

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 исследования весеннего половодья на реках Европейской территории России в условиях нестационарного климата обусловлена значительными изменениями гидрологического режима, вызванными глобальным потеплением. Климатические сдвиги приводят к трансформации сроков, интенсивности и объема весеннего половодья, что напрямую влияет на водные ресурсы региона. Поскольку весенний сток играет ключевую роль в водоснабжении, сельском хозяйстве, гидроэнергетике и судоходстве, его изменения могут иметь серьезные экономические последствия. Уже сейчас наблюдается рост экстремальных явлений – от катастрофических паводков до продолжительных маловодий, что создает риски для населенных пунктов и инфраструктуры. Кроме того, изменение режима речного стока сказывается на состоянии водных и пойменных экосистем, нарушая естественные циклы миграции рыб и увлажнения почв. Это требует пересмотра существующих подходов к управлению водными ресурсами, поскольку традиционные методы, основанные на данных прошлых лет, становятся менее надежными в условиях климатической нестабильности.

Таким образом, изучение динамики весеннего стока рек Европейской территории России приобретает особую значимость для прогнозирования опасных гидрологических явлений, разработки адаптационных стратегий и обеспечения устойчивого развития регионов. Полученные результаты могут быть использованы для совершенствования систем мониторинга, оптимизации работы водохранилищ и снижения рисков, связанных с изменением климата. Поэтому представленная работа, посвященная

исследованию пространственно-временных закономерностей формирования весеннего стока и оценке особенностей формирования весеннего половодья в условиях современных изменений климата, представляется весьма актуальной.

Диссертационное исследование Варенцовой Н.А. дает исчерпывающее описание современных факторов формирования стока половодья и диагностирует влияние современных изменений климата на режимы половодья. Новизна исследования заключается как в используемых методах и подходах, так и в масштабе используемых для анализа данных.

Замечания к автореферату:

1. Формулировка первого положения, выносимого на защиту, нуждается в корректировке. Присутствует несогласованность предложения. И положение, выносимое на защиту, не должно начинаться со слова «предложено». Это должен быть законченный результат.

2. Работы о связи режима весеннего стока рек с индексами атмосферной циркуляции ведутся не только за рубежом, но и у нас в стране (например, в Морском гидрофизическом институте, в ААНИИ, ИГ РАН).

3. Из текста непонятно, с каким периодом сравниваются современные изменения ФФС половодья.

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, Репина Ирина Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор физико-математических наук, профессор РАН,
заместитель директора, заведующая Лабораторией взаимодействия
атмосферы и океана ФГБУН Института физики атмосферы
им. А.М. Обухова РАН

Репина Ирина Анатольевна



05.05.2025

Контактные данные:

Тел. +7(495)951-85-49, e-mail: repina@ifaran.ru

119017, Москва, Пыжевский пер., д. 3

Специальность, по которой защищена диссертация:

25.00.29. Физика атмосферы и гидросферы

Адрес места работы: 119017, Москва, Пыжевский пер., д. 3, ИФА РАН

Тел.: +7(495)951-55-65; e-mail: ifaran@ifaran.ru

Подпись сотрудника Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН
Репиной И.А. удостоверяю:

Ученый секретарь Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН

05.05.2025



Киселева Ю.В.