

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы «БИОИНДИКАЦИЯ И БИОТЕСТИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ВОДОЁМОВ - ПРИЁМНИКОВ (на примере Юго-Западных очистных сооружений ГУП "ВОДОКАНАЛ" города Санкт-Петербурга)»

Автор (ФИО): Орлова Екатерина Владимировна

Основная образовательная программа: СВ.5024 «Экология и природопользование»

Уровень: Магистратура

Руководитель: Холодкович Сергей Викторович, д.т.н., профессор кафедры экологической безопасности и устойчивого развития регионов СПбГУ

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

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:

Достоинством работы считаю то, что в ней экотоксикологическое исследование качества биологически очищенных сточных вод (БОСВ) Юго-Западных очистных сооружений (ЮЗОС) «ГУП Водоканал» города Санкт-Петербурга проводится не только традиционным методом биотестирования с использованием дафний, но и методом биоиндикации с применением речных раков. Такой комплексный подход позволил убедительно показать, что биологически очищенные сточные воды ЮЗОС не оказывают токсического воздействия на гидробионтов. Это позволило продемонстрировать, что применение использованных в работе биологических методов может стать одним из важных инструментов объективной оценки качества очистки БОСВ, что необходимо для эффективного управления качеством вод водоемов-приемников.

**Отмеченные недостатки работы:** К недостаткам работы можно отнести встречающуюся в ряде мест неряшливость в формулировках, наличие опечаток в тексте ВКР.

**Заключение руководителя:** Считаю, что ВКР Орловой Е.В. заслуживает хорошей оценки.

**Руководитель**  
Холодкевич С.В.,  
д.т.н.,  
профессор



« 30 » мар 2019 г.

