

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Марсановой М.Р. посвящена исследованию стратегически важной для Российской Федерации территории Непско-Пеледуйского свода (НПС) Непско-Ботуобинской антеклизы (НБА), где открыты крупные и уникальные месторождения нефти и газа. На основе обзора существующих представлений о модели глубинного строения свода и его сопряжения с окружающими структурами, а также по результатам выполненных геолого-геофизических исследований, рассматривается новая концептуальная модель глубинного строения и нефтегазоносности НПС, и зоны сочленения его с Байкало-Патомским складчатым поясом (БПСП) в Патомском секторе, что потенциально повышает перспективы наращивания запасов углеводородов в его позднерифейских отложениях.

В автореферате диссертации представлены итоги и главные выводы научно-исследовательской работы Марсановой М.Р. по уточнению глубинного строения и нефтегазоносности юго-восточной части НПС НБА и зоны сочленения с БПСП в Патомском секторе.

Соискатель ученой степени на основе анализа имеющихся фондовых, опубликованных источников, а также самостоятельно собранных лично автором фактических наблюдений, под руководством и участия научного руководителя Берзина А.Г., с использованием современного программного обеспечения геоинформационной системы «ПАРК» (разработчик «Ланеко», г. Москва) создавала и пополняла Базу данных координатно-привязанной геологогеофизической информации (данные разведочной геофизики, глубоких скважин, сейсмических построений), которые лежат в основе построения представленных моделей, карт и разрезов 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, комплексные данные каротажа глубоких скважин. На основании перечисленных выше работ, она убедительно обосновала свои основные научные положения, выносимые ей на защиту.

Защищаемые положения, сформулированные на основе комплекса геофизических исследований, позволили автору подтвердить гипотезу предшественников о сложности глубинного геологического строения территории, а также сделать вывод о реальности существования супербассейна. Это значительно увеличивает перспективы существования здесь нефтегазовых месторождений гигантов.

Результаты диссертационного исследования Марсановой М.Р. имеют достаточно серьезную апробацию, опубликовано требуемое количество научных работ (17 печатных работ в том числе 4 статьи в российских рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК Минобрнауки России). Она сформулировала новые Выводы, представленные в автореферате, которые в достаточной степени обоснованы. Эти выводы представляют научный интерес, а также могут иметь большое практическое значение по наращиванию потенциала добычи нефти и газа в регионе.

Следует отметить, что автор лично собирала и обрабатывала научную информацию во время работы в АО «Якутскгеофизика» в должности геофизика и аспиранта СВФУ (2009–2018 гг.).

Естественно, что эти исследования не могут претендовать на решение проблемы генезиса и в работе лишь получены новые аргументы реальности существования кристаллического пластового тела неустановленного генезиса и перекрытого им палеорифта с докембрийскими отложениями в основании НПС; установлено положение бортов палеорифта, произведены оценки мощности пластового тела и геолого-промысловых характеристик отложений под ним. Такая трактовка строения территории предполагает обоснование целесообразности разведки позднерифейских отложений. Поэтому обязательно необходимо продолжение начатых научных исследований в будущем.

К сожалению, автор допустила опечатки в тексте автореферата. Так в первом предложении второго защищаемого положения (приёмы картирования кристаллического фундамента), рисунки приведены не в последовательности (1,2, а далее с 4 по 8, а затем 3) и отдельные просто сложно рассматривать из-за весьма мелкого масштаба. Трудно на отдельных из них увидеть личный вклад автора.

Диссертация Марсановой Марии Романовны «Геолого-геофизические модели глубинного строения Непско-Пеледуйского свода и зоны его сочленения с Байкало-Патомским складчатым поясом (в связи с нефтегазоносностью)» по содержанию является полностью завершенным научным исследованием и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительство Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор несомненно заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Главный научный сотрудник лаборатории геотермии криолитозоны ФБГУН Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, доктор геолого-минералогических наук, профессор Владимир Иванович Жижин

677010, г. Якутск, Мерзлотная, 36, Тел./факс: +79231850553;
E-mail: viz96@rambler.ru

