

Сведения о научных руководителях диссертации

Шеломова Михаила Дмитриевича

«Оксидазы D-аминокислот из дрожжей: получение и структурно-функциональные исследования»

Научные руководители:

Тишков Владимир Иванович

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.15 – «Кинетика и катализ»

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры химической энзимологии химического факультета МГУ

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119192, г. Москва, Ленинские горы, 1, стр. 11б.

Тел.: +7-495-939-32-08

E-mail: vit@enzyme.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальностям «1.5.4 - Биохимия», 1.5.6 – «Биотехнология» за последние 5 лет:

1. **Tishkov V.I.**, Shelomov M.D., Pometun A.A., Savin S.S., Atroshenko D.L. Physiological Role of D-amino Acids and Bioanalytical Potential of D-amino Acid Oxidases. *Moscow University Chemistry Bulletin*. 2023. V. 78, № 1. P. 1-9.
2. Atroshenko D.L., Golovina D.I., Sergeev E.P., Shelomov M.D., Elcheninov A.G., Kublanov I.V., Chubar T.A., Pometun A.A., Savin S.S., **Tishkov V.I.** Bioinformatics-structural approach to the search for new D amino acid oxidases. *Acta Naturae*. 2022. V. 14, №4(55). P. 57-68.
3. Poloznikov, A.A.; Nikulin, S.V.; Hushpulian, D.M.; Khristichenko, A.Y.; Osipyants, A.I.; Asachenko, A.F.; Shurupova, O.V.; Savin, S.S.; Lee, S.H.; Gaisina, I.N.; Thatcher, G.R.J.; Narciso, A.; Chang, E.P.; Kazakov, S.V.; Krucher, N.; **Tishkov, V.I.**; Thomas, B.; Gazaryan, I.G. Structure–Activity Relationships and Transcriptomic Analysis of Hypoxia-Inducible Factor Prolyl Hydroxylase Inhibitors. *Antioxidants*. 2022. V. 11, №. 2. P. 220.
4. Kokorin, A., Parshin, P. D., Bakkes, P. J., Pometun, A. A., **Tishkov, V. I.**, and Urlacher, V. B. Genetic fusion of p450 bm3 and formate dehydrogenase towards self-sufficient biocatalysts with enhanced activity. *Scientific reports*. 2021. V. 11, № 1. P. 21706
5. Atroshenko D.L., Shelomov M.D., Zarubina S.A., Golubev I.V., Savin S.S., **Tishkov V.I.** Multipoint TvDAAO mutants for cephalosporin C bioconversion. *International Journal of Molecular Sciences*. 2018. V. 20. P. 4412.

Атрошенко Денис Леонидович

Ученая степень: кандидат химических наук

Шифр и наименование специальностей: 03.01.04 – «Биохимия», 03.01.06 – «Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)»,

Ученое звание: нет

Должность: младший научный сотрудник лаборатории молекулярной инженерии Института биохимии им. А.Н. Баха ФИЦ Биотехнологии РАН и научный сотрудник (по совместительству) кафедры химической энзимологии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Место работы: Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119071 г. Москва, Ленинский проспект, 33, стр. 2; 119192, г. Москва, Ленинские горы, 1, стр. 116.

Тел.: +7-495-939-29-68

E-mail: atroshenko@enzyme.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальностям «1.5.4 - Биохимия», 1.5.6 – «Биотехнология» за последние 5 лет:

1. Tishkov V.I., Shelomov M.D., Pometun A.A., Savin S.S., **Atroshenko D.L.** Physiological Role of D-amino Acids and Bioanalytical Potential of D-amino Acid Oxidases. *Moscow University Chemistry Bulletin*. 2023. V. 78, № 1. P. 1-9.
2. **Atroshenko D.L.**, Golovina D.I., Sergeev E.P., Shelomov M.D., Elcheninov A.G., Kublanov I.V., Chubar T.A., Pometun A.A., Savin S.S., Tishkov V.I. Bioinformatics-structural approach to the search for new D amino acid oxidases. *Acta Naturae*. 2022. V. 14, №4(55). P. 57-68.
3. Pometun A. A., Parshin P. D., Galanicheva N. P., Shaposhnikov L. A., **Atroshenko D. L.**, Pometun E. V., Burmakin V. V., Kleyemenov S. Y., Savin S. S., Tishkov V. I. Effect of Additional Amino acid Replacements on the Properties of Multi-Point Mutant Bacterial Formate Dehydrogenase PseFDH SM4S *Acta Naturae*. 2022. V. 14, № 1(52). P. 82-89.
4. **Atroshenko D.L.**, Shelomov M.D., Zarubina S.A., Golubev I.V., Savin S.S., Tishkov V.I. Multipoint TvDAAO mutants for cephalosporin C bioconversion. *International Journal of Molecular Sciences*. 2018. V. 20. P. 4412.
5. **Atroshenko D. L.**, Pometun A. A., Savin S. S., Tishkov V. I. Determination of the kinetic parameters of a wild-type D-amino acid oxidase from yeast and its mutant forms in a reaction of cephalosporin C oxidation. *Moscow University Chemistry Bulletin*. 2019. V. 74, № 4. P. 169-172.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.4,

к.х.н.

Сакодынская И. К.

03.04.2023