

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы «**Изучение водных экосистем малых водоёмов Санкт-Петербурга и Ленинградской области на основе построения сводных показателей качества воды**»

Автор (ФИО) Монзуль Наталья Александровна

Основная образовательная программа СВ.5024.2017 "Экология и природопользование"

уровень бакалавриат

Руководитель Федорова Ирина Викторовна, доцент с возложенными обязанностями

заведующего кафедрой Геоэкологии и природопользования СПбГУ, канд. геогр. наук, доцент

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 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 Монзуль Н.А. «Изучение водных экосистем малых водоёмов Санкт-Петербурга и Ленинградской области на основе построения сводных показателей качества воды» явилась продолжением хоздоговорных работ, выполняемых кафедрой по запросу Комитета по природопользованию Санкт-Петербурга. Однако в работе Натальи Александровны использован новый методический подход, новые критерии, которые могут быть взяты на вооружение в дальнейшем для планирования проведения мониторинга. Монзуль Н.А. рассматривала современный параметр ОРОВ (окрашенное растворенное органическое вещество), который является совокупным для анализа экосистем водоемов. Для анализа Натальей Александровной был изучен самостоятельно метод анализа α CDOM на спектрофотометре, методы ГИС обработки снимков для получения значений при помощи спутниковой информации. В работе выполнен хороший статистический анализ данных. Применен современный метод построения сводных показателей, причем для квалитметрических шкал взяты новые, не использованные другими авторами, характеристики, такие как CDOM.

Отмеченные недостатки работы: К сожалению, Наталья Александровна не смогла объединить полученные ранее результаты по зарастанию водоемов макрофитами, рассчитанные индексы NDVI, связать воедино описание качества воды и состояние водных экосистем с использованием всего набора имеющейся информации по водоемам.

Заключение руководителя: В целом, работа Монзуль Н.А. выполнена на высоком профессиональном уровне. Отмеченные недостатки ни в коей мере не принижают научной значимости работы. Результаты ВКР соответствуют требованиям, предъявляемым к выпускным работам бакалавриата направления «Экология и природопользование», автор Монзуль Н.А. заслуживает присуждения ей степени бакалавра.

Руководитель _____



«27» мая 2021 г.