

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Литовка Юлии Александровны на тему:  
«ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И БИОКОНТРОЛЬ  
ГРИБОВ РОДА *FUSARIUM*, РАСПРОСТРАНЕННЫХ  
В НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ СРЕДНЕЙ СИБИРИ»,  
представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук  
по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Многочисленными исследованиями установлено, что грибы рода *Fusarium* широко распространены в природе, являются факультативными паразитами высших растений и обладают широкой филогенетической специализацией. Возделывание восприимчивых к патогенам сельскохозяйственных культур и их сортов приводит к значительным потерям урожая и увеличению численности грибов рода *Fusarium* в экосистемах. Фитосанитарный контроль и снижение вредоносности грибов рода *Fusarium* на сегодняшний день продолжает оставаться важной задачей, в связи с чем представленная Литовка Ю.А. работа, несомненно, актуальна.

Новизна исследований заключается в том, что автором впервые на территории Средней Сибири проведен сравнительный анализ распространенности, видового состава и экологической значимости видов рода *Fusarium* в лесных питомниках, лесных почвах и почвах сельскохозяйственного назначения, а также семенном материале; определены доминирующие и типичные виды в различных биотопах, доминирующие виды и комплексы видов в структуре фитопатогенного комплекса, имеющие высокую значимость в патогенезе хвойных и злаковых растений.

Исследования проведены на современном уровне, с помощью современных методов. Полученные результаты тщательно проанализированы.

В результате исследований создана коллекция живых культур сибирских штаммов рода *Fusarium* из различных биоценозов Средней Сибири; составлен перечень видов *Fusarium*, распространенных в почве, филлосфере, ризоплане и семенах в различных биоценозах Средней Сибири. Составлен перечень токсикогенных видов *Fusarium* и проведена оценка их чувствительности к химическим и биологическим фунгицидам. Проведены опытно-производственные испытания биопрепаратов «триходермин» и «латерин» на сеянцах хвойных и злаковых культур в условиях лесопитомника и агроценоза. Подобраны концентрации биологически активных веществ наиболее значимого в регионе вида *F.sporotrichioides* для получения устойчивых к фузариозу регенерантов из сортов пшеницы сибирской селекции. Разработаны методологический подход и практические рекомендации по мониторингу фитосанитарного состояния хвойных и злаковых растений и ограничению их заболеваний в условиях Сибири. По материалам исследований автором

опубликованы 57 печатных работ, в том числе 15 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий рекомендованных ВАК РФ.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате отсутствуют ссылки на исследования, посвященные изучению видового состава грибов рода *Fusarium* в Сибири проведенные ранее, например, Ашмариной Л.Ф. (1984).

В целом следует отметить, что работа выполнена на актуальную тему, имеет теоретическое и практическое значение, носит законченный характер, выводы соответствуют содержанию автореферата. Работа соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Литовка Юлия Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

24.05.2019 г.

Главный научный сотрудник лаборатории  
биологического контроля фитофагов и фитопатогенов  
СибНИИ кормов СФНЦА РАН,  
доктор сельскохозяйственных  
наук (шифр специальности  
06.01.07 – защита растений),  
профессор РАН,



Горобей Ирина Михайловна

e-mail: gorobey\_i@mail.ru  
Адрес: 630501, Новосибирская область,  
Новосибирский район, п. Краснообск  
Сибирский НИИ кормов СФНЦА РАН

Подпись И.М. Горобей  
удостоверяю,  
ученый секретарь СФНЦА РАН,  
к.с.-х.н.



И.Н. Минина

**Сведения об организации:**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН),  
630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск,  
тел. (383) 3481440, e-mail: so.prezidium@yandex.ru, <http://sfncs.sorashn.ru>