



Сибирский федеральный центр агробиотехнологий РАН



**СОПРОВОЖДЕНИЕ
сообщения**

**Проекты комплексного развития
СО РАН в области
сельскохозяйственных наук".**

**академика РАН, профессора, доктора технических
наук**

АЛТА В. В.

2018 г.

В Сибири, да и России в целом, агроклиматический потенциал в 2-6 раз ниже, чем в европейских странах или США. Приняв агроклиматический потенциал России за 1, мы должны иметь в виду, что в Западной Сибири он 0,58 - 0,63, а в Забайкалье и Тыве 0,38 - 0,43 (по данным академика Гончарова П.Л.).

Проекты комплексного развития Сибирского отделения РАН в области сельскохозяйственных наук

- **«Сибирский аграрный научно-технологический центр» (СФНЦА РАН, ФИЦ ИЦИГ СО РАН);**
- **«Создание научно-образовательного центра по разработке и выведению на рынок конкурентоспособных отечественных препаратов для АПК и качественно новых пищевых продуктов с повышенной биологической ценностью» (ФАНЦА, АлтГУ, АлтГТУ им. И.И. Ползунова);**
- **«Создание селекционно–генетического репродуктивно-технологического центра» (Бурятский НИИСХ);**
- **«Создание Центра коллективного пользования «Агрохимические, биохимические и физико-химические исследования в области сельского хозяйства» (Омский АНЦ);**
- **«Создание Восточно-Сибирского селекционно-семеноводческого центра» (ФИЦ КНЦ СО РАН);**
- **«Научно-производственный центр эффективных методов и технологий развития сельского хозяйства в Арктической и субарктических зонах Восточной Сибири» (ЯНИИСХ, ИМЗ СО РАН);**
- **«Создание Забайкальского ветеринарного научно-технологического центра трансграничных заразных болезней (Забайкальский ветеринарный трансграничный центр)» (СФНЦА РАН);**
- **«Создание центра этнокластерного развития» (ТувГУ, Тувинский НИИСХ, ТИКОПР СО РАН, ТИГПИ)**

Сибирский центр селекционно-генетических и ветеринарных технологий животноводства

Центр решает следующие задачи:

Реализация принципов генетической и геномной селекции в животноводстве;

Разработка широкого спектра технологий производства кормов и кормовых добавок для решения проблемы оптимизации кормления сельскохозяйственных животных;

Разработка нанобиотехнологий получения биодобавок – заменителей антибиотиков, стимуляторов продуктивности и иммунитета животных;

- развитие ветеринарного молекулярно-биологического и генетического направлений;
- ветеринарные биотехнологии;
- конструирование диагностических тест-систем, лекарственных и биологических препаратов;
- лабораторные испытания;
- производство;
- контроль, сопровождение и рекомендации по применению.



Сибирский центр по селекции и семеноводству зерновых и кормовых культур

■ Рыночные предпосылки:

- зависимость с/х рынка от импортных семян составляет: по овощным культурам – более 30 %, по рапсу, кукурузе, подсолнечнику – от 25 до 70, по сахарной свекле – более 95 %;
- общий объем импорта семян составил в 2017 г. 25 млрд. руб.

■ Народнохозяйственная значимость создаваемого центра:

- в Центре планируется производить 3600 т оригинальных семян кормовых культур и многолетних трав.





Суть проекта

- Проект развития СФНЦА РАН направлен на создание аграрного научно-технологического кластера, основной продукцией которого будут передовые производственные технологии – основа для технологической модернизации аграрного сектора экономики.
- В рамках концепции развития территории с высоким уровнем концентрации научного потенциала, СФНЦА РАН предлагает к реализации проекты, направленные на решение задачи обеспечения продовольственной безопасности.

Районы номадного животноводства

-  лошади
-  олени
-  яки
-  верблюды



Цель проекта - совершенствование воспроизводства поголовья и создание новых типов животных с повышенной и высокой продуктивностью на основе достижений генно-клеточных технологий, трансплантации эмбрионов и искусственного осеменения путем формирования высококачественного племенного ядра и банка биоматериалов с устойчивым вложением средств и ресурсов для получения стабильного маржинального эффекта

Имеющийся задел

1. **Опорный пункт по мясному овцеводству** (2015) - МО Бичурский район, с. Амгаланта, КФХ Бадмаев Ю.Б. общее поголовье F1 (BGO x KBP) 186, в т.ч. 109 - переярок, 58 ярочек. Забиркованные. направление ... мясной тип бурятских овец (F1 x DBP). Искусственное осеменение. Уплотненный окот. Куратор - д.с-х.н. профессор А.Н. Арилов (Республика Калмыкия)
2. **Опорный пункт КРС мясного направления** (2016) - МО Кяхтинский район, с.Ивановка, ООО Буян общее поголовье (Калмыцкая, Казахская белоголовая) порядка 5 тыс голов, направление ... мясное самое большое поголовье КРС в Республике Бурятия. Трансплантация эмбрионов. Куратор - д.с-х.н. профессор Д.С. Адушинов (г. Иркутск)
3. **Опорный пункт ЯКИ и хайнаки** (2014) - МО Окинский район, с. Хурга. Родовая община «Дэби» общее поголовье (порода Окинская) ... около 1500 голов, направление ... мясное самое высокое поголовье яков в Республике Бурятия. Искусственное осеменение. Куратор - д.с-х.н. А.И. Кузнецов (г. Иркутск), Консультант - чл.-корр. РАН д.с-х.н. В.А. Багиров
4. **Опорный пункт по каракульным овцам** (2018) - МО Иволгинский район, с. Иволгинск, КФХ Цыдыпов Ж. общее поголовье 16, в т.ч. 2 барана производителя. Направление - каракуль. Искусственное осеменение вопросы утилизации и переработки шкур. Куратор - к.с-х.н. Улюмджиев А.Б. (г. Элиста)
5. **Опорный пункт бурятской лошади - окинский тип** (2015) - МО Окинский район, с. Хурга, ООО Дэби общее поголовье 5 косяков по 14- 18 голов. Направление ... мясное. Зачипированы. Куратор - С.Б. Шорноев. Направление мясное. Консультанта - Лиджиев Д.У. (г. Элиста)

**ЦКП «Агрохимические, биохимические и физико-химические исследования
в области сельского хозяйства «ФГБНУ Омский АНЦ»**

Учетные данные инвестиционного проекта	Производственные показатели проекта
Тип инвестиционного проекта	Реконструкция, внедрение новой технологии, расширение производственной базы
Развитие научной и инженерной инфраструктуры, создание Центра коллективного пользования	Строительство современного селекционно-семеноводческого комплекса, опытно-экспериментальной инфраструктуры по разработке биопрепаратов и лекарственных средств для ветеринарной практики
Стоимость проекта	383 млн. руб. (федеральный бюджет)
Перечень основной номенклатуры продукции	- семена высших репродукций сельскохозяйственных культур; - выпуск опытно-промышленных средств защиты от болезней для ветеринарной практики
Мощность планируемого производства	Семена высших репродукций – 1000 т в год; Патенты, в т. ч. международные - 6 шт. Биопрепараты – 20 шт.
Срок реализации проекта, лет	4 года (2019-2022)

Создание Восточно-Сибирского селекционно-семеноводческого центра



Федеральный исследовательский центр
«Красноярский научный центр Сибирского отделения
Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ СО РАН)

Красноярский НИИ сельского хозяйства
обособленное подразделение

Создание Восточно -Сибирского селекционно - семеноводческого центра

Цель

- Обеспечение превосходства Восточносибирского региона в прикладных разработках, основанных на результатах фундаментальных научных исследований в области селекции, семеноводства, генетики, биотехнологии, иммунитета и сортовой агротехнологии .



Задачи

- Создание для различных почвенно - климатических зон Восточной Сибири новых стрессоустойчивых сортов (яровой пшеницы, ячменя, овса, озимой ржи, гороха , кормовых плодовых и ягодных культур)
- Совершенствование физиологических, биотехнологических, генетических и иммунологических, технологических приемов для создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно -ценными признаками продуктивности и устойчивости к био - и абиострессорам с высоким качеством зерна и другой продукции.
- Разработка технологий первичного и промышленного семеноводства, а также агротехнологий возделывания новых сортов зерновых культур.
- Реконструкция и укрепление материально - технической научной и производственной базы;
- Выход на объемы первичного семеноводства, позволяющие расширить площади посевов зерновых и зернобобовых культур сортов красноярской селекции с 10 -15% до 40 -50% общей площади посевов этих культур
- Повышение профессиональных компетенций участников проекта;
- Создание новых рабочих мест

Ожидаемый результат

- результаты фундаментальных и прикладных научных исследований в области создания и исследования новых уникальных сортов (патентов на изобретения 2 в год). Публикации, индексированные в международных (WoS не менее 3-х в год) и российских системах научного цитирования (20 в год);
- новые сорта с высокой урожайностью и устойчивостью к стрессовым факторам, с улучшенными потребительскими качествами (4 сорта зерновых, зернобобовых и 2 плодовых и ягодных культур);
- семена высших репродукций новых высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных культур красноярской селекции (до 10 000 т/год);
- действующих лицензионных соглашений не менее 30 в год,
- объем выплат по лицензионным соглашениям после выхода на полную мощность до 10 000 000 руб./год

Зоны размещения пород крупного рогатого скота, лошадей, северных домашних оленей



Породы и типы сельскохозяйственных животных



МЕГЕЖЕКСКАЯ ПОРОДА



ПРИЛЕНСКАЯ ПОРОДА



КОРЕННОЙ ТИП ЯКУТСКОЙ ПОРОДЫ



КОЛЫМСКИЙ ТИП



ЯНСКИЙ ТИП



ПОРОДА ЯКУТСКОГО СКОТА








ЭВЕНСКАЯ ПОРОДА ОЛЕНЕЙ

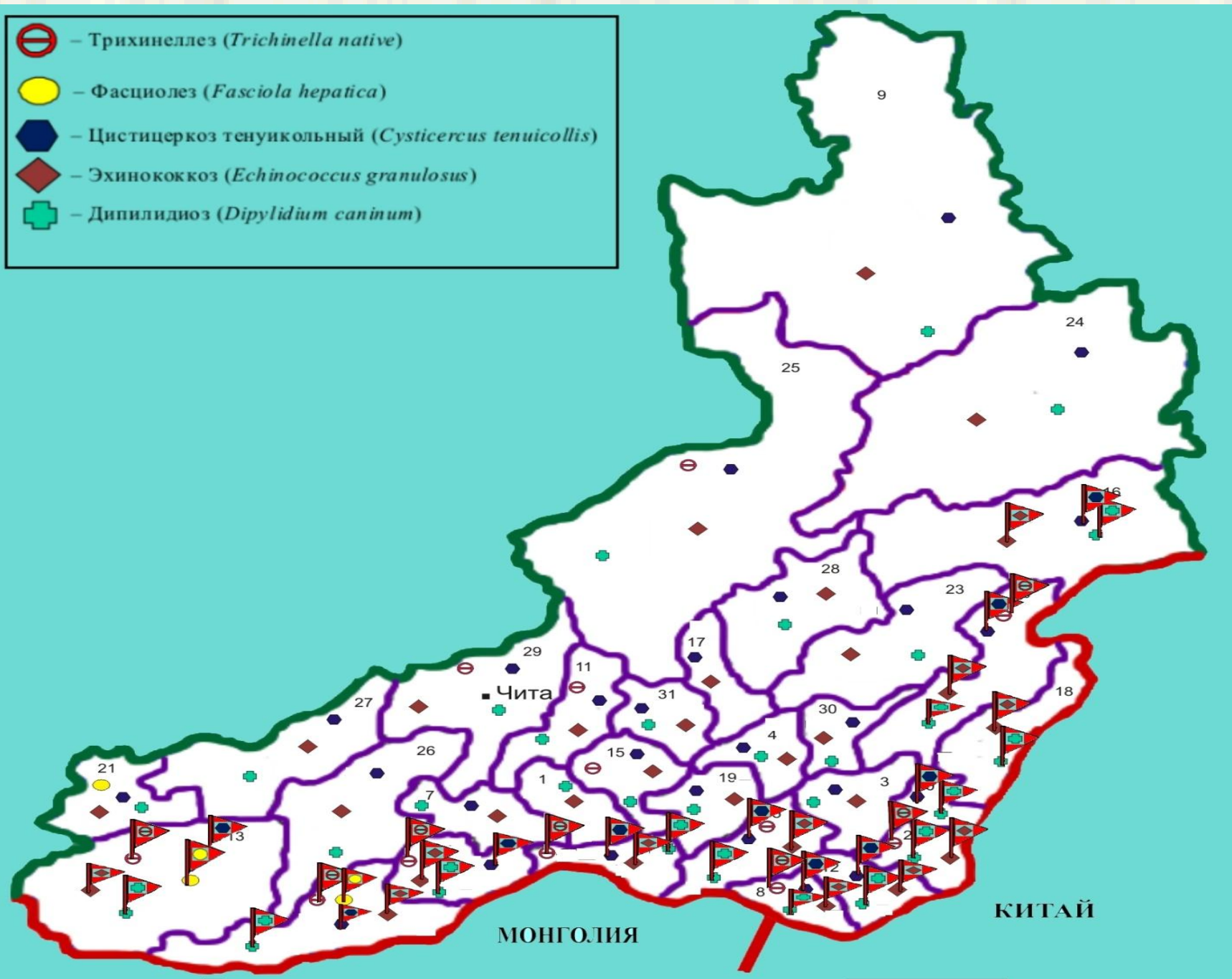



ЭВЕНКИЙСКАЯ ПОРОДА ОЛЕНЕЙ




ЧУКОТСКАЯ ПОРОДА ОЛЕНЕЙ (ХАРГИН)

-  – Трихинеллез (*Trichinella native*)
-  – Фасциолез (*Fasciola hepatica*)
-  – Цистицеркоз тенуикольный (*Cysticercus tenuicollis*)
-  – Эхинококкоз (*Echinococcus granulosus*)
-  – Дипилидиоз (*Dipylidium caninum*)



A wide, flat, dry landscape with a fence line and scattered dark spots in the distance.

**Миграция дзеренов с территории Монголии вблизи с. Соловьевск
Забайкальского края, май 2008г. Крупный рогатый скот выпасается
совместно с дзеренами**

A large herd of light-colored animals grazing in a field, with buildings visible in the background.

Миграция дзеренов в 2008г., на заднем плане с. Соловьевсе



Спасибо за внимание

п. КРАСНООБСК