

Сведения об оппоненте

по кандидатской диссертации Марченковой Маргариты Александровны
«Особенности различных стадий кристаллизации лизоцима и получение планарных структур на основе белков цитохрома *c* и лизоцима» по специальности 01.04.18 – «Кристаллография, физика кристаллов»

Фамилия, имя, отчество оппонента	Тищенко Светлана Викторовна
Дата рождения	18.07.1962
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	03.00.03 – Молекулярная биология
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат биологических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института белка Российской академии наук
Занимаемая должность	Старший научный сотрудник лаб. структурных исследований аппарата трансляции
Почтовый адрес с указанием индекса	142290, г. Пушкино, Московская обл., ул. Институтская, 4
Телефон	8-4967-31-84-74
Адрес электронной почты	sveta@vega.protres.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Korepanov A.P., Kostareva O.S., Bazhenova M.V., Garber M.B., Tishchenko S.V., Bubunenkov M.G. Studying the properties of domain I of the ribosomal protein L1: incorporation into ribosome and regulation of the L1 operon expression // The Protein Journal. 2015. V. 34. № 2. P. 103-110. 2. Мурина В.Н., Селиванова О.М., Михайлина А.О., Казаков А.С., Никонова Е.Ю., Леконцева Н.В., Тищенко С.В., Никулин А.Д. Надмолекулярная организация фибрилл HFQ-подобных белков // Биохимия. 2015. Т. 80. № 4. С. 517-526. 3. Trubitsina L.I., Lisov A.V., Zakharova M.V., Leontievsky A.A., Tishchenko S.V., Gabdulkhakov A.G. Structural and functional characterization of two-domain laccase from streptomyces viridochromogenes // Biochimie.

2015. V. 112. P. 152-159.

4. Lohöfener J., Steinke N., Manstein D.J., Fedorov R., Baruch P., Kay-Fedorov P., Nikulin A., **Tishchenko S.** The activation mechanism of 2'-5'-oligoadenylate synthetase gives new insights into OAS/CGAS triggers of innate immunity // Structure. 2015. V. 23. № 5. P. 851-862.
5. **Tishchenko S.**, Kostareva O., Gabdulkhakov A., Mikhaylina A., Nikonova E., Nevskaya N., Sarskikh A., Garber M., Nikonov S., Piendl W. Protein-RNA affinity of ribosomal protein L1 mutants does not correlate with the number of intermolecular interactions // Acta Crystallographica. Section D: Biological Crystallography. 2015. V. 71. P. 376-386.
6. **Tishchenko S.**, Gabdulkhakov A., Trubitsina L., Lisov A., Zakharova M., Leontievsky A. Crystallization and x-ray diffraction studies of a two-domain Laccase from *Streptomyces Griseoflavus* // Acta Crystallographica Section F: Structural Biology Communications. 2015. V. 71. P. 1200-1204.
7. Михайлина А.О., Костарева О.С., Сарских А.В., Федоров Р.В., Пиндл В., Гарбер М.Б., **Тищенко С.В.** Исследование регуляторных свойств архейного рибосомного белка L4 // Биохимия. 2014. Т. 79. № 1. С. 87-95.
8. Сарских А.В., Габдулхаков А.Г., Костарева О.С., Шкляева А.А., **Тищенко С.В.** Кристаллическая структура мутантной формы рибосомного белка L1 из археи *Methanococcus jannashii* // Кристаллография. 2014. Т. 59. № 3. С. 438.
9. Lin C., Koval A., Solis G.P., Katanaev V.L., **Tishchenko S.**,

Gabdulkhakov A., Tin U. Double suppression of the G α protein activity by RGS proteins // *Molecular Cell*. 2014. V. 53. № 4. P. 663-671.

10. **Tishchenko S.**, Gabdulkhakov A., Tin U., Kostareva O., Katanaev V.L., Lin C. Crystallization and preliminary x-ray diffraction studies of drosophila melanogaster G α -subunit of heterotrimeric G protein in complex with the RGS domain of CG5036 // *Acta Crystallographica. Section F: Structural Biology and Crystallization Communications Online*. 2013. V. 69. № 1. P. 61-64.
11. Сарских А.В., Костарева О.С., Балобанов В.А., **Тищенко С.В.** Влияние электростатических взаимодействий на формирование и стабильность комплексов рибосомного белка L1 с РНК // *Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле*. 2013. № 6-4. С. 90-95.
12. **Tishchenko S.**, Gabdulkhakov A., Nevskaya N., Sarskikh A., Kostareva O., Nikonova E., Garber M., Nikonov S., Sycheva A., Moshkovskii S. High-resolution crystal structure of the isolated ribosomal L1 stalk // *Acta Crystallographica. Section D: Biological Crystallography*. 2012. T. 68. № 8. С. 1051-1057.
13. Никонова Е.Ю., **Тищенко С.В.**, Габдулхаков А.Г., Шкляева А.А., Гарбер М.Б., Никонов С.В., Невская Н.А. Кристаллическая структура рибосомного белка L1 из бактерии *Aquifex aeolicus* // *Кристаллография*. 2011. Т. 56. № 4. С. 648-652.
14. **Tishchenko S.**, Nikonova E., Kostareva O., Gabdulkhakov A., Nevskaya N., Garber M., Nikonov S., Piendl W. Structural analysis of

	<p>interdomain mobility in ribosomal L1 proteins //Acta Crystallographica. Section D: Biological Crystallography. 2011. T. 67. № 12. С. 1023-1027.</p> <p>15. Kostareva O., Tishchenko S., Nikonova E., Kljashtorny V., Nevskaya N., Nikulin A., Garber M., Nikonov S., Piendl W., Sycheva A., Moshkovskii S. Disruption of shape complementarity in the ribosomal protein L1-RNA contact region does not hinder specific recognition of the RNA target site // Journal of Molecular Recognition. 2011. T. 24. № 4. С. 524-532.</p>
--	--

Кандидат биологических наук

С.В.

Тищенко С.В.



собственноручная подпись
 В. С.В. Тищенко
 удостоверяет зав. канцелярией
 Подпись С.В. Тищенко