

Сведения о ведущей организации
 по диссертации Захаренко Александры Сергеевны
 «Аэробные метанооксиляющие бактерии водной толщи озера Байкал»,
 представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
 по специальности 03.02.08 – Экология

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», обособленное подразделение – Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрябина
Сокращенное наименование организации	ФГБУН ИБФМ РАН
Место нахождения (страна, город)	Россия, Пушкино
Почтовый адрес	142290, Московская область, г. Пушкино, пр-кт Науки, 5
Список публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Shcherbakova V., Yoshimura Y., Ryzhmanova Y., Taguchi Y., Segawa T., Oshurkova V., Rivkina E. Archaeal communities of Arctic methane-containing permafrost // FEMS Microbiology Ecology. – 2016. – V. 92. – Art. № fiw135. 2. Frindte K., Kalyuzhnaya M. G., Bringel F., Dunfield P. F., Jetten M. S. M., Khmelenina V. N., Klotz M. G., Murrell J. C., Op den Camp H. J. M., Sakai Y., Semrau J. D., Shapiro N., DiSpirito A. A., Stein L. Y., Svenning M. M., Trotsenko Y. A., Vuilleumier S., Woyke T., Knief C. Draft Genome Sequences of Two Gammaproteobacterial Methanotrophs Isolated from Rice Ecosystems // Genome Announcements. – 2017. – V. 5. – Art. № e00526-17. 3. Zakharyuk A., Kozyreva L., Ariskina E., Troshina O., Kopitsyn D., Shcherbakova V. <i>Alkaliphilus namsaraevii</i> sp. nov., an alkaliphilic iron- and sulfur-reducing bacterium isolated from a steppe soda lake // International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. – 2017. – V. 67. – P. 1990–1995. 4. Shcherbakova V., Troshina O. Biotechnological perspectives of microorganisms isolated from the Polar Regions // Microbiology Australia. – 2018. – V. 39. – P. 137–140. 5. Trubitsyn V. E., Ryzhmanova Y. V., Zaharuk A. G., Oshurkova V. I., Laurinavichius K. S., Spirina E. V., Shcherbakova V. A., Rivkina E. M. Diversity of Cultured Prokaryotes in Permafrost Sediment Samples from West Spitsbergen Island // Earth`s Cryosphere. – 2019. – V. XXIII, № 6. – P. 31–38. 6. Vishnivetskaya T. A., Buongiorno J., Bird J., Krivushin K., Spirina E. V., Oshurkova V., Shcherbakova V. A., Wilson G., Lloyd K. G., Rivkina E. M. Methanogens in the Antarctic Dry Valley permafrost // FEMS Microbiology Ecology. – 2018. – V. 94 – Art. № fiy109.

	<p>7. Khmelenina V. N., Rozova O. N., Akberdin I. R., Kalyuzhnaya M. G., Trotsenko Y. A. Pyrophosphate-Dependent Enzymes in Methanotrophs: New Findings and Views. 2018. In: Kalyuzhnaya M., Xing X. H. (eds) Methane Biocatalysis: Paving the Way to Sustainability. Springer, Cham. pp 83–98.</p>
	<p>8. Murakami T., Mori H., Shcherbakova V. A., Yoshimura Y., Segawa T. Draft Genome Sequence of <i>Clostridium tagluense</i> Strain A121T, Isolated from a Permafrost Core in the Canadian High Arctic // Microbiology Resource Announcements. – 2019. – V. 8. – Art. № e01630-18.</p>
	<p>9. Khmelenina V. N., But S. Y., Rozova O. N., Trotsenko Y. A. Metabolic Features of Aerobic Methanotrophs: News and Views // Curr. Issues Mol. Biol. – 2019. – V. 33. – P. 85–100.</p>
	<p>10. Rozova O. N., Khmelenina V. N., Mustakhimov I. I., But S. Y., Trotsenko Y. A. Properties of Malic Enzyme from the Aerobic Methanotroph <i>Methylosinus trichosporium</i>. Biochemistry. – 2019. – V.84. – P. 390–397.</p>
	<p>11. Khmelenina V. N., Colin Murrell J., Smith T. J., Trotsenko Y. A. Physiology and Biochemistry of the Aerobic Methanotrophs. 2019. In: Rojo F. (eds) Aerobic Utilization of Hydrocarbons, Oils, and Lipids. Handbook of Hydrocarbon and Lipid Microbiology. Springer, Cham. Aerobic Utilization of Hydrocarbons, Oils, and Lipids. pp 73–97.</p>
	<p>12. Zakharyuk A. G., Ryzhmanova Y. V., Avtukh A. N., Shcherbakova V. A. Iron-Reducing Microbial Communities of the Lake Baikal Low-Temperature Bottom Sediments // Microbiology. – 2019. – V. 88, № 2. – P. 156–163.</p>
	<p>13. Bidzhieva S. Kh., Sokolova D. Sh., Grouzdev D. S., Kostrikina N. A., Poltarau A. B., Tourova T. P., Shcherbakova V. A., Troshina O. Yu., Nazina T. N. <i>Sphaerochaeta halotolerans</i> sp. nov., a novel spherical halotolerant spirochete from a Russian heavy oil reservoir, emended description of the genus <i>Sphaerochaeta</i>, reclassification of <i>Sphaerochaeta coccoides</i> to a new genus <i>Parasphaerochaeta</i> gen. nov. as <i>Parasphaerochaeta coccoides</i> comb. nov. and proposal of <i>Sphaerochaetaceae</i> fam. nov. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. – 2020. – V. 70. – Art. № ijsem004340.</p>