

Сведения
об официальном оппоненте по диссертации
Павловой Ольги Николаевны
«Микробные сообщества осадочных отложений озера Байкал в районах разгрузки
углеводородов»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 1.5.11. – Микробиология

ФИО	Вайнштейн Михаил Борисович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор биологических наук
Специальность, по которой защищена диссертация	1.5.11. – Микробиология
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
Сокращенное наименование	ФИЦ ПНЦБИ РАН
Структурное подразделение	Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина Российской академии наук
Лаборатория	лаборатория физиологии микроорганизмов
Должность	главный научный сотрудник
Почтовый адрес	РФ, 142290, Московская область, г. Пушкино, проспект Науки, д. 3
Телефон	+7 (496-7) 732677
Адрес электронной почты	vain@pbcra.ru

Список основных публикаций

1. Zhao Y., Zhao H., Abashina T., **Vainshtein M.** Review on arsenic removal from sulfide minerals: An emphasis on enargite and arsenopyrite. // Minerals Engineering. – 2021. – V. 172. – Art. 107133. <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107133>
2. Abashina T., Yachkula A., Kaparullina E., **Vainshtein M.** Intensification of nickel bioleaching with neutrophilic bacteria *Gyoparkeria halophila* as an approach to limitation of sulfuric acid pollution. // Microorganisms. – 2021. – V.9 (12). – Art. 2461. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9122461>
3. Abashina T.N., Rozova O.N., **Vainshtein M.B.** Effect of changing conditions on the composition of the bacterial community of mine waters. // Inland Water Biology. – 2022. – V. 15 (4). – P. 489–496. doi: 10.1134/S1995082922040253
4. Abashina T., **Vainshtein M.** Biogeotechnology, biocorrosion, and remediation – three areas of modern applied environmental microbiology. // Microorganisms. – 2022. – V. 10 (8). – Art. 1611. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10081611>
5. Yachkula A., Rozova O., Abashina T., **Vainshtein M.**, Grouzdev D., Bulaev A. Attempts to stimulate leaching activity of *Acidithiobacillus ferrooxidans* strain TFBk. // Minerals. – 2022. – V. 12 (8). – Art. 1051. doi: 10.3390/min12081051
6. Abashina T., **Vainshtein M.** Current trends in metal biomining with a focus on genomics aspects and attention to arsenopyrite leaching - A review. // Microorganisms. – 2023. – V. 11 (1). – Art. 186. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11010186>

7. Горленко В.М., **Вайнштейн М.Б.** Микробиологическая характеристика трех стратифицированных озер Нижегородской области. // Микробиология. – 2023. – Т. 92 (2). – С. 160–170. doi: 10.31857/S0026365622600699
8. Antipova T.V., Zaitsev K.V., Zhelifonova V.P., Tarlachkov S.V., Grishin Y.K., Kochkina G.A., **Vainshtein M.B.** The potential of Arctic *Pseudogymnoascus* fungi in the biosynthesis of natural products. // Fermentation. – 2023. – V. 9 (8). – Art. 702.
<https://doi.org/10.3390/fermentation9080702>
9. Abashina T., Yachkula A., Shaikin A., **Vainshtein M.** Approaches to improve the bioleaching of arsenopyrite flotation concentrate with *Acidithiobacillus ferrooxidans*: a comparison of two strains of different origin. // Eng. Proc. – 2024. – V. 67 (1). – Art. 60.
<https://doi.org/10.3390/engproc2024067060>
10. Abashina T., Yachkula A., Machulin A., **Vainshtein M.** Biodegradation of the As-bearing flotation concentrate with silicate bacilli. // Prot. Met. Phys. Chem. Surf. – 2024. – V. 60 (3). – P. 381–389. doi: 10.1134/S2070205124701727
11. Shaikin A., Zvonarev A., **Vainshtein M.**, Abashina T. *Thermithiobacillus plumbiphilus* AAFK – arsenic-resistant bacteria isolated from arsenopyrite material. // Microbiology Research. – 2025. – V. 16 (1). – Art. 14.
<https://doi.org/10.3390/microbiolres16010014>
12. Khokhlova G., Zvonarev A., Ostroumov V., Tikhonov K., Teplonogova M., Kulakovskaya T., **Vainshtein M.** Manganese and phosphate removal from culture medium during the growth of the bacterium *Sphaerotilus montanus*. // Folia Microbiol. – 2025.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s12223-025-01323-y>

Доктор биологических наук



М.Б. Вайнштейн

16.09.2025

Подпись Михаила Борисовича Вайнштейна

ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь, д.б.н.



Решетилова Т.А.