

БЮЛЛЕТЕНЬ
МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА
ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

Основан в 1829 году

ОТДЕЛ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ

Том 87, вып. 4 **2012** Июль — Август
Выходит 6 раз в год

BULLETIN
OF MOSCOW SOCIETY
OF NATURALISTS

Published since 1829

GEOLOGICAL SERIES

Volume 87, part 4 **2012** July — August
There are six issues a year

ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

С а м ы г и н С.Г. Вендские покровы и тектоническое развитие Таймыра в позднем докембрии	3
Samygin S.G. Vendian nappes and tectonic evolution of Taimyr in Late Precambrian	
П у т а н с В.А. Осадочные волны на западном склоне Дербентской котловины Каспийского моря	20
Putans V.A. Sediment waves on western slope of Derbent Basin of Caspian Sea	
О л ф е р ь е в А.Г. Стратиграфические подразделения юрских отложений Подмосковья	32
Olferiev A.G. Jurassic stratigraphic subdivisions of Moscow Basin	
С л а д к о в с к а я М.Г. Распространение гастропод семейства Trochidae в сарматских отложениях неогена Паратетиса	56
Sladkovskaya M.G. Distribution of gastropod family Trochidae in Parathetys Sarmatian Basin	
<i>Дискуссии</i>	
<i>Discussions</i>	
П а т р и к е е в В.Н. Вертикальные движения Северо-Западной плиты Тихого океана	65
Patrikeev V.N. Vertical movements of Northwestern Pacific Plate	
А л е к с е е в А.С. О палеогеографических интерпретациях глубоководных осадков океанов	77
Alekseev A.S. On the paleogeographic interpretations of deep-sea oceanic sediments	
<i>К истории науки</i>	
<i>To the history of science</i>	
И о г а н с о н Л.И. Обобщающие геотектонические гипотезы В.В. Белоусова	80
Ioganson L.I. V.V. Belousov's general geotectonic hypotheses	

УДК 551.24

ВЕНДСКИЕ ПОКРОВЫ И ТЕКТОНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ТАЙМЫРА В ПОЗДНЕМ ДОКЕМБРИИ

С.Г. Самыгин

Геологический институт РАН, Москва

Поступила в редакцию 10.12.11

Рассмотрены соотношения структурно-формационных комплексов на северо-востоке Таймырского позднегерцинского орогенного пояса, где в пределах Центрально-Таймырской зоны широко распространены неопротерозойские образования различных геодинамических обстановок — комплексы континентального массива, островной дуги и задугового окраинного бассейна. Впервые доказываются докембрийские тектонические покровы. Установлено, что в аллохтонном залегании находятся фрагменты континентального массива с вулканогенно-осадочным чехлом, появившимся в первой половине позднего рифея. Выделены конседиментационные пластины и постседиментационные шарьяжи. Их вмещают и подстилают толщи задугового бассейна, накопление которых происходило в конце позднего рифея — начале венда. После шарьирования позднебайкальская фаза складчатости охватила всю территорию Центрально-Таймырской зоны, которая к позднему венду превратилась в ороген, нарастивший Сибирский кратон. В герцинскую эпоху байкальский структурный план был переработан слабо. Частично сохранились два разновозрастных латеральных ряда неопротерозойских структур, указывающие на активный характер окраины Сибирского палеоконтинента в конце докембрия.

Ключевые слова: Таймыр, неопротерозой, палеоструктура, байкальский орогенез, тектонические покровы, олистолиты.

В изучении особенностей строения и расчленения докембрийской истории складчатого обрамления Сибирской платформы важное место занимает п-ов Таймыр. Интерес к нему заметно возрос за последние 25 лет в связи с попытками решить тектонические проблемы Арктического региона. Были высказаны разные подходы и предложены различные модели, касающиеся геодинамической эволюции Таймыра и становления его современной структуры. Многими исследователями отмечено широкое распространение в пределах полуострова вергентных в сторону Сибири надвигов, которые привели к сближению и частичному совмещению разнородных комплексов и определили общий стиль строения Таймыра, возникший в конце палеозоя или в начале мезозоя (Зоненшайн и др., 1990; Мальцев, Беззубцев, 1979; Махлаев, 1978; Урванцев, 1949; Уфлянд и др., 1991; Хаин, 1979). С общих тектонических позиций горизонтальные перемещения по крупнейшим надвигам предположительно оцениваются в десятки километров и больше (Беззубцев и др., 1986; Урванцев, 1949; Уфлянд и др., 1991). Для докембрийских образований единственным примером является тектонический покров, описанный без указания времени надвигания в центральной части Таймыра, где рифейский гранитно-метаморфический комплекс надвинут на метаосадочные породы позднего рифея — венда (Махлаев, 1988). Для восточных районов на основе датировок метаморфизма было высказано мнение об обдукции распространенных там офиолитов и возникновении в венде офиолитовых покровов

(Верниковский, 1996). Однако в указанной работе по существу продекларирована лишь общая идея тектонического скучивания и нет никаких прямых доказательств покровных соотношений между различными толщами.

Цель настоящей статьи — привести изученные автором примеры таких соотношений, возникших в самом конце докембрия, указать возможную причину их появления и на этой базе с учетом известных к настоящему времени геохронологических датировок предложить свою версию тектонического развития региона в позднем докембрии — в период, с которым связаны наиболее дискуссионные вопросы его геологии. В основу построения положены результаты полевых исследований автора на Северо-Восточном Таймыре.

Тектоническое районирование Таймыра

В Таймырском позднегерцинском орогенном поясе выделяются три основные зоны, разделенные разноамплитудными надвигами южной вергентности (Богданов, Хаин, 1998; Верниковский, 1996; Зоненшайн и др., 1990; Уфлянд и др., 1991). **Южно-Таймырская зона**, ограниченная с севера Пясино-Фаддеевским надвигом (рис. 1), сложена ордовикско-среднекаменноугольными шельфовыми преимущественно карбонатными породами, которые отлагались на пассивной окраине Сибирского палеоконтинента. На юге карбонатный разрез надстраивается прибрежно-морскими терригенными отложениями верхнего карбона — нижней