

Сведения о ведущей организации представляющей отзыв на диссертацию
«Мультистабильность, синхронизация и кластеризация структурированных популяций»
Кулакова М.П.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, кафедра биофизики
Биологического факультета (г. Москва).

Россия 119234, Москва, Ленинские горы 1, корп. 12, МГУ, Биологический факультет,
кафедра биофизики.

Телефон (495) 939-1116, факс 939-1115.

URL: <http://www.biophys.msu.ru/>

Email: rubin@biophys.msu.ru (Рубин Андрей Борисович – зав. кафедрой, доктор
биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН)

Список основных публикаций по теме диссертации:

1. Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Математические методы в биологии и экологии. Биофизическая динамика продукционных процессов в 2 ч. / Учебник: Москва, 2017. Сер. 11 Университеты России (2-е изд., испр. и доп)

2. Плюснина Т.Ю., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Анализ распределения центральных метаболических потоков в клетках *Chlamydomonas Reinhardtii* в условиях серного голодания // Биофизика. 2017. Т. 62. № 3. С. 485-496.

3. Маслаков А.С., Антал Т.К., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Моделирование первичных процессов фотосинтеза с помощью кинетического метода Монте-Карло // Биофизика. 2016. Т. 61. № 3. С. 464-477.

4. Хрущев С.С., Абатурова А.М., Дьяконова А.Н., Федоров В.А., Устинин Д.М., Коваленко И.Б., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Моделирование взаимодействий белков фотосинтетической электрон-транспортной цепи фотосинтеза методом броуновской динамики // Биофизика. 2015. № 2. С. 270-292.

5. Vanag V.K., Cherkashin A.A. Self-organization induced by self-assembly in microheterogeneous reaction-diffusion system // Journal of Physical Chemistry B: Biophysical Chemistry, Biomaterials, Liquids, and Soft Matter. 2017. Т. 121. № 9. С. 2127-2131.

6. Байжуманов А.А., Елагин В.В., Тхор Е.С., Паршина Е.Ю., Юсипович А.И., Силичева М.А., Максимов Г.В. Изменения антиоксидантных и кислородтранспортных свойств крови у мышей с привитой аденокарциномой кишечника на фоне химиотерапии // Биофизика. 2018. Т. 63. № 2. С. 324-328.

7. Мамаева С.Н., Максимов Г.В., Антонов С.Р., Мунхалова Я.А., Павлов А.Н. Моделирование динамики движения эритроцитов крови под воздействием внешнего электрического поля // Медицинская физика. 2017. № 3 (75). С. 69-76.

8. Яковлева О.В., Маторин Д.Н., Горячев С.Н., Братковская Л.Б., Алексеев А.А. Использование флуоресценции хлорофилла для исследования фотосинтеза лишайников // Естественные и технические науки. 2017. № 2 (104). С. 40-42.

9. Фурсова П.В., Воронова Е.Н., Левич А.П., Рисник Д.В., Погосян С.И. Отбор видов водорослей в состав лабораторного альгоценоза по их гидробиологическим и биофизическим характеристикам // Вестник Московского университета. Серия 16: Биология. 2017. Т. 72. № 4. С. 215-221.

10. Коновалов А.Г., Рисник Д.В., Левич А.П., Фурсова П.В. Обзор подходов к оценке экологического состояния и нормированию качества почв // Биосфера. 2017. Т. 9. № 3. С. 214-229.

11. Рисник Д.В., Левич А.П., Фурсова П.В., Гончаров И.А. Алгоритм метода по расчету границ качественных классов для количественных характеристик систем и по установлению взаимосвязей между характеристиками. Часть 1. Расчеты для двух качественных классов // Компьютерные исследования и моделирование. 2016. Т. 8. № 1. С. 19-36.

12. Rodkin D.G., Slemzin V.A., Shugai Y.S., Veselovskii V.A. Interaction of high-speed and transient fluxes of solar wind at the maximum of solar cycle 24 // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. 2016. T. 43. № 9. С. 287-290.

13. Яковлева О.В., Маторин Д.Н., Горячев С.Н., Братковская Л.Б., Алексеев А.А. Использование флуоресценции хлорофилла для исследования фотосинтеза лишайников // Естественные и технические науки. 2017. № 2 (104). С. 40-42.

14. Орехов Д.И., Яковлева О.В., Горячев С.Н., Протопопов Ф.Ф., Алексеев А.А. Использование параметров индукции флуоресценции хлорофилла а для оценки состояния растений в условиях антропогенной нагрузки // Биофизика. 2015. № 2. С. 330-336.

15. Belyaeva N.E., Schmitt F.J., Paschenko V.Z., Riznichenko G.Yu, Rubin A.B. Modeling of the redox state dynamics in photosystem II of *Chlorella pyrenoidosa* Chick cells and leaves of spinach and *Arabidopsis thaliana* from single flash-induced fluorescence quantum yield changes on the 100 ns - 10 s time scale // Photosynthesis Research. Vol. 125, No 1-2, pp. 123-140.