

Председателю
диссертационного совета 24.1.233.02
ФИЦ Биотехнологии РАН
доктору биологических наук
Пименову Н.В.

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Лучниковой Натальи Алексеевны, выполненной на тему «Трансформация пентациклических тритерпеноидов олеананового ряда с использованием актиномицетов рода *Rhodococcus*» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФИЦ СНЦ РАН
Адрес организации (с индексом)	410028, г. Саратов, ул. Рабочая, 24 Тел. (845-2)27-14-36, (845-2)23-45-10
Официальный сайт организации	http://СНИПАН.рф
Адрес электронной почты	sncransar@san.ru
Сведения о профильном структурном подразделении	Лаборатория экологической биотехнологии Института биохимии и физиологии растений и микроорганизмов – обособленного структурного подразделения ФИЦ СНЦ РАН.
Составитель отзыва	Турковская Ольга Викторовна, ведущий научный сотрудник лаборатории экологической биотехнологии, доктор биологических наук, профессор
Список основных публикаций по теме рассматриваемой диссертационной работы в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет	
<ol style="list-style-type: none">1. Pozdnyakova N., Dubrovskaya E., Chernyshova M., Makarov O., Golubev S., Balandina S., Turkovskaya O. The degradation of three-ringed polycyclic aromatic hydrocarbons by wood-inhabiting fungus <i>Pleurotus ostreatus</i> and soil-inhabiting fungus <i>Agaricus bisporus</i> // Fungal Biology. – 2018. – Vol. 122. – P. 363–372. https://doi.org/10.1016/j.funbio.2018.02.007. Q1.2. Голубев С.Н., Дубровская Е.В., Турковская О.В. Коллекция ризосферных микроорганизмов ИБФРМ РАН: ревизия штаммов бактерий рода <i>Azospirillum</i> на основе анализа нуклеотидных последовательностей гена 16S рРНК // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. – 2018. – Т. 18, вып. 1. – С. 52–59. https://elibrary.ru/download/elibrary_35000038_42737557.3. Щеголев С.Ю. О систематике прокариот: актуальные проблемы и пути выхода из кризиса // Вестн. биотехнол. физ.-хим. биол. – 2018. – Т. 14, № 1. – С. 5-14.4. Turkovskaya O. and Muratova A. Plant–bacterial degradation of polyaromatic hydrocarbons in the rhizosphere // Trends in Biotechnology. – 2019. – Vol. 37, No. 9.	

– P. 926–930. <https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2019.04.010>. Q1.

5. Турковская О.В., Голубев С.Н. Коллекция ризосферных микроорганизмов ИБФРМ РАН: значение для исследования растительно-бактериальной ассоциативности // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2020. – Т. 24, № 3. – С. 315–324. DOI:10.18699/VJ20.623.
6. Купряшина М.А., Пономарева Е.Г., Никитина В.Е. Способность бактерий рода *Azospirillum* к деколоризации синтетических красителей // Микробиология. – 2020. – Т. 89, № 4. – С. 453–461. doi: 10.31857/S0026365620040084.
7. Petrova L.P., Yevstigneyeva S.S., Borisov I.V., Shelud'ko A.V., Burygin G.L., Katsy E.I. Plasmid gene AZOBR_p60126 impacts biosynthesis of lipopolysaccharide II and swarming motility in *Azospirillum brasilense* Sp245 // J. Basic Microbiol. – 2020. – Vol. 60(7). – P. 613–623. doi: 10.1002/jobm.201900635
8. Grinev V.S., Tregubova K.V., Anis'kov A.A., Sigida E.N., Shirokov A.A., Fedonenko Y.P., Yegorenkova I.V. Isolation, structure and potential biotechnological applications of the exopolysaccharide from *Paenibacillus polymyxa* 92 // Carbohydr. Polym. – 2020. – Vol. 232: 115780. DOI: 10.1016/j.carbpol.2019.115780
9. Ojeda J.J., Merroun M.L., Tugarova A.V., Lampis S., Kamnev A.A., Gardiner P. H. E. Developments in the study and applications of microbial transformations of selenium species // Crit. Rev. Biotechnol. – 2020. – Vol. 40(8). – P. 1250–1264. DOI: 10.1080/07388551.2020.1811199
10. Golubev S.N., Muratova A.Yu., Panchenko L.V., Shchyogolev S.Yu., Turkovskaya O.V. Mycolicibacterium sp. strain PAM1, an alfalfa rhizosphere dweller, catabolizes PAHs and promotes partner-plant growth // Microbiol. Res. – 2021. – Vol. 253, No. 126885. – P. 1–16. DOI: 10.1016/j.micres.2021.126885.
11. Позднякова Н.Н., Буров А.М., Антонов Е.А., Александрова А.В., Турковская О.В. Исследование способности аскомицетов трансформировать полиэтилентерефталат // Биотехнология. – 2022. – Т. 38, № 5. – С. 106–115. DOI: 10.56304/S023427582205012X.
12. Pozdnyakova N., Muratova A., Turkovskaya O. Degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons by co-culture of *Pleurotus ostreatus* Florida and *Azospirillum brasilense*. Applied Microbiology. – 2022. – Vol. 2(4). – P. 735–748. <https://doi.org/10.3390/applmicrobiol2040056>.
13. Muratova A., Turkovskaya O. Association of plants and microorganisms for degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons. Chapter 18 / In: Editor(s): Kuldeep Baudhdh, Ying Ma, Advances in Microbe-assisted Phytoremediation of Polluted Sites // Elsevier Inc., 2022. – P. 435–476. ISBN 9780128234433, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823443-3.00011-9>.
14. Широков А.А., Ветчинкина Е.П., Фомин А.С., Никитина В.Е., Матора Л.Ю. Цитотоксическая активность гликопротеинов лекарственных трутовиков в отношении ряда опухолевых клеточных линий человека и животных // Успехи медицинской микологии. – 2021. – Т. 22. Глава 8. – С. 338–346. <https://elibrary.ru/item.asp?id=46469388>.
15. Tsvileva O.M., Koftin O.V., Evseeva N.V. Coumarins as fungal metabolites with potential medicinal properties // Antibiotics. – 2022. – Vol. 11, No. 9: 1156. DOI:10.3390/antibiotics11091156. 9.

Ведущая организация подтверждает, что в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 18.03.2023) соискатель ученой степени и научный руководитель соискателя ученой степени не являются ее сотрудниками, а также

что в Ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

За отзыв отвечает Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов – обособленное структурное подразделение ФИЦ СЦ РАН.

И.о. директора ФИЦ СЦ РАН
д.т.н., профессор

16.10.2023



В.А. Кушников