

## Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

**Васильева Дмитрия Анатольевича**

на тему: «Мезозойско-кайнозойские деформации Оленекского, северной и центральной частей Западно-Верхоянского секторов Верхоянского складчато-надвигового пояса: структурный анализ и низкотемпературная геохронология».

Тема диссертации Д. А. Васильева весьма интересна и актуальна, т.к. она касается исследований относительно слабо изученной территории, которая, в то же время, имеет хорошие перспективы для открытия месторождений целого ряда полезных ископаемых. Работа, судя по реферату, производит очень хорошее впечатление. К ее сильным сторонам относятся:

- 1) Широкий комплекс современных методов исследований;
- 2) Несомненная научная новизна. Некоторые методы исследований впервые применены для данного региона;
- 3) Большой личный вклад автора, включая, в том числе собственные аналитические определения;
- 4) Заслуживающая уважения апробация работы (16 статей в отечественных и зарубежных, в том числе и высокорейтинговых изданиях);
- 5) Очень интересные научные выводы об этапах тектонической эволюции и характере связанных с ними деформаций. Полученные автором результаты позволяют понять особенности геологического развития не только рассматриваемого региона, но и прилегающих территорий. Так, например, позднеюрско-раннемеловые деформации в Оленекской зоне могут быть связаны с синхронными высокоамплитудными инверсионными поднятиями Балахнинского, Рассохинского и Малохетского валов Енисей-Хатангского прогиба.
- 6) Результаты исследования автора могут принести и значимую практическую пользу. Так, установленная этапность эволюции, определение амплитуд размыва позволяют более качественно моделировать эволюцию углеводородных систем, скорректировать направления дальнейших поисковых работ

Разумеется, в работе имеются и некоторые спорные моменты. Так к дискуссионным, на наш взгляд, является утверждение, что Усть-Оленекская система складок относится к

Верхоянскому складчато-надвиговому поясу. Имеющиеся данные сейсморазведки, несмотря на их низкое качество, скорее свидетельствуют в пользу внутриплатформенного ее положения (транспрессионная зона или зона фронтальных надвигов краевого прогиба, типа Соболюх-Маянских складок Предверхоянского прогиба). Особенно это заметно в структурах западного продолжения Оленекского мегавала, таких, как Тигяно-Анабарский вал.

Заметное охлаждение в начале юры, фиксируемое автором в исследованных образцах, может объясняться не только подъемом и денудацией, но также и снижением по разным причинам теплового потока. В работах прошлых лет, например, Белоглазов, 1986, Голицын, 1989, и др., показано, что, судя по степени зрелости органического вещества, геотермические градиенты в пермских породах Хатангской седловины и Южного Таймыра были в 1,5-2 раза выше, чем в юрско-меловых.

Безусловно, эти соображения ни в коей мере не снижают ценности проведенной работы. Ее автор, вне всяких сомнений, заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук.

Фролов Сергей Владимирович

119234, Москва, Ленинские горы, д.1, МГУ, Геологический факультет,  
serfgeo@yandex.ru, 8(495)939-32-60

Геологический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», доцент кандидат геолого-минералогических наук.

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Подпись Фролова С.В. заверяю  
Зав. канцелярией геологического ф-та  
М.Г. Вебер