



Роль Красноярского ГАУ в
разработке и реализации
комплексных научно-
технических проектов в
области селекции и
семеноводства в рамках
федеральной научно-
технической программы
развития сельского
хозяйства на 2017 — 2030
годы



А.В. Коломейцев



Стратегические предпосылки для развития научно-производственных проектов в АПК

1. Экономические - интенсивный рост спроса на продовольствие, санкции недружественных стран.
2. Технологические - необходимость укрепления технологического суверенитета; развитие информационно-коммуникационных технологий; рост востребованности научно-технологических решений, учитывающих региональные особенности; необходимость разработки и внедрения технологий точного сельского хозяйства

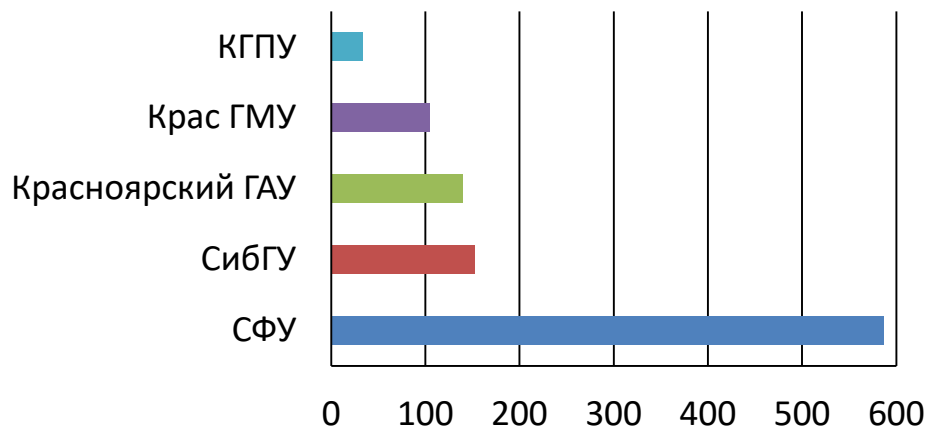


«Сельское хозяйство, наша продовольственная безопасность и независимость – важнейший приоритет для страны и россиян»

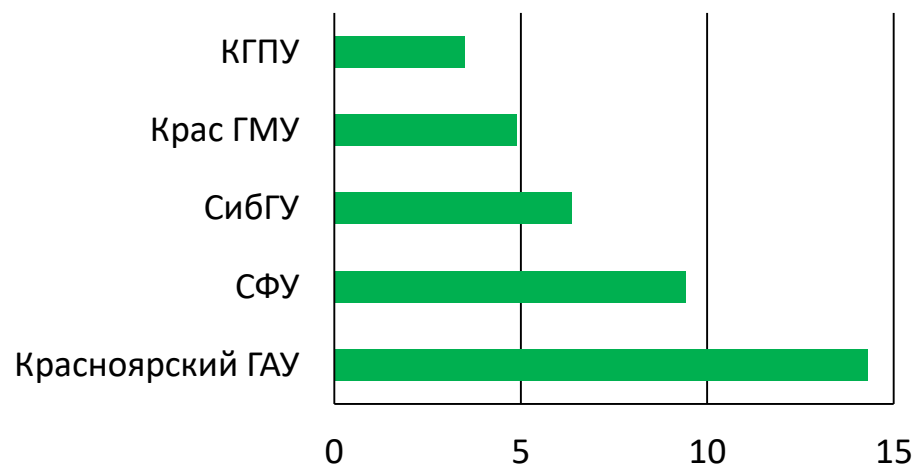


Место Красноярского ГАУ в системе высшего образования Красноярского края

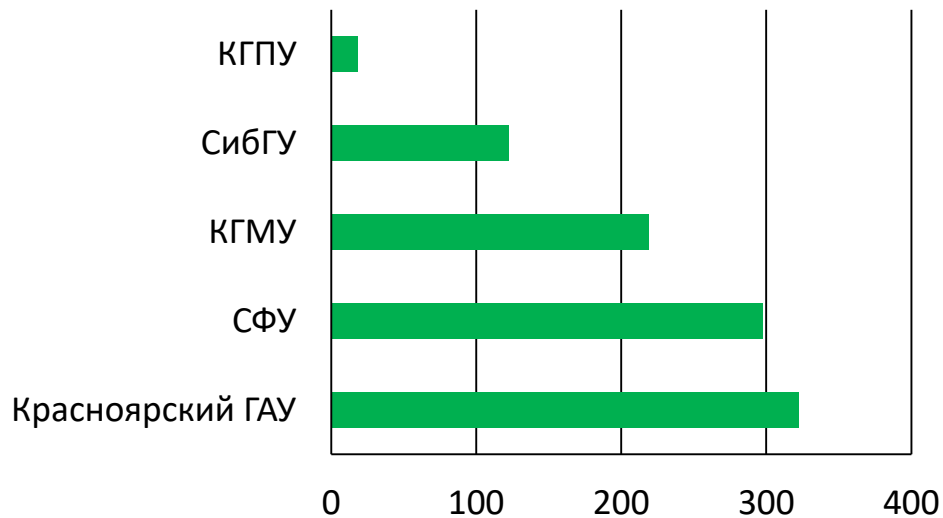
Общий объем НИОКР, млн. руб.



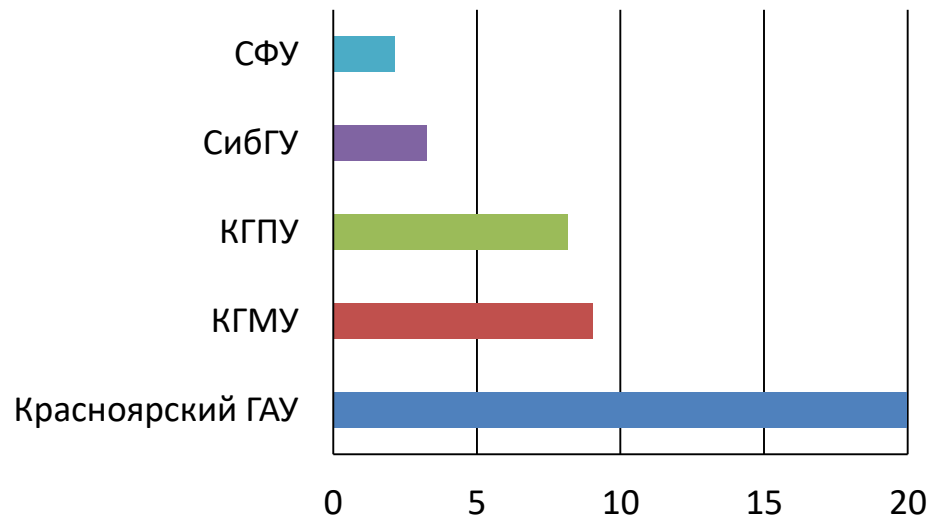
Удельный вес доходов от НИОКР, %



Доходы от НИОКР на 1 НПР, тыс. руб.



Количество полученных грантов на 100 НПР





Развитие селекции и семеноводства картофеля (КНТП «Развитие картофелеводства в Российской Федерации»)

Индустриальный партнер ООО «СХП «Дары
Малиновки»



Цель проекта – создание системы селекции и безвирусного семеноводства картофеля конкурентоспособных сортов местной селекции с пониженной себестоимостью

Селекция

столовый сорт

сорт для диетического и функционального питания низкокрахмалистый

сорт для промышленной переработки

Семеноводство

Технологии

Безвирусное клонирование клеток апикальной меристемы

Know-how – регулятор интенсивности роста и развития



Результаты к 2025 году

12 оздоровленных отечественных сортов;
2 новых сорта;
70 тысяч оздоровленных миниклубней сертифицированного семенного материала;
объем производства семенного материала - **600** тонн

Развитие селекции и семеноводства картофеля (КНТП «Развитие картофелеводства в Российской Федерации»)

Индустриальный партнер ООО «СХП «Дары Малиновки»



Перспективные образцы

Линия А-114 будет передана на государственные испытания в 2022 году. Характеризуется низким содержанием крахмала (в среднем 12,2%), средним редуцирующих сахаров (0,69%), сухого вещества (20,4–22,2%).

Среднеспелая **линия А-635а** относится к образцам с пигментированной мякотью, содержит в клубнях 12,7% крахмала, 20,2% сухих веществ, 0,28% редуцирующих сахаров, пригодна для диетического и функционального питания.

Раннеспелая линия А-529 имеет овально-плоские клубни светло-жёлтого цвета с мелким залеганием глазков и бежевой (кремовой) мякотью. Кулинарный тип А. Содержание крахмала в клубнях 15%, сухих веществ 23–27,4% (среднее 25,1), редуцирующих сахаров 0,44% (0,28–0,72%).

Селекционная схема

Коллекционный питомник



Питомник сеянцев



Питомник
одноклубнёвых
гибридов



Питомник гибридов
второго года



Предварительное
испытание



Конкурсное испытание



Предварительное
размножение





КОМПЛЕКСНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «Развитие адаптивной селекции и семеноводства сортов сои в Восточной Сибири с использованием геномных технологий» Индустриальный партнер АО «Племзавод Краснотуранский»

ЦЕЛЬ

Создание урожайных, адаптированных к абиотическим стрессам сортов сои на основе комбинации методов синтетической селекции с молекулярно-генетическими механизмами контроля хозяйственных признаков.

Основные задачи:

Совершенствование технологии селекции сои в условиях Восточной Сибири;

Создание системы семеноводства на основе полевых и лабораторных методов контроля и поддержания сортовой чистоты;

Разработка и внедрение механизмов ускоренного размножения и поддержания урожайного потенциала сортов сои в процессе оригинального, элитного и репродукционного семеноводства;

Разработка сортоориентированных технологий возделывания семенного материала и товарной сои, в т.ч. создание системы защиты и стимулирования роста растений сои на основе биологических препаратов.





Схема проекта





Вызовы и разрывы

- Запрос на проведение прикладных научных исследований не соответствует выделяемым ресурсам;
- Дисбаланс финансирования фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок.