

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Лучниковой Натальи Алексеевны «Трансформация пентациклических тритерпеноидов олеананового ряда с использованием актиномицетов рода *Rhodococcus*»

Диссертация Н. А. Лучниковой посвящена поиску и исследованию способности штаммов *Rhodococcus* из коллекции алканотрофных микроорганизмов к окислительной трансформации пентациклических тритерпеноидов олеананового ряда для получения новых лекарственных препаратов. Наряду со значимостью для теоретического понимания возможных путей биотрансформации олеананоловой кислоты, исследование актуально с практической точки зрения для получения продуцентов новых лекарственных соединений с противовирусной, противовоспалительной и противоопухолевой активностью.

Автором диссертации успешно решены проблемы скрининга коллекционных актиномицетов рода *Rhodococcus* на предмет биотрансформации тритерпеноидов и отобраны наиболее активные штаммы, изучены реакции родококков на присутствие тритерпеновых кислот, подобраны условия культивирования оптимальные для выхода целевых продуктов, определены ферменты, участвующие в биотрансформации. Автором обнаружены новые реакции гидроксирования и карбоксилирования олеаноловой кислоты.

Автореферат диссертации написан хорошим, четким языком и аккуратно оформлен. Результаты исследования опубликованы в международных журналах, включая «Molecules», «Catalysts», «Pharmaceuticals», а также Российском журнале «Микробиология». Без сомнения Н. А. Лучникова заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология (биологические науки).

Заведующий кафедрой физиологии растений,  
биотехнологии и биоинформатики  
Томского государственного университета,  
д.б.н., профессор



Карначук Ольга Викторовна

ВЕРНО  
ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД  
Андреев И.В.

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, Томский государственный университет,  
Кафедра физиологии растений, биотехнологии и биоинформатики, тел./факс  
(3822)52-97-65, e-mail: [olga.karnachuk@green.tsu.ru](mailto:olga.karnachuk@green.tsu.ru)

12.12.2023 г.