

Сведения об официальном оппоненте

По диссертации Ошкина Игоря Юрьевича на тему: «Микробные агенты окисления метана в холодных сипах осадков северных рек»

Фамилия, Имя Отчество	Хмеленина Валентина Николаевна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор биологических наук 03.02.03Микробиология
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетного учреждения науки «Институт биохимии и физиологии микроорганизмов» имени Г.К. Скрыбина Российской академии наук
Наименование подразделения	Лаборатория радиоактивных изотопов
Должность	Ведущий научный сотрудник

Список основных публикаций

Vuilleumier S, Khmelenina V.N., Bringel F. et al. Genome sequence of the haloalkaliphilic methanotrophic bacterium *Methylomicrobium alcaliphilum* 20Z. *Journal of Bacteriology*. 2012. V.194. №2. P. 551-552.

Хмеленина В.Н., Сузина Н.Е., Троценко Ю.А. Поверхностные слои метанотрофных бактерий. *Микробиология*. 2013. Т. 82. № 5. С. 515–527.

Khmelenina V.N., Beck D.A.C., Munk C. Et al., Draft genome sequence of *Methylomicrobium buryatense* strain 5G, a haloalkaline-tolerant methanotrophic bacterium. *Genome announcements*. 2013. № 4. P. e00053-13.

Kalyuzhnaya M.G., Yang S., Rozova O.N., Smalley N.E., Clubb J., Lamb A., Nagana Gowda G.A., Raftery D., Fu Y., Bringel F., Vuilleumier S., Beck D.A.C., Trotsenko Y.A., Khmelenina V.N., Lidstrom M.E. Highly efficient methane biocatalysis revealed in a methanotrophic bacterium. *Nature Communications*. 2013. *Nature Communications*. 4:2785.

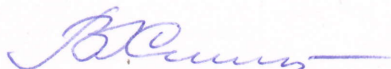
Rozova O.N., Khmelenina V.N., Bocharova K.A., Mustakhimov I.I., Trotsenko Y.A. Role of NAD⁺-dependent malate dehydrogenase in the metabolism of *Methylobacterium alcaliphilum* 20Z and *Methylosinus trichosporium* OB3b. *Microorganisms*. 2015. V.3. № 1. P. 47-59

But S.Y., Khmelenina V.N., Reshetnikov A.S., Mustakhimov I.I., Kalyuzhnaya M.G., Trotsenko Y.A. Sucrose metabolism in halotolerant methanotroph *Methylomicrobium alcaliphilum* 20Z. *Archives of Microbiology*. 2015. V. 197. P. 471–480.

Хмеленина В.Н., Розова О.Н., Бут С.Ю., Мустахимов И.И., Решетников А.С., Бесчастный А.П., Троценко Ю.А. Биосинтез вторичных метаболитов метанотрофами: биохимические и генетические аспекты. *Прикладная биохимия и микробиология*. 2015. Т.51. № 2. С. 140–150.

Розова О.Н., Бут С.Ю., Хмеленина В.Н., Решетников А.С., Мустахимов И.И., Троценко Ю.А. Характеристика рекомбинантных гекулозо-6-фосфатсинтаз у галотолерантного метанотрофа *Methylomicrobium alcaliphilum* 20Z. *Биохимия*, 2017. Т. 82. Вып. 2. С. 290 – 299.

д.б.н.



Хмеленина В.Н.

05 июня 2017 г.

Подпись д.б.н. В.Н. Хмелениной заверяю
Ученый секретарь ИБФМ РАН

д.б.н.

Тел. 8 4967 73 08 44.

E-mail rta@ibpm.pushchino.ru




Решетилова Т.А.