

**Сведения**

об официальном оппоненте по диссертации Барашковой Анны Сергеевны

«Изучение структурного разнообразия и биологической активности защитных пептидов из семян нигеллы посевной (*Nigella sativa* L.)»

представленной на соискание ученой степени

кандидата химических наук по специальности 1.4.9 – «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 защита диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Усачев Константин Сергеевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» (ФИЦ КазНЦ РАН)	доктор физико- математических наук, 03.01.02 (Биофизика)	<p>1. Gimaletdinova A.E., Kuchaev E.S., Gonialin V.E., Egorova P.V., Ryabov S.A., Glazyrin M.S., Smolyanova N.A., Garaeva N.S., Kuklina D.D., Ryzhykau Yu.L., M. M. Yusupov &amp; Usachev K.S., Structural Studies of the ATP-Binding Protein EttA from the Pathogenic Bacterium <i>Staphylococcus aureus</i> by Small-angle X-ray Scattering. <i>Crystallogr. Rep.</i> <b>70</b>, 1137–1144 (2025)</p> <p>2. Biktimirov, A.D., Yusupov, M.M. &amp; Usachev, K.S. In Vitro Reconstitution of the <i>Staphylococcus aureus</i> 50S Ribosomal Subunit–GTP-Binding Factor YsxC Complex for Structural Studies. <i>Mol Biol</i> <b>59</b>, 556–563 (2025)</p> <p>3. Kuchaev E.S., Efimov S. V., Klochkov A.V., Aganov A.V., Ivantcova P.M., Kudryavtsev K.V. &amp; Usachev K.S., Solution NMR Studies of LPRDA</p>

Peptide: an Oligopeptide Inhibitor of *Staphylococcus aureus* Sortase A. *Appl Magn Reson* **55**, 451–461 (2024)

4. Elena P. Zhiltsova, Daut R. Islamov, Aidar T. Gubaidullin, Anna P. Lyubina, Syumbelya K. Amerhanova, Alexandra D. Voloshina, Konstantin S. Usachev, Lucia Ya. Zakharova, Complexes of alkylated 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octane with Ag(I) and Gd(III). Synthesis, self-association and biological activity, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 391, Part B, 123284, (2023)

5. Osetrina, D.A.; Kusova, A.M.; Bikmullin, A.G.; Klochkova, E.A.; Yulmetov, A.R.; Semenova, E.A.; Mukhametzyanov, T.A.; Usachev, K.S.; Klochkov, V.V.; Blokhin, D.S. Extent of N-Terminus Folding of Semenogelin 1 Cleavage Product Determines Tendency to Amyloid Formation. *Int. J. Mol. Sci.*, **24**, 8949 (2023)

6. Klochkova E. A., Islamov D. R., Biktimirov A. D., Rogachev A. V., Validov S. Z., Bikmullin A. G., Simakin A. V., Peters G. S., Yusupov M. M. & Usachev K. S., Extraction, Purification, and Crystallization of GTPase Era from *Staphylococcus aureus*. *Crystallogr. Rep.* **68**, 288–292 (2023)

7. E. Agboigba, E. Kuchaev, N. Garaeva, E. Klochkova, A. Varfolomeev, K. Usachev, M. Yusupov & Sh. Validov, *ORF19.2286* Gene: Isolation and Purification of Deoxyhypusine Hydroxylase from the Human Pathogenic Yeast *Candida albicans*. *Mol*

		<p><i>Biol</i> <b>56</b>, 269–275 (2022)</p> <p>8. Yury Zgadzay, Olga Kolosova, Artem Stetsenko, Cheng Wu, David Bruchlen, Konstantin Usachev, Shamil Validov, Lasse Jenner, Andrey Rogachev, Gulnara Yusupova, Matthew S. Sachs, Albert Guskov, and Marat Yusupov, E-site drug specificity of the human pathogen <i>Candida albicans</i> ribosome. <i>Sci. Adv.</i> <b>8</b>, eabn1062 (2022)</p> <p>9. Shtyrlin N.V., Khaziev R.M., Shtyrlin V.G., Gilyazetdinov E.M., Agafonova M.N., Usachev K.S., Islamov D.R., Klimovitskii A.E., Vinogradova T.I., Dogonadze M.Z., Zabolotnykh N. V., Sokolovich E.G., Yablonskiy P.K. &amp; Shtyrlin Y.G., Isonicotinoyl hydrazones of pyridoxine derivatives: synthesis and antimycobacterial activity. <i>Med Chem Res</i> <b>30</b>, 952–963 (2021)</p>
--	--	--

Доктор физико-математических наук



Усачев Константин Сергеевич

18 мая 2026 г.

