

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы Геохимический сток трансграничных рек на примере реки Нарва

Автор (ФИО) Кожевникова Софья Игоревна

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра гидрологии суши

Основная образовательная программа 021600 «Гидрометеорология»

Уровень бакалавриат

Руководитель Потапова Татьяна Михайловна, СПбГУ, доцент, кандидат химических 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		+	
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** В работе обобщены сведения по изучаемой проблеме по литературным данным. На основе статистической оценки большого объема гидрохимических данных автору удалось вывить важные закономерности по снижению фосфорной нагрузки на реку Нарву в последнее десятилетие по сравнению с предшествующим периодом. Анализ сезонной изменчивости содержаний биогенных элементов отмечена важная закономерность различных аллохтонных и автохтонных источников поступлений соединений азота и фосфора, что особенно важно для понимания процессов эвтрофирования реки Нарвы. Впервые выполнены расчеты стока химических и взвешенных веществ для реки Нарвы. Полученные результаты расчетов подтверждены наглядными графическими и табличными материалами, облегчающими восприятие основных защищаемых автором положений ВКР.

**Отмеченные недостатки работы** Присутствуют недостатки при изложении материала в текстовой части: частые повторы, не всегда ясно выраженные формулировки основных закономерностей, лексические шероховатости. Слабая подготовка в области общей химии и гидрохимии не позволила ей выполнить углубленный анализ полученных графических и табличных материалов, что отразилось в неполноте в отдельных случаях интерпретации представленных табличных данных и некоторой неясности формулировок основных закономерностей процессов эвтрофирования, происходящих в реке Нарва.

**Заключение руководителя** Во время подготовки ВКР Кожевникова С.И. проявила интерес к выбранной теме исследования и критической оценке полученных данных. Несмотря на крайне малое время, выделенное для подготовки ВКР, ей удалось за счет высокой работоспособности выполнить большой объем работы и сделать выводы из полученных результатов. В связи с этим считаю, что поставленные перед бакалавром задачи выполнены полностью и работа Кожевниковой С.И. может быть представлена к защите на аттестационной комиссии ВКР

Руководитель  
«25» мая 2022 г.



Потапова Т.М