

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Лушникова Алексея Валерьевича на тему «**ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ И ГРИБНЫХ МЕТАБОЛИТОВ В БИОТЕХНОЛОГИИ АНТИБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ**», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Актуальной задачей современной биотехнологии является разработка, изучение и поиск новых природных биологически активных веществ, для использования их в агротехнологиях, в частности, для лечения инфекционных заболеваний животных и против возбудителей заболеваний растений.

Научная новизна работы показана способностью сельскохозяйственных растений и грибов рода *Trichoderma* синтезировать антибиотические вещества, против условно-патогенной и фитопатогенной микрофлоры, их бактериостатическим эффектом на физиолого-биохимические свойства *E. coli*. Основные результаты работы нашли практическое воплощение в разработке технологии получения бактериостатических метаболитов из *T. atrobrunneum* ВКПМ F-1434. Так же разработана бактериостатическая композиция метаболитов *T. atrobrunneum* ВКПМ F-1434 на основе Na-КМЦ против условно-патогенной микрофлоры и разработано средство для предпосевной обработки семян овощных культур в условиях защищенного грунта.

Экспериментальные исследования проведены с использованием стандартных и современных методов, материалы диссертационной работы докладывались на Международных конференциях, широко обсуждены в печати, поэтому достоверность результатов работы не вызывает сомнений. По материалам диссертации опубликовано 28 работ, в том числе 9 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК, получено 3 патента.

Диссертация Лушникова Алексея Валерьевича на тему «Обоснование использования некоторых растительных и грибных метаболитов в

биотехнологии антибиотических препаратов» является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые технические решения по созданию препаратов с антибактериальной и антрафунгальной активностью.

Тема диссертационной работы соответствует паспорту научной специальности 03.01.06 - Биотехнология (в том числе бионанотехнология) и отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а её автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.01.06 - Биотехнология (в том числе бионанотехнология).

13.11.2020

Декан факультета биотехнологии

и ветеринарной медицины

ФГБОУ ВО «Орловский государственный

аграрный университет имени Н.В. Парамзина»

доктор сельскохозяйственных наук,

профессор

Ляшук Роман Николаевич

302019, г. Орёл, Генерала Родина ул., 69

+7 (4862) 76-41-06

biodek2008@yandex.ru

