

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Виктора Алексеевича
«Формирование стока наносов рек криолитозоны», представленной ^{России} *исправленному верить*
на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Актуальность темы исследования В.А. Иванова обусловлена недостаточной изученностью многих аспектов гидрологических характеристик рек российской Арктики из-за большой площади речных бассейнов, отдаленности нижних течений этих рек от крупных научных центров и сложных природно-климатических условий. Кроме того, происходящие климатические изменения в Арктике приводят к существенным изменениям характеристик речного стока, в частности, стока наносов. Таким образом, изучение процессов формирования стока наносов в российской арктической зоне является важнейшей задачей, необходимой для понимания и прогнозирования усиливающейся роли мерзлотных факторов в формировании стока наносов для рек криолитозоны в условиях происходящих климатических изменений.

Наиболее важный, на мой взгляд, результат работы В.А. Иванова относится к получению конкретных оценок баланса наносов Оби, Енисея, Лены и Колымы, а также оценки бассейновой и русловой составляющих этого баланса. На основе численного моделирования показана ключевая роль русловой эрозии в формировании стока наносов для всех четырех рек. Достоверно установлено влияние происходящих климатических изменений на ускорение русловой эрозии и роста поступления наносов. Стоит отдельно отметить высокий научный уровень балансовой модели, разработанной и верифицированной автором, которая и позволила получить вышеописанные результаты.

В число замечаний к автореферату стоит выделить следующее:

1. Граница криолитозоны на рисунке 6 сливается с границами водосборных бассейнов.
2. Требуется уточнение механизмов, за счёт которых русловая эрозия в криолитозоне имеет более высокие темпы.

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 Иванов Виктор Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Осадчиев Александр Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор физико-математических наук,
главный научный сотрудник, заведующий лабораторией арктической океанологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Осадчиев Александр Александрович

8 декабря 2025 года

Контактные данные:

Тел.: [REDACTED], e-mail: osadchiev@ocean.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.28. Океанология

Адрес места работы:

141700, Московская обл., г. Долгопрудный, Институтский пер., д. 9,

ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», лаборатория арктической океанологии

Тел.: +7(495) 408-42-54, e-mail: info@mipt.ru

Подпись сотрудника ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» А.А. Осадчиева удостоверяю:

8 декабря 2025 года