

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Арсена Мизамудиновича Куджаева
«Участие уникального инсерционного домена АТР-зависимой Lon-протеазы из *Escherichia coli*

в формировании активной структуры и функционировании фермента»,
представленной на соискание ученой степени

кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – «Биоорганическая химия»

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Демидкина Татьяна Викторовна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук» (ИМБ РАН), главный научный сотрудник лаборатории химических основ биокатализа	доктор химических наук, 03.01.03 – молекулярная биология, профессор	<ol style="list-style-type: none"> 1. Morozova EA, Kulikova VV, Anufrieva NV, Minakov AN, Chernov AS, Telegin GB, Revtovich SV, Koval VS, Demidkina TV. Methionine γ-lyase in enzyme prodrug therapy: An improvement of pharmacokinetic parameters of the enzyme. <i>Int J Biol Macromol.</i> 2019 Nov 1;140:1277-1283. 2. Kulikova VV, Revtovich SV, Bazhulina NP, Anufrieva NV, Kotlov MI, Koval VS, Morozova EA, Hayashi H, Belyi YF, Demidkina TV. Identification of O-acetylhomoserine sulfhydrylase, a putative enzyme responsible for methionine biosynthesis in <i>Clostridioides difficile</i>: Gene cloning and biochemical characterizations. <i>IUBMB Life.</i> 2019 Nov;71(11):1815-1823. 3. Kulikova VV, Chernukha MY, Morozova EA, Revtovich SV, Rodionov AN, Koval VS, Avetisyan LR, Kuliastova DG, Shaginyan IA, Demidkina TV. Antibacterial Effect of Thiosulfinates on Multiresistant Strains of Bacteria Isolated from Patients with Cystic Fibrosis. <i>Acta Naturae.</i> 2018 Jul-Sep;10(3):77-80. 4. Barbolina MV, Kulikova VV, Tsvetikova MA, Anufrieva NV, Revtovich SV, Phillips RS, Gollnick PD, Demidkina TV, Faleev NG. Serine 51 residue of <i>Citrobacter freundii</i> tyrosine phenol-lyase assists in C-α-proton abstraction and transfer in the reaction with substrate. <i>Biochimie.</i> 2018 Apr;147:63-69. 5. Revtovich SV, Morozova EA, Kulikova VV, Anufrieva NV, Osipova TI, Koval VS, Nikulin AD, Demidkina TV. Crystal

			<p>structure of mutant form Cys115His of <i>Citrobacter freundii</i> methionine γ-lyase complexed with l-norleucine. <i>Biochim Biophys Acta Proteins Proteom.</i> 2017 Sep;1865(9):1123-1128.</p> <p>6. Kulikova VV, Morozova EA, Revtovich SV, Kotlov MI, Anufrieva NV, Bazhulina NP, Raboni S, Faggiano S, Gabellieri E, Cioni P, Belyi YF, Mozzarelli A, Demidkina TV. Gene cloning, characterization, and cytotoxic activity of methionine γ-lyase from <i>Clostridium novyi</i>. <i>IUBMB Life.</i> 2017 Sep;69(9):668-676.</p> <p>7. Morozova EA, Anufrieva NV, Davydov DZ, Komarova MV, Dyakov IN, Rodionov AN, Demidkina TV, Pokrovsky VS. Plasma methionine depletion and pharmacokinetic properties in mice of methionine γ-lyase from <i>Citrobacter freundii</i>, <i>Clostridium tetani</i> and <i>Clostridium sporogenes</i>. <i>Biomed Pharmacother.</i> 2017 Apr;88:978-984.</p> <p>8. Kulikova VV, Anufrieva NV, Revtovich SV, Chernov AS, Telegin GB, Morozova EA, Demidkina TV. Mutant form C115H of <i>Clostridium sporogenes</i> methionine γ-lyase efficiently cleaves S-Alk(en)yl-l-cysteine sulfoxides to antibacterial thiosulfinates. <i>IUBMB Life.</i> 2016 Oct;68(10):830-5.</p> <p>9. Morozova EA, Kulikova VV, Rodionov AN, Revtovich SV, Anufrieva NV, Demidkina TV. Engineered <i>Citrobacter freundii</i> methionine γ-lyase effectively produces antimicrobial thiosulfinates. <i>Biochimie.</i> 2016 Sep-Oct;128-129:92-8.</p> <p>10. Morozova EA, Revtovich SV, Anufrieva NV, Kulikova VV, Nikulin AD, Demidkina TV. Alliin is a suicide substrate of <i>Citrobacter freundii</i> methionine γ-lyase: structural bases of inactivation of the enzyme. <i>Acta Crystallogr D Biol Crystallogr.</i> 2014 Nov;70(Pt 11):3034-42.</p>
--	--	--	--

Доктор химических наук, профессор
Т.В.Демидкина



9-го октября 2020 г.

