

Сведения о научном руководителе
диссертации Леконцевой Натальи Владимировны
«Структурно-функциональные исследования РНК-связывающих
свойств белков семейства Lsm из архей»

Научный руководитель: Никулин Алексей Донатович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Должность: заместитель директора по науке, старший научный сотрудник

Место работы: лаборатория структурных исследований аппарата трансляции Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института белка Российской академии наук

Адрес: Московская обл., г. Пущино, ул. Институтская 4

Тел.: 4967 318425

E-mail: nikulin@vega.protres.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.03 «Молекулярная биология» за последние 5 лет:

1. Stolboushkina E., Nikonov S., Zelinskaya N., Arkhipova V., Nikulin A., Garber M., Nikonov O. (2013) Crystal structure of the archaeal translation initiation factor 2 in complex with a GTP analogue and Met-tRNA^f(Met). *J Mol Biol.* 425, 989-998.
2. Murina V., Lekontseva N. and Nikulin A. (2013) Hfq binds ribonucleotides in three different RNA-binding sites. *Acta Crystallogr D* 69, 1504-1513.
3. Revtovich S.V., Faleev N.G., Morozova E.A., Anufrieva N.V., Nikulin A.D., Demidkina T.V. (2014) Crystal structure of the external aldimine of *Citrobacter freundii* methionine γ -lyase with glycine provides insight in mechanisms of two stages of physiological reaction and isotope exchange of α - and β -protons of competitive inhibitors. *Biochimie.* 101, 161-167.
4. Morozova E.A., Revtovich S.V., Anufrieva N.V., Kulikova V.V., Nikulin A.D., Demidkina T.V. (2014) Alliin is a suicide substrate of *Citrobacter freundii* methionine γ -lyase: structural bases of inactivation of the enzyme. *Acta Crystallogr D* 70, 3034-3042.

5. Murina V.N., Melnik B.S., Filimonov V.V., Uhlein M., Weiss M.S., Müller U., Nikulin A.D. (2014) Effect of conserved intersubunit amino acid substitutions on Hfq protein structure and stability. *Biochemistry (Mosc)*. 79, 469-477.
6. Kuznetsov N.A., Faleev N.G., Kuznetsova A.A., Morozova E.A., Revtovich S.V., Anufrieva N.V., Nikulin A.D., Fedorova O.S., Demidkina T.V. (2015) Pre-steady-state Kinetic and Structural Analysis of Interaction of Methionine γ -Lyase from *Citrobacter freundii* with Inhibitors. *J Biol Chem*. 290, 671-681.
7. Murina V. N., Selivanova O. M., Mikhaylina A. O., Kazakov A. S., Nikonova E. Yu., Lekontseva N. V., Tishchenko S. V., Nikulin A. D. (2015) Supramolecular organization of Hfq-like proteins. *Biochemistry (Mosc)*. 80, 441-448.
8. Lohöfener J., Steinke N., Kay-Fedorov P., Baruch P., Nikulin A., Tishchenko S., Manstein D.J., Fedorov R. (2015) The Activation Mechanism of 2'-5'-Oligoadenylate Synthetase Gives New Insights Into OAS/cGAS Triggers of Innate Immunity. *Structure*. 23(5): 851-862.
9. Murina V.N., Nikulin A.D. (2015) Bacterial Small Regulatory RNAs and Hfq Protein. *Biochemistry (Mosc)*. 80(13):1647-1654. Review.
10. Nikulin A., Mikhailina A., Lekontseva N., Balobanov V., Nikonova E., Tishchenko S. (2017) Characterization of RNA-binding properties of the archaeal Hfq-like protein from *Methanococcus jannaschii*. *J Biomol Struct Dyn*. 35(8):1615-1628.
11. Nemchinova M., Balobanov V., Nikonova E., Lekontseva N., Mikhaylina A., Tishchenko S., Nikulin A. (2017) An Experimental Tool to Estimate the Probability of a Nucleotide Presence in the Crystal Structures of the Nucleotide-Protein Complexes. *Protein J*. 36(3):157-165.

К.х.н., с.н.с ФГБУН ИБ РАН

Ученый секретарь ФГБУН ИБ РАН



[Handwritten signatures]

А.Д. Никулин

Е.Ю. Никонова

Собственноручная подпись
тов. *[Signature]*
удостоверяется *[Signature]*
Подпись *[Signature]*