**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**Тема выпускной квалификационной работы:** Эколого-геохимические особенности донных отложений Ладожского озера

**Автор (ФИО):** Зарипова Ксения Маратовна

**Образовательная программа:** 05.03.06 «Экология и природопользование»

**Уровень:** бакалавриат

**Руководитель**: Зеленковский Павел Сергеевич, доцент каф. экологической геологии, к.г-м.н.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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**.

Исследовательская работа Зариповой К.М. посвящена характеристике эколого-геохимического состояния донных осадков Ладожского озера. Тематика работы актуальна, поскольку Ладожское озеро является одновременно и источником ценных ресурсов, и уникальной природной системой.

В работе Ксении много внимания в работе уделено исследованию форм нахождения тяжелых металлов, ранее их исследование в донных отложениях Ладоги проводилось лишь в западной части озера и не имело характер мониторинга.

К достоинствам работы стоит отнести тот факт, что автор участвовал во всех этапах работы, начиная с отбора проб в составе экспедиции института Озероведения РАН.

В ресурсных центрах СПбГУ и лаборатории гидрохимии института Озероведения РАН был проведен подробный анализ валового содержания тяжелых металлов методом ICP AES, приготовлены вытяжки легко доступных и умеренно доступных форм ТМ и проведено количественное определение концентрации исследуемых металлов во всех вытяжках методом ICP-AES, а также определено содержания органических веществ в пробах методом сухого озоления.

По результатам работ дана оценка эколого-геохимических особенностей донных отложений Ладожского озера, даны рекомендации к улучшению системы геоэкологического мониторинга Ладожского озера.

Отмеченные недостатки работы.

Недоработки ВКР были устранены в результате работы. Невысокий показатель заимствования (5,32%) показывает, что работа является авторской и оригинальной.

Заключение руководителя выпускная квалификационная работа Зариповой К.М. соответствует всем требованиям, предъявляемым к подобным работам и заслуживает оценки “ОТЛИЧНО”.

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.