**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Тема выпускной квалификационной работы  **-** "Закономерности многолетнего изменения химического состава природных вод района деревни Даймище (Гатчинский район Ленинградской области)"

Автор (ФИО) **Романова Анастасия Александровна**

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра гидрогеологии

Основная образовательная программа: магистратура по направлению "Геология"

Руководитель **Виноград Наталия Анатольевна**, доцент каф. гидрогеологии ИНЗ СПбГУ, доцент, кандидат геол.-мин. наук

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА

ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | **х** |  |  |
| устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем); | **х** |  |  |
| уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию; | **х** |  |  |
| владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем) | **х** |  |  |
| уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность  и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи; | **х** |  |  |
| уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений; | **х** |  |  |
| уметь анализировать полученные результаты интерпретации географических и геоэкологических данных; | **х** |  |  |
| знать и применять методы системного анализа; | **х** |  |  |
| уметь осуществлять междисциплинарные исследования; |  | **х** |  |
| уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы | **х** |  |  |
| уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности | **х** |  |  |
| уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании | **х** |  |  |
| уметь использовать картографические методы с применением ГИС |  | **х** |  |

**Отмеченные достоинства работы**: Работа является актуальной, так как в данном районе на протяжении многих лет проводятся учебные гидрогеологические практики, однако собранный полевой материал не был систематизирован и проанализирован. Впервые автором создана база данных химического состава подземных вод за 2007 – 2015 гг., на основании которой удалось проанализировать многолетние изменения химического состава подземных вод, используемых для водоснабжения пос. Батово, дер. Даймище и базы РГГМУ. Полевые работы и лабораторный анализ 2014 – 2015 гг., подготовка данных для статистической обработки были выполнены лично автором. В работе грамотно применены статистические методы анализа, позволившие сделать основные выводы. Работа выполнена автором самостоятельно, является законченным исследованием, не содержит некорректных заимствований. Выводы обоснованы фактическим материалом и результатами статистического анализа. В ходе работы А.А.Романова показала знание основных геологических и гидрогеологических дисциплин, методов опробования, химического анализа и обработки результатов, умение применять на практике полученные знания, компьютерную грамотность, проявила личную инициативу. Работа написана грамотно, достаточно иллюстрирована рисунками и графиками.

**Отмеченные недостатки работы:** для лучшего понимания закономерностей изменения химического состава подземных вод в пространстве и времени можно было бы применить методы гидрохимического моделирования и рассмотреть, в каких формах находятся основные компоненты состава подземных вод, а также выяснить степень насыщения водного раствора этими компонентами.

**Заключение руководителя:** Работа Романовой А.А. соответствует всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и заслуживает оценки «отлично».

Руководитель Виноград Наталия Анатольевна «15» мая 2016 г.