

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Зайцева Петра Андреевича
«Функционально-метагеномный анализ влияния стрессоров на природные и
искусственные альго-бактериальные сообщества»**

1. Ф.И.О.: Ушакова Нина Александровна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научные специальности: 03.02.03 Микробиология, 03.01.06 Биотехнология

Должность: заведующая лабораторией, главный научный сотрудник

Место работы: ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
РАН, лаборатория инновационных технологий

Адрес места работы: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33

Тел.: 8 (495) 633-08-20

E-mail: naushakova

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Ушакова Н.А., Бастраков А.И., Бродский Е.С. Биохимический состав CO₂-экстракта *Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1797) (Coleoptera, Tenebrionidae) перспективного в качестве источника биологически-активных веществ // Биотехнология. — 2023. — Т. 39. — №. 3. — С. 71.
2. Ушакова Н.А., Тихонова О.В., Амбарян А.В., Бастраков А.И., Донцов А.Е. Белковый антиоксидантный комплекс водного экстракта личинок *Ulomoides dermestoides* // Прикладная биохимия и микробиология. — 2023. — Т. 59. — №. 2. — С. 301.
3. Шайхиев И.Г., Свергузова С.В., Ушакова Н.А., Сапронова Ж.А., Воронина Ю.С. Хитин и хитозан из личинок *Hermetia illucens*: получение, свойства и перспективы использования // Экономика строительства и природопользования. — 2022. — Т. 84. — №. 3. — С. 138.
4. Ushakova N.A., Pravdin V.G., Kravtsova L.Z., Ponomarev S.V., Gridina T.S., Ponomareva E.N., Rudoy D.V., Chikindas M.L. Complex Bioactive Supplements for Aquaculture—Evolutionary Development of Probiotic Concepts // Probiotics and Antimicrobial Proteins. — 2021. — Т. 13. — №. 6. — С. 1696.
5. Ushakova N.A., Ponomarev S.V., Fedorovych Yu.V., Bastrakov A.I., Pavlov D.S. Physiological Basis of the Nutritional Value of a Concentrate of *Hermetia illucens* Larvae in Fish Diets // Biology Bulletin. — 2020. — Т. 47. — №. 3. — С. 276.

2. Ф.И.О.: Колотилова Наталья Николаевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 07.00.10 - История науки и техники (биол. науки)

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», биологический факультет, кафедра микробиологии

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

Тел.: 8 (495) 939-45-45

E-mail: kolotilova

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Колотилова Н.Н. Вертикальные движения популяции фототрофных бактерий в лабораторном микрокосме // Жизнь Земли. — 2022. — Т. 44, № 3. — С. 377–382.
2. Колотилова Н.Н. Экология и геохимическая деятельность микроорганизмов экстремальных местообитаний // Жизнь Земли. — 2023. — Т. 45, № 3. — С. 477–478.
3. Колотилова Н.Н. VII Международный симпозиум «Биокосные взаимодействия в природных и антропогенных системах» // Жизнь Земли. — 2022. — Т. 44, № 4. — С. 519–524.
4. Колотилова Н. Н. I Всероссийская научно-практическая конференция Микроорганизмы и плодородие почвы // Жизнь Земли. — 2022. — Т. 44, № 2. — С. 258–259.
5. Колотилова Н. Н., Старостина Л. В. Всероссийская конференция с международным участием Микроорганизмы: вопросы экологии, физиологии, биотехнологии // Жизнь Земли. — 2020. — Т. 42, № 1. — С. 130–134.

3. Ф.И.О.: Плотников Андрей Олегович

Ученая степень: кандидат медицинских наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 03.02.03 Микробиология

Должность: директор

Место работы: ФГБУН Оренбургский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук (ОФИЦ УрО РАН), Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН

Адрес места работы: 460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, д. 11

Тел.: 8 (3532) 77-54-17

E-mail: protoz@

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Gogoleva N.E., Nasyrova M.A., Balkin A.S., Chervyatsova O.Y., Kuzmina L.Y., Shagimardanova E.I., Gogolev Yu.V., Plotnikov A.O. Flourishing in Darkness: Protist Communities of Water Sites in Shulgan-Tash Cave (Southern Urals, Russia) // Diversity. — 2024. — Т. 16. — №. 9. — С. 526.
2. Lavrentyeva E., Banzaraktsaeva T., Dambaev V., Buyantueva L., Valova E., Ivanov V., Plotnikov A. Taxonomic diversity and functional potential of microbial communities in salt lakes Gudzhirganskoe and Nukhe-Nur (Barguzin depression, Baikal rift zone) // Biological Communications. — 2023. — Т. 68. — №. 2. — С. 86.
3. Mindolina Yu.V., Selivanova E.A., Ignatenko M.E., Krasnova E.D., Voronov D.A., Plotnikov A.O. Taxonomic Composition of Protist Communities in the Coastal Stratified Lake Kislo-Sladkoe (Kandalaksha Bay, White Sea) Revealed by Microscopy // Diversity. — 2023. — Т. 15. — №. 44.
4. Gerasimova E.A., Mindolina Y.V., Tikhonenkov D.V., Kataev V.Y., Balkin A.S., Mikhailov K.V., Zagumyonnyi D.G., Plotnikov A.O., Zlatogursky V.V. Unexpected ubiquity of heart-shaped scale morphotype in Centroplasthelida (Haptista): Ancestral trait or multiple acquisitions? // Journal of Eukaryotic Microbiology. — 2023. — Т. 70. — №. 6. — С. e12992.
5. Zinchenko T. D., Golovatyuk L. V., Gorokhova O. G., Abrosimova E. V., Umanskaya M. V., Popchenko T. V., Shitikov V. K., Gusakov V. A., Bolotov S. E., Lazareva V. I., Selivanova E. A., Balkin A. S., Plotnikov A. O. Functional features of the structural organization of plankton and bottom communities of highly mineralized rivers of the hypersaline Lake Elton basin (Russia) // Ekosistemy: Ekologiya i Dinamika. — 2021. — Т. 5. — №. 1. — С. 5.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.2,
Н.В. Костина

Подпись, печать