



ПРОГРАММА

Международной научно-практической конференции
«**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ – ПЛАТФОРМА
ДЛЯ ИННОВАЦИОННОГО ОСВОЕНИЯ В АПК РОССИИ**»

**Санкт-Петербург – Пушкин
8–12 октября 2018 г.**

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Павлюшин В.А. Главный научный сотрудник, академик РАН, профессор, д.б.н.. **Председатель оргкомитета**
- Лысов А.К. Руководитель лаборатории интегрированной защиты растений. **Заместитель председателя оргкомитета**
- Ганнибал Ф.Б. Врио директора, к.б.н.
- Афанасенко О.С. Руководитель лаб. иммунитета растений к болезням, академик РАН, профессор, д.б.н.
- Долженко В.И. Зам. директора по научной работе, академик РАН, профессор, д.с-х. н.
- Багиров В.А. Член-корреспондент РАН, министерство науки и высшего образования РФ
- Косолапов В.М. Академик РАН, заместитель академика секретаря отделения сельскохозяйственных наук РАН
- Санин С.С. Главный научный сотрудник ВНИИФ, академик РАН
- Надыкта В.Д. Главный научный сотрудник ВНИИБЗР, академик РАН
- Сагитов А.О. Директор Казахского института защиты и карантина растений, академик НАН РК
- Белякова Н.А. Ученый секретарь, к.б.н.
- Гричанов И.Я. Руководитель лаборатории фитосанитарного мониторинга и прогнозов, профессор, д.б.н.
- Гончаров Н.Р. Зав. сектором экономики лаборатории интегрированной защиты растений, к.с-х.н
- Лаптиев А.Б. Заместитель руководителя Центра биологической регламентации пестицидов, д.б.н
- Агафонова Е.В. Главный бухгалтер
- Корнилов Т.В. Старший научный сотрудник
- Кольцова Л.П. Начальник отдела транспорта, снабжения и госзакупок
- Удалов С.Г. Ведущий специалист редакции

9 ОКТЯБРЯ. АКТОВЫЙ ЗАЛ

9.00–10.00 – Регистрация участников конференции (холл перед актовым залом).

10.00–10.15 – торжественное открытие конференции – Врио директора ФГБНУ ВИЗР Ганнибал Филипп Борисович.

Приветствие директора китайско-российского Центра по научно-техническому сотрудничеству в области сельского хозяйства Хэйлунцзянской академии сельскохозяйственных наук Чжан Цзюмэй.

Приветствие генерального секретаря ВПРС МОББ Садомова Эдуарда Александровича.

Приветствие директора института карантина и защиты растений республики Казахстан, академика НАН РК Сагитова Абай Оразовича.

10.15–14.00 – пленарные доклады конференции

Регламент – 20 минут на доклад

Сопредседатели: Ганнибал Филипп Борисович,
Павлюшин Владимир Алексеевич.

Долженко В.И. (ВИЗР). Перспективные средства и технологии защиты растений.

Якушев В.В., Якушев В.П., Петрушин А.Ф. (АФИ).

Перспективы развития средств и методов дистанционного зондирования сельскохозяйственных угодий.

Гричанов И.Я (ВИЗР). Современные методы и технологии фитосанитарного мониторинга.

Афанасенко О. С. (ВИЗР). Генетическая защита зерновых культур от болезней – сегодня и завтра.

Волкова Г.В. (ВНИИБЗР). Определение эффективности известных генов устойчивости пшеницы и ячменя к опасным болезням для использования в зональной селекции и сортовом размещении.

11.55–12.15 – Кофе-брейк

Павлюшин В.А., Белякова Н.А. (ВИЗР). Инновационные процессы в биологической защите растений.

Гончаров Н.Р. (ВИЗР). Цифровые фитосанитарные технологии.

Белоусов И.А., Кабак И.И. (ВИЗР). Использование баз данных для анализа, диагностики и мониторинга насекомых.

Лаптиев А.Б. (ВИЗР). Защита масличных культур.

Морозов Д.О. (Группа компаний «Агробиотехнология»).

Биологизированные системы интегрированной защиты сельскохозяйственных культур в Белгородской области.

14.00 – 17.00. Обед

10 ОКТЯБРЯ. АКТОВЫЙ ЗАЛ

10.00–14.00 – Секция №1

Дистанционные методы фитосанитарного мониторинга,
цифровые геоинформационные технологии

Регламент – 15 минут на доклад

Сопредседатели: Гричанов И.Я., Федченко В.Г.

Лысов А.К.¹, Корнилов Т.В.¹, Федченко В.Г.², Яковлев А.А.¹ (¹ВИЗР, ²ГУАП).

Геоинформационные технологии в защите растений – подходы и практические решения .

Чичкова Е.Ф., Зайцев В.В., Рыжиков Д.М., Рогачев С.А. (ГУАП). Анализ возможностей применения многоспектральной съемки в задачах контроля использования земель сельскохозяйственного назначения.

Грядунов Д.А. (ООО «ПТЕРО»). Сенсоры для беспилотных авиационных систем: направления и особенности применения.

Гричанов И.Я. (ВИЗР). Фитосанитарное обследование без обследователей: нереализованные возможности.

Есипенко Л.П.¹, Савва А.П.¹, Замотайлов А.С.², Кеца П.М.³ (¹ВНИИБЗР, ²КубГАУ, ³ИСХ АН Абхазии). Особенности структурно-функциональной организации консортных систем в биогеоценозах.

Лунева Н.Н., Мысник Е.Н., Лебедева Е.Г., Белоусова Е.Н. (ВИЗР).

Компьютерные и геоинформационные технологии в герботологических исследованиях.

11.30 -12.00 – Кофе-брейк

Лунева Н.Н.¹, Шумилов Ю.В.², Ермоленко С.А.², Савва А.П.², Закота Т.Ю.², Мысник Е.Н.¹, Данилов Р.Ю.² (¹ВИЗР, ²ВНИИБЗР). Герботологические исследования на основе наземного и дистанционного мониторинга.

Радченко Е.Е., Абдуллаев Р.А. (ВИР). Фитосанитарный мониторинг посевов гуара в Краснодарском крае.

Грядунов Д.А. (ООО «ПТЕРО»). Применение беспилотных авиационных систем для расселения трихограммы.

Садковский В.Т., Соколов Ю.Г., Исмаилов В.Я., Кремнева О.Ю. (ВНИИБЗР). Эффективность ловушек насекомых различных конструкций на основе сверхъярких светодиодов.

Берим М.Н. (ВИЗР). Дистанционный мониторинг тлей с помощью всасывающей ловушки.

Селицкая О.Г., Шамшев И.В., Щеникова А.В. (ВИЗР). Влияние цвета ловушек с метилсалицилатом на привлечение Syrphidae (Diptera).

14.00–15.00 – Обед

15.00–17.30 – Секция №2

Молекулярно-генетические методы создания устойчивых сортов к вредным организмам и современные методы их диагностики

Регламент – 15 минут на доклад

Сопредседатели: Афанасенко О.С., Волкова Г.В.

Гультяева Е.И. (ВИЗР). Генетическое разнообразие российских сортов мягкой пшеницы по устойчивости к возбудителю бурой ржавчины.

Баранова О.А. (ВИЗР). Использование молекулярных маркеров в селекции на устойчивость к стеблевой ржавчине.

Зеленова Ю. В. (Среднерусский филиал «ФНЦ им. И. В. Мичурина»). Методология выявления источников устойчивости к твердой головне пшеницы.

Данилова А.В., Таранчева О.В., Волкова Г.В. (ВНИИБЗР). Устойчивость производственных сортов, коллекционных образцов озимого ячменя и носителей известных генов устойчивости против северокавказской популяции возбудителя карликовой ржавчины..

Абдуллаев Р.А., Лебедева Т.В., Алпатьева Н.В., Яковлева О.В., Баташева Б.А., Радченко Е.Е. (ВИР). Устойчивость образцов ячменя из Эфиопии к мучнистой росе и карликовой ржавчине

Упадышев М.Т. (Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства). Современные методы диагностики вредоносных вирусов плодовых культур.

Верещагина А.Б.(ВИЗР). Особенности оценки устойчивости растений к тлям в вегетационных условиях.

Капусткина А.В. (ВИЗР). Дифференциация генотипов пшеницы по поврежденности зерна вредной черепашкой.

Постерные доклады:

Семенова А.Г. (СПб ГАУ). Устойчивость к шведской мухе и листовым болезням у ячменей из Передней Азии.

Астапчук И.Л., Волкова Г.В. (ВНИИБЗР). Изучение культурально-морфологических признаков изолятов *Pyrenophora teres* и их вирулентности.

Коваленко Н.М., Мироненко Н.В. (ВИЗР). Расовый состав географически отдаленных популяций *Pyrenophora tritici-repentis*.

Бызова Н.А., Сафенкова И.В., Панфёров В.Г., Урусов А.Е., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. (Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН). Разработка и апробация иммунохроматографических тест-систем для экспрессного контроля фитопатогенов.

11 ОКТЯБРЯ. АКТОВЫЙ ЗАЛ

10.00–12.15 – Секция №3

Новые биопрепараты и энтомофаги для интегрированной защиты сельскохозяйственных культур

Регламент – 15 минут на доклад

Сопредседатели: Павлюшин В.А., Коваль А.Г.

Новикова И.И.¹, Колесников Л.Е.², Попова Э.В.¹ (ВИЗР,² СПб ГАУ).

Влияние полифункциональных биопрепаратов на продуктивность пшеницы.

Трикоз Н.Н. Корж Д.А. Рыбарева Т.С., Шармачий А.К. Биологизация защиты парковых агроценозов Крыма.

Варфоломеева Е.А.¹, Митина Г.В.² (¹БИН, ²ВИЗР). Энтомопатогенные грибы в защите субтропических культур Ботанического сада Петра Великого БИН РАН.

Васильев Д.И.¹, Воронина М.В., Бугаева Е.Н., Кабанова А.П., Мирошников К.А, Игнатов А.Н. (Исследовательский центр «ФитоИнженерия»). Использование бактериофагов в биозащите картофеля в полевых условиях.

Гришечкина С.Д., Ермолова В.П., Белоусова М.Е., Антонец К.С., Нижников А.А. (ВНИИСХМ). Выделение штаммов *Bacillus thuringiensis* для создания новых микробиологических препаратов.

Странишевская Е.П., Волков Я.А., Матвейкина Е.А., Шадура Н.И., Волкова М.В. (ФГБУН «ВНИИ виноградарства и виноделия «Магарач» РАН»). Принципы создания эффективных биологических технологий защиты винограда от вредных организмов.

Митина Г.В., Козлова Е.Г., Пазюк И.М., Красавина Л.П., Беякова Н.А. (ВИЗР). Влияние энтомопатогенного гриба *Lecanicillium muscaricum* (Petch) R.Zare et W. Gams и лабораторных образцов биопрепарата Вертициллин М на основе грибного экстракта на энтомофагов защищенного грунта.

Козлова Е.Г. (ВИЗР). Взаимное влияние акарифагов фитосейулюса и клещеядной галлицы на репродуктивный потенциал.

Раздобурдин В.А., Козлова Е.Г. (ВИЗР). Биологическая эффективность галлицы *Feltiella lubovia* и фитосейулюса *Phytoseiulus persimilis* в снижении численности паутинового клеща на различных сортообразцах огурца.

Данилов Л.Г. (ВИЗР). Состояние и перспективы практического использования биопрепаратов на основе энтомопатогенных нематод.

Леднев Г.Р. (ВИЗР). Микоинсектициды для снижения численности саранчовых: фундаментальные и прикладные аспекты.

12.15–12.30 Кофе –брейк

12.30–18.30 – Секция №4

Новые химические средства защиты растений

Регламент – 15 минут на доклад

Сопредседатели: Долженко В.И., Нестерова Л.М., Лаптивев А.Б.

Агансонова Н.Е.¹, Есимбаева Е.М.², Здрожевская С.Д.¹, Петровцева Н.А.²
(¹ВИЗР, ²ЛНИИСХ). Применение фунгицида Амистар Экстра, СК на озимой ржи в условиях Северо-Западного региона России.

Бакулова И.В., Плужникова И.И., Криушин Н.В. (Пензенский НИИСХ).

Эффективность применения протравителя и минерального удобрения для обработки семян конопли посевной.

Гасич Е.Л., Хлопунова Л.Б., Кунгурцева О.В., Анисимова А.В., Баранова О.А. (ВИЗР). Эффективность препаратов Оплот Трио, ВСК и Вайбранс Интеграл, КС для защиты озимой пшеницы от комплекса болезней в условиях Северо-Западного региона РФ.

Горина И.Н. (ВНИИЗР). Газохроматографический контроль за качеством протравливания семян зерновых культур фунгицидами, содержащими флуксапироксад.

14.00–15.00 Обед

Гришечкина Л.Д., Силаев А.И. (ВИЗР). Вайбранс Интеграл, КС – новый фунгицид для защиты пшеницы от семенной и почвенной инфекции.

Дятлова Н.А. (Тульский НИИСХ). Современные препараты против листостебельных заболеваний яровой пшеницы.

Колупаев М.В., Львов А.Г., Нестерова Л.М., Сукачева М.С., Тюмаков А.Ю. (фирма «Август»). Оценка последствий гербицидов Горгон, ВРК, Ланселот, ВДГ и Магнум, ВДГ в вегетационном опыте.

Лаптивев А.Б. (ВИЗР). Исходные положения и средства для защиты посевов масличных культур.

Петрова Н.Г. (ВИЗР). Использование стробилуринов для защиты яровой пшеницы.

Попова Э.В., Коваленко Н.М., Борисова Е.А. (ВИЗР). Биологическая эффективность хитозан салицилата в защите пшеницы от бурой ржавчины.

Яковлев А.А. (ВИЗР). Экономические и научно-технические предпосылки для предотвращения массового размножения мышевидных грызунов на посевах озимых зерновых колосовых культур.

Пимохова Л.И., Царапнева Ж. В. (ВНИИ люпина – филиал ФГБНУ «ФНЦ ВИК им.В.Р.Вильямса»). Новый подход к проблеме защиты люпина от вредных организмов

Постерные доклады:

Балакирева О.С.¹, Шпачева Д.В.², Долженко В.И.² (¹СПбГАУ, ²ВИЗР).

Эффективность препарата лирум, СК (60+18 г/л) в борьбе с тепличной белокрылкой *Trialeurodes vaporariorum* на культуре томата защищенного грунта.

Ревкова М.А., Кунгурцева О.В. (ВИЗР). Эффективные протравители для защиты ячменя ярового от комплекса болезней.

Шорохов М.Н., Кривченко О.А. (ВИЗР). Современный ассортимент инсектицидов для защиты картофеля от колорадского жука.

12 ОКТЯБРЯ. АКТОВЫЙ ЗАЛ

10.00–12.45 – Секция №5

Современные технологии и средства защиты семенного и продовольственного картофеля

Регламент – 15 минут на доклад

Сопредседатели: Белякова Н.А., Зейрук В.Н.

Волгарев С.А., Митина Г.В., Иванова Г.П., Васильева Т.И. (ВИЗР).

Особенности токсического действия микробиологического препарата вертициллин М на обыкновенную картофельную тлю *Aulacorthum solani* Kalt.

Сухорученко Г.И., Васильева Т.И., Иванова Г.П., Волгарев С.А. (ВИЗР).

Эффективность цеолитсодержащего трепела в борьбе с вредителями картофеля.

Пазюк И.М., Фоминых Т.С., Медведева К.Д. (ВИЗР). Хищные клопы зоофитофаги как потенциальные переносчики Y вируса картофеля

Белякова Н.А., Сухорученко Г.И. (ВИЗР). Итоги разработки системы биологической защиты семенного картофеля в теплицах.

Пшеченков К.А., Зейрук В.Н., Васильева С.В. (ВНИИКС). Современная технология хранения картофеля.

Баранник А.П.¹, Симонов Р.А.², Васильев Д.М.³, Кабанова А.П.^{1,3}, Шнейдер М.М.¹, Игнатов А.Н.³, Мирошников К.А.¹ (¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН (Москва), ²Московская государственная Академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина (Москва), ³Исследовательский центр «ФитоИнженерия», с. Рогачево (Московская обл.)).
Дифференцирование пектолитических патогенов картофеля *Pectobacterium* и *Dickeya* spp. генетическим фингерпринтингом.

11.30–12.00 Кофе-брейк

Васильев Д.М.¹, Воронина М.В.¹, Бугаева Е.Н.¹, Кабанова А.П.² Мирошников К.А.², Игнатов А.Н.¹ (¹Исследовательский центр «ФитоИнженерия», с. Рогачево, Московская обл., Российская Федерация, ²Институт биоорганической химии им. М.М.Шемакина и Ю.А.Овчинникова РАН, Москва, Российская Федерация).
Использование бактериофагов в биозащите картофеля в полевых условиях.

Мирошников К.А.¹, Кабанова А.П.^{1,2}, Шнейдер М.М.¹, Васильев Д.М.², Корженков А.А.³, Тошаков С.В.³, Игнатов А.Н.² (¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва., ²Исследовательский центр «ФитоИнженерия», с. Рогачево Московская обл., ³Балтийский Федеральный университет им. Иммануила Канта). Принципы использования бактериофагов для контроля мягкогнилостных бактериозов картофеля.

Попов Ю.В., Рукин В.Ф. (ВНИИЗР). Борьба с болезнями и вредителями на картофеле в ЦЧР.

13.00–14.00

**Подведение итогов
Заккрытие конференции**