

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирьяновой Татьяны Денисовны **«Функционально-генетическая характеристика бактерий-деструкторов хлор- и гидроксизамещенных бифенилов и их биотехнологический потенциал»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология

Диссертационная работа Т.Д. Кирьяновой является актуальной, так как полихлорированные бифенилы (ПХБ) являются особо опасными для человека и экологически значимыми загрязнителями окружающей среды. Микробная деструкция ПХБ при разработке методов биоремедиации сильно загрязненных почв поллютантами имеет большой потенциал. Диссертантом проведена обширная экспериментальная работа, включая получение и характеристику бактериальных ассоциаций из образцов техногенных почв, определение наиболее активных штаммов-деструкторов бифенила, полногеномный анализ штамма-деструктора *Rhodococcus opacus* CN628 (ВКМ Ас-3029), разработку теоретической модели пространственной структуры ключевого фермента деградации бифенила. Полученные диссертантом сведения представлены в 15 научных публикациях, доложены и обсуждены на научных конференциях. Принципиальных замечаний по работе нет. Особо следует отметить высокое качество не только текстового, но и графического описания проведенных исследований.

По актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям пп. 9–14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 (в действующей редакции), предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 Микробиология.

Я, Мандрик-Литвинкович Марина Николаевна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Т.Д. Кирьяновой.

Мандрик-Литвинкович Марина Николаевна
кандидат биологических наук, доцент, заведующая отраслевой лабораторией молекулярной диагностики и регуляции почвенных и водных микробоценозов государственного научно-производственного объединения «Химический синтез и биотехнологии» Национальной академии наук Беларуси
220084, г. Минск, ул. Академика Купревича, 2, пом. 7.
Тел. 8 (017) 320 96 07 (приемная), сайт организации: <https://biophat.by/>.
e-mail: mandryk@biotech.bas-net.by

«31» октября 2025 г.



Подпись Мандрик-Литвинкович М.Н. уполномоченно.
Ученый секретарь О.А. Пашук 31.10.25