

ОТЗЫВ

научного руководителя Чалова Сергея Романовича на диссертацию Иванова Виктора Алексеевича «Формирование стока наносов рек криолитозоны России», 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 В.А. Иванова посвящена изучению процессов формирования стока наносов рек криолитозоны на основе численных оценок компонент баланса наносов. Автором работы выполнено обобщение литературных данных о процессах формирования стока наносов и предложена классификация процессов формирования стока наносов для рек криолитозоны. С использованием этой классификации разработан расчетный алгоритм, балансовая модель формирования стока наносов. Подготовлены исходные данные на основе баз дистанционного зондирования, карт и литературных обобщений для бассейнов рек Оби, Енисея, Лены и Колымы. Проведена адаптация модели для выбранных водосборов. На основании выполненных расчетов выявлено, как на процессы формирования стока наносов влияет фактор многолетнемерзлых пород в различных масштабах.

Личный вклад В.А. Иванова состоит в проведении натурных исследований в пределах исследованных водосборов; в создании программного комплекса на языке R для оценки стока наносов и процессов, его формирующих; в апробации и калибровке модели; в подготовке исходных данных на территориях водосборов рек Оби, Енисея, Лены и Колымы на основе существующих литературных обобщений и глобальных баз данных. За время работы над диссертацией Виктор проявил себя как инициативный, самостоятельный, ответственный и грамотный специалист.

Работа является оригинальным научным исследованием, часть ее результатов использована при выполнении госзаданий кафедры гидрологии суши, НИЛ эрозии почв и русловых процессов и научного проекта РНФ. Балансовая модель формирования стока наносов, адаптированная для условий криолитозоны, будет использована в дальнейшем для изучения стока наносов и других регионов. Полученные результаты и выводы диссертационной работы имеют высокую научную и практическую ценность и создают фундамент для будущих исследований.

Основные результаты работы были доложены В.А. Ивановым на всероссийских и международных конференциях и опубликованы в рецензируемых научных журналах. Полученные знания о стоке наносов рек криолитозоны России используются Виктором при работе со студентами кафедры гидрологии суши Географического факультета МГУ в рамках курса «Речные наносы».

Работа В.А. Иванова представляет собой оригинальное законченное научное исследование и соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. В.А. Иванов 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 кафедры гидрологии суши
Географического факультета
Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова

19.09.2025 г.



С.Р. Чалов

Подпись Чалова С.Р. заверяю:

