

**Сведения о научных руководителях**  
**диссертации Грачева Дмитрия Ивановича**

*«Взаимодействие нитрозильных комплексов гемового и негемового железа с активными формами кислорода и азота»*

**Научный руководитель:** Рууге Энно Куставич

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Должность:** главный научный сотрудник

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институт экспериментальной кардиологии им. ак. В.Н. Смирнова, лаборатория физико-химических методов исследования

**Адрес места работы:** 121552 г. Москва, ул. Академика Чазова, д.15а

**Тел.** +7(495)414-67-52:

**E-mail:** [ruuge@mail.ru](mailto:ruuge@mail.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.2 – Биофизика за последние 5 лет:

1. Shumaev K.B.; Kosmachevskaya O.V.; Nasybullina E.I.; **Ruuge E.K.**; Topunov A.F Role of Nitric Oxide-Derived Metabolites in Reactions of Methylglyoxal with Lysine and Lysine-Rich Protein Leghemoglobin // International Journal of Molecular Sciences. 2023. Vol. 24, № 1. P. 168
2. Тимошин А.А., Шумаев К.Б., Лакомкин В.Л., Абрамов А.А., **Рууге Э.К.** Действие динитрозильных комплексов железа с лигандом на основе N–ацетил-L-цистеина при сублингвальном введении этих комплексов в организм крыс. Биофизика. – 2022. – Т. 67. – №. 3. – С. 581-586
3. Грачев Д.И., Шумаев К. Б., Космачевская О. В., Топунов А. Ф., **Рууге, Э. К.** Нитрозильные комплексы гемоглобина в различных модельных системах // Биофизика. – 2021. – Т. 66. – №. 6. – С. 1056-1064
4. Шумаев К.Б., Космачевская О.В., Грачев Д.И., Тимошин А.А., Топунов А. Ф., Ланкин В.З., **Рууге Э.К.** Возможный механизм антиоксидантного действия динитрозильных комплексов железа // Биомедицинская химия. – 2021. – Т. 67. – №. 2. – С. 162-168

5. Тимошин А.А., Шумаев К.Б., Лакомкин В.Л., Абрамов А.А., Рууге Э.К. Исследование методом электронного парамагнитного резонанса транслокации стабилизированных форм NO через кожный покров крыс // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2020. – Т. 170. – №. 9. – С. 290-295

**Научный руководитель:** Шумаев Константин Борисович

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** -

**Должность:** старший научный сотрудник

**Место работы:** Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук», Институт биохимии имени А.Н. Баха, лаборатория биохимии азотфиксации и метаболизма азота

**Адрес места работы:** 119071 Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2

**Должность:** научный сотрудник

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институт клинической кардиологии им. ак. А. Л. Мясникова, отдел биохимии свободнорадикальных процессов

**Адрес места работы:** 121552 г. Москва, ул. Академика Чазова, д.15а

**Тел. :** +7 (495) 660-34-30

**E-mail:** [tomorov@mail.ru](mailto:tomorov@mail.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.2 – Биофизика за последние 5 лет:

1. **Shumaev K.B.**; Kosmachevskaya O.V.; Nasybullina E.I.; Ruuge E.K.; Topunov, A.F Role of Nitric Oxide-Derived Metabolites in Reactions of Methylglyoxal with Lysine and Lysine-Rich Protein Leghemoglobin // International Journal of Molecular Sciences. 2023. Vol. 24, № 1. P. 168

2. Грачев Д.И., **Шумаев К. Б.**, Космачевская О. В., Топунов А. Ф., Рууге, Э. К. Нитрозильные комплексы гемоглобина в различных модельных системах // Биофизика. – 2021. – Т. 66. – №. 6. – С. 1056-1064

3. **Шумаев К.Б.**, Космачевская О.В., Грачев Д.И., Тимошин А.А., Топунов А.Ф., Ланкин В.З., Рууге Э.К. Возможный механизм антиоксидантного действия динитрозильных комплексов железа // Биомедицинская химия. – 2021. – Т. 67. – №. 2. – С. 162-168
4. Тимошин А.А., **Шумаев К.Б.**, Лакомкин В.Л., Абрамов А.А., Рууге Э. К. Исследование методом электронного парамагнитного резонанса транслокации стабилизированных форм NO через кожный покров крыс // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2020. – Т. 170. – №. 9. – С. 290-295
5. Космачевская О.В., Насыбуллина Э.И., Шумаев К.Б., Новикова Н.Н., Топунов А.Ф. Влияние комплексов железа с оксидом азота на реакционную способность цистеинов гемоглобина // Прикладная биохимия и микробиология. – 2020. – Т. 56. – №. 5. – С. 436-445.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.011.9

к.ф.-м.н.

Осминкина Л.А.