

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Акулилкиной Дарьи Валерьевны по теме «Ассоциация светоиндуцируемых стрессовых HliA/HliB белков с фотосистемами клеток цианобактерии *Synechocystis* PCC 6803», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия

Предметом исследования диссертационной работы Акулилкиной Д.В. является ассоциация белков HliA/HliB с фотосистемами клеток цианобактерии. Актуальность работы диктуется не только ее теоретическим значением, но и большой практической важностью, в частности для изучения регуляции процессов фотосинтеза.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных экспериментов и научных выводах. Диссертантом получены следующие приоритетные научные результаты: показана ассоциация белков HliA/HliB с фотосистемами 1 и 2, впервые показана ассоциация этих белков не только с тримерами, но и с мономерами фотосистемы 1; установлено, что отсутствие тримеров фотосистемы 1 не влияет на ассоциацию белков HliA/HliB с мономерами фотосистемы 1 и комплексом фотосистемы 2; также обнаружено, что исследуемые белки присутствуют в тилакоидных мембранах *Synechocystis*, не содержащих фотосистему 1 и фотосистему 2.

Автореферат диссертации дает исчерпывающее представление о содержании диссертационной работы, объеме исследований и используемых методах. Следует отметить многообразие биохимических и молекулярно-биологических методов, использованных автором в ходе выполнения диссертационной работы. Анализ данных и их обсуждение убедительны и полностью соответствуют выводам диссертационной работы. Результаты диссертационной работы полностью отражены в публикациях и были представлены на 6 иностранных и отечественных конференциях.

Диссертация Акулилкиной Д.В. является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком научном уровне. Сделанные автором выводы обоснованы. Таким образом, диссертационная работа Д.В. Акулилкиной отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени.

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
заведующий кафедрой селекции и семеноводства
садовых культур Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Российский
государственный аграрный университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева»

Монахос Сократ Григорьевич
25.01.2016 г.

ЗАВЕРЯЮ

С. В. ХУБОРКОВА

127550, Москва, ул. Прянишникова, д.37
Тел.: +7 (499) 976-1277
e-mail: cokrat@hotmail.ru