

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Спириевой Екатерины Николаевны
«Анализ мышечных и нейрональных никотиновых рецепторов сочетанием кальциевого имиджинга и электрофизиологии»,
кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология»
представленной на соискание ученой степени

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защита диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Сергиев Петр Владимирович	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (МГУ имени М.В. Ломоносова), г. Москва, профессор химического факультета, директор института функциональной геномики	доктор химических наук, 02.00.10 (биоорганическая химия), профессор РАН	1. Osterman I. A., Komarova E. S., Shiryayev D. I., Koplitsev I. A., Khven I. M., Lukyanov D. A., Tashlitsky V. N., Serebryakova M. V., Efremenkova O. V., Ivanenkov Y. A., Bogdanov A. A., Sergiev P. V., Dontsova O. A. Sorting Out Antibiotics' Mechanisms of Action: a Double Fluorescent Protein Reporter for High-Throughput Screening of Ribosome and DNA Biosynthesis Inhibitors // Antimicrob Agents Chemother. - 2016 - Т. 60. - № 12. - С. 7481-7489. 2. Prokhorova I. V., Akulich K. A., Makeeva D. S., Osterman I. A., Skvortsov D. A., Sergiev P. V., Dontsova O. A., Yusupova G., Yusupov M. M., Dmitriev S. E. Ampicillin A induces cancer cell death by targeting the eukaryotic ribosome // Sci Rep. - 2016 - Т. 6. - С. 27720. 3. Sergiev P. V., Golovina A. Y., Osterman I. A., Nesterchuk M. V., Sergeeva O. V., Chugunova A. A., Evtfatov S. A., Andreianova E. S., Pletnev P. I., Larlev I. G., Petukov K. S., Navalayev T. I., Koteliansky V. E., Bogdanov A. A., Dontsova O. A. N6-Methylated Adenosine in RNA: From Bacteria to Humans // J Mol Biol. - 2016 - Т. 428. - № 10 Pt B. - С. 2134-2145. 4. Evtfatov S. A., Osterman I. A., Komarova E. S.,

- Pogorelskaya A. M., Rubtsova M. P., Zatepin T. S., Semashko T. A., Kostryukova E. S., Mironov A. A., Burnaev E., Krymova E., Gelfand M. S., Govorun V. M., Bogdanov A. A., **Sergiev P. V.**, Dontsova O. A. Application of sorting and next generation sequencing to study 5-UTR influence on translation efficiency in *Escherichia coli* // *Nucleic Acids Res.* - 2017 - T. 45. - № 6. - C. 3487-3502.
5. Komarova Andreyanova E. S., Osterman I. A., Pletnev P. I., Ivanenkov Y. A., Majouga A. G., Bogdanov A. A., **Sergiev P. V.** 2-Guanidino-quinazolines as a novel class of translation inhibitors // *Biochimie.* - 2017 - T. 133. - C. 45-55.
6. Metelev M., Osterman I. A., Ghilarov D., Khabibullina N. F., Yakimov A., Shabalin K., Utkina I., Travin D. Y., Komarova E. S., Serebryakova M., Artamonova T., Khodorovskii M., Konevega A. L., **Sergiev P. V.**, Severinov K., Polikanov Y. S. Klebsazolicin inhibits 70S ribosome by obstructing the peptide exit tunnel // *Nat Chem Biol.* - 2017 - T. 13. - № 10. - C. 1129-1136.
7. Osterman I. A., Khabibullina N. F., Komarova E. S., Kasatsky P., Kartsev V. G., Bogdanov A. A., Dontsova O. A., Konevega A. L., **Sergiev P. V.**, Polikanov Y. S. Madumycin II inhibits peptide bond formation by forcing the peptidyl transferase center into an inactive state // *Nucleic Acids Res.* - 2017 - T. 45. - № 12. - C. 7507-7514.
8. Chugunova A., Navalayeu T., Dontsova O., **Sergiev P.** Mining for Small Translated ORFs // *J Proteome Res.* - 2018 - T. 17. - № 1. - C. 1-11.
9. Mariasina S. S., Petrova O. A., Osterman I. A., Sergeeva O. V., Efimov S. V., Klochkov V. V., **Sergiev P. V.**, Dontsova O. A., Huang T. H., Chang C. F., Polshakov V. I. NMR assignments of the WBSQR27 protein related to Williams-Beuren syndrome // *Biomol NMR Assign.* - 2018 - T. 12. - № 2. - C. 303-308.

			<p>Screen. - 2019 - Т. 22. - № 5. - С. 346-354.</p> <p>15. Khabibullina N. F., Tereshchenkov A. G., Komarova E. S., Syroegin E. A., Shit'yaev D. I., Paleskava A., Kartsev V. G., Bogdanov A. A., Konevega A. L., Dontsova O. A., Sergiev P. V., Osterman I. A., Polikanov Y. S. Structure of Dirithromycin Bound to the Bacterial Ribosome Suggests New Ways for Rational Improvement of Macrolides // Antimicrob Agents Chemother. - 2019 - Т. 63. - № 6.</p>
--	--	--	---

Доктор химических наук

Сергиев Петр Владимирович

**Ученый секретарь химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
кандидат химических наук**

М.П.



Зверева Наталья Леонидовна