

ОТЗЫВ

научного консультанта Христофорова Андрея Валентиновича на диссертацию Симонова Юрия Андреевича «Прогнозирование стока рек России: научно-методические основы и практическая реализация», представленную на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» для защиты на заседании диссертационного совета МГУ.016.2 Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Ю.А. Симонов окончил специалитет Географического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова по специальности «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия», после чего в 2005–2008 гг. обучался в аспирантуре на кафедре гидрологии суши Географического факультета МГУ, по окончании которой в 2008 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата географических наук на тему «Пространственно-временная изменчивость водного стока рек бассейна Северного Ледовитого океана». Начиная с 2010 г. Ю.А. Симонов занимается вопросами разработки и внедрения в оперативную практику методик гидрологических прогнозов и создания автоматизированных систем подготовки и выпуска гидрологических прогнозов в Гидрометцентре России. Именно эта деятельность легла в основу представленного диссертационного исследования.

Подготовленная Ю.А. Симоновым диссертационная работа – это не имеющее аналогов исследование, существенно расширяющее возможности оперативного гидрологического прогнозирования. Ю.А. Симоновым предложен новый современный, отвечающий мировому уровню развития гидрологической науки и практики научно-методический подход к совершенствованию системы гидрологического прогнозирования в нашей стране. Впервые автором сделаны важные выводы и заключения, включая вывод о целесообразности внедрения методики прогнозирования речного стока после коррекции получаемых прогнозов, статистически обоснованной оценки их погрешности, сравнения с возможностями более простых методов, учета затрат на получение прогнозов и требований их потребителей. Ю.А. Симоновым показано, что в целях достижения максимального числа гидрологических постов, для которых могут быть получены достаточно надежные краткосрочные и среднесрочные прогнозы речного стока, необходимо использование для всей страны или для ее крупных регионов единых методов прогнозирования и автоматизации процедуры оценки содержащихся в них параметров. При разработке методик долгосрочного прогнозирования целесообразно учитывать

факторы, ограничивающие его заблаговременность и точность, перспективу использования этих методик в рамках автоматизированной системы подготовки и выпуска прогнозов. Соискателем разработана единая для всей страны или для ее крупных регионов автоматизированная система подготовки и выпуска прогнозов речного стока, необходимая для внедрения современных методов его прогнозирования, своевременного обеспечения заинтересованных потребителей прогностической продукцией и максимально раннего предупреждения о нежелательных и опасных явлениях, связанных с водным режимом рек.

За время выполнения диссертационного исследования Ю.А. Симонов зарекомендовал себя как специалист и ученый высокого уровня, способный не только самостоятельно вести научные исследования, но и руководить научным направлением, нацеленным на решение научно-прикладных задач в области гидрологического прогнозирования. Ю.А. Симонов также выполняет обязанности эксперта Всемирной Метеорологической Организации (ВМО), где он, возглавляя комитет по гидрологическому обслуживанию, является ведущим автором нормативного материала ВМО в области гидрологических прогнозов для гидрометеорологических служб разных стран.

Ю.А. Симоновым подготовлено и опубликовано по теме диссертации 50 статей в рецензируемых изданиях, включая ряд статей в рейтинговых зарубежных журналах, а также 23 статьи в изданиях, удовлетворяющих требованиям МГУ для защиты диссертации. Результаты диссертационного исследования докладывались на многих международных и российских конференциях.

Вышеизложенное позволяет утверждать, что Симонов Юрий Андреевич по уровню своих знаний имеет высокую научно-профессиональную квалификацию, выступает в качестве как самостоятельного исследователя, так и руководителя научного направления, а его работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и может быть рекомендована к защите на диссертационном совете МГУ.016.2 по специальности 1.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Доктор географических наук, профессор,
главный научный сотрудник ФГБУ «Гидрометеорологический
научно-исследовательский центр Российской Федерации»

05.07.2023 г.

А.В. Христофров

Подпись Христофорова А.В. заверяю:

