

Сведения об официальных оппонентах:

Терехова Вера Александровна

доктор биологических наук (2004 г.), по специальностям 03.00.24 – «Микология», 03.00.16 – «Экология»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», профессор кафедры земельных ресурсов и оценки почв.

Основные публикации в рецензируемых журналах за последние 5 лет:

1. **Terekhova V.A.** Biotesting of Soil Ecotoxicity in Case of Chemical Contamination: Modern Approaches to Integration for Environmental Assessment (a Review) // *Eurasian Soil Sc.* – 2022. – 55. – P. 601–612. <https://doi.org/10.1134/S106422932205009X>
2. **Terekhova V.A.**, Fedoseeva E.V., Panova M.I., Chukov S.N. Bioassay of Humic Products as Potential Remedies: A Review // *Eurasian Soil Science.* – 2022. – 55. – P. 868–878. <https://doi.org/10.1134/S1064229322070109>
3. Totubaeva N, Tokpaeva Z, Kojobaev K, Usubalieva A, **Terekhova V.** Ecological Assessment of Technogenically Disturbed Soils of the Mountain Ecosystems of Kyrgyz Republic based on the TRIAD method // *Polish Journal of Environmental Studies.* – 2022. – 31(3). – P. 2256-2272. <https://doi.org/10.15244/pjoes/143509>
4. **Терехова В.А.**, Федосеева Е.В., Волкова В.Д., Иванова А.Е., Якименко О.С. Меланинсодержащие микромицеты в почвах и органических отходах // *Теоретическая и прикладная экология.* – 2022. – 4. – С. 114-124. DOI: [10.25750/1995-4301-2022-4-204-213](https://doi.org/10.25750/1995-4301-2022-4-204-213)
5. Федосеева Е.В., Кирюшина А.П., Стом Д.И., **Терехова В.А.** Устойчивость почвенных микромицетов *Trichoderma viride* и *Alternaria alternata* к тяжёлым металлам Cu и Pb // *Теоретическая и прикладная экология.* – 2022. – 3. – С. 118-127. DOI: [10.25750/1995-4301-2022-3-118-127](https://doi.org/10.25750/1995-4301-2022-3-118-127)
6. Fedoseeva E.V., Patsaeva S.V., Khundzhua D.A., Pukalchik M.A., **Terekhova V.A.** Effect of exogenic humic substances on various growth endpoints of *Alternaria alternata* and *Trichoderma harzianum* in the experimental conditions // *Waste and Biomass Valorization.* – 2021. – 12. – P. 211–222. <https://doi.org/10.1007/s12649-020-00974-x>
7. Kovaleva E.I., Guchok M.V., **Terekhova V.A.**, Demin V.V., Trofimov S.Y. Drill cuttings in the environment: possible ways to improve their properties // *Journal of Soils and Sediments.* – 2021. – 21. – P. 1974–1988. <https://doi.org/10.1007/s11368-020-02787-w>

8. **Terekhova V.A.**, Fedoseeva E.V., Kiryushina A.P., Caracciolo A.B., Verkhovtseva N.V. Effect of an Equal Dose of Polymetallic Pollution on the Microbiological Characteristics of Two Soils with Different Organic Carbon Contents // *Water, Air, and Soil Pollution*. – 2021. – 232(7): 292. <https://doi.org/10.1007/s11270-021-05174-4>
9. **Terekhova V.A.**, Prudnikova E.V., Kulachkova S.A., Gorlenko M.V., Uchanov P.V., Sushko S.V., Ananyeva N.D. Microbiological indicators of heavy metals and carbon-containing preparations applied to agrosoddy-podzolic soils differing in humus content // *Eurasian Soil Science*. – 2021. – 54(3). – P. 448–458. <https://doi.org/10.1134/S1064229321030157>
10. Федосеева Е.В., Данилова О.А., Януцевич Е.А., **Терехова В.А.**, Терешина В.М. Липиды микромицетов и стресс // *Микробиология*. – 2021. – 90(1), – С. 43–63. DOI: [10.31857/S0026365621010043](https://doi.org/10.31857/S0026365621010043)
11. **Терехова В.А.**, Прудникова Е.В., Кирюшина А.П., Карпухин М.М., Плеханова И.О., Якименко О.С. Фитотоксичность тяжелых металлов в дерново-подзолистых почвах разной степени окультуренности // *Почвоведение*. – 2021. – 6. – С. 757–768. DOI: [10.31857/S0032180X21060137](https://doi.org/10.31857/S0032180X21060137)
12. Fedoseeva E., Stepanov A., Yakimenko S.P., Freidkin M., Khundzhua D., **Terekhova V.** Biodegradation of humic substances by microscopic filamentous fungi: chromatographic and spectroscopic proxies // *J Soils Sediments*. – 2019. – 19, – P. 2676–2687. <https://doi.org/10.1007/s11368-018-2209-7>
13. Yakimenko O.S., **Terekhova V.A.**, Pukalchik M.A. Gorlenko M.V., Popov A.I. Comparison of Two Integrated Biotic Indices in Assessing the Effects of Humic Products in a Model Experiment // *Eurasian Soil Sc.* – 2019. – 52. – P. 736–746. <https://doi.org/10.1134/S1064229319070159>
14. Розенцвет О.А., Федосеева Е.В., **Терехова В.А.** Липидные биомаркеры в экологической оценке почвенной биоты: анализ жирных кислот (обзор) // *Успехи современной биологии*. – 2019. – 139(2). – С. 161-177. DOI: [10.1134/S0042132419020078](https://doi.org/10.1134/S0042132419020078)

Корнейкова Мария Владимировна

кандидат биологических наук (2007 г.) по специальности 03.00.16 – «Экология»

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов», заместитель директора по научной работе аграрно-технологического института

Основные публикации в рецензируемых журналах за последние 5 лет:

1. Ivashchenko K.V., **Korneykova M.V.**, Sazonova O.I., Vetrova A.A., Ermakova A.O., Konstantinov P.I., Sotnikova Y.L., Soshina A.S., Vasileva M.N., Vasenev V.I., Gavrichkova O. Phylloplane Biodiversity and Activity in the City at Different Distances from the Traffic Pollution Source // *Plants*. – 2022. – 11(3):402. <https://doi.org/10.3390/plants11030402>
2. **Korneykova M.V.**, Vasenev V.I., Nikitin D.A., Dolgikh A.V., Soshina A.S., Myazin V.A., Nakhaev M.R. Soil microbial community of urban green infrastructures in a polar city // *Urban Ecosyst.* – 2022. – 25. – P. 1399–1415. <https://doi.org/10.1007/s11252-022-01233-8>
3. Sazonova O.I., Gavrichkova O., Ivanova A.A., Petrikov K.V., Streletskii R.A., Sarzhanov D.A., **Korneykova M.V.**, Novikov A.I., Vasenev V.I., Ivashchenko K.V., Slukovskaya M.V., Vetrova A.A. Polycyclic Aromatic Hydrocarbon-Degrading Bacteria in Three Different Functional Zones of the Cities of Moscow and Murmansk // *Microorganisms*. – 2022. – 10(10): 1979. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10101979>
4. Semenova E.M., Babich T.L., Sokolova D.S., Ershov A.P., Raievska Y.I., Bidzhieva S.K., Stepanov A.L., **Korneykova M.V.**, Myazin V.A., Nazina T.N. Microbial Communities of Seawater and Coastal Soil of Russian Arctic Region and Their Potential for Bioremediation from Hydrocarbon Pollutants // *Microorganisms*. – 2022. – 10(8): 1490. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10081490>
5. Dvornikov Y.A., Vasenev V.I., Romzaykina O.N., Grigorieva V.E., Litvinov Y.A., Gorbov S.N., Dolgikh A.V., **Korneykova M.V.**, Gosse D.D. Projecting the urbanization effect on soil organic carbon stocks in polar and steppe areas of European Russia by remote sensing // *Geoderma*. – 2021. – 399: 115039. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115039>
6. **Korneykova M.**, Nikitin D., Myazin V. Qualitative and Quantitative Characteristics of Soil Microbiome of Barents Sea Coast, Kola Peninsula // *Microorganisms*. – 2021. – 9(10): 2126. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9102126>
7. **Korneykova M.V.**, Vasenev V.I., Nikitin D.A., Soshina A.S., Dolgikh A.V., Sotnikova Y.L. Urbanization Affects Soil Microbiome Profile Distribution in the Russian Arctic Region // *International Journal of Environmental Research and Public Health*. – 2021. – 18(21):11665. <https://doi.org/10.3390/ijerph182111665>
8. **Корнейкова М.В.**, Никитин Д.А. Качественные и количественные характеристики почвенного микробиома в зоне воздействия выбросов Кандалакшского алюминиевого завода // *Почвоведение*. – 2021. – 6. – С. 725-734. DOI: [10.31857/S0032180X21060083](https://doi.org/10.31857/S0032180X21060083)
9. **Корнейкова М.В.**, Никитин Д.А., Долгих А.В., Сошина А.С. Микобиота почв города Апатиты (Мурманская область) // *Микология и фитопатология*. – 2020. – 54(4). – С. 264-277. DOI: [10.31857/S0026364820040078](https://doi.org/10.31857/S0026364820040078)

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений"

Сокращенное наименование организации: ВИЗР

Место нахождения: г. Санкт-Петербург

Почтовый адрес: 196608 Санкт-Петербург, г. Пушкин, ш. Подбельского, д. 3

Телефон: +7 (812) 470-51-10

Адрес электронной почты: info@vizr.spb.ru

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://vizrspb.ru/>

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, наиболее близкие к теме диссертации Ильюшина Вадима Александровича:

1. **Gagkaeva T., Gavrilova O., Orina A.,** Lebedin Y., Shanin I., Petukhov P., Eremin S. Analysis of toxigenic *Fusarium* species associated with wheat grain from three regions of Russia: Volga, Ural, and West Siberia // *Toxins*. – 2019. – 11(5): 252.
<https://doi.org/10.3390/toxins11050252>
2. **Gannibal Ph.B.** New species and new findings in Russia of *Alternaria* sect. *Gypsophilae* // *Mikologiya i Fitopatologiya*. – 2019. – 53(1). – P. 10–16.
<https://doi.org/10.1134/S0026364819010069>.
3. **Gavrilova O.P., Orina A.S.,** Kessenikh E.D., Gustyleva L.K., Savelieva E.I., Gogina N.N., **Gagkaeva T.Y.** Diversity of Physiological and Biochemical Characters of *Microdochium* Fungi // *C&B*. – 2020. – 17: e2000294.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.202000294>
4. **Gomzhina M., Gasich E., Khlopunova L., Gannibal Ph.** New species and new findings of phoma-like fungi (Didymellaceae) associated with some Asteraceae in Russia // *Nova Hedwigia*. – 2020. – 111(1-2). – P. 131 - 149.
DOI: [10.1127/nova_hedwigia/2020/0586](https://doi.org/10.1127/nova_hedwigia/2020/0586)
5. **Kazartsev I.A., Gagkaeva T.Yu., Gavrilova O.P., Gannibal Ph.B.** Fungal microbiome of barley grain revealed by NGS and mycological analysis // *Foods and Raw Materials*. – 2020. – 8(2). – P. 286–297. DOI: <http://doi.org/10.21603/2308-4057-2020-2-286-297>
6. **Orina A.S., Gavrilova O.P.,** Gogina N.N., **Gannibal P.B., Gagkaeva T.Y.** Natural Occurrence of *Alternaria* Fungi and Associated Mycotoxins in Small-Grain Cereals from The Urals and West Siberia Regions of Russia // *Toxins*. – 2021. – 13(10): 681.
<https://doi.org/10.3390/toxins13100681>

7. Shorohova E., Ruokolainen A., Romashkin I., Kapitsa E., **Kazartsev I.** Types and rates of decomposition of *Larix sibirica* trees and logs in a mixed European boreal old-growth forest // *Forest Ecology and Management*. – 2019. – 439. – P. 173-180.
<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.03.007>
8. **Гаврилова О.П., Гагкаева Т.Ю., Орина А.С., Гогина Н.Н.** Разнообразие грибов рода *Fusarium* и их микотоксинов в зерне из азиатской части // *Микология и фитопатология*. – 2022. – 56(3). – С. 194-206. DOI: [10.31857/S0026364822030035](https://doi.org/10.31857/S0026364822030035)
9. **Ганнибал Ф.Б.** Полифазный подход в таксономии грибов // *Журнал общей биологии*. – 2021. – 82(3). – С. 175-187. DOI: [10.31857/S0044459621020032](https://doi.org/10.31857/S0044459621020032)
10. **Гомжина М.М., Гасич Е.Л., Гагкаева Т.Ю., Ганнибал Ф.Б.** Микобиота черники, произрастающей на Северо-Западе России и в Финляндии // *Микология и фитопатология*. – 2021. – 55(5). – С. 353-370. DOI: [10.31857/s0026364821050056](https://doi.org/10.31857/s0026364821050056)
11. **Казарцев И.А., Гомжина М.М., Гасич Е.Л., Хлопунова Л.Б., Ганнибал Ф.Б.** Разнообразие грибов рода *Colleotrichum* на некоторых дикорастущих и культурных растений // *Микология и фитопатология*. – 2022. – 56(2). – С. 127-139.
DOI: [10.31857/S0026364822020064](https://doi.org/10.31857/S0026364822020064)