

Сведения
о ведущей организации по диссертации Саркисяна Карена Сергеевича
«Флуоресцентные белки с анионным хромофором на основе триптофана»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология»

<p style="text-align: center;">Полное и сокращенное наименование ведущей организации</p>	<p style="text-align: center;">Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет</p>	<p style="text-align: center;">Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Федеральное государственное Бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А.Энгельгардта Российской академии наук (ИМБ РАН)</p>	<p>Почтовый адрес: ГСП-1, 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32. ИМБ РАН Телефон: 84991352311 E-mail: isinfo@eimb.ru</p>	<p>1. The role of active site tyrosine 58 in <i>Citrobacter freundii</i> methionine gamma-lyase. Anufrieva NV, Faleev NG, Morozova EA, Bazhulina NP, Revtovich SV, Timofeev VP, Tkachev YV, Nikulin AD, Demidkina TV. <i>Biochim Biophys Acta</i>. 2015.</p> <p>2. Pre-steady-state kinetic and structural analysis of interaction of methionine gamma -lyase from <i>Citrobacter freundii</i> with inhibitors. Kuznetsov NA, Faleev NG, Kuznetsova AA, Morozova EA, Revtovich SV, Anufrieva NV, Nikulin AD, Fedorova OS, Demidkina TV. <i>J. Biol.Chem.</i> 2015.</p> <p>3. Alliin is a suicide substrate of <i>Citrobacter freundii</i> methionine gamma -lyase: structural bases of inactivation of the enzyme. Morozova EA, Revtovich SV, Anufrieva NV, Kulikova VV, Nikulin AD, Demidkina TV. <i>Acta Crystallogr. D. Biol. Crystallogr.</i> 2014.</p>

4. A straightforward kinetic evidence for coexistence of induced fit" and "selected fit" in the reaction mechanism of a mutant tryptophan indole lyase Y72F from *Proteus vulgaris*."

Faleev NG, Zakomirdina LN, Vorob'ev MM, Tsvetikova MA, Gogoleva OI, Demidkina TV, Phillips RS.

Biochim. Biophys. Acta. 2014.

5. The role of substrate strain in the mechanism of the carbon-carbon lyases.

Phillips RS, Demidkina TV, Faleev NG.

Bioorg. Chem. 2014.

6. Crystal structure of the external aldimine of *Citrobacter freundii* methionine gamma-lyase with glycine provides insight in mechanisms of two stages of physiological reaction and isotope exchange of alfa- and beta-protons of competitive inhibitors.

Revtovich SV, Faleev NG, Morozova EA, Anufrieva NV, Nikulin AD, Demidkina TV.

Biochimie. 2014.

7. Kinetic Parameters and Cytotoxic Activity of Recombinant Methionine gamma -Lyase from *Clostridium tetani*, *Clostridium sporogenes*, *Porphyromonas gingivalis* and *Citrobacter freundii*.

Morozova EA, Kulikova VV, Yashin DV, Anufrieva NV, Anisimova NY, Revtovich SV, Kotlov MI, Belyi YF, Pokrovsky VS, Demidkina TV.

Acta Naturae. 2013.

		<p>8. Crystallographic snapshots of tyrosine phenol-lyase show that substrate strain plays a role in C-C bond cleavage. Milic D, Demidkina TV, Faleev NG, Phillips RS, Matkovic-Calogovic D, Antson AA. J. Am .Chem. Soc. 2011.</p> <p>9. Three-dimensional structures of noncovalent complexes of Citrobacter freundii methionine gamma -lyase with substrates. Revtovich SV, Morozova EA, Khurs EN, Zakomirdina LN, Nikulin AD, Demidkina TV, Khomutov RM. Biochemistry (Mosc). 2011.</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ученый секретарь Института
к.х.н.



Маслова И.Б.

Б.Л. Шаскольский