

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гордеева Никиты Александровича «Неотектоника и геодинамика северо-востока Сибирской платформы», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 - геотектоника и геодинамика

Выявление особенностей новейшего поля напряжений в сейсмически малоактивных областях является исключительно сложной исследовательской задачей. В сегодняшнее время, когда в отдаленных регионах субарктического пояса разворачивается активная хозяйственная деятельность, новые сведения о новейшей геодинамике этих территорий приобретают особую актуальность. Кроме того, цель и задачи рецензируемой работы, вне всякого сомнения, созвучны основным современным направлениям фундаментальных геологических дисциплин в области тектоники и геодинамики.

Н.А. Гордеевым обработан и проанализирован большой объем информации, включающей данные структурно-геоморфологического дешифрирования космоснимков и мелкомасштабных топографических карт, материалы государственных геологических съемок, фондовые отчеты, а также опубликованные данные по геологии и тектонике изучаемого района. Диссертантом построены схемы новейшей тектоники и неотектонических напряжений в миллионном и полумиллионном масштабах, а также разработаны алгоритмы программного обеспечения для реконструкции сдвиговых неотектонических напряжений. Это позволило построить 3D визуализацию исходной геологической модели и установить унаследованный характер новейших структур. Важной заслугой автора является то, что в своем исследовании он активно использовал современные методики структурно-геоморфологического анализа, основанного на использовании дистанционных технологий. Это позволило сделать вполне оригинальные и хорошо аргументированные выводы, в частности, впервые установить закономерности новейшего поля напряжений и выявить внутриплатформенные источники напряжений в области развития Оленёкского и Мунского поднятий.

Защищаемые положения диссертации представляют собой лаконичные формулировки объемом в полтора – два десятка слов. Они тщательно продуманы и опираются на достоверные данные. Принципиальных возражений они не вызывают.

В качестве небольшого замечания хотелось бы отметить, что автор не счел возможным показать, как созданная им стройная картина новейшей геодинамики Лено-Оленёкского междуречья согласуется с более общими представлениями о тектонике Циркум-Арктического региона, а также обсудить возможные физические механизмы, которые могли бы служить источниками выявленных внутриплитных напряжений. Они, конечно же, не сводятся к слабо проявленному взаимодействию древнего кратона со

спредингом в хребте Гаккеля, а являются следствием других причин. Понятно, что такой анализ не был включен в список конкретных исследовательских задач, но в качестве пожелания хотелось бы пожелать автору продвигаться в этом направлении в своих дальнейших изысканиях.

Судя по автореферату, рассматриваемая диссертация представляет собой высококвалифицированное исследование, содержащее практически важные научные результаты. Поставленные перед автором задачи получили исчерпывающее решение и, тем самым, достигнута цель работы — определить геодинамические условия формирования новейших структур северо-востока Сибирской платформы и влияние на них спрединга в Арктическом океане.

Полагаю, что рецензируемая работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а ее автор — Гордеев Никита Александрович — заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Заведующий сектором минерагении и истории Земли
Музея землеведения МГУ
доктор геол.-мин. наук

П.А. Чехович

Музей землеведения МГУ имени М.В. Ломоносова
119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1,
<http://www.mes.msu.ru>
Email: info@mes.msu.ru
раб. тел.: (495) 939-2939

Я, Чехович Петр Андреевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 002.001.01 Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта, и их дальнейшую обработку.

« ___ » _____ 2021 г.

Место печати _____

Подпись П.А. Чеховича заверяю.

