

## **Заключение**

**Комиссии Диссертационного Совета ГИН РАН по специальности общая и региональная геология (25.00.01) по представлению к защите на Диссертационном**

**Совете докторской Диссертации Данукаловой Марии Константиновны на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук на тему «Геологическая история территории островов Беннетта и Котельный в раннем палеозое»**

Комиссия в составе членов Диссертационного Совета ГИН РАН, специалистов по общей и региональной геологии доктора геолого-минералогических наук К.Е. Дегтярева (председатель), доктора геолого-минералогических наук М.В. Лучицкой, доктора геолого-минералогических наук Н.П. Чамова, ознакомившись с текстом диссертационной работы Данукаловой Марии Константиновны, авторефератом к ней и другими подаваемыми к защите документами, пришла к следующим выводам:

Недостаточная геологическая изученность территории Новосибирских островов, включая о-ва Беннетта и Котельный, является причиной дискуссионности тектонического положения этого участка арктического шельфа. По мнению многих исследователей, он принадлежит тектоническому блоку, чужеродному по отношению к Сибирской платформе и причленившемуся к Сибирскому палеоконтиненту в раннем мелу. Согласно другой точке зрения, территория архипелага входила в состав этого палеоконтинента, как минимум, начиная с палеозоя.

В представленной к защите диссертационной работе Данукаловой Марии Константиновны приведены первые детальные описания разрезов нижнего палеозоя острова Беннетта и их палеонтологическая и фациальная характеристика. Прослежена эволюция обстановок осадконакопления. Благодаря полученным данным и результатам изучения ордовикских-силурийских отложений о. Котельный, проведено сопоставление нижнепалеозойских осадочных толщ Новосибирских островов с одновозрастными породами других регионов Восточной Арктики по комплексу признаков и сделаны выводы о палеогеографии рассматриваемой территории, которые заставляют пересмотреть распространенные палеотектонические реконструкции Арктики. Главный вывод заключается в том, что в раннем палеозое территория островов Беннетта и Котельный входила в состав Сибирского палеоконтинента.

В главе 1 «Общие сведения о геологическом строении Новосибирских островов, состояние изученности, тектонические проблемы» приведена информация об истории изучения региона, основных чертах геологического строения архипелага, и сформулированы главные нерешенные вопросы геологии Новосибирских о-вов. Глава 2 «Кембрий острова Беннетта» и глава 3 «Ордовик острова Беннетта» посвящены рассмотрению особенностей строения нижнепалеозойских осадочных толщ упомянутого острова, их седimentологической характеристике, содержащимся в разрезе фаунистическим остаткам и корреляции этих разрезов с одновозрастными толщами сопредельных регионов. В главах 2 и 3 убедительно обоснованы и раскрыты первые три защищаемых положения. В главе 4 «Верхний ордовик - силур острова Котельный» даны подробные сведения о строении разрезов верхнего ордовика и силура о. Котельный, биogeографический анализ фауны, сопоставление с разрезами других районов Восточной Арктики. На основании этого материала обосновано четвертое защищаемое положение. В главе 5 реконструирована палеогеография региона Новосибирских островов в кембрии, ордовике и силуре, доказано и раскрыто пятое защищаемое положение диссертационной работы.

Первое защищаемое положение посвящено характеристике разреза кембрия о. Беннетта и последовательности обстановок осадконакопления. Второе защищаемое положение содержит тезис о принадлежности территории о. Беннетта Сибирскому палеоконтиненту в кембрии. В третьем защищаемом положении суммированы новые сведения об отложениях нижнего-среднего ордовика этого острова, условиях их формирования, и сделаны палеогеографические выводы. Четвертое защищаемое положение касается характеристики пород верхнего ордовика и силура о. Котельный и обоснования их накопления в Сибирском палеобассейне. В пятом защищаемом положении дан важнейший вывод работы о палеотектонической принадлежности участка шельфа, включающего острова Беннетта и Котельный, Сибирскому континенту на протяжении раннего палеозоя.

В заключительном разделе работы приведены главные выводы и отмечены некоторые из основных оставшихся проблем в геологии региона.

Теоретическая и практическая значимость работы. Составленное в ходе выполнения работы литостратиграфическое расчленение кембрийских и ордовикских толщ о. Беннетта может быть использовано для корреляции с одновозрастными отложениями других регионов с точностью до ярусов, а для отдельных интервалов – с точностью до зон; также оно может быть полезно при интерпретации сейсмопрофилей и возможном бурении в северной части шельфа морей Лаптевых и Восточно-Сибирского. Новые данные о фациальных особенностях и составе фаунистических комплексов нижнепалеозойских разрезов Новосибирских островов позволяют тестировать различные варианты палеогеографических построений. Полученные результаты накладывают значительные ограничения на палеотектонические реконструкции Арктики. Новые данные о том, что Новосибирские острова уже с кембрия входили в состав Сибирского палеоконтинента, позволяют сделать вывод, что на всей территории шельфа моря Лаптевых распространен осадочный чехол Сибирской платформы, в разной степени деформированный.

Объем работы. Диссертация представляется в одном томе, включающем весь текст работы, насчитывающий 177 страниц и иллюстрированный 114 рисунками. Текст состоит из введения, 5 глав, заключения, списка литературы из 151 наименования.

По теме диссертации опубликовано 8 работ в изданиях по перечню ВАК. Результаты докладывались и обсуждались на ряде всероссийских и международных конференций.

Автореферат диссертации в полной мере отражает ее содержание.

Члены комиссии единодушно пришли к заключению, что диссертация Данукаловой Марии Константиновны «Геологическая история территории островов Беннетта и Котельный в раннем палеозое» может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук на Диссертационном Совете ГИН РАН по специальности 25.00.01 «общая и региональная геология».

Председатель комиссии:

доктор геолого-минералогических наук К.Е. Дегтярев

Члены комиссии:

доктор геолого-минералогических наук М.В. Лучицкая

доктор геолого-минералогических наук Н.П. Чамов

Подпись К.Е. Дегтярева,

УДОСТОВЕРЯЕТСЯ

КАНЦЕЛЯРИЯ ГИН РАН



М.В. Лучицкая  
Н.П. Чамов

Зас. науч. коллегии:

М.В. Чамов  
27.05.2016.