

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ляховченко Никиты Сергеевича на тему:  
«БИОТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВИОЛАЦЕИНА НА ОСНОВЕ  
БАКТЕРИИ *JANTHINOBACTERIUM LIVIDUM* ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
БИОПРЕПАРАТОВ С АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТЬЮ»,  
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология

Тема диссертационной работы, представленной соискателем актуальна и полностью соответствует приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития РФ. Автором справедливо обозначен тренд на биологизацию земледелия и развитие производства органической продукции. При этом, не все биопрепараты, которые присутствуют на рынке способны удовлетворить потребности растениеводов. Автор отмечает, что ассортимент микроорганизмов, которые используются в составах препаратов достаточно консервативен, но за последние 3 года он существенно был расширен. Поиск новых микроорганизмов-антагонистов и изучение их метаболитов, таких как виолацеин, отвечает современным вызовам в области импортозамещения и биологизации агротехнологий.

Автореферат написан традиционно, результаты исследования представлены наглядно, логично, сопровождаются таблицами, рисунками и схемами. В автореферате автор обосновывает актуальность исследования и выбор темы диссертации, цель и задачи. Отдельно приведены положения, выносимые на защиту. Автор обосновано изложил научную новизну и практическую значимость работы.

Цель диссертационной работы - выделение и характеристика штамма бактерий *Janthinobacterium lividum* ВКМ В-3705D, изучение признаков рода, получение фракции пигмента и изучение его биотехнологической значимости, соответствует содержанию исследования.

Автором применен комплекс современных методов. Они позволяют решить поставленные автором задачи.

На основе полученных результатов Ляховченко Н.С. вместе с соавторами подготовил и опубликовал 17 научных работ: из них 1 статья в рецензируемом научном издании из перечня ВАК Минобрнауки России, рекомендованном для публикации результатов исследований по научной специальности 1.5.6 *Биотехнология*; 3 статьи, индексируемых в базах данных научного цитирования Scopus, РИНЦ; 2 статьи в сборниках материалов конференций, индексируемых в международных базах данных научного цитирования (Scopus, РИНЦ). Опубликовано 7 тезисов и материалов конференций (индексируемых РИНЦ).

Автором получено 4 свидетельства охраны результатов интеллектуальной собственности (патентов), что подтверждает практическую значимость результатов исследований.

Результаты работы статистически достоверны и проиллюстрированы в автореферате. Сформулированные в работе выводы полностью соответствуют поставленным задачам.

Диссертационная работа, представленная к защите Ляховченко Никитой Сергеевичем, удовлетворяет всем критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления от 25.01.2024), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология.

Доцент технологического факультета  
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ  
Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

08.12.2025 г.

Иван Александрович Кощаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина» (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ)  
308503, Белгородская область, п. Майский, ул. Вавилова, д. 1  
e-mail: koshchaev@yandex.ru;  
тел.: +7 952 422 8015.

Подпись \_\_\_\_\_

*Кощаев И.А.*

Заверяю: начальник отдела  
по работе с персоналом

*И.А. Кощаев*  
\* 08 \* / 12 20 25 года