

Сведения об официальном оппоненте

Диссертационной работы Варфоломеевой Ларисы Александровны
«СТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕХЪЯДЕРНОГО МЕДНОГО ЦЕНТРА
ТИОЦИАНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ», представленной на соискание учёной степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Тищенко Светлана Викторовна, год рождения – 1962, гражданство – РФ

Учёная степень: доктор биологических наук

Учёное звание: нет

Шифр научной специальности: 03.01.03 – молекулярная биология

Должность: ведущий научный сотрудник

Основное место работы: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ БЕЛКА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИБ
РАН), 142290 Московская область, г. Пущино, ул. Институтская, 4, Институт белка РАН

Электронный адрес: sveta@vega.protres.ru

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:

1. Liubov Trubitsina , Ivan Trubitsin, Azat Gabdulkhakov , Azat Abdullatypov, Anna Larionova , Marina Petrakova , Vladimir Trubitsyn , Konstantin Egorov, Svetlana Tishchenko , Alexey Leontievsky , Sergey Alferov, Olga Ponamoreva. Site-Directed Mutagenesis of Two-Domain Laccase ScaSL for Obtaining a Biocatalyst with Improved Characteristics. Catalysts 2024, 14(10), 694; <https://doi.org/10.3390/catal14100694>
2. Tatyana S. Rudenko, Liubov I. Trubitsina, Vasily V. Terentyev, Ivan V. Trubitsin , Valentin I. Borshchevskiy, Svetlana V. Tishchenko , Azat G. Gabdulkhakov , Alexey A. Leontievsky and Margarita Yu. Grabovich. Mechanism of Intracellular Elemental Sulfur Oxidation in Beggiatoa leptomitiformis, Where Persulfide Dioxygenase Plays a Key Role. Int. J. Mol. Sci. 2024, 25, 10962. <https://doi.org/10.3390/ijms252010962>
3. Kolyadenko I., Tishchenko S., Gabdulkhakov A. Structural Insight into the Amino Acid Environment of the Two-Domain Laccase's Trinuclear Copper Cluster. Int J Mol Sci. 2023, Vol. 24 (15), pp. 11909, doi: 10.3390/ijms241511909
4. Gabdulkhakov A., Kolyadenko I., Oliveira P., Tamagnini P., Mikhaylina A. and Tishchenko S. The role of positive charged residue in the proton-transfer mechanism of two-domain laccase from *Streptomyces griseoflavus* Ac-993. J Biomol Struct Dyn, 2022, Vol. 40 (18), pp. 8324-8331. doi.org/10.1080/07391102.2021.1911852
5. Kolyadenko I, Scherbakova A, Kovalev K, Gabdulkhakov A, Tishchenko S. Engineering the catalytic properties of two-domain laccase from *Streptomyces griseoflavus* Ac-993. Int J Mol Sci. 2021, Vol. 22, p. 65. doi.org/10.3390/ijms23010065
6. Gabdulkhakov A., Kolyadenko I., Oliveira P., Tamagnini P., Mikhaylina A., Tishchenko S. - The role of positive charged residue in the proton transfer

- mechanism of two-domain laccase from *Streptomyces griseoflavus* Ac-993, *Journal of Biomol. Struct. Dyn.*, 2021, 19:1. doi: 10.1080/07391102.2021.1911852
7. Alipov A.A., Lekontseva N.V., Mikhailina A.O., Fando M.S., Tishchenko S.V. and Nikulin A.D., Structure of a Mutant Form of Translation Regulator Hfq with the Extended Loop L4. *Crystallography Reports*, 2021, Vol. 66, pp. 791-796. doi.org/10.1134/S1063774521050023
 8. Lekontseva N., Mikhailina A., Fando M., Kravchenko O., Balobanov V., Tishchenko S. and Nikulin A. Crystal structures and RNA-binding properties of Lsm proteins from archaea *Sulfolobus acidocaldarius* and *Methanococcus vannielii*: Similarity and difference of the U-binding mode. *Biochimie*, 2020, Vol. 175, pp. 1-12. doi.org/10.1016/j.biochi.2020.05.001
 9. 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. doi: 10.1007/s10930-015-9645-7.
 10. 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. DOI: 10.1016/j.biochi.2015.03.005

Официальный оппонент

Доктор биологических наук



С.В. Тищенко

Я, Тищенко Светлана Викторовна, настоящим даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ «Фундаментальные основы Биотехнологии» РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело соискателя и дальнейшую обработку.

С.В. Тищенко



«Подпись д.б.н. С.В. Тищенко заверяю»

Учёный секретарь ИБ РАН

Кандидат биологических наук

15.07.2025

Е.Ю. Никонова

