

Сведения об оппоненте

по диссертации Софьянович Ольги Александровны
«Изучение генетических основ синтеза γ -глутамильных ди- и трипептидов в *Saccharomyces cerevisiae* на примере γ -глутамил-валина и γ -глутамил-валил-глицина», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Фамилия, Имя, Отчество	Лавров Константин Валерьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Кандидат биологических наук (03.02.07 - Генетика)
Ученое звание	нет
Основное место работы	НИЦ «Курчатовский институт» - ГосНИИГенетика, 117545 Россия, Москва, 1-й Дорожный проезд, д. 1 Тел.: +7 (495) 315-37-47, Факс: +7 (495) 315-05-01
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение "Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов Национального исследовательского центра "Курчатовский институт"
Наименование подразделения	Лаборатория молекулярной биотехнологии
Должность	Начальник лаборатории

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Andrey D. Novikov, Konstantin V. Lavrov, Artem S. Kasianov, Aleksei A. Korzhenkov Tatyana A. Gubanova, Alexander S. Yanenko. Draft Genome Sequence of *Rhodococcus erythropolis* HX7, a Psychrotolerant Soil-Derived Oil Degradere. *Microbiology Resource Announcements*, 2021. DOI: 10.1128/MRA.01353-20
2. Konstantin V Lavrov, Anna O Shemyakina, Elena G Grechishnikova, Andrey D Novikov, Tatyana I Kalinina and Alexander S Yanenko. In vivo metal selectivity of metal-dependent biosynthesis of Co-type nitrile hydratase in *Rhodococcus* bacteria: a new look at the nitrile hydratase maturation mechanism? *Metallomics*, 2019, DOI:10.1039/C8MT00129D
3. К.В. Лавров, Е.Г. Гречишникова, А.О. Шемякина, А.Д. Новиков, Т.И. Калинина, А.С. Епремян, С.А. Глинский, Р.А. Минасян, С.П. Воронин, А.С. Яненко. Оптимизация экспрессии нитрилазы из *Alcaligenes denitrificans* в *Rhodococcus rhodochrous* для повышения эффективности биокаталитического синтеза акрилата аммония. *Биотехнология*, 2019, Т. 35, № 1, С. 27–37. doi: 10.21519/0234-2758-2019-35-1-27-37
4. Lavrov K.V., Shemyakina A.O., Grechishnikova E.G., Novikov A.D., Derbikov D.D., Kalinina T.I., Yanenko A.S. New *cblA* gene participates in regulation of cobalt-dependent transcription of nitrile hydratase genes in *Rhodococcus rhodochrous*. *Research in Microbiology*, 2018, 169(4-5):227-236. doi: 10.1016/j.resmic.2018.03.006.

5. Novikov A.D., Lavrov K.V., Kasianov A.S., Gerasimova T.V., Yanenko A.S. Draft genome sequence of *Rhodococcus* sp. Strain M8, which can degrade a broad range of Nitriles. *Genome Announcements*, 2018, 6(6):1526-17. doi: 10.1128/genomeA.01526-17.
6. Novikov A.D., Ryabchenko L.E., Leonova T.E., Larikova G.A., Lavrov K.V., Glinskii S.A., Yanenko A.S. Bacterial strain *Alcaligenes denitrificans* C-32 containing two nitrilases with different substrate specificities. *Applied Biochemistry and Microbiology*, 2017, 53: 786-791. doi: 10.1134/S0003683817080051