

ОТЗЫВ

доктора сельскохозяйственных наук Ашмариной Людмилы Филипповны
на автореферат диссертационной работы Литовка Юлии Александровны
«ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И БИОКОНТРОЛЬ ГРИБОВ
РОДА *FUSARIUM*, РАСПРОСТРАНЕННЫХ
В НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ СРЕДНЕЙ СИБИРИ»
на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

В лесных питомниках и агроценозах Средней Сибири широко распространены грибы рода *Fusarium*, которые при определенных условиях вызывают заболевания растений, значительно снижая их продуктивность. В связи с этим диссертационная работа Литовка Ю. А., посвящённая оценке биоразнообразия, экологической значимости и изучению биологических особенностей грибов рода *Fusarium* в различных биоценозах Средней Сибири является важной и актуальной.

Автором на основании многолетних исследований 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. Определены доминирующие виды и комплексы видов грибов рода *Fusarium* в структуре фитопатогенного комплекса имеющие высокую значимость в патогенезе хвойных и злаковых растений, с учетом их широкой представленности в регионе, выявлены пределы их резистентности к абиотическим и биотическим факторам, определяющим приспособительные реакции.

Подчеркивая тезис автора о важной составляющей комплексного подхода изучения грибов *Fusarium*, включающего оценку биоразнообразия и внутривидовой изменчивости доминирующих и типичных видов, хотелось отметить следующее. При изучении состава патогенного комплекса грибов этого рода на зерновых культурах в Западной Сибири она отмечает наличие такого вида как *F. culmorum*, хотя нами на основании ранее проведенных исследований в этом регионе такой вид выделен не был, что свидетельствует о высокой приспособляемости и быстрых эволюционных изменениях этой группы грибов.

Наряду с научной и теоретической значимостью представленная работа имеет и практическая значимость. Автором на основании полученных результатов изучения грибов рода *Fusarium* на территории Средней Сибири предложены практические рекомендации.

Достоверность результатов проведенных исследований подтверждена большим количеством изученного экспериментального материала (879 чистых культур грибов, выделенных из различных биотопов), полученного с применением стандартных классических и современных методов исследований.

Автором опубликовано 57 печатных работ, в том числе 15 статей в журналах, включенных в Перечень ВАК (1 статья в зарубежном журнале, входящем в Web of Science, 2 статьи в Scopus), 1 коллективная монография, получен 1 патент Российской Федерации. Материалы диссертации докладывались и обсуждались на многочисленных конференциях различного уровня.

В качестве пожеланий хотелось бы отметить следующее:

Хотя автор и констатирует, что им впервые были проведены исследования видов рода *Fusarium* Средней Сибири и в том числе на хвойных культурах, на наш взгляд было бы корректно упомянуть в автореферате и в самой диссертации про исследования Кухарской Л.К., которая в 70-80 гг. провела большую работу по изучению физиолого-биологических особенностей возбудителей семян сосны в Красноярском крае.

Обобщая все вышеизложенное, считаю, что рецензируемая работа вносит определенный вклад в решение важной проблемы оценки биоразнообразия, экологической значимости и изучения биологических особенностей грибов рода *Fusarium* в различных биоценозах Средней Сибири. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Литовка Юлия Александровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биология).

Заведующая сектором иммунитета
и защиты растений СибНИИ кормов СФНЦА РАН
доктор с.-х. наук
Новосибирская область, Новосибирский район,
р.п. Краснообск, 630501
Тел. (383) 3481440, тел./факс (383) 3484636
e-mail: so.prezidium@yandex.ru

Л.Ф. Ашмарина

23.05.2019г

Подпись Л.Ф. Ашариной заверяю:
и. о. ученого секретаря СФНЦА РАН,
кандидат с.-х. наук



Н.В. Давыдова