

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марии Романовны Марсановой «Геолого-геофизические модели глубинного строения Непско-Пеледуйского свода и зоны его сочленения с Байкало-Патомским складчатым поясом (в связи с нефтегазоносностью), представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Тема исследований М.Р. Марсановой актуальна, так как имеет важное практическое и теоретическое значение, для детализация геологического строения Непско-Пеледуйского свода и Непско-Ботуобинской антеклизы, где открыты крупные и уникальные месторождения нефти и газа.

Цель работы заключалась в представлении новых данных о глубинном геологическом строении и нефтегазоносности изучаемой территории, основанных на результатах проведения геофизических исследований.

В основу диссертации положены материалы, полученные соискателем во время работы в АО «Якутскгеофизика» в должности геофизика СВФУ (2009–2018 гг.), а также база данных разведочной геофизики, глубоких скважин и сейсмических разрезов, которые представляют фундамент для построения различных моделей, карт и разрезов (карты гравитационного и магнитного полей, карты проводимости осадочного чехла по данным электроразведки магнитотеллурического зондирования, структурные карты по кристаллическому фундаменту и отражающим сейсмическим горизонтам в осадочном чехле).

В целом, это серьезная работа, по уровню исполнения и важности решаемых задач и отвечает существующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Важность проведенных исследований заключается в том, что они могут быть использованы при прогнозировании новых месторождений нефти и газа в пределах исследованной области. Защищаемые положения сформулированы корректно и доказываются приведенным в работе фактическим материалом. К защищаемым положениям замечаний нет.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые найден подход к обоснованию характера кристаллического пластообразного тела палеорифта в основании Непско-Пеледуйского свода и в установлении параметров его залегания. Кроме того, на сейсмических разрезах интегральных вейвлет-спектров установлен диагностический признак, позволяющий по положению линии вскрытия скважинами кровли кристаллических пород идентифицировать его как кровлю кристаллического пластообразного тела или консолидированного фундамента. Разработанная соискателем модель глубинного строения Непско-Пеледуйского свода и прилегающих территорий хорошо объясняет установленные

здесь особенности строения земной коры и связи их с потенциальной нефтегазоносностью.

Диссертационная работа М.Р. Марсановой соответствует паспорту специальности 25.00.10 согласно п. 4 «Исследование природы, свойств и геодинамической интерпретации деформационных характеристик и естественных геофизических полей, источники которых располагаются в недрах Земли».

Замечаний к работе заслуживающих их отражения в данном отзыве нет, а ее автор Мария Романовна Марсанова заслуживает присвоения научной степени кандидата геолого-минералогических наук.

*Доктор геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории
кайнозоя ФГБУН Института
земной коры СО РАН
Николай Иванович Акулов
E-mail: akulov@crust.irk.ru
Тел. 89-02-56-02-105*



*Доктор геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории
геологии и магматизма древних платформ
ФГБУН Института земной коры СО РАН
Александр Иванович Мельников
E-mail: melgeo49@mail.ru*



664033 г. Иркутск, Лермонтова, 128.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры
Сибирского отделения Российской академии наук

18-марта 2020 г.

