

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васильева Дмитрия Анатольевича «Мезозойско-кайнозойские деформации Оленекского, северной и центральной частей Западно-Верхоянского секторов Верхоянского складчато-надвигового пояса: структурный анализ и низкотемпературная геохронология», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности – 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Диссертационная работа Васильева Д.А. посвящена исследованию тектонического строения и мезозойско-кайнозойской эволюции фронтальных складчатых структур северной части Верхоянского складчато-надвигового пояса, Лено-Анабарского и Приверхоянского прогибов. Актуальность исследования обусловлена необходимостью создания обоснованной геологической основы для освоения минерально-сырьевых и углеводородных ресурсов арктических и субарктических регионов РФ. Полученные материалы существенно дополняют историю геологического развития северной части Верхоянского складчато-надвигового пояса. Работа основана на обширном фактическом материале, в том числе, полученном при непосредственном участии соискателя. Стоит отметить комплексный подход к исследованию, включающий структурный анализ, тектонофизические реконструкции и термохронологические методы, что позволило получить всестороннюю информацию по изучаемому вопросу. Защищаемые положения хорошо аргументированы, а выводы закономерны.

Однако, есть замечания к автореферату:

1. На стр. 14 в 3 абзаце сверху говорится о том, что трековая система апатита исследованных отложений (пермского и триасового возрастов) Куранахского сегмента была перезагружена в связи с тепловым воздействием магматических образований Эндыбальского плутона (мелового возраста). В тоже время на стр. 15 (3 абзац сверху) автор связывает нагревание образца Куранахского сегмента с накоплением мощной толщи осадков и последующего проседания в условиях верхней коры. Остается не ясным, с чем все-таки связан эпизод нагревания, наблюдаемый на термальной истории – с магматическим воздействием или с тектоническим проседанием? Учитывал ли автор при отборе проб для низкотемпературной геохронологии в своем исследовании пространственное расположение мезозойских и кайнозойских магматических образований относительно изучаемых объектов, термальных источников и прочих факторов, способных повлиять на частичный или полный перезапуск трековой системы в апатите?

2. На стр.14 (4 абзац сверху) автор приходит к выводу, что при удалении от платформы в сторону складчатых областей увеличивается мощность денудированных

толщ. Однако, не указано для какого возрастного интервала выполнена такая оценка и с чем это могло быть связано.

3. Насколько достоверны эоцен-раннемиоценовые термотектонические события, проявленные на исследуемой территории? Есть ли свидетельства из региональной геологии? Насколько можно понять из текста автореферата, автор связывает эти события с растяжением литосферы и формированием грабенов Лаптевской рифтовой системы в кайнозое. Означает ли это реактивацию разломных структур, контролирующих тектоническую эволюцию исследуемого региона, в сбросовом режиме? В противном случае, как можно объяснить механизм активизации надвиговых структур при растяжении литосферы?

Перечисленные выше замечания являются дискуссионными и могут быть обсуждены в рабочем порядке. Защищаемые положения раскрыты в 13 научных статьях в изданиях из перечня, рекомендованного ВАК Минобрнауки РФ и апробированы на научных многочисленных отечественных и международных конференциях. Выполненное исследование соответствует всем необходимым требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Васильев Дмитрий Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности – 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Ветров Евгений Валерьевич

Кандидат геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник Лаборатории литогеодинамики осадочных бассейнов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3

<https://www.igm.nsc.ru/>

E-mail: [vetrov@igm.nsc.ru](mailto:vetrov@igm.nsc.ru)

Рабочий телефон: +7-913-770-7510

Я, Ветров Евгений Валерьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

21.12.2023



Ветров Е.В.

**ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ**  
**ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ**  
**ШИПОВА Е.Е.**  
21.12.2023 г.