СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по кандидатской диссертации Рыжмановой Яны Владимировны «Новые экстремофильные анаэробные бактерии, восстанавливающие соединения серы и железа», представленную на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 - Микробиология

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя Отчество | Гражданство | Место основной работы | Ученая степень, звание | Шифр специальности | Основные научные труды |
| Карначук Ольга Викторовна | РФ | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» | Доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой физиологии растений и биотехнологии  | 03.02.03 | 1. Karnachuk O.V., Gerasimchuk A.L., Banks, D., Frengstad, B., Stykon, G.A., Tikhonova, Z.L., Kaksonen, A.H., Puhakka, J.A., Yanenko, A.S., and Pimenov, N.V. Bacteria of the sulfur cycle in the sediments of gold mine tailings, Kuznetsk Basin, Russia // [Microbiology, 2009. 78 (4), 483-491](http://www.springerlink.com/content/18352mx0745r034u/?p=374b3b7224d14514b0211cf3c098fa5a&pi=4" \t "_blank).
2. Kaksonen A.H., Dopson M., Karnachuk O., Tuovinen O.H., and Puhakka J.A. Biological iron oxidation and sulfate reduction in the treatment of acid mine drainage at low temperatures. In: Psychrophiles: from Biodiversity to Biotechnology, Eds. R. Margesin et al., 2008. pp. 429-454, Springer Verlag, Berlin.
3. Карначук О.В. Бактериальная сульфатредукция в прибрежных морских осадках. – 1989.
4. Карначук О.В., Намсараев Б.Б.; Иванов М.В.; Борзенков И.А. Процесс бактериальной сульфатредукции и его роль в разложении органического вещества в осадках прибрежных районов Японского моря // Микробиология. – 1990. – Т. 59. – С. 140.
5. Карначук О.В., Пименов Н.В., Юсупов С.К., Франк Ю.А., Пухакка Я.А., Иванов М.В. Распределение, разнообразие и активность сульфатредуцирующих бактерий в водной толще озера Гёк-Гёль, Азербайджан // Микробиология. – 2006. – Т. 75. – №. 1. – С. 101-109.
6. Карначук О.В., Герасимчук А.Л., Бэнкс Д., Френгстад Б., Стыкон Г.А., Тихонова З.Л., Каксонен А.Х., Пухакка Я.А., Яненко А.С., Пименов Н.В. Бактерии цикла серы в осадках хвостохранилища добычи золота в Кузбассе // [Микробиология. – 2009. – Т. 78, № 4. – С. 535-544](http://www.springerlink.com/content/18352mx0745r034u/?p=374b3b7224d14514b0211cf3c098fa5a&pi=4).
7. [Kupka D](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kupka%20D%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=17304566)., [Rzhepishevska O.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Rzhepishevska%20OI%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=17304566), [Dopson M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Dopson%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=17304566)., [Lindström E.B](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Lindstr%C3%B6m%20EB%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=17304566)., [Karnachuk O.V](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Karnachuk%20OV%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=17304566)., [Tuovinen O.H](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Tuovinen%20OH%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=17304566). Bacterial oxidation of ferrous iron at low temperatures // Biotechnology and bioengineering. – 2007. – V. 97. – №. 6. – p. 1470-1478.
8. [Karnachuk O.V](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Karnachuk%20OV%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=12755486)., [Kurochkina S.Y](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kurochkina%20SY%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=12755486)., [Nicomrat D](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Nicomrat%20D%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=12755486)., [Frank Y.A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Frank%20YA%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=12755486)., [Ivasenko D.A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Ivasenko%20DA%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=12755486)., [Phyllipenko E.A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Phyllipenko%20EA%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=12755486)., [Tuovinen O.H](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Tuovinen%20OH%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=12755486). Copper resistance in *Desulfovibrio* strain R2 // Antonie van Leeuwenhoek. – 2003. – V. 83. – №. 1. – p 99-106.
9. Karnachuk O.V., Pimenov N.V., Yusupov S.K., Frank Y.A, Kaksonen A.H., Puhakka J.A., Ivanov M.V., Lindström E.B., and Tuovinen O.H. Sulfate reduction potential in sediments in the Norilsk mining area, northern Siberia // Geomicrobiology Journal. – 2005. – V. 22. – №. 1-2. – p. 11-25.
10. Banks D., Parnachev V.P., Frengstad B., Holden W., Karnachuk O.V., Vedernikov A.A. The evolution of alkaline, saline ground-and surface waters in the southern Siberian steppes // Applied Geochemistry. – 2004. – V. 19. – №. 12. – p 1905-1926.
11. Podosokorskaya O.A., Kadnikov V.V., Gavrilov S.N., Mardanov A.V., Merkel A.Y., Karnachuk O.V., Kublanov I.V. Characterization of *Melioribacter roseus* gen. nov., sp. nov., a novel facultatively anaerobic thermophilic cellulolytic bacterium from the class Ignavibacteria, and a proposal of a novel bacterial phylum Ignavibacteriae // Environmental microbiology. – 2013. – V. 15. – №. 6. – p. 1759-1771.
12. Gramp J.P., Sasaki K., Bigham J.M., Karnachuk O.V., Tuovinen O.H. Formation of covellite (CuS) under biological sulfate-reducing conditions  // Geomicrobiology Journal. – 2006. – V. 23. – №. 8. – p. 613-619.
13. Pimenov N.V., Rusanov I.I., Karnachuk O.V., Rogozin D.Y., Bryantseva I.A., Lunina O.N., Ivanov M.V. Microbial processes of the carbon and sulfur cycles in Lake Shira (Khakasia) //Microbiology. – 2003. – V. 72. – №. 2. – p. 221-229
14. Abicht H.K., Mancini S., Karnachuk O.V., Solioz M. Genome sequence of *Desulfosporosinus* sp. OT, an acidophilic sulfate-reducing bacterium from copper mining waste in Norilsk, Northern Siberia // Journal of bacteriology. – 2011. – V. 193. – №. 21. – p. 6104-6105.
15. Banks D., Banks D., Karnachuk O.V., Parnachev V.P., Holden W., Frengstad B. Groundwater contamination from rural pit latrines: examples from Siberia and Kosova // Water and Environment Journal. – 2002. – V. 16. – №. 2. – p. 147-152.
16. Karnachuk O.V., Sasaki K., Gerasimchuk A.L., Sukhanova O., Ivasenko D.A., Kaksonen A.H., Tuovinen O.H. Precipitation of Cu-sulfides by copper-tolerant *Desulfovibrio* isolates // Geomicrobiology Journal. – 2008. – V. 25. – №. 5. – p. 219-227.
17. Mancini S., Abicht H.K., Karnachuk O.V., Solioz M. Genome sequence of *Desulfovibrio* sp. A2, a highly copper resistant, sulfate-reducing bacterium isolated from effluents of a zinc smelter at the Urals // Journal of bacteriology. – 2011. – V. 193. – №. 23. – p. 6793-6794.
18. Gerasimchuk A.L., Shatalov A.A., Novikov A.L., Butorova O.P., Pimenov N.V., Lein A.Y., Karnachuk O.V. The search for sulfate-reducing bacteria in mat samples from the lost city hydrothermal field by molecular cloning // Microbiology. – 2010. – V. 79. – №. 1. – p. 96-105.
19. Karnachuk O., Kurochkina S., Tuovinen O. Growth of sulfate-reducing bacteria with solid-phase electron acceptors // Applied microbiology and biotechnology. – 2002. – V. 58. – №. 4. – p. 482-486.
20. Karnachuk O.V. Influence of hexavalent chromium on hydrogen sulfide formation by sulfate-reducing bacteria // Microbiology. – 1995. – V. 64. – №. 3. – p. 262-265.
 |

Доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой физиологии растений и биотехнологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

пр. Ленина, 36,

634050, Томск

Тел/Факс: +7 (3822) 52 97 65

E-mail: olga.karnachuk@green.tsu.ru Карначук О. В.