

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Тикушевой Людмилы Николаевны «Трансформация водорослевых сообществ водных объектов в зоне влияния магистрального газопровода (Полярный Урал и Большеземельская тундра)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Тикушева Людмила Николаевна в 2006 году с отличием окончила ГОУ ВПО «Сыктывкарский государственный университет», ей присуждена квалификации эколог по специальности «Экология». С 01.10.2012 по 30.09.2016 проходила обучение в аспирантуре на заочном отделении в ФГБОУ ВО «Сыктывкарский государственный университет». Во время учебы в аспирантуре Л.Н. Тикушева работала в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми главным специалистом-экспертом, а также разработала и читала на кафедре экологии химико-биологического факультета и на факультете параллельного образования и экстерната лекции и практические работы по курсам: правовые основы природопользования, экологический мониторинг, руководила дипломными проектами студентов. В настоящее время она является экспертом государственной экологической экспертизы федерального и регионального уровней. Еще будучи студенткой, а также в период обучения в аспирантуре Л.Н. Тикушева участвовала в экспедиционных выездах, обработке полевых сборов, проводила исследовательскую работу, знакомилась с современной научной литературой по теме исследования. Л.Н. Тикушева в совершенстве освоила методы сбора водорослей и гидрохимических проб при проведении полевых исследований. Успешно и на высоком уровне овладела методами световой микроскопии и микрофотосъемки, идентификации разных таксономических групп водорослей, в том числе и сложных в этом отношении таксонов, научилась применять современные математические методы обработки и анализа собранного материала. Она лично проводила определение водорослей, собранных из водоемов в зоне воздействия объектов газопровода в Большеземельской тундре и на Полярном Урале. Кроме того, Л.Н. Тикушевой изучены альгологические пробы, собранные в разные годы сотрудниками Института биологии Коми НЦ УрО РАН в рамках комплексных исследований этого региона. Все это позволило выявить с достаточной полнотой видовое богатство водорослей в разнотипных пресных водоемах изученной территории, провести эколого-географический анализ альгофлоры. На основе анализа химических показателей водной среды и донных отложений выделить основные загрязнители водной среды в тундровых водоёмах Полярного Урала и Большеземельской тундры и установить направления изменения альгоценозов в условиях воздействия строительства и эксплуатации объектов магистрального газопровода. Выделить основные

диагностические признаки альгоценозов фоновых и загрязнённых водных объектов региона исследований.

Хотелось бы отдельно отметить большой личный вклад Л.Н. Тикушевой в получение результатов, изложенных в диссертации. Она принимала непосредственное участие в маршрутных исследованиях, сборе полевого материала, обработке альгологических проб, а также в анализе, математической и статистической обработке результатов. Все результаты получены лично автором, либо при его непосредственном участии в случае коллективных работ. Л.Н. Тикушева представляла и докладывала результаты своей работы на 11 научных конференциях разного уровня: международных, всероссийских и региональных. Работа также апробирована публикациями статей в журналах, монографиях и сборниках научных трудов, что подтверждает уровень научной значимости работы. Материалы диссертации представлены в 19 публикациях, из них 4 – в периодических изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ и в международные реферативные базы данных и системы цитирования, а также отдельные разделы 3 коллективных монографий.

За время работы над диссертацией Л.Н. Тикушева проявила себя творческим, целеустремленным, трудолюбивым, инициативным и грамотным сложившимся научным исследователем, способным самостоятельно и на современном уровне работать в области экологии. Она много и плодотворно работала с литературой, как отечественной, так и иностранной, в результате чего имеет хорошее представление о современном состоянии проблемы. Уверена, что Л.Н. Тикушева, её квалификация и высокий уровень диссертационной работы заслуживают присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Научный руководитель:
Патова Елена Николаевна



кандидат биологических наук, доцент,
ведущий научный сотрудник, с возложением обязанностей руководителя
группы геоботаники и сравнительной флористики Отдела флоры и
растительности Севера

Института биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
e-mail: patova@ib.komisc.ru
телефон: 8(8212)216488

Дата 25.08.2022 г.

Подпись (и) С.Н. Патова

заверяю.

Ведущий документовед Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук"

О.Л. Заболоцкая

08

2022 г.

