

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чурюлина Евгения Викторовича на тему
«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПУТНИКОВОЙ И МОДЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ О СНЕЖНОМ
ПОКРОВЕ ПРИ РАСЧЕТАХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Актуальность темы диссертации. Актуальность темы связана с апробацией в диссертационном исследовании существующих дистанционных методов и разработкой нового метода получения информации о снежном покрове с целью дальнейшего применения этой информации при оценке и прогнозе характеристик весеннего половодья.

Научная новизна заключается в реализации подхода использования одномерного физико-математического моделирования снежного покрова в качестве оператора синоптических наблюдений для получения информации о запасе воды в снеге, в создании региональной системы данных о характеристиках снежного покрова, в исследовании эффективности использования в качестве входной информации для модели ECOMAG информации о метеорологических параметрах, вычисленных с помощью системы COSMO-Ru.

Достоверность выводов основывается на результатах сравнения рассчитанных характеристик снежного покрова и расходов воды в период весеннего половодья с фактическими данными, в том числе и с дистанционными данными.

Практическая значимость исследований заключается в том, что предложенный метод совместного гидрологического и атмосферного моделирования эффективен для повышения гидрологической безопасности речных бассейнов и количественной оценки характеристик половодья в условиях недостатка данных гидрометеорологических наблюдений, а также в условиях заторообразования.

По теме диссертации опубликовано 30 работ, включая 3 публикации в изданиях, по списку ВАК, 2 публикации в изданиях, входящих в международные базы, главы в монографии и 3 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

Задать конкретные вопросы по тексту автореферата не представляется возможным, в связи с тем, что в нем не приведены вычислительные формулы и алгоритмы, а присутствуют только конечные результаты, показывающие эффективность применяемых подходов. Вместе с тем возникает множество вопросов, ответы на которые можно найти только в самой диссертации. Считаю, что текст автореферата по диссертации стилистически не совсем удачно составлен.

Тем не менее, по представленному материалу можно сделать вывод, что диссертация представляет собой заверченный научный труд, в котором решены поставленные цель и задачи исследований. Исследование соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям.

Считаю, что соискатель Чурюлин Евгений Викторович заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Я, Гайдукова Е.В., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доцент, кандидат технических наук

Е.В. Гайдукова

Гайдукова Екатерина Владимировна,

Научная специальность 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Место работы: Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ),

192007, г. Санкт-Петербург, ул. Воронежская, д. 79.

Должность: доцент кафедры инженерная гидрология

Тел.: +7 812 633-01-76

Email: oderiut@mail.ru

