

## ОТЗЫВ

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

Диссертация посвящена решению весьма важных и актуальных проблем, связанных с созданием принципиально новых, отвечающих мировому уровню развития гидрологической науки и практики основ системы гидрологического прогнозирования стока рек России.

В числе наиболее существенных результатов и выводов можно отметить:

1. Разработана автоматизированная система подготовки и выпуска краткосрочных и среднесрочных прогнозов стока рек России методом экстраполяции гидрографа, в котором учитываются только известные значения прогнозируемой величины за дату выпуска прогноза и за несколько предыдущих суток.
2. Выполнена оценка применимости концептуальной модели формирования речного стока HBV-96 для водосборов, находящихся в различных природных условиях и имеющих различные морфометрические характеристики.
3. Предложена и практически реализована оценка влияния неопределенности хода метеорологических элементов в период заблаговременности долгосрочного прогноза речного стока на его погрешность.
4. Разработаны и внедрены в оперативную практику методика долгосрочного прогнозирования притока воды в Цимлянское водохранилище.
5. Для регионов с максимальной паводковой опасностью – бассейнов рек Амур, Кубань и Черноморского побережья Краснодарского края – предложена система раннего предупреждения об опасных паводках и ожидаемых наводнениях.

Следует отметить большую значимость результатов диссертационного исследования, которые послужили основой при разработке автоматизированных систем выпуска гидрологических прогнозов и доведения их до потребителей в бассейнах крупных рек. Выходная продукция в режиме реального времени с помощью веб-приложения используется широким кругом специалистов, в том числе гидрологами-прогнозистами территориальных подразделений Росгидромета, а также специалистами МЧС России.

Имеются некоторые замечания:

1. Для более полной оценки качества предлагаемых автором методов прогнозирования стока рек было бы интересно знать оправдываемость этих прогнозов в процентах, в частности, притока воды в Цимлянское водохранилище и раннего предупреждения об опасных паводках и ожидаемых наводнениях в бассейнах рек Кубань и Черноморского побережья Краснодарского края, как это принято в практической деятельности гидропрогностических органов. В автореферате об этом ничего не сказано.
2. Используемые в Северо-Кавказском УГМС в практике гидрологического прогнозирования методы, разработанные учёными Гидрометцентра СССР в 80-е годы, в связи с заметным изменением климата и гидрометеорологического режима в бассейнах рек, требуют уточнения. Из автореферата не ясно, зависят ли разработанные автором диссертации методы прогнозирования от дальнейших этих изменений?

Вместе с тем указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и

правилам, определенным в приложениях № 8, 9 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а автор Симонов Юрий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук.

Я, Лурье Пётр Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

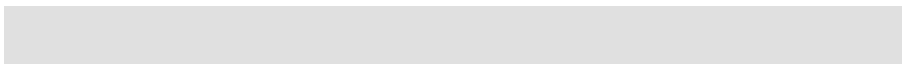
Доктор географических наук,  
ведущий метеоролог ФГБУ «Северо-Кавказское  
управление по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»



Лурье П.М.  
10 ноября 2023 г.

Контактные данные:

Тел.



25.99.23. – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Адрес места работы:

344025 город Ростов-на-Дону, ул. Ереванская, 1/7.

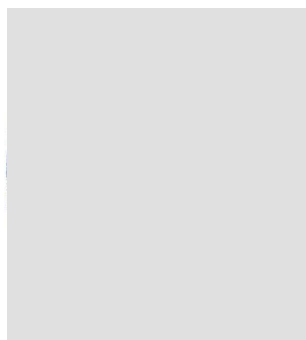
ФГБУ «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»),

тел. приёмной: (8 863) 251-48-09. mail: ugms@yugmeteo.donpac.ru

Подпись Лурье П.М. заверяю.

Начальник отдела кадров

ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»



И. А. Чернухина  
10 ноября 2023 г.