

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сухова Владимира Сергеевича «Вызванная переменным потенциалом быстрая инактивация фотосинтеза у высших растений: Механизмы, связь с теплоустойчивостью, подходы к управлению и мониторингу», представленной в виде научного доклада на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.2 – Биофизика.

Диссертационная работа В.С. Сухова посвящена изучению особенностей электрофизиологического сигналинга у растений и, в частности, его действию на фотосинтетический аппарат. В результате исследований накоплен богатый феноменологический материал о быстрых ответных реакциях последнего на индуцированный повреждающим воздействием переменный потенциал. Важно отметить, что инактивация фотосинтеза на этом этапе может сопровождаться повышением общей теплоустойчивости фотосинтетического аппарата.

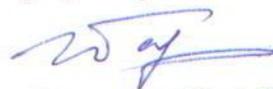
В работе выявлены основные механизмы, лежащие в основе быстрой инактивации фотосинтеза в ответ на индуцированный переменный потенциал. Решены также важные прикладные задачи, связанные с мониторингом переменного потенциала и фотосинтетической деятельности растений. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и прошла хорошую апробацию при опубликовании в высокорейтинговых рецензируемых научных изданиях.

Для меня особая честь давать данный отзыв от имени кафедры физиологии растений Тимирязевской академии, где пионерские исследования в области электрофизиологии растений начинались под руководством проф. И.И. Гунара еще в 1950-х годах. В работе В.С. Сухова отчетливо виден прогресс в данном научном направлении, связанный, в том числе, и с использованием самых передовых методов исследований.

Считаю, что диссертационная работа В.С. Сухова «Вызванная переменным потенциалом быстрая инактивация фотосинтеза у высших растений: Механизмы, связь с теплоустойчивостью, подходы к управлению и мониторингу» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее автор, Владимир Сергеевич Сухов, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.2 – биофизика.

Я, Тараканов Иван Германович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры физиологии растений Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор биологических наук по научной специальности 03.00.12 – физиология и биохимия растений, профессор



Тараканов Иван Германович

19 января 2026 г.

Адрес: 127434, Москва, ул. Тимирязевская, 49.
Тел. 8-499-9762054; E-mail: plantphys@rgau-msha.ru

