

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Данукаловой Марии Константиновны  
«Геологическая история территории островов Беннетта и Котельный в раннем палеозое»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

В диссертации М.К. Данукаловой, судя по автореферату, приведены новые, ранее неизвестные данные по геологическому строению и геологической истории двух островов Новосибирского архипелага (Беннетта и Котельный), позволяющие прояснить раннепалеозойскую эволюцию этого региона и предложить решение ряда спорных вопросов тектоники и палеогеографии Арктики. Новые данные были получены в результате впервые проведенного детального описания и фациальной интерпретации разрезов кембрия, ордовика и силура этих островов.

Основной вывод о том, что разрез нижнего палеозоя рассматриваемых островов по фауне и характеру эволюции осадконакопления сопоставим с одновозрастными отложениями Сибирской платформы и, что территория этих островов в раннем палеозое входила в состав Сибирского палеоконтинента, представляется вполне обоснованным и оправданным. Более того, смена карбонатных турбидитов нижнего и низов среднего ордовика (фло-дапин) силицикластическими турбидитами среднего ордовика (дапин-нижний дарривил) в разрезе острова Беннетта несомненно является отражением в глубоководных фациях известного на Сибирской платформе события деструкции «Великой Сибирской карбонатной банки», аналога «Великой Американской карбонатной банки» (Derby et al., (eds.), 2012) и смены в мелководных фациях тропических карбонатов кварцевыми песчаниками. Силицикластические турбидиты острова Беннетта соответствуют Байкитским песчаникам и их аналогам (Гурагирская свита и т.д.) в более мелководных отложениях Сибирской платформы. Считается, что эти песчаники являются отражением ранних фаз Каледонской (Таконской) орогении (Dronov, 2013).

Разрез верхнего ордовика острова Котельный, судя по описаниям, также аналогичен одновозрастным разрезам Тунгусской синеклизы на Сибирской платформе и представлен типичными холодноводными карбонатами (Dronov, 2013). Следует отметить, что характер эволюции осадконакопления на Балтийском палеоконтиненте в ордовике имеет резко отличные характеристики и направленность.

Очень интересен вывод о наличии суши на северо-востоке (в современных координатах) от Новосибирских островов в среднем ордовике и раннем кембрии, откуда предполагается терригенный снос. Но если существование такой среднеордовикской «Земли Санникова» представляется вполне логичным и обоснованным, чему не противоречат и «тиманские» зерна детритовых цирконов с возрастными 540-610 млн. лет в силицикластических турбидитах среднего ордовика о. Беннетта, то существование нижнекембрийской «Земли Санникова» вызывает определенные сомнения. Дело в том, что Сибирь в раннем кембрии располагалась в тропиках, что подтверждается и палеомагнитными данными и характером осадконакопления, а Балтика в это время располагалась в высоких широтах южного полушария вблизи Гондваны, что опять же подтверждается и палеомагнитными данными и фациями (Torsvik & Cocks, 2013).

Предполагать привнос детритовых цирконов за тысячи километров, через океан с Балтики в Сибирь в это время довольно сложно. Здесь явно что-то не то...

В целом же диссертация М.К. Данукаловой представляет собой чрезвычайно актуальное, качественно выполненное региональное исследование, содержащее новые, далеко идущие выводы. Автореферат прекрасно оформлен. Все защищаемые положения убедительно обоснованы. Основные результаты диссертации неоднократно докладывались на всероссийских и международных совещаниях и опубликованы в отечественных и международных изданиях. Работа отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Она заслуживает высочайшей оценки, а ее автор М.К. Данукалова несомненно достойна присуждения ей искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Дронов Андрей Викторович

Доктор геолого-минералогических наук

Главный научный сотрудник, лаборатория стратиграфии фанерозоя

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический Институт Российской академии наук (ГИН РАН)

119017, г. Москва, Пыжевский переулок 7

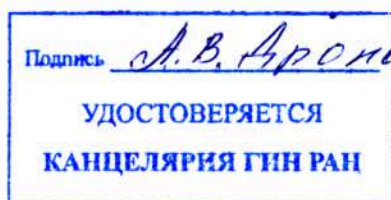
[www.ginras.ru](http://www.ginras.ru)

8 (495) 959-30-17

Я, Дронов Андрей Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

10 октября 2016г.

Подпись Дронова А.В. заверяю



Зав. канцелярией: