

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Ветошкиной Дарьи Васильевны
“Роль пероксида водорода в адаптации фотосинтетического аппарата к условиям
освещения”,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.04 – биохимия

Диссертационная работа Ветошкиной Д.В. посвящена изучению роли пероксида водорода в адаптации растений к условиям освещения осуществляемой путем изменений в функционировании светособирающих комплексов. Для этого был использован целый комплекс экспериментальных методов: измерение флуоресценции хлорофилла *a*, денатурирующий электрофорез, ПЦР с обратной транскрипцией, вестерн-блот анализа, оптические методы.

В работе получены результаты по механизмам образования пероксида водорода внутри тилакоидной мембраны, участию пероксида водорода в регуляции размера антенны фотосистемы 2 и переходу фотосинтетического аппарата между состояниями 1 и 2.

Замечание: В тексте автореферата используются не переведенные с английского языка термины, например, *state transitions*. Однако, данное упущение не сказывается на качестве работы и на восприятии текста автореферата.

Научная новизна и апробация результатов, а также полнота проведенного исследования позволяет считать, что диссертационная работа Ветошкиной Д.В. полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Старший научный сотрудник,
кандидат физико-математических наук
(специальность 03.00.02 биофизика)

 Коваленко Илья Борисович

ФГБОУВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес: 119991 Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы д. 1

Тел: +7(495)9390289

E-mail: ikovalenko78@gmail.com

17.11.2016 г.

