

**Сведения о научном руководителе (консультанте)
диссертации Комаровой Екатерины Сергеевны
«Изучение особенностей 5'-нетранслируемой области бактериальных
мРНК, влияющих на эффективность трансляции, с помощью библиотек
репортёрных конструкций»**

Научный руководитель: Сергиев Пётр Владимирович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Должность: и.о. директора Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского; директор Института функциональной геномики (по совместительству); профессор кафедры химии природных соединений Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (по совместительству)

Место работы: ФГБОУ высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 40

Тел.: +7 495 939 54 18

E-mail: petya@genebee.msu.ru

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

1. Ivan Laptev, Ekaterina Shvetsova, Sergey Levitskii, Marina Serebryakova, Maria Rubtsova, Victor Zgoda, Alexey Bogdanov, Piotr Kamenski, Petr Sergiev, Olga Dontsova (2020) METTL15 interacts with the assembly intermediate of murine mitochondrial small ribosomal subunit to form m4C840 12S rRNA residue. *Nucleic Acids Research*, 48 (14), 8022-8034.
2. Osterman Ilya A., Wieland Maximiliane, Maviza Tinashe P., Lashkevich Kseniya A., Lukianov Dmitrii A., Komarova Ekaterina S., Zakalyukina Yuliya V., Buschauer Robert, Shiriaev Dmitrii I., Leyn Semen A., Zlamal Jaime E., Biryukov Mikhail V., Skvortsov Dmitry A., Tashlitsky Vadim N., Polshakov Vladimir I., Cheng Jingdong, Polikanov Yury S., Bogdanov Alexey A., Osterman Andrei L., Dmitriev Sergey E., Beckmann Roland, Dontsova Olga A., Wilson Daniel N., Sergiev Petr V. (2020) Tetracenomycin X inhibits translation by binding within the ribosomal exit tunnel. *Nature Chemical Biology*, 16, 1071- 1077.
3. Osterman Ilya A., Chervontseva Zoe S., Evfratov Sergey A., Sorokina Alena V., Rodin Vladimir A., Rubtsova Maria P., Komarova Ekaterina S., Zatsepin Timofei S., Kabilov Marsel R., Bogdanov Alexey A., Gelfand Mikhail S., Dontsova Olga A., Sergiev Petr V. (2020) Translation at first sight: the influence of leading codons. *Nucleic Acids Research*, 48 (12), 6931-6942.
4. Itoh Yuzuru, Khawaja Anas, Laptev Ivan, Cipullo Miriam, Atanassov Ilian, Sergiev Petr, Rorbach Joanna, Amunts Alexey 2022 Mechanism of mitoribosomal small subunit biogenesis and preinitiation *Nature*, 606 (7914), 603-608.
5. Paranjpe Madhura N., Marina Valeria I., Grachev Aleksandr A., Maviza Tinashe P., Tolicheva Olga A., Paleskava Alena, Osterman Ilya A., Sergiev Petr V., Konevega Andrey L., Polikanov Yury S., Gagnon Matthieu G. (2022) Insights into the molecular mechanism of translation inhibition by the ribosome-targeting antibiotic thermorubin. *Nucleic Acids Research*, 51 (1), 449-462.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.2,

Ю.Ю. Агапкина

Подпись, печать