

Сведения

об официальном оппоненте диссертации Алексея Анатольевича Котглоба  
«Поиск, клонирование и экспрессия гена люциферазы грибов»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «Молекулярная биология»

| <p>Фамилия,<br/>имя, отчество<br/>официального оппонента</p> | <p>Полное наименование<br/>организации, являющейся<br/>основным местом работы<br/>официального оппонента<br/>и занимаемая им<br/>должность, структурное<br/>подразделение</p>  | <p>Ученая степень<br/>(шифр<br/>специальности,<br/>по которой<br/>защита<br/>диссертации),<br/>ученое звание</p> | <p>Список основных публикаций<br/>официального оппонента по теме<br/>диссертации в рецензируемых научных<br/>изданиях за последние 5 лет<br/>(не более 15 публикаций)</p>  |
|--|--|--|--|
| <p>Демидкина Татьяна<br/>Викторовна</p>                      | <p>ФГБУН Институт<br/>молекулярной биологии<br/>имени В.А. Энгельгардта<br/>Российской академии наук,<br/>главный научный<br/>сотрудник, и.о.<br/>заведующего лабораторией<br/>химических основ<br/>биокататализа.</p> | <p>доктор<br/>химических наук,<br/>03.01.03<br/>(молекулярная<br/>биология),<br/>профессор</p>                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Куликова ВВ, Шемтукха МУ, Морозова ЕА, Реутович СВ, Родионов АН, Ковал VS, Аветисян ЛР, Куластова ДГ, Шагинян IA, Демидкина ТВ. Antibacterial Effect of Thiosulfonates on Multiresistant Strains of Bacteria Isolated from Patients with Cystic Fibrosis. Acta Naturae. 2018 Jul-Sep;10(3):77-80.</li> <li>2. Varbočina MV, Kulikova VV, Tsvetkova MA, Amufieva NV, Reutovich SV, Phillips RS, Gollnick PD, Demidkina TV, Faleev NG. Serine 51 residue of Citrobacter freundii tyrosine phenol-lyase assists in C-<math>\alpha</math>-proton abstraction and transfer in the reaction with substrate. Biochimie. 2018 Apr;147:63-69.</li> <li>3. Reutovich SV, Morozova EA, Kulikova VV, Amufieva NV, Osipova TI, Koval VS, Nikulin AD, Demidkina TV. Crystal structure of mutant form Cys115His of Citrobacter freundii methionine <math>\gamma</math>-lyase complexed with L-proleucine. Biochim Biophys Acta Proteins Proteom. 2017 Sep;1865(9):1123-1128.</li> <li>4. Kulikova VV, Morozova EA, Reutovich SV, Koflov MI, Amufieva NV, Vazulina NP, Raboni S, Faggiano S, Gabellieri E, Cioni P, Belyi YF, Mozzarelli A, Demidkina TV. Gene cloning, characterization, and cytotoxic activity of methionine <math>\gamma</math>-lyase from Clostridium novyi. IUBMB Life. 2017 Sep;69(9):668-676.</li> <li>5. Morozova EA, Amufieva NV, Davudov DZ, Komarova MV, Duakov IN, Rodionov AN, Demidkina TV,</li> </ol> |

- Pokrovsky VS. Plasma methionine depletion and pharmacokinetic properties in mice of methionine  $\gamma$ -lyase from *Citrobacter freundii*, *Clostridium tetani* and *Clostridium sporogenes*. *Biomed Pharmacother.* 2017 Apr;88:978-984.
6. Kulikova VV, Anufrieva NV, Revtovich SV, Chernov AS, Telegin GB, Morozova EA, Demidkina TV. Mutant form C115H of *Clostridium sporogenes* methionine  $\gamma$ -lyase efficiently cleaves S-Alk(en)yl-L-cysteine sulfoxides to antibacterial thiosulfonates. *IUBMB Life.* 2016 Oct;68(10):830-5.
7. Morozova EA, Kulikova VV, Rodionov AN, Revtovich SV, Anufrieva NV, Demidkina TV. Engineered *Citrobacter freundii* methionine  $\gamma$ -lyase effectively produces antimicrobial thiosulfonates. *Biochimie.* 2016 Sep-Oct;128-129:92-8.
8. Anufrieva NV, Morozova EA, Kulikova VV, Bazhulina NP, Manukhov IV, Degtev DI, Gnuchikh EY, Rodionov AN, Zavlilgelsky GB, Demidkina TV. Sulfoxides, Analogues of L-Methionine and L-Cysteine As Pro-Drugs against Gram-Positive and Gram-Negative Bacteria. *Acta Naturae.* 2015 Oct-Dec;7(4):128-35.
9. Anufrieva NV, Faleev NG, Morozova EA, Bazhulina NP, Revtovich SV, Timofeev VP, Tkachev YV, Nikulin AD, Demidkina TV. The role of active site tyrosine 58 in *Citrobacter freundii* methionine  $\gamma$ -lyase. *Biochim Biophys Acta.* 2015 Sep;1854(9):1220-8.
10. Kuznetsov NA, Faleev NG, Kuznetsova AA, Morozova EA, Revtovich SV, Anufrieva NV, Nikulin AD, Fedorova OS, Demidkina TV. Pre-steady-state kinetic and structural analysis of interaction of methionine  $\gamma$ -lyase from *Citrobacter freundii* with inhibitors. *J Biol Chem.* 2015 Jan 2;290(1):671-81.

Татьяна Викторовна Демидкина

Александр Анагольевич Бочаров

Д

Д.х. н. профессор

Ученый секретарь ФГБУН ИМБ РАН

к.в.н.

М.П.



Handwritten signature in blue ink.