

Отзыв

научного руководителя диссертационной работы М.В. Башенхаевой
«Подледные микробные сообщества озера Байкал» представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.08. – экология (биологические науки)

Башенхаева Мария Викторовна, 1990 года рождения, закончила биолого-почвенный факультет Иркутского Государственного Университета в 2012 г. Во время обучения в университете она проходила курсовую и дипломную подготовку в ФГБУ Лимнологический институт СО РАН на базе отдела Ультраструктуры клетки. Дипломная работа, которую она защитила на отлично, послужила началом ее настоящего исследования. Дальнейшее обучение и работу Мария Викторовна продолжила в ЛИН СО РАН в качестве аспиранта очного отделения (2012 – 2016 гг), где после окончания аспирантской подготовки с представлением диссертационной работы работает в настоящее время в должности ведущего инженера.

При выполнении своей работы Мария Викторовна проявила себя целеустремленным исследователем с творческим подходом к поставленным перед ней задачам. Она участвовала в большом количестве ледовых и комплексных экспедиций по всему Байкалу, проводила первичную обработку взятого материала в полевых условиях. В том числе непосредственно после отбора проб проводила микроскопию отобранных образцов фитопланктона, фиксацию материала для дальнейшего анализа, посев на питательные среды для культивирования гетеротрофных бактерий, фильтрование больших объемов образцов воды для выделения суммарной ДНК для дальнейших молекулярных исследований.

Непосредственно в отделе Ультраструктуры клетки Мария Викторовна успешно использует современные методы световой и электронной микроскопии, культивирования бактерий, методы выделения ДНК, амплификации и обработки данных секвенирования. Следует особо отметить ее успехи в самостоятельном освоении методов метагеномного анализа и биоинформатики. С этими методами связана большая часть работы, которая потребовала изучения дополнительных программ и получения новых знаний. В связи с этим, необходимо сказать, что Мария Викторовна много времени уделяет работе с научной литературой, обладает хорошим знанием английского языка, что позволило ей подготовить подробный обзор литературы на основе 391 источника, в который в том числе вошли как классические работы, так и новейшие из мировой базы Web of Science.

В процессе исследования она самостоятельно планировала работу, анализировала получаемые результаты и обсуждала их с научным руководителем и с коллегами из

отдела и других структурных подразделений института. Мария Викторовна умеет работать в коллективе, в сотрудничестве с более опытными коллегами, правильно и с пониманием воспринимает критические замечания по выполненной работе. Мария Викторовна является членом Совета молодых ученых ЛИН СО РАН, принимает активное участие в организации научных конференций, образовательных программ для школьников, спортивных и благотворительных мероприятий. В настоящее время она является исполнителем по государственному заданию ЛИН СО РАН № 0345-2016-0001, руководителем проекта РФФИ «Мой первый грант» 18-34-00461 мол_а. Считаю, что Мария Викторовна является сформировавшимся исследователем в области экологической микробиологии, имеет необходимую профессиональную квалификацию, способна самостоятельно ставить конкретные научные задачи и успешно их выполнять с помощью современных методов.

Выполненная диссертация является научно-квалификационной работой и соответствует специальности 03.02.08. – экология (биологические науки).

Научный руководитель
Кандидат биологических наук,
Старший научный сотрудник
ЛИН СО РАН

Захарова Ю.Р.

Подпись к.б.н. Захаровой Ю.Р. заверяю
Учёный секретарь ЛИН СО РАН, к.б.н.

Максимова Н.В.

17 октября 2018 г.

