



# РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР ФГУ «ВНИИКР»



EUPHRESKO II

Копенгаген  
24-25 марта 2011





**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ  
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ**

**УПРАВЛЕНИЕ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ КОНТРОЛЮ, БЕЗОПАСНОСТИ  
И КАЧЕСТВА ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ  
УПРАВЛЕНИЯ  
РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА В  
СУБЪЕКТАХ ФЕДЕРАЦИИ  
(64 УПРАВЛЕНИЯ)**

**ФГУ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ  
ЦЕНТР КАРАНТИНА  
РАСТЕНИЙ»  
ФГУ «ВНИИКР»**

**РЕФЕРЕНТНЫЕ  
ЦЕНТРЫ  
(27 ЦЕНТРОВ)**

**ФИЛИАЛЫ ФГУ  
«ВНИИКР»  
(24 ФИПИАПА)**



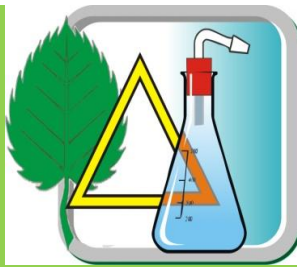
# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ВСЕРОССИЙСКОГО ЦЕНТРА КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ



**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА**



**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ В СФЕРЕ КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ**



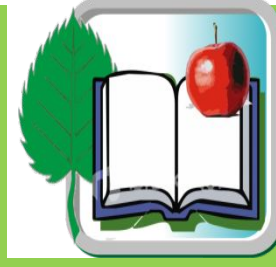
**ПРОИЗВОДСТВО И ИСПЫТАНИЕ ФЕРОМОНОВ КАРАНТИННЫХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ**



**УЧАСТИЕ В МОНИТОРИНГЕ ТЕРРИТОРИИ РФ НА ВЫЯВЛЕНИЕ КВО**



**ПРОВЕДЕНИЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПОДКАРАНТИННОЙ ПРОДУКЦИИ И МАТЕРИАЛОВ**



**ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА**



# РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПРОГРАММЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА



## АНАЛИЗ ФИТОСАНИТАРНОГО РИСКА ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ РАСТЕНИЙ

**Разработка  
методов локализации и ликвидации очагов карантинных  
вредных организмов:**

**РАЗРАБОТКА БИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА КОНТРОЛЯ  
КОЛОРАДСКОГО КАРТОФЕЛЬНОГО ЖУКА *LEPTINOTARSA  
DECEMLINEATA* SAY. И КАРТОФЕЛЬНОЙ КОРОВКИ *EPILACHNA  
VIGINTIOSTOMACULATA* MOTSCH. С ПОМОЩЬЮ ЭНТОМОФАГА –  
ХИЩНОГО КЛОПА-ЩИТНИКА *PICROMERUS BIDENS* L.**



# РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПРОГРАММЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА



**Изучение факторов, вызывающих вилт сосны**

**Изучение фитосанитарных особенностей  
биологии карантинных вредных организмов:**

**ВОЗМОЖНОСТЬ СОХРАНЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ  
КАРАНТИННЫХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
РАСТЕНИЙ КАРАНТИННЫМИ РАСТЕНИЯМИ-ПОВИЛИКАМИ  
*CUSCUTA* SPP.**

**ИЗУЧЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ТЕРРИТОРИИ РФ (В ПЕРВУЮ  
ОЧЕРЕДЬ, ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ И ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ) И  
ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ**

# РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПРОГРАММЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА В СФЕРЕ КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ



### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЫЯВЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ КАРАНТИННЫХ ОБЪЕКТОВ:

- Изучение генетического, серологического разнообразия и биохимических свойств *Erwinia amylovora*. Оптимизация питательных сред для обогащения *Erwinia amylovora* в образце.
- Оптимизация методов диагностики *Xanthomonas oryzae*, поиск генетических маркеров для разработки тест-систем различающих возбудителя ожога риса от близкородственных видов ксантомонад.
- Разработка методов диагностики *Phytophthora fragariae* при помощи классической ПЦР, ПЦР в реальном времени и прямого секвенирования. Совмещение метода диагностики с использованием биоприманок и молекулярных методов.

# РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПРОГРАММЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА В СФЕРЕ КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ

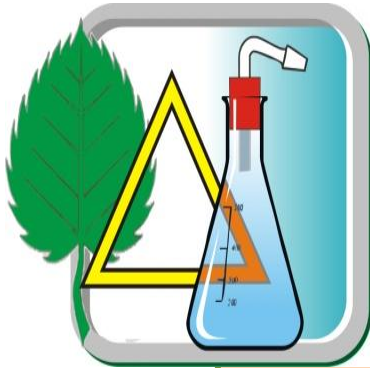


### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЫЯВЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ КАРАНТИННЫХ ОБЪЕКТОВ:

- Разработка и совершенствование методов молекулярной диагностики вирусов картофеля: APMoV (Андийская крапчатость картофеля), APLV (Андийский латентный вирус картофеля) и PYDV (вирус желтой карликовости картофеля).
- Разработка и совершенствование методов молекулярной диагностики потенциально опасных вирусов: вируса кольцевой пятнистости томата, вируса кольцевой пятнистости табака, вируса некротического пожелтения жилок сахарной свеклы.
- Изучение штаммового разнообразия вируса шарки сливы (PPV) российской популяции возбудителя. Создание на основе полученной информации мультиплексной диагностики с использованием Real-Time PCR с определением штамма PPV.

# РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПРОГРАММЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## СИНТЕЗ ФЕРОМОНОВ ВРЕДИТЕЛЕЙ



### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЫЯВЛЕНИЯ КАРАНТИННЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЕМОВ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ОЧАГОВ:

• **Программа по выявлению карантинных вредителей на территории Российской Федерации с использованием феромонных и цветных ловушек в зонах наибольшего фитосанитарного риска на 2011 – 2015 гг.**

• **Исследование, синтез и полевые испытания феромонов вредителей:**

- *Carposina niponensis*;
- *Ceratitis capitata*;
- *Diabrotica virgifera virgifera*;
- *Phthorimaea operculella*;
- *Trogoderma granarium*;
- *Quadraspidotus perniciosus*;
- *Pseudaulacaspis pentagona*;
- *Hyphantria cunea*;
- *Tuta absoluta*.



# РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПРОГРАММЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## МОНИТОРИНГ ТЕРРИТОРИИ РФ НА ВЫЯВЛЕНИЕ КВО



### ФИТОСАНИТАРНЫЙ МОНИТОРИНГ:

- Фитосанитарный мониторинг зерновых культур на территории РФ
- Фитосанитарный мониторинг посадок картофеля на выявление комплекса КВО
- Исследование распространения ожога плодовых на территории РФ

# РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПРОГРАММЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ



**Испытание йодистого метила в целях карантинного обеззараживания против вредителей запасов и вредителей плодовых культур**

**Расширение сферы и границ использования препаратов фосфина, альтернативных бромистому метилу, разработка режимов и технологии применения этих препаратов для обеззараживания свежих фруктов, посадочного материала и лесопродукции**

**Испытания фтористого сульфурила для борьбы с вредителями запасов и вредителями лесоматериалов**

# ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРОГРАММЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Изучение коммуникативных особенностей поведения *Picroterus bidens* для оптимизации методов наработки и применения энтомофага**

**Разработка методов фитосанитарного районирования территории Российской Федерации**

# ПАРТНЕРЫ

## НИИ :

- ▣ Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева
  - ▣ Центр «Биоинженерия» РАН
    - ▣ Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии
    - ▣ Научно-исследовательский институт картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха
      - ▣ Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург)
      - ▣ Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
      - ▣ Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия
- ▣ Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений РАСХН (Краснодар)
  - ▣ Институт защиты растений, Болгария
  - ▣ Нанкинский университет леса, Китай
  - ▣ Женевский музей естественной истории, Швейцария

## Коммерческие организации:

- ▣ ЗАО «Синтол»
- ▣ ООО «Агродиагностика»



**ВНИИКР**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**