

Отзыв научного руководителя

доктора биологических наук Давидовича Николая Александровича
о работе Подунай Юлии Александровны

"Половое воспроизведение, система скрещивания и биогеография представителей рода
Ulnaria (Kützing) Compère (Bacillariophyta)",
представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.16 – гидробиология (биологические науки)

Подунай Юлия Александровна в 2006 году с отличием закончила Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского по специальности «Биология». В 2006 – 2009 годах училась в аспирантуре с отрывом от производства на кафедре биохимии того же университета. В 2009 году поступила на работу в Карадагский природный заповедник НАН Украины на должность и.о. младшего научного сотрудника лаборатории водорослей и микробиоты. Позднее прошла по конкурсу на должность младшего научного сотрудника и затем научного сотрудника.

За время работы в лаборатории проводила как совместные, так и самостоятельные исследования, касающиеся диатомовых водорослей, их половой репродукции, жизненных циклов, систем скрещивания и других вопросов репродуктивной биологии. Освоила методы выделения и культивирования клонов, экспериментальных работ с культурами диатомовых. Проанализировала всю литературу, посвященную исследованиям в этой области. В рамках выполнения тем госзадания, а также самостоятельных исследований и инициативных проектов получила значительный массив данных, определивший тему диссертационной работы.

Представленная диссертационная работа является результатом многолетних исследований, в процессе выполнения которых было проявлено трудолюбие, целеустремленность, интерес к научной работе, ответственный подход к интерпретации полученных данных. Юлия Александровна лично проводила эксперименты, собирала исходные данные, проводила их статистическую обработку, участвовала в апробации научных результатов, подготовке публикаций по теме исследования, написании и оформлении текста диссертации и автореферата.

Участвуя в 2015 году в конкурсе научных проектов, выполняемых молодыми учеными, Юлия Александровна получила грант для выполнения исследований по теме "Закономерности наследования митохондрий при скрещивании удаленных популяций *Ulnaria ulna* (Bacillariophyta)". Благодаря проявленным способностям и освоенным методам она неоднократно приглашалась в качестве соисполнителя в проекты, поддержанные РФФИ и РНФ России, участвовала в экспедиционных выездах, в том числе зарубежных.

Результаты, полученные с участием соискателя по диатомовым водорослям, были опубликованы в 62 научных работах, из них 28 в виде статей в рецензируемых журналах, в том числе высокорейтинговых (квартили Q1 и Q2). Из них по теме диссертации 24 работы. Общий список научных публикаций автора включает 84 работы.

Диссертационная работа Подунай Юлии Александровны является завершенным научным исследованием с четко сформулированными целями и задачами. Результаты и их интерпретации всецело раскрывают тему исследования. Получены новые данные о репродукции представителей массового, повсеместно распространенного рода *Ulnaria*, впервые дана оценка биогеографии нескольких видов этого рода с позиций репродуктивных отношений и биологической концепции вида. Считаю, что представленная диссертация полностью отвечает паспорту специальности и требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Научный руководитель,
доктор биологических наук **Давидович Николай Александрович**,
главный научный сотрудник лаборатории водорослей и микробиоты
Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского – природного
заповедника РАН – филиала ФИЦ ИнБЮМ,
298188 ул.Науки, 24, п. Курортное, г. Феодосия, Республика Крым
nickolaid@yandex.ru

Менюю подпишу главного научного сотрудника, доктора наук
лаборатории водорослей и микробиоты **Давидовича Н. А.**
заверю: уполномоченный секретарь КМФ **Филиппова Р. И.** филиала ФИЦ ИнБЮМ,
Дубинкина А. А. 14.12.2021

