Приложение 1

**решение**

**международной научно-практической конференции**

**«Защита зерновых культур от болезней, вредителей, сорняков: достижения и проблемы»**

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии

Московская область р.п. Большие Вязёмы

05-09 декабря 2016 г.

Настоящая конференция была посвящена актуальным проблемам, стоящим перед учеными и практиками мирового сообщества в области защиты зерновых культур от вредящих организмов в условиях современного интенсивного зернопроизводства.

Основные тематические разделы конференции:

1. Фитосанитария зернового поля России: состояние и тенденции изменений
2. Влияние биотических и абиотических факторов на состояние фитоценозов зерновых культур и возникновение опасных фитосанитарных ситуаций
3. Прикладные решения фитосанитарной оптимизации зернопроизводства в России на современном этапе

В работе конференции приняли участие более250 специалистовв области защиты растений, селекции, генетики, земледелия, биотехнологии и других смежных дисциплин из различных научно-исследовательских институтов и учреждений РАН, Министерства сельского хозяйства, Минобрнауки России, а также стран ближнего и дальнего зарубежья (Венгрия, Белоруссия, Казахстан, Грузия, Украина и другие).

Сборник материалов конференции включает 95 научных статей, затрагивающих теоретические и практические вопросы фитосанитарии зернопроизводства России.

Участниками конференции в докладах и публикациях было убедительно показано, что многие необоснованные приемы интенсификации осложняют фитосанитарное состояние зерновых полей, отрицательно сказываются на урожае и его качестве. Так, применение укороченных севооборотов на зерновых культурах влечет за собой усиление развития почвенных инфекций и других болезней (фузариозов, гельминтоспориозов, головни, спорыньи).

Внедрение без должного научного обоснования и многолетней проверки в отдельных регионах России сберегающих технологий No-till, Mini-till, влечет за собой нарастание запасов сохраняющихся в почве фитопатогенов, вредителей и сорняков. Применение высоких доз минеральных удобрений, в первую очередь азотных, способствует усилению ржавчины, мучнистой росы, многих вредителей и сорняков.

Серьезными фитосанитарными проблемами при неправильном применении приемов интенсификации стали передозировка пестицидов и сохранение их остаточных количеств в почве, приводящие к проявлению резистентности у патогенов к средствам защиты, развитию фитотоксикозов и других фитосанитарных явлений.

Вследствие потепления климата чаще стали проявляться предпосылки для массового развития септориозов, болезней зимней гибели, фузариоза колоса, злаковых мух, тлей, трипсов, колорадского жука, повилики, ромашки полевой, подмаренника цепкого и многих других вредных организмов. Продвинулись в более северные районы теплолюбивые вредные виды (возбудители бактериозов, клоп вредная черепашка, амброзия, вьюнок полевой и другие).

Основными причинами этих ситуаций являются изменения структур популяций вредящих биообъектов в регионах России, появление новых видов, рас, патотипов, представляющих большую фитосанитарную опасность, усиление развития и вредоносности биообъектов, которые ранее не имели хозяйственного значения, изменение ареалов распространения вредных организмов, возможность ассимиляции на территории России более теплолюбивых биообъектов из зарубежных территорий и другие. Важными причинами являются несовершенство и недостаточная развитость отечественных фитосанитарных информационных технологий, плохая ассимиляция достижений науки в производстве, ухудшение системы подготовки кадров по защите растений и другие.

Заслушав и обсудив доклады, сообщения и публикационные материалы участники конференции, учитывая особенности современного периода, рекомендуют усилить проведение научно-исследовательских работ по следующим направлениям.

- Изучение особенностей формирования и динамики изменений популяций вредных организмов в регионах России при новых технологиях возделывания зерновых культур.

- Изучение влияния глобальных изменений климата на ареалы распространения и составы популяций вредящих биообъектов в регионах России.

- Анализ причин усиления развития традиционных вредящих организмов, а также видов, рас, патотипов, которые ранее не имели хозяйственного значения.

- Изучение фитосанитарных проявлений, индуцируемых новыми технологиями («малые» болезни, ятрогенные болезни, фитопатогенез, резистентность вредных организмов к пестицидам и д.р.).

- Обоснование и создание систем защиты зерновых культур от вредных организмов с использованием селекционно-генетических, агротехнологических, биологических и химических приемов и методов, адаптированных к агротерриториям (регионам, полям севооборотов), к новым интенсивным технологиям возделывания сельскохозяйственных культур и изменяющимся условиям климата.

- Разработка новых, более оперативных и современных методов прогноза опасных фитосанитарных ситуаций в условиях меняющихся биогенных и абиогенных воздействий.

- Разработка и широкое практическое внедрение информационных технологий, обеспечивающих эффективный фитосанитарный мониторинг и управление защитой зерновых культур от комплекса вредных организмов.

Решение этих задач позволит научно обосновать, разработать и внедрить в производство эффективные средства и методы защиты зерновых культур от вредных организмов, адаптированные к новым технологиям интенсивного растениеводства, повысить стабильность и эффективность зернопроизводства в России.

Председатель организационного комитета конференции, академик РАН С. Санин; академики: В. Косолапов, В. Долженко, Б. Сандухадзе, М. Соколов, Ю. Спиридонов, П. Харченко, С. Каракотов; участники конференции.