

ОТЗЫВ

научного руководителя Фроловой Натальи Леонидовны на диссертацию **Василенко Александра Николаевича «Ледотермический режим рек Арктической зоны России и его потенциальные изменения в 21 в.»**, представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия для защиты на заседании диссертационного совета МГУ.016.2 Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Диссертационная работа А.Н. Василенко посвящена пространственно-временной изменчивости характеристик ледотермического режима арктических рек России и оценкам их изменений в середине и конце XXI в. С этой целью им проведен комплексный статистический анализ рядов рассматриваемых характеристик, сделан подробный анализ пространственно-временной изменчивости температуры воды, сроков формирования и разрушения ледовых явлений на реках, дана оценка теплового стока крупнейших рек в современный период с учётом ввода в эксплуатацию новых ГЭС, оценка трансформации температуры воды и теплового стока в устьевых областях различных типов, обоснована оценка характеристик ледового режима рек российской Арктики на середину и конец XXI в. с использованием моделей проекта СМIP6.

Автором значительно расширена существовавшая база данных о термическом режиме рек и продлена по времени существующая база данных о ледовом режиме рек. Весь статистический и картографический анализ, работы по районированию ледотермического режима и его изменений, обобщения материалов исследований, анализ факторов формирования ледотермического режима рек выполнены автором лично. Кроме того, автор принял участие в полевых работах на реках Печора и Колыма, а также реках бассейна Белого моря, материалы которых позволили внести ряд уточнений в данную работу.

За время работы над диссертацией Александр Николаевич проявил себя как инициативный, самостоятельный, ответственный и грамотный специалист.

Работа является оригинальным научным исследованием. Сбор и обработка данных проводились в рамках проектов РФФИ № 18-05-60021 «Сток рек и изменение водного и ледотермического режима устьевых областей и морских побережий Российской Арктики в XXI в.», РНФ № 14-17-00155 «Параметризация характеристик речного стока для диагностики возникновения опасных гидрологических явлений и их экологических последствий» и РНФ № 24-17-00084 «Гидрологические последствия изменения климата и антропогенного воздействия в криолитозоне». Полученные результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы, в том числе, при проведении

инженерно-гидрометеорологических изысканий и принятии конкретных управленческих решений.

Основные результаты работы были доложены А.Н. Василенко на многих всероссийских и международных конференциях и опубликованы в 11 научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Работа А.Н. Василенко представляет собой оригинальное законченное научное исследование и соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. А.Н. Василенко является сформировавшимся научным работником и специалистом, способным ставить и решать научные задачи. Рекомендую его диссертацию к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Доктор географических наук,
профессор, чл.-корр. РАН,
заведующая кафедрой гидрологии суши
Географического факультета
Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова

16.10.2025 г.



Н.Л. Фролова

Подпись Фроловой Н.Л. заверяю:

