

Отзыв научного руководителя

доктора биологических наук, профессора Финенко Зосима Зосимовича
о работе Соломоновой Екатерины Сергеевны «Оценка физиологического
состояния микроводорослей с помощью цитометрических и флуоресцентных
показателей», представляемой на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.10-гидробиология

Соломонова Екатерина Сергеевна закончила в 2008 году с отличием Севастопольский национальный технический университет с присвоением квалификации специалиста инженера-эколога. В этом же году поступила в аспирантуру с отрывом от производства по специальности 03.00.17 «Гидробиология» в отдел экологической физиологии водорослей ИнБЮМ НАН Украины (ныне ФИЦ ИнБЮМ РАН). Соломоновой Е.С. сданы 3 кандидатских экзамена: гидробиология, английский язык, история и философия науки. Ею освоены современные методы культивирования водорослей, метод проточной цитометрии, флуориметрические методы определения концентрации хлорофилла в клетках, метод световой микроскопии, методы математической статистики. Екатерина Сергеевна занимается теоретическими и экспериментальными исследованиями кинетики роста водорослей и изменениями их функционального состояния в зависимости от условий окружающей среды. На основании полученных материалов к концу аспирантуры Соломонова Екатерина подготовила первый вариант кандидатской диссертации и была зачислена на работу в отдел экологической физиологии водорослей на должность ведущего инженера.

С 2012 года Екатерина работает в должности младшего научного сотрудника.

За время работы Соломоновой Екатериной опубликовано 29 печатных работ, из которых: в том числе 16 научных статей (из них 12 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и ВАК Украины (опубликованные до января 2015 г.) и 4 в изданиях, входящих в Web of Science и SCOPUS), 14 работ – в сборниках материалов и тезисах международных конференций. Результаты ее научных работ были представлены на 14-ти международных конференциях, съездах, семинарах.

В 2016 г. Соломонова Е.С. заняла третье место в конкурсе на получение премии им. В.А. Водяницкого для молодых ученых ИнБЮМ им. А. О. Ковалевского.

В 2016-2018 гг. Е.С. Соломонова была руководителем гранта РФФИ для молодых ученых «Исследование особенностей метаболической и функциональной активности водорослей в условиях пограничных уровней светового и температурного факторов, на базе использования методов проточной цитометрии и переменной флуоресценции».

В период с 2019 находится в отпуске по уходу за ребенком.

За время обучения в аспирантуре и работы в отделе экологической физиологии водорослей Екатерина зарекомендовала себя как талантливый и целеустремленный исследователь, специалист высокой квалификации, который умеет ставить задачи, и, всесторонне исследуя их, находить рациональные научно-обоснованные решения. Соломонова Е.С. обладает способностью устойчиво и результативно работать на протяжении долгого времени, логично мыслит и ответственно относится к выполняемой работе.

Диссертационная работа Соломоновой Екатерины Сергеевны представляет собой завершенное исследование, имеющее важное теоретическое и практическое значение в области исследования влияния факторов среды на функциональное состояние первично-продукционного звена водных экосистем. Диссертация является законченной научной работой и отвечает требованиям, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

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 ИнБЮМ

E-mail: zosim_finenko@mail.ru

Тел.: +78 692 5509-44

20.12.2020



Handwritten signature in blue ink.

Подпись *З.С. Финенко* удостоверяю

Рис. И. В. / Пасленова И. В.