

Сведения об оппоненте

диссертационной работы Салиной Елены Геннадьевны «Транскриптомика *Mycobacterium tuberculosis* в состоянии покоя и подходы к инаktivации покоящихся клеток», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.04 Биохимия.

Кочетков Сергей Николаевич, год рождения – 1952, гражданство – РФ

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор, академик РАН

Шифр научной специальности: 03.01.03 Молекулярная биология

Должность: Заведующий лабораторией молекулярных основ действия физиологически активных соединений

Основное место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждения науки Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта Российской академии наук, адрес:

119991 г. Москва, ул. Вавилова, 32, Телефон: 8(499)135-05-90

Электронный адрес официального оппонента: snk1952@gmail.com

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (15 за последние 5 лет):

1. Negrya Sergey D., Jasko Maxim V., Solyev Pavel N., Karpenko Inna L., Efremenkova Olga V., Vasilyeva Byazilya F., Sumarukova Irina G., Kochetkov Sergey N., Alexandrova Liudmila A. Synthesis of water-soluble prodrugs of 5-modified 2'-deoxyuridines and their antibacterial activity. *Journal of Antibiotics* 2020 том 73, № 4, с. 236-246
2. Solyev Pavel N., Sherman Daria K., Novikov Roman A., Levina Eugenia A., Kochetkov Sergey N. Hydrazo coupling: the efficient transition-metal-free C–H functionalization of 8-hydroxyquinoline and phenol through base catalysis *Green Chemistry* 2019 том 21, № 23, с. 6381-6389
3. Khandazhinskaya AL, Matyugina ES, Solyev PN, Wilkinson M., Buckheit KW, Buckheit RW Jr, Chernousova LN, Smirnova TG, Andreevskaya SN, Alzahrani KJ, Natto MJ, Kochetkov SN, de Koning HP, Seley-Radtke KL. Investigation of 5'-Norcarbocyclic Nucleoside Analogues as Antiprotozoal and Antibacterial Agents. *Molecules*, 2019 том 24, № 19
4. Negrya SD, Efremenkova OV, Solyev PN, Chekhov VO, Ivanov MA, Sumarukova IG, Karpenko IL, Kochetkov SN, Alexandrova LA. Novel 5-substituted derivatives of 2'-deoxy-6-azauridine with antibacterial activity. *J Antibiot (Tokyo)* 2019 том 72, № 7, с. 535-544
5. Ivanova O.N., Snezhkina A.V., Krasnov G.S., Valuev-Elliston V.T., Khomich O.A., Khomutov A.R., Keinanen T.A., Alhonen L., Bartosch B., Kudryavtseva A.V., Kochetkov S.N., Ivanov A.V. Activation of polyamine catabolism by N1,N11-diethylnorspermine in hepatic HepaRG cells induces dedifferentiation and mesenchymal-like phenotype. *Cells*, 2018, том 7, № 12, с. 275
6. Klimenko Anna, Matyugina Elena, Logashenko Evgeniya, Solyev Pavel, Zenkova Marina, Kochetkov Sergey, Khandazhinskaya Anastasia. Novel 5'-Norcarbocyclic Derivatives of Bicyclic Pyrrolo- and Furano[2,3-d]Pyrimidine Nucleosides. *Molecules* 2018 том 23, № 10, с. 2654-2666
7. Khandazhinskaya Anastasia, Alexandrova Liudmila, Matyugina Elena, Solyev Pavel, Efremenkova Olga, Buckheit Karen, Wilkinson Maggie, Buckheit Robert, Chernousova Larisa, Smirnova Tatiana, Andreevskaya Sofya, Leonova Olga, Popenko Vladimir, Kochetkov Sergey, Seley-Radtke Katherine. Novel 5'-Norcarbocyclic Pyrimidine Derivatives as Antibacterial Agents. *Molecules* 2018 том 23, № 12, с. 3069-3097

8. Alzahrani, K J., Matyugina, E S., Khandazhinskaya, A L., Kochetkov, S N., Seley-Radtke, K L., Koning, H P.D. Evaluation of the antiprotozoan properties of 5'-norcarbocyclic pyrimidine nucleosides *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters* 2017, том 27, № 14, с. 3081-3086
9. Masalova O.V., Lesnova E.I., Samokhvalov E.I., Permyakova K.Y., Ivanov A.V., Kochetkov S.N., Kushch A.A. Low-Molecular-Weight Regulators of Biogenic Polyamine Metabolism Affect Cytokine Production and Expression of Hepatitis C Virus Proteins in Huh7.5 Human Hepatocarcinoma Cells *Molecular Biology* 2017 том 51, № 3, с. 453-464
10. Gaman Maxim S., Matyugina Elena S., Novikov Mikhail S., Babkov Denis A., Solyev Pavel N., Kochetkov Sergey N., Khandazhinskaya Anastasia L. New benzophenone phosphonate derivatives 2017 *Mendeleev Communications*, том 27, с. 346-348
11. Alexandrova L.A., Efremenkova O.V., Andronova V.L., Galegov G.A., Solyev P.N., Karpenko I.L., Kochetkov S.N. 5-(4-Alkyl-1,2,3-triazol-1-yl)methyl derivatives of 2'-deoxyuridine as inhibitors of viral and bacterial growth *Russian Journal of Bioorganic Chemistry* 2016 том 42, № 6, с. 677-684
12. Yanvarev D.V., Korovina A.N., Usanov N.N., Khomich O.A., Vepsäläinen J., Puljula E., Kukhanova M.K., Kochetkov S.N. Data on synthesis of methylene bisphosphonates and screening of their inhibitory activity towards HIV reverse transcriptase *Data in Brief* 2016 том 8, с. 1157-1167
13. Khomutov M.A., Simonian A.R., Weisell J., Vepsäläinen J., Kochetkov S.N., Khomutov A.R. Novel hydroxylamine-containing analogues of 1-guanidino-7-aminoheptane (GC7), an effective inhibitor of deoxyhypusine synthase *Russian Journal of Bioorganic Chemistry* 2016 том 42, № 4, с. 415-422
14. Tunitskaya Vera, Eliseeva Olesja, Valuev-Elliston Vladimir, Tyurina Daria, Zakirova Natalia, Khomich Olga, Kalis Martins, Latyshev Oleg, Starodubova Elizaveta, Ivanova Olga, Kochetkov Sergey N., Isaguliants Maria G., Ivanov Alexander V. Prokaryotic Expression, Purification and Immunogenicity in Rabbits of the Small Antigen of Hepatitis Delta Virus *International Journal of Molecular Sciences* 2016 том 17, № 10, с. 1721
15. Grigorenko N.A., Khomutov M.A., Simonian A.R., Kochetkov S.N., Khomutov A.R. Synthesis of 2,11-bis(methylidene)spermine, a new inhibitor of spermine oxidase *Russian Journal of Bioorganic Chemistry* 2016 том 42, № 4, с. 423-427

Официальный оппонент

доктор химических наук,
профессор, академик РАН



Кочетков С. Н.

Подпись Кочеткова С.Н. заверяю:

Ученый секретарь
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта
Российской академии наук, к.в.н.




Бочаров А. А.

«2» апреля 2020 г.