

Председателю диссертационного совета
24.1.016.01 (Д 006.027.01), на базе
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии»
академику РАН
Харченко Петру Николаевичу

Сведения об официальном оппоненте

Яненко Александр Степанович, доктор биологических наук, профессор, заместитель руководителя Курчатовского комплекса НБИКС-ПТ по научной работе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (Адрес: 123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, 1, тел.: +7 (499) 196-95-39, e-mail: Yanenko_AS@nrcki.ru), оппонент по диссертационной работе Сорокина Бориса Андреевича на тему: «Биотехнологическое исследование новых штаммов микроводорослей-продуцентов каротиноидов и полиненасыщенных жирных кислот», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Яненко Александр Степанович является специалистом в области разработки биотехнологий на основе ферментации возобновляемого сырья и биокатализа, поиска и конструирования новых биокаталитических систем микроорганизмов для использования в органическом синтезе и медицине, а также в технологиях защиты окружающей среды.

Яненко Александр Степанович имеет публикации, связанные с проблематикой диссертационной работы Сорокина Бориса Андреевича. Среди них:

- 1) Novikov A. A., Lavrov K. V., Kasianov A. S., Korzhenkov A. A., Gubanova T. A., **Yanenko A. S.** Draft Genome Sequence of *Rhodococcus erythropolis* HX7, a Psychrotolerant Soil-Derived Oil Degradar // Microbiology Resource Announcements. 2021. Vol. 10. No. 3. doi: 10.1128/mra.01353-20
- 2) Novikov AD, Lavrov KV, Kasianov AS, Topchiy MA, Gerasimova TV, **Yanenko AS.** Complete Genome Sequence of *Rhodococcus* sp. Strain M8, a Platform Strain for Acrylic Monomer Production. Microbiol Resour Announc. 2021. – V. 10. – P. e01314-20. doi: 10.1128/MRA.01314-20.
- 3) Shemyakina AO, Grechishnikova EG, Novikov AD, Asachenko AF, Kalinina TI, Lavrov KV, **Yanenko AS.** A Set of Active Promoters with Different Activity Profiles for Superexpressing *Rhodococcus* Strain. ACS Synth Biol. 2021. – V. 3. – P. 515-530. doi: 10.1021/acssynbio.0c00508.
- 4) Lavrov K. V., Novikov A. D., Kasianov A. S., Toshchakov S., Korzhenkov A. A., **Yanenko A. S.** Draft Genome Sequence of *Rhodococcus qingshengii* (Formerly *erythropolis*) TA37, a First-Generation Biocatalyst for Synthesis of Functionalized Acrylamides // Microbiology Resource Announcements. 2021. Vol. 10. No. 50. doi: 10.1128/mra.01057-21
- 5) Grechishnikova E. G., Shemyakina A. O., Novikov A. A., Lavrov K. V., **Yanenko A. S.** *Rhodococcus*: sequences of genetic parts, analysis of their functionality, and development prospects as a molecular biology platform // Critical Reviews in Biotechnology. 2022. pp. 1-16. doi: 10.1080/07388551.2022.2091976
- 6) Lavrov K. V., Shemyakina A. O., Grechishnikova E. G., Gerasimova T. V., Kalinina T. I., Novikov A. A., Leonova T. E., Ryabchenko L. E., Bayburdov T. A., **Yanenko A. S.** A

new concept of biocatalytic synthesis of acrylic monomers for obtaining water-soluble acrylic heteropolymers // Metabolic Engineering Communications. 2024. Vol. 18. p. e00231. doi: 10.1016/j.mec.2023.e00231

- 7) A. D. Novikov, I. P. Tokmakova, A. A. Samarin, K. V. Lavrov, **A. S. Yanenko**. Search for Bacteriophages Specific against Members of the Genus Rhodococcus. Microbiology. 2024. – V. 93. – P. 487-490. doi: 10.1134/S0026261723604979
- 8) E. G. Grechishnikova, A. O. Shemyakina, A. D. Novikov, T. I. Kalinina, K. V. Lavrov, **A.S. Yanenko**. Structure of the Regulatory Region of Nitrile Hydratase Genes in Rhodococcus rhodochrous M8, a Biocatalyst for Production of Acrylic Heteropolymers. Microbiology. 2024. – V. 93. – P. 472-477. doi: 10.1134/S0026261724605037
- 9) Sheremetieva ME, Anufriev KE, Khlebodarova TM, Kolchanov NA, **Yanenko AS**. Rational metabolic engineering of Corynebacterium glutamicum to create a producer of L-valine. Vavilovskii Zhurnal Genet Selektcii. 2022. – V. 8. – P. 743-757. doi: 10.18699/VJGB-22-90.
- 10) Novikov AD, Lavrov KV, Kasianov AS, Korzhenkov AA, Gubanova TA, **Yanenko AS**. Draft Genome Sequence of Rhodococcus erythropolis HX7, a Psychrotolerant Soil-Derived Oil Degradar. Microbiol Resour Announc. 2021. – V. 10. – P. e01353-20. doi: 10.1128/MRA.01353-20.
- 11) Sheremetieva ME, Anufriev KE, Khlebodarova TM, Kolchanov NA, **Yanenko AS**. Rational metabolic engineering of Corynebacterium glutamicum to create a producer of L-valine. Vavilovskii Zhurnal Genet Selektcii. 2022. – V. 8. – P. 743-757. doi: 10.18699/VJGB-22-90.

Официальный оппонент
доктор биологических наук, профессор

А.С. Яненко

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

О.А. Алексеева

Первый заместитель директора
Центра по науке

Ю.А. Дьякова

19.11.2024г.

