

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Ляховченко Никиты Сергеевича

«БИОТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВИОЛАЦЕИНА НА ОСНОВЕ БАКТЕРИИ *JANTHINOBACTERIUM LIVIDUM* ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОПРЕПАРАТОВ С АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТЬЮ»,

представленной в диссертационный совет 24.2.287.02 на базе ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный университет инженерных технологий» на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.6. «Биотехнология»

Применение минеральных удобрений для повышения урожайности сельскохозяйственных культур, в конечном итоге, приводит к засолению почвы. Использование всевозможных синтетических препаратов для борьбы с грибами и насекомыми позволяет сохранить урожай, однако все ядохимикаты по пищевой цепи попадают в организм человека и животных. Решение повышения урожайности технических и кормовых культур и качества лежит в применении удобрений и биопрепаратов микробиологического происхождения. В этой связи представленная к защите работа весьма актуальна и своевременна.

Следует отметить, что соискатель объективно оценивает необходимость расширения перечня микроорганизмов - потенциальных штаммов-продуцентов вторичных продуктов метаболизма, обладающих антимикробной активностью. Выделяя пигментсинтезирующий штамм бактерий, изучая его таксономические признаки, автор определил характеристики роста штамма *Janthinobacterium lividum* ВКМ В-3705D при периодическом глубинном культивировании. При этом установил особенности условий биосинтеза виолацеина объектом исследований и показал механизмы антимикробного действия виолацеина на тест-культуры плесневых грибов и бактерий. Выполнив достаточно интересные и значимые исследования, автор оценил практическую возможность использования штамма бактерий *Janthinobacterium lividum* ВКМ В-3705D и фракции пигмента в биотехнологии и, тем самым, достиг поставленной цели в настоящей работе.

