

Сведения о научных руководителях
по диссертации Мариной Валерии Ивановны «Новые аспекты действия
антибиотиков, связывающихся с 50S субъединицей рибосом»

Научный руководитель: Сергиев Петр Владимирович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Научная специальность: 02.00.10 - Биоорганическая химия

Место работы: ФГБУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского

Должность: и.о. директора, заведующий отделом функциональной геномики Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы, д1, стр.40

Тел.: 8(495)9395359

E-mail: petya@belozersky.msu.ru

Второе место работы: ФГБУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра химии природных соединений

Должность: профессор

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3

Тел.: -

E-mail: petya@genebee.msu.ru

Третье место работы: Сколковский институт науки и технологии, центр молекулярной и клеточной биологии

Должность: профессор

Адрес места работы: 121205, Москва, Большой бульвар д. 30, стр. 1

Тел.: -

E-mail: p.sergieev@skoltech.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.3 – Молекулярная биология за последние 5 лет:

1. Alexey S. Vasilchenko, Dmitry A. Lukyanov, Diana S. Dilbaryan, Konstantin S. Usachev, Darya V. Poshvina, Amir Kh. Taldaev, Arina A. Nikandrova, Arina N. Imamutdinova, Natalia S. Garaeva, Aydar G. Bikmullin, Evelina A. Klochko, Alexander L. Rusanov, Daniil D. Romashin, Natalia G. Luzgina, Ilya A. Osterman, Petr V. Sergiev, Anastasia V. Teslya, Macrolactin A Is an Inhibitor of Protein Biosynthesis in Bacteria // *Biochimie*. 2025. – V. 232. – P. 25-34.
2. Nikandrova Arina A., Petriakova Anna D., Izzi Anton R., Petrosyan Garegin A., Tashlitsky Vadim N., Alferova Vera A., Panova Tatiana V., Khrenova Maria G., Biryukov Mikhail V., Zakalyukina Yuliya V., Zvereva Maria I., Lukianov Dmitrii A., Sergiev Petr V., Novel Selectable Marker Sesquiterpenoid Antibiotic Pentalenolactone // *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. – V. 25. № 24 – P. 1-19.
3. Shapovalova Kseniya S., Zatonsky Georgy V., Razumova Elizaveta A., Ipatova Daria A., Lukianov Dmitrii A., Sergiev Petr V., Grammatikova Natalia E., Tikhomirov Alexander S., Shchekotikhin Andrey E., Synthesis and Antibacterial Activity of New 6"-Modified Tobramycin Derivatives // *Antibiotics*. 2024. – V. 13. № 12 – P. 1191.

4. Panteleev, P. V., Pichkur, E. B., Kruglikov, R. N., Paleskava, A., Shulenina, O. V., Bolosov, I. A., Bogdanov, I. V., Safronova, V. N., Balandin, S. V., Marina, V. I., Kombarova, T. I., Korobova, O. V., Shamova, O. V., Myasnikov, A. G., Borzilov, A. I., Osterman, I. A., Sergiev, P. V., Bogdanov, A. A., Dontsova, O. A., Konevega, A. L., and Ovchinnikova, T. V. Rumicidins are a family of mammalian host-defense peptides plugging the 70s ribosome exit tunnel // Nature communications. – V. 15. № 8925.
5. Paranjpe, M. N., Marina, V. I., Grachev, A. A., Maviza, T. P., Tolicheva, O. A., Paleskava, A., Osterman, I. A., Sergiev, P. V., Konevega, A. L., Polikanov, Y. S., and Gagnon, M. G. Insights into the molecular mechanism of translation inhibition by the ribosome-targeting antibiotic thermorubin // Nucleic Acids Research. 2022. – V. 51. № 1 – P. 449–462

Научный руководитель: Лукьянов Дмитрий Александрович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 1.5.3 - Молекулярная биология, 1.4.9 - Биоорганическая химия

Место работы: Сколковский институт науки и технологии, центр молекулярной и клеточной биологии

Должность: старший преподаватель

Адрес места работы: 121205, Москва, Большой бульвар д. 30, стр. 1

Тел.: -

E-mail: d.lukianov@skoltech.ru

Второе место работы: ФГБУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет

Должность: старший научный сотрудник

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3

Тел.: +74959395418

E-mail: lukianovda@my.msu.ru

Третье место работы: ФГБУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», факультет биоинженерии и биоинформатики

Должность: старший научный сотрудник

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 73

Тел.: +74959395418

E-mail: lukianovda@my.msu.ru

Четвертое место работы: НИЦ «Курчатовский институт», Курчатовский комплекс нано-, био-, информационных и когнитивных наук и технологий

Должность: лаборант-исследователь

Адрес места работы: 123098, Москва, пл. Академика Курчатова, 1

Тел.: -

E-mail: lukianovda@my.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.3 – Молекулярная биология за последние 5 лет:

1. Alexey S. Vasilchenko, Dmitry A. Lukyanov, Diana S. Dilbaryan, Konstantin S. Usachev, Darya V. Poshvina, Amir Kh. Taldaev, Arina A. Nikandrova, Arina

- N. Imamutdinova, Natalia S. Garaeva, Aydar G. Bikmullin, Evelina
A. Klochkova, Alexander L. Rusanov, Daniil D. Romashin, Natalia G. Luzgina, Ilya
A. Osterman, Petr V. Sergiev, Anastasia V. Teslya, Macrolactin A Is an Inhibitor of
Protein Biosynthesis in Bacteria // *Biochimie*. 2025. – V. 232. – P. 25-34.
2. Nikandrova Arina A., Petriakova Anna D., Izzi Anton R., Petrosyan Garegin A., Tashlitsky Vadim N., Alferova Vera A., Panova Tatiana V., Khrenova Maria G., Biryukov Mikhail V., Zakalyukina Yuliya V., Zvereva Maria I., Lukianov Dmitrii A., Sergiev Petr V., Novel Selectable Marker Sesquiterpenoid Antibiotic Pentalenolactone // *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. – V. 25. № 24 – P. 1-19.
3. Shapovalova Kseniya S., Zatonsky Georgy V., Razumova Elizaveta A., Ipatova Daria A., Lukianov Dmitrii A., Sergiev Petr V., Grammatikova Natalia E., Tikhomirov Alexander S., Shchekotikhin Andrey E., Synthesis and Antibacterial Activity of New 6"-Modified Tobramycin Derivatives // *Antibiotics*. 2024. – V. 13. № 12 – P. 1191.
4. Volynkina, I. A., Zakalyukina, Y. V., Alferova, V. A., Belik, A. R., Yagoda, D. K., Nikandrova, A. A., Buyuklyan, Y. A., Udalov, A. V., Golovin, E. V., Kryakvin, M. A., Lukianov, D. A., Biryukov, M. V., Sergiev, P. V., Dontsova, O. A., and Osterman, I. A. Mechanism-based approach to new antibiotic producers screening among actinomycetes in the course of the citizen science project // *Antibiotics*. 2022. – V. 11. № 9 – P.1198.
5. Alferova, V. A., Zotova, P. A., Baranova, A. A., Guglya, E. B., Belozerova, O. A., Pipiya, S. O., Kudzhaev, A. M., Logunov, S. E., Prokopenko, Y. A., Marenkova, E. A., Marina, V. I., Novikova, E. A., Komarova, E. S., Starodumova, I. P., Bueva, O. V., Evtushenko, L. I., Ariskina, E. V., Kovalchuk, S. I., Mineev, K. S., Babenko, V. V., Sergiev, P. V., Lukianov, D. A., and Terekhov, S. S. Mining translation inhibitors by a unique peptidyl-aminonucleoside synthetase reveals cystocin biosynthesis and self-resistance // *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. – V. 25. № 23 – P. 12901.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.2,
Ю.Ю. Агапкина

Подпись, печать