

В диссертационный совет 35.2.030.05 при ФГБОУ
ВО «Российский государственный аграрный
университет -МСХА имени К.А. Тимирязева»,
127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49

Отзыв на автореферат диссертации

Яхник Яны Викторовны

на тему: «Влияние устойчивости сортов и фунгицидов на популяционную структуру возбудителя сетчатой пятнистости листьев ячменя в центральной агроклиматической зоне Краснодарского края» представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационная работа Яхник Яны Викторовны на тему «Влияние устойчивости сортов и фунгицидов на популяционную структуру возбудителя сетчатой пятнистости листьев ячменя в центральной агроклиматической зоне Краснодарского края» выполнена в лаборатории иммунитета растений к болезням Федерального научного центра биологической защиты растений (ФГБНУ ФНЦБЗР), г. Краснодар, и посвящена актуальной проблеме - фитосанитарной безопасности озимого ячменя, который является одной из важных зерновых культур Российской Федерации.

Актуальность исследования Яны Викторовны определяется отсутствием количественной информации о внутривидовых изменениях фитопатогенного гриба *Pyrenophora teres* под влиянием таких ключевых факторов, как устойчивость сорта и действие фунгицидов, в условиях южных регионов России.

Исследование выполнено по общепринятым методикам, которые подробно изложены в разделе «Материалы и методы исследований».

В ходе проведенного исследования Яной Викторовой было впервые показано, что на умеренно устойчивых сортах ячменя озимого накапливаются сложные расы *P. teres*, имеющие широкий спектр вирулентности и повышенную агрессивность. При этом обработка ячменя озимого биопрепаратами на основе *Pseudomonas aureofaciens* и *Trichoderma harzianum* не приводит к увеличению вирулентности популяции *P. teres*. В то время как обработка ячменя озимого химическими фунгицидами на основе триазолов способствует отбору рас гриба *P. teres* с более широким спектром вирулентности.

Теоретическая значимость работы заключается в расширении фундаментальных знаний о механизмах совместной эволюции пары «патогенный микроорганизм-растение»,

а также новых количественных данных о динамике формирования резистентности к фунгицидам *P. teres*. Полученные Яной Викторовной данные о вирулентности изученных изолятов патогенных микроорганизмов являются новыми для науки и, безусловно, могут быть использованы для уточнения существующих моделей эпидемиологических процессов в агроэкосистемах.

Практическая значимость исследования не вызывает сомнений. Разработанные Яной Викторовной рекомендации могут быть эффективно использованы в прикладных областях аграрного производства, связанных с обеспечением продовольственной безопасности.

Диссертационная работа Яхник Яны Викторовны представляет собой законченное исследование, выполненное на высоком теоретическом и экспериментальном уровне, а также соответствует требованиям ВАК РФ для кандидатской диссертации. Автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук

по специальности

03.02.08 – экология,

старший научный сотрудник

лаборатории почвенной зоологии и общей энтомологии

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (ИПЭЭ РАН),

119071, Москва, Ленинский проспект, дом 33,

тел.: 8 (495) 633-09-22

E-mail: anton.goncharov@sevin.ru

Антон Александрович Гончаров

 09.09.2025



Подпись Гончарова А.А.
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН Г.И.
"09" 09 2025 г.