

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михалевой С.Н. «Фитопатогенный состав и пути оптимизации защиты зерновых и кормовых растений в условиях техногенного радиоактивного загрязнения Брянской области», представленной в диссертационный совет Д 006.064.02 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений

В связи с тем, что в результате аварии на Чернобыльской АЭС часть территорий сельскохозяйственного назначения Российской Федерации оказалась загрязненной радионуклидами, становится очевидным острота и напряженность проблемы обеспечения стабильности производственного потенциала и устойчивости агроэкосистемы. Снятие ограничений с ведения сельскохозяйственного производства на загрязненных территориях, возвращение временно выведенных их хозяйственного оборота земель, полная реабилитация растений загрязненной территории, организация и проведение мероприятий по защите сельскохозяйственных культур от фитопатогенов являются наиболее актуальной проблемой радиоэкологии. Поэтому в настоящее время требуют своего решения вопросы, связанные с разработкой оптимальной системы защиты зерновых и кормовых растений в условиях техногенного радиоактивного загрязнения территорий, позволяющих получать качественные продукты растениеводства, животноводства и птицеводства. Именно решению этих важнейших актуальных задач сельскохозяйственной радиоэкологии автор посвятила свою диссертационную работу.

Диссертационная работа С.Н. Михалевой выполнена на большом материале с использованием современных радиометрических, агротехнических, микробиологических, микологических, токсикологических, фитосанитарных, паразитологических и статистических методов исследований. За время выполнения работы автором отобрано и проанализировано значительное количество проб зерновых и кормовых культур; 14 видов фитопатогенных, 9 видов сапрофитных и 7 видов антагонистов грибов; в качестве фунгицидов испытано 5 различных химических соединений, а также 6 видов грибов – антагонистов. В результате проведенных исследований автором установлено, что внесение ядохимикатов $N_{90}P_{60}K_{90}Mg_{30}$ по вспашке почвы ингибировало развитие сетчатого гельминтоспориоза на 16,5 %, развитие фитопатогенов, вызывающих прикорневую гниль озимой ржи – в 2,5 раза и частоту встречаемости фитотоксичных сапрофитов – в 1,3 раза; применение

фунгицидного протравителя для предпосевной обработки семян ячменя сдерживало развитие основных болезней (фузариозов) в 2 раза, приводило к увеличению урожая зерна до 26 % при отсутствии повышения накопления ^{137}Cs .

Научная новизна работы заключается в том, что: 1) впервые на радиоактивно загрязненных отчужденных территориях Новозыбковского района Брянской области обнаружены неиндемичные представители грибной инфекции при отсутствии средств защиты от таковых; 2) выявлены отличия в формировании микоценозов на отчужденных и «чистых» территориях областей, относящихся к одной и той же почвенно-климатической зоне (Брянская и Московская области); 3) установлен видовой состав и вариативность распространения патогенной микрофлоры на полях зерновых культур, возделываемых с использованием специальных агротехнических мероприятий; 4) определены особенности развития микроорганизмов в зависимости от физиолого-биохимического состояния и системы защиты растений, а также способствующих снижению содержания ^{137}Cs в урожае; 5) на основе анализа агроэкологической и радиэкологической ситуации разработаны программы защиты растений от фитопатогенов, позволяющие ранжировать растения по резистентности к вредителям и болезням и тем самым содействовать формированию высокоэффективной защиты и агроэкологической безопасности производства зерновых, кормовых сельскохозяйственных культур и произрастающих на выведенных территориях растений.

Практическая ценность работы заключается в разработке автором двух рекомендаций: 1) Особенности технологии защиты ячменя от вредителей и болезней на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению; 2) Рекомендации по защите зерновых и кормовых культур в условиях техногенного радиоактивного загрязнения на территории Новозыбковского района Брянской области, которые используются в агротехнической практике по оценке фитосанитарного состояния полей Новозыбковской сельскохозяйственной опытной станции - филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса».

По материалам диссертации опубликованы 23 работы, из них 5 статей в журналах, рекомендуемых ВАК, 7 тезисов и статей в системе РИНЦ, 2 рекомендации 2 вида РИД.


Выводы и практические предложения сформулированы четко и полностью соответствуют поставленным задачам, логически вытекают из них, достоверность которых не вызывает сомнения.

По содержанию автореферата и опубликованным статьям можно сделать заключение, что диссертация Михалевой Светланы Николаевны «Фитопатогенный состав и пути оптимизации защиты зерновых и кормовых

растений в условиях техногенного радиоактивного загрязнения Брянской области», представляет собой законченную научно-квалификационную работу.


Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Михалева Светлана Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Василевский Николай Михайлович,
заместитель директора по научной работе
и инновационному развитию, профессор,
доктор ветеринарных наук (по специальности
06.02.02 – ветеринарная микробиология,
вирусология, эпизоотология, микология
с микотоксикологией и иммунология)



4/8/2022

Низамов Рамзи Низамович,
главный научный сотрудник отделения
радиобиологии, профессор,
доктор ветеринарных наук (по специальности
06.02.02 – ветеринарная микробиология,
вирусология, эпизоотология, микология
с микотоксикологией и иммунология)



04.08.2022

Подписи Н.М. Василевского и Р.Н. Низамова заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «ФЦТР-ВНИВИ» *К.С.И.*



Зайнуллин Л.И.

4.08.2022 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный центр токсикологической, радиационной и
биологической безопасности»

Адрес: 420075, г. Казань, Научный городок-2,
Тел.: (843) 239-53-20, E-mail: vnivi@mail.ru