

Министерство сельского хозяйства Новосибирской области

Основные элементы системы создания и внедрения инноваций
в АПК Новосибирской области

Е.Ю. Зайцев

Государственная поддержка внедрения результатов научных исследований для АПК НСО

Базовые документы федерального и регионального уровней:

- Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2019 № 537 «О мерах государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики»;
- Распоряжение Правительства Новосибирской области от 02.11.2020 №493-рп «О научно-образовательном центре мирового уровня «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр».
- Постановление Правительства от 02 февраля 2015 г. № 37-п «О государственной программе Новосибирской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Новосибирской области»;
- Постановление Правительства Новосибирской области от 31.12.2019 № 528-П «Об утверждении государственной программы Новосибирской области «Стимулирование научной, научно-технической и инновационной активности в Новосибирской области».

Опорные точки инноваций в АПК Новосибирской области

- Научные подразделения СФНЦА РАН и ИЦиГ СО РАН
 - Новосибирский ГАУ
 - Научные и инновационные компании Новосибирской области
 - Министерство науки и инновационной политики Новосибирской области (ГАУ НСО «Новосибирский областной фонд поддержки науки и инновационной деятельности»)
 - НОЦ мирового уровня «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр»
 - Министерство сельского хозяйства Новосибирской области (Научно-технический совет)
-
- Предприятия АПК Новосибирской области

Научные подразделения СФНЦА РАН

1. «Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока»
2. «Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства»
3. «Сибирский научно-исследовательский институт кормов»
4. «Сибирский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»
5. «Сибирский научно-исследовательский и технологический институт переработки сельскохозяйственной продукции»
6. «Сибирский физико-технический институт аграрных проблем»
7. «Сибирский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства»
8. «Сибирский научно-исследовательский институт земледелия и химизации сельского хозяйства»

Филиалы:

1. «Кемеровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»
2. «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа»
3. «Научно-исследовательский институт ветеринарии Восточной Сибири»

Основные направления деятельности СФНЦА РАН

1. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области земледелия, растениеводства и защиты растений для создания новых высокопродуктивных сортов, биопрепаратов и агротехнологий.
2. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области животноводства и ветеринарии для создания высокопродуктивных пород животных, технологий их содержания и кормления, ветеринарных препаратов, способов диагностики и лечения животных.
3. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по моделированию почвенных процессов и динамики трансформации земель для создания высокоэффективных технологий экологически сбалансированного их использования, управления продуктивностью агроценозов.
4. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области механизации и автоматизации сельскохозяйственных процессов для обоснования и создания энергосберегающих агротехнологий, сельскохозяйственных машин и оборудования.
5. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области переработки сельскохозяйственной продукции, разработки и усовершенствования биотехнологических процессов получения экологически безопасных продуктов питания человека и кормов для животных.
6. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области экономики сельского хозяйства для разработки механизмов, методов, моделей ускорения социально-экономического развития сельскохозяйственного производства Сибири.

Основные направления работы СибНИИРС — филиал ИЦиГ СО РАН:

сбор, сохранение и изучение растительных ресурсов Сибири и Дальнего Востока, создание генофонда растений для использования его в селекции;

исследование закономерностей наследования основных хозяйственно и биологически значимых признаков и свойств растений, разработка селекционно-генетических методов, направленных на ускорение селекционного процесса и повышение его эффективности, совершенствование приемов оптимизации селекционного процесса;

создание новых высокоурожайных, адаптивных и высококачественных сортов и гибридов основных сельскохозяйственных культур, их размножение и внедрение в производство, разработка сортовой агротехники;

производство оригинальных семян сортов селекции института.

Инновационный потенциал Новосибирского ГАУ

- **Отраслевой центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК в области растениеводства. Включая семеноводство, и органического земледелия**
- **6 научно-исследовательских центров, лабораторий**
• **Два учебно-опытных хозяйства «Практик» и «Сад Мичуринцев»**
- **Учебно-методический центр дополнительного образования ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора для специалистов в области молекулярно-биологических исследований**
- **Ресурсный кадровый центр АПК Новосибирской области.**
• **Томский филиал, 3 института, Куйбышевский техникум, 7 факультетов, 50 кафедр**
- **университет остается многолетним участником многих международных, межвузовских проектов TEMPUS, TACIS, DAAD и других**
- **18 научно-педагогических школ, шесть специализированных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций в области сельскохозяйственных, биологических, технических и экономических наук**
- **сотрудничество с научными учреждениями СО РАН, в которых выполняются совместные научные исследования**

**Федеральная научно-техническая программа научно-техническая программа
развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы
Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996**

- В 2018 году Минсельхозом России был предоставлен грант на выполнение КНТП «Селекция и семеноводство новых сортов картофеля столового назначения» **в сумме 8,5 млн. руб.**

Заказчик: ЗАО СХП «Мичуринец»

Участники: ООО Агротехнологическая фирма «Агрос», Институт Цитологии и Генетики СО РАН.

В 2019-2020 годах введено в культуру *in vitro* СибНИИРС на аэро- и гидропонных установках получено **11 224 миниклубня картофеля 6 сортов картофеля отечественной селекции**, в т.ч. селекции СибНИИРС – 5. **Высажено на опытных участках 1 000 пробирочных растений сорта Златка.**

В питомниках ППП на площади 0,41 га **высажено 90 240 оздоровленных мини клубней картофеля (Златка, Сафо, Юна, Сокур).** В питомнике супер-супер элиты высажены на площади 0,7 га сорта картофеля отечественной селекции: **Лина, Тулеевский.**

- В рамках выполнения научно-исследовательской работы по заказу Минсельхоза России за счет средств **федерального бюджета** на 2019-2020 г. «Разработка полифункциональной технологии биологической защиты картофеля для селекции и семеноводства отечественных сортов» направлено ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ **в 2019 году 1,9 млн. руб., в 2020 году 3,0 млн. руб.**

Подготовка заявочной документации на 2021 год на участие в ФНТП, подпрограмма «Развитие селекции и переработки зерновых культур»

1. Заказчик КНТП – базовое хозяйство СибНИИ кормов СФНЦА РАН ЗАО «Бобровское» Сузунского района Новосибирской области, участник – СФНЦА РАН.
2. Заказчик КНТП – «Колхоз им. XX съезда КПСС» Тогучинского района Новосибирской области, участник – СибНИИРС - филиал ИЦИГ СО РАН.

План-график («Дорожная карта») по подготовке подпрограмм ФНТП развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы

	Наименование подпрограммы	Представление проекта подпрограммы на совет ФНТП	Внесение в Правительство Российской Федерации
1	«Развитие селекции и семеноводства масличных культур »	март 2020 года	июнь 2020 года
2	«Сельскохозяйственная техника и оборудование»	июнь 2020 года	декабрь 2020 года
3	«Развитие питомниководства и садоводства»	сентябрь 2020 года	2021 год
4	«Развитие селекции и переработки зерновых культур »	сентябрь 2020 года	2021 год
5	«Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород»	сентябрь 2020 года	2021 год
6	«Развитие селекции и семеноводства овощных культур»	сентябрь 2020 года	2021 год
7	«Улучшение генетического потенциала мелкого рогатого скота»	сентябрь 2020 года	2021 год
8	«Развитие селекции и семеноводства технических культур»	сентябрь 2020 года	2021 год
9	«Развитие аквакультуры»	сентябрь 2020 года	2021 год
10	«Развитие технологии производства пестицидов и агрохимикатов биологического происхождения для применения в сельском хозяйстве»	сентябрь 2020 года	2021 год
11	«Развитие технологий производства лекарственных средств для ветеринарного применения»	сентябрь 2020 года	2021 год

**В рамках исполнения Указа Президента
Российской Федерации от 21.07.2016 № 350 «О мерах по реализации
государственной научно-технической политики в интересах
развития сельского хозяйства»**

- компенсация части затрат на приобретение элитных семян;
- компенсация части затрат на содержание племенного маточного поголовья сельскохозяйственных животных на территории Новосибирской области;
- государственная поддержка инновационного, информационного обеспечения и консультационного обслуживания сельскохозяйственной деятельности;
- компенсация части затрат на агрохимическое и экологотоксикологическое обследование пахотных земель на территории Новосибирской области;
- профессиональная подготовка, переподготовка и повышение квалификации руководителей и специалистов организаций, осуществляющих сельскохозяйственное производство, сельскохозяйственных потребительских кооперативов, членов крестьянских (фермерских) хозяйств;
- компенсация части затрат на приобретение семени племенных животных производителей;
- компенсация стоимости жидкого азота для хранения семени;
- компенсация части затрат на приобретение племенных сельскохозяйственных животных

Оказание финансовых мер поддержки участникам инновационной деятельности, наукоемкого предпринимательства и развития высокотехнологичного бизнеса в 2020 году

В рамках научно-технического совета министерства сельского хозяйства Новосибирской области были рассмотрены и получили поддержку следующие проекты:

1. «Разработка программно-аппаратных средств и технологий для модернизации эксплуатируемых у сельхозтоваропроизводителей пневматических зерновых посевных комплексов до функционала дифференцированного внесения жидких и (или) гранулированных удобрений с дискретностью норма/поле». Разработчик – **ООО «Системы точного земледелия»**, **сумма 3 млн. руб.**
2. «Разработка усовершенствованной беспроводной технологии мониторинга температуры и влажности зерна в складах (ангарах) напольного хранения зерна». Разработчик – **ООО «Агромонтаж»**, **сумма 1 млн. руб.**
3. «Подготовка и коммерциализация технологии добычи и переработки сапропелей для нужд агропромышленного комплекса и других применений в Новосибирской области». Разработчик – **ЗАО «Барабинский комбикормовый завод»**, **сумма 3 млн. руб.**
4. «Завершение НИОКР, модернизация производства для выпуска опытной партии набора реагентов (тест-систем) для определения антител IgG к бактериям вида *Staphylococcus* у сельскохозяйственных животных». Разработчик **ООО «Сибирский институт биоинформационных технологий»**, **сумма 0,8 млн.руб.**
5. «Коммерциализация систем менеджмента гидро - аэропонных сити-ферм» Разработчик – **ООО «Современные системы выращивания»**, **сумма 3 млн. руб.**
6. «Создание и внедрение отечественных конкурентоспособных технологий по направлению племенное животноводство». Разработчик – **ООО «Толмачёвское»**, **сумма 1,2 млн. руб.**
7. «Разработка экспресс методов и средств оценки качества топливо-смазочных материалов». Разработчик – **ООО «Агросервис»**, **сумма 0,3 млн. руб.**

Общая сумма государственной поддержки составила 12,3 млн. руб.

Министерство сельского хозяйства Новосибирской области

**Начальник управления правового, организационного
и кадрового обеспечения
Зайцев Евгений Юрьевич**