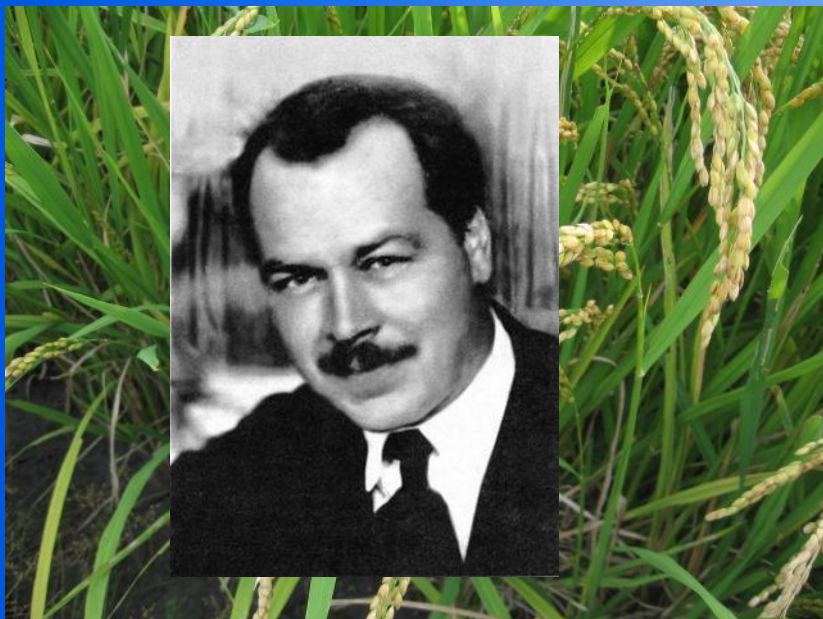



2 ноября 2015 года состоялась экскурсия во
Всероссийский институт защиты растений.
В экскурсии принимали участие учащиеся 10»б» класса.
Руководитель- Савинкова Светлана Ивановна, учитель
химии



Павлюшин Владимир Алексеевич - профессор,
академик РАН, доктор наук. Заслуженный
деятель науки Российской Федерации-
директор института предоставил нам
возможность познакомиться с химическими и
биохимическими лабораториями института,
современным оборудованием для
хроматографического анализа,
соответствующего мировым стандартам.
Экскурсию вел заведующий лабораторией
агрохимических исследований Маклаков



A group of people, including men and women, are standing in a field of tall, golden-brown grass. They appear to be engaged in a discussion or a field study. The background shows a clear blue sky with some light clouds.

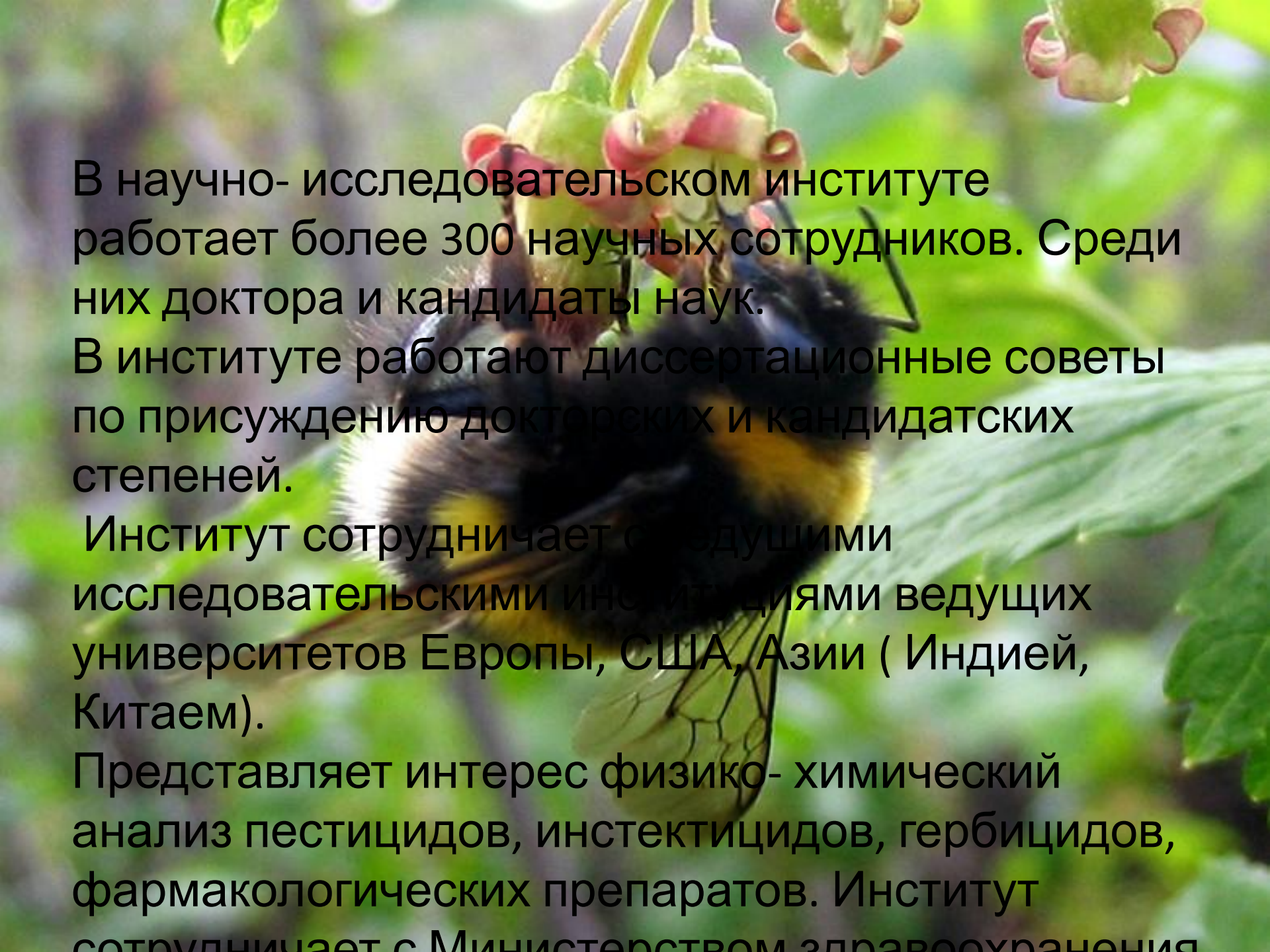
Институт основан в 1929 году по инициативе академика Н.И. Вавилова. История развития и становления ВИЗР связана с именами выдающихся ученых в различных областях биологических и сельскохозяйственных наук.

Это – академик Е.Н. Павловский, профессора А.А. Ячевский, В.П. Поспелов, В.Н. Щеголев, Н.А. Наумов, Г.Я. Бей-Биенко и др. В настоящее время ВИЗР является ведущим центром сельскохозяйственной науки России, головным научным учреждением по защите растений.

Цель создания института и его основная миссия на современном этапе – укрепление продовольственной безопасности России путем создания и внедрения систем интегрированной защиты растений. Ключевые элементы интегрированной защиты – фитосанитарный мониторинг, устойчивые сорта, биорациональные пестициды, биопрепараты и естественные механизмы регуляции численности вредных организмов.

В период Великой Отечественной войны основная часть коллектива института была эвакуирована в тыл, в восточные регионы страны (руководил этой работой академик ВАСХНИЛ И. М. Поляков, а небольшая группа учёных под руководством С. М. Тупеневича (М. Е. Владимирская, П. В. Сабурова и др.) оставалась в Ленинграде, проводила экспериментальную работу по защите овощных культур от болезней и сохраняла научные и материальные ценности института — библиотеку, оборудование





В научно- исследовательском институте работает более 300 научных сотрудников. Среди них доктора и кандидаты наук.

В институте работают диссертационные советы по присуждению докторских и кандидатских степеней.

Институт сотрудничает с ведущими исследовательскими институтами ведущих университетов Европы, США, Азии (Индией, Китаем).

Представляет интерес физико- химический анализ пестицидов, инсектицидов, гербицидов, фармакологических препаратов. Институт сотрудничает с Министерством здравоохранения



Во Всероссийском НИИ защиты растений проходят международные научно-практические конференции. «Инновационные технологии и оборудование для проведения исследований в области сельского хозяйства».



ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕПАРАТА
 Составляет 35-99%
 в 4-6 часов
 Семенем материал позволяет
 предельно быстрой обработки семян

защиты растений

ЕС «АНАЛИЗ»
 для защитных мероприятий от
 культур

и по вредителям, болезням и сорнякам
 видов и форм проявления болезней

по развитию вредных организмов
 организмы

ЕС «АНАЛИЗ»

разрабатывает современные технологии
 от вредных организмов

составляет научно обоснованные прогнозы раз
 вредных объектов

проводит испытания новых пестицидов и биоср
 создает опытные образцы машин по защите раст
 подготавливает аналитические обзоры и норматив
 средства защиты растений и техники
 по их применению по регионам РФ

разрабатывает компьютерные программы
 с информационной базой по вопросам
 защиты сельскохозяйственных культур

разрабатывает технологическую, методич
 и другую документацию, р
 деятельность служб за

осуществляет информ
 обеспечению террито
 растений РФ, орган
 сельскохозяйствен

разрабатывает и издае
 указы и другую
 организует и уча
 семинаров, ку
 специализ

область
 ФГНУ «ВНИИЗР»
 (07340) 2-15-96



ОСНОВНЫЕ ВИДЫ

- разрабатывает современные технологии защиты от вредных организмов
- составляет научно обоснованные прогнозы развития вредных объектов
- проводит испытания новых пестицидов и биосредств
- создает опытные образцы машин по защите растений
- подготавливает аналитические обзоры и нормативные средства защиты растений и техники по их применению по регионам РФ
- разрабатывает компьютерные программы с информационной базой по вопросам защиты сельскохозяйственных культур
- разрабатывает технологическую, методическую и другую документацию, руководит деятельностью служб защиты растений
- осуществляет информационное обеспечение территории растений РФ, организует работу сельскохозяйственных организаций
- разрабатывает и издаёт указы и другую документацию, организует и участвует в семинарах, конференциях, специализированных мероприятиях

В период созревания семян:
 диски для ускорения созревания и уменьшения вредности белой и серой плесни при влажности семян 30-35%.

ЗАЩИТА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ОТ ГАЛЛОВЫХ НЕМАТОД В ТЕПЛИЦАХ

Позволяет снизить зараженность грунтов галловыми нематодами на 80-90%, порождаемость растений корневыми галлами на 50-80%, повысить урожайность огурцов на 8,1 т/м² и в целом рентабельность производства овощей на 10-15%.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
 карантинно-профилактические мероприятия
 - глубина почвенного субстрата 25-30 см
 - послеуборочное удаление растительных остатков
 - уход за порождевшими растениями
 - борьба в очагах поражения

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
 - севообороты
 - «чужие» культуры на соседних участках
 - «чужие» культуры
 - устойчивые и полетерные сорта

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
 - препараты растительного происхождения
 - биологические препараты
 - микробиологические препараты

ФИЗИЧЕСКИЙ МЕТОД БОРЬБЫ С НЕМАТОДАМИ
 - прогревание
 - замораживание
 - вымораживание
 - засуха
 - затопление
 - обработка почвы
 - обработка семян
 - обработка почвы
 - обработка семян
 - обработка почвы
 - обработка семян

область
 ФГНУ «ВНИИЗР»
 (07340) 2-15-96



жидкие препараты и воды в п
 распылителями - повышает безопасность
 тельческого об
 машины (Пат
 оборудование
 внесения агро

МУОБ-РУ

ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЕН

- малолитражный протравливатель семян пр
 до 3 т/час
- комплекс оборудования для протравливания
 к зерноочисточным типа ЗПС-100А, зернооч

Механизация производства биологических средств защиты

- установка для разведения амбликопсу
- установка для сбора энкарзии
- установка по принудительному сбору бабочек
 и созданию микроклимата в боксах
- установка для очистки яиц зерновой моли и
 степень очистки 95-99%



396030, Воронежская область
 Рамонский район, п. ВНИИСС, ФГНУ
 Тел. (07340) 2-11-47, факс (07340)
 Email: ramon@vniivizr.vsi.ru

Научные связи

В институте
проходят практику студенты
СПБ университета, Областного университета
имени

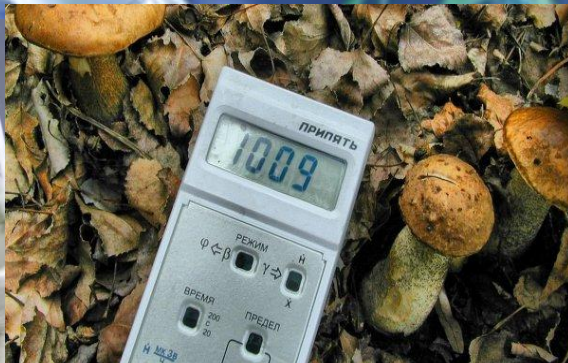
А.С. Пушкина, Аграрного университета,
Лесотехнической академии, Технического
университета-

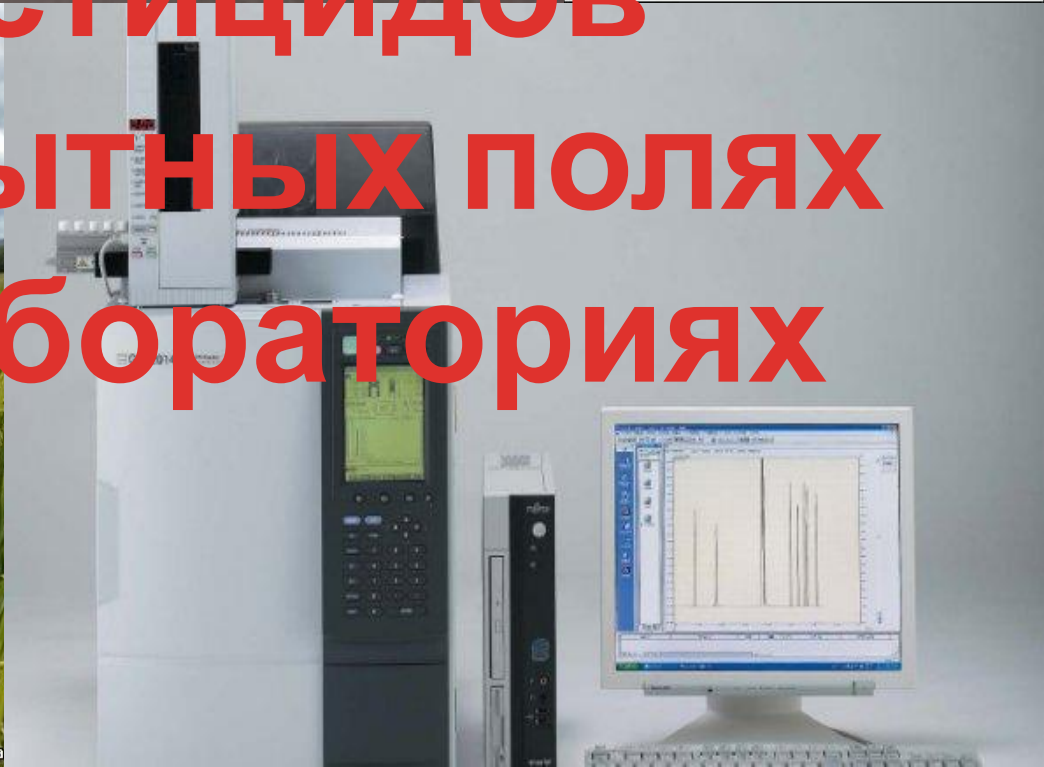
Политехнического университета
(химические, биологические,
биотехнологические

, биомеханические факультеты (СПБ))



Музей ИНСТИТУТА





**Испытание
пестицидов**

**на опытных полях
, в лабораториях**

Колонки для хроматографии

Новые препараты для борьбы с вредителями



Газовая хроматография



Жидкостный хроматограф



Газовая хроматография





Спектрографическая
хроматография

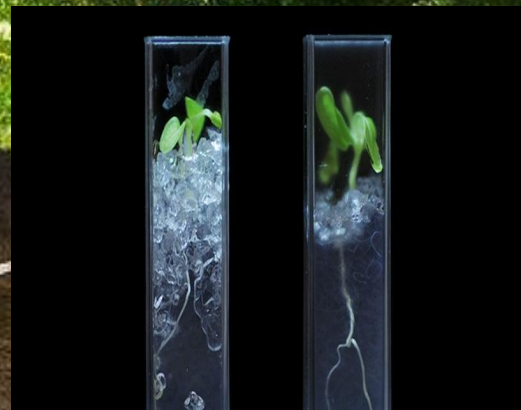
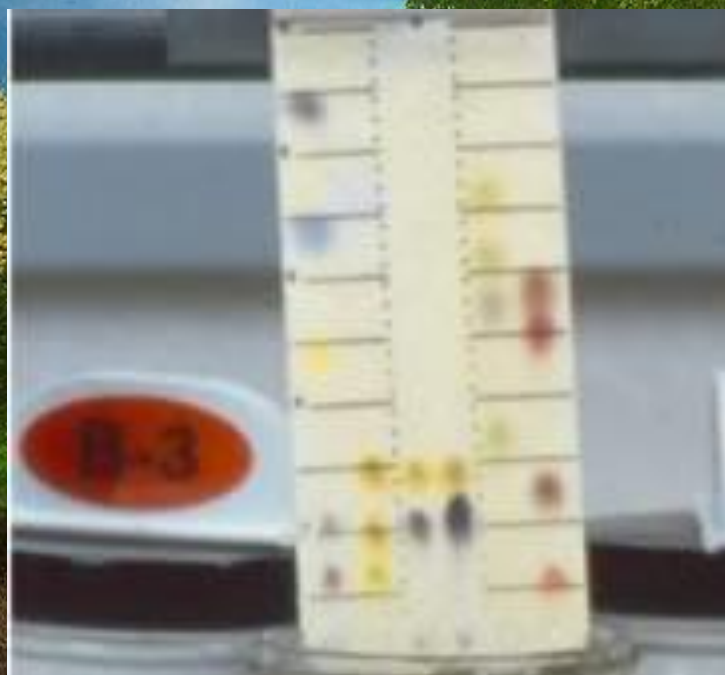
Хромато-масс- спектрометр (США)



Тонкослоистая хроматография



Тонкослойная фотография



Ионообменная хроматография





**Хроматографическ
ий
анализ воды**

A large, vibrant green hand is the central focus, composed of various leaf textures and shapes. The fingers are spread out, and the palm is visible. The hand is surrounded by several white flowers with yellow centers and purple stamens, some of which are in motion, appearing to float or fly around the hand. The background is a bright blue sky with soft, white clouds. The overall composition is clean and fresh, conveying a sense of nature and positivity.

Спасибо за внимание!