

## **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

Выполнена очень объемная актуальная работа по выявлению закономерностей ледотермического режима рек Арктической зоны России, к которой в последнее время проявляется повышенное внимание. Получен целый ряд очень интересных результатов. Особенно следует отметить количественную оценку изменения температуры воды, теплового стока и продолжительности ледовых явлений, дифференцированную по отдельным рекам и регионам. Выявлено существенное повышение температуры воды и величины теплового стока при сокращении продолжительности ледовых явлений. Вплоть до конца 21 в., согласно модельным расчетам, прогнозируется дальнейшее повышение температуры воды и снижение продолжительности ледовых явлений.

Замечания:

1. На с. 20 автореферата говорится, что «в многолетнем разрезе ведущим фактором формирования теплового стока рассматриваемых рек является сток воды». Однако этому фактору в автореферате уделено весьма небольшое внимание.

2. Хотелось бы видеть в автореферате временную структуру годового теплового стока – какая его часть приходится на теплый период и сколько на холодный период года.

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.

Мы, Кашутина Екатерина Александровна и Коронкевич Николай Иванович, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат географических наук, и.о. зав. лабораторией гидрологии  
ФГБУН Института географии Российской академии наук

Кашутина Екатерина Александровна

27.11.2025 г.

Контактные данные:

Тел. +7(499)129-04-74; e-mail: kashutina@igras.ru

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

Адрес места работы: 119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 29, стр. 4, Институт географии РАН, лаборатория гидрологии

Тел. +7(495)959-00-22; e-mail: direct@igras.ru

Доктор географических наук, профессор, главный научный сотрудник  
ФГБУН Института географии Российской академии наук

Коронкевич Николай Иванович

27.11.2025 г.

Контактные данные:

Тел. +7(499)129-04-74; e-mail: koronkevich@igras.ru

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

Адрес места работы: 119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 29, стр. 4, Институт географии РАН, лаборатория гидрологии

Тел. +7(495)959-00-22; e-mail: direct@igras.ru

Подпись сотрудников лаборатории гидрологии ФГБУН Института географии Российской академии наук Е.А. Кашутиной и Н.И. Коронкевича удостоверяю: