

ОТЗЫВ

на монографию "Строение земной коры и история геологического развития бассейнов индоокеанской акватории Антарктики"

авторы: Г.Л.Лейченко, Ю.Б. Гусева, В.В. Гандюхин, С.В. Иванов

Монография Г.Л. Лейченкова с соавторами является итогом многолетних исследований по проблеме строения и эволюции пассивной континентальной окраины Антарктиды и прилегающей океанической котловины в южной части Индийского океана. Результаты исследований основаны на обобщении и интерпретации огромного количества геофизических данных отечественных и зарубежных экспедиций, выполнявшихся в этом регионе на протяжении более чем 35 лет.

Монография отличается логичной структурой построения, ясным изложением материала, хорошо оформлена и содержит много цветных рисунков, наглядно иллюстрирующих основные идеи и выводы. Вводная глава, где коротко описана природная среда Восточной Антарктики (и в том числе, ее изменения в геологическом прошлом), особенности морфологии подводной окраины, тектоническое строение материка являются очень познавательной для специалистов, незнакомых с Антарктикой.

Первая часть монографии посвящена строению земной коры и тектонической эволюции Южной части Индийского океана и затрагивает фундаментальные проблемы геодинамики пассивных континентальных окраин. Предложено решение сложной задачи идентификации границы между растянутой и утоненной в результате рифтогенеза корой континентального типа и магматической корой океана. Особый интерес вызывает окраина Земли Уилкса, где выявлено мантийное вскрытие (выход литосферной мантии на земную поверхность в результате экстремального растяжения коры). Кроме того, представлены новые данные о ранней истории распада Гондваны и характера океанического раскрытия.

Во второй части монографии рассматривается сейсмостратиграфия осадочных бассейнов индоокеанской акватории Антарктики и дается интерпретация обстановок осадконакопления позднего мезозоя - кайнозоя. Особое внимание здесь уделено исследованию влияния ледниковых воздействий на специфику структуры осадочного чехла в районе шельфовых зон. Сейсмические данные в совокупности с результатами глубоководного бурения позволили авторам провести детальное расчленение осадочного чехла на обширной акватории и выделить специфические сейсмические фации на шельфах и в подножии континентального склона, а затем реконструировать изменения водной циркуляции и динамики ледникового покрова в определенные периоды позднего кайнозоя.

Монография "Строение земной коры и история геологического развития бассейнов индоокеанской акватории Антарктики" является работой, имеющей большое значение для специалистов, занимающихся проблемами окраинных осадочных бассейнов, геодинамики переходных зон, глубоководного осадконакопления. Результаты представленных исследований способствуют укреплению позиций России в системе Договора об Антарктике и повышению конкурентоспособности отечественных достижений в мировом научном сообществе.

Доктор геол.-мин. наук
Зав. сектором геодинамики
Профессор МГУ

Подпись руки Е.П.Дубинина заверяю.
Зав. канцелярией.

Зам. директора МЗ МГУ

Е.П. Дубинин
С.А. Соловьев

