

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы_ «Влияние рыбных ферм на гидроэкологическое состояние озёр»

Автор (ФИО) Никулина Анна Петровна

Основная образовательная программа ВМ.5797 "Геоэкология: мониторинг, природопользование и экологическая безопасность"

уровень магистратура

Руководитель Федорова Ирина Викторовна, доцент кафедры геоэкологии и природопользования Института наук о Земле, кандидат географических 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 Никулиной А.П. посвящена оценке влияния широко распространенных на Северо-Западе рыбных ферм на гидроэкологическое состояние водоемов. Анна Петровна самостоятельно участвовала в получении данных – во время полевой практики летом 2022 года, научилась обрабатывать пробы в лаборатории и познакомилась с современным оборудованием – мультипараметрическими зондами, а также с интерпретацией данных с логгеров. Анна Петровна изучила тему по переносу ферм в море, с чем это связано, однако результаты ее работы показали, что ферма на Крошозере сильно не влияет на водную экосистему конкретного объекта. Никулина А.П. провела громадный анализ данных зонда для нескольких станций измерений на Крошозере, сравнила полученные результаты с литературными сведениями по гидрохимии и гидробиологии озера в прошлом.

Отмеченные недостатки работы: Анна Петровна так и не пояснила, что такое «Гидроэкологическое состояние», какие подходы существуют к его оценке и какой использовала она в своей работе. Трофическое состояние – это лишь одна сторона медали. Все характеристики для оценки гидроэкологического состояния у автора имелись, нужно было выйти, видимо, на сводные показатели, или на построение интегрального показателя гидроэкологического состояния. Автором плохо проработана данная тема. Также отсутствует сравнение с другими фермами, с влиянием на экосистемы на других водоемах. В работе недостаточно сведений по международному опыту в данной тематике, хотя Финляндия, к примеру, занимается проблемой давно.

Заключение руководителя: В целом работа Никулиной А.П. выполнена на хорошем профессиональном уровне. Результаты ВКР соответствуют требованиям, предъявляемым к выпускным работам магистратуры направления «Экология и природопользование», автор Никулина А.П. заслуживает присуждения ей степени магистра.

Руководитель _____  _____ «19» мая 2023 г.