

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Литовка Юлии Александровны на соискание ученой степени доктора биологических наук, выполненной на тему: «Эколого-биологические особенности и биоконтроль грибов рода *Fusarium*, распространенных в наземных экосистемах Средней Сибири» по специальности 03.02.08 – Экология (биология)**

Диссертационная работа Литовка Юлии Александровны представляет комплексное исследование, направленное на изучение эколого-биологических особенностей фитопатогенных грибов рода *Fusarium* в Средней Сибири и разработке мероприятий по ограничению их развития, основой которых является конкурирующий биологический контроль. Решение задач, поставленных в работе, является актуальным как с теоретической, так и практической точек зрения.

Автором впервые проведен сравнительный анализ распространенности, видового состава и экологической значимости видов рода *Fusarium* в лесных питомниках, лесных почвах, почвах сельскохозяйственного назначения и семенном материале на территории Средней Сибири; определены доминирующие и типичные виды. Осуществлена систематизация многолетних данных по видовому составу с учетом молекулярно-генетического анализа и современной таксономии; пять видов отмечены на этой территории впервые. Определены пределы толерантности наиболее значимых для региона видов к некоторым абиотическим и биотическим факторам, определяющие их адаптационные возможности в условиях Сибири. Впервые определены доминирующие виды и комплексы видов в структуре фитопатогенного комплекса, имеющие высокую значимость в патогенезе хвойных и злаковых растений. Установлена гетерогенность и клональная структура сибирских популяций *Fusarium* по совокупности фитопатогенных свойств и восприимчивости к фунгицидам. Среди пространственно обособленных популяций *F. oxysporum* и *F. sporotrichioides*, выявлены вегетативно несовместимые группы с различными фитопатогенными свойствами.

Литовка Ю.А. создана коллекция живых культур сибирских штаммов рода *Fusarium* из различных биоценозов Средней Сибири, которая является базой для выполнения научных исследований и образовательного процесса. Составлен перечень токсикогенных видов *Fusarium* и проведена оценка их чувствительности к химическим и биологическим фунгицидам. Нарботаны опытные партии биопрепаратов «триходермин» и «латерин» на основе антагонистически активных штаммов и проведены их опытно-производственные испытания на сеянцах хвойных и злаковых культурах в условиях лесопитомника и агроценоза. Разработаны методологический подход и практические рекомендации по мониторингу фитосанитарного состояния хвойных и злаковых растений и ограничению их заболеваний в условиях Сибири.

В целом работа выполнена на хорошем методическом уровне с использованием классических и современных методов микологии и микробиологии, включая молекулярно-генетические исследования. Использован комплексный подход и многолетний микологический мониторинг фитопатогенов, входящих в комплекс искусственных и естественных биоценозов в качестве постоянных компонентов.

Материалы диссертации апробированы на многочисленных конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликованы 57 печатных работ, в том числе 15 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, 1 патент Российской Федерации, 1 коллективная монография, 6 статей в прочих научных журналах, 34 публикации в сборниках материалов научных конференций разного уровня.

Анализ автореферата позволяет заключить, что диссертация Литовка Юлии Александровны по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности и научной новизне удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор

**Литовка Юлия Александровна** заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

**Отзыв подготовил:**

Морозова Ольга Григорьевна: доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.00.16 Экология), профессор,

**место работы:** Краевая региональная экологическая общественная организация "НООСФЕРА",

должность: Председатель правления;

почтовый адрес 660021 г. Красноярск, ул. Декабристов, д. 5, кв. 36;

телефон: 89535903125;

адрес электронной почты: ogmorozova45@mail.ru

« 5 » июня 2019 г.  
дата



ФИО

(Морозова О.Г.)

подпись

расшифровка

М.П.