

В диссертационный совет 24.1.008.01 на базе
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский институт защиты
растений» (ФГБНУ ВИЗР)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степанова Артёма Анатольевича на тему: «Особенности антифунгального действия 2,4-диацетилфлороглюцина, вторичного метаболита *Pseudomonas protegens*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.18. Микология (биологические науки)»

Актуальность представленного исследования определяется стратегической важностью разработки экологически безопасных средств защиты растений в контексте реализации Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации. Расширяющееся применение биопрепаратов на основе ризосферных псевдомонад, как альтернативы химическим пестицидам, требует комплексного изучения экологических последствий воздействия микробных антибиотиков.

В свете вышеизложенного заявленная цель исследования по характеристике особенностей действия субингибиторных концентрации вторичного метаболита псевдомонад 2,4-ДАФГ на дрожжеподобные и мицелиальные грибы в условиях *in vitro* и *in situ* представляется исключительно актуальной. Четыре задачи, поставленные и рассмотренные в диссертационной работе, адекватно решили выполнение цели исследования.

Представленные в автореферате А.А. Степанова материалы свидетельствуют о колоссальном объёме выполненных исследований с применением классических и современных методов: микробиологических, молекулярно-генетических, химических, микроскопических. В ходе эксперимента был получен значительный объём информации, который обрабатывался статистически.

Обоснованность положений, выносимых на защиту, научных выводов, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна не вызывает сомнений.

Материалы диссертации были представлены на конференциях различного уровня и опубликованы в 8 статьях, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах, индексируемых в базах данных Scopus и WoS.

В качестве приглашения к дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. С чем, на Ваш взгляд, связано разнонаправленное действие 2,4-ДАФГ на продукцию микотоксинов у включенных в исследование представителей аскомицетов?

2. Как диссертант видит перспективы практического использования полученных результатов?

В целом анализ материалов автореферата позволяет констатировать, что по актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов работа соответствует требованиям пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Степанов Артём Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 Микология.

ФИО: Сычева Мария Викторовна

Ученая степень: доктор биологических наук

Специальность, по которой была защищена докторская диссертация: 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой микробиологии и заразных болезней

Полное название организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Контактный телефон: +7-922-820-11-15

e-mail: sycheva_maria@mail.ru

«28» октября 2025 г.



Подпись заведующего кафедрой микробиологии и заразных болезней М.В. Сычевой заверяю

Ректор ФГБОУ ВО
Оренбургский ГАУ

«28» октября 2025 г.


Алексей Геннадьевич Гончаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»

460014 г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.

Тел.: 8(3532)77 52 30

Эл. почта: ogau@mail.esoo.ru

<https://orensau.ru>