

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

Диссертация Варенцовой Н.А. посвящена изучению весеннего стока рек Европейской территории России (ЕТР), факторов его формирования и пространственно-временной изменчивости в условиях современных климатических изменений. Весеннее половодье играет важнейшую роль в водном режиме рек ЕТР, в условиях значительной антропогенной нагрузки и меняющегося климата его характеристики подвержены значительным пространственно-временным изменениям. Существующие методики прогнозирования весеннего стока, разработанные в XX в., не учитывают современные гидро-климатические изменения. При этом для густонаселенных и освоенных в хозяйственном отношении регионов в условиях увеличивающейся повторяемости возникновения экстремальных гидрологических ситуаций (наводнений или сильных маловодий) растет потребность в качественных прогнозах стока. Все это обуславливает важность и актуальность диссертационной работы, представленной к защите.

С использованием данных о стоке с гидрологической сети наблюдений, а также данных реанализа ERA5 проведен статистический анализ слоя стока половодья и его возможных факторов; выделены основные факторы формирования весеннего стока и предложена их модернизированная классификация; построены линейные регрессионные зависимости, на основе которых проведено районирование ЕТР по преобладающей роли того или иного фактора.

Автореферат диссертации производит благоприятное впечатление, в нем четким языком изложена основная суть работы. Варенцова Н.А. проявила

себя, как грамотный специалист, владеющий основными методами гидрологических расчетов и обладающий достаточно широким физико-географическим кругозором. Несмотря на общее положительное впечатление от работы, хотелось бы отметить некоторые замечания.

1. Не ясно, из каких источников взята приведенная на стр. 9 автореферата формула и почему влажность почвы и глубина промерзания представлены именно для полуметрового слоя почвы.

2. Выделение групп факторов формирования стока (стр. 11) представляется излишне детальным, некоторые факторы входят один в другой, при этом их пронумерованное от 1 до 17 обозначение затрудняет восприятие как самого текста, так и полученных результатов. При большом количестве фактором можно было бы использовать не численное, а символьное обозначение.

3. На всех представленных в автореферате рисунках не выделена граница РФ, также нет основных географических обозначений (крупные города, не подписаны основные речные системы, моря). Рисунки с изображением факторов в виде кружков, например рис. 4 и 5, трудны для восприятия. Получилась довольно пестрая картина, большое количество информации, сосредоточенное на одном рисунке, мешает восприятию сути изображения.

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, Юмина Наталья Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат географических наук, заведующая отделом речных гидрологических прогнозов ФГБУ «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации»

Юмина Наталья Михайловна



12.05.2025 г.

Контактные данные:

Рабочий телефон: +7(499)795-21-84, e-mail: yumina@mecom.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.27. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Адрес места работы: 123376, г. Москва, Бол. Предтеченский пер., д. 13, стр. 1, ФГБУ «Гидрометцентр России», Отдел речных гидрологических прогнозов
Тел.: +7(499)252-34-48; e-mail: hmc@mecom.ru

Подпись сотрудника ФГБУ «Гидрометцентр России» Н.М. Юминой удостоверяю:

