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

Диссертационная работа Прокопьевой К.Н. посвящена уникальному объекту Российской Арктики – дельте р. Лены, выполняющую важную логистическую роль в рамках Северного морского пути, бурно развивающегося в последние годы в условиях потепления климата Арктики. Река Лена выносит значительные объемы пресной воды и взвешенных наносов, оказывая комплексное и пока не до конца изученное влияние на процессы в Северном Ледовитом Океане. Вместе с ее водой и наносами в Океан поступают загрязняющие вещества как в растворе, так и на взвеси, соответственно. При этом речной сток является одним из ключевых путей поступления загрязняющих веществ в Арктику, являющейся своеобразной криогенной ловушкой глобального загрязнения. Поэтому актуальность темы исследования не вызывает сомнения.

Научная новизна работы включает разработку алгоритмов для дистанционной оценки распределения стока воды и концентрации взвешенных наносов в условиях многорукавной арктической дельты как методическую основу для мониторинга арктических дельт в условиях сокращающейся наблюдательной сети. Впервые получена инструментально обоснованная оценка суммарного стока взвешенных наносов р. Лены в море Лаптевых (16,1–17,7 млн т в год), существенно уточняющая все предшествующие расчеты, основанные на данных замыкающего створа г/п Кюсюр.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что ее результаты позволяют повысить точность прогноза развития дельты, трансформации дельтовых экосистем в условиях изменения климата. Полученные оценки трансформации речного стока и концентрации взвешенных наносов востребованы при анализе воздействия на среду и экосистемы моря Лаптевых. Разработанные дистанционные методы применимы к другим арктическим дельтам России, для большинства которых систематические наблюдения отсутствуют.

Положения, выносимые на защиту, представляются разумными, обоснованными и достоверными. Работа написана логично, ясным языком. Мне представляется, что у предложенных в работе алгоритмов есть будущее и

мы еще будем свидетелями его широкого применения в исследованиях стока воды и наносов в арктических реках.

Представленный автореферат и диссертация 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, Коноплев Алексей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор биологических наук по специальности 03.00.01 Радиобиология, доцент, зав. лабораторией геохимии природных вод, Географический факультет, Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова

Коноплев Алексей Владимирович

5.10.2026 г.

Контактные данные:
Тел: +7 910 911 0698, e-mail: konoplevav@my.msu.ru,
Адрес места работы: 119234, Россия, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Географический факультет
Тел: +7 (495) 939 22 38, e-mail: nauka@geogr.msu.ru

Подпись сотрудника Алексея Владимировича Коноплева удостоверяю:

Подпись руки

Заверяю зав. канцелярией