

Сведения об официальном оппоненте
по кандидатской диссертации Будагаевой Валентины Григорьевны
«Распространение и экологическая роль бактерий группы *Meiothermus-Thermus* в
микробных сообществах щелочных гидротерм Байкальской рифтовой зоны»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.08– Экология

ФИО оппонента	Земская Тамара Ивановна
Ученая степень (с указанием отрасли науки, шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор биологических наук 03.02.08 – Экология (биологические науки) 03.02.03 – Микробиология (биологические науки)
Полное наименование организации, являющейся местом работы оппонента на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук» 664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3
Должность, занимаемая оппонентом в организации, с указанием подразделения	Заведующий лабораторией микробиологии углеводов
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zemskaya T.I. Bacterial communities in sediments of Lake Baikal from areas with oil and gas discharge / T.I. Zemskaya, A.V. Lomakina, E.V. Mamaeva, A.S. Zakharenko, T.V. Pogodaeva, D.P. Petrova, Yu.P. Galachyants // Aquatic Microbial Ecology. – 2015. – V. 76. – P. 95-109. 2. Bukin S. V. The Ability of Microbial Community of lake Baikal Bottom Sediments Associated with Gas Discharge to Carry out the Transformation of Organic Matter under Thermobaric Conditions / S. V. Bukin, O. N Pavlova., A. Y. Manakov, E.A. Kostreva, S.M. Chernitsyna, E.V. Mamaeva, T. V. Pogodaeva, T.I. Zemskaya // Frontiers in Microbiology. – 2016. – V. 7. – № 690. – P. 1-18. 3. Мамаева Е.В. Метагеномный анализ микробных сообществ донных осадков шельфа Карского моря и Енисейского залива / Е.В. Мамаева, Ю.П. Галачьянц, К.В. Хабудаев, Д.П. Петрова, Т.В. Погодаева, Т.В. Ходжер, Т.И. Земская // Микробиология. – 2016. – Т. 85. – № 2. – С. 187-198. 4. Pavlova O.N. Transformation of Organic Matter by Microbial Community in Sediments of Lake Baikal under Experimental Thermobaric Conditions of Protocatagenesis / O.N. Pavlova, T.I. Zemskaya, A.V. Lomakina, O.V. Shubenkova, A.Y. Manakov, V.I. Moskvin, I.V. Morozov, S.V. Bukin, O.M. Khlystov // Geomicrobiology Journal. – 2016. – V. 33. – № 7. – P. 599-606. 5. Черницына С.М. Микробное сообщество, ассоциированное с чехлами <i>Thioploca</i> sp., обитающей в районе метанового сипа Посольская Банка, Южный Байкал / С.М. Черницына, И.А. Хальзов, Т.А. Ханаева, И.В. Морозов, И.В. Клименков, Н.В. Пименов, Т.И. Земская // Микробиология. – 2016. – Т. 85. – № 5. – С. 522-530. 6. Черницына С.М. Филогенетическое разнообразие микробных сообществ в донных отложениях Посольской банки, оз. Байкал / С.М. Черницына, Е.В. Мамаева, А.В.

- Ломакина, Т.В. Погодаева, Ю.П. Галачьянц, С.В. Букин, Н.В. Пименов, О.М. Хлыстов, **Т.И. Земская** // Микробиология. – 2016. – Т. 85. – № 6. – С. 652-662.
7. Ханаева Т.А. Термофильная факультативно анаэробная бактерия р. *Geobacillus* из донных осадков озера Байкал / Т.А. Ханаева, О.Н. Павлова, С.М. Черницына, И.А. Хальзов, А.В. Хабуев, А.А. Никонова, А.С. Новикова, **Т.И. Земская** // *Acta Biologica Sibirica*. – 2017. – Т. 3. – № 3. – С. 39–46.
8. **Земская Т.И.** Состав микробных сообществ в осадках южного Байкала, содержащих Fe/Mn конкреции / Т.И. Земская, А.В. Ломакина, Е.В. Мамаева, А.С. Захаренко, А.В. Лихошвай, Ю.П. Галачьянц, Б. Миллер // Микробиология. – 2018. – Т. 87. – № 3. – С. 291-302.
9. Букин С.В. Субстратная специфичность метаногенных сообществ из донных отложений оз. Байкал, ассоциированных с разгрузками углеводородных газов / С.В. Букин, О.Н. Павлова, Г.В. Калмычков, В.Г. Иванов, Т.В. Погодаева, Ю.П. Галачьянц, Ю.С. Букин, А.В. Хабуев, **Т.И. Земская** // Микробиология. – 2018. – Т. 87. – № 4. – С. 409-420.
10. Baturina O.A. Draft Genome Sequence of *Thermaerobacter* sp. Strain PB12/4term, a Thermophilic Facultative Anaerobic Bacterium from bottom Sediments of Lake Baikal, Russia / O.A. Baturina, O.N. Pavlova, A.S. Novikova, M.R. Kabilov, **T.I. Zemskaya** // *Microbiology Resource Announcements*. – 2018. – V. 7. – № 20 e01178-18. – P. 1-2.
11. Павлова О. Н. Термофильные бактерии в донных осадках озера байкал, ассоциированных с разгрузкой углеводородов / О. Н. Павлова, А. В. Ломакина, А. С. Новикова, С. М. Черницына, Т. А. Ханаева, Т. В. Погодаева, А. В. Хабуев, **Т. И. Земская** // Микробиология. – 2019. – Т. 88. – № 3. – С. 358–366.
12. Zakharenko A.S. Bacterial Communities in Areas of Oil and Methane Seeps in Pelagic of Lake Baikal / A.S. Zakharenko, Y.P. Galachyants, I.V. Morozov, O.V. Shubenkova, A.A. Morozov, V.G. Ivanov, N.V. Pimenov, A.Y. Krasnopeev, **T.I. Zemskaya** // *Microbial Ecology*. – 2019. – V. 78. – № 2. – P. 269–285.
13. Павлова О.Н. Экспериментальное преобразование органического вещества микробным сообществом из донных осадков академического хребта (оз. Байкал) / О.Н. Павлова, С.В. Букин, Е.А. Костырева, В.И. Москвин, А.Ю. Манаков, И.В. Морозов, Ю.П. Галачьянц, А.В. Хабуев, **Т.И. Земская** // Геология и геофизика. – 2019. – Т. 60. – № 8. – С. 1171—1184.
14. **Земская Т. И.** Экология приустьевых акваторий малых рек Южного Байкала по данным химических и микробиологических исследований в весенний период / Т. И. Земская, А. С. Захаренко, И. И. Русанов, С. В. Букин, Т. В. Погодаева, О. Г. Нецветаева, В. Г. Иванов, Ю. Р. Штыкова, Н. В. Пименов // Микробиология. - 2019. – Т. 88. - №6. - С. 1–13