

### Сведения об официальном оппоненте

По диссертации Акуликиной Дарьи Валерьевны «Ассоциация светоиндуцируемых стрессовых HliA/HliB белков с фотосистемами клеток цианобактерии *Synechocystis* PCC 6803»

Фамилия, Имя, Отчество	Пронина Наталья Александровна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор биологических наук 03.01.05 – физиология и биохимия растений
Ученое звание (по кафедре, по специальности)	профессор
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук
Наименование подразделения	лаборатория управляемого фотобиосинтеза
Должность	ведущий научный сотрудник

### Список основных публикаций

- Маркелова А.Г., Синетова М.П., Куприянова Е.В., Пронина Н.А. (2009) Распределение и функциональная роль карбоангидразы Cah3 в тилакоидной мембране хлоропласта и пиреноида *Chlamydomonas reinhardtii*. *Физиология растений* 56: 844-853.
- Куприянова Е.В., Пронина Н.А. (2014) CO<sub>2</sub>-концентрирующий механизм при фотосинтезе цианобактерий: организация, физиологическая роль и эволюция. В: Ред.: Аллахвердиев С.И., Рубин А.Б., Шувалов В.А. Современные проблемы фотосинтеза. Москва-Ижевск. Т.2. С. 249- 273.
- Маркелова А.Г., Синетова М.П., Куприянова Е.В., Пронина Н.А. (2009) Распределение и функциональная роль карбоангидразы Cah3 в тилакоидной мембране хлоропласта и пиреноида *Chlamydomonas reinhardtii*. *Физиология растений* 56: 844-853.
- Sinetova M.A., Kupriyanova E.V., Markelova A.G., Allakhverdiev S.I., Pronina N.A. (2012) Identification and functional role of the carbonic anhydrase Cah3 in thylakoid membranes of pyrenoid of *Chlamydomonas reinhardtii*. *Biochim. Biophys. Acta.* 1817: 1248-1255.
- Kupriyanova E.V., Sinetova M.A., Markelova A.G., Allakhverdiev S.I., Los D.A., Pronina N.A. (2011) Extracellular  $\beta$ -class carbonic anhydrase of the alkaliphilic cyanobacterium *Microcoleus chthonoplastes*. // *J. Photochem. Photobiol. B.* 103: 78–86.
- Kupriyanova E., Villarejo A., Markelova A., Gerasimenko L., Zavarzin G., Samuelsson G., Los D., Pronina N. (2007) Extracellular carbonic anhydrases of the stromatolite-forming cyanobacterium *Microcoleus chthonoplastes*. // *Microbiology* 153: 1149-1156.
- Dudoladova M.V., Kupriyanova E.V., Markelova A.G., Sinetova M.P., Allakhverdiev S.I., Pronina N.A. (2007) The thylakoid carbonic anhydrase associated with photosystem II is the component of inorganic carbon accumulating system in cells of halo- and alkaliphilic cyanobacterium *Rhabdoderma lineare*. // *Biochim. Biophys. Acta* 1767: 616-623.
- Park Y.I., Karlsson J., Rojdestvenski I., Pronina N., Klimov V., Oquist G., Samuelsson G. (1999) Role of a novel photosystem II-associated carbonic anhydrase in photosynthetic carbon assimilation in *Chlamydomonas reinhardtii*. // *FEBS Let.* 444: 102-105.

21.01.2016 г.

Подпись д.б.н., проф. Н.А. Прониной заверяю

Ученый секретарь

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук  
Кандидат биологических наук



Т.С. Рудова