

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Шепелева Никиты Михайловича.**

«Некоторые аспекты функционирования теломеразного комплекса у дрожжей и человека»

1. Ф.И.О.: Кузнецов Никита Александрович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: -

Научная(ые) специальность(и): 03.01.04 Биохимия

Должность: заведующий лабораторией, лаборатория генетических технологий

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес места работы: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8

Тел.: 8 (383) 363-51-75

E-mail: nikita.kuznetsov@niboch.nsc.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Bakman A.S., Boichenko S.S., Kuznetsova A.A., Ishchenko A.A., Saparbaev M., Kuznetsov N.A. Coordination between human DNA polymerase β and apurinic/apyrimidinic endonuclease 1 in the course of DNA repair // Biochimie. 2023. In press. doi: 10.1016/j.biochi.2023.10.007

2. Davletgildeeva A.T., Tyugashev T.E., Zhao M., Kuznetsov N.A., Ishchenko A.A., Saparbaev M., Kuznetsova A.A. Individual Contributions of Amido Acid Residues Tyr122, Ile168, and Asp173 to the Activity and Substrate Specificity of Human DNA Dioxygenase ABH2 // Cells. 2023. V. 12, № 14. P. 1839. doi: 10.3390/cells12141839

3. Bakman A.S., Boichenko S.S., Kuznetsova A.A., Ishchenko A.A., Saparbaev M., Kuznetsov N.A. The Impact of Human DNA Glycosylases on the Activity of DNA Polymerase β toward Various Base Excision Repair Intermediates // IJMS. 2023. V. 24, № 11. P. 9594. doi: 10.3390/ijms24119594

4. Bakman A.S., Kuznetsova A.A., Yanshole L.V., Ishchenko A.A., Saparbaev M., Fedorova O.S., Kuznetsov N.A. Fluorescently labeled human apurinic/apyrimidinic endonuclease APE1 reveals effects of DNA polymerase β on the APE1–DNA interaction // DNA Repair. 2023. V. 123. P. 103450. doi: 10.1016/j.dnarep.2023.103450

5. Kuznetsova A.A., Kuznetsov N.A. Direct Enzyme Engineering of B Family DNA Polymerases for Biotechnological Approaches // Bioengineering. 2023. V. 10, № 10. P. 1150. doi: 10.3390/bioengineering10101150

2. Ф.И.О.: Тишков Владимир Иванович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 02.00.15 Кинетика и катализ

Должность: профессор, кафедра химической энзимологии, химический факультет

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, г. Москва, мкр. Ленинские Горы, 1с11Б

Тел.: -

E-mail: vitishkov@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Lio E., Parshin P., D'Oronzo E., Plebani S., Pometun A.A., Kleymenov S.Y., Tishkov V.I., Secundo F. Chimeric versus isolated proteins: Biochemical characterization of the NADP⁺-dependent formate dehydrogenase from *Pseudomonas* sp. 101 fused with the Baeyer-Villiger monooxygenase from *Thermobifida fusca* // *International Journal of Biological Macromolecules*. 2023. V. 253. P. 126637. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2023.126637
2. Shaposhnikov L.A., Savin S.S., Tishkov V.I., Pometun A.A. Ribonucleoside Hydrolases—Structure, Functions, Physiological Role and Practical Uses // *Biomolecules*. 2023. V. 13, № 9. P. 1375. doi: 10.3390/biom13091375
3. Poloznikov A.A., Nikulin S.V., Hushpulian D.M., Khristichenko A.Yu., Osipyants A.I., Asachenko A.F., Shurupova O.V., Savin S.S., Lee S.H., Gaisina I.N., Thatcher G.R.J., Narciso A., Chang E.P., Kazakov S.V., Krucher N., Tishkov V.I., Thomas B., Gazaryan I.G. Structure–Activity Relationships and Transcriptomic Analysis of Hypoxia-Inducible Factor Prolyl Hydroxylase Inhibitors // *Antioxidants*. 2022. V. 11, № 2. P. 220. doi: 10.3390/antiox11020220
4. Kokorin A., Parshin P.D., Bakkes P.J., Pometun A.A., Tishkov V.I., Urlacher V.B. Genetic fusion of P450 BM3 and formate dehydrogenase towards self-sufficient biocatalysts with enhanced activity // *Sci Rep*. 2021. V. 11, № 1. P. 21706. doi: 10.1038/s41598-021-00957-5
5. Atroshenko D.L., Shelomov M.D., Zarubina S.A., Negru N.Y., Golubev I.V., Savin S.S., Tishkov V.I. Multipoint TvDAAO Mutants for Cephalosporin C Bioconversion // *IJMS*. 2019. V. 20, № 18. P. 4412. doi: 10.3390/ijms20184412

3. Ф.И.О.: Морозов Алексей Владимирович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: -

Научная(ые) специальность(и): 1.5.3. Молекулярная биология

Должность: ведущий научный сотрудник, лаборатория регуляции внутриклеточного протеолиза

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32

Тел.: +74991359801

E-mail: Runkel@inbox.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Rezvykh A.P., Ustyugov A.A., Chaprov K.D., Teterina E.V., Nebogatikov V.O., Spasskaya D.S., Evgen'ev M.B., Morozov A.V., Funikov S.Y. Cytoplasmic aggregation of mutant FUS causes multistep RNA splicing perturbations in the course of motor neuron pathology // *Nucleic Acids Research*. 2023. V. 51, № 11. P. 5810–5830. doi: 10.1093/nar/gkad319
2. Maltsev A., Funikov S., Rezvykh A., Teterina E., Nebogatikov V., Burov A., Bal N., Ustyugov A., Karpov V., Morozov A. Chronic Administration of Non-Constitutive Proteasome Inhibitor Modulates Long-Term Potentiation and Glutamate Signaling-Related Gene Expression in Murine Hippocampus // *IJMS*. 2023. V. 24, № 9. P. 8172. doi: 10.3390/ijms24098172
3. Lebedev T.D., Khabusheva E.R., Mareeva S.R., Ivanenko K.A., Morozov A.V., Spirin P.V., Rubtsov P.M., Snezhkina A.V., Kudryavtseva A.V., Sorokin M.I., Buzdin A.A., Prassolov V.S. Identification of cell type–specific correlations between ERK activity and cell viability upon treatment with ERK1/2 inhibitors // *Journal of Biological Chemistry*. 2022. V. 298, № 8. P. 102226. doi: 10.1016/j.jbc.2022.102226

4. Morozov V., Lagaye S., Morozov A. The TZM-bl Reporter Cell Line Expresses Kynureninase That Can Neutralize 2F5-like Antibodies in the HIV-1 Neutralization Assay // IJMS. 2022. V. 23, № 2. P. 641. doi: 10.3390/ijms23020641

5. Morozov V.A., Morozov A.V. A Comprehensive Analysis of Human Endogenous Retroviruses HERV-K (HML2) from Teratocarcinoma Cell Lines and Detection of Viral Cargo in Microvesicles // IJMS. 2021. V. 22, № 22. P. 12398. doi: 10.3390/ijms222212398

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.2,
Ю.Ю. Агапкина

Подпись, печать