

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология» (Науки о Земле) Шарафутдинову Гульнару Феметдиновну

Г.Ф. Шарафутдинова 1985 г.р. после окончания школы в г. Талнах (Красноярский край) в 2002 г. поступила в Российский государственный гидрометеорологический университет. Окончила бакалавриат, а в 2008 г. - магистратуру по направлению "Экология и природопользование" при кафедре Прикладной экологии факультета Экологии и физики природной среды. Проживала в общежитии РГГМУ с 2004 по 2007 гг.

Магистерскую диссертацию "Взаимосвязь оптических свойств воды с базовыми лимнологическими параметрами: межгодовой аспект" выполнила под руководством доцента кафедры Прикладной экологии, к.б.н. Степановой А.Б. Уже тогда в отзыве научного руководителя отмечались: склонность автора к научной работе, трудолюбие, организованность, нацеленность на полевые исследования, которые Г.Ф. Шарафутдинова выполнила в большом объеме, получив незаменимый опыт сбора материала и оценки элементов режимов озерных экосистем.

В период с 1.12.2008 г. по 1.12.2011 г. Г.Ф. Шарафутдинова обучалась в аспирантуре РГГМУ на кафедре Прикладной экологии. В это время она активно участвовала в жизни кафедры и факультета Экологии и физики природной среды: преподавала на кафедре, в 2006-2010 работала на Учебно-научной станции "Валаам", в период с 28 июля по 9 августа 2010 г. вела учебные занятия в международной российско-финской научной школе «Пресноводные экосистемы в естественных и антропогенных условиях на примере Ладожского озера», в 2007-2008 гг. работала с чешскими студентами, которые приезжали на практику или стажировку на кафедру. Участвовала в международных школах и научных стажировках в Чехии (2006), Мексике (2008) и Швеции (2009).

В 2009-2012 работала инженером-исследователем в научно-исследовательской лаборатории Моделирования и диагностики геосистем факультета географии и геоэкологии СПбГУ (зав. НИЛ - проф. В.В.Дмитриев). Здесь Г.Ф. Шарафутдинова принимала участие в выполнении исследований по теме №18.0.374.2008 , № госрегистрации 4.3.08. «РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ МОДЕЛЕЙ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ УСТОЙЧИВОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ РАЗНОМАСШТАБНЫХ НАЗЕМНЫХ И ВОДНЫХ ГЕОСИСТЕМ», участвовала в работах по хозяйственной тематике и выполнении грантов РФФИ. В 2009-2010 гг участвовала в выполнении проекта РФФИ 09-05-01000-а «Разработка и апробация моделей продукционно-деструкционных отношений, самоочищения и интегральной оценки продуктивности водных экосистем». В этот период Г.Ф. Шарафутдинова организовала и провела все экспедиционные исследования по гранту, многократно выезжала на озера карельского Приладожья, участвовала в проведении летних полевых практик студентов 3-го курса кафедры гидрологии суши СПбГУ по курсу «Экологическое состояние водных объектов». В это же время осваивала новые приборы и выполняла серии наблюдений для диссертационной работы.

С 2005 г по 2013 гг. аналогичные работы выполнялись ею в РГГМУ на кафедре Химии природной среды (зав. кафедрой Б.Г.Скакальский). Здесь ею также получены навыки и большой опыт работы в гидрохимической лаборатории, "в поле" по отбору и обработке проб по достаточно большому перечню показателей химического состава воды.

Принимала участие в российских и международных конференциях в г.Санкт-Петербурге и г.Архангельске, симпозиумах, итоговых научных сессиях ученого совета РГГМУ и факультета географии и геоэкологии СПбГУ. Имеет 11 научных публикаций, в т.ч. 2 в журналах из списка ВАК.

Обобщение литературных научных публикаций экологической и геоэкологической направленности помогло диссертанту осознать, что перспективными направлениями современных исследований являются: разработка системы индикаторов и интегральных параметров для слежения за реакциями экосистем на изменение естественного режима и антропогенные воздействия; разработка принципов определения пороговых и критических величин параметров состояния эко- и геосистем. На этой основе диссертанткой разрабатывались модели и методы параметрической оценки состояния водной среды, обуславливающего развитие определенных организмов в ключевых водных объектах.

Отношение автора к выполнению работы – ответственное, проявлена заинтересованность в получении окончательного результата и в его научном анализе. Отмечаю также мобильность Г.Ф. Шарафутдиновой, её увлеченность исследованием, желание привести работу к некоторой логической завершенности. Это позволило диссертантке в научных публикациях развить подходы к моделированию продукционно-деструкционных отношений в водных экосистемах, оценке состояния, трофности, самоочищения водных экосистем и получить новые данные прикладного характера по состоянию малых озер С-3 России.

Понимание отмеченного выше побудило Г.Ф. Шарафутдинову представить к защите в Диссертационном Совете Д 212.197.03 в Российском государственном гидрометеорологическом университете диссертационную работу «Моделирование продукционно-деструкционных отношений в озерной экосистеме» по специальности 25.00.36 «Геоэкология» (Науки о Земле).

Считаю своим долгом отметить целеустремленность Г.Ф. Шарафутдиновой и большое желание в не простых жизненных условиях, мобилизовать усилия для достижения поставленной цели. Работа по заявленной теме потребовала от автора значительной самоотдачи, кропотливого труда, получения дополнительных знаний по математике, экологии, гидрологии, геоинформатике и др. наукам. Одновременно с подготовкой диссертации не прекращались преподавательская и научная деятельность, требовавшие значительного времени. Одновременно ей пришлось решать непростые проблемы трудоустройства и проживания в г. Санкт-Петербурге.

Конечно, и диссертантка и научный руководитель видят «плюсы» и «минусы» работы и готовы к ее продолжению. Но на данном этапе Г.Ф. Шарафутдинова подвела важный промежуточный итог своего труда и вынесла его на суд Диссертационного Совета РГГМУ.

Профессор кафедры Гидрологии суши,
Заведующий НИЛ «Моделирования и диагностики геосистем»
Санкт-Петербургского государственного университета,
профессор кафедры Прикладной экологии
Российского государственного гидрометеорологического
университета, д.г.н., проф.,
Заслуженный работник Высшей школы РФ

Дмитриев В.В.

06.12.2013

