

Сведения о научном консультанте

Диссертации Остремана Ильи Андреевича

«Поиск и изучение новых антибиотиков ингибиторов синтеза белка».

Научный консультант: Сергиев Петр Владимирович

Учёная степень: доктор химических наук

Учёное звание: профессор РАН

Должность: профессор кафедры химии природных соединений Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

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

Адрес: 119992, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 40

Тел.: +7 495 939 54 18

E-mail: petya@genebee.msu.ru,

Список основных научных публикаций по специальностям 03.01.03 – молекулярная биология и 02.00.10 – биоорганическая химия (за последние 5 лет):

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Sergiev P.V., Aleksashin N.A., Chugunova A.A., Polikanov Y.S., Dontsova O.A. Structural and evolutionary insights into ribosomal RNA methylation // Nat. Chem. Biol., 2018 – 14 (3) – 226-235.
2. Tereshchenkov A.G., Dobosz-Bartoszek M., Osterman I.A., Marks J., Sergeeva V.A., Kasatsky P., Komarova E.S., Stavrianidi A.N., Rodin I.A., Konevega A.L., Sergiev P.V., Sumbatyan N.V., Mankin A.S., Bogdanov A.A., Polikanov Y.S. Binding and action of amino acid analogs of chloramphenicol upob the bacterial ribosome. // J Mol Biol., 2018 – doi: 10.1016/j.jmb.2018.01.016
3. 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., Khodorkovskii 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 – 13(10) – 1129-1136.
4. 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 pepetide bond formation by forcing the peptidyl transferase center into an inactive state. // Nucleic Acids Res., 2017 – 45(12) – 7507-7514.
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 – 133 – 45-55.

6. Evfratov S.A., Osterman I.A., Komarova E.S., Pogorelskaya A.M., Rubtsova M.P., Zatsepin 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 translational efficiency in Escherichia coli. // Nucleic Acids Res., 2017 – 45(6) – 3487-3502.
7. Chugunova A.A., Dontsova O.A., **Sergiev P.V.** Methods of genome engineering: a new era of molecular biology. // Biochemistry (Moscow), 2016 – 81 – 662-677.
8. Laptev I.G., Golovina A.Y., **Sergiev P.V.**, Dontsova O.A. Posttranscriptional messenger RNA modifications in eukaryotes. // Mol Biol (Mosk), 2015 – 49(6) – 923-936.
9. **Sergiev P.V.**, Golovina A.Y., Osterman I.A., Nesterchuk M.V., Sergeeva O.V., Chugunova A.A., Evfratov S.A., Andreianova E.S., Pletnev P.I., Laptev I.G., Petriukov K.S., Navalayeu T.I., Koteliansky V.E., Bogdanov A.A., Dontsova O.A. N6-methylated adenosine in RNA: from bacteria to humans. // J Mol Biol., 2016 – 428 – 2134-2145.
10. Osterman I.A., Evfratov S.A., Dzama M.M., Pletnev P.I., Kovalchuk S.I., Butenko I.O., Pobeguts O.V., Golovina A.Y., Govorun V.M., Bogdanov A.A., **Sergiev P.V.**, Dontsova O.A. A bacterial homolog YciH of eukaryotic translation initiation factor eIF1 regulates stress-related gene expression and is unlikely to be involved in translation initiation fidelity. // RNA Biol., 2015 – 12 – 966-971.

18.09.2018

