

Сведения о ведущей организации

по диссертации Буглака Андрея Андреевича

«Фотобиохимия птериновых коферментов»

В диссертационный совет Д.002.247.01

на базе Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский

центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

(119071, Москва, Ленинский пр., д.33, строение 2)

Полное название	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГУ имени М.В.Ломоносова
Ведомственная принадлежность	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Руководитель организации	РЕКТОР Садовничий Виктор Антонович, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН
Лицо, утвердившее отзыв ведущей организации	ПРОРЕКТОР Федягин Андрей Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор
Сотрудник, составивший отзыв ведущей организации	Фрайкин Григорий Яковлевич, доктор биологических наук, профессор
Место нахождения	Москва
Почтовый адрес, адрес организации	119991, Москва, Ленинские горы, д. 1
Веб-сайт	www.msu.ru
Телефон	+7 (495) 939-10-00
Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru

**Список основных публикаций работников ведущей организации по теме
диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

1. Фрайкин Г.Я., Страховская М.Г., Беленикина Н.С., Рубин А.Б. (2016) LOV- и BLUF- флавопротеины: регуляторные фоторецепторы микроорганизмов и фотосенсорные активаторы в оптогенетических системах. Вестник Московского университета, Серия 16: Биология, № 1, 57-65.

2. Omarova E.O., Nazarov P.A., Firsov A.M., Strakhovskaya M.G., Arkhipova A.Y., Moisenovich M.M., Agapov I.I., Ol'shevskaya V.A., Zaitsev A.V., Kalinin V.N., Kotova E.A., Antonenko Y.N. (2015) Carboranyl-Chlorin e6 as a Potent Antimicrobial Photosensitizer. *PLoS One*, vol. 10(11), e0141990.
3. Maksimov E.G., Shirshin E.A., Sluchanko N.N., Zlenko D.V., Parshina E.Y., Tsoraev G.V., Klementiev K.E., Budylin G.S., Schmitt F.J., Friedrich T., Fadeev V.V., Paschenko V.Z., Rubin A.B. (2015) The Signaling State of Orange Carotenoid Protein. *Biophysical Journal*, vol. 109(3), 595-607.
4. Фрайкин Г.Я., Страховская М.Г., Беленикина Н.С., Рубин А.Б. (2015) Бактериальные фотосенсорные белки: регуляторные функции и применение в оптогенетике. *Микробиология*, т. 84, № 4, 391-403.
5. Semin B.K., Podkovirina T.E., Davletshina L.N., Timofeev K.N., Ivanov I.I., Rubin A.B. (2015) The extrinsic PsbO protein modulates the oxidation/reduction rate of the exogenous Mn cation at the high-affinity Mn-binding site of Mn-depleted PSII membranes. *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*, vol. 47(4), 361-367.
6. Belyaeva N.E., Schmitt F.J., Paschenko V.Z., Riznichenko G.Y., Rubin A.B. (2015) 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(1-2), 123-140.
7. Stadnichuk I.N., Krasilnikov P.M., Zlenko D.V., Freidzon A.Y., Yanyushin M.F., Rubin A.B. (2015) Electronic coupling of the phycobilisome with the orange carotenoid protein and fluorescence quenching. *Photosynthesis Research*, vol. 124(3), 315-335.
8. Akhalaya M.Y., Maksimov G.V., Rubin A.B., Lademann J., Darvin M.E. (2014) Molecular action mechanisms of solar infrared radiation and heat on human skin. *Ageing Research Reviews*, vol. 16, 1-11.
9. Belyaeva N.E., Schmitt F.J., Paschenko V.Z., Riznichenko G.Y., Rubin A.B., Renger G. (2014) Model based analysis of transient fluorescence yield induced by actinic laser flashes in spinach leaves and cells of green alga Chlorella pyrenoidosa Chick. *Plant Physiology and Biochemistry*, vol. 77, 49-59.
10. Maksimov E.G., Schmitt F.J., Shirshin E.A., Svirin M.D., Elanskaya I.V., Friedrich T., Fadeev V.V., Paschenko V.Z., Rubin A.B. (2014) The time course of non-photochemical quenching in phycobilisomes of *Synechocystis* sp. PCC6803 as revealed by picosecond time-resolved fluorimetry. *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 1837(9), 1540-1547.
11. Фрайкин Г.Я., Страховская М.Г., Рубин А.Б. (2013) Биологические фоторецепторы светозависимых регуляторных процессов. *Биохимия*, т. 78, № 11, 1576-1594.

12. Фрайкин Г.Я., Беленикина Н.С., Пиняскина Е.В., Рубин А.Б. (2013) Новые фотоиндуцированные эффекты реактивации и защиты клеток дрожжей при летальном действии УФВ излучения. Известия Российской академии наук, серия: биологическая, № 6, 754-763.
13. Semin B.K., Davletshina L.N., Timofeev K.N., Ivanov I.I., Rubin A.B., Seibert M. (2013) Production of reactive oxygen species in decoupled, Ca(2+)-depleted PSII and their use in assigning a function to chloride on both sides of PSII. Photosynthesis Research, vol. 117(1-3), 385-399.
14. Balashov S.P., Petrovskaya L.E., Imasheva E.S., Lukashev E.P., Dioumaev A.K., Wang J.M., Sychev S.V., Dolgikh D.A., Rubin A.B., Kirpichnikov M.P., Lanyi J.K. (2013) Breaking the carboxyl rule: lysine 96 facilitates reprotonation of the Schiff base in the photocycle of a retinal protein from *Exiguobacterium sibiricum*. Journal of Biological Chemistry, vol. 288(29), 21254-21265.
15. Bulychev A.A., Alova A.V., Rubin A.B. (2013) Propagation of photoinduced signals with the cytoplasmic flow along Characean internodes: evidence from changes in chloroplast fluorescence and surface pH. European Biophysics Journal, vol. 42(6), 441-453.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Проректор

Московского университета

А.А. Федянин



«22» сентября 2016г.