

Министерство науки и высшего образования РФ Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской Академии наук











Огородов Иван Петрович

директор Пермского НИИ сельского хозяйства — филиала ПФИЦ УрО РАН



Пермь - 2018

Инструменты развития Агробиотехнопарка ПФИЦ в АПК



Наука

Производство

Тематика действующего Государственного задания

Участие в ФЦП, КПНИ (разработка КНТП) Фонды (РФФИ и др.)

Поддержка создания инфраструктуры Агробиотехнопарков

Региональные проекты, научные договоры с предприятиями Перспективные инновационные проекты (МСХ РФ)

Программа развития ПФИЦ

+ все инструменты обновления материальной базы

Собственное сх производство

+ семеноводство в партнерстве с другими ФИЦ и бизнесом

Услуги для предприятий, районов Консультационный центр



УКА3

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

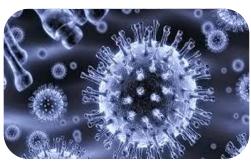
О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства

- В целях научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства и снижения технологических рисков в продовольственной сфере п о с т а н о в л я ю:
- 1. Разработать и реализовать комплекс мер, направленных на создание и внедрение до 2026 года конкурентоспособных отечественных технологий, основанных на новейших достижениях науки и обеспечивающих:
- а) производство оригинальных и элитных семян сельскохозяйственных растений, племенной продукции (материала) по направлениям отечественного растениеводства и племенного животноводства, имеющим в настоящее время высокую степень зависимости от семян или племенной продукции (материала) иностранного производства;
- б) производство высококачественных кормов, кормовых добавок для животных и лекарственных средств для ветеринарного применения;
- в) диагностику патогенов сельскохозяйственных растений, производство пестицидов и агрохимикатов биологического происхождения для применения в сельском хозяйстве;
- г) производство, переработку и хранение сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;











Государственное задание на 2019 – 2021 годы

- 1. Разработка научных основ систем земледелия и животноводства в условиях интенсивной антропогенной нагрузки на почвы и сельскохозяйственные угодья в Предуралье.
- 2. Поиск, изучение генетических источников и доноров хозяйственноценных признаков многолетних кормовых трав с разработкой научных основ технологий возделывания и использования экономически значимых для регионов Нечерноземья видов и сортов сельскохозяйственных культур, в том числе, обладающих биологической активностью.
 - 3. Разработка приемов управления продукционным процессом сельскохозяйственных культур на основе разрабатываемых научных основ точного земледелия в условиях повышенной антропогенной нагрузки.
- 4. Разработка методологии и проведение биологических, агробиологических и биомедицинских исследований с применением оптических и флуоресцентных методов, создание теоретических основ проектирования и применения оптоэлектронных устройств для повышения эффективности процессов в области биотехнологии и сельского хозяйства.

Создание инновационного научно-технологического центра аграрной и лесной направленности (агробиотехнопарка) в Пермском крае

Цель проекта: формирование на базе научной и исследовательской инфраструктуры ПФИЦ Уро РАН **Агробиотехнопарка** - точки роста в сфере аграрной отрасли и BioTech, как единого краевого центра научных, образовательных, производственных, кооперационных ресурсов на основе внедрения наукоемких технологий и инновационных процессов в земледелии, животноводстве, лесной отрасли.

Задачи:

- организация выставочного пространства для демонстрации техники, оборудования;
- апробация технологий в сфере агропромышленного комплекса;
- первичное семеноводство зерновых, зернобобовых, многолетних трав
- сопровождение внедрения научных разработок предприятиями АПК края
- производство биологически активных кормов, услуги аналитической лаб.







НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ В ИНФРАСТРУКТУРЫ АГРОБИОТЕХНОПАРКА ПФИЦ УрО РАН

	Объект инвестирования	
1.	Общественно-деловая зона - аналитическая лаборатория, лаборатории прецизионных технологий в сельском хозяйстве, биологически активных кормов, агротехнологий	
2.	Селекционно-семеноводческий центр	
3.	Площадка организации проведения выставочно-ярмарочных мероприятий, выставки техники и демонстрации технологий	
4.	Опытное поле, включающее длительные стационарные опыты	
5.	Кластер новых видов удобрений и средств защиты растений	
6.	Научно-образовательный животноводческий комплекс (240 гол.)	
7.	Участок производства ВТМ и биологически активных кормов	
8.	Биоорганический кластер	
9.	Питомник садовых и лесных растений	
10.	Экспериментальная производственная база и сельскохозяйственная техника, оснащенная цифровым оборудованием	

Агроинновационный центр «Лобаново» Преимущества расположения

В 15-ти минутной доступности от с. Лобаново находятся:

Пермский аграрно-технологический университет ПРОДО птицефабрика Пермская + Калининская ПТФ (плем.ядро)

«Тенториум»

«Пермские овощи»

Облпрод

Пермский агропромышленный техникум КФХ Нечаев (кролиководство)

Конноспортивный комплекс Пермского края



Непосредственно в с. Лобаново, с. Нестюково, с.Мулянка находятся:
 «Техноград» (машиностроение)
 Русь (сх производство)
 «Навигатор-Новое» (машиностроение)
 Агрофирма «Усадьба» (питомник)
 Академия инструмента (машиностроение)
 Лесник-Пермь (питомник хвойных)

по техническому регулированию и метрологии Федеральное бидачение учреждение «Государственный региональный вентр станцартизации, метрологии и испываний и Пермском прис-

> Приложение к Заключению об оценке состояния в экерений 36 07-10/35-18 on 25 09/2018 r. лействительно до 24.09.2621 г. sia 2 nacrate, page 1

Аналитическая лаборатории ПФИЦ УрО РАН Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук (ПФИЦ УрО РАН)

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОПТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ показателей

Объекты	Определяемые вокшилени
1. Удобрения минеральные	Побес проб по ГОСТ 21500.3-82, ГОСТ 21500.5-82 Вода по ГОСТ 2385 1.4-75 Максована, доля доена по ГОСТ 30181.4-94
2 Касий хооростый	Maccontainment sames no l'IOCT 20851.3-95
Э. Карбоняц	Maccount area area no FOCT 27749.0-88, FOCT 30181.2-94, FOCT 32467-2013
4 Фоофоритная муна	Массовая дитя фосфитов по ГОСТ 20851.2-75
5 Суперфонфат простой	Maccount parts doctures no FOCT 208512-75
6 Суперфосфат двейней гровулированный	Максовая дитя фосфатов во ГОСТ 20851.2-25
7 Сепитра пысыванням	Maccouse nexts anexa no FOCT 30181.1-94, FOCT 30181.3-94, FOCT 24613-92
8 Органсические у добрения	Отбер проб по ГОСТ Р 54519-3011 Максовая деля органического веляества по ГОСТ 201808-88 Максовая деля напия по ГОСТ 2018-85 Максовая деля общего феофира не ГОСТ 2617-85

Аналитическая лаборатория **ПФИЦ УрО РАН** Результаты работы в 2018 году

- 1. Аттестация зеленая масса, зерно, солома, корнеплоды, корма - Заключение № 07-10/18-18, выдано 31 мая 2018 г.
- 2. Аттестация анализ органических и минеральных удобрений Заключение № 07-10/35-18, выдано 25 сентября 2018 г.
- 3. Анализ почвенных (294 образца) и растительных (276) образцов для научных отделов института
- 4. Выполнение научной темы № 0422-2018-0035
- 5. Грант РФФИ № 17-45-590166 р-а
- 6. Анализы кормов для хозяйств Пермского края -685 образцов кормов из 64 хозяйств, 26 районов

Задачи:

- 1. Дооснащение лаборатории современным аналитическим оборудованием
- 2. Наращивание специализации на кормах, почвах и удобрениях, обеспечение МАССОВОГО исследования кормов
- 3. Взаимодействие с биологическими, агрохимическими и генетическими лабораториями ПФИЦ, ВУЗов и др. организаций

 Изучение новых, перспективных видов и сортов кормовых культур, разработка технологий их возделывания в условиях Предуралья



Питомники кормовых культур



Левзея сафпоровидная



Злаковые травы



Эспарцет песчаный

Производство семян высоких репродукций зерновых и культур и многолетних трав в партнерстве с другими ФИЦ Овес 1 сорт

Озимая рожь 2 сорта Озимое ТРИТИКАЛЕ Озимая пшеница 1 сорт Яровая пшеница 2 сорта Ячмень 1 сорт Овес 1 сорт
Горох 2 сорта
Клевер луговой 3 сорта
Овсяница луговая 2 сорта
Овсяница красная 1 сорт
Тимофеевка луговая

Уральский Федеральный аграрный НИЦ

ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого»

Ульяновский НИИСХ

сотрудничество ПФИЦ УрО РАН (НИИСХ) по семеноводству с научными организациями РФ

Сортоиспытательные станции ФГУ «Госсорткомиссия»

Имеется:

- 1. Площадка любых размеров
- 2. Полноценный съезд с федеральной трассы
- 3. Опытное поле для показов
- 4. Доступная инфраструктура
- 5. Федеральный трафик в тч город
- 6. Возможность использования для отраслевых выставок и фестивалей
- 7. Лесные массивы

Стационарная и динамическая выставочная демонстрационная площадка ежегодного

АгроФест + предложение: - День поля России 2021 год



Пример взаимодействия с ИНДУСТРИАЛЬНЫМИ ПАРТНЕРАМИ

Получение удобрений, добавок, и др продуктов, обеспечивающих сохранение плодородия почвы, повышение урожайности сельскохозяйственных культур и охрану окружающей среды на основе:



комплексных минеральных и органоминеральных удобрений



осадков городских сточных вод



отходов переработки калийно-магниевых и др. руд



отходов деревоперерабатывающей промышленности



Отходов птицеводства

Индустриальные партнеры:

> Терминал-Лысьва

Пермская ПТФ

Красный октябрь

Новогор-Прикамье

ЦБК УралХим

Инструменты поддержки:

РФФИ

Старт

КНТП «Картофель»

КПНИ «Птица»

КПНИ «Корма»

Корпоративные программы и др.



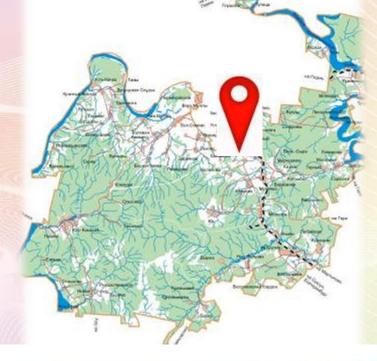
Использовали 4 вида удобрений в двух дозах внесения азота - **N30 и N60**:

- 1. Азотное серосодержащее (N 32 S 12)
- 2. Азотно-фосфорно-калийное серосодержащее (N 25 P 8K 9 S 8)
- 3. Азотно-фосфорно-калийное серосодержащее (N 9 P 8 K 29 S 5)
- 4. *Азотно-фосфорное серосодержащее* (N 11P 8 S 9).



Приоритетные задачи 2019 года

- ✓ Государственное задание + оснащение новых лабораторий и приоритетных задач
- ✓ Участие РФФИ, КПНИ, грантах МСХ ПК
- ✓ Качественное и своевременное проведение сезонных работ
- ✓ Сохранность урожая и имущества кровли, системы учета
- ✓ Приведение в нормативное состояние объектов (крыш, фундаментов, пож. требования)
- ✓ Закупка новой техники
- ✓ Реализация семян и оказание услуг
 - > Участие в программе развития УрО
 - ≻НП Наука Агробиотехнопарки
 - ▶Проведение АГРОФЕСТ 2019 г.
 - > Решение проблем с ОПХ Лобановское







Благодарю за внимание!

Директор Пермского НИИСХ, филиала ПФИЦ УрО РАН
И.П.Огородов
+79028324784
pniish@rambler.ru