**ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Тема выпускной квалификационной работы: **Гидрохимический сток рек различных регионов России с заболоченными водосборами**

Автор Каштаненко Виктория Игоревна

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра гидрологии суши

Направление 021600 «Гидрометеорология»

Уровень магистратура

Руководитель: Потапова Татьяна Михайловна, СПбГУ, доцент, кандидат химических наук

Рецензент: Задонская Ольга Викторовна старший научный сотрудник отдела гидроэкологических исследований ФГБУ «Государственный гидрологический институт»

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ГОС ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Требования к профессиональной подготовке | 5 | 4 | 3 | 2 | \* |
| Актуальность темы работы | + |  |  |  |  |
| Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи | + |  |  |  |  |
| Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, расчетов и т.п.; |  | + |  |  |  |
| Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин; | + |  |  |  |  |
| Ясность, четкость, логичность исследования, последовательность и обоснованность изложения; |  | + |  |  |  |
| Применение современного информационных технологий; | + |  |  |  |  |
| Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество выполнения графического материала, его соответствие тексту); |  | + |  |  |  |
| Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или прикладных решений | + |  |  |  |  |
| Степень самостоятельности выполненной работы. | + |  |  |  |  |

**Отмеченные достоинства работы** В виду слабой изученности проблемы гидрохимического стока рек с сильно заболоченными водосборами заявленная тема магистерской ВКР является чрезвычайно актуальной и ее содержание полностью раскрывает заявленную тему. Особая ценность работы заключается в том, что в ней обобщены и статистически обработаны гидрохимические данные за многолетний период наблюдений, что позволило автору впервые рассчитать сток химических веществ малых рек, принимающих сток с верховых и низинных болот различных регионов России. Несомненным достоинством рецензируемой работы является и оценка тесноты корреляционных связей между гидрохимическими показателями болотных и речных вод, которая позволила выявить различия в условиях формирования их химического состава. Установленные в работе характеристики стока растворенных веществ имеют важное прикладное значение, т.к. могут быть использованы при разработке нормативов предельно допустимых сбросов в условиях различных видов хозяйственного освоения водосборных территорий исследуемых рек.

Работа написана грамотным, стилистически выверенным языком и доступна для восприятия.

**Отмеченные недостатки работы** Заключение автора о возможности использования установленных характеристик гидрохимического стока Тарманского болотного массива для других низинных болот нельзя считать корректным и нуждается в подтверждении для более широкого круга объектов исследования. Интерпретация данных при оценке сезонной изменчивости полученных стоковых характеристик в следствие большого количества рассматриваемых ингредиентов вызывает ряд вопросов, связанных с зачастую противоречивым характером отмеченных закономерностей.

В оформлении работы присутствуют недостатки, связанные с перегруженностью таблицами и неясностями отдельных формулировок.

**Заключение рецензента**

Считаю, что цель и задачи работы выполнены полностью и магистерская диссертация Каштаненко Виктории Игоревны соответствует всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам и заслуживает оценки «отлично».

Рецензент: ст.научн.сотр. отдела гидроэкологических

исследований ФГБУ «ГГИ» /Задонская О.В./

08 мая 2018