

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Оценка скоростей процессов массообмена в водных экосистемах озер, эксплуатируемых предприятием атомной энергетики.

Автор (ФИО) Лубенцова Александра Сергеевна
Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)
Кафедра Гидрологии суши

Основная образовательная программа: Основная образовательная программа магистратуры 05.04.04 «Гидрометеорология» Профиль «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

уровень магистратура

Руководитель: Дмитриев Василий Васильевич д.г.н., проф., проф. кафедры Гидрологии суши СПбГУ

(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)


ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основном соответствуют	Не соответствуют
уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении ВКР, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность	+		
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем);		+	
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию;	+		
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)		+	
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи;		+	
уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений;		+	
уметь анализировать полученные результаты интерпретации географических и геоэкологических данных;	+		
знать и применять методы системного анализа;		+	
уметь осуществлять междисциплинарные исследования;	+		
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы		+	
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности	+		
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	+		
уметь использовать картографические методы с применением ГИС		+	

Отмеченные достоинства работы Работа выполнялась Александрой Сергеевной Лубенцовой в течение 3 лет. Она смогла пройти научно-исследовательскую практику на АЭС, о которой пишет, участвовать в выполнении мониторинговых исследований на водоемах, собрать обширный материал по озерам, осознать заинтересованность и необходимость для организации выполнения такого исследования. Прослушав курсы учебного плана последнего года обучения «Моделирование водных экосистем» и «Интегральные оценки водных экосистем» проф. В.В. Дмитриева смогла подготовиться к выполнению расчетов по последней третьей главе работы. А.С. Лубенцова с интересом относилась к теме и анализу результатов. Однако, в силу ряда причин (годовой академический отпуск после первого года обучения), не всегда имела возможность подробно обсуждать полученные результаты с научным руководителем. Этот этап, как выяснилось, был необходим, поскольку исполнитель не всегда рационально планировала трудозатраты и время работы, не в полной мере была способна расставить приоритеты и акценты, проанализировать, полученный результат. В итоге, приходилось переделывать фрагменты текста и визуализации результатов работы. Вместе с тем А.С. Лубенцовой за 2 года удалось подготовить две публикации по теме, участвовать в одной конференции по тематике исследования. В целом автору удалось ликвидировать задолженности по учебному плану и завершить работу, представив ее для защиты в 2018 году. Оценка соответствия требованиям подготовленности автора выпускной квалификационной работы по большинству требований: «соответствует» (6 из 13 требований); «в основном соответствует» (7 из 13 требований).

Отмеченные недостатки работы. Работа имеет ряд недостатков, которые отчасти явились продолжением указанных выше причин. Так первый вариант работы составил свыше 200 стр., был насыщен автором табличным материалом, заимствованным из научных отчетов, не всегда необходимым для выполнения расчетов. На правку текста были затрачены большие усилия. В итоге оказалось, что структуризация текста не вполне оптимальная. Так методическая глава практически выпала из текста, а, например, метод сводных показателей, использованный в трех разделах третьей главы, оказался не раскрыт в тексте работы. В последней главе логично было поставить оценку трофического статуса и качества воды озер перед оценкой устойчивости, а не наоборот. Объемное заключение, в целом, не было раскрыто в презентации работы.

Заключение руководителя. В целом, можно сделать вывод о том, что магистерская ВКР Лубенцовой С.В. является актуальным научным исследованием, в котором на основе современных данных рассмотрена проблема влияния АЭС на изменение скоростей процессов массообмена в озерных экосистемах, их трофический статус, качество воды, устойчивость к изменению параметров режимов. Работа соответствует образовательному стандарту по направлению «Гидрометеорология», (профиль «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия») и паспорту специальностей ВАК по специальности «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» (области исследования 8 и 9, отчасти 10). Работа соответствует требованиям, предъявляемым к магистерским ВКР. Автор заслуживает присвоения квалификации (степени) магистра по направлению «Гидрометеорология».

Руководитель  « 17 » мая 2018 г.
Дмитриев Василий Васильевич