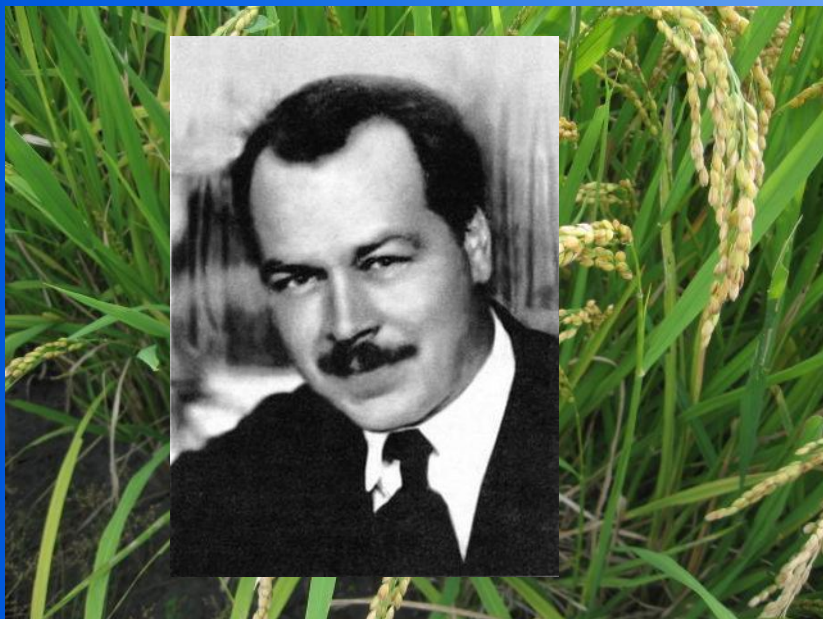



2 ноября 2015 года состоялась экскурсия во
Всероссийский институт защиты растений.
В экскурсии принимали участие учащиеся 10»б» класса.
Руководитель- Савинкова Светлана Ивановна, учитель
химии



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.

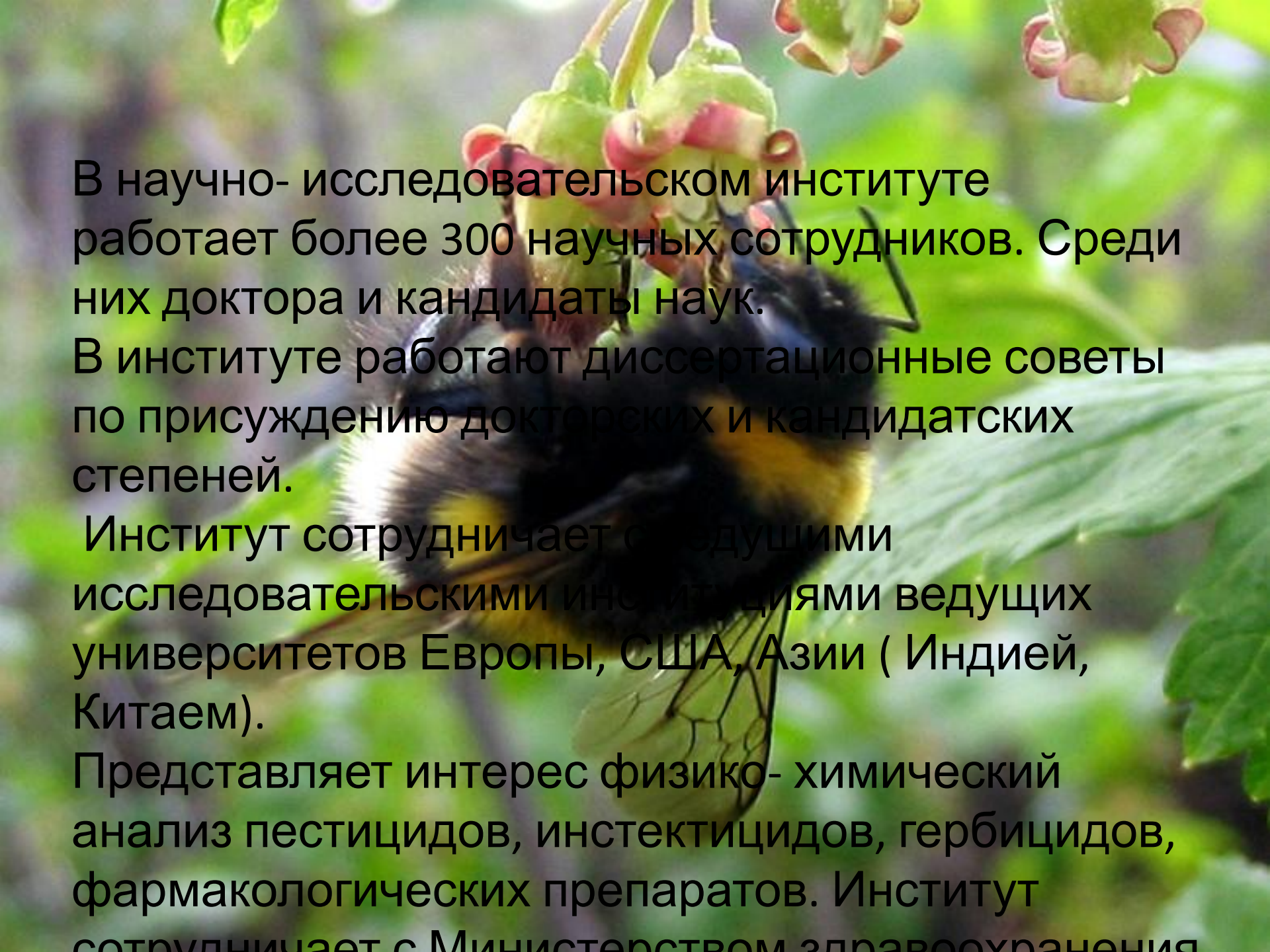
Институт основан в 1929 году по инициативе академика Н.И. Вавилова. История развития и становления ВИЗР связана с именами выдающихся ученых в различных областях биологических и сельскохозяйственных наук.

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 обработке 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»

для

ЕС «АНАЛИЗ»
 методом определения остаточных
 дозы продукции

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 биопрепаратов
- 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, регламентирующую деятельность служб защиты растений
- осуществляет информационное обеспечение территории растений РФ, органов государственного управления сельскохоззяйственной деятельностью
- разрабатывает и издает учебные пособия, указатели и другую литературу
- организует и участвует в семинарах, конференциях, выставках

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%,
 порожность растений корневым галлом на 50-80%,
 повысить урожайность огурца 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 порожными растениями
 - борьба в очагах поражения

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
 - севообороты
 - «чужие» культуры на соседних участках
 - чередование культур
 - устойчивые и толерантные сорта

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

**ФИЗИЧЕСКИЙ МЕТОД БОРЬБЫ
 ПРОТИВ НЕМАТОДЫ**
 - прогревание
 - замораживание
 - вымораживание
 - засуха
 - затопление
 - обработка паром
 - обработка углекислым газом
 - обработка сероводородом
 - обработка формалином
 - обработка гипохлоритом натрия
 - обработка перекисью водорода
 - обработка азотной кислотой
 - обработка серной кислотой
 - обработка фосфорной кислотой
 - обработка борной кислотой
 - обработка борной кислотой
 - обработка борной кислотой

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

оборудование для
 жидкие препараты и вода в
 распылителями - повышает безопасность
 технического обслуживания
 машины (Патент)
 оборудование для
 внесения агрохимикатов

МУОБ-РУ

ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЕН

- малогабаритный протравливатель семян протравливает до 3 т/час
- комплекс оборудования для протравливания семян зернообойничных культур типа ЗПС-100А, зернообойничных культур

Механизация производства биологических средств защиты

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



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



Научные связи

В институте
проходят практику студенты
СПБ университета, Областного университета
имени

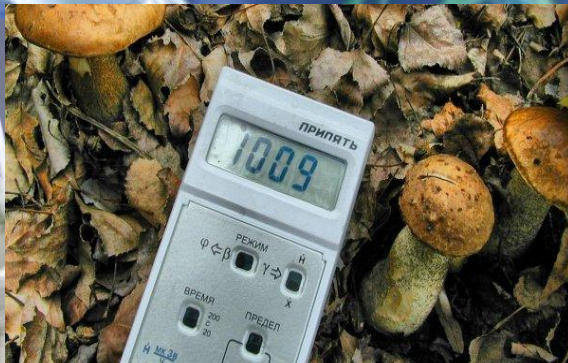
А.С. Пушкина, Аграрного университета,
Лесотехнической академии, Технического
университета-

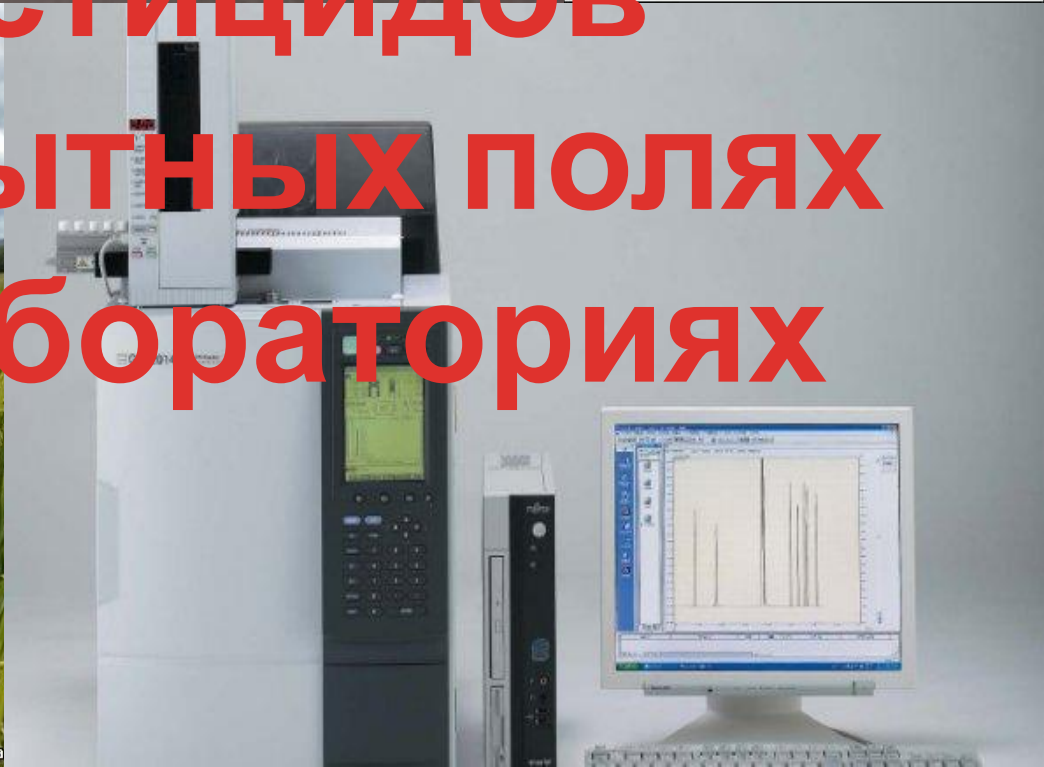
Политехнического университета
(химические, биологические,
биотехнологические

, 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

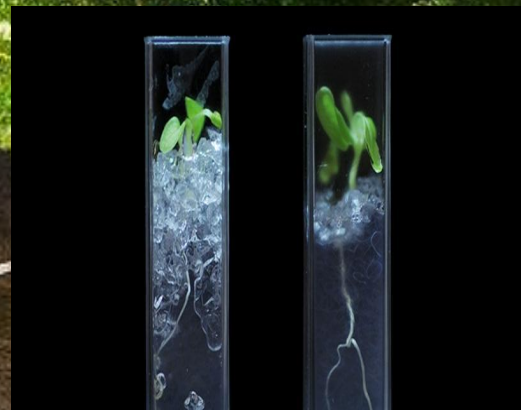
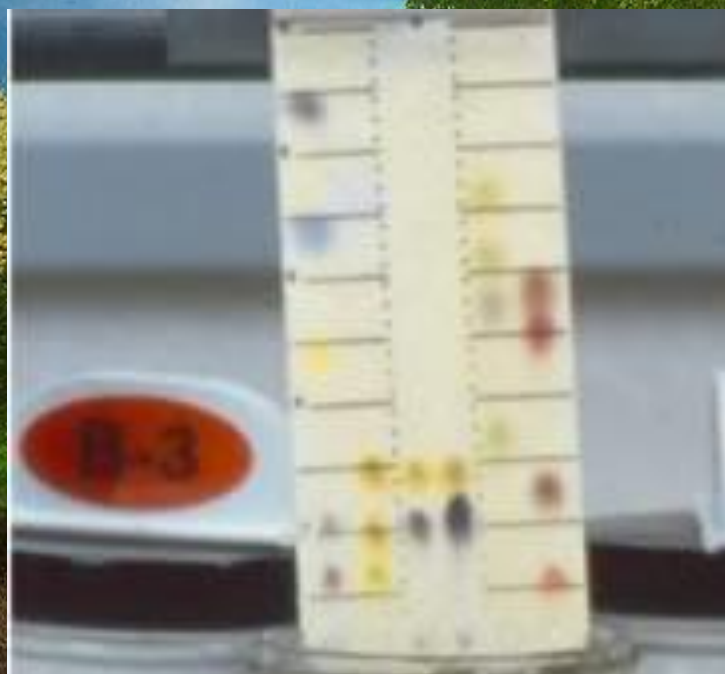
Хромато-масс- спектрометр (США)



Тонкослоистая хроматография



Тонкослойная фотография



Ионообменная хроматография





**Хроматографический
анализ воды**

A large, vibrant green hand is the central focus, composed of various leaf textures and shapes. The fingers are spread out against a bright blue sky filled with soft, white clouds. Several delicate white flowers with yellow centers are scattered around the hand, some appearing to float in the air. The overall composition is bright and natural, conveying a sense of growth and care.

Спасибо за внимание!