

Сведения об официальных оппонентах
диссертации Антиповой Ольги Михайловны
«Аптамеры к поверхностным антигенам CD133 и EGFR для тераностики глиом»

1. 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 кафедры химической энзимологии химического факультета**

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

Адрес места работы: **119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д.1, стр. 40**

Тел.: **+7 (495) 939 3208**

E-mail: **vitishkov@gmail.com**

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

1) Hushpulian D.M., Kaidery N.A., Soni P., Poloznikov A.A., Zakhariants A.A., Razumovskaya A.V., Silkina M.O., Tishkov V.I., Kazakov E.H., Brown A.M., Gaisina I.N., Ahn Y.H., Kazakov S.V., Krucher N., Sharma S.M., Paul B.D., Gazaryan I.G., Nikulin S.V., Thomas B. Functional analysis of bipartite NRF2 activators that overcome feedback regulation for age-related chronic diseases // *Redox Biology*. 2025. Т. 86.

2) Hushpulian D.M., Gaisina I.N., Nikulin S.V., Chubar T.A., Savin S.S., Gazaryan I.G., Tishkov V.I. High Throughput Screening in Drug Discovery: Problems and Solutions // *Moscow University Chemistry Bulletin*, 2024. Т. 79, № 2, с. 93-104.

3) Shaposhnikov L.A., Chikurova N.Yu, Chernobrovkina A.V., Tishkov V.I., Pometun A.A. Development of an Approach to Determining Enzymatic Activity of Ribonucleoside Hydrolase C Using Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography // *Journal of Chromatography A*. 2024. Т. 1715.

4) 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 Sue 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. Т.11, № 2

5) Popov A., Klimovich A., Styshova O., Tsybulsky A., Hushpulian D., Osipyants A., Khristichenko A., Kazakov S., Ahuja M., Kaidery N., Thomas B., Tishkov V., Brown A., Gazaryan I., Poloznikov A. Probable mechanisms of doxorubicin antitumor activity enhancement by ginsenoside Rh2. *Molecules* // *Molecules*. 2022. Т. 27.

2. Ф.И.О.: Коваль Ольга Александровна

Ученая степень: **доктор биологических наук**

Ученое звание: **нет**

Научная(ые) специальность(и): **03.01.03 Молекулярная биология**

Должность: **ведущий научный сотрудник лаборатории биотехнологии**

Место работы: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН)**

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

Тел.: **+7 (383) 363-51-52**

E-mail: **o.koval@niboch.nsc.ru**

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

1) Khodyreva S.N., Yamskikh A.A., Ilina E.S., Kutuzov M.M., Belousova E.A., Kupryushkin M.S., Zharkov T.D., Koval O.A., Zvereva S.P., Lavrik O.I. Amphiphilic Oligonucleotide Derivatives as a Tool to Study DNA Repair Proteins. // International Journal of Molecular Sciences. 2025. V.26. N15. 7078. DOI: 10.3390/ijms26157078

2) Biryukov M.M., Schweigert I., Polyakova A.A., Kryackova N.V., Varlamov M., Gorbunova E.A., Epanchintseva A.V., Pyshnaya I.A., Zakrevsky D., Milakhina E., Wang R., Koval O.A. Cold Atmospheric Plasma Jet and Conjugates of Gold Nanoparticles with Tyrp1 Antibodies Efficiently Suppress Growth of B16 Tumor. // Plasma Medicine. 2025. V. 15. N 1. P. 1-16. DOI: 10.1615/PlasmaMed.2025057895

3) Ageenko A.B., Vasileva N.S., Richter V.A., Kuligina E.V. Combination of Oncolytic Virotherapy with Different Antitumor Approaches against Glioblastoma. // International Journal of Molecular Sciences. 2024. V. 25. N. 4. P. 2042. DOI: 10.3390/ijms25042042

4) Patrakova E.A., Biryukov M.M., Troitskaya O.S., Gugin P., Milakhina E., Semenov D.V., Poletaeva Y., Ryabchikova E.I., Novak D.D., Kryackova N.V., Polyakova A.A., Zhilnikova M., Zakrevsky D., Schweigert I., Koval O.A. Chloroquine Enhances Death in Lung Adenocarcinoma A549 Cells Exposed to Cold Atmospheric Plasma Jet. // Cells. 2023. V. 12. N 2. P. 290. DOI: 10.3390/cells12020290

5) Novak D.D., Troitskaya O.S., Nushtaeva A.A., Zhilnikova M., Richter V.A., Meschaninova M.I., Koval O.A. EGFR Suppression Inhibits the Sphere Formation of MCF7 Cells Overexpressing EGFR. // Acta Naturae. 2023. V. 15. N 2 (57). P. 59-69. DOI: 10.32607/actanaturae.17857

3. Ф.И.О.: **Антипова Надежда Викторовна**

Ученая степень: **кандидат биологических наук**

Ученое звание: **нет**

Научная(ые) специальность(и): **03.01.03 Молекулярная биология**

Должность: **старший научный сотрудник лаборатории мембранных биоэнергетических систем**

Место работы: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук (ГНЦ ИБХ РАН)**

Адрес места работы: **117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10**

Тел.: **+7 (495) 335-01-00**

E-mail: **antipova@ibch.ru**

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

- 1) Gularyan SK, Gulin AA, Anufrieva KS, Shender V, Shakhparonov MI, Bastola S, Antipova NV, Kovalenko TF, Rubtsov YP, Latyshev YA, Potapov AA, Pavlyukov MS (2020). Investigation of inter- and intra-tumoral heterogeneity of glioblastoma using TOF-SIMS. *Mol Cell Proteomics* 19 (6),
- 2) Isakova AA, Druzhkova IN, Mozherov AM, Mazur DV, Antipova NV, Krasnov KS, Fadeev RS, Gasparian ME, Yagolovich AV (2024). Glioblastoma Sensitization to Therapeutic Effects by Glutamine Deprivation Depends on Cellular Phenotype and Metabolism. *Biochemistry (Mosc)* 89 (10), 1744–1758960–970
- 3) Yagolovich AV, Isakova AA, Artykov AA, Vorontsova YV, Mazur DV, Antipova NV, Pavlyukov MS, Shakhparonov MI, Gileva AM, Markvicheva EA, Plotnikova EA, Pankratov AA, Kirpichnikov MP, Gasparian ME, Dolgikh DA (2024). Correction: Yagolovich et al. DR5-Selective TRAIL Variant DR5-B Functionalized with Tumor-Penetrating iRGD Peptide for Enhanced Antitumor Activity against Glioblastoma. 2022, 12687. *Int J Mol Sci* 25 (10).
- 4) Borisevich SS, Aksinina TE, Ilyina MG, Shender VO, Anufrieva KS, Arapidi GP, Antipova NV, Anizon F, Esvan YJ, Giraud F, Tatarskiy VV, Moreau P, Shakhparonov MI, Pavlyukov MS, Shtil AA (2024). The Nitro Group Reshapes the Effects of Pyrido[3,4-g]quinazoline Derivatives on DYRK/CLK Activity and RNA Splicing in Glioblastoma Cells. *Cancers (Basel)* 16 (4).
- 5) Isakova AA, Artykov AA, Plotnikova EA, Trunova GV, Khokhlova VA, Pankratov AA, Shuvalova ML, Mazur DV, Antipova NV, Shakhparonov MI, Dolgikh DA, Kirpichnikov MP, Gasparian ME, Yagolovich AV (2023). Dual targeting of DR5 and VEGFR2 molecular pathways by multivalent fusion protein significantly suppresses tumor growth and angiogenesis. *Int J Biol Macromol* 255, 128096.

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

Подпись, печать