

**Сведения о научных консультантах
по диссертации Плюсониной Татьяны Юрьевны
«Динамическая организация переходных процессов в клетках
фотосинтезирующих организмов в норме и под действием стресса»**

1. Научный консультант: Рубин Андрей Борисович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор, академик РАН

Научная специальность: 03.01.02 - Биофизика

Должность: заведующий кафедрой биофизики, биологический факультет

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

Адрес места работы: 119991 Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 24

Тел.: +7 (495) 939-11-16

E-mail: rubin@biophys.msu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности
1.5.8. Математическая биология, биоинформатика:

1. S. S. Khruschev, T. Yu Plyusnina, P. V. Fursova, R. N. Chervitsov, A. A. Volgusheva, G. Yu Riznichenko, **A. B. Rubin**. Mechanistic insights into photosynthetic linear electron transport flow: a mathematical modeling approach. *Photosynthesis Research*, 164(2):22, 2026.
2. С. К. Пирутин, М. А. Шанк, Ш. Цзя, И. В. Конюхов, Д. А. Тодоренко, Р. Н. Червицов, П. В. Фурсова, Л. Ф. Кабашникова, Т. Ю. Плюснина, С. С. Хрущев, Г. Ю. Ризниченко, **А. Б. Рубин**. Комплексный анализ воздействия ионов меди на первичные процессы фотосинтеза *scenedesmus quadricauda* по результатам измерений флуоресценции хлорофилла а в суспензии и на одиночных клетках. *Компьютерные исследования и моделирование*, 17(2):293–322, 2025.
3. С. С. Хрущев, П. В. Фурсова, Т. Ю. Плюснина, Г. Ю. Ризниченко, **А. Б. Рубин**. Анализ скорости электронного транспорта через фотосинтетический цитохромный b6f-комплекс. *Компьютерные исследования и моделирование*, 16(4):997–1022, 2024.
4. T. Yu Plyusnina, S. S. Khruschev, N. S. Degtereva, E. N. Voronova, A. A. Volgusheva, G. Yu Riznichenko, **A. B. Rubin**. Three-state mathematical model for the assessment of dcmu-treated photosystem II heterogeneity. *Photosynthesis Research*, 159:303–320, 2024.
5. Г. Ю. Ризниченко, Н. Е. Беляева, И. Б. Коваленко, Т. К. Антал, С. Н. Горячев, А. С. Маслаков, Т. Ю. Плюснина, В. А. Федоров, С. С. Хрущев, О. В. Яковлева, **А. Б. Рубин**. Математическое моделирование электронного транспорта в первичных процессах фотосинтеза. *Биохимия*, 87(10):1350–1371, 2022.

2. Научный консультант: Ризниченко Галина Юрьевна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.01.02 - Биофизика

Должность: профессор кафедры биофизики, биологический факультет

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

Адрес места работы: 119991 Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 24

Тел.: +7 (495) 939-02-89

E-mail: riznich@biophys.msu.ru

Список научных публикаций за последние 5 лет по специальности

1.5.8. Математическая биология, биоинформатика:

1. S. S. Khrushev, T. Yu Plyusnina, P. V. Fursova, R. N. Chervitsov, A. A. Volgusheva, **G. Yu Riznichenko**, A. B. Rubin. Mechanistic insights into photosynthetic linear electron transport flow: a mathematical modeling approach. *Photosynthesis Research*, 164(2):22, 2026.
2. С. К. Пирутин, М. А. Шанк, Ш. Цзя, И. В. Конюхов, Д. А. Тодоренко, Р. Н. Червицов, П. В. Фурсова, Л. Ф. Кабашникова, Т. Ю. Плюснина, С. С. Хрущев, **Г. Ю. Ризниченко**, А. Б. Рубин. Комплексный анализ воздействия ионов меди на первичные процессы фотосинтеза *scenedesmus quadricauda* по результатам измерений флуоресценции хлорофилла а в суспензии и на одиночных клетках. *Компьютерные исследования и моделирование*, 17(2):293–322, 2025.
3. С. С. Хрущев, П. В. Фурсова, Т. Ю. Плюснина, **Г. Ю. Ризниченко**, А. Б. Рубин. Анализ скорости электронного транспорта через фотосинтетический цитохромный b6f-комплекс. *Компьютерные исследования и моделирование*, 16(4):997–1022, 2024.
4. T. Yu Plyusnina, S. S. Khrushev, N. S. Degtereva, E. N. Voronova, A. A. Volgusheva, **G. Yu Riznichenko**, A. B. Rubin. Three-state mathematical model for the assessment of dcmu-treated photosystem II heterogeneity. *Photosynthesis Research*, 159:303–320, 2024.
5. **Г. Ю. Ризниченко**, Н. Е. Беляева, И. Б. Коваленко, Т. К. Антал, С. Н. Горячев, А. С. Маслаков, Т. Ю. Плюснина, В. А. Федоров, С. С. Хрущев, О. В. Яковлева, А. Б. Рубин. Математическое моделирование электронного транспорта в первичных процессах фотосинтеза. *Биохимия*, 87(10):1350–1371, 2022.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.5,

П.В. Фурсова
