

Сведения об официальном оппоненте

по кандидатской диссертации Елены Сергеевны Кашкак на тему: «Разнообразие микробных сообществ термальных источников Восточного Саяна» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

ФИО оппонента	Карначук Ольга Викторовна
Ученая степень (с указанием отрасли науки, шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор биологических наук специальность 03.02.03. – микробиология (биологические науки)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Должность, занимаемая оппонентом в организации с указанием подразделения	Заведующая кафедрой Физиологии растений и биотехнологии Института биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abicht H. K. Genome Sequence of <i>Desulfosporosinus</i> sp. OT, an Acidophilic Sulfate-Reducing Bacterium from Copper Mining Waste in Norilsk, Northern Siberia / H. K. Abicht, Stefano Mancini, O. V. Karnachuk, M. Solioz // <i>J. Bacteriol.</i> – 2011. – V. 193. – № 21. – P. 6104-6105. 2. Frank Y.A. Firmicutes is an Important Component of Microbial Communities in Water-Injected and Pristine Oil Reservoirs; Western Siberia, Russia / Y.A. Frank, D. Banks, M.R. Avakian, D.V. Antsiferov, P.B. Kadychagov, O. V. Karnachuk // <i>Geomicrobiol J.</i> – 2015. – P. 1-50. 3. Ikkert O.P. Characterization of precipitates formed by H₂S-producing, Cu-resistant Firmicute isolates of <i>Tissierella</i> from human gut and <i>Desulfosporosinus</i> from mine waste / Ikkert O.P., A.L. Gerasimchuk, P.A. Bukhtiyarova, O.H. Tuovinen, O.V. Karnachuk // <i>Antonie van Leeuwenhoek.</i> – 2013. – V. 103. – P. 1221–1234. 4. Karnachuk O. V. Draft genome sequence of the first acid-tolerant sulfate-reducing deltaproteobacterium <i>Desulfovibrio</i> sp. TomC having potential for minewater treatment/ O. V. Karnachuk, A.V. Mardanov, M. R. Avakyan, V.V. Kadnikov, M. Vlasova, A.V. Beletsky, A. L. Gerasimchuk, N. V. Ravin // <i>FEMS Microbiology Letters.</i> – 2015. – V. 362. – P.1-3. 5. Karnachuk O. V. Draft genome sequence of the first acid-tolerant sulfate-reducing deltaproteobacterium <i>Desulfovibrio</i> sp. TomC having potential for minewater treatment / O. V. Karnachuk, A.V. Mardanov, M. R. Avakian, V. V. Kadnikov, M. A. Vlasova, A. V. Beletsky, A.L. Gerasimchuk, N.V. Ravin // <i>FEMS Microbiol Let.</i> – 2015. – V. 362. – № 4. – P. 1-3. 6. Mancini S. Genome Sequence of <i>Desulfovibrio</i> sp. A2, a Highly

Copper Resistant, Sulfate-Reducing Bacterium Isolated from Effluents of a Zinc Smelter at the Urals / Mancini S., H. K. Abicht, **O. V. Karnachuk**, M. Solioz // *J. Bacteriol.* – 2011. – V. 193. – № 23. – P. 6793-6794.

7. Podosokorskaya O. Characterization of *Melioribacter rozeus* gen. nov., sp. nov., a novel facultatively anaerobic thermophilic cellulolytic bacterium, and the description of a novel bacterial phylum *Ignavibacteriae* / O. Podosokorskaya, V. Kadnikov, S. Gavrilov, A. Mardanov, A. Merkel, **O. Karnachuk**, N. Ravin, E. Bonch-Osmolovskaya, I. Kublanov // *Environ. Microbiol.* – 2013. – V.15(6). – P. 1759-1771.

8. Кадников В.В. Характеристика новой плазмиды РМТВ1 из метагенома микробного сообщества подземных термальных вод Западной Сибири / В.В. Кадников, А.В. Марданов, А.В. Белецкий, **О.В. Карначук**, Н.В. Равин // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. – 2014. – № 3. – С. 236-240.

9. **Карначук О.В.** Ацидофильный *Desulfosporosinus* из окисленных отходов добычи металлов в Забайкальском крае / О.В. Карначук, И.А. Курганская, М. Р. Авакян, Ю. А. Франк, О. П. Иккерт, Р. А. Филенко, Э. В. Данилова, Н. В. Пименов // *Микробиология.* – 2015. – Т. 84. – № 5. – С. 595–605.

10. **Карначук О.В.** Разнообразие купропротеинов и систем гомеостаза меди у *Melioribacter roseus* факультативно анаэробного представителя нового филума *Ignavibacteriae*/ О.В. Карначук, С.Н. Гаврилов, М.Р. Авакян, О.А. Подосокорская, Ю.А. Франк, Е.А. Бонч-Осмоловская, И.В. Кубланов // *Микробиология.* – 2015. – Т. 84. – № 2. – С. 165-174.

11. Пименов Н.В. Активный процесс сульфатредукции в кислых осадках хвостохранилища добычи золота / Н.В. Пименов, Д.А. Ивасенко, А.Л. Герасимчук, Е.Е. Захарова, А.В. Марданов, **О.В. Карначук** // *Микробиология.* – 2015. – Т. 84. – № 3. – С. 386-388.