

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Симонова Юрия Андреевича  
«Прогнозирование стока рек России: научно-методические основы и практическая реализация», представленной на соискание учёной степени доктора географических наук по специальности 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Автором диссертационного исследования поставлена цель разработать принципиально новые основы системы гидрологического прогнозирования в России. Актуальность работы определяется необходимостью развития этого важного научного направления в современной гидрологии. Подобные исследования необходимы при решении многих практических задач, связанных с обеспечением максимально эффективного прогноза гидрологических событий, особенно наиболее опасных явлений – паводков и наводнений, что позволит избежать серьезных негативных последствий в хозяйственной деятельности.

Диссертантом использованы различные современные методы исследований, включая информационные и ГИС-технологии, созданы математические модели формирования стока и его трансформации при движении по руслу реки. Автором диссертации проделана значительная работа, позволившая впервые разработать научно-методические основы совершенствования системы гидрологического прогнозирования.

Весьма ценными в практическом отношении являются впервые разработанные Ю.А. Симоновым автоматизированные системы прогнозирования речного стока и раннего предупреждения о паводках и наводнениях на примере Амура, бассейна Кубани и рек Черноморского побережья России, которые в целом показали свою эффективность несмотря на необходимость их дальнейшего совершенствования.

Важным научным результатом является районирование территории России по возможности применения метода экстраполяции гидрографа для краткосрочного и среднесрочного прогнозов стока рек. Представляет значительный интерес рекомендация по разработке схем получения долгосрочных прогнозов речного стока. Несомненно, следует согласиться с выводом автора о том, что в последнем случае необходима оценка неопределенности хода метеорологических элементов на его погрешность.

Основные результаты исследований диссертанта опубликованы в 46 печатных работах, в том числе 29 статьях в рецензируемых научных изданиях, определенных в п. 2.3 Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова. Результаты исследований доложены на 12 зарубежных научных мероприятиях, а также совещаниях и конференциях в России. Все это свидетельствует о высоком уровне выполненных работ и научной значимости полученных результатов.

В целом следует отметить, что результаты, полученные диссертантом, имеют большое теоретическое и практическое значение. Выполненное исследование является крупной научной работой, в которой изложены современные научно-методические основы совершенствования системы гидрологического прогнозирования.

К недостаткам работы, судя по автореферату, следует отнести слишком общие формулировки научной новизны и выносимых на защиту положений, в которых не в полной мере раскрывается суть конкретных научных достижений автора. Недостатком является также отсутствие хотя бы одной личной без соавторов статьи по теме диссертации.

Работа по содержанию и оформлению соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а автор диссертационной работы Симонов Юрий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.16 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Махинов Алексей Николаевич

Доктор географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Главный научный сотрудник лаборатории гидрологии и гидрогеологии Института водных и экологических проблем ДВО РАН – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровский Федеральный исследовательский центр Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Почтовый адрес: 680000 г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56.

Интернет сайт организации: [iver@iver.as.khb.ru](mailto:iver@iver.as.khb.ru)

E-mail: [iver@iver.as.khb.ru](mailto:iver@iver.as.khb.ru)

Раб. тел. 8 4212 325755

Я, Махинов Алексей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

14 ноября 2023 г.

А.Н. Махинов

Подпись А.Н. Махинова заверяю  
Ученый секретарь института, к.б.н.

Е.С. Кошкин