Сведения
об официальном оппоненте по диссертации Василевского Александра Александровича
«Токсины паукообразных: многообразие, фундаментальные и прикладные аспекты»
представленной на соискание ученой степени
доктора 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 защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Кочетков Сергей Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук, г. Москва, заведующий лабораторией молекулярных основ действия физиологически активных соединений	доктор химических наук (03.01.03 – «молекулярная биология»), профессор	1: Khandazhinskaya A, Kondrashova E, Sokhraneva V, Novikova O, Velikorodnaya Y, Gorshenin A, Andreevskaya S, Smirnova T, Moroz M, Kirillov I, Fedyakina I, Chizhov A, Kochetkov S, Matyugina E. New Indazole Derivatives as Potential Scaffolds for the Development of Anticancer, Antiviral, and Anti-tuberculosis Chemotherapeutic Compounds. Curr Med Chem. 2026;33(5):1021-1034. doi: 10.2174/0109298673389070250822065247. PMID: 40916415; PMCID: PMC13223490. 2: Makarov DA, Jasko MV, Negrya SD, Karpenko IL, Urbina EV, Chekhov VO, Efremenkova OV, Vasilyeva BF, Zimenkov DV, Ushtanit AI, Kochetkov SN, Alexandrova LA. 5-Substituted 4-Thiouridines, 4-Thio-2'-deoxyuridines and Their Oligoglycol Carbonate Prodrugs as Promising Antimicrobial Agents. Int J Mol Sci. 2025 Dec 3;26(23):11712. doi: 10.3390/ijms262311712. PMID: 41373859; PMCID: PMC12692488. 3: Yanvarev DV, Kechko OI, Solyev PN, Tkachev YV, Kochetkov SN, Makarov AA, Mitkevich VA. Rapid and Efficient Radiolabeling of Short Peptides. ACS Omega. 2025 Sep 17;10(38):43972-43980. doi:

10.1021/acsomega.5c04908. PMID: 41048736; PMCID: PMC12489679.
4: Ostroumova OS, Efimova SS, Zlodeeva PD, Alexandrova LA, Makarov DA, Matyugina ES, Sokhraneva VA, Khandazhinskaya AL, Kochetkov SN. Derivatives of Pyrimidine Nucleosides Affect Artificial Membranes Enriched with Mycobacterial Lipids. Pharmaceutics. 2024 Aug 23;16(9):1110. doi: 10.3390/pharmaceutics16091110. PMID: 39339148; PMCID: PMC11435317.
5: Ivanova ON, Gavlina AV, Karpenko IL, Zenov MA, Antseva SS, Zakirova NF, Valuev-Elliston VT, Krasnov GS, Fedyakina IT, Vorobyev PO, Bartosch B, Kochetkov SN, Lipatova AV, Yanvarev DV, Ivanov AV. Polyamine Catabolism Revisited: Acetylpolyamine Oxidase Plays a Minor Role due to Low Expression. Cells. 2024 Jul 1;13(13):1134. doi: 10.3390/cells13131134. PMID: 38994986; PMCID: PMC11240330.
6: Kleymenova A, Zemskaya A, Kochetkov S, Kozlov M. In-Cell Testing of Zinc- Dependent Histone Deacetylase Inhibitors in the Presence of Class-Selective Fluorogenic Substrates: Potential and Limitations of the Method. Biomedicines. 2024 May 29;12(6):1203. doi: 10.3390/biomedicines12061203. PMID: 38927410; PMCID: PMC11200365.
7: Alexandrova LA, Oskolsky IA, Makarov DA, Jasko MV, Karpenko IL, Efremenkova OV, Vasilyeva BF, Avdanina DA, Ermolyuk AA, Benko EE, Kalinin SG, Kolganova TV, Berzina MY, Konstantinova ID, Chizhov AO, Kochetkov SN, Zhgun AA. New Biocides Based on N⁴-Alkylcytidines: Effects on Microorganisms and Application for the Protection of Cultural Heritage Objects of Painting. Int J Mol Sci. 2024 Mar 6;25(5):3053. doi: 10.3390/ijms25053053. PMID: 38474298; PMCID: PMC10931757.

			8: Makarov DA, Negrya SD, Jasko MV, Karpenko IL, Solyev PN, Chekhov VO, Kaluzhny DN, Efremenkova OV, Vasilyeva BF, Chizhov AO, Avdanina DA, Zhgun AA, Kochetkov SN, Alexandrova LA. 5-Substituted Uridines with Activity against Gram-Positive Bacteria. ChemMedChem. 2023 Nov 2;18(21):e202300366. doi: 10.1002/cmdc.202300366. Epub 2023 Oct 4. PMID: 37707314. 9: Khomutov MA, Salikhov AI, Mitkevich VA, Tunitskaya VL, Smirnova OA, Korolev SP, Chizhov AO, Gottikh MB, Kochetkov SN, Khomutov AR. C-Methylated Spermidine Derivatives: Convenient Syntheses and Antizyme-Related Effects. Biomolecules. 2023 May 31;13(6):916. doi: 10.3390/biom13060916. PMID: 37371496; PMCID: PMC10296195. 10: Miropolskaya N, Kozlov M, Petushkov I, Prostova M, Pupov D, Esyunina D, Kochetkov S, Kulbachinskiy A. Effects of natural polymorphisms in SARS-CoV-2 RNA-dependent RNA polymerase on its activity and sensitivity to inhibitors in vitro. Biochimie. 2023 Mar;206:81-88. doi: 10.1016/j.biochi.2022.10.007. Epub 2022 Oct 15. PMID: 36252889; PMCID: PMC9568283. 11: Demiankova MV, Giovannercole F, Khomutov MA, Salikhov AI, Onillon L, Valuev- Elliston VT, Vasilieva BF, Khurs EN, Gabrielyan NI, Kochetkov SN, Efremenkova OV, De Biase D, Khomutov AR. Antibacterial Activity of Peptide Derivatives of Phosphinothricin against Multidrug-Resistant Klebsiella pneumoniae. Molecules. 2023 Jan 27;28(3):1234. doi: 10.3390/molecules28031234. PMID: 36770901; PMCID: PMC9920448. 12: Alexandrova LA, Khandazhinskaya AL, Matyugina ES, Makarov DA, Kochetkov SN. Analogues of Pyrimidine Nucleosides as Mycobacteria Growth Inhibitors. Microorganisms. 2022 Jun 27;10(7):1299. doi:

			10.3390/microorganisms10071299. PMID: 35889017; PMCID: PMC9322969. 13: Hyvönen MT, Smirnova OA, Mitkevich VA, Tunitskaya VL, Khomutov M, Karpov DS, Korolev SP, Häkkinen MR, Pietilä M, Gottikh MB, Vepsäläinen J, Alhonen L, Makarov AA, Kochetkov SN, Wallace HM, Keinänen TA, Khomutov AR. Role of Polyamine-Induced Dimerization of Antizyme in Its Cellular Functions. Int J Mol Sci. 2022 Apr 21;23(9):4614. doi: 10.3390/ijms23094614. PMID: 35563006; PMCID: PMC9104013. 14: Maslova AA, Matyugina EC, Shustova EY, Volok VP, Kozlovskaya LI, Kochetkov SN, Khandazhinskaya AL. New Analogues of Uridine as Possible Anti-Viral Agents Specific to SARS-CoV-2. Mol Biol. 2022;56(3):469-473. doi: 10.1134/S0026893322030098. Epub 2022 Jun 3. PMID: 35693979; PMCID: PMC9165921.

С.Н. Кочетков, академик РАН

Ученый секретарь ИМБ РАН, к.ф.-м.н. _____ / Е.В. Коновалова /

м.п.