

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Ермолинского Петра Борисовича**

«Особенности микрореологии и сил взаимодействия компонентов системы крови в норме и при сердечно-сосудистых заболеваниях»

1. Ф.И.О.: Ройтман Евгений Витальевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Научные специальности: 14.00.29 – «Гематология и переливание крови»

Основное место работы: Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, кафедра онкологии, гематологии и лучевой терапии

Должность: старший научный сотрудник

Адрес места работы: 117513, г. Москва, вн.тер. Муниципальный Округ Обручевский, ул. Островитянова, д.1, стр.6

Рабочий e-mail, рабочий телефон: roitman@hemostas.ru, +7 903 144 4634

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Багненко С.Ф., Горобец Е.С., Гусаров В.Г., Дехнич А.В., Дибиров М.Д., Ершова О.Н., Замятин М.Н., Зубарева Н.А., Клишко Н.Н., Козлов Р.С., Корольков А.Ю., Кулабухов В.В., Полушин Ю.С., Попов Д.А., Ревитшвили А.Ш., **Ройтман Е.В.**, Руднов В.А., Сидоренко С.В., Соколов Д.В., Хачатрян Н.Н. и др. "Клинические рекомендации «Сепсис (у взрослых)»" // Вестник анестезиологии и реаниматологии. 2025. Т. 22. № 1. С. 80–109.
2. Tanashyan M., Shabalina A., **Roitman E.** "Retraction note: microrheological disorders in patients with polycythemia vera suffered acute ischemic stroke" // Molecular and Cellular Biochemistry. 2024. Т. 479. № 4. С. 1025.
3. Петриков А.С., Сучков И.А., **Ройтман Е.В.**, Шевченко В.Н., Свистула Р.И., Чобанян А.А. "Первичная профилактика венозных тромбозомболических осложнений умеренного и высокого риска у хирургических пациентов с грыжами передней брюшной стенки" // Тромбоз, гемостаз и реология. 2024. № 1. С. 57–70.
4. **Ройтман Е.В.**, Шабалина А.А., Танашян М.М., Дмитриева Н.Ю. "Задачи и возможности прикроватного скрининга системы гемостаза" // Вестник анестезиологии и реаниматологии. 2024. Т. 21. № 6. С. 69–78.
5. Заболотских И.Б., Синьков С.В., Буланов А.Ю., Воробьева Н.А., Еременко А.А., Кузовлев А.Н., Куликов А.В., Лебединский К.М., Попов А.С., **Ройтман Е.В.** "Периоперационное ведение пациентов с нарушениями системы гемостаза. Методические рекомендации Общероссийской общественной организации «Федерация анестезиологов и реаниматологов» и Национальной ассоциации специалистов по тромбозам, клинической гемостазиологии и гемореологии" // Вестник интенсивной терапии имени А.И. Салтанова. 2024. № 1. С. 7–46.
6. Танашян М.М., Антонова К.В., Лагода О.В., Шабалина А.А., **Ройтман Е.В.**, Спрышков Н.Е., Панина А.А., Щукина Е.П. "Ожирение и протромбогенное состояние крови у пациентов с цереброваскулярными заболеваниями" // Тромбоз, гемостаз и реология. 2023. № 3. С. 53–62.
7. Танашян М.М., **Ройтман Е.В.**, Максимова М.Ю., Корниенко И.Н. "Протромботические состояния в клинической практике" // Медицинский совет. 2023. № 11. С. 106–114.
8. **Ройтман Е.В.**, Шабалина А.А., Танашян М.М., Дмитриева Н.Ю. "Современные подходы к прикроватной оценке системы гемостаза" // Тромбоз, гемостаз и реология. 2023. № 4. С. 35–45.
9. Черненко И.В., Андреева Н.Б., Ашихмина Е.А., **Ройтман Е.В.**, Сидельников А.В. "Иммунопатогенез тромбозов при новой коронавирусной инфекции COVID-19" // Медицинский вестник Северного Кавказа. 2023. Т. 18. № 2. С. 220–228.
10. Заболотских И.Б., Буланов А.Ю., Воробьева Н.А., Гущин С.С., Кузовлев А.Н., Куликов А.В., Лебединский К.М., Попов А.С., **Ройтман Е.В.** "Периоперационное ведение пациентов с нарушениями системы гемостаза" // Национальная ассоциация специалистов по тромбозам, клинической гемостазиологии и гемореологии. Методические рекомендации. 2023.
11. Ершова О.Н., **Ройтман Е.В.** "Гиперкоагуляция, фибринолиз, микротромбоз: современные методы bedside-диагностики и лечения" // Скорая медицинская помощь. 2022. № 5. С. 4–10.
12. Заболотских И.Б., Буланов А.Ю., Воробьева Н.А., Гущин С.С., Кузовлев А.Н., Куликов А.В., Лебединский К.М., Попов А.С., **Ройтман Е.В.** "Периоперационное ведение пациентов с нарушениями системы гемостаза" // Анестезиология и реаниматология. 2022. № 6. С. 4–18.

13. Кузовлев А.Н., Заболотских И.Б., Синьков С.В., Буланов А.Ю., Куликов А.В., Лебединский К.М., Попов А.С., **Ройтман Е.В.** "Диагностика и лечение коагулопатии у критически больных пациентов" // Анестезиология и реаниматология. 2022. № 6. С. 26–39.
14. Черненко И.В., Андреева Н.Б., Ашихмина Е.А., **Ройтман Е.В.**, Сидельников А.В. "Иммунопатогенез тромбозов при новой коронавирусной инфекции COVID-19" // Инфекция и иммунитет. 2022. Т. 12. № 3. С. 493–504.
15. Ершова О.Н., **Ройтман Е.В.** "Современные методы диагностики нарушений системы гемостаза в интенсивной терапии" // Вестник интенсивной терапии имени А.И. Салтанова. 2022. № 1. С. 34–42.
16. **Ройтман Е.В.**, Заболотских И.Б., Буланов А.Ю., Кузовлев А.Н., Куликов А.В., Лебединский К.М., Попов А.С. "Интерпретация показателей лабораторного и прикроватного анализа коагулограммы" // Вестник интенсивной терапии имени А.И. Салтанова. 2022. № 2. С. 33–45.
17. **Ройтман Е.В.**, Шабалина А.А., Танащян М.М., Дмитриева Н.Ю. "Применение тромбоэластографии в клинической практике" // Smart Medicine. 2022. № 3. С. 70–80.
18. Кузовлев А.Н., Заболотских И.Б., Буланов А.Ю., Куликов А.В., Лебединский К.М., Попов А.С., **Ройтман Е.В.** "Применение тромбоэластографии у критически больных пациентов" // Smart Medicine. 2022. № 3. С. 81–92.

2. Ф.И.О.: Яминский Игорь Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.06 – «Высокомолекулярные соединения»

Основное место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра физики полимеров и кристаллов

Должность: профессор

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 40

Рабочий e-mail, рабочий телефон: i.yaminsky@gmail.com, +7-910-510-46-43

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. E. Y. Poimanova, E. A. Kretova, A. K. Keshek, E. V. Andreev, A. N. Nechaev, K. A. Prusakov, K. G. Aldarov, D. V. Basmanov, A. I. Akhmetova, I. V. **Yaminsky**, S. A. Ponomarenko, E. G. Zavyalova, and E. V. Agina, "A universal approach to the fabrication of reusable egofet-based aptasensors with track-etched membranes for biorecognition layers," Journal of Materials Chemistry B, vol. 13, pp. 4681–4692, 2025.
2. A. I. Akhmetova, T. O. Sovetnikov, E. O. Zorikova, G. S. Evtushenko, Y. L. Rybakov, V. M. Gukasov, and I. V. **Yaminskii**, "Scanning capillary microscopy in studies of the substantia nigra of the human brain," Bio-Medical Engineering, 2025.
3. А. И. Ахметова, Т. О. Советников, А. Д. Терентьев, и И. В. **Яминский**, "Сканирующая капиллярная микроскопия фибросаркомы," Наноиндустрия, vol. 18, no. 1, pp. 40–46, 2025.
4. И. В. **Яминский**, "Сканирующая зондовая бионаноскопия: методы и аппаратура, результаты и достижения," Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, vol. 79, no. 6, pp. 2460701–1–2460701–16, 2024.
5. А. И. Ахметова, А. Д. Терентьев, А. И. Федосеев, Д. И. Яминский, и И. В. **Яминский**, "Сканирующая капиллярная микроскопия для биологических применений," Наноиндустрия, vol. 17, no. 6, 2024.
6. А. А. Трухова, А. И. Ахметова, and И. В. **Яминский**, "3d визуализация эритроцитов методами атомно-силовой микроскопии," Наноиндустрия, vol. 16, no. 3-4, 2023.
7. Т. О. Советников, А. И. Ахметова, Ю. К. Белов, Н. Е. Максимова, А. Д. Терентьев, Д. И. **Яминский**, and И. В. Яминский, "Аппаратура сканирующей капиллярной микроскопии для биомедицины," Медицина и высокие технологии, no. 3, pp. 5–9, 2023.
8. Т. О. Советников, А. И. Ахметова, Н. Е. Максимова, А. Д. Терентьев, Д. И. Яминский, and И. В. **Яминский**, "Изучение морфологии и механических свойств живых клеток с помощью сканирующей капиллярной микроскопии," Медицина и высокие технологии, no. 4, pp. 5–9, 2023.

3. Ф.И.О.: Кириллин Михаил Юрьевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Научная специальность: 01.04.21 – «Лазерная физика»

Основное место работы: Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН

Должность: старший научный сотрудник

Адрес места работы: 603950 Россия, Нижний Новгород, ул. Ульянова, 46

Рабочий e-mail, рабочий телефон: kirillin@ipfran.ru, +7 831 4164619

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. V. Perekatova, E. Sergeeva, **M. Kirillin**, A. Khilov, D. Kurakina, I. Turchin, “Comparative analysis of accuracy of analytical models and Monte-Carlo-based empirical approximation for diffuse reflectance spectroscopy”, *Optics Communications*, 2024, 131440, <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2024.131440>.
2. М.И. Арабачян, В.В. Шуплецов, **М.Ю. Кириллин**, А.В. Дунаев, Е.В. Потапова «Метод оценки местного метаболизма опухолей молочных желез на основе мультимодальной оптической технологии» *Онкологический журнал: лучевая диагностика, лучевая терапия*, 7(2), 37-45 (2024).
3. I. Druzhkova, K. Bylinskaya, A. Plekhanov, A. Kostyuk, **M. Kirillin**, “Effects of FOLFOX Chemotherapy on Tumor Oxygenation and Perfused Vasculature: An In Vivo Study by Optical Techniques”, *Journal of Biophotonics*, e202400339
4. D.A. Kurakina, **M.Yu. Kirillin**, A.V. Khilov and V.V. Perekatova, “Machine-learning-based mapping of blood oxygen saturation from dual-wavelength optoacoustic measurements”, *Laser Phys. Lett.*, **21**, 035601 (2024).
5. M. Shakhova; V. Elagin, A. Plekhanov; A. Khilov; D. Kurakina; V. Kamensky, **M. Kirillin**, “Post-Operational Photodynamic Therapy of the Tumor Bed: Comparative Analysis for Cold Knife and Laser Scalpel Resection” *Biomedicines*, 12, 291 (2024).
6. E. Sergeeva, D. Kurakina, I. Turchin, **M. Kirillin**, “A refined analytical model for reconstruction problems in diffuse reflectance spectroscopy,” *Journal of Innovative Optical Health Sciences*, 2342002 (2024)
7. V.D. Genin, A.B. Bucharskaya, **M.Yu. Kirillin**, D.A. Kurakina, N.A. Navolokin, G.S. Terentyuk, B.N. Khlebtsov, N.G. Khlebtsov, G.N. Maslyakova, V.V. Turchin, and E.A. Genina, “Monitoring of Optical Properties of Tumors During Laser Plasmon Photothermal Therapy” *J. Biophotonics*, **17**, e202300322 (2024). DOI: 10.1002/jbio.202300322
8. V. Perekatova, D. Kurakina, A. Khilov and **M. Kirillin** “Combined Monte Carlo and k-Wave simulations for reconstruction of blood oxygen saturation in optoacoustics: a pilot study” *J. Biomedical Photonics & Eng*, **8**(4) 040511 (2022)
9. A Orlova, Y Perevalova, K Pavlova, N Orlinskaya, A Khilov, D Kurakina, M. Shakhova, M. Kleshnin, E. Sergeeva, I. Turchin, **M. Kirillin**, Diffuse Optical Spectroscopy Monitoring of Experimental Tumor Oxygenation after Red and Blue Light Photodynamic Therapy, *Photonics* **9** (1), 19 (2022).
10. V. Perekatova; **M. Kirillin**; S. Nemirova; A. Orlova; A. Kurnikov; A. Khilov; K. Pavlova; V. Kazakov; V. Vildanov; I. Turchin; P. Subochev, “Quantitative Characterization of Age-Related Changes in Peripheral Vessels of a Human Palm Using Raster-Scan Optoacoustic Angiography”, *Photonics*, **9**(7), 482 (2022). <https://doi.org/10.3390/photonics9070482>
11. I. Turchin, S. Bano, **M. Kirillin**, A. Orlova, V. Perekatova, V. Plekhanov, E. Sergeeva, D. Kurakina, A. Khilov, A. Kurnikov, P. Subochev, M. Shirmanova, A. Komarova, D. Yuzhakova, A. Gavrina, S. Mallidi, T. Hasan Combined Fluorescence and Optoacoustic Imaging for Monitoring Treatments against CT26 Tumors with Photoactivatable Liposomes, *Cancers*, **14** (1), 197 (2022).
12. **M. Kirillin**, A. Khilov, D. Kurakina, A. Orlova, V. Perekatova, V. Shishkova, A. Malygina, A. Mironycheva, I. Shlivko, S. Gamayunov, I. Turchin, E. Sergeeva. “Dual-wavelength fluorescence monitoring of photodynamic therapy: from analytical models to clinical studies”. *Cancers*, **13**(22), 5807 (2021).
13. V. Perekatova, S. Nemirova, A. Orlova, **M. Kirillin**, A. Kurnikov, K. Pavlova, A. Khilov, A. Kovalchuk, P. Subochev, “Three-dimensional dual-wavelength optoacoustic angiography reveals arteriovenous anastomoses”, *Laser Physics Letters* **18** (4), 045601 (2021).

14. V. Perekatova, **M. Kirillin**, P. Subochev, A. Kurnikov, A. Khilov, A. Orlova, and I. Turchin,. “Quantification of microvasculature parameters based on optoacoustic angiography data”. *Laser Physics Letters*, **18**(3), 035602 (2021).
15. **M. Kirillin**, D. Kurakina, A. Khilov, A. Orlova, M. Shakhova, N. Orlinskaya, and E. Sergeeva “Red and blue light with mono- and dual-wavelength regimes in antitumor photodynamic therapy with chlorin-based photosensitizers: a comparative animal study assisted by optical imaging modalities”, *Biomed. Opt. Express* **12**(2), 872-892 (2021).
16. А.В. Хиллов, Е.А. Сергеева, Д.А. Куракина, И.В. Турчин, **М.Ю. Кириллин**, Аналитическая модель формирования флуоресцентного отклика для оценки локализации флуорофора в биоткани с помощью двухволнового флуоресцентного имиджинга”, *Квантовая электроника*, 51 (2) 95–103 (2021)
17. А.А. Anosov, **M.Yu. Kirillin**, A.G. Orlova, A.V. Erofeev, A.S. Sharakshane, M.I. Scherbakov, E.A. Sergeeva, Y. Saijo and P.V. Subochev “Volumetric quantification of skin microcirculation disturbance induced by local compression” *Laser Physics Letters*, **17**, 085601 (2020).
18. О.Л. Захаркина, Е.А. Сергеева, **М.Ю. Кириллин**, Н.Ю. Игнатьева “Анализ лазерно-индуцированной модификации коллагенового каркаса с помощью нелинейной оптической микроскопии”, *Квантовая электроника*, **50**(1), 76–80 (2020).
19. P. Subochev, E. Smolina, E. Sergeeva, **M. Kirillin**, A. Orlova, D. Kurakina, D. Emyanov, and D. Razansky “Toward whole-brain in vivo optoacoustic angiography of rodents”, *Biomedical Optics Express*, **11**(3), 1477-1488 (2020).

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.011.9
Л.А. Осминкина

Подпись, печать