

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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, 03.01.02 биофизика

С увеличением объемов выбросов загрязняющих веществ, включая такие токсиканты как ртуть и фенол, обострились проблемы, непосредственно связанные с химическим загрязнением окружающей среды. Предоставить оперативную информацию о загрязнении биосферы могут флуоресцентные методы. Данные методы основаны на регистрации флуоресценции хлорофилла растительных объектов, дающие быструю и эффективную информацию о функционировании первичных стадий фотосинтеза, чувствительных к воздействиям различной природы, в том числе, токсических веществ.

В данной работе были исследованы особенности воздействия ионов метилртути и фенола на световые реакции фотосинтеза микроводорослей с использованием современных флуоресцентных методов. Результаты исследований могут быть полезными не только для понимания механизмов регуляции первичных процессов фотосинтеза, но и для использования различных параметров флуоресценции в биотестировании качества воды в естественных и искусственных водоемах.

Диссертационная работа Протопопова Федора Федоровича «Окислительно-восстановительные состояния фотосистемы 2 и 1 у водорослей под воздействием токсикантов» полностью отвечает требованиям *Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова*, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.10 гидробиология, 03.01.02 биофизика.

Доктор биологических наук, 03.02.10.
гидробиология, профессор
Международного биотехнологического
центра ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.
Ломоносова»



Садчиков Анатолий Павлович

119991, Москва, Ленинские горы, дом 1,
стр. 12, ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.
Ломоносова»

E-mail:

Тел.