

Заключение диссертационного совета МГУ.016.2
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от 25 декабря 2025 г. № 73

О присуждении Иванову Виктору Алексеевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Формирование стока наносов рек криолитозоны России» по специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия принята к защите диссертационным советом 13 ноября 2025 года, протокол № 70.

Соискатель Иванов Виктор Алексеевич, 1998 года рождения, в 2025 году окончил очную аспирантуру Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Соискатель в настоящее время не работает.

Диссертация выполнена на кафедре гидрологии суши Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель – доктор географических наук, Чалов Сергей Романович, профессор кафедры гидрологии суши Географического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Официальные оппоненты:

Брушков Анатолий Викторович, доктор геолого-минералогических наук, заведующий кафедрой геокриологии Геологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»;

Корытный Леонид Маркусович, доктор географических наук, главный научный сотрудник лаборатории георесурсоведения и политической географии ФГБУН Института географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук;

Георгиади Александр Георгиевич, кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории гидрологии ФГБУН Института географии Российской академии наук

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью в области гидрологии суши, криолитологии, геоморфологии, а также наличием публикаций в высокорейтинговых научных журналах в соответствующих сферах исследования.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе 6 работ по теме диссертации общим объемом 10,86 п.л., из них 4 статьи объемом 6,24 п.л., опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (по географическим наукам):

1. **Иванов В.А.**, Чалов С.Р. Оценка баланса наносов рек Обь и Енисей // Геоморфология. 2021. Т. 52. № 3. С. 79–89. DOI 10.31857/S0435428121030056. 1,27 п.л. Импакт-фактор 0,32 (SJR). Доля участия 1/2.

2. Chalov S., **Ivanov V.** Catchment and in-channel sources in three large Eurasian Arctic rivers: Combining monitoring, remote sensing and modeling data to construct Ob, Yenisey and Lena rivers sediment budget // Catena. 2023. vol. 230. p. 107212. DOI 10.1016/j.catena.2023.107212. 1,85 п.л. Импакт-фактор 1,68 (SJR). Доля участия 1/2.

3. Чалов С.Р., Завадский А.С., Головлев П.П., **Иванов В.А.** Русловая составляющая стока наносов: особенности проявления на крупных реках России // Вестник Московского университета. Серия 5. География. 2023. Т. 78. № 5. С. 115–124. DOI 10.55959/MSU0579-9414.5.78.5.11. 1,16 п.л. Импакт-фактор 0,24 (SJR). Доля участия 1/4.

4. Chalov S., Prokopenko K., Efimov V., **Ivanov V.**, Koffi B., Botavin D., Babinski Z., Zimov N., Pavlyukevich E., Habel M. Implications of Yedoma bank outcrop on the Arctic river sediment transport // Scientific Reports. 2025. vol. 15. p.

19320. DOI 10.1038/s41598-025-02614-7. 1,96 п.л. Импакт-фактор 0,87 (SJR).
Доля участия 1/10.

На диссертацию и автореферат поступило **18 дополнительных отзывов, все положительные.**

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение **актуальной научной задачи** – выявление современных особенностей формирования стока наносов для рек криолитозоны России.

Практическая значимость работы состоит в возможности применения полученных результатов при решении ряда прикладных задач. Прежде всего, созданный расчетный алгоритм позволяет производить оценки стока наносов на основе глобальных баз данных для неизученных территорий. Численные оценки стока наносов и процессов его формирования могут быть использованы для оценки и прогноза рисков разрушения береговой инфраструктуры и объектов хозяйственной деятельности в районах криолитозоны, таких как трубопроводы, дороги, населенные пункты и объекты энергетики. Полученные данные также актуальны для обеспечения экологической безопасности, могут быть применены при оценке миграции загрязняющих веществ и токсичных элементов, транспортируемых с речными наносами, потоков углерода. Использование результатов данной работы в сфере управления водными ресурсами и судоходством позволит более эффективно учитывать особенности русловых деформаций и аккумуляции наносов в долинах рек.

Новизна проведенных исследований заключается в создании наиболее полной классификации процессов формирования стока наносов в криолитозоне, основанной на балансовом подходе и учитывающей области их проявления; впервые выполненных оценках составляющих баланса наносов для большого числа водосборов рек криолитозоны и оценке размыва берегов более чем на

100 000 км речной сети в бассейнах рек Оби, Енисея, Лены и Колымы; разработке методики расчета стока наносов для водосборов криолитозоны, базирующейся на сочленении бассейновой и русловой составляющих с использованием данных дистанционного зондирования и глобальных баз данных; региональной оценке бассейновой и русловой составляющих стока наносов для водосборов рек Оби, Енисея, Лены и Колымы с применением балансовой модели формирования стока наносов.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. **Положения, выносимые на защиту**, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе соискателя в науку:

1. Балансовая модель, основанная на глобальных геоинформационных базах данных, позволяет оценить основные процессы формирования стока наносов рек в масштабах крупных речных бассейнов криолитозоны.

2. Многолетнемерзлые грунты определяют региональные особенности формирования бассейновой составляющей стока наносов, до 5 раз увеличивая ее модуль по сравнению с реками, протекающими за пределами криолитозоны.

3. В криолитозоне интенсивность горизонтальных деформаций возрастает в среднем на 40–55%, степень этого увеличения отличается на реках разного размера.

4. Доля русловой составляющей в стоке наносов возрастает на реках, протекающих в условиях сплошного большего распространения многолетней мерзлоты, увеличиваясь на север и северо-восток.

На заседании 25 декабря 2025 года диссертационный совет принял решение присудить Иванову В.А. ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 7 докторов наук по специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, участвовавших в заседании,

из 21 человека, входящего в состав совета (дополнительно введены на разовую защиту 0 человек), проголосовали: «за» – 20, «против» – 0, недействительных бюллетеней – 0.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

диссертационного совета МГУ.016.2

доктор географических наук,
профессор, академик РАН



Добролюбов С.А.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

диссертационного совета МГУ.016.2

доктор биологических наук



Ольчев А.В.

25 декабря 2025 года