**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Тема дипломной работы\_\_\_\_ МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОПАСНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В УРБАНИЗИРОВАННЫХ ГОРНЫХ (АЛЬПИЙСКИХ) СТРАНАХ

Автор (студент)\_\_\_\_\_Кобзарь Григорий Владимирович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Образовательная программа\_ВМ.5710.2016 Комплексное изучение окружающей среды полярных регионов (CORELIS)

Уровень магистратура\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель Фёдорова И.В., доцент, к.г.н., Санкт-Петербургский государственный университет, Институт Наук о Земле, Санкт-Петербург, Россия (Ф.И.О., ученое звание, ученая степень)

 (Ф.И.О., 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 дипломной работы, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность |  | + |  |
| устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем); | + |  |  |
| уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную геоэкологическую, географическую, 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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В работе Кобзаря Г.В. впервые сравнены два различных с гидрологической точки зрения района Альпы и Австралия. В первом режимы рек подвержены ледниковому и снеговому питанию, во втором – дождевым осадкам. Однако автору удалось выполнить сложное сравнение. Кобзарь разобрался с климатическими моделями и провел сравнение прогнозов экстремальных гидрологических ситуаций в обоих рассматриваемых регионах. Новым является сравнение сведений об ущербах от наводнений и их частотой повторяемости для Альп. Рекомендации по изменению микроклиматической ситуации также заслуживает особого внимания и, возможно, разработки для будущего использования.

Отмеченные недостатки работы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Автором недостаточно проведен анализ имеющейся гидрологической информации. В работе не представлены кривые обеспеченности и их расчет для 0,1%, 1% и 5% обеспеченности, что обычно применяется в гидрологии для прогнозов наводнений.

Недостаточно выполнен также статистический анализ измеренных данных, что могло бы дать дополнительные результаты в работе.

Заключение руководителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кобзарь Григорий Владимирович проявил себя вполне самостоятельным исследователем, способным решать поставленные задачи. Григорий Владимирович обладает способностями к комплексным исследованиям и анализу разрозненной информации. Диплом может быть принят в качестве выпускной квалификационной работы и заслуживает хорошей оценки.

Руководитель  Федорова И.В.

 «\_11\_» \_\_\_\_\_\_июня\_\_\_\_\_\_20\_18\_ г.