

ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Имитационное моделирование функционирования водной экосистемы в условиях антропогенных воздействий

Автор (ФИО): Давыденкова Нина Андреевна

Образовательная программа: экология и природопользование, геоэкологический мониторинг

Уровень: магистратура

Руководитель: Третьяков Виктор Юрьевич, к.г.н., доцент
(Ф.И.О., учёное звание, учёная степень)

Рецензент: Урусова Елена Сергеевна, Российский государственный гидрометеорологический университет, доцент, кандидат географических наук.
(Ф.И.О., место работы, должность, учёное звание, учёная степень)

Требования к профессиональной подготовке	5	4	3	2	*
Актуальность темы работы	+				
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность	+				
Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, расчетов и т.п.	+				
Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин	+				
Ясность, четкость, логичность исследования, последовательность и обоснованность изложения		+			
Применение современного программного обеспечения, с использованием ГИС, компьютерных и других технологий	+				
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта)		+			
Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту	+				
Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или прикладных решений	+				
Степень самостоятельности выполненной работы					*

* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства работы

Работа посвящена актуальной теме – компьютерному моделированию функционирования водных экологических систем в условиях антропогенных воздействий. Отечественная экология водных систем имеет давние традиции применения компьютерных технологий, включая имитационное моделирование отдельных процессов и экологических систем. Отраднo, что в Институте наук о Земле СПбГУ магистранты участвуют в НИР с применением компьютерных технологий. Очевидно, что автор выполнила большой объём работы, ею изучена литература по имитационному моделированию водных экосистем, выполнены подготовка данных для выполнения численных экспериментов с компьютерной моделью и обработка большого объёма их результатов.

Отмеченные недостатки работы

Однако работа имеет ряд недостатков. Не обозначен объект исследования и не раскрыта взаимосвязь между компьютерным имитационным моделированием экосистем и специализацией соискателя «геоэкологический мониторинг». Непонятно, какое отношение к работе имеет компьютерная модель «ВодЭко», кто автор, в рамках какой научной школы она разработана. Некоторые разделы имеют неудачные названия: например, раздел 2.4 «Источники поступления». Закономерен вопрос: чего? В названиях некоторых таблиц и подписях к рисункам не указаны литературные источники. Название раздела 4 «Результат численных экспериментов» также вызывает недоумение: неужели в работе получен только один результат?

Заключение рецензента

Очевидно, что Ниной Андреевной Давыденковой выполнена существенная работа, соответствующая уровню магистерской диссертации. Автор может быть названа сложившимся специалистом уровня магистра. В случае исправления отмеченных замечаний к тексту диссертационной работы и её успешной защиты перед Государственной Аттестационной комиссией ВКР может быть оценена на «отлично», а Н.А. Давыденковой может быть присвоена квалификация магистра в сфере экологии и природопользования.

Рецензент  (Е.С. Урусова) «17» мая 2018 г.

подпись беру.
секретарь экологического факультета

Льянкова А.С. АИЛ

17.05.2018

