

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

Судя по автореферату, диссертация Н.А. Варенцовой представляет весьма обстоятельное исследование климатических изменений условий формирования весеннего стока рек Европейской территории России (ЕТР).

Научную новизну работы составляют:

результаты анализа изменения водного режима рек ЕТР за последние десятилетия;

классификация основных факторов формирования весеннего стока;

оценка влияния этих факторов на весенний сток в различных регионах;

получение характеристик этих факторов, пригодных для его прогнозирования.

Выполненный статистический анализ влияния различных факторов формирования весеннего стока ориентирован на получение долгосрочных прогнозов его слоя с помощью различных линейных зависимостей от характеристик этих факторов. И хотя решением этой задачи не исчерпывается все многообразие исследований стока весеннего половодья, она является важнейшей и в теоретическом, и в практическом плане.

Практическую значимость работы составляют рекомендации по выбору наиболее эффективных эмпирических зависимостей и используемых в них предикторов. Наглядным выражением этих рекомендаций является предлагаемое автором районирование ЕТР по ведущим факторам формирования весеннего стока. Учет этих

рекомендаций позволяет повысить точность гидрологического прогнозирования и расширить сферу его применения.

Таким образом, научная и практическая значимость работы Н.А. Варенцовой не вызывает сомнений.

Автореферат оставляет самое благоприятное впечатление, однако не свободен от недостатков, которые вынуждают сделать следующие замечания.

1. Формула на стр. 9 написана неаккуратно и предполагает учет влажности полуметрового слоя почвы, что не характерно для большинства классических методик долгосрочного прогнозирования весеннего стока.
2. Термин «дискретность прогнозов» представляется неудачным. Следовало дать его определение и пояснить, почему эту дискретность надо повышать.
3. Выделение на стр. 11 групп факторов формирования весеннего стока изложено недостаточно четко и продуманно. Некоторые группы входят одна в другую. В частности, факторы F-3 и F-4 зимних морозов и зимних оттепелей входят в группу F2 зимнего периода, факторы F-7 – F-13 выглядят входящими в группу F-6 периода от накопления запасов воды в снежном покрове до его схода.

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, Христофоров Андрей Валентинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

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

Христофоров Андрей Валентинович



29.04.2025 г.

Контактные данные:

Рабочий телефон: +7(499)795-21-84, e-mail: 

Специальность, по которой защищена диссертация: 11.00.07. Гидрология суши, водные ресурсы

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» А.В. Христофорова удостоверяю:

