

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЗЕМЛЕ  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕКТОНИКИ И ГЕОДИНАМИКИ  
ПРИ ОНЗ РАН  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ГИН РАН)  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ им. М.В. ЛОМОНОСОВА

# **ТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА ЗЕМНОЙ КОРЫ И МАНТИИ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ-2023**

**Материалы LIV Тектонического совещания**

**Том 1**

Москва  
ГЕОС  
2023

УДК 549.903.55 (1)

ББК 26.323

Т 63

**Тектоника и геодинамика Земной коры и мантии: фундаментальные проблемы-2023. Материалы LIV Тектонического совещания. Т. 1. М.: ГЕОС, 2023. 328 с.**

ISBN 978-5-89118-862-4

Ответственный редактор

*К.Е. Дегтярев*

*На 1-ой стр. обложки: Деформации в породах нижнего ордовика в зоне Пясино-Фаддеевского надвига. Восточный Таймыр, р. Ключевка. Фото М.К. Данукаловой*

© ГИН РАН, 2023

© Издательство ГЕОС, 2023

Стратиграфия и палеонтология фанерозоя Северо-Востока СССР. Магадан: СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1988. С. 5–27.

7. *Lenaz D., Princivalle F.* Crystal chemistry of detrital chromian spinel from the southeastern Alps and Outer Dinarides: The discrimination of supplies from areas of similar tectonic setting? // *Can. Mineral.* 2005. V. 43. P. 1305–1314.

---

**Г.Л. Лейченко<sup>1,2</sup>, Г.Э. Грикуров**

---

## **Тектоническая карта Антарктики**

Тектоническая карта Антарктики представляет собой 2-е издание и планируется к публикации Международной комиссией ЮНЕСКО по геологической карте Мира (КГКМ) в начале 2023 г. По сравнению с тектонической картой Антарктики, опубликованной КГКМ в 2012 г. (1-е издание [1]), в обновлённую карту внесены важные изменения и дополнения: 1) выявлены и показаны новые подлёдные тектонические структуры; 2) уточнён возраст протокрустальных архейских комплексов; 3) переосмыслена природа и возраст орогенных комплексов Восточной Антарктиды; 4) предложена и реализована на карте новая тектоническая модель строения тихоокеанских орогенов; 5) исправлена тектоническая структуры континентальных окраин и океанических котловин: внесены существенные уточнения в изопахиты осадочного чехла окраинных бассейнов; установлено новое положение границы между рифтогенной корой континентального типа и океанического типа; уточнён возраст земной коры океанических котловин, добавлены новые тектонические элементы.

Легенда ко 2-й редакции тектонической карты сохранила общую структуру легенды карты 2012 г., но заметно обновлена и расширена. Орогенные комплексы Восточной Антарктиды перегруппированы таким образом, чтобы более точно отобразить современные представления о геодинамической эволюции земной коры; тихоокеанские орогенные комплексы в новой редакции отражают непрерывное развитие магматических дуг от позднего протерозоя до кайнозоя; рифтовые бассейны выделены различным цветом, в зависимости возраста их осадочного наполнения.

---

<sup>1</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана им. академика И.С. Грамберга, Санкт-Петербург, Россия

<sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

С помощью дополнительных знаков на карте более подробно описываются геодинамические обстановки, природа магматических комплексов, время тектоно-термальной переработки и др.

Карта сопровождается схемой тектонического районирования Антарктики, а также изданными под эгидой СКАР картами поля силы тяжести Антарктики и подлёдного рельефа Антарктики м-ба 1:50 000 000. На схеме тектонического районирования в обобщённом виде показаны главные тектонические провинции и зоны земной коры, такие как архейские кратоны, протерозойские и фанерозойские орогены и подвижные пояса, платформенные чехлы, внутриплитные складчатые системы, вулканические провинции, разновозрастные осадочные бассейны, рифты и главные разломные зоны. Океаническая кора районирована по скорости полусрединга.

Представления о тектоническом строении подледной территории Антарктиды основано на интерпретации геофизических данных и детритовых урансодержащих минералах. Наиболее информативными являются данные аэромагнитных съёмок, которые выполнялись разными странами с расстояниями между профилями 5–10 км. Такие съёмки в настоящее время закрывают только около 15–20% территории Восточной Антарктиды, хотя рекогносцировочными исследованиями (50–100 км между профилями) охвачено до 85% всей её площади.

Вместе с тектонической картой составлена расширенная пояснительная записка, которая содержит следующие разделы: 1) введение; 2) исторический обзор (краткая история тектонической картографии Антарктики); 3) описание легенды к тектонической карте; 4) главные тектонические элементы земной коры Антарктики: континентальная кора (архейские протокрустальные массивы, протерозойские–раннепалеозойские орогены в кристаллическом фундаменте Восточной Антарктиды, неопротерозойские–фанерозойские орогены Западной Антарктики, платформенные чехлы и внутриплитные складчатые системы, платформенные чехлы, вулканические провинции, рифтовые бассейны); океаническая кора; 5) заключение. Пояснительная записка включает цветные рисунки, иллюстрирующие строение земной коры Антарктики, и список основной использованной литературы.

### *Литература*

1. *Grikurov G.E., Leychenkov G.* Tectonic Map of Antarctica (Scale 1:10 M). Commission for Geological Map of the World (CGMW). Paris, 2012.