

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертационной работе  
Юрченко Татьяны Сергеевны  
«Рациональный дизайн форматдегидрогеназы из *Staphylococcus aureus*»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по  
специальностям 1.5.4. Биохимия и 1.5.6. Биотехнология

Фамилия	Яненко
Имя	Александр
Отчество	Степанович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор биологических наук
Шифр научной специальности, по которой защищена диссертация	1.5.7. – «генетика», 1.5.11. – «микробиология»
Ученое звание	Профессор
Должность	Заместитель руководителя Комплекса по научной работе
Структурное подразделение	НБИКС-ПТ
Полное наименование организации (по уставу)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Сокращенное наименование организации	НИЦ «Курчатовский институт»
Ведомственная принадлежность организации	Правительство Российской Федерации
Почтовый адрес организации с индексом	123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, 1
Телефон организации	+7 (499) 196-95-39
Сайт организации	<a href="http://nrcki.ru/">http://nrcki.ru/</a>
Адрес электронной почты официального оппонента	Yanenko_AS@nrcki.ru
Есть ли у официального оппонента совместные публикации с соискателем	Нет

**Основные публикации оппонента по теме диссертации за последние 5 лет**

1. K. V. Lavrov, A. O. Shemyakina, E. G. Grechishnikova, T. V. Gerasimova, T.I. Kalinina, A. D. Novikov, T. E. Leonova, L. E. Ryabchenko, T. A. Bayburdov, A. S. Yanenko "A new concept of biocatalytic synthesis of acrylic monomers for obtaining water-soluble acrylic heteropolymers" *Metabolic engineering communications (Q1) Metab Eng Commun.* 2023 Dec 19;18:e00231. doi: 10.1016/j.mec.2023.e00231. eCollection 2024 Jun., <https://doi.org/10.1016/j.mec.2023.e00231>.
2. Elena G. Grechishnikova, Anna O. Shemyakina, Andrey D. Novikov, Konstantin V. Lavrov & Alexander S. Yanenko «*Rhodococcus*: sequences of genetic parts, analysis of their functionality, and development prospects as a molecular biology platform», *Critical Reviews in Biotechnology.* 2023 Sep;43(6):835-850. doi: 10.1080/07388551.2022.2091976. Epub 2022 Jul 4.

3. Шереметьева М. Е., Ануфриев К.Э., Хлебодарова Т. М., Колчанов Н. А., Яненко А. С. Рациональная метаболическая инженерия *Corynebacterium glutamicum* для продукции валина. Вавиловский журнал генетики и селекции, 2022, 26(8), 743-757. DOI 10.18699/VJGB-22-00.
4. 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 Degradator. Microbiology resource Announcements. 2021. V.10, Is.3, e01353-20. DOI: 10.1128/MRA.01353-20
5. Konstantin V. Lavrov, Andrey D. Novikov, Artem S. Kasianov, Stepan V. Toshchakov, Aleksei A. Korzhenkov, and Alexander S. Yanenko. Draft Genome Sequence of *Rhodococcus qingshengii* (Formerly *erythropolis*) TA37, a First-Generation Biocatalyst for Synthesis of Functionalized Acrylamides. Microbiology resource Announcements. December 2021 Volume 10 Issue 50 e01057-21. <https://doi.org/10.1128/MRA.01057-21>.
6. Novikov, A. D., Lavrov, K. V., Kasianov, A. S., Topchiy, M. A., Gerasimova, T. V., and Yanenko, A. S. Complete Genome Sequence of *Rhodococcus* sp. Strain M8, a Platform Strain for Acrylic Monomer Production // Microbiology Resource Announcements. 2021. Vol. 10, № 10.
7. Shemyakina, A. O., Grechishnikova, E. G., Novikov, A. D., Asachenko, A. F., Kalinina, T. I., Lavrov, K. V., and Yanenko, A. S. A Set of Active Promoters with Different Activity Profiles for Superexpressing *Rhodococcus* Strain // ACS Synthetic Biology. 2021. Vol. 10, № 3. P. 515–530.
8. Ryabchenko, L. E., Leonova, T. E., Shustikova, T. E., Gerasimova, T. V., Ivankova, T. A., Sidorenko, K. V., and Yanenko, A. S. Expression of the NADPH+-Dependent Formate-Dehydrogenase Gene from *Pseudomonas* Increases Lysine Production in *Corynebacterium glutamicum* // Applied Biochemistry and Microbiology. 2020. Vol. 56, № 8. P. 828–836.
9. Lavrov, K. V., Shemyakina, A. O., Grechishnikova, E. G., Novikov, A. D., Kalinina, T. I., and Yanenko, A. S. In vivo metal selectivity of metal-dependent biosynthesis of cobalt-type nitrile hydratase in *Rhodococcus* bacteria: A new look at the nitrile hydratase maturation mechanism? // Metallomics. 2019. Vol. 11, № 6. P. 1162–1171.
10. Lavrov, K. V., Grechishnikova, E. G., Shemyakina, A. O., Novikov, A. D., Kalinina, T. I., Epremyan, A. S., Glinskii, S. A., Minasyan, R. A., Voronin, S. P., and Yanenko, A. S. Optimization of the Expression of Nitrilase from *Alcaligenes denitrificans* in *Rhodococcus rhodochrous* to Improve the Efficiency of Biocatalytic Synthesis of Ammonium Acrylate // Applied Biochemistry and Microbiology. 2019. Vol. 55, № 9. P. 861–869.

Настоящим я, Яненко Александр Степанович даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело соискателя и дальнейшую обработку.

Официальный оппонент  
доктор биологических наук, профессор

А.С. Яненко

Подпись руки А.С. Яненко заверяю  
Главный ученый секретарь  
НИЦ «Курчатовский институт»

К.Е. Борисов



30.08.2024г.