

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Пыркина Владислава Олеговича на тему
«Разнообразие и распространение углеводород-окисляющих бактерий в Арктических
морях» по специальности 1.5.11. Микробиология, представленной на соискание учёной
степени кандидата биологических наук

1. Ф.И.О.: Щербакова Виктория Артуровна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 03.02.03 Микробиология

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К.Скрябина РАН

Должность: главный научный сотрудник лаборатории анаэробных микроорганизмов

Адрес места работы: 142290, Московская область, г. Пушкино, пр-т Науки, д.5

Тел.: +7 (496) 773-39-62

E-mail: vshakola@

Второе место работы: Пушкинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

Должность: профессор факультета микробиологии и биотехнологии

Адрес места работы: 142290, Московская обл., г. Пушкино, пр-т Науки, д. 3

Тел.: +7 (496) 773-18-57

E-mail: vshakola@

Список основных научных публикаций по специальности **1.5.11. Микробиология** за последние 5 лет:

1. Eskova A.I., Ryzhmanova Y.V., Trubitsyn V.E., Polonik, Ponomareva A.L., **Shcherbakova V.A.** *Desulfosporosinus shakirovi* sp. nov., a Sulfate-Reducing Bacterium Capable of Degrading Petroleum Hydrocarbons // *Microbiology*. – 2025. – V. 94. – №. 3. – P. 374–383.
2. Shcherbakova V. A., Zakharyuk A. G., Trubitsyn V. E. Draft genome sequence of *Acerihabitans* sp. strain TG2T, isolated from an Arctic tundra soil sample // *Microbiology Resource Announcements*. – 2024. – V. 13. – №. 5. – P. e00024-24.
3. Karnachuk O. V., Lukina A. P., Avakyan M. R., Kadnikov V. V., Begmatov S., Beletsky A. V., Vlasova K. G., Novikov A. A., **Shcherbakova V. A.**, Mardanov A. V., Ravin N. V. Novel thermophilic genera *Geochorda* gen. nov. and *Carboxydochorda* gen. nov. from the deep terrestrial subsurface reveal the ecophysiological diversity in the class *Limnochordia*. // *Frontiers in Microbiology*. – 2024. – V. 15. – P. 1441865.

4. **Shcherbakova V. A.**, Rechkina V. I., Trubitsyn V. E. Metagenome-assembled genomes of the methanogenic enrichment obtained from drilling fluid wastes stored in permafrost //Microbiology Resource Announcements. – 2024. – V. 13. – №. 5. – P. e01159-23.
5. Zakharyuk A., Valyshev A., Plotnikov A., Kopitsyn D., Suzina N., **Shcherbakova V.** *Trichococcus shcherbakoviae* subsp. *psychrophilus* subsp. nov., a psychrotolerant facultative anaerobe isolated from a cold spring //International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. – 2021. – V. 71. – №. 10. – P. 005068.

2. Ф.И.О.: Манучарова Наталия Александровна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.02.03 Микробиология

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Должность: профессор кафедры биологии почв факультета почвоведения

Адрес места работы: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Тел.: +7 (495) 939-34-05

E-mail: manucharova

Список основных научных публикаций по специальности **1.5.11. Микробиология** за последние 5 лет:

1. **Manucharova N. A.**, Ovchinnikova E. A., Kovalenko M. A., Alexeeva M. G., Smagin A. V., Rozanova M. S., Pavlov K. V., Nazina T. N., Ershov A. P., Stepanov A. L. Moisture and temperature as factors of the formation and functioning of prokaryotic complexes in oil-contaminated soils //Eurasian Soil Science. – 2024. – V. 57. – №. Suppl 1. – P. S57-S67.
2. Nikitin D. A., **Manucharova N. A.**, Dobryansky A. S. Microbiome of soils and supraglacial objects in background and oil-polluted ecosystems of Hayes Island, Franz Josef Land //Eurasian Soil Science. – 2024. – V. 57. – №. 2. – P. 251-265.
3. Golovchenko A. V., Dobrovolskaya T. G., Sokolova D. S., Gracheva T. A., Dorchenkova Y. A., Glukhova T. V., **Manucharova, N. A.** Diversity and functional potential of prokaryotic communities in depth profile of boreo-nemoral minerotrophic pine swamp (European Russia) //Forests. – 2023. – V. 14. – №. 12. – P. 2313.
4. **Manucharova N. A.**, Karimov T. D., Pevzner M. M., Nechushkin R. I., Pozdnyakov L. A., Stepanov P. Y., Stepanov A. L. The prokaryotic complex of modern and buried soils on the Kamchatka Peninsula //Forests. – 2022. – V. 13. – №. 7. – P. 1066.
5. **Manucharova N. A.**, Bolshakova M. A., Babich T. L., Tourova T. P., Semenova E. M., Yanovich A. S., Poltarus A. B., Stepanov A. L., Nazina, T. N. Microbial degraders of petroleum and polycyclic aromatic hydrocarbons from sod-podzolic soil //Microbiology. – 2021. – V. 90. – №. 6. – P. 743-753.

3. Ф.И.О.: Павлова Ольга Николаевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 1.5.11. Микробиология

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Лимнологический институт Сибирского Отделения Российской академии наук

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории микробиологии углеводов

Адрес места работы: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская д. 3

Тел.: 8(3952)428918

E-mail: pavlova@

Список основных научных публикаций по специальности **1.5.11. Микробиология** за последние 5 лет:

1. Павлова О.Н., Букин С.В., Изосимова О.Н., Черницына С.М., Иванов В.Г., Хабуев А.В., Погодаева Т.В., Еловская И.С., Горшков А.Г., Земская Т.И. Анаэробное окисление нефти микробными сообществами донных осадков из района естественного нефтепроявления (Средний Байкал, Большая Зеленовская) // Микробиология. – 2024. – Т. 93. – №. 5. – С. 548–561.
2. Павлова О.Н., Черницына С.М., Букин С.В., Ломакина А.В., Шубенкова О.В., Смирнова Д.К., Земская Т.И. Источник термофильных бактерий в холодных осадках озера Байкал – гидротермы на побережье озера или глубинные флюиды? // Микробиология. – 2024. – Т. 93. №. 3. – С. 323–329.
3. Pavlova O.N., Tupikin A.E., Chernitsyna S.M., Bukin Yu.S., Lomakina A.V., Pogodaeva T.V., Nikonova A.A., Bukin S.V., Zemskaya T.I., Kabilov M.R. Description and genomic analysis of the first facultatively lithoautotrophic, thermophilic bacteria of the genus *Thermaerobacter* isolated from lowtemperature sediments of Lake Baikal // Microbial Ecology. – 2023. – V. 86. – P. 1604–1619
4. Pavlova O.N., Izosimova O.N., Chernitsyna S.M., Ivanov V.G., Pogodaeva T.V., Khabuev A.V., Gorshkov A.G., Zemskaya T.I. Anaerobic oxidation of petroleum hydrocarbons in enrichment cultures from sediments of Gorevoy Utes natural oil seep under methanogenic and sulfate-reducing condition // Microbial Ecology. – 2022. – V. 83. – № 4. – P. 899–915.
5. Morgunova I., Semenov P., Kursheva A., Litvinenko I., Malyshev S., Bukin Yu.S., Khlystov O.M., Pavlova O.N., Zemskaya T.I., Krylov A.A. Molecular indicators of sources and biodegradation of organic matter in sediments of fluid discharge zones of Lake Baikal // Geosciences. – 2022. – V. 12. – № .2. – P. 72.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.2, к.б.н. _____ Н.В. Костина

18.03.2026 г.