

Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Протопопова Федора Федоровича
«Окислительно-восстановительные состояния фотосистемы 2 и 1 у водорослей под
воздействием токсикантов», представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальностям 03.02.10 – гидробиология и
03.01.02 – биофизика

Протопопов Федор Федорович окончил Биологический факультет ФГБОУ ВО Северо-восточный федеральный университет в 2012 году и в 2014 году был зачислен в очную аспирантуру ФГБОУ ВО Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по специальности «Экология», подготовив диссертационную работу к защите по теме «Окислительно-восстановительные состояния фотосистемы 2 и 1 у водорослей под воздействием токсикантов».

В ходе выполнения диссертационной работы, Протопопов Федор Федорович развил новое перспективное направление, связанное с исследованием функционального состояния фотосинтетического аппарата микроводорослей в присутствии метилртути и фенола. Полученные в исследовании данные обладают высоким научно-практическим потенциалом и могут использоваться в разработке базы биоиндикации фотосинтетических организмов и экологического мониторинга.

Все представленные в диссертационной работе эксперименты выполнены Протопоповым Федором Федоровичем самостоятельно или при его непосредственном активном участии. За время работы Федор Федорович освоил и использовал в своей исследовательской работе флуориметрическое, спектроскопические метод, освоил методы обработки данных световых кривых и индукционных кривых быстрой и замедленной флуоресценции, а также редокс превращений P700 (ФС1).

В ходе работы Федор Федорович проработал большой объем отечественной и зарубежной литературы. Результаты работа полно и своевременно опубликованы в изданиях перечня ВАК, а также докладывались на различных Всероссийских и международных конференциях.

За время работы Федор Федорович проявил высокую организованность, ответственность, доброжелательность и отзывчивость. Всегда готов прийти на помощь своим коллегам и легко интегрируется в коллектив, обладает разносторонними знаниями и большим научным потенциалом, способен самостоятельно находить решения сложных научных и практических задач. Протопопов Федор Федорович проявил себя как перспективный молодой ученый, хорошо подготовленный теоретически и способный к самостоятельной работе.

Диссертационная работа Протопопова Федора Федоровича «Окислительно-восстановительные состояния фотосистемы 2 и 1 у водорослей под воздействием токсикантов» представляется законченным научным исследованием, соответствует требованиям, предъявляемым Московским государственным университетом к диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.10 – гидробиология и 03.01.02 – биофизика.

Научный руководитель:

Ведущий научный сотрудник кафедры биофизики
биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова,
доктор биологических наук, профессор

Маторин Дмитрий Николаевич

«18» сентября 2018г.