

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.140.01
НА БАЗЕ МУРМАНСКОГО МОРСКОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО
ИНСТИТУТА КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 27.09.2017 № 95

О присуждении МЕЩЕРЯКОВУ Никите Игоревичу (РФ) ученой степени кандидата географических наук. Диссертация «Современное осадконакопление в заливе Грэн-фьорд (Западный Шпицберген)» по специальности 25.00.28 – «океанология». Принята к защите 19.05.2017 г., протокол № 94, диссертационным советом Д 002.140.01 на базе Мурманского морского биологического института КНЦ РАН, 183010, Мурманск, ул. Владимирская, д. 17, приказ о создании № 105/нк от 11.04.2012, приказы об изменении состава № 1339/нк от 29.10.2015 г., № 626/нк от 03.06.2016.

Соискатель МЕЩЕРЯКОВ Н. И., 1986 года рождения.

В 2008 г. окончил обучение в ГОУ ВПО Мурманском государственном педагогическом университете по специальности «география».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2016 г. ФГБУН Мурманским морским биологическим институтом КНЦ РАН.

В период подготовки диссертации соискатель работал в ФГБУН Мурманском морском биологическом институте КНЦ РАН в должности стажера-исследователя и младшего научного сотрудника.

Диссертация выполнена в лаборатории геологии и геодинамики ФГБУН Мурманского морского биологического института КНЦ РАН.

Научный руководитель – д.г.-м.н., профессор ТАРАСОВ Геннадий Антипович, заведующий лабораторией геологии и геодинамики ФГБУН Мурманского морского биологического института КНЦ РАН.

Официальные оппоненты: БЕСПАЛОВА Людмила Александровна, доктор географических наук (25.00.23), доцент, профессор кафедры океанологии Южного

федерального университета, г. Ростов-на-Дону; ШАРИН Владимир Викторович кандидат географических наук (25.00.25), ведущий геолог Шпицбергенской геолого-поисковой партии АО «Полярная Морская Геологоразведочная Экспедиция», г. Санкт-Петербург – *дали положительные отзывы на диссертацию.*

Ведущая организация – ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга» (ВНИИОкеангеология), г. Санкт-Петербург, в своем *положительном заключении*, подписанном ведущим научным сотрудником, д.г.-м.н. А.Е. Рыбалко и утвержденном генеральным директором, чл-корр. РАН, д.г.-м.н В.Д. Каминским отметила, что исследуемая автором тематика одинаково важна и для современной морской геологии, и для истории геологического региона в четвертичное время, так как непосредственно связана с проблемой оледенения Баренцевоморского шельфа и направленностью поисковой деятельности. Результаты работы получены на материалах изучения континентальной окраины Западного Шпицбергена, где реально существуют подобные условия. Соискателем охарактеризован процесс современного осадконакопления в условиях морского перигляциала во фьордах Западного Шпицбергена, формы рельефа которых характерны для всего побережья архипелага. Отмечена практическая ценность материалов диссертации для региональных целей и при теоретических построениях в области ледниково-морского седиментогенеза.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ по теме диссертации, из них 4 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 4 в соавторстве. Объем публикаций в рецензируемых научных изданиях составляет 3.18 уч. изд. л., авторский вклад – 2.62 уч. изд. л.

Основные работы:

Мещеряков Н.И. Накопление и перераспределение осадочного материала в устьевой зоне реки Грендален (Западный Шпицберген) // Вестник МГТУ, –2013. – Т. 3. –С. 501-505.

Мещеряков Н.И. Некоторые вопросы формирования зандровой равнины в верховье залива Грен-фьорд (Западный Шпицберген) // Вестник МГТУ, – 2014. –Т. 17, № 1, –С. 153-156.

Tarasov G. A., Meshcheriakov N.I. Mass transport and sedimentogenesis in the periglacial of Spitsbergen // Fundamental science and technology- promising developments III. North Charleston, SC, USA – 2014. –Vol. 2, –P. 23-25.

Мещеряков Н. И., Тарасов Г. А. Осадкообразование и литологическое строение приповерхностной осадочной толщи в приустьевой отмели р. Грёндален (залив Грён-фьорд) // Вестник МГТУ, – 2016. –Т. 19. – № 1/1. –С. 101-109.

Мещеряков Н.И. Особенности седиментогенеза в заливе Грён-фьорд (Западный Шпицберген) // Вестник МГТУ. –2017. –Т. 20. –№ 1. –С. 272–279.

На диссертацию и автореферат поступили 6 положительных отзывов, из них 2 отзыва без замечаний: от главного научного сотрудника ГИН РАН, доктора геолого-минералогических наук Лаврушина Ю.А. и профессора кафедры геохимии наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета» доктора геолого-минералогических наук Пановой Е.Г.

Обзор критических замечаний из других отзывов на автореферат:

Гавриленко В.В., доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры геологии и геоэкологии факультета географии РГПУ им. А.И. Герцена отметил, что в работе недостаточно конкретного материала о вещественном составе осадков по опробованным разрезам. В связи с этим на основе текста автореферата сложно представить реальный вклад разных источников осадочного материала на различных участках дна фьорда, а также изменчивость их роли в пространстве и во времени в тех или иных геоморфологических условиях.

Шкарубо С.И., кандидат геолого-минералогических наук, главный геолог ОАО «Морская арктическая геолого-разведывательная экспедиция»:

1. В реферате не приведено ни одного рисунка, иллюстрирующего основные результаты и выводы, например, литологической карты залива Грён-фьорд, при пространности описательных разделов.
2. Из текста реферата, ввиду отсутствия рисунков, не совсем понятно, проводилось ли автором определение динамических типов донных отложений

(например, методом кумулятивных кривых), и районирование акватории по этим типам.

Левитан М.А., доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник лаборатории геохимии осадочных пород ГЕОХИ РАН:

1. Отсутствие специальной главы по истории изучения мешает точнее определить роль исследований, предпринятых именно Н.И. Мещеряковым, для решения стоявших перед ним научных проблем. При изучении относительного значения различных потоков осадочного материала в современном балансе осадконакопления автором, вероятно, упущена возможная роль морского осадочного вещества, приносимого в Грен-фьорд морскими течениями извне (за исключением криозолей).
2. При описании современной седиментации принято давать достаточно детальную характеристику осадочного вещества: гранулометрическую, минералогическую, геохимическую. Гранулометрический анализ автором проводился, однако из автореферата непонятно, как именно использовались указанные в нем коэффициенты сортировки, асимметрии и однородности. Приведенные материалы по легким минералам скупы и не проясняют проблемы терригенно-минералогических и питающих провинций, осадочной дифференциации и т.п. Удивляет отсутствие геохимических данных.
3. Недостаточное внимание уделено проблемам неотектоники и гляциоизостатического подъема, связанным с задачами диссертации. Здесь были бы необходимы аналитические данные по возрастам эксгумации, геохронологии ледниковых и ледниково-морских отложений и т.д.

В то же время представляется, что большая часть сделанных замечаний, скорее, относится к числу пожеланий для будущих исследований.

Польшин В. В., кандидат географических наук, старший научный сотрудник отдела литологии, зообентоса и палеогеографии Института аридных зон Южного научного центра РАН:

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, асимметрии и однородности донных отложений. Однако, эти параметры, судя по тексту диссертации, определялись только на трех участках литоральной зоны.

Выбор оппонентов обосновывается научной квалификацией и близостью области их научных интересов к направлению исследований соискателя. Выбор ведущей организации обосновывается наличием опыта проведения прикладных и фундаментальных многолетних научных исследований в области геологии, географии и океанологии.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных
соискателем исследований:**

Разработан оригинальный подход к исследованию седиментации в бассейнах заливов архипелага Шпицберген.

Сформулированы новые представления о роли факторов транспортировки терригенного вещества, условиях и механизмах его аккумуляции в обстановке морского перигляциала.

Впервые выявлены сезонные особенности содержания терригенного осадочного вещества во взвеси заливов Шпицбергена.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что :

Полученные результаты расширяют теоретические представления о закономерностях и особенностях формирования современных донных отложений в условиях морского перигляциала.

Доказано, что основные черты современного осадкообразования в Грён-фьорде формируются перигляциальными процессами в сочетании с гидродинамическим режимом в бассейне залива.

Изложены результаты исследования особенностей современного осадконакопления в заливе Грён-фьорд.

Показана роль современных экзогенных процессов, влияющих на ход седиментации осадочного вещества в бассейне.

Раскрыты особенности содержания во взвеси терригенного осадочного вещества для зимнего, весеннего, летне-осеннего периодов в заливе Грён-фьорд и обоснованы основные закономерности формирования современных донных отложений в заливе.

Изучены механизмы формирования подводного ландшафта в заливе Грён-фьорд в условиях быстроменяющихся океанологических факторов.

Определена средняя скорость осадконакопления в заливе Грён-фьорд. Максимальные значения наблюдаются в июне (0.3 мм/мес.), минимальные – в феврале (0.025 мм/мес.). В приустьевых зонах рек осадконакопление идет более интенсивно и достигает 1.4 мм/мес. в июле и 0.07 мм/мес. в феврале-марте.

Изложена цикличность накопления терригенного вещества в структуре донных отложений на мелководье.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики:

При растущем хозяйственном освоении арктических территорий закономерности осадконакопления следует учитывать как значимый внешний фактор воздействия на хозяйственную инфраструктуру – портовые сооружения, трубопроводные системы, объекты аквакультуры.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Результаты, полученные автором и представленные в диссертации достоверны, проверены на практике, базируются на современных методах и научных подходах. Выводы соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Авторские результаты подтверждены публикациями.

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

Соискателем проанализированы литературные и картографические источники. Результаты, отражённые в диссертации, получены лично автором и при его непосредственном участии. Диссертант осуществлял сбор, обработку и анализ материала в восьми экспедициях на Западном Шпицбергене в период с 2013 по 2016 г.

На заседании 27.09.2017 диссертационный совет принял решение присудить МЕЩЕРЯКОВУ Никите Игоревичу ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек из 21, утвержденных Приказами Минобрнауки РФ № 105/нк от 11.04.2012 и № 1339/нк от 29.10.2015 г. № 626/нк от 03.06.2016., из них 13 докторов наук по специальности 25.00.28 – океанология, участвовавших в заседании, проголосовал:

ЗА - 14, ПРОТИВ - 0, недействительных бюллетеней - нет .

Зам. председателя диссертационного совета
д.б.н., профессор

П.Р. Макаревич

Ученый секретарь
диссертационного совета, к.г.н.

И.С. Усягина

27.09.2017 г.

М.П.

