

## Отзыв

**на автореферат диссертации Натальи Алексеевны Лучниковой  
«Трансформация пентациклических тритерпеноидов олеанового ряда с  
использованием актиномицетов рода *Rhodococcus*», представленной на  
соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 1.5.11- микробиология.**

В настоящее время особый интерес и актуальность вызывают работы, которые направлены на разработку и создание эффективных биофармацевтических средств с выраженной противовирусной, антимикробной, противоопухолевой, противовоспалительной и гепатопротекторной активностью. Диссертационная работа Н.А. Лучниковой посвящена именно этому направлению, что является, без сомнения, актуальным и необходимым для отечественного здравоохранения.

Автору удалось провести большую работу по выявлению наиболее эффективных актиномицетов рода *Rhodococcus* способных к окислительной биотрансформации пентациклических тритерпенов олеананового ряда. Анализ и детальное изучение физиологических особенностей этих микроорганизмов позволил определить оптимальные параметры технологического процесса, что обеспечивает наибольший выход полезных целевых продуктов и сокращение процесса биотрансформации от 2-х до 5 раз. Убедительно показана перспективность применения отобранных штаммов *R. rhodochrous* ИЭГМ 1360 для создания препаратов в качестве потенциальных противоопухолевых, антиоксидантных, противовоспалительных агентов. Все поставленные задачи решены Н.А. Лучниковой на высоком уровне.

Автореферат написан четко и ясно, присутствует достаточное количество иллюстративного материала, текст дает полное представление о проделанной работе, полученным результатам, новизне и вкладу работы в исследования трансформации пентациклических тритерпеноидов олеанового

ряда с использованием актиномицетов рода *Rhodococcus*. Выводы обоснованы и соответствуют решенным задачам. Результаты работы в полной мере опубликованы в изданиях рекомендованных ВАК. Основная концепция работы апробирована на международных и отечественных конференциях и симпозиумах.

Содержание автореферата, выводы, список публикаций позволяют заключить, что диссертационная работа Лучниковой Натальи Алексеевны «Трансформация пентациклических тритерпеноидов олеанового ряда с использованием актиномицетов рода *Rhodococcus*» отвечает всем требованиям п. 9 действующего Положения о присуждении ученых степеней. А её автор Наталья Алексеевна Лучникова заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5. 11 – микробиология.

Архипченко Ирина Александровна,  
Лауреат Премии Правительства России,  
доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник  
лаборатории

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии  
196608, Санкт-Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, д.3  
Тел. +7 921 995 23 85  
Эл. почта : arkhipchenkoirina@mail.ru  
Дата подписания отзыва 01.12.2023 г.

**Подпись Архипченко Ирины Александровны, ведущего научного сотрудника лаборатории Микробиологического мониторинга и биоремедиации почв Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии», доктора биологических наук, заверяю: начальник отдела кадров ФГБНУ ВНИИСХМ**



**Ковалевская М.А.**