

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Балаева Владислава Викторовича

«Субстратная специфичность нуклеозидфосфорилаз NP-II семейства по результатам рентгеноструктурного анализа и компьютерного моделирования»

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 | 03.01.03 Молекулярная биология |
| Ученая степень и отрасль науки | Доктор биологических наук |
| Ученое звание | |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт белка Российской академии наук |
| Занимаемая должность | Ведущий научный сотрудник лаборатории структурных исследований аппарата трансляции |
| Почтовый адрес с указанием индекса | 142290 Московская область, г. Пущино, ул. Институтская, 4 |
| Телефон | 8(495)514-02-18 |
| Адрес электронной почты | sveta@vega.protres.ru |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | <p>1. Tishchenko S., Gabdulkhakov A., Nevskaya N., Sarskikh A., Kostareva O., Nikonova E., Sycheva A., Moshkovskii S., Garber M., Nikonov S. High-resolution crystal structure of the isolated ribosomal L1 stalk. (2012) Acta Crystallogr D Biol Crystallogr., D-68, p.1051-1057.</p> <p>2. Tishchenko S., Gabdulkhakov A., Tin U., Kostareva O., Lin C., Katanaev V.L. Crystallization and preliminary X-ray diffraction studies of <i>Drosophila melanogaster</i> Go-subunit of heterotrimeric G protein in complex with the RGS domain of CG5036. (2013). Acta Crystallogr. Sect. F Struct. Biol. Cryst. Commun. 69(1): 61-64</p> <p>3. Tishchenko S., Gabdulkhakov A., Tin U., Lisov A., Lisova Z., Leontievsky A. Two forms of laccase from fungus <i>Cerrena unicolor</i>: preparation, properties and crystallization. (2013). FEBS Journal, 280, p. 99.</p> <p>4. Tishchenko S., Gabdulkhakov A., Tin U., Kostareva O., Lin C., Katanaev V.L. Crystallization and preliminary X-ray diffraction studies of <i>Drosophila melanogaster</i> Go-subunit of heterotrimeric G protein in complex with the RGS domain of CG5036.</p> |

(2013). Acta Crystallogr. Sect. F Struct. Biol. Cryst. Commun. 69(1): 61-64

5. Chen Lin, Alexey Koval, **Svetlana Tishchenko**, Azat Gabdulkhakov, Uliana Tin, Gonzalo Solis, Vladimir L. Katanaev. Double suppression of the Galpha protein activity by RGS proteins. (2014). Molecular Cell, 53 (6), p.663-671.

6. А.В. Сарских, А.Г. Габдулхаков, О.С. Костарева, А.А. Шкляева, **С.В. Тищенко** Кристаллическая структура мутантной формы рибосомного белка L1 из археи *Methanococcus jannashii* (2014). Кристаллография, 59 (3), с.429–433.

7. Trubitsina L.I., **Tishchenko S.V.**, Gabdulkhakov A.G, Lisov A.V., Zakharova M.V., Leontievsky A.A. Structural and functional characterization of two-domain laccase from *Streptomyces viridochromogenes*. (2015) Biochimie, 112, p.151-159.

8. **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*. (2015) Acta Crystallogr. Sect. F Biol. Commun., 71, p.1200-1204.

9. **Tishchenko S.**, Kostareva O., Gabdulkhakov A., Mikhaylina A., Nikonova E., Nevskaya N., Sarskikh A., Piendl W., Garber M., Nikonov S. Protein–RNA affinity of ribosomal protein L1 mutants does not correlate with the number of intermolecular interactions. (2015) Acta Crystallogr. Sect. D Biol. Crystallogr. 71(2), p.376–386.

10. J. Lohofener, N. Steinke, P. Kay-Fedorov, P. Baruch, A. Nikulin, **S.Tishchenko**, D.J. Manstein, R. Fedorov. The activation mechanism of 2'-5'-oligoadenylate synthetase gives new insights into OAS/cGAS triggers of innate immunity. (2015) Structure, 23(5), p.851-862.

11. **Svetlana Tishchenko**, Azat Gabdulkhakov, Bogdan Melnik, Irina Kudryakova, Oleg Latypov, Natalya Vasilyeva, Alexey Leontievsky. Structural studies of component of lysoamidase bacteriolytic complex from *Lysobacter* sp. XL1. (2016) Protein J. 35, p.44–50.

12. А. В. Вахрушева, В. А. Немашкалов, О. В. Кравченко, **С. В. Тищенко**, А. Г. Габдулхаков, В. Г. Кляшторный, О. Г. Короткова, А. В. Гусаков, А. П. Синицын. Структурные исследования эндоглоканазы 2 мицелиального гриба *Penicillium verruculosum*. (2017) Кристаллография, 62(2), с. 243–248.

Ch

д.б.н. Тищенко С.В.

4.04.2017



ИИХ
С.В. Тищенко
[Signature]