

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ефимова Василия Антоновича  
«Пространственно-временная изменчивость химического состава наносов рек  
российской Арктики», представленной на соискание ученой степени кандидата  
географических наук  
по специальности 1.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Диссертационная работа Ефимова В.А. направлена на изучение гранулометрического состава взвешенных наносов и оценку выноса в их составе загрязняющих веществ (металлов и металлоидов) в реках российской Арктики. Слабая изученность химического состава взвешенных наносов рек бассейна Северного Ледовитого океана, их трансформация в результате климатических изменений и хозяйственного освоения Арктики определяют актуальность выполненных исследований.

Приведенные в автореферате материалы позволяют составить достаточно полное представление об объеме выполненных автором работ и их результатах. Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что автором выполнено законченное научное исследование, основанное на большом фактическом материале, что является несомненным достоинством работы.

В качестве замечания – из автореферата не совсем понятно, кем была предложена методика определения доли русловой и бассейновой фракции наносов (стр.16) – автором?

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 её автор Ефимов Василий Антонович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Кокрятская Наталья Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

кандидат геолого-минералогических наук  
зав. лабораторией экоаналитических исследований  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук

Кокрятская Наталья Михайловна

11.05.2023

Контактные данные:

8(8182) 28-75-19, [nk@x.ru](mailto:nk@x.ru)

25.00.28 – «Океанология»

163020, г. Архангельск, пр. Никольский, д. 20, ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН  
лаборатория экоаналитических исследований  
(8182)28-76-36; [dirnauka@fciarctic.ru](mailto:dirnauka@fciarctic.ru)

Подпись сотрудника ФИЦКИА УрО РАН Н.М. Кокрятской удостоверяю:

Начальник отдела кадров ФИЦКИА УрО РАН  
11.05.2023

О.В. Лец

