

# **Взаимодействие Вятской ГСХА с работодателями.**

## **Проект “Агрообразование” Кировской области**



**Филинков  
Андрей Сергеевич**

руководитель Управления перспективных  
проектов ФГБОУ ВО Вятская ГСХА,  
заместитель председателя правления  
Некоммерческого партнерства  
«Биотехнологический кластер Кировской  
области» (НП «БТК»),

г. Уфа, 25 октября 2017г.



# Вятская государственная сельскохозяйственная академия

Добро пожаловать, абитуриент!

ВЯТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ



Кировская область:

- первое место в Приволжском Федеральном округе по валовому производству молока;
- шестое место в России по продуктивности животных - 6875 кг;
- доля прибыльных сельскохозяйственных организаций - 90 %.

Стратегическая цель Вятской ГСХА - опорный центр сельскохозяйственного образования Волго-Вятского региона на основе партнерства с ведущими Российскими и зарубежными компаниями.

Уже сейчас в их число входят агрохолдинг «Дороничи», передовые хозяйства области, ОАО комбайновый завод «Ростсельмаш», Россельхозбанк, представительство Фирмы ДеЛаваль в Кирове, Эко-Нива - Вятка, фирма ФАРМАКС, Научно-исследовательский центр Республики Коми, Варшавский университет естественных наук, Университет города Люблина, Польша.



# Об академии

Инфраструктура:

5 учебных корпусов, ветеринарный комплекс, 5 студенческих общежитий, за вузом закреплены 2745 га земли сельскохозяйственного назначения и 33000 га лесных угодий.

В академии обучается 3767 студентов по различным направлениям и формам обучения, 72 аспиранта.

Обеспеченность нуждающихся студентов общежитиями - 100%.

Всего в вузе трудятся 668 человек, в учебном процессе задействованы 200 преподавателей, из них 160 человек (80%) имеют ученые степени кандидата и доктора наук, ученые звания доцента и профессора.





# Агрономический факультет

осуществляет подготовку  
по направлениям  
Агрономия,  
Технология производства  
и переработки  
сельскохозяйственной  
продукции



# Биологический факультет



ведет подготовку по  
направлениям  
**Зоотехния** -  
профили Кинология,  
Технология переработки  
продукции животноводства,  
**Биология** -  
профили Охотоведение  
и Биоэкология.



# Факультет ветеринарной медицины



ведет подготовку специалистов  
ветеринарной медицины и товароведов  
По специальности Ветеринария открыты 7 специализаций



# Инженерный факультет

готовит специалистов для агропромышленного производства,  
автотранспортных предприятий и организаций,  
инженерно-технических служб, МЧС





# Экономический факультет

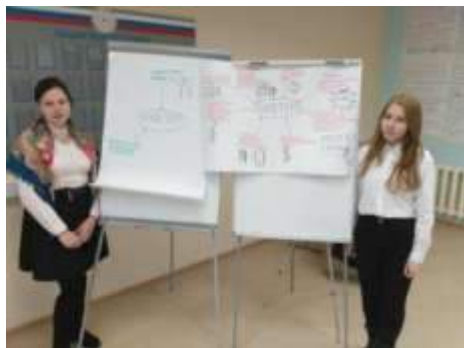
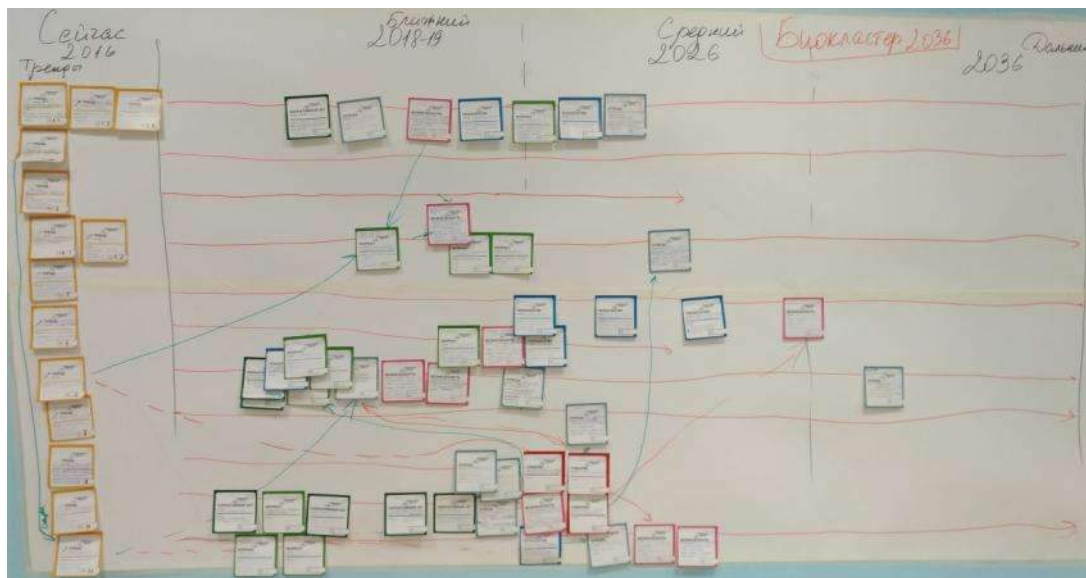


ведет подготовку  
специалистов по  
направлениям  
**Экономика,**  
**Менеджмент,**  
**Экономическая**  
**безопасность**

# Разработка стратегии геоинформационного кластера Кировской области



# Стратегическая сессия Биотехнологического кластера Кировской области



Определение стратегических фокусов развития Биотехнологического кластера и рынка биотехнологий в Кировской области с учётом существующих трендов, постановки целей на будущее, угроз и возможностей для участников рынка биотехнологий, а также определение наиболее перспективных проектов, которые позволят достичь поставленных целей.

# Биотехнологический кластер

НП «БТК» структурно сформировано в октябре 2008 года и официально зарегистрировано в январе 2009 года как некоммерческое партнерство.

Цель - обеспечение условий для реализации и коммерциализации биотехнологических проектов, имеющих инновационный характер и способствующих внедрению безотходных технологий, основанных на использовании биомассы (биоресурсов).



# НП «БТК» включает 40 предприятий и учреждений реального сектора экономики



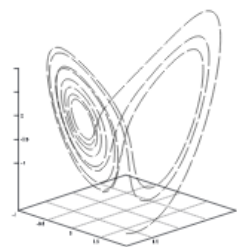
# Основные направления деятельности НП «БТК»

1. Биоэнергетика

2. Сельское и лесное хозяйство (производство биомассы, здоровье животных и безопасность растений)

3. Экология и здоровье человека (чистота воды, сбалансированное питание, безопасность жизнедеятельности, переработка органических отходов, новые виды продукции и т.д.)





Национальная  
технологическая  
инициатива

Пространство возможного

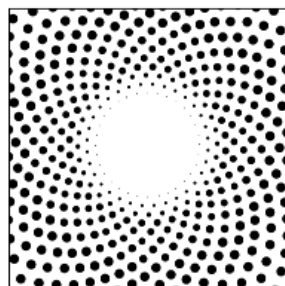
Проекты НТИ

Поиск по сайту



Карта сайта

2017 ©  
Национальная  
технологическая  
инициатива



Ведется разработка концепции  
«дорожной карты»

## FoodNet

Рынок производства и реализации питательных веществ и конечных видов пищевых продуктов (персонализированных и общих, на основе традиционного сырья и его заменителей), а также сопутствующих IT-решений (например, обеспечивающих сервисы по логистике и подбору индивидуального питания).

## ОПИСАНИЕ

## ЦЕЛИ

## КЛЮЧЕВЫЕ СЕГМЕНТЫ РЫНКА

### Индивидуальное персонализированное питание

Зарождающийся сегмент, не имеющий явных лидеров, — большой потенциал для прорыва игроков из РФ. Наличие релевантных технологических заделов (расшифровка генов, производство на базе ESL2), кадровой базы (IT-специалисты, биотехнологи) и игроков, уже работающих в рамках сегмента (ELEMENTAREE, Just for you).

### Современная селекция

РФ обладает успешным опытом создания нишевых сортов с измененным геном, обширными научно-техническими компетенциями («Сколтех», ИОГен РАН, ВНИИФ) и уникальной коллекцией биоматериала (более 100 тыс. сортов и штаммов). Компании из РФ с релевантным опытом: «Гавриш», Агрохолдинг «Кубань», «Русagro».

### Альтернативные источники сырья

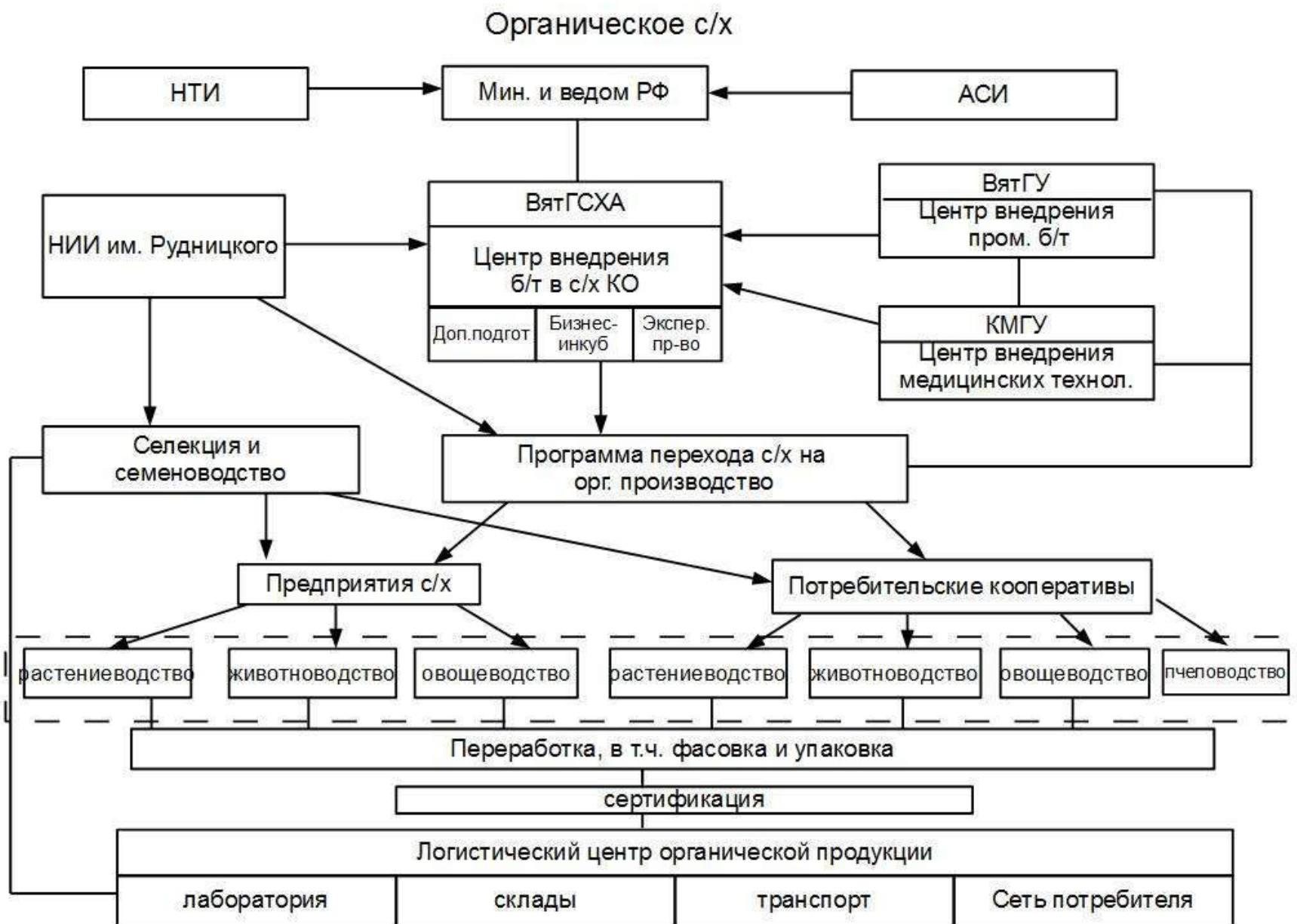
Большой внутренний рынок, наличие предприятий с опытом разработки конкурентоспособных продуктов, уникальная научная база для производства биопрепаратов на основе научных центров (ВИЗР, ВНИИБЗР, ВНИИФ и др.), наличие органического сырья и обширный кадровый потенциал позволят российским компаниям захватить лидерство в сегменте.

### Точное земледелие

Россия обладает конкурентоспособными на мировом уровне технологиями (спутниковыми и навигационными — например, система ГЛОНАСС), большим кадровым потенциалом и игроками со значительным опытом — АО «РКСЗ», ИТЦ «СКАНЭКС», «Русagro». Обширные пахотные земли в России дают возможность развить большой внутренний рынок.

### Органическое земледелие

В России есть собственные конкурентоспособные сорта для органического сельского хозяйства. Россия обладает колоссальными природными ресурсами для органического сельского хозяйства (20% запасов пресной воды в мире, 9% пахотных земель планеты, 58% мировых запасов чернозема, 40 млн. га залежных с/х земель, не получавших длительное время удобрений).



# Направления работы по проекту "Органическое сельское хозяйство"

Корректировка стратегии развития АПК Кировской области, согласование с дорожной картой Фуднет и ФЦП.

Разработка инновационных проектов, их внедрение в производство (интернет вещей, точное земледелие, биогазовые комплексы, новые продукты пчеловодства, пробиотические препараты, замена неорганических удобрений и химикатов на биологические стимуляторы и органические удобрения, кроссбрендинг в животноводстве, утилизация ветеринарных отходов и производство на их основе биодобавок и БАВ для животных).

Разработка и внедрение комплексных технологий повышения эффективности сельскохозяйственных угодий.

Включение в сельскохозяйственный оборот ЛПХ, фермерских хозяйств и потребительских кооперативов. Паспортизация продукции.

Обеспечение условий для первичной и глубокой переработки сельхозпродукции. Внедрение системы логистики по принципу «ферма» и/или «огород» на балконе. Внедрение семеноводства как элемента сельскохозяйственной безопасности.

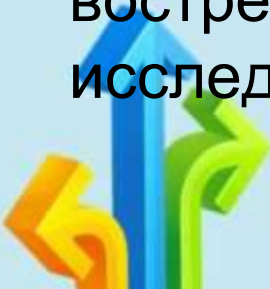
Закрепление за Вятской ГСХА ключевой роли в развитии АПК Кировской области. Подготовка высококвалифицированных компетентных кадров, в т.ч. использование системы дополнительной подготовки.

# Центр внедрения

Центр внедрения на базе вуза позволит максимально использовать научный и кадровый потенциал системы высшего образования. Кроме того, за счет "пересечения" кластерных проектов возникает кооперационное взаимодействие команд сквозных проектов НП "БТК"

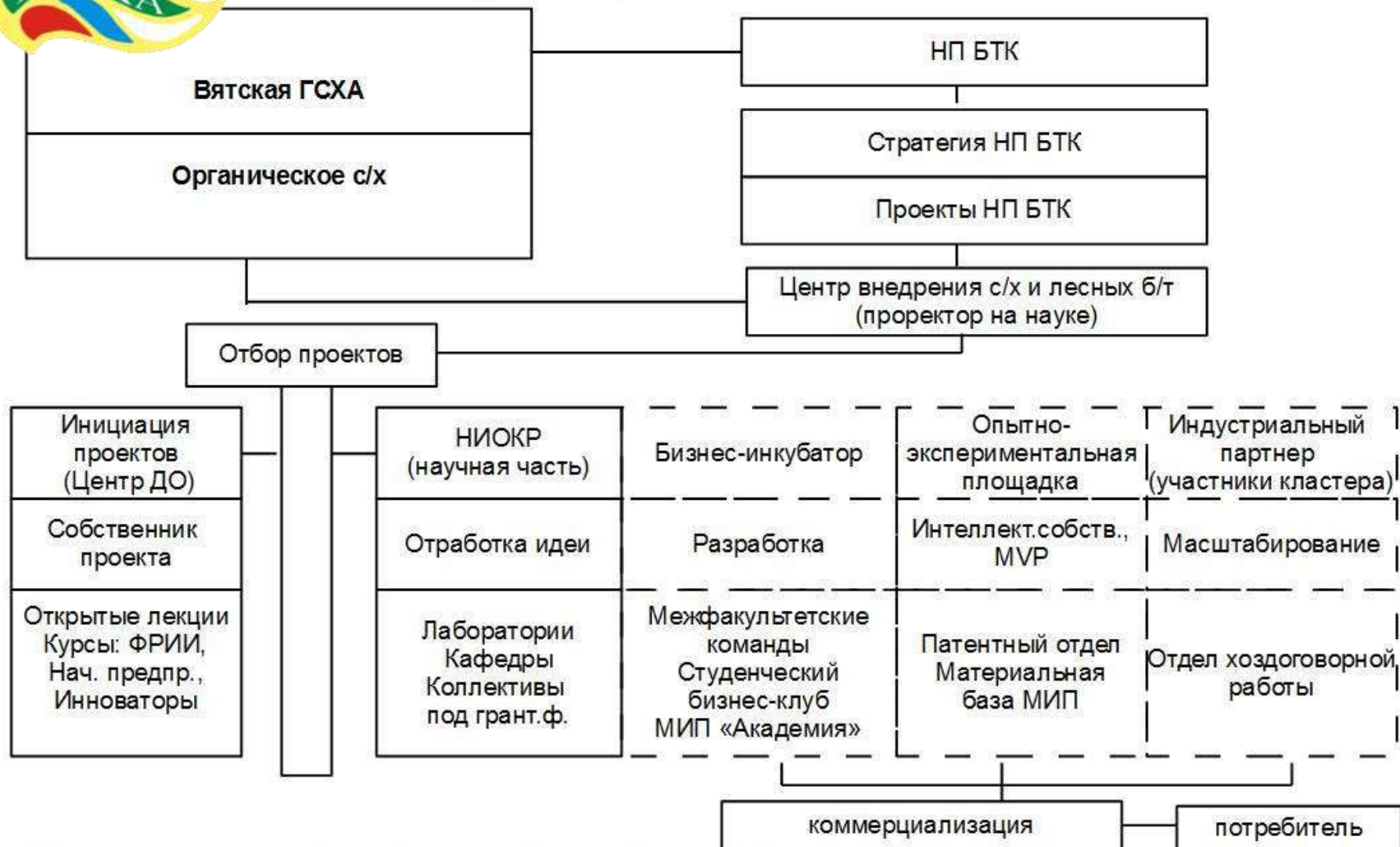
Цель - не только подготовить кадры или выполнить научное сопровождение проекта, а создать экосистему по созданию новых бизнесов для экономики Кировской области.

Для академии это возможность получить прямую связь по востребованности и актуальности направлений исследования и обучения.





## Модель центра внедрения с/х и лесных технологий



Примечание: на каждом этапе привлекаются потенциалы Партнеров

## Направления работы по проекту "Органическое сельское хозяйство"



Новые отечественные технологии использования биомассы в целях получения энергии и удобрений. Биогазовые комплексы.

Региональный центр развития пчеловодства.

Биопрепараты, пробиотические препараты, замена неорганических удобрений и химикатов на биологические стимуляторы и органические удобрения.

Геоинформационное планирование территорий, точное земледелие.

Включение в сельскохозяйственный оборот ЛПХ, фермерских хозяйств и потребительских кооперативов. Паспортизация продукции.

Внедрение системы логистики по принципу «ферма» и/или «огород» на балконе.

Закрепление за Вятской ГСХА ключевой роли в развитии АПК Кировской области.

Подготовка высококвалифицированных компетентных кадров, в т.ч. использование системы дополнительной подготовки.



# Применение озона при заболеваниях молочной железы и репродуктивных органов у коров

**Особенности разработки.** Озонированные растительные масла, рыбий жир и физиологический раствор рекомендуется использовать при профилактике и терапии задержания последа, субинволюции матки, всех форм эндометрита и мастита. Позволяют повысить эффективность лечебных и профилактических мероприятий и гарантируют получение экологически безопасной молочной и мясной продукции.





## Эритроциты животных как система транспорта лекарственных препаратов

**Особенности разработки.** Разработка позволяет минимизировать медикаментозную нагрузку на организм (уменьшить пиковую концентрацию препаратов в плазме крови, снизить дозы препаратов и кратность их введения), сократить сроки нормализации состояния больных животных.



## Установка для приготовления смесей

**Особенности разработки.** Получение кормовых молочных смесей на основе заменителей цельного молока, обладающих адаптированным к потребностям животных составом, и снижающих затраты при выращивании молодняка. Оборудование может использоваться при получении пищевых продуктов, например, восстановленного молока, смесей для изготовления мороженого.





## Новые природные растительные препараты «Альгасол», «Альгацин» и «Альгапэг»

*Особенности разработки.* Комплексные препараты Альгасол (Algasol), Альгацин (Algacinum), Альгапэг (Algapreg) – содержащие, в качестве активноедействующего вещества, экстракты морской бурой водоросли (*Laminaria saccharina*), предназначены для лечения и профилактики различных заболеваний у животных и птиц.



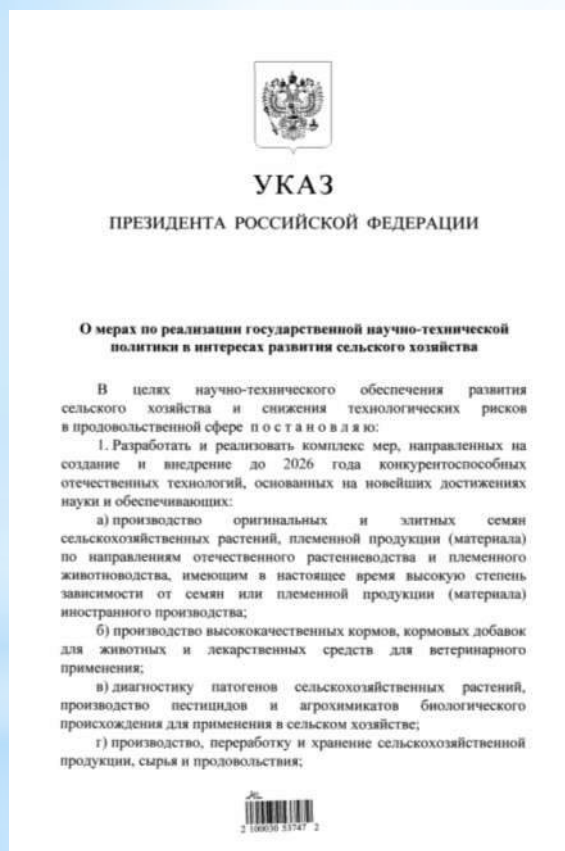


# Сигнализатор молокоотдачи

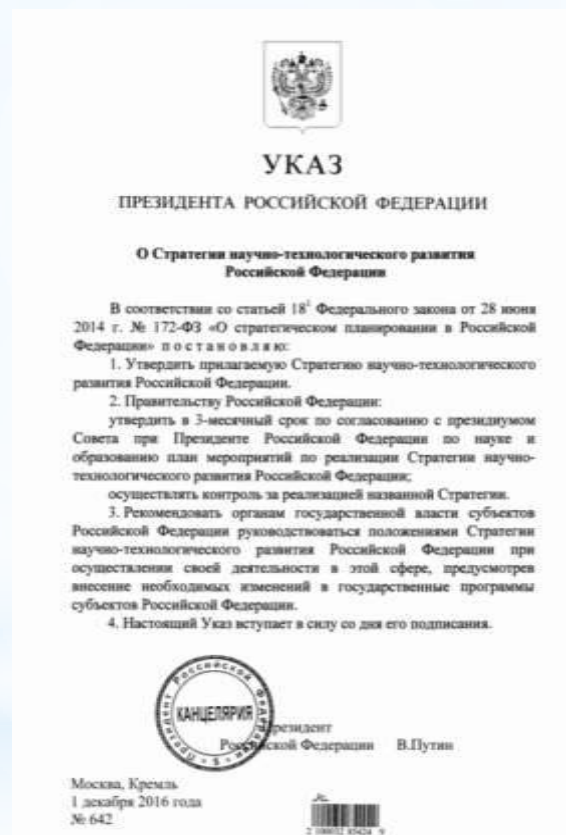


*Особенности разработки.* Почетвертной контроль молокоотдачи и предупреждение передоя у коров. Выявление в стаде коров с различной емкостью отдельных долей вымени и повышение эффективности селекционной работы в промышленном скотоводстве. Высокий профилактический эффект новых случаев патологии вымени. Повышение качества молока за счет снижения в нем соматических клеток.

# ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



**УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ № 350  
от 21.07.2016г.**



**СТРАТЕГИЯ  
НАУЧНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ РФ**



**ПРОГНОЗ НАУЧНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ АПК РФ  
до 2030 года.**



**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 25 августа 2017 г. № 996

МОСКВА

**Об утверждении Федеральной научно-технической программы  
развития сельского хозяйства на 2017 – 2025 годы**

В целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 "О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т** :

1. Утвердить прилагаемую Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017 – 2025 годы.

2. Министерству сельского хозяйства Российской Федерации, Министерству образования и науки Российской Федерации, Федеральному агентству научных организаций и другим заинтересованным федеральным органам исполнительной власти представлять в Правительство Российской Федерации начиная с 2018 года ежегодно, до 25 марта года, следующего за отчетным, доклад о ходе реализации Программы, утвержденной настоящим постановлением.

Председатель Правительства  
Российской Федерации



Д.Медведев

Ожидаемые результаты реализации Программы:

- снижение уровня импортозависимости за счет внедрения и использования:

технологий производства пестицидов и агрохимикатов биологического происхождения для применения в сельском хозяйстве - не менее чем на 20 процентов;

увеличение не менее чем на 25 процентов числа организаций, осуществляющих предоставление услуг для научной, научно-технической и инновационной деятельности в области сельского хозяйства, апробацию технологий и управление правами на такие технологии по направлениям реализации Программы;

увеличение не менее чем на 5 процентов численности высокотехнологичных рабочих мест на предприятиях агропромышленного комплекса;

заключение предприятиями не менее 50 лицензионных соглашений с научными и образовательными, а также иными организациями, осуществляющими и (или) способствующими осуществлению научной, научно-технической и инновационной деятельности в области сельского хозяйства;

доведение до 100 процентов уровня обеспеченности системы профессионального образования образовательными программами по новым направлениям подготовки и специальностям, созданным по направлениям реализации Программы;



# Биологический препарат «Ризоверм»

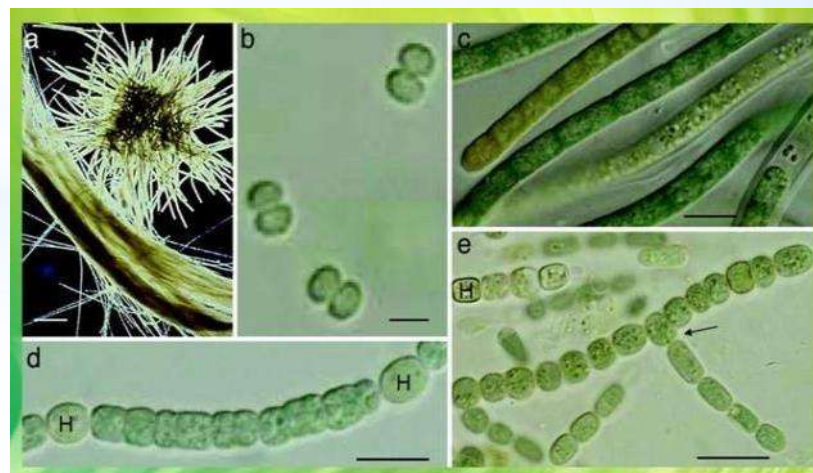
**Особенности разработки.** Биологический препарат представляет собой культуру живых клеток бактерии рода *Rhizobium* специально отселектированных, проверенных на конкурентоспособность, вирулентность, активность. "Ризоверм" предназначен для предпосевной обработки семян различных видов бобовых культур для повышения урожайности.





# Новый микробиологический препарат «Терраблюгрин»

**Особенности разработки.** Биологический препарат представляет собой культуру живых клеток цианобактерий. Служит для обработки семян от заражения фитопатогенными микроорганизмами и подавления грибных инфекций, стимуляции роста корневой системы проростков сельскохозяйственных культур, обработки семян растений-биоремедиаторов почв, загрязненных тяжелыми металлами, с целью усиления сорбционной активности цианобактериального комплекса.





# Управление перспективных проектов

## Направления деятельности:

- **Дополнительные профессиональные программы**
- **Общеобразовательные программы для детей и взрослых**
- **Профессиональное обучение**
- **Обучение иностранных граждан русскому языку**
- **Профориентация, взаимодействие с работодателями**
- **Проектная деятельность**

# Развиваем

Тестовый полигон

Быстрая проверка гипотез

Практическая апробация

Быстрая реакция на изменения обстановки

Кооперация и кластеры

Синергия

# Определение “точек роста”



- совместное видение текущей ситуации / образ будущего
- инвентаризация ресурсов
- определение направлений на которых необходимо сконцентрироваться, команд готовых вкладываться в них
- приоритизация усилий, последовательность действий
- регулярная корректировка курса

Проработка нормативной части, отработка бизнес процесса, передача в обычный административный контур

Формирование команд по проектному принципу, привлечение ППС и студентов

Определение показателей эффективности, разработка календарного плана / дорожной карты

# Взаимодействие с институтами развития

Обучающий курс «Стратегии коммерциализации технологий в научных и научно-образовательных организациях» совместно с Фондом развития интернет-инициатив

Подготовка проектов на конкурсы “Старт”, “Старт НТИ”, “Развитие НТИ” Фонда содействия инновациям

Привлечение в регион трека «АгроМедТех» в рамках проведения акселерационной программы Generation S-2017 (инфраструктурный партнёр РВК)

Создание регионального проектного офиса рынка «Фуднет» на базе Биотехнологического кластера Кировской област

# Направления реализации агрообразования:

- В рамках урочной деятельности:
  - Предметные области обязательной части учебного плана;
  - Предметы, из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений;
- Внеурочная деятельность;
- Дополнительное образование;

# Направления реализации агрообразования:

- Профориентационная работа;
- Воспитательная работа (трудовое воспитание, воспитание любви к Родине, бережного отношения к природе);
- Формирование навыков самообслуживания;
- Работа с родителями;
- Профилизация и специализация;
- Проектно-исследовательская деятельность.

# Задачи агрообразования на ступени дошкольного общего образования

- создание условий по воспитанию бережного, ответственного и творческого отношения к труду;
- развитие первоначальных трудовых навыков опытнической, исследовательской и натуралистической работы;
- пропедевтика экономических, экологических знаний;
- формирование эстетического отношения к окружающей действительности.

# Реализация агрообразования в ДОО

## проходит через

### две образовательные области:

1. Социально-коммуникативное развитие (п.2.6.): «... формирование позитивных установок к различным видам труда и творчества; формирование основ безопасного поведения в быту, социуме, природе».
2. Познавательное развитие (п.2.6.): «... формирование первичных представлений о малой родине, о социокультурных ценностях нашего народа, о планете Земля как общем доме людей, об особенностях её природы ...»

Содержание агрообразования у детей дошкольного возраста включает экологический, познавательный и трудовой компоненты.

# Реализация проекта в школе. Урочная деятельность.

1) Предметные области, обязательной части учебного плана

- «Математика и информатика»;
- «Естественно-научные предметы»;
- «Общественно-научные предметы»;
- «Технология» и др

2) Предметы, из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений

- «Основы фермерства и предпринимательской деятельности»;
- «Экономика»;
- «Краеведение»;
- «Экология»;
- «Основы проектной деятельности» и др.

# Внеурочная деятельность и программы дополнительного образования

- «Дорогою добра», «Истоки», «Мой край родной», «Малая родина»;
- «Школа садовода», «Выращиваем рассаду», «Ландшафтный дизайн», «Введение в мир профессий» и др.;
- «Юный исследователь», «Юный овощевод», «Компьютерная графика», «Основы селекции и генетики», «Основы безопасности в агробизнесе» и др.

# Профориентационная работа:

- Встреча со специалистами сельского хозяйства;
- Экскурсии на предприятия АПК;
- Посещение учреждений СПО и ВПО сельскохозяйственного профиля;
- Учебно-производственная практика старшеклассников.

## Воспитательная работа:

- Трудовое воспитание (работа на пришкольном участке);
- Воспитание любви к Родине (в т.ч. и к малой родине);
- Формирование бережного отношения к природе;
- Формирование уважительного отношения к результатам чужого труда;
- Формирование навыков самостоятельности и ответственности за свои поступки;
- Формирование умений работать в команде.

## Проектно-исследовательская деятельность

- Формирование навыков проектной работы;
- Участие в научно-практических конференциях, чтениях;
- Участие в конкурсах и социальных проектах.

## Ресурсы СПО:

- Курсы по выбору в рамках предпрофильного и профильного обучения;
- Профессиональные пробы в рамках предметной области «Технология»;
- Освоение программ профессионального обучения (приобретение квалификации рабочего или освоение должности служащего);
- Внеурочная деятельность (социальное направление);
- Совместные учебно-исследовательские проекты профориентационной направленности;
- Тренировочная площадка по подготовке к конкурсам профессионального мастерства Junior Skills, Abilympics.



## Профильные классы в школах г. Кирова и Кировской области



Совещание по организации агроклассов в Оричевском районе



# Занятия в «Мобильной Академии»



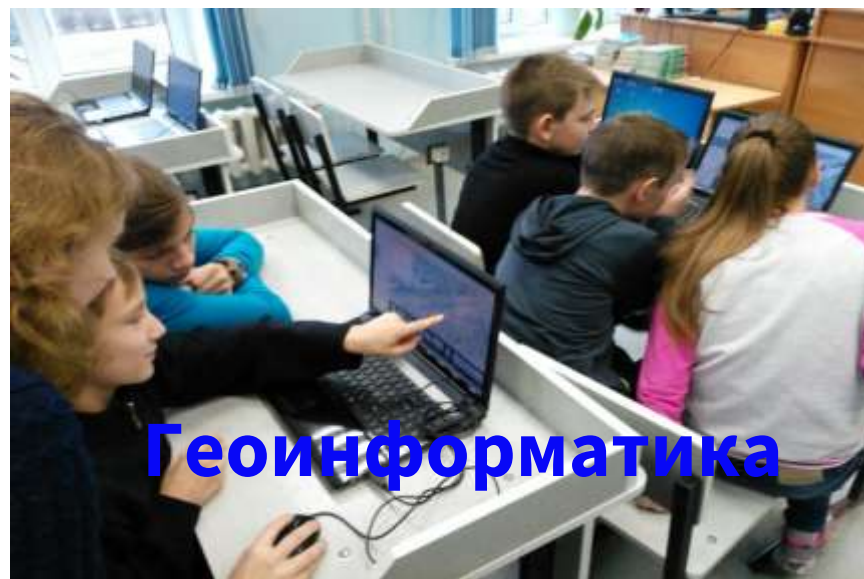
**Робототехника**



**Микромир**



**Скетч**



**Геоинформатика**

# Технологический класс, школа №47



# НТСИ-SkAPT инфо

Международный научно-технический, системно-инженерный конкурс

О ПРОЕКТЕ / ТРЕКИ / ОРГАНИЗАТОРЫ / О КОМАНДЕ / РЕГИСТРАЦИЯ И ВХОД / ФИНАЛИСТЫ



## 4й Очный этап конкурса «НТСИ-SkAPT»

11 финалистов смогут представить свои доработанные проекты на научно-практической конференции 20 марта с 10.00 в ИЦ Сколково.

Участники 4 этапа пройдут очную программу акселератора с 15 по 21 марта 2017 года. Обязательными днями являются 20 и 21 марта (конференция) с 15 по 1...

2017/03/05 0

## Известны итоги 3 этапа конкурса НТСИ-SkAPT

Поздравляем 11 финальных проектов

Оценочная политика обусловлена критериями, указанными в Положении конкурса. Для возрастных категорий "7-10 лет" и "11-13 лет" высокий...

2017/02/28 0

## Рассмотрение заявок

с 1.01.2017 по 10.02.2017 осуществляется отбор принятых заявок на Международный научно-технический, системно-инженерный конкурс «НТСИ-SkAPT»

Списки прошедших на следующий этап проектов, мы опубликуем на сайте. Спасибо за Ваши заявки ...

2017/01/11 0

## Новости нашей Академии

всё, что происходит с нами и вокруг нас



30 школа участвует в программе поиска призвания для старшеклассников.

prsevrikum | Мар 4, 2017 | Полезный Блог

ПРИЗВАНИЕ СТАРШЕКЛАСНИКА – КАК ЕГО НАЙТИ? Призвание — это как семечко. Каждый человек рождается только со своими мечтами, желаниями и способностями. Рождается для реализации. Научкой доказано — мечты записаны в ДНК человека. В нас изначально уже заложено



Бизнес-игра на определение личностных способностей и управление конфликтными ситуациями.

prsevrikum | Фев 7, 2017 | Полезный Блог

Type-GAME – это бизнес-игра на определение личностных способностей и управление конфликтными ситуациями. Благодаря Type Game Вы : • узнаете личностные предпочтения (способности), заложенные с детства; • определите сферу деятельности, в которой сможете



Успешный старт дан. PRO-100 родители начались!

prsevrikum | Фев 4, 2017 | Полезный Блог

УСПЕШНЫЙ СТАРТ дан В любимом городе на базе Вятской ГСХА открылся первый клуба родительского мастерства «ПРО 100-Родители!» Благодарим ВСЕХ родителей , кто сегодня несмотря на субботний день пришел, чтобы помочь своему ребенку с ПОИСКОМ ПРИЗВАНИЯ ВМЕСТЕ с "Академией...



# **Спасибо за внимание!**

Филинков Андрей Сергеевич

Управление перспективных проектов  
ФГБОУ ВО Вятская ГСХА

г. Киров, Октябрьский проспект, 133.

Тел/факс (8332) 577-100

8 (953) 675-11-32

