

ОТЗЫВ

**на диссертационную работу Мещерякова Никиты Игоревича
« Современное осадконакопление в заливе Грён-фьорд (Западный Шпитцберген) »
представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.28 океанология**

Диссертация Мещерякова Н.И. посвящена актуальной теме – изучению процессов современного осадконакопления в арктическом регионе. Район проводимых исследований охватывал бассейн залива Грён - фьорд (Западный Шпитцберген). Работа выполнена на основе комплексного анализа большого количества фактического материала, собранного лично соискателем в период с 2013–2016 гг. и многочисленных опубликованных и фондовых источников (список литературы включает 176 наименований).

По теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, из которых 4 в рецензируемых журналах ВАК. Результаты и положения, изложенные в диссертационной работе, неоднократно докладывались на конференциях, многие из которых имели статус международных.

Приведенные в диссертационной работе данные по гранулометрическому и минеральному составу современных донных отложений залива Грён - фьорд, а так же содержанию взвеси, скоростям осадконакопления и строению рельефа дна представляют большой научный и практический интерес. Заслуживают внимания данные о геолого-геоморфологическом строении залива и его берегов.

Соискателем подробно рассмотрены вопросы мобилизации и поступления терригенного материала и дана характеристика основных типов современных донных отложений залива Грён-фьорд. Делается вывод, что в их распределении по дну характерна ярко выраженная батиметрическая зональность.

В результате проведенных исследований на ключевых участках акватории залива с использованием седиментологических ловушек получены данные о скорости современного осадконакопления. Следует отметить всепогодный характер этих работ, что в этом районе было сделано впервые.

Полученные результаты расширяют представления о закономерностях и особенностях формирования донных отложений в условиях непосредственного влияния морского перигляциала и могут быть использованы при решении комплекса научных и практических задач, стоящих на современном этапе освоения арктического региона: при проведении инженерно-геологических и экологических изысканий, геолого-съёмочных работ и добыче полезных ископаемых, при организации комплексного геосистемного мониторинга и разработке природоохранных мероприятий.

Диссертация Мещерякова Н. И. является законченным научным исследованием, по результатам которого можно судить об особенностях современного осадконакопления в заливе Грён-фьорд.

Однако в процессе ознакомления с авторефератом и текстом диссертации возникает ряд замечаний:

1. Можно отметить высокое качество и информативность графического материала иллюстрирующего текст диссертации, чего нельзя сказать об автореферате, в котором подобный материал отсутствует.
2. В главе 2 «Материалы и методы исследований» (раздел 2.7) подробно описывается методика проведения гранулометрического анализа с использованием сит с ячейей различного диаметра. При этом как разделялись между собой мелкоалевритовая и пелитовая фракции отложений неясно.

3. Выбранный масштаб схемы распределения типов донных отложений залива (рис. 26, глава 6 «Закономерности формирования современных донных отложений») недостаточно информативен. По ней сложно судить о составе осадков на локальных участках дна (косах, устьевых зонах рек, террасах и валах).
4. Несомненным плюсом проведенных исследований являются полученные данные по коэффициентам сортировки (S_o), асимметрии (S_k) и однородности (C_u) донных отложений. Однако, эти параметры, судя по тексту диссертации, определялись только на трех участках литоральной зоны.

Указанные выше замечания не снижают ценности полученных результатов, а соискатель, Мещеряков Никита Игоревич заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00. 28 – «океанология»

Польшин Владимир Владимирович
кандидат географических наук
(по специальности 25.00. 28 – океанология)
старший научный сотрудник
отдела литологии, зообентоса и палеогеографии
Института аридных зон
Южного научного центра РАН
Адрес организации:
344006, РФ, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова 41;
Интернет сайт организации:
<http://www.ssc-ras.ru/>;
E-mail:
vlad0220vlad@mail.ru ;
Раб. тел.:
8-(863) 250-98-06

07.09.2017

Польшин В.В.

