ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прокопьевой Кристины Николаевны «Трансформация стока воды и взвешенных наносов в дельте р. Лены в условиях изменяющегося климата», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Актуальность работы связана с глобальной проблемой, а именно изменением климата в Арктике, которое происходит с беспрецедентной скоростью и масштабом. Особенно чувствительны к климатическим изменениям устьевые области арктических рек, в частности устьевая область реки Лены, крупнейшей реки в России и Арктики.

Дельта Лены представляет собой зону трансформации потоков вещества и энергии, поступающих из речного бассейна в море Лаптевых, что определяет ее значимость для изучения глобальных и региональных природных процессов и их реакции на климатические изменения. Изменения характеристик речного стока оказывают воздействие на формирование и таяние морского льда и продуктивность арктических морей. В условиях отсутствия систематических количественных оценок трансформации стока воды и взвешенных наносов в многочисленных дельтовых рукавах и протоках дельты Лены применение данных дистанционного зондирования Земли открывает новые возможности для восполнения этого пробела, что и определяет необходимость настоящего исследования.

Научная новизна исследования определяется новыми разработками комплекса методов и алгоритмов определения характеристик речного стока и интенсивности эрозионно-аккумулятивных процессов в условиях дельтовой многорукавности на основе данных натурных измерений, эмпирических моделей, их интеграции со спутниковыми данными; определением основных закономерностей пространственно-временного распределения стока воды по дельтовым рукавам, их количественное и математическое описание; оценкой вклада климатических изменений и местных факторов в трансформацию потоков вещества от вершины к морскому краю дельты.

Практическая значимость работы определяется полученными результатами анализа эрозионно-аккумулятивных процессов в дельтовых рукавах, которые могут служить основой для поддержания условий речного судоходства и обеспечения устойчивости функционирования Северного морского пути.

Все приведенные в автореферате положения, выносимые на защиту обоснованы и достоверны. Работа прошла широкую апробацию. Результаты работы были представлены в виде докладов на 12 российских и международных конференциях, соответствующих профилю исследований. По теме диссертации опубликовано 13 статей в рецензируемых научных изданиях, а также 18 тезисов докладов на международных и российских научных конференциях. Автореферат написан хорошим, научным языком, хорошо оформлен.

Из **замечаний** можно выделить следующее:

В работе недостаточно отражено влияние нагонных явлений и подпора уровня в устьевых участках проток на режим транспорта наносов. Соответствуют ли даты использованных снимков определенным фазам уровенного режима (нагон, сгон, прилив) и каким образом это учитывалось при расчете стока воды и наносов?

Указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования и не влияют на высокую оценку диссертационной работы. Основные результаты и выводы диссертации представляются обоснованными, новыми и достоверными. Представленный автореферат и диссертации соответствуют специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия и отвечают требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции).

Таким образом, соискатель Прокопьева Кристина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Я, Лаврова Ольга Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат физико-математических наук по специальности Ученая степень по специальности 05.07.12 – дистанционные аэрокосмические исследования, доцент, ведущий научный сотрудник, руководитель лаборатории 554, отдела 55 «Исследование Земли из космоса» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института космических исследований Российской академии наук,

Лаврова Ольга Юрьевна О. Лав 27 октября 2026 г.

Контактные данные:
Тел.: +7(495)333-42-56, e-mail: olavrova@cosmos.ru
Адрес места работы: 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная 84/32, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук, Отдел «Исследование Земли из космоса»
Тел: +7-495-333-52-12, e-mail: iki@cosmos.ru

Подпись сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института космических исследований Российской академии наук Лавровой Ольги Юрьевны удостоверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института космических исследований Российской академии наук

Кандидат физико-математических наук Садовский Андрей Михайлович

Подпись

Печать организации

Дата