

## Сведения о научных руководителях диссертации

Брезгуновой Анны Александровны

«Изучение механизмов острого почечного повреждения и подходов к нефропротекции при ишемии почки и системном воспалении»

### 1. Научный руководитель: Плотников Егор Юрьевич

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** нет

**Должность:** заведующий лабораторией структуры и функции митохондрий, отдел функциональной биохимии биополимеров НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

**Место работы:** Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

**Адрес места работы:** 119234, Москва, ул. Ленинские Горы, 1, с.40

**Тел.:** +7 (495) 939-59-44

**E-mail:**

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных» за последние 5 лет:

1. Brezgunova A.A., Andrianova N. V., Saidova A.A., Potashnikova D.M., Abramicheva P.A., Manskikh V.N., Mariasina S.S., Pevzner I.B., Zorova L.D., Manzhulo I. V., Zorov D.B., Plotnikov E.Y. Anti-Inflammatory Effect of Synaptamide in Ischemic Acute Kidney Injury and the Role of G-Protein-Coupled Receptor 110 // International Journal of Molecular Sciences. 2024. vol. 25. № 3. p. 1500.
2. Pevzner I.B., Brezgunova A.A., Popkov V.A., Sintsov M.Y., Andrianova N. V., Zorova L.D., Silachev D.N., Burov A.A., Podurovskaya Y.L., Zorov D.B., Plotnikov E.Y., Sukhikh G.T. The effects of antibiotic therapy on neonatal sepsis-associated acute kidney injury // Life Sciences. 2024. vol. 338. p. 122359.
3. Andrianova N. V., Brezgunova A.A., Buyan M.I., Makievskaya C.I., Buyan A.I., Cherkesova K.S., Pevzner I.B., Zorova L.D., Zorov D.B., Plotnikov E.Y., Popkov V.A. Sex-Specific Effects of Estradiol and Progesterone in Ischemic Kidney Injury // International Journal of Molecular Sciences. 2024. vol. 25. № 6. p. 3155.
4. Babenko V.A., Yakupova E.I., Pevzner I.B., Bocharnikov A.D., Zorova L.D., Fedulova K.S., Grebenchikov O.A., Kuzovlev A.N., Grechko A. V., Silachev D.N., Rahimi-Moghaddam P., Plotnikov E.Y. Effects of Lithium Ions on tPA-Induced Hemorrhagic Transformation under Stroke // Biomedicines. 2024. vol. 12. № 6.
5. Antonova V. V., Silachev D.N., Plotnikov E.Y., Pevzner I.B., Yakupova E.I., Pisarev M. V., Boeva E.A., Tsokolaeva Z.I., Lyubomudrov M.A., Shumov I. V., Grechko A. V., Grebenchikov O.A. Neuroprotective Effects of Krypton Inhalation on Photothrombotic Ischemic Stroke // Biomedicines. 2024. T. 12. № 3.
6. Nesterova V. V., Babenkova P.I., Brezgunova A.A., Samoylova N.A., Sadovnikova I.S., Semenovich D.S., Andrianova N. V., Gureev A.P., Plotnikov E.Y. Differences in the Effect of Beta-Hydroxybutyrate on the Mitochondrial Biogenesis, Oxidative Stress and Inflammation Markers in Tissues from Young and Old Rats // Biochemistry (Moscow). 2024. vol. 89. № 7. pp. 1336–1348.
7. Babenko V.A., Varlamova E.G., Saidova A.A., Turovsky E.A., Plotnikov E.Y. Lactate protects neurons and astrocytes against ischemic injury by modulating Ca<sup>2+</sup> homeostasis and inflammatory response // The FEBS journal. 2024. vol. 291. № 8. pp. 1684–1698.
8. Gureev A.P., Alimova A.A., Silachev D.N., Plotnikov E.Y. Noncoupled Mitochondrial Respiration as Therapeutic Approach for the Treatment of Metabolic Diseases: Focus on Transgenic Animal Models // International Journal of Molecular Sciences. 2023. vol. 24. № 22.
9. Abramicheva P.A., Semenovich D.S., Zorova L.D., Pevzner I.B., Sokolov I.A., Popkov V.A., Kazakov E.P., Zorov D.B., Plotnikov E.Y. Decreased renal expression of PAQR5 is associated with

the absence of a nephroprotective effect of progesterone in a rat UUO model // Scientific Reports. 2023. vol. 13. № 1. pp. 1–12.

10. Brezgunova A.A., Andrianova N.V., Popkov V.A., Tkachev S.Y., Manskikh V.N., Pevzner I.B., Zorova L.D., Timashev P.S., Silachev D.N., Zorov D.B., Plotnikov E.Y. New experimental model of kidney injury: Photothrombosis-induced kidney ischemia. // Biochimica et Biophysica Acta – Molecular Basis of Disease. – 2023. – v. 1869, № 3, p. 166622
11. Gureev A.P., Silachev D.N., Sadovnikova I.S., Krutskikh E.P., Chernyshova E. V., Volodina D.E., Samoylova N.A., Potanina D. V., Burakova I.Y., Smirnova Y.D., Popov V.N., Plotnikov E.Y. The Ketogenic Diet but not Hydroxycitric Acid Keeps Brain Mitochondria Quality Control and mtDNA Integrity Under Focal Stroke // Molecular Neurobiology. 2023. v. 60. № 8. pp. 4288–4303.
12. Plotnikov E., Ciarimboli G. Editorial: Mitochondria in Renal Health and Disease, Volume II // Frontiers in Physiology. 2022. vol. 12. p. 707175.
13. Zorov D.B., Andrianova N.V., Babenko V.A., Pevzner I.B., Popkov V.A., Zorov S.D., Zorova L.D., Plotnikov E.Y., Sukhikh G.T., Silachev D.N. Neuroprotective Potential of Mild Uncoupling in Mitochondria. Pros and Cons. // BRAIN SCIENCES. – 2021. – v. 11, № 1050, p.1-15
14. Andrianova N.V., Popkov V.A., Klimenko N.S., Tyakht A.V., Baydakova G.V., Frolova O.Y., Zorova L.D., Pevzner I.B., Zorov D.B., Plotnikov E.Y. Microbiome-Metabolome Signature of Acute Kidney Injury. // Metabolites. – 2020. – v. 10, № 4, c. E142
15. Andrianova N.V., Zorova L.D., Pevzner I.B., Popkov V.A., Chernikov V.P., Silachev D.N., Plotnikov E.Y., Zorov D.B. Resemblance and differences in dietary restriction nephroprotective mechanisms in young and old rats // Aging-US, vol. 12, № 18, pp. 18693-18715, 2020

## 2. Научный руководитель: Певзнер Ирина Борисовна

**Ученая степень:** кандидат биологических наук

**Ученое звание:** нет

**Должность:** ведущий научный сотрудник лаборатории структуры и функции митохондрий, отдел функциональной биохимии биополимеров НИИ Физико-Химической Биологии имени А.Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

**Место работы:** Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

**Адрес места работы:** 119234, Москва, ул. Ленинские Горы, 1, с.40

**Тел.:** +7 (495) 939-59-44

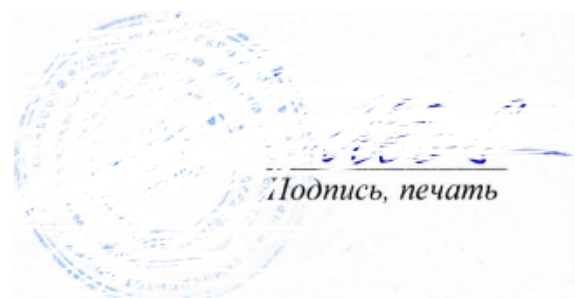
**E-mail:**

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных» за последние 5 лет:

1. Pevzner I.B., Brezgunova A.A., Popkov V.A., Sintsov M.Y., Andrianova N. V., Zorova L.D., Silachev D.N., Burov A.A., Podurovskaya Y.L., Zorov D.B., Plotnikov E.Y., Sukhikh G.T. The effects of antibiotic therapy on neonatal sepsis-associated acute kidney injury // Life Sciences. 2024. v. 338. p. 122359.
2. Brezgunova A.A., Andrianova N. V., Saidova A.A., Potashnikova D.M., Abramicheva P.A., Manskikh V.N., Mariasina S.S., Pevzner I.B., Zorova L.D., Manzhulo I. V., Zorov D.B., Plotnikov E.Y. Anti-Inflammatory Effect of Synaptamide in Ischemic Acute Kidney Injury and the Role of G-Protein-Coupled Receptor 110 // International Journal of Molecular Sciences. 2024. v. 25. № 3. p. 1500.
3. Andrianova N. V., Brezgunova A.A., Buyan M.I., Makievskaya C.I., Buyan A.I., Cherkesova K.S., Pevzner I.B., Zorova L.D., Zorov D.B., Plotnikov E.Y., Popkov V.A. Sex-Specific Effects of Estradiol and Progesterone in Ischemic Kidney Injury // International Journal of Molecular Sciences. 2024. v. 25. № 6. p. 3155.
4. Babenko V.A., Yakupova E.I., Pevzner I.B., Bocharnikov A.D., Zorova L.D., Fedulova K.S., Grebenchikov O.A., Kuzovlev A.N., Grechko A.V., Silachev D.N., Rahimi-Moghaddam P.,

- Plotnikov E.Y. Effects of Lithium Ions on tPA-Induced Hemorrhagic Transformation under Stroke. // *Biomedicines*. – 2024. – v. 12, № 6, p. 1325-1325
5. Antonova V. V., Silachev D.N., Plotnikov E.Y., Pevzner I.B., Yakupova E.I., Pisarev M. V., Boeva E.A., Tsokolaeva Z.I., Lyubomudrov M.A., Shumov I. V., Grechko A. V., Grebenchikov O.A. Neuroprotective Effects of Krypton Inhalation on Photothrombotic Ischemic Stroke // *Biomedicines*. 2024. v. 12. № 3.
  6. Abramicheva P.A., Semenovich D.S., Zorova L.D., Pevzner I.B., Sokolov I.A., Popkov V.A., Kazakov E.P., Zorov D.B., Plotnikov E.Y. Decreased renal expression of PAQR5 is associated with the absence of a nephroprotective effect of progesterone in a rat UUO model. // *Scientific reports*. – 2023. – v. 13, № 1, p. 12871
  7. Brezgunova A.A., Andrianova N.V., Popkov V.A., Tkachev S.Y., Manskikh V.N., Pevzner I.B., Zorova L.D., Timashev P.S., Silachev D.N., Zorov D.B., Plotnikov E.Y. New experimental model of kidney injury: Photothrombosis-induced kidney ischemia. // *Biochimica et Biophysica Acta – Molecular Basis of Disease*. – 2023. – v. 1869, № 3, p. 166622
  8. Gureev A.P., Andrianova N.V., Pevzner I.B., Zorova L.D., Chernyshova E.V., Sadovnikova I.S., Chistyakov D.V., Popkov V.A., Semenovich D.S., Babenko V.A., Silachev D.N., Zorov D.B., Plotnikov E.Y., Popov V.N. Dietary restriction modulates mitochondrial DNA damage and oxylipins profile in aged rats. // *FEBS Journal*. – 2022. – v. 289, p. 5697–5713
  9. Andrianova N.V., Zorova L.D., Pevzner I.B., Kolosova N.G., Plotnikov E.Y., Zorov D.B. Calorie Restriction Provides Kidney Ischemic Tolerance in Senescence-Accelerated OXYS Rats. // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2022. – v.23, № 23, p. 1-20
  10. Zorov D.B., Andrianova N.V., Babenko V.A., Pevzner I.B., Popkov V.A., Zorov S.D., Zorova L.D., Plotnikov E.Y., Sukhikh G.T., Silachev D.N. Neuroprotective Potential of Mild Uncoupling in Mitochondria. Pros and Cons. // *BRAIN SCIENCES*. – 2021. – v. 11, № 1050, p.1-15
  11. Плотников Е.Ю., Янкаускас С.С., Зиновкин Р.А., Зорова Л.Д., Зоров С.Д., Певзнер И.Б., Силачев Д.Н., Зоров Д.Б. Сочетанное воздействие выделенных митохондрий и ишемии почки приводит к активации воспаления и возрастанию смертности крыс. // *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*. – 2020. – том 169, № 2, с. 170-175
  12. Moisenovich M.M., Silachev D.N., Moisenovich A.M., Arkhipova A.Y., Shaitan K. V., Bogush V.G., Debabov V.G., Latanov A. V., Pevzner I.B., Zorova L.D., Babenko V.A., Plotnikov E.Y., Zorov D.B. Effects of Recombinant Spidroin rS1/9 on Brain Neural Progenitors After Photothrombosis-Induced Ischemia // *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. 2020. v. 8. p. 823.
  13. Andrianova N.V., Zorova L.D., Pevzner I.B., Popkov V.A., Chernikov V.P., Silachev D.N., Plotnikov E.Y., Zorov D.B. Resemblance and differences in dietary restriction nephroprotective mechanisms in young and old rats. // *AGING-US*. – 2020. – v.12, p. 1-23
  14. Andrianova N.V., Popkov V.A., Klimenko N.S., Tyakht A.V., Baydakova G.V., Frolova O.Y., Zorova L.D., Pevzner I.B., Zorov D.B., Plotnikov E.Y. Microbiome-Metabolome Signature of Acute Kidney Injury. // *Metabolites*. – 2020. – v. 10, № 4, с. E142

Ученый секретарь  
 НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского  
 МГУ имени М.В. Ломоносова,  
 И.А. Севостьянова



Подпись, печать

ПОДПИСЬ  
 УДОСТОВЕРЯЮ  
 ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИИ