

## 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)

В настоящее время учёные и производители сельхозпродукции всё больший интерес проявляют к новейшим разработкам агротехнологий - микробиологическим препаратам. Практический интерес к биопрепаратам обусловлен тем, что их биологические агенты (как правило, бактерии) выделены из природных биоценозов и легко утилизируются в них по завершении своей функции. Кроме того, они безопасны для человека, не загрязняют окружающую среду, оздоравливают почвы и восстанавливают их плодородие. Изыскание продуцентов метаболитов, активных в отношении патогенной микрофлоры, повышает вероятность выявления новых биологически-активных соединений имеющих огромный потенциал, который должен в полной мере использоваться для широкого применения в различных отраслях экономики, особенно в органическом земледелии.

Поиску новых природных биологически активных веществ используемых в агротехнологиях, в частности для лечения инфекционных заболеваний животных и против возбудителей заболеваний растений посвящена диссертационная работа Лушникова Алексея Валерьевича. Представленный автореферат отражает содержание диссертационной работы.

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнения, так как в настоящее время одним из приоритетных направлений биотехнологии является изыскание новых продуцентов биологически активных веществ, оптимизация условий культивирования.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с применением стандартных и современных инструментальных методов биотехнологии. При ее выполнении получены результаты, имеющие научную новизну и практическую значимость. Разработана бактериостатическая композиция метаболитов *T. atrobrunneum* ВКПМ F-1434 против условно-патогенной микрофлоры. Разработано средство для предпосевной обработки семян овощных культур в условиях защищенного грунта. Достоверность исследований подтверждается использованием классических методов, достаточным детально изученным экспериментальным материалом.

Основные выводы базируются на результатах экспериментов, адекватны поставленным задачам. Цель исследования достигнута. Глубину и значимость

диссертационной работы подчеркивает перечень печатных работ по теме исследования, среди которых представлены 9 статей в журналах, рекомендуемых ВАК, 3 патента.

Результаты проведенных экспериментальных исследований представлены на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

По структуре и содержанию работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Лушников Алексей Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 - Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

30.11.2020

Зав. кафедрой общей, биологической,  
фармацевтической химии и фармакогнозии  
ФГБОУ ВО «Орловский государственный  
университет имени И.С. Тургенева»,  
доктор биологических наук, доцент  
elen\_yushkova@mail.ru

+79102689100

Юшкова Елена Ильинична

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров по работе  
с научно-педагогическими работниками  
ОГУ им. И.С. Тургенева

