

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Стрельцовой Надежды Владимировны** на тему: «Эколого-биологическая оценка фунгицидных препаратов, депонированных в биоразрушаемую основу из поли(3-гидроксибутирата)», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 1.5.15. – Экология

Сибирский регион является крупнейшим сельскохозяйственным регионом РФ, выращиваются и зерновые и пропашные культуры. В современных аграрных технологиях повсеместно наблюдается изменение почвенного патогенного комплекса в сторону нарастания вредоносности гельминтоспориозно-фузариозных гнилей, что приводит к поражению посевов и снижению урожайности. С целью получения стабильных урожаев широко используются разнообразные средства химической защиты растений, которые могут оказывать негативное влияние и на фитосанитарное состояние почвы.

С целью снижения их вредного влияния не только на биом почвы, но и в целом на окружающую природную среду, соискателем предложено осуществлять депонирование фунгицидных препаратов в биоразрушаемую основу из поли(3-гидроксибутирата) и природных материалов (торф, опилки, глина), для их пролонгированного действия на вредные микроорганизмы, что **актуально, перспективно и экологически** обосновано.

**Теоретическая значимость исследований.** Исследователем показано, что деградация предложенных экспериментальных фунгицидных форм и скорость высвобождения действующего вещества существенно не изменялась при использовании различных наполнителей в депонированных препаратах.

**Практическая значимость работы.** В результате проведённых исследований Надеждой Владимировной разработаны экспериментальные формы фунгицидных препаратов с использованием трёхкомпонентных смесей П(ЗГБ) / наполнитель / фунгицид, которые обеспечивают пролонгированное действие фунгицида в почве и обладают высокой биологической эффективностью в подавлении микромицетов, особенно видов из родов *Alternaria* spp., *Fusarium* spp. и *Vipolaris sorokiniana* без оказания ингибирующего действия на развитие почвенных бактерий при однократном внесении их в почву одновременно с посевным материалом.

**Достоинством** представленной работы является то, что соискателем разработаны фунгицидные препараты с использованием биоразрушающейся основы с пролонгированным действием на фитопатогенные грибы, которые показали положительный эффект в полевых и лабораторных экспериментах и *in vitro* при работе с зерновыми культурами и картофелем.

Полученные автором результаты в проведённых исследованиях, **содержат новизну**, представляют большой **теоретический и практический интерес** для экологов, фитопатологов, иммунологов, микробиологов и агротехнологов.

Существенных замечаний по автореферату нет.

Исследования, проведённые **Н.В. Стрельцовой**, представленные к защите в качестве диссертационной работы на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 1.5.15. – Экология, соответствуют требованиям ВАК России, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Кандидат биол. наук (06.01.11–  
Фитопатология и защита растений),  
Старший научный сотрудник,  
по специальности «Защита растений»  
В.н.с. лаб. иммунитета растений  
ФГБНУ «Омский АНЦ»  
644012 г. Омск, пр. Королёва, 26.  
Тел. раб. (3812) 77-61-70.  
e-mail: meshkova@anc55.ru

Мешкова Людмила Викторовна

Подпись Л.В. Мешковой удостоверяю:  
Ученый секретарь, ФГБНУ «Омский АНЦ»,  
к.с.-х.н., с.н.с.

Жагур Ольга Тимофеевна