

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Варенцовой Натальи Александровны
«Весенний сток рек Европейской территории России в условиях
нестационарного климата», представленной на соискание ученой степени
кандидата географических наук
по специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнения. Оценка особенностей формирования весеннего половодья и разработка подходов для анализа факторов его формирования в современных условиях с целью совершенствования методик гидрологических прогнозов в настоящее время является одной из основных задач современной гидрологии.

В практике расчетов гидрологических характеристик для проектирования и строительства объектов капитального строительства зачастую возникает вопрос актуальности исходных данных для расчетов расходов воды весеннего половодья с целью установления влияния водных объектов на здания строения, сооружения в части их затопления, подтопления. В настоящее время актуальность исходных данных, применяемых в инженерных целях зачастую ограничивается 1980 годом, за исключением случаев специализированных запросов в уполномоченных органах сети Росгидромета. Именно пространственные распределения основных гидрологических характеристик для расчетов расходов воды весеннего половодья представляют наибольшую практическую ценность при архитектурно-строительном проектировании в прибрежных районах. Результаты, полученные Н.А. Варенцовой, в виде карт слоев стока воды весеннего половодья, статистические параметры стока и др. являются теми актуальным исходными данными, которые напрямую могут и должны быть использованы в области проектирования и строительства объектов капитального строительства. Исследование генетики стока дает возможность анализа и понимания прогноза оценки влияния водных объектов на площадные и линейные сооружения. Актуальные данные, более точные расчеты, грамотный учет и прогноз влияния природной среды позволят

оптимально использовать бюджеты бюджетной системы Российской Федерации при разработке и последующей реализации важных инфраструктурных проектов и не только, а также обеспечить защиту жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества; охрану окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений; обеспечить энергетическую эффективность зданий и сооружений и предупредить действия, вводящие в заблуждение приобретателей.

Структура диссертации логична, позволяет автору в полной мере раскрыть заявленные цель и задачи исследования. Текст изложен грамотным научным языком, проиллюстрирован достаточным количеством рисунков. Библиографический список обширен и свидетельствует о высокой теоретической подготовленности автора и обоснованности научной базы исследования.

Таким образом, представленный автореферат дает полное представление о содержании диссертации и полученных научных результатах. На его основании можно сделать вывод о том, что диссертация Н.А. Варенцовой представляет собой законченную самостоятельную научно-исследовательскую работу, в которой решена актуальная научно-практическая задача, полученные результаты имеют высокое научное и прикладное значение, апробированы на научных конференциях.

Тем не менее, к работе есть пожелание-замечание, при рассмотрении и классификации факторов формирования весеннего половодья используются данные реанализа ERA5. Необходимо понимать, ERA5 воспроизводит не все анализируемые параметры с одинаковой точностью. В данном случае есть сомнения в части качества воспроизведения глубины промерзания почвы. Стоит провести верификацию данного параметра, полученного по модели, по данным натурных наблюдений.

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 Варенцова Наталья Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Никифоров Дмитрий Андреевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук.

Начальник Отдела инженерных изысканий Управления строительных решений Федерального автономного учреждения «Главное управление государственной экспертизы».

Должность, структурное подразделение и полное название организации
Никифоров Дмитрий Андреевич

25.04.2025

Контактные данные:

Тел.: 8(495)6259595 (доб. 2003), e-mail: d.nikiforov@gge.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Адрес места работы: 119049, г. Москва, ул. Большая Якиманка, д. 42, стр. 1, 2, Федеральное автономное учреждение «Главное управление государственной экспертизы», Отдел инженерных изысканий Управление строительных решений.

Тел.: +7 (495) 6259595; e-mail: info@gge.ru

Подпись сотрудника Федерального автономного учреждения «Главное управление государственной экспертизы» Д.А. Никифорова удостоверяю:

Начальник отдела кадров

А.Н. Лавренева

25.04.2025