

**Сведения о научных руководителях
по диссертации Зарипова Павла Ильдаровича**

«Механизмы редокс-регуляции при адаптации эритроцитов к стрессовым воздействиям»

Научный руководитель: Петрушанко Ирина Юрьевна

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: —

Научная специальность: 03.00.02 – Биофизика

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Институт молекулярной биологии имени В. А. Энгельгардта Российской академии наук, лаборатория конформационного полиморфизма белков в норме и патологии

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

Тел.: +7(499) 135-61-42 (отдел кадров)

E-mail: ipetrushanko@eimb.ru

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

1. **Petrushanko I.Y.**, Lisitskii D.R., Filonov F.A., Leonova O.G., Mitkevich V.A., Strelkova M.A., Makarov A.A. "Beta-amyloid influences the content and trafficking of beta-amyloid precursor protein via Na,K-ATPase-Src kinase positive feedback loop" // *Frontiers in Pharmacology*, (2025), vol. 16, 1665715, DOI: 10.3389/fphar.2025.1665715
2. Kuleshova I.D., Zaripov P.I., Poluektov Y.M., Anashkina A.A., Kaluzhny D.N., Parshina E.Y., Maksimov G.V., Mitkevich V.A., Makarov A.A., **Petrushanko I.Y.** "Changes in Hemoglobin Properties in Complex with Glutathione and after Glutathionylation" // *International Journal of Molecular Sciences*, (2023), vol. 24, 1713557, DOI: 10.3390/ijms241713557
3. Fenk S., Melnikova E.V., Anashkina A.A., Poluektov Yu.M., Zaripov P.I., Mitkevich V.A., Tkachev Y.V., Kaestner L., Minetti G., Mairbäurl H., Goede J.S., Makarov A.A., **Petrushanko I.Yu.**, Bogdanova A., "Hemoglobin is an oxygen-dependent glutathione buffer adapting the intracellular reduced glutathione levels to oxygen availability" // *Redox biology*, (2022), vol. 58, 102535, DOI: 10.1016/j.redox.2022.102535
4. **Petrushanko I.Yu.**, Tverskoi A.M., Barykin E.P., Petrovskaya A.V., Strelkova M.A., Leonova O.G., Anashkina A.A., Tolstova A.P., Adzhubei A.A., Bogdanova A.Yu., Makarov A.A., Mitkevich V.A. "Na,K-ATPase Acts as a Beta-Amyloid Receptor Triggering Src Kinase Activation" // *Cells*, (2022), vol. 11, 172753, DOI: 10.3390/cells11172753
5. Adzhubei A.A., Tolstova A.P., Strelkova M.A., Mitkevich V.A., **Petrushanko I.Y.**, Makarov A.A. "Interaction Interface of A β 42 with Human Na,K-ATPase Studied by MD and ITC and Inhibitor Screening by MD" // *Biomedicines*, (2022), vol. 10, 71663, DOI: 10.3390/biomedicines10071663

Научный руководитель: Максимов Георгий Владимирович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научные специальности: 03.01.02 - Биофизика, 03.03.01 - Физиология

Должность: профессор

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

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр.12, биологический факультет МГУ,

Тел. +7(495) 939 19 66:

E-mail: maxim@biophys.msu.ru

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

1. Паршина Е.Ю., Фролова Л.С., **Максимов Г.В.** Морфология эритроцитов указывает на различие механизмов формирования внеклеточных везикул эритроцитарного происхождения // *Вестник Московского университета. Серия 16: Биология*, (2025), т. 80(3S), 23-30
2. Slatinskaya O.V., Parshina E.Yu, Yusipovich A.I., Brazhe N.A., Rubin A.B., **Maksimov G.V.** Effects of Macromolecular Crowding in Erythrocyte Cytoplasm // *Biophysics*, (2025), vol. 70(2), 277-284
3. Павлов А.Н., Левин Г.Г., Самойленко А.А., **Максимов Г.В.** Метод оптической дифференциальной томографии для измерений морфологических и физиологических параметров эритроцитов // *Измерительная техника*, (2025), т. 74(2), 97-105
4. Гоголева Т.Е., Мамаева С.Н., Рычков М.М., **Максимов Г.В.** Влияние электронного излучения на эритроциты крови в патологии // *Письма в Журнал технической физики*, (2025), т. 51(18), 8-12
5. Kuleshova I.D., Zaripov P.I., Poluektov Y.M., Anashkina A.A., Kaluzhny D.N., Parshina E.Y., **Maksimov G.V.**, Mitkevich V.A., Makarov A.A., Petrushanko I.Y. "Changes in Hemoglobin Properties in Complex with Glutathione and after Glutathionylation" // *International Journal of Molecular Sciences*, (2023), vol. 24, 1713557, DOI: 10.3390/ijms241713557

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.5,

П.В. Фурсова
