

## Сведения о научном руководителе диссертации

Первушина Николая Викторовича

«Механизмы приобретенной устойчивости опухолевых клеток к антагонистам Mcl-1 и MDM2 и способы ее преодоления»

**Научный руководитель:** Копейна Гелина Сергеевна

**Ученая степень:** доктор биологических наук (1.5.3. Молекулярная биология)

**Ученое звание:** нет

**Должность:** ведущий научный сотрудник лаборатории исследования механизмов апоптоза

**Место работы:** Факультет фундаментальной медицины Медицинского научно-образовательного института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

**Адрес места работы:** Россия, Москва, 119991, Ломоносовский пр-т., дом 27, корп. 1

**Тел.:** +7 (495) 932-98-30

**E-mail:** gelina@rambler.ru

Список основных научных публикаций по специальностям 1.5.22 Клеточная биология и 1.5.4 Биохимия за последние 5 лет:

1. Volik P.I., Zamaraev A.V., Egorshina A.Y., Pervushin N.V., Kapusta A.A., Tyurin-Kuzmin P.A., Lipatova A.V., Kaehne T., Lavrik I.N., Zhivotovsky B., **Kopeina G.S.** Ally or traitor: the dual role of p62 in caspase-2 regulation // *Cell Death & Disease.* – 2024. – Vol. 15 – P. 827.
2. Pervushin N.V., Yaprlyntseva M.A., Panteleev M.A., Zhivotovsky B., **Kopeina G.S.** Cisplatin Resistance and Metabolism: Simplification of Complexity // *Cancers.* – 2024. – Vol. 16, № 17. – P. 3082.
3. Pervushin N.V., Nilov D.K., Pushkarev S.V., Shipunova V.O., Badlaeva A.S., Yaprlyntseva M.A., Kopytova D.V., Zhivotovsky B., **Kopeina G.S.** BH3-mimetics or DNA-damaging agents in combination with RG7388 overcome p53 mutation-induced resistance to MDM2 inhibition // *Apoptosis.* – 2024. – Vol. 29, № 11-12 – P. 2197–2213.
4. Sazonova E.V., Yaprlyntseva M.A., Pervushin N.V., Tsvetcov R.I., Zhivotovsky B., **Kopeina G.S.** Cancer Drug Resistance: Targeting Proliferation or Programmed Cell Death // *Cells.* – 2024. – Vol. 13, № 5. – P. 388.
5. Pervushin N.V., **Kopeina G.S.**, Zhivotovsky B. Bcl-B: an “unknown” protein of the Bcl-2 family // *Biol. Direct.* – 2023. – Vol. 18, № 1. – P. 69.
6. Volik P.I., **Kopeina G.S.**, Zhivotovsky B., Zamaraev A.V. Total recall: the role of PIDDosome components in neurodegeneration // *Trends in Molecular Medicine.* – 2023. – Vol. 29, № 12. – P. 996-1013.
7. Bazanov D.R., Pervushin N.V., Savin E.V., Tsymliakov M. D., Maksutova A.I., Savitskaya V.Yu., Sosonyuk S.E., Gracheva Y.A., Seliverstov M.Yu., Lozinskaya

N.A., **Kopeina G.S.** Synthetic Design and Biological Evaluation of New p53-MDM2 Interaction Inhibitors Based on Imidazoline Core // *Pharmaceuticals*. – 2022. – Vol. 15, № 4. – P. 444.

8. Senichkin V.V., Pervushin N.V., Zamaraev A.V., Sazonova E.V., Zuev A.P., Streletskaya A.Y., Prikazchikova T.A., Zatsepin T.S., Kovaleva O.V., Tchekina E.M., Zhivotovsky B., **Kopeina G.S.** Bak and Bcl-xL Participate in Regulating Sensitivity of Solid Tumor Derived Cell Lines to Mcl-1 Inhibitors // *Cancers*. – 2022. – Vol. 14, № 1. – P. 181.

9. **Kopeina G.S.**, Zhivotovsky B. Caspase-2 as a master regulator of genomic stability // *Trends in Cell Biology*. – 2021. – Vol. 31, № 9. – P. 712–720.

10. Sazonova E.V., **Kopeina G.S.**, Imyanitov E.N., Zhivotovsky B. Platinum drugs and taxanes: can we overcome resistance? // *Cell Death Discovery*. – 2021. – Vol. 7. – P. 155.

11. Senichkin V.V., Streletskaya A.Y., Gorbunova A.S., Zhivotovsky B., **Kopeina G.S.** Saga of Mcl-1: regulation from transcription to degradation // *Cell Death and Differentiation*. – 2020. – Vol. 27. – P. 405–419.

12. Prokhorova E.A., Egorshina A. Y., Zhivotovsky B., **Kopeina G.S.** The DNA-damage response and nuclear events as regulators of nonapoptotic forms of cell death // *Oncogene*. – 2020. – Vol. 39. – P. 1–16.

13. Pervushin N.V., Senichkin V.V., Zhivotovsky B., **Kopeina G.S.** Mcl-1 as a “barrier” in cancer treatment: Can we target it now? // *Int. Rev. Cell Mol. Biol.* – 2020. – Vol. 351. – P. 23–55.

14. Сеничкин В.В., Первушин Н.В., Зуев А.П., Животовский Б., **Копейна Г.С.** Таргетирование белков семейства Bcl-2: что, где, когда? // *Биохимия*. – 2020. – Т. 85, № 10. – С. 1421–1441.

15. Первушин Н.В., Сеничкин В.В., Капуста А.А., Горбунова А.С., Каминский В.О., Животовский Б., **Копейна Г.С.** Деградация Mcl-1 в условиях недостатка питательных веществ происходит независимо от аутофагии // *Биохимия*. – 2020. – Т. 85, № 10. – С. 1452–1463.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.9

Т.В. Липина

