

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Мещерякова Никиты Игоревича

«Современное осадконакопление в заливе Грен-фьорд (Западный Шпицберген)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук

по специальности 25.00.28 – «океанология»

Рассматриваемая работа касается проблемы современной седиментации в одном из фьордов Западного Шпицбергена. Следует отметить, что специфика современного и голоценового осадконакопления во фьордах высоких широт обоих полушарий привлекает большое внимание научной общественности, в частности потому, что высокие скорости седиментации в этих специфических структурах позволяют сделать весьма обоснованные выводы по фациальным условиям осадконакопления и климатическим изменениям со сверхвысоким разрешением. Диссертация Н.И. Мещерякова продолжает исследования по основанному акад. Г.Г. Матишовым научному направлению, связанному с морским перигляциалом. Необходимо указать на важную роль в осуществлении данной работы Шпицбергенской Биогеостанции ММБИ КНЦ РАН в Баренцбурге. Большое значение имели исследования автором в течение 8 экспедиций с 2013 по 2016 гг. непосредственно в Грен-фьорде и его водосборном бассейне. При этом изучались как физико-географические черты бассейнов водосбора и седиментации (с акцентом на геоморфологию, ледовый режим, циркуляцию вод), так и непосредственно современные потоки осадочного вещества.

Представляется, что наиболее интересные результаты получены Н.И. Мещеряковым, во-первых, по определяющей роли в процессах современного осадконакопления стока талых ледниковых вод и ледового разноса, а во-вторых, по связи различных форм рельефа бассейна седиментации с конкретными вещественно-генетическими типами донных осадков.

В то же время анализируемая работа не лишена и ряда недостатков. В частности, 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 просто упущена возможная роль морского осадочного вещества, приносимого в Грен-фьорд морскими течениями извне (за исключением криозолей).

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 слишком скупы и абсолютно не проясняют проблемы терригенно-минералогических и питающих провинций, осадочной дифференциации и т.п. Неприятно удивляет полное отсутствие геохимических данных: на современном уровне развития науки это недопустимо!

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. Всего этого в диссертации нет.

В то же время представляется, что большая часть сделанных замечаний, скорее, относится к числу пожеланий для будущих исследований. В данном же автореферате автор продемонстрировал научную квалификацию и понимание решаемых проблем на уровне кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – «океанология». Поэтому я считаю, что рассматриваемая работа соответствует существующим требованиям ВАК'а для кандидатских работ, а ее автор – Никита Игоревич Мещеряков – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук.

Главный научный сотрудник

Лаборатории геохимии осадочных пород ГЕОХИ РАН,
доктор геолого-минералогических наук

М.А. Левитан



Левитан Михаиле Аркадьевича

Аркадьевича