

Отзыв научного руководителя д.б.н. проф. Финенко З.З.

на работу младшего научного сотрудника Научно-исследовательского центра геоматики ФИЦ ИнБЮМ Ефимовой Татьяны Владимировны «Действие спектрального состава света на структурные и функциональные характеристики микроводорослей».

Ефимова Татьяна Владимировна в 2006 г. окончила Севастопольский национальный техническом университет (ныне ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет») по специальности «Физика. Биофизика». В том же году поступила в очную аспирантуру в отдел Экологической физиологии водорослей Института биологии южных морей им. А.О. Ковалевского по специальности «Гидробиология». За время обучения в аспирантуре ею сданы 3 кандидатских экзамена по гидробиологии, философии и английскому языку. В процессе обучения освоила методы культивирования микроводорослей; определения размеров и численности клеток под световым микроскопом; спектрофотометрический и флуоресцентный методы определения концентрации пигментов, метод «количественного определения на увлажненных фильтрах» спектральных показателей поглощения света пигментами водорослей. Ею был глубоко продуман и осуществлен большой комплекс исследований по действию спектрального состава света на структурные и функциональные характеристики отдельных видов водорослей разных систематических групп. На основании полученных материалов к концу аспирантуры Т.В. Ефимова подготовила первый вариант кандидатской диссертации. После успешного окончания аспирантуры в 2009 году Татьяна Владимировна была зачислена на работу в отдел экологической физиологии водорослей на должность ведущего инженера, в 2010 г. переведена на должность младшего научного сотрудника. В 2015 г. перешла в отдел Биофизической экологии, с 2019 г. работает младшим научным сотрудником Научно-исследовательского центра геоматики ФИЦ ИнБЮМ, где под руководством к.б.н. Чуриловой Т.Я. изучает поглощение света фитопланктоном в природных условиях. За время обучения и работы ею собран уникальный материал по действию спектрального состава света и его поглощения в Черном море и других акваториях. Один из важнейших выводов ее работы заключается в том, что влияние спектрального состава света на эффективность использования поглощённого света на рост микроводорослей различается у цианобактерий и эукариотических микроводорослей, что необходимо учитывать при анализе и моделировании действия света на развитие фитопланктона. По теме диссертации ею опубликовано 25 печатных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, входящих в наукометрические базы Web of Science и/или Scopus, и 7 статей в

рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ и ВАК Украины (опубликованные до 2014 г.).

Всего за время работы в Институте ею опубликовано более 100 работ, из них 12 статей в рецензируемых журналах, входящих в наукометрические базы Web of Science и/или Scopus, и 20 статей в рецензируемых журналах, входящих в наукометрическую базу РИНЦ.

Т. В. Ефимова - лауреат 3 степени Премии им. В.А. Водяницкого для молодых учёных за 2009 год. За период с 2014 г. по настоящее время Татьяна Владимировна являлась исполнителем 5 грантов РФФИ (р_юг_а № 14-45-01594, р_юг_а № 14-45-01595, р_юг_а № 14-45-01516, А № 17-05-00113 и р_а № 18-45-920070).

За время обучения в аспирантуре и работы в отделе экологической физиологии водорослей Ефимова Т.В. зарекомендовала себя трудолюбивым, исполнительным, ответственным и целеустремленным работником. Все сказанное выше говорит о том, что Ефимова Т.В. – высококвалифицированный специалист в области фотобиологии.

Диссертационная работа Ефимовой Татьяны Владимировны является законченной научной работой и отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – «гидробиология».

Научный руководитель,
доктор биологических наук,
профессор Финенко Зосим Зосимович,
главный научный сотрудник отдела
экологической физиологии водорослей
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского
центра «Институт биологии южных
морей имени А.О. Ковалевского РАН»,
Адрес: 299011, г. Севастополь,
Проспект Нахимова, 2,
ФИЦ ИнБИОМ
E-mail: zosim_finenko@mail.ru
тел.: +78 692 55-09-44


30.06.2021



Подпись З.З. Финенко удостоверяю

ул. сеп. 90112 ИнБИОМ



(Роспелова Н.В.)