

Копылов Алексей Михайлович, доктор химических наук, кафедра химии природных соединений химического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, профессор.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Ivko, V.; Antipova, O.; Ivanov, B.; Tashlitsky, V.; Dzarieva, F.; Samoylenkova, N.; Usachev, D.; Pavlova, G.; Kopylov, A. Real-Time Kinetics of Internalization of Anti-EGFR DNA Aptamers and Aptamer Constructs into Cells Derived from Glioblastoma Patients as Indicated by Doxorubicin. *International Journal of Molecular Sciences* 2025, 26, doi:10.3390/ijms26178712.
2. Golovin, A.; Dzarieva, F.; Rubetskaya, K.; Shamadykova, D.; Usachev, D.; Pavlova, G.; Kopylov, A. In Silico Born Designed Anti-EGFR Aptamer Gol1 Has Anti-Proliferative Potential for Patient Glioblastoma Cells. *International Journal of Molecular Sciences* 2025, 26, 1072, doi:10.3390/ijms26031072.
3. Pavlova, S.; Fab, L.; Savchenko, E.; Ryabova, A.; Ryzhova, M.; Revishchin, A.; Pronin, I.; Usachev, D.; Kopylov, A.; Pavlova, G. The Bi-(AID-1-T) G-Quadruplex Has a Janus Effect on Primary and Recurrent Gliomas: Anti-Proliferation and Pro-Migration. *Pharmaceuticals* 2024, 17, 74, doi:10.3390/ph17010074.
4. Pavlova, S.; Fab, L.; Dzarieva, F.; Ryabova, A.; Revishchin, A.; Panteleev, D.; Antipova, O.; Usachev, D.; Kopylov, A.; Pavlova, G. Unite and Conquer: Association of Two G-Quadruplex Aptamers Provides Antiproliferative and Antimigration Activity for Cells from High-Grade Glioma Patients. *Pharmaceuticals* 2024, 17, 1435, doi:10.3390/ph17111435.
5. Моисеенко, В.Л.; Антипова, О.М.; Рыбина, А.А.; Мухаметова, Л.И.; Ерёмин, С.А.; Павлова, Г.В.; Копылов, А.М. Постселекционное конструирование аптамеров: сравнительное исследование аффинности ДНК-аптамеров к рекомбинантному внеклеточному домену рецептора эпидермального фактора роста человека. *Биохимия* 2024, 89, 2058–2069, doi:10.31857/S0320972524120032.
6. Ivanov, B.M.; Antipova, O.M.; Sliman, Ya.A.; Samoylenkova, N.S.; Pronin, I.N.; Pavlova, G.V.; Kopylov, A.M. Use of Anti-EGFR Aptamer Construct GR20hh for Controlled Delivery of Doxorubicin into Patient-Derived Glioblastoma Cells. *Neurosci Behav Physi* 2024, 54, 923–928, doi:10.1007/s11055-024-01677-9.
7. Dzarieva, F.M.; Shamadykova, D.V.; Sluchanko, O.V.; Pavlova, S.A.; Fab, L.V.; Ryabova, A.V.; Panteleev, D.Yu.; Kopylov, A.M.; Usachev, D.Yu.; Golovin, A.V.; et al. Specificity of Aptamers U2 and Gol1 to EGFR-Positive Human Glioblastoma Cells in Vitro. *Neurosci Behav Physi* 2024, 54, 912–922, doi:10.1007/s11055-024-01676-w.

8. Brylev, V.A.; Ryabukhina, E.V.; Nazarova, E.V.; Samoylenkova, N.S.; Gulyak, E.L.; Sapozhnikova, K.A.; Dzarieva, F.M.; Ustinov, A.V.; Pronin, I.N.; Usachev, D.Y.; et al. Towards Aptamer-Targeted Drug Delivery to Brain Tumors: The Synthesis of Ramified Conjugates of an EGFR-Specific Aptamer with MMAE on a Cathepsin B-Cleavable Linker. *Pharmaceutics* 2024, 16, 1434, doi:10.3390/pharmaceutics16111434.
9. Antipova, O.; Moiseenko, V.; Dzarieva, F.; Savchenko, E.; Pronin, I.; Pavlova, G.; Kopylov, A. Varieties of Interactions of Anti-CD133 Aptamers with Cell Cultures from Patient Glioblastoma. *SLAS Discovery* 2024, 29, 100195, doi:10.1016/j.slasd.2024.100195.
10. Legatova, V.; Samoylenkova, N.; Arutyunyan, A.; Tashlitsky, V.; Zavyalova, E.; Usachev, D.; Pavlova, G.; Kopylov, A. Covalent Bi-Modular Parallel and Antiparallel G-Quadruplex DNA Nanoconstructs Reduce Viability of Patient Glioma Primary Cell Cultures. *International Journal of Molecular Sciences* 2021, 22, 3372, doi:10.3390/ijms22073372.
11. Kopylov, A.M.; Samoylenkova, N.; Bizayeva, A.; Arutyunyan, A.; Tashlitsky, V.; Golbin, D.; Usachev, D.; Pavlova, G. P13.19 Bi-Modular G-Quadruplex DNA-Crypto-Aptamers Diminish Viability of Glioma Primary Cell Cultures of Patients. *Neuro-Oncology* 2021, 23, ii36–ii37, doi:10.1093/neuonc/noab180.126.