

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации *Кислицина Валерия Юрьевича*
«Роль транскрипционных факторов в биосинтезе целлюлаз мицелиального
гриба *Penicillium verruculosum*»

1. Ф.И.О.: Швядас Витаутас-Юозапас Каятоно

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.01.04 – Биохимия

Должность: профессор

Место работы: ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет биоинженерии и биоинформатики

Адрес места работы: 119234, Российская Федерация, Москва, ул. Колмогорова, 1 с73.

Тел.: +7 (495) 939-23-55

E-mail: vytas@belozersky

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Nikulin M.V., Drobot V.V., Shurubor Y.I., Švedas V.K., Krasnikov B.F. Preparative Biocatalytic Synthesis of α -Ketomethylselenobutyrate—A Putative Agent for Cancer Therapy // *Molecules* – 2023 - Т 28. – С. 6178.

2. Панин Н.В., Гуранда Д.Ф., Шаповалова И.В., Швядас В.К. Пенициллинацилаза: ретроспектива изучения кинетики и термодинамики практически значимых реакций. // *Вестник Московского университета. Серия 2: Химия.* – 2023 -Т 64. – С.. 334-352.

3. Гущина И.В., Нилов Д.К., Щербакова Т.А., Балдин С.М., Швядас В.К. Поиск ингибиторов транскетолазы из *Mycobacterium tuberculosis* в ряду сульфозамещенных соединений. // *Acta Naturae.* - 2023 - Т 15. – С. 81-83.

4. Морозова И.А., Гуранда Д.Ф., Панин Н.В., Швядас В.К. Специфичность пенициллинацилаз в реакции снятия защитной группы в N-бензилоксикарбонильных производных аминокислот. // *Acta Naturae* – 2023 - Т 15. – С.. 69-73.

5. Schmalhausen E.V., Shumkov M.S., Mironetz V.I., Svedas V.K. Expression of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase from *M. tuberculosis* in *E. coli*. Purification and characteristics of the untagged recombinant enzyme // *Protein Expression and Purification.* – 2019. – Т. 157. – С. 28-35.

2. Ф.И.О.: Донова Марина Викторовна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 03.00.07. - Микробиология

Должность: заведующая лабораторией, главный научный сотрудник

Место работы: ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» (ФИЦ ПНЦБИ РАН), Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К.

Скрябина Российской академии наук (ИБФМ РАН), лаборатория микробиологической трансформации органических соединений.

Адрес места работы: 142290, Московская область, г. Пущино, проспект Науки, д. 5.

Тел.: 8916

E-mail: mv_donova@

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Vyacheslav Kollerov, Andrei Shutov, Alexey Kazantsev, **Marina Donova**. Steroid modification by filamentous fungus *Drechslera* sp.: Focus on 7-hydroxylase and 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase activities. *Fungal Biology*. 2022. 126. P. 91-100. <https://doi.org/10.1016/j.funbio.2021.11.002>.
2. Victoria Yu Shtratnikova, Mikhail I. Schelkunov, Victoria V Fokina, Eugeny Y. Bragin, Andrey A. Shutov, **Marina V. Donova**. Different genome-wide transcriptome responses of *Nocardiooides simplex* VKM Ac-2033D to phytosterol and cortisone 21-acetate/ *BMC Biotechnology* (2021) 21:7.
3. T. Lobastova, V. Fokina, S. Tarlachkov. A. Shutov, E. Bragin, A. Kazantsev, **M. Donova**. Steroid metabolism in thermophilic actinobacteria *Saccharopolyspora hirsute* VKM Ac-666. *Microorganisms*, 2021, 9(12) no. 2554.
4. Vyacheslav Kollerov, Andrei Shutov, Alexey Kazantsev, **Marina Donova**. Hydroxylation of pregnenolone and dehydroepiandrosterone by zygomycete *Backusella lamprospora* VKM F-944: selective production of 7 α -OH-DHEA. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 2022. 106(2). P. 535-548. <https://doi.org/10.1007/s00253-021-11737-6>
5. V.Y. Shtratnikova, M.I. Schelkunov, V.V. Fokina, E.Y. Bragin, T.G. Lobastova, A.A. Shutov, A.V. Kazantsev, **M.V. Donova**. Genome-wide transcriptome profiling provides insight on cholesterol and lithocholate degradation mechanisms in *Nocardiooides simplex* VKM Ac-2033D. *Genes*, 2020, 11, 1229 doi:10.3390/genes11101229

3. Ф.И.О.: Лавров Константин Валерьевич

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 03.02.07. - Генетика

Должность: начальник лаборатории

Место работы: ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Курчатовский комплекс нано-, био-, инфо-, когнитивных и социогуманитарных наук и природоподобных технологий, лаборатория молекулярной биотехнологии.

Адрес места работы: 117545 Россия, Москва, 1-й Дорожный проезд, д. 1

Тел.: 8 495 315 01 83

E-mail: lavrov.ko@

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Grechishnikova E. G., Shemyakina A. O., Novikov A. D., **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 Biotechnolog.*, 2023. - №43(6). – 835-850.
2. Shemyakina A. O., Grechishnikova E. G., Novikov A. D., Asachenko A. F., Kalinina, T. I., **Lavrov K. V.**, Yanenko A. S. *A set of active promoters with different activity profiles for superexpressing Rhodococcus Strain* // *ACS Synthetic Biology*, 2021. - №10(3). – 515-530.
3. Novikov A. D., **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 degrader* // *Microbiology Resource Announcements*, 2021. - №10(3). - e01353-20.
4. **Lavrov, K. V.**, Novikov, A. D., Kasianov, A. S., Toshchakov, S. V., 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. - №10(50)ю - e01057-21.
5. **Lavrov, K. V.**, Shemyakina, A. O., Grechishnikova, E. G., Novikov, A. D., Kalinina, T. I., & 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. - №11(6), 1162-1171.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.2,
к.б.н., *Н.В. Костина*

Подпись, печать