -00-18 +77755196555, эл почта: [anarbai-68@mail.ru](mailto:anarbai-68@mail.ru)

## Схема посева хлопчатника 45x12x1 с густотой растений 180 тыс. шт/га – с междурядьям 45 см.

### Краткое описание:

В условиях Туркестанской области для повышения урожайности и качества продукции, разработана технология посева хлопчатника со схемой 45x12x1 с густотой растений 180 тыс. шт/га, с междурядьям 45 см.

В условиях среднесоленной орошаемой зоне Туркестанской области, технология посева хлопчатника со схемой 45x12x1 с густотой растений 180 тыс. шт/га, с междурядьям 45 см, способствуют повышению урожая хлопка-сырца до 47,0 ц/га, за счет большой густоты стояния хлопчатника на единицу площади, чем при традиционной технологии посева хлопчатника (рисунок 2).

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** Хлопкосеющие районы Туркестанской области (хлопководство). Повышение густоты стояния растений до 180 тыс. шт/га, в суженом способе посева с внесением годовой дозы минеральных удобрений в дозе  $N_{120}P_{70}$  и с поливной нормой в фазе цветения – 1000 м<sup>3</sup>/га и в фазе плодоношения и созревания – 800 м<sup>3</sup>/га, общая урожайность составляет 47,0 ц/га, что на 13,2 ц/га больше в сравнении с традиционным способом посева хлопчатника.

Будет подана заявка на выдачу патента на изобретения.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%.

**Технико- экономические параметры:** При прибавке урожая на 13,2 ц/га, чистый доход составляет 404000 тенге/га, при рентабельности 159,0% по расчету, урожайность хлопчатника достигнуто за счет увеличения густоты стояния растений и наибольшего количество коробочек из расчета на 1 га.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничество:** На договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, электронная почта:**

Бигараев О.К., Костаков А.К., Тагаев А.М. ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция хлопководства и бахчеводства», 160525, Республика Казахстан, Туркестанская область, Мактааральский район, п. Атакент, ул. Лабораторная б/н, факс/тел: +7(72541) 3-37-09, 3-38-40, E-mail: kazcotton1150@mail.ru

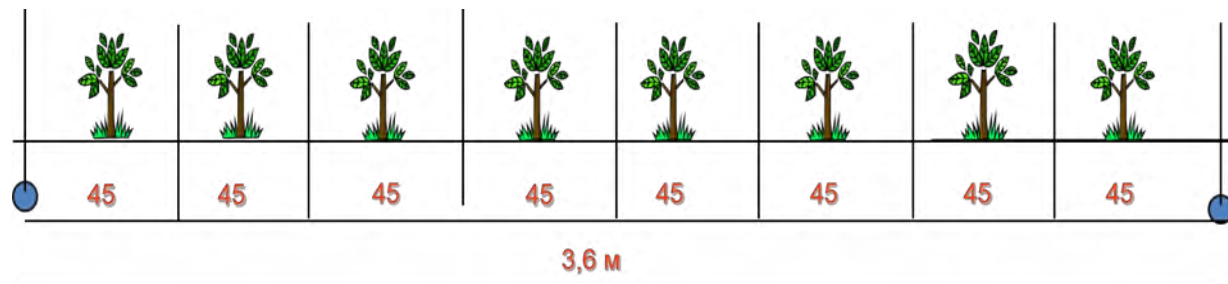


Схема посева - 45x12x1 с густотой растений 180 тыс. шт/га, с междурядьям 45 см,



Экспериментальный участок со схемой посева 45x12x1 с густотой растений 180 тыс. шт/га, с междурядьям 45 см. Сорт хлопчатника Мактаарал-4011



## Инкрустированные и дражированные семена новых гибридов сахарной свеклы «Аксу», Айшолпан, «Памяти Абугалиева»

**Краткое описание:** Обеспечение свеклосеющих хозяйств и товаропроизводителей РК высококачественными (инкрустированные, дражированные в зависимости от региона возделывания) семенами новых гибридов сахарной свеклы отечественной селекции. Оказание услуг семеноводческим, крестьянским и фермерским хозяйствам технологии возделывания в производство.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:**

На все гибриды и технологию возделывания имеются патенты и авторские свидетельства.

**Степень готовности для практической реализации:** 100% готовность

**Технико-экономические параметры:** В настоящее время Казахстане к использованию в производстве допущены более 30 гибридов сахарной свеклы, из них 25 являются зарубежными. В производстве в основном возделываются гибриды: Ардан, Авантаж, Роксан, Дануб, Венера («Флоримонд Депре», Франция), Гримм («Штрубе», Германия), Крокодил (Бельгия) и другие. Семена сахарной свеклы, поступающие из зарубежных стран, калиброваны, шлифованы, инкрустированы и дражированы на специальных заводах. Зарубежные гибриды устойчивы к корневым гнилям и ризомании, однако они в Казахстане часто поражаются мучнистой росой, фузариозом и болезнями хранения. Цена зарубежных семян в пределах 25000 тг/кг - 60000 тг/кг, а стоимость отечественных гибридов составляет в пределах 4000-8000 тенге/кг в зависимости от подработки семян (инкрустированные и дражированные). Следовательно, семена зарубежных гибридов дороже в среднем в 5-10 раз по сравнению казахстанскими семенами.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** Заключение лицензионных договоров на использование гибридов; договор по оказанию услуг и т.д.

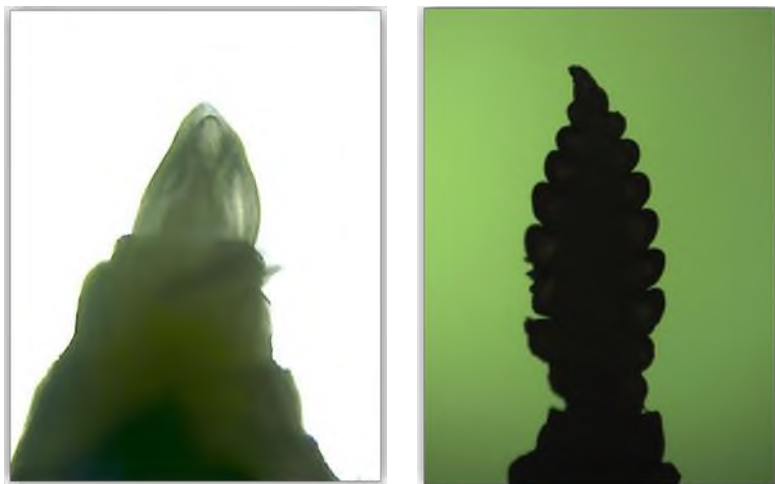
**Авторы проекта, адрес, телефон, электронная почта:**

Бастаубаева Шолпан Оразовна, Конысбеков Керимкул Толеукасымович  
8 (727)3883925, kazniizr@mail.ru





## Технология проведение подкормки озимой пшеницы по этапам органогенеза в системе точного земледелия.



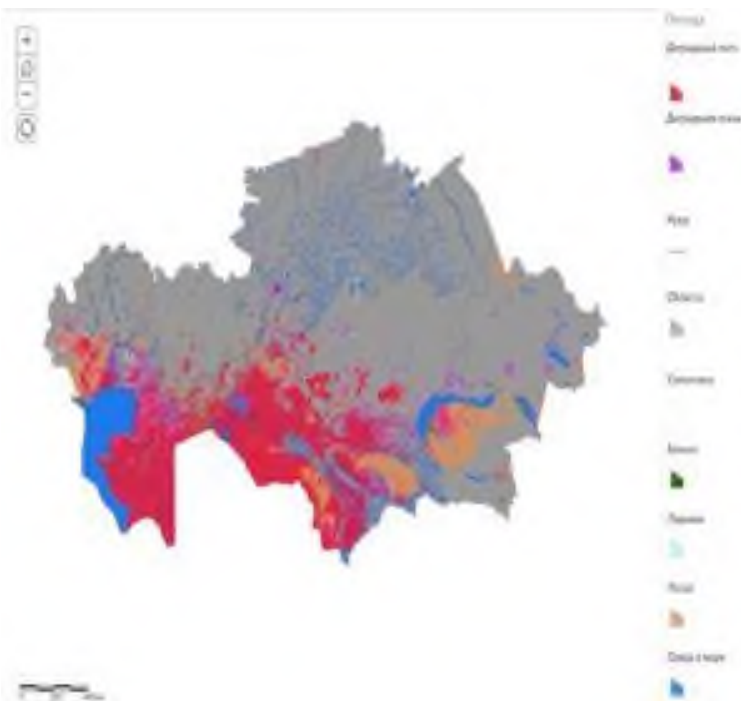
– Состояние развития конуса нарастания озимой пшеницы, 2020 год

(а – фаза кущения 26.03, б – фаза трубкования 14.05)

- *Краткое описание:* Технология основана на своевременных приемах проведения подкормки азотными удобрениями с учетом роста и развития по этапам органогенеза растений и на планируемый уровень урожайности озимой пшеницы. Определены критические в формировании урожая периоды (рисунок), когда растения более всего нуждаются в удобрениях и проявляется их наибольшая эффективность. Показано, что своевременными азотными подкормками можно усилить продуктивное кущение, увеличить количество зерен в колосе, улучшить качество зерна. Чем благоприятнее условия для роста и развития растений озимой пшеницы в период кущение-начало трубкования, тем крупнее закладывается колос и тем выше формируется урожай.
- *Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:* Рекомендуется для Алматинской и Жамбылской областей. Инновационный патент 2008/1295.1.
- *Степень готовности для практической реализации:* 100%.
- *Технико-экономические параметры:* Повышение урожайности на 25-40%, экономия туков до 30%. Условно-чистый доход составляет 80-120 тыс. тенге на 1 га.
- *Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:* На договорной основе.
- *Авторы проекта, адрес, телефон, электронная почта:* Рамазанова С.Б., Сулейменов Е.Т., Хидиров А.Э., Баймаганова Г.Ш., Гусев В.Н., Райымбекова А.Т., Сабырбаев Г.Б. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». 040909, Алматинская область, Карасайский р-н, п. Алмалыбак, ул. Ерлеспесова, 1. Тел./факс: (8-727)-388-39-25, (8-72771)-53-130; E-mail: [kazniizr@mail.ru](mailto:kazniizr@mail.ru)



## «Разработать информационную систему мониторинга и оценки деградированных пастбищ Казахстана, обеспечивающая эффективное управление их восстановления»



Геоинформационная карта деградированных пастбищ РК с различными степенями деградации

- **Краткое описание:** 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.

**Область применения:** потенциальными пользователями результатов исследования являются: Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан, Акиматы административных областей охваченных исследованием, а также сельскохозяйственные формирования всех уровней занятых развитием пастбищного животноводства в условиях пустынной, предгорной полупустынной (вертикальная), полупустынной (широтная), сухостепной, степной и лесостепной зон.

**Степень готовности для практической реализации:** разработанная картографическая модель разной степени деградированных пастбищ с использованием современных ГИС – технологий может использоваться различными сельхозформированиями и фермерскими хозяйствами республики, имеющими деградированные пастбищные угодья, с целью их локализации, восстановления и улучшения.

**Технико-экономические параметры:** полученные результаты внесут дополнительный вклад в эффективное восстановление, улучшение и использование пастбищных угодий для развития животноводства республики Казахстан.

### Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:

На основании проведенных исследований за 2018-2020 годы, нами было разработана геоинформационная карта деградированных пастбищ с различными степенями деградации

На базе программного обеспечения Arcgis была разработана интерактивная онлайн карта, в которую были интегрированы изученные состояния почвенных и биологических индикаторов на деградированных пастбищных угодьях в пустынной, предгорной полупустынной (вертикальная), полупустынной (широтная), сухостепной, степной и лесостепной зонах осуществлялось в 12-и областях с определением степеней деградации пастбищ на каждой из мониторинговых площадок. ArcGIS - это система, позволяет работать с онлайн-картами и связанной географической информацией.

С помощью ArcGIS можно создать интерактивную карту, которая отображает, интегрирует и синтезирует значительные слои географической и описательной информации из различных источников. Карта ArcGIS представляют собой интерактивное окно, при помощи которого можно визуализировать, изучать и анализировать данную информацию. Данная интерактивная карта, собранная в единый портал, является качественно новым информационным продуктом, в котором объединяются достоверные данные и инструменты анализа, визуализации и управления данными профессиональной системы ГИС.

- **Авторы программы, адрес телефон, электронная почта:** Калдыбаев С., г. Алматы, Наурызбайский район, микрорайон «Рахат», ул. Кокдала дом 7, моб.тел.: +7-701-766-33-35, E-mail: sagynbay@gmail.com





## Способ создания разносезонных сеяных пастбищ

Вайды буассье в фазе цветения



Смешанные сеяные пастбища саксаулово-терескеновый с изеном (опытный участок Бактыюлен)

**Краткое описание:** Разносезонные сеяные пастбища, превращают естественные пастбища с одним сезонным контуром в трех сезонные пастбища пастбищеоборотами. Сеяные пастбища весеннего использования включают сорта вайды буассье Наурыз (100%), летнего - сортов прутняка Задарьинский (100%) на супесчаных, Нур (100%) на суглинистых почвах, осеннего - сортов терескена Арысский, кейреука (Сэн), полыни Ырысты, чогона Жалын, саксаула черного Жансая и прутняка Нур. В системе процентное соотношение в созданном сообществе соответственно 5, 5, 20, 10, 40, 20.

Сеянные пастбища обеспечивают животных зелеными кормами в пастбищный период, увеличивают отдачу мелиорированных площадей, снижает излишнее выпасывание животными травы естественных пастбищ и сеяных угодий, снизить риск эрозии почв.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** аридное кормопроизводства, конкурентоспособная, получен положительное уведомление на патент №5162 от 10.08.2020 г.

**Степень готовности для практической реализации:** полностью готов к реализации.

**Технико-экономические параметры:** Урожайность сеяного пастбища весеннего использования - травостой вайды буассье в фазе массового цветения дает 2,2-3,7 т/га зеленой массы, 0,7-1,2 т/га сухой массы. В благоприятные годы выход зеленой массы составил до 6,7 т/га, сухой до 3,0 т/га. Альтернативы к этой кормовой культуре, для повышения продуктивности весенних пастбищ, в южной пустыне Казахстана пока нет.

Для летнего использования на супесчаных почвах используется сорт изена Задарьинский, на суглинистых – сорт Нур. Урожайность воздушно-сухой кормовой массы составляет 1,2-1,7 т/га. Продолжительность жизни 15-18 лет.

Урожайность воздушно-сухой массы сеяного пастбища осеннего использования составляет 1,8-2,2 т/га. Продолжительность использования 28-35 лет.

Сеянные разносезонные пастбища позволяют увеличить продуктивность пустынных и полупустынных пастбищ в 3-4 раза, тем самым полностью обеспечивает потребность скота в кормах.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

Автор (ы)	Адрес	Телефон, электронная почта
Сеиткаримов Амир	160021, г. Шымкент, ул. Аманжолова, 112	8-705-681-57-85, karakul-00@mail.ru
Райымбеков Бахытжан Аманбаевич	160015, г. Шымкент, жилой массив Нурсат-3, д. 23 В, кв. 29.	8-775-899-81-33, baha_170391@mail.ru
Сартаев Абай Ергенович	160019, г. Шымкент, мкр. Курсай дом. 11а	8-771-774-58-38, abaysartaev@mail.ru
Керимбаева Эльвира Абаевна	160015, г. Шымкент, мкр. Катын копир, ул. Казакбаев 62 А.	8-705-373-30-60, beka_020390@mail.ru



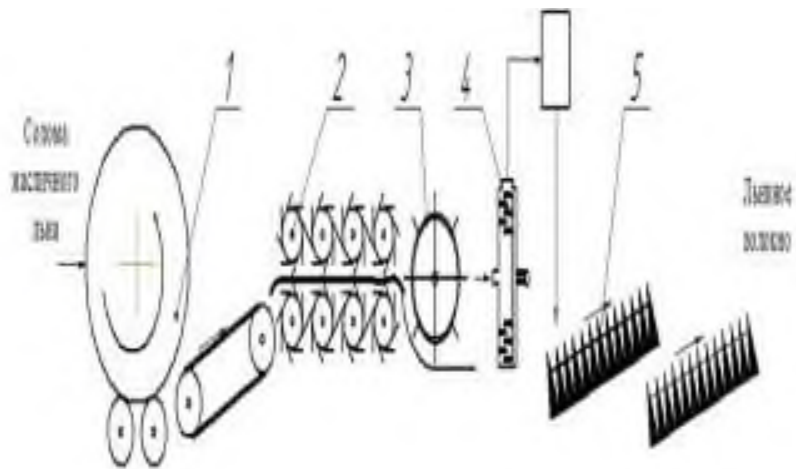
## «Инновационная технология повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур с применением биоорганических удобрений»



- **Краткое описание:** Инновационная технология повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур с применением биологически активным препаратом «БиоЭкоГум».
- **Область применения, конкурентоспособность, наличие патента:** Разработка успешно применяется на почвах с низким содержанием гумуса и питательных элементов.
- Разработка отличается от аналогов высоким влиянием на повышении продуктивности зерновых и зернобобовых культур, включает обработку семян стимуляторами роста, микроорганизмами и органического биоудобрения «БиоЭкоГум». Повышению продуктивности зерновых культур от 33 до 65 %.
- Способ получения жидкого биоорганического удобрения. Патент. №31348 от 15.07.2016 г.;
- Положительное решение о выдаче патента на полезную модель «Способ применения биоудобрения в повышении продуктивности зерновых и зернобобовых культур» по заявке № 2020/0856.2 1.: Сертификат соответствия KZ.7500317.01.01.21940 от 5 июня 2019 года.
- Положительное решение о выдаче патента на полезную модель «Способ применения биоудобрения в повышении продуктивности зерновых и зернобобовых культур» по заявке №2020/0856.2 от 22.09.2020 г.
- **Степень готовности для практической реализации:** Готовность - 100%. Имеется итоговый научно-технический отчет о результатах научно-исследовательских работ и патентование технических решений. Также имеется акт внедрения в Алматинской области на светло-каштановых почвах ТОО «Agropark Ontustik» на площади 160 га.
- **Технико-экономические параметры:** Технический результат достигается тем, что в способе повышения урожайности зерновых и зернобобовых культур (озимой пшеницы, ячменя, кукурузы и сои), включающем предпосевную обработку семян биоорганическим удобрением «БиоЭкоГум».
- **Условия и способ передачи, формы сотрудничества** на договорной основе.
- **Авторы проекта, адрес, телефон, электронная почта:**
- ТОО «Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии им. У.У.Успанова», 050060 г.Алматы, пр.аль-Фараби 75 В, тел.2694730,2694749, e-mail: soilkz@mail.ru



## Технология получения волокна из соломы масличного льна для различного назначения.



1 - рулоноразмотчик, 2 - мельная машина, 3 - трепальная машина, 4 - дезинтегратор, 5 - трясильная машина

- **Краткое описание:** Технология состоит из мяльного, трепального, измельчающего и трясильного процесса. Увеличение продолжительности процесса трясения соломы, приводит повышению степени очистки от костры. Данная технология позволяет получать волокна в зависимости от качества исходного сырья и выбирать технологическую цепочку первичной переработки. Разработанная технология позволяет получить волокно из соломы масличного льна с определенными характеристиками и для различного применения, в зависимости от качества исходного сырья.
- **Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** легкая промышленность, строительство.
- Заявка на патент РК «Способ получения волокна из соломы масличного льна» № 64185 от 01.07.2020.
- Внедрение данной технологии станет полезной при получении отечественной промышленностью волокнистых материалов с высокой добавленной стоимостью.
- **Степень готовности для практической реализации:** технология прошла производственную апробацию и готова к внедрению. Разработаны необходимые НТД.
- **Технико-экономические параметры:** Переработка соломы масличного льна позволит получить с 1 га 195 кг короткого волокна, по предварительным расчетам дополнительный прибыль от реализации волокна может составить 19 тыс. тенге/гектар. Рентабельность производства волокна из соломы масличного льна составляет 32,9%.
- **Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.
- **Авторы проекта, адрес, телефон, электронная почта:** Изтаев А., Далабаев А.Б., Жунусова К.З., Сакенова Б.А., Темирова И.Ж., Шаймерденов Ж.Н., Альдиева А.Б. +7 (727) 396-05-09, 050060, Алматы, пр. Гагарина 238 «Г», [info@rpf.kz](mailto:info@rpf.kz).



## Рецепты и технология производства отечественных стартовых кормов для ценных видов рыб.



- **Краткое описание:** разработаны рецепты отечественных стартовых комбикормов для молоди судака, тилляпии и клариевого сома, отработаны режимы технологии их производства методом экструдирования.
- Стартовые комбикорма для рыб представляют собой хорошо сыпучие крупки от темно- до светло коричневого цвета, отвечают физиологическим требованиям рыб. Принятое соотношение компонентов в составе рецептов создает полноценный биологический комплекс, позволяющий сбалансировать комбикорма по обменной энергии, протеину, лимитирующим аминокислотам, отдельным витаминам и минеральным веществам
- **Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** комбикормовая промышленность, кормление ценных видов рыб.
- Разработанные рецепты не уступают по питательности импортным кормам, однако конкурентоспособны по цене – дешевле до 30%.
- Получены 2 патента и подана 1 заявка на изобретение.
- **Степень готовности для практической реализации:** технология прошла производственную апробацию и готова к внедрению. Разработаны необходимые НТД.
- **Технико-экономические параметры:** Стартовые комбикорма для молоди рыб хорошо поедаются рыбой, практически без отхода и крошимости, соответствуют по размеру, имеют высокий кормовой коэффициент при кормлении (судака – 1,29-1,3ед, клариевого сома - 0,93-0,92ед, в УЗВ – 0,64, тилляпии -1,2-1,3 ед), выживаемость рыбы в пределах нормы (судак -51%, клариевый сом 71-76%, тилляпии -85%).
- Корма с размером крупки 0,5, 1 и 2 мм можно хранить не более 10 месяцев, с размером крупки 0,2мм - 2 месяца.
- **Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.
- **Авторы проекта, адрес, телефон, эл. почта:** Сидорова Валентина Ивановна, Январева Надежда Ивановна и др. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности»+7 (727) 396-05-09, 050060, Алматы, пр. Гагарина 238 «Г», [info@rpf.kz](mailto:info@rpf.kz).

## Технология производства мальтодекстринов с различным декстрозным эквивалентом из крахмала зерновых культур

Мальтодекстрин пшеничный DE 20



Мальтодекстрин кукурузный DE8



- **Краткое описание:** Технологический процесс производства мальтодекстринов DE состоит из следующих основных операций: приготовление крахмальной суспензии; разжижение крахмала; термообработка; охлаждение гидролизата; ферментативная декстринизация, осахаривание (в зависимости от необходимого декстрозного эквивалента может быть одностадийное - DE 3-6, или двухстадийное - DE 8-12, DE 18-20); инактивация; механическое фильтрование; обесцвечивание сиропа активным углём с последующим фильтрованием; контрольное фильтрование; выпаривание сиропа; сушка распылом; грануляция; упаковка и хранение готовой продукции.
- **Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** предназначена для предприятий по глубокой переработке зерна, крахмалопаточной промышленности; дешевое сырье, производство мальтодекстринов в СНГ практически полностью отсутствует, импортируется из Китая и стран ЕС, есть возможность экспорта; подана заявка №2020/0724.1 на выдачу патента изобретение.
- **Степень готовности для практической реализации:** полностью готова к внедрению.
- **Технико-экономические параметры:** Рентабельность производства мальтодекстринов может составлять 25-30% (до налогов). Для каждого конкретного предприятия необходимо производить отдельные расчеты с учетом его технических возможностей. Срок окупаемости – 1 год.
- **Условия и способ передачи разработки, форма сотрудничества:** заключение лицензионных соглашений.
- **Авторы проекта, адрес, телефон, электронная почта:** Оспанкулова Г.Х., НАО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина», Нур-Султан, пр. Жеңіс, 62; +77026413060, bulashevag@mail.ru

*Наименование разработки:*  
**- Туберкулин ППД для  
млекопитающих.**



- *Краткое описание:*
- - Туберкулин (ППД) предназначен для прижизненной аллергической диагностики туберкулеза крупного рогатого скота для осуществления надлежащего мониторинга за эпизоотической ситуацией в РК, так как благополучие животных коррелирует с заболеваемостью людей.
- *Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:*
- - Ветеринария. Для диагностики туберкулеза животных. Препарат конкурентоспособен. Патентная защита: Патент РК № 32447 «Способ изготовления аллергена из вакцинного штамма BCG»; Патент на полезную модель № 2672 «Штамм BCG Mycobacterium bovis R-варианта, используемый для приготовления туберкулина».
- *Степень готовности для практической реализации:*
- - Препарат зарегистрирован в Государственном реестре ветеринарных препаратов РК (рег. удостоверение №РК-ВП-2-4197-20).
- *Технико-экономические параметры:* Изготовлен из вакцинного штамма БЦЖ, безопасен в технологическом процессе при изготовлении и использовании готового продукта.
- *Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:* лицензионное соглашение, через тендеры РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория».

*Наименование разработки:*  
**- Диагностический набор для исследования молока коз на бруцеллез**



- **Краткое описание:**
  - - Предназначен для исследования секрета молочной железы лактирующих коз с помощью кольцевой молочной пробы (КМП) для диагностики бруцеллеза и определения пищевой безопасности молока.
- **Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:**
  - - Ветеринария. Для диагностики больных бруцеллезом животных. Диагностический набор не имеет аналогов в мире. Препарат конкурентоспособен. Патентная защита: Патент РК № 31640 «Способ исследования молока коз на бруцеллез».
- **Степень готовности для практической реализации:**
  - - Препарат зарегистрирован в Государственном реестре ветеринарных препаратов РК (рег. удостоверение №РК-ВП-2-3700-18).
- **Технико-экономические параметры:**
  - - Изготовлен из инактивированных штаммов бруцелл видов *B. abortus* 19 и *B. melitensis* Rev-1, безопасен в технологическом процессе при изготовлении и использовании готового продукта.
- **Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:**
  - - В хозяйствующих субъектах РК на договорной основе.



*Наименование разработки:*

**- "ЦесТремForte" препарат для дегельминтизации домашних и диких плотоядных против эхинококкоза, альвеококкоза, описторхоза и других гельминтозов**

- **Краткое описание:**
- - Антгельминтный препарат "ЦесТремForte" против возбудителей зоонозных инвазий (*Echinococcus granulosus*, *Echinococcus multilocularis*, *Opisthorchis felinus*) домашних и диких плотоядных.
- **Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:**
- - Ветеринария. Для дегельминтизации домашних и диких плотоядных. Препарат конкурентоспособен. Патент на полезную модель № 32446 «Препарат для дегельминтизации домашних и диких плотоядных против гельминтозоонозов».
- **Степень готовности для практической реализации:**
- - Препарат проходит регистрационные испытания в НРЦВ КВКН МСХ РК.
- **Технико-экономические параметры:** Препарат представляет собой сухие таблетки белого цвета массой, безопасен в технологическом процессе при изготовлении и использовании готового продукта.
- **Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** лицензионное соглашение, через тендеры МСХ РК МСХ РК.





**Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений имени Ж. Жиёмбаева»**

*Наименование разработки:*

**«Защитно-стимулирующий состав для зернобобовых культур от комплекса заболеваний и вредителей»**

- **Краткое описание.** Предназначен для подавления комплекса грибной и бактериальной инфекции в семенах и почве, а также почвенных вредителей, стимулирует посевные качества семян, рост и развитие растений, повышает антистрессовую и иммунную активность растений, стимулирует развитие растений в период вегетации и усвоение ими растений. Для этой цели проводится обработка протравителей ТМТД, в.с.к. в комплексе с инсектицидом Табу и микробиологическим препаратом Экстрасол в соответствующих дозах, в период вегетации осуществляется опрыскивание Экстрасолом в норме 1-2 л на га.
- **Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов.** Сельское хозяйство, растениеводство. Конкурентоспособен в хозяйствах республики, занимающихся выращиванием зерновых и зернобобовых культур. Патент № 5364
- **Степень готовности для практической реализации:** 100%
- **Технико-экономические параметры:** Препарат для защиты растений
- **Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества.** Передача на договорной основе с СХТП.
- **Авторы проекта, адрес, телефон, электронная почта:** Джаймурзина А.А., Султанова Н.Ж., Сарсенбаева Г.Б., Бекежанова М.М., Усембаева Ж.С., Сагитов Р.К., Сагит И.Н., Тусупбаев К.Б. Адрес: 050070, г. Алматы, Наурызбайский район, мкр. Рахат, ул. Култобе, 1, тел.: +7 (727) 246-73-66, электронная почта: a\_sagitov@mail.ru



## Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

### Наименование разработки: Технология переработки икры осетровых, полученной прижизненным способом

- **Краткое описание.** Полученные результаты относятся к рыбной отрасли, а именно к технологии получения зернистой икры осетровых рыб и предназначены для получения икры прижизненным способом путем сдавливания надрезанного яйцевода брюшка рыбы. *Идея проекта* заключается в совершенствовании технологии переработки икры осетровых рыб, полученной прижизненным способом подбора оптимальных совокупностей технологических факторов.
- Для проведения исследования в качестве материала были использованы ремонтно-маточные группы сибирского и русского осетра, ролека, бестера, стерляди, икра осетровых рыб, бассейны для проведения зимовки производителей осетровых рыб, установки замкнутого водообеспечения.
- Методы исследования - в процессе исследований проведена по определению оптимальная концентрация обесклеивателей и укрепителей для улучшения органолептических свойств пищевой икры из овулировавших ооцитов, полученных прижизненным способом, а так же определены параметры для улучшения органолептических свойств продукта при длительном хранении.
- **Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов.** *Потребители:* осетровые заводы и фермеры-рыбоводы в сфере индустриальной аквакультуры и др.
- *Патенты:* Патент на полезную модель /Способ укрепления клеточных оболочек овулировавшей икры осетровых рыб перед посолом //Регистрационный № 4875 2019/0902.2.
- **Степень готовности для практической реализации:** сформирована команда проекта, проведены исследования (по научно-технической программе МСХ РК за 2018-2020 гг.), имеются научно-техническая документация, экспертная оценка.
- **Технико-экономические показатели.** Необходимая сумма финансирования – 200 000 000 тенге.
- **Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** заключение лицензионных соглашений.
- **Авторы проекта, адрес, телефон, электронная почта:** Сариев Бекбол Токесович, Республика Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, 87013831243, Sariev-84@mail.ru.



## **ТОО «Казахский научно-исследовательский институт экономики АПК и развития сельских территорий»**

### **Наименование разработки:**

Организация пилотных проектов по созданию сельскохозяйственных кооперативов и отраслевых кластеров в сферах производства, хранения, переработки и сбыта продукции АПК в южных регионах РК.

- **Краткое описание:** проведение разъяснительной работы среди сельхозпроизводителей о преимуществах объединения мелких хозяйств в кооперативы, правовых, экономических основах формирования и функционирования сельхозкооперативов, оптово-распределительных и торгово-логистических центров на кластерной основе путем проведения обучающих семинаров, тренингов;
- - определение потенциальных участников кооперативов, отраслевых кластеров; разработка учредительных документов, механизма внутривладельческих отношений в кооперативе между его членами и партнерами отраслевых кластеров;
- - обоснование оптимальных параметров, расчет предполагаемых расходов, потребностей в финансовых средствах, экономической эффективности каждой из рекомендуемых моделей пилотного проекта сельхозкооперативов (организации откормочной площадки, убойного цеха, молокоприемного пункта, овощехранилища, цеха по заморозке и др.), отраслевых кластеров (ОРЦ, ТЛЦ и др. объектов кластера).
- **Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** Разработанные модели объединения малых форм хозяйствования (ЛПХ, КХ и др.), методические рекомендации по механизму эффективного функционирования сельскохозяйственных кооперативов и отраслевых кластеров в сферах производства, хранения, переработки и сбыта сельхозпродукции были использованы в процессе реализации и научного сопровождения организации около 100 сельхозкооперативов в Жамбылской, Туркестанской, Алматинской областях. Свидетельство авторского права «Механизм формирования и функционирования отраслевых кластеров в сферах производства, хранения, переработки и сбыта сельхозпродукции (методические рекомендации)» №1793 от 18 февраля 2019г.
- **Степень готовности для практической реализации:** Методические рекомендации по организации сельскохозяйственных кооперативов и отраслевых кластеров в сферах производства, хранения, переработки и сбыта продукции АПК в южных регионах РК готовы к реализации.
- **Технико-экономические параметры;** Создание сельхозкооперативов и овощного кластера позволит сократить затраты на транспортировку, хранения, переработку продукции, использования прогрессивных технологий выращивания, заморозки, переработки овощей и др., повысит урожайность в 2 раза, и конкурентоспособность продукции. Организация кооперативной откормочной площадки позволит сократить затраты (корма и др.) и достичь рентабельности свыше 60%.
- Авторы проекта, адрес, телефон, электронная почта: Акимбекова Г.У., Баймуханов А.Б., Каскабаев У.Р. Тел. +7(727)2453614, факс.+7(727)2453607, e-mail: kazniiapk@mail.ru



## ТОО «Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного комплекса и развития сельских территорий»

**Наименование разработки:** Прямые производственные затраты на 1 голову, 1 ц прироста живой массы в мясном скотоводстве при интенсивных технологиях по регионам Казахстана

- **Краткое описание:** Затраты по статьям на 1 голову и единицу продукции устанавливались расчетно-конструктивным методом, с учетом сложившихся условий производства, повышения продуктивности, технического уровня, внедрения прогрессивных технологий, кормления, изменения цен, применения прогрессивных форм организации труда и его оплаты и других организационно-экономических мероприятий. При расчетах учитывались основные факторы, влияющие на величину прямых затрат, количественные и качественные параметры технологических процессов, система машин, уровень продуктивности, оснащенность основными средствами производства. При разработке прямых затрат в мясном скотоводстве объектами исчисления себестоимости продукции мясного стада коров с телятами до 8 месяцев являются приплод, прирост живой массы скота и телят до 8 месяцев, а на продукцию животных, находящихся на выращивании и откорме, прирост живой массы и живая масса. Себестоимость 1 голову приплода оценивалась с учетом живой массы теленка при рождении и планово-расчетной себестоимости 1 ц прироста живой массы телят в 8-ми месячном возрасте. В расчетах научно обоснованных затрат использованы идентичные параметры показателей продуктивности животных, которые могут повлиять на величину расходов, в итоге на себестоимость продукции. Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов: Прямые производственные затраты на 1 голову, 1 ц прироста живой массы в мясном скотоводстве при интенсивных технологиях по регионам Казахстана представлены в МСХ РК и могут быть использованы при разработке бюджетных программ по субсидированию затрат, составлению бизнес-планов, при оценке производственно-финансовой деятельности сельхозформирований, в расчетах прогнозных натуральных и стоимостных показателей, определении оптимальных параметров и т.д. Издержки производства в сельском хозяйстве являются важным средством выявления производственных резервов, постоянного контроля за использованием материальных, трудовых и финансовых ресурсов, повышения качества управления и оптимизации конечного результата. В этой связи для повышения эффективности сельскохозяйственного производства необходима разработка экономически обоснованных нормативов прямых затрат на 1 голову, 1 ц прироста живой массы в мясном скотоводстве при интенсивных технологиях по регионам Казахстана с целью обеспечения режима экономии и соответственно конкурентоспособности продукции.
- **Степень готовности для практической реализации:** Нормативы производственных затрат на 1 голову, 1 ц прироста живой массы в мясном скотоводстве при интенсивных технологиях по регионам Казахстана готовы к реализации.
- **Технико-экономические параметры:** Опыт развития сельскохозяйственного производства свидетельствует, что без целенаправленного перспективного планирования производства, регулирования происходящих в нем процессов трудно достигнуть высоких экономических результатов. С учетом интенсивного развития сельскохозяйственного производства постоянно увеличиваются затраты на 1 голову и единицу животноводческой продукции, возрастают цены на материально – технические ресурсы, потребляемые в сельском хозяйстве. В условиях освоения научно обоснованных ресурсосберегающих технологий в животноводстве для определения экономической эффективности особенно важна определение прямых затрат на единицу основных видов животноводческой продукции по регионам Казахстана.

**Авторы проекта, адрес, телефон, электронная почта:** Сигарев М.И., Джамбаева Г.А. тел +7(727)2453620, факс.+7(727)2453607, e-mail: kazniipak@mail.ru



## ТОО «Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного комплекса и развития сельских территорий»

**Наименование разработки:** Прямые производственные затраты на 1 голову, 1 ц молока в молочном скотоводстве при интенсивных технологиях по регионам Казахстана

- **Краткое описание:** Установление нормативов затрат - определение расчетно-конструктивным методом затрат отдельных видов ресурсов в данных технико-технологических условиях производства и расчет прогноза развития отрасли (повышение продуктивности животных). При разработке прямых производственных затрат выделены производственные половозрастные группы животных (основное стадо и молодняк). Прямые затраты по каждой статье разрабатывались в натуральном и стоимостном выражении (кроме амортизации, текущего ремонта и прочих прямых затрат), которые устанавливаются в денежном выражении, общие (укрупненные) прямые затраты - в стоимостном выражении. Затраты по статьям на 1 гол. и единицу продукции устанавливались расчетно-конструктивным методом, с учетом сложившихся условий производства молока, внедрения прогрессивных технологий, повышения технического уровня, изменения цен, применения прогрессивных форм организации труда и его оплаты, уровня кормления, повышения продуктивности и других организационно-экономических мероприятий. При расчетах научно обоснованных затрат на 1 гол. скота и прирост живой массы использовались одинаковые параметры показателей продуктивности животных, которые могут повлиять на величину расходов и в итоге - на себестоимость продукции. При разработке натуральных показателей (расход горюче-смазочных материалов, кормов, воды и др.) в качестве основополагающих прямых затрат использованы научные разработки зональных и отраслевых научно-исследовательских учреждений, опытно-экспериментальных хозяйств, рекомендации по системе ведения сельского хозяйства.
- **Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** Прямые производственные затраты на 1 голову, 1 ц молока в молочном скотоводстве при интенсивных технологиях по регионам Казахстана представлены в МСХ РК и могут быть использованы при разработке бюджетных программ по субсидированию затрат, составлении бизнес-планов, оценке производственно-финансовой деятельности сельхозформирований, в расчетах прогнозных натуральных и стоимостных показателей, определении оптимальных параметров и т.д. Издержки производства в сельском хозяйстве являются важным средством выявления производственных резервов, постоянного контроля за использованием материальных, трудовых и финансовых ресурсов, повышения качества управления и оптимизации конечного результата. В этой связи для повышения эффективности сельскохозяйственного производства необходима разработка экономически обоснованных нормативов прямых затрат на 1 голову, 1 ц молока в молочном скотоводстве при интенсивных технологиях по регионам Казахстана с целью обеспечения режима экономии и соответственно конкурентоспособности продукции.
- **Степень готовности для практической реализации:** Нормативы производственных затрат на 1 голову, 1 ц молока в молочном скотоводстве при интенсивных технологиях по регионам Казахстана готовы к реализации.
- **Технико-экономические параметры:** Опыт развития сельскохозяйственного производства свидетельствует, что без целенаправленного перспективного планирования производства, регулирования происходящих в нем процессов трудно достигнуть высоких экономических результатов. С учетом интенсивного развития сельскохозяйственного производства постоянно увеличиваются затраты на 1 голову и единицу животноводческой продукции, возрастают цены на материально – технические ресурсы, потребляемые в сельском хозяйстве. В условиях освоения научно обоснованных ресурсосберегающих технологий в животноводстве для определения экономической эффективности особенно важна определение прямых затрат на единицу основных видов животноводческой продукции по регионам Казахстана.
- **Авторы проекта, адрес, телефон, электронная почта:** Сигарев М.И., Джамбаева Г.А. тел. +7(727)2453620, факс.+7(727)2453607, e-mail: [kazniiapk@mail.ru](mailto:kazniiapk@mail.ru)



## ТОО «Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного комплекса и развития сельских территорий»

**Наименование разработки:** Прямые производственные затраты на 1 голову, 1 ц прироста живой массы и шерсти в овцеводстве при интенсивных технологиях по регионам Казахстана

- **Краткое описание:** Установление нормативов затрат это определение расчетно-конструктивным методом затрат отдельных видов ресурсов в данных технико-технологических условиях производства и расчет прогноза развития отрасли (повышение продуктивности животных). При разработке нормативов прямых производственных затрат выделяются виды и производственные группы животных (основное стадо овец и овцы на выращивании и откорме), а также учитываются следующие особенности: распределение затрат на шерсть и прирост живой массы пропорционально расходу кормов (к. ед.) на эти виды продукции по установленным зоотехническим нормам. Нормативы затрат по каждой статье разрабатываются в натуральном и стоимостном выражении (кроме амортизации, текущего ремонта и прочих прямых затрат, нормативы которых устанавливаются в денежном выражении), общий (укрупненный) норматив - только в стоимостном выражении. В расчетах научно обоснованных затрат на 1 гол. овец использовались одинаковые параметры показателей продуктивности животных, которые могут повлиять на величину расходов и на себестоимость продукции. При разработке натуральных показателей (расход ГСМ, кормов, воды и др.) в качестве основополагающих нормативов использованы научные разработки зональных и отраслевых научно-исследовательских учреждений, опытно-экспериментальных хозяйств, рекомендации по системе ведения сельского хозяйства.
- **Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** Прямые производственные затраты на 1 голову, 1 ц прироста живой массы и шерсти в овцеводстве при интенсивных технологиях по регионам Казахстана представлены в МСХ РК и могут быть использованы при разработке бюджетных программ по субсидированию затрат, составлению бизнес-планов, оценке производственно-финансовой деятельности сельхозформирований, в расчетах прогнозных натуральных и стоимостных показателей, определении оптимальных параметров и т.д. Издержки производства в сельском хозяйстве являются важным средством выявления производственных резервов, постоянного контроля за использованием материальных, трудовых и финансовых ресурсов, повышения качества управления и оптимизации конечного результата, особенно это актуально для развития овцеводства. В этой связи, для повышения эффективности сельскохозяйственного производства необходима разработка экономически обоснованных нормативов прямых затрат на одну голову овцы и прироста живой массы и шерсти с учетом зональных особенностей, породности, рациона кормления, продуктивности как важный фактор обеспечения режима экономии и соответственно конкурентоспособности овцеводческой продукции.
- **Степень готовности для практической реализации:** Нормативы производственных затрат на 1 голову, 1 ц прироста живой массы и шерсти в овцеводстве готовы к реализации.
- **Технико-экономические параметры:** Опыт развития сельскохозяйственного производства свидетельствует, что без целенаправленного перспективного планирования производства, регулирования происходящих в нем процессов трудно достигнуть высоких экономических результатов. С учетом интенсивного развития сельскохозяйственного производства постоянно увеличиваются затраты на 1 голову и единицу животноводческой продукции, возрастают цены на материально – технические ресурсы, потребляемые в сельском хозяйстве. В условиях освоения научно обоснованных ресурсосберегающих технологий в животноводстве для определения экономической эффективности особенно важно определение прямых затрат на единицу основных видов животноводческой продукции по регионам Казахстана.
- **Авторы проекта, адрес, телефон, электронная почта:** Сигарев М.И., Джамбаева Г.А. тел. +7(727)2453620, факс.+7(727)2453607, e-mail: kazniipk@mail.ru



## СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЖЕЛАТЕЛЬНОГО ПОЛА МЕТОДОМ «IN VIVO»



- **Краткое описание:**
- Способ получения множественных эмбрионов желательного пола заключается в том, что корове-донору, без учета желтого тела в яичнике, вводят во влагалище пессарий пропитанный прогестероном, с совместной инъекцией прогестерона и эстрадиола, затем фолликулостимулирующий гормон инъецируют с 4-го по 7-й день с совместной инъекцией простагландина на 6-й день и удалением пессария. На 8-й день проводится искусственное осеменение (сексированным семенем) и извлечение эмбрионов на 15-й день.
- **Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** Изобретение относится к области биотехнологии воспроизводства молочного скота и может быть использовано для получения эмбрионов желательного пола с целью ускоренного увеличения племенного высокопродуктивного маточного поголовья
- **Степень готовности для практической реализации:** 100 %.
- **Технико-экономические параметры:**
- Получение телят-трансплантатов желаемого пола путем биотехнологических методов влечет за собой дополнительное число телочек для ремонта стада и их реализации. Живая масса телочек-трансплантатов меньше бычков, соответственно более легкие отелы у матерей-реципиентов и ускоренное восстановление их воспроизводительной функции, а также сравнительно большой удой молока первотелок из-за меньших послеродовых стрессов.
- **Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе
- **Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:**
- Спанов А.А, Бекенов Д.М., Карымсаков Т.Н.
- ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства», г. Алматы, ул. Жандосова, 51
- Тел. +7 (727) 303 63 33, email: [givotnovodstvo@mail.ru](mailto:givotnovodstvo@mail.ru)