

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Василенко Александра Николаевича
«Ледотермический режим рек Арктической зоны России и его потенциальные
изменения в 21 в.», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные
ресурсы, гидрохимия

Автореферат соискателя производит очень хорошее впечатление. Он написан хорошим языком, иллюстрации наглядные. Не вызывает сомнения актуальность представленной темы, особенно в контексте нового витка освоения Арктики и роста антропогенной нагрузки на сибирские реки. Особо важным является обновление воссоздание архива данных о ледотермическом режиме рек, который выполнен на современном уровне. Также впечатляет количество статей, опубликованных в рецензируемых журналах при участии соискателя: это 12 статей, что приближается к норме для докторских диссертаций.

Несмотря на высокий уровень представленной работы, имеется ряд частных замечаний.

1. Защищаемые положения 1 и 2 выглядят скорее, как результаты исследования.

2. Переломный период трендов ледотермических характеристик, выявленный соискателем, лежит в очень широком диапазоне: как показано на стр. 12 автореферата, это 15–18 лет. Можно ли говорить о столь большом периоде (почти климатическом) как о переломном, тем более, если длина рядов наблюдений чаще всего не превышает 100 лет?

3. Термический сток рек – это важная характеристика, однако в автореферате явно не указаны направления использования этой информации. Для чего важно учитывать изменения термического стока? Работа бы очень выиграла, если хотя бы на уровне грубой оценки был представлен вклад рек в таяние прибрежных льдов арктических морей или в изменение экологической обстановки.

4. В главе 6 (стр. 23) соискатель пишет: *“Основой для оценок стала устойчивая связь предиктантов с суммой отрицательной температуры воздуха и продолжительностью периода с отрицательной температурой воздуха за период с октября по май”*. Есть ли уверенность, что коэффициенты регрессии в уравнениях связи ледовых характеристик с температурой сохранятся и в будущем климате? Важную роль играет не только температура, но и радиационный баланс, и твердые осадки, замедляющие разрушения льда весной, и многие другие факторы.

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 Василенко Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Торопов Павел Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат географических наук, доцент кафедры метеорологии и климатологии Географического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Торопов Павел Алексеевич

8 декабря 2025 г.

Контактные данные:

Тел.: +7(495)939-29-42, e-mail:

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.30. Метеорология, климатология, агрометеороология

Адрес места работы:

119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, МГУ, Географический факультет, кафедра метеорологии и климатологии

Тел.: +7(495) 939-10-00; e-mail: info@rector.msu.ru

Подпись сотрудника кафедры метеорологии и климатологии Географического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» удостоверяю: