

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Букина Сергея Викторовича «Микробные сообщества донных отложений озера Байкал в зоне выхода углеводородных газов на поднятии Посольская Банка и их роль в деструкции органического вещества»

ФИО оппонента	Карначук Ольга Викторовна
Ученая степень (с указанием отрасли науки, шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор биологических наук, 03.02.03 - Микробиология (биологические науки)
Полное наименование организации, являющейся местом работы оппонента на момент представления отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Должность, занимаемая оппонентом в организации	Заведующая кафедрой Физиологии растений и биотехнологии Института биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства Томского государственного университета
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Karnachuk, O. V. Genome sequence of the copper resistant and acid-tolerant <i>Desulfosporosinus</i> sp. BG isolated from the tailings of a molybdenum-tungsten mine in the Transbaikal area / O. V. Karnachuk, V. V. Kadnikov, I. A. Panova, A. V. Mardanov, A. V. Beletsky, E.V. Danilova, M. R. Avakyan, N. V. Ravin // Genomics Data. – 2017. – V. 11, № 1. – P. 106–108.</p> <p>2. Frank Y. A. Characterization and genome analysis of the first facultatively alkaliphilic <i>Thermodesulfobrio</i> isolated from the deep terrestrial subsurface / Y. A. Frank, V. V. Kadnikov, A. P. Lukina, D. Banks, A. V. Beletsky, A.V. Mardanov, E. I. Sen'kina, M. R. Avakyan, O. V. Karnachuk, N.V. Ravin // Front. Microbiol. – 2016. – V. 7. – Art. № 2000.</p> <p>3. Frank Y. A. Stable and variable parts of microbial community in Siberian deep subsurface thermal aquifer system revealed in a long-term monitoring study / Y. A. Frank, V. V. Kadnikov, S. N. Gavrillov, D. Banks, A. L. Gerasimchuk, O. A. Podosokorskaya, A. Y. Merkel, N. A. Chernyh, A. V. Mardanov, O. V. Karnachuk, N. V. Ravin, E. A. Bonch-Osmolovskaya // Front. Microbiol. – 2016. – V. 7. – Art. № 2101.</p> <p>4. Karnachuk O. V. Draft genome sequence of the first acid-tolerant sulfate-reducing deltaproteobacterium <i>Desulfobrio</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 // FEMS Microbiol. Lett. – 2015. – V. 362, № 4. – P. 1–3.</p> <p>5. Frank Y. A. <i>Firmicutes</i> 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 // Geomicrobiol J. – 2015. – V. 33, № 5. – P. 387–400.</p> <p>6. Ikkert O. P. Characterization of precipitates formed by</p>

H₂S-producing, Cu-resistant *Firmicute* isolates of *Tissierella* from human gut and *Desulfosporosinus* from mine waste / O. P. Ikkert, A. L. Gerasimchuk, P. A. Bukhtiyarova, O. H. Tuovinen, O. V. Karnachuk // A. van Leeuw. J. Microb. – 2013. – V. 103, № 6. – P. 1221–1234.

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. 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.

9. 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.