

**Сведения о научном руководителе (консультанте)
по диссертации Цзя Шуньчао**

«Механизмы действия ионов серебра и меди на функциональное состояние клеток
фотосинтезирующих микроорганизмов»

Научный руководитель: Рубин Андрей Борисович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор, академик РАН

Должность: заведующий кафедрой биофизики биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

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 по специальности 1.5.2. Биофизика (биологические науки) за последние 5 лет:

N. S. Degtereva, T. Yu Plyusnina, S. S. Khrushchev, R. N. Chervitsov, E. N. Voronova, O. V. Yakovleva, T. K. Antal, G. Yu Riznichenko, and A. B. Rubin. Assessment of antenna heterogeneity and the activity of the oxygen-evolving complex of photosystem ii using mathematical methods. *Biophysics*, 69(3):408–417, **2024**

С. С. Хрущев, П. В. Фурсова, Т. Ю. Плюсина, Г. Ю. Ризниченко, and А. Б. Рубин. Анализ скорости электронного транспорта через фотосинтетический цитохромный b6f-комплекс. *Компьютерные исследования и моделирование*, 16(4):997–1022, **2024**.

Alena A. Volgusheva, Jingrao Hao, Yanlin He, Elena R. Lovyagina, Aleksey V. Loktyushkin, Evgenia Yu Parshina, Oksana G. Luneva, Adil A. Baizhumanov, Sergei S. Khrushchev, Georgy V. Maksimov, and Andrew B. Rubin. Effect of the insecticide clothianidin on the photosynthetic electron transport chain in pea. *Photochemistry and Photobiology*, pages 1–12, **2024**.

N. E. Belyaeva, A. A. Bulychev, K. E. Klementiev, V. Z. Paschenko, G. Yu Riznichenko, and A. B. Rubin. Comparative modeling of fluorescence and p700 induction kinetics for alga *scenedesmus* sp. obliquus and cyanobacterium *synechocystis* sp. pcc 6803. role of state 2–state 1 transitions and redox state of plastoquinone pool. *Cell Biochemistry and Biophysics*, **2024**.

A. Alova, A. Bulychev, A. Cherkashin, N. Krupenina, S. Shapiguzov, A. Eremin, F. von Rueling, and A. Rubin. Long-distant transport as a photosynthesis regulation mechanism in characean algae. *Biophysical Reviews*, 15:S6.398, **2023**.

N. E. Belyaeva, A. A. Bulychev, K. E. Klementiev, V. Z. Paschenko, G. Yu Riznichenko, and A. B. Rubin. Processes of state 2-state 1 transitions and redox state of plastoquinone pool in algal and cyanobacterial thylakoid membranes of *scenedesmus obliquus* and *synechocystis* pcc 6803 cells by modeling fluorescence and p700 induction kinetics. *Biophysical Reviews*, 15(5):S6.408., **2023**.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.5,

П.В. Фурсова