

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Д.А. Рыжовой
«Строение тектоносферы подводных поднятий Африкано-Антарктического
сектора Южного океана по геофизическим данным»
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

В диссертационной работе Д.А. Рыжовой рассматривается приантарктический район Южной Атлантики, заключенный между крупнейшими магистральными разломными системами Агульяс-Фолклендской и Дю Туа – Андре Бейн – Принс Эдуард. Этот район Мирового океана до сих пор остаётся малоизученным и любые новые исследования, выполняемые здесь, очень важны для расширения фундаментальных знаний о строении земной коры океанов, роли горячих точек в геодинамике и кинематике литосферных плит, а также переносе энергии и массы вещества на уровне тектоносферы.

Актуальность исследований написана достаточно подробно и убедительно. Цели и задачи, указанные в диссертационной работе, понятны и соответствуют выполненным исследованиям. Защищаемые положения сформулированы автором достаточно ясно и адекватно отвечают основным результатам исследований, хотя четвертое защищаемое положение кажется слишком развёрнутым и по сути является расширением 2-го и 3-го положения. Текст автореферата и сопровождающие его иллюстрации дают отчетливое представление об основных подходах в интерпретации геолого-геофизических данных, используемых автором диссертации, и итогах исследований.

К представленной в автореферате информации есть небольшие замечания: 1) в работе не совсем корректно использован термин «Южный океан»; в современном понимании это часть Мирового океана, расположенная южнее 60-го градуса южной широты; 2) в некоторых случаях автор использует термин «кора смешанного типа», который не разъясняется и не совсем ясен; 3) не понятен механизм термического разуплотнения пород земной коры в южной части поднятий Айлос Оркадас и Метеор (как указано на стр. 17 автореферата); для земной коры, в отличие от мантии, этот процесс не характерен; 4) на рисунке 5 не точно указано название иллюстрации; здесь представлена структурная схема изучаемого региона, а не «структурная схема аномальных полей».

Высказанные замечания не снижают значение и общую (высокую) оценку работы Д.А. Рыжовой. Тема диссертации соответствует паспорту заявленной специальности 1.6.9 «Геофизика» (геолого-минералогические науки). Результаты выполненных исследований вносят заметный вклад в развитие представлений о строении и тектонической эволюции Африкано-Антарктического сектора Южного океана, и автор работы заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук.

15.февраля 2023 г.

Лейченков Герман Леонидович,
доктор. геол.-мин. Наук. Зам. Генерального директора,
зав. отделом ФГБУ «ВНИИОкеангеология»,
190121, Санкт-Петербург, Английский пр., д.1
Тел. Эл. почта: