

Сведения о научном руководителе
диссертации Антиповой Ольги Михайловны
«Аптамеры к поверхностным антигенам CD133 и EGFR для тераностики глиом»

Научный руководитель: **Копылов Алексей Михайлович**

Ученая степень: **доктор химических наук**

Ученое звание: **профессор**

1) Должность: **профессор кафедры химии природных соединений химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова,**

Место работы: **кафедра химии природных соединений химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова**

Адрес места работы: **119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет**

2) Должность: **ведущий научный сотрудник лаборатории химии нуклеопротеидов НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ**

Место работы: **Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ**

Адрес места работы: **119992, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр 40**

3) Должность: **ведущий научный сотрудник Лаборатории молекулярно-клеточной нейрогенетики НИМЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко**

Место работы: **Федеральное государственное автономное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко" Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Адрес места работы: **125047, Москва, 4-я Тверская-Ямская улица, дом 16**

Тел.: **+7 (495) 939-53-59**

E-mail: kopylov@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.9. Биоорганическая химия 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 Goll Has Anti-Proliferative Potential for Patient Glioblastoma Cells. International Journal of Molecular Sciences 2025, 26, 1072, doi:10.3390/ijms26031072.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

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

Подпись, печать