

ОТЗЫВ

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

«ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ПЕРМСКИХ, ТРИАСОВЫХ И НИЖНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗОНЫ СОЧЛЕНЕНИЯ ВИЛЮЙСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ И АЛДАНСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ»

Специальность: 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Соискатель: **Тахватулин Матвей Михайлович**

Актуальность работы обусловлена важной, но мало исследованной научной проблемой изучения зоны сочленения Вилуйской синеклизы и Алданской антеклизы с целью оценки перспектив её нефтегазоносности для обеспечения прироста ресурсной базы углеводородов в этом районе.

Научная новизна исследований заключается в том, чтобы на основе данных сейсморазведочных работ, а также геофизических исследований скважин разобраться в структурно-тектоническом строении рассматриваемого им региона, выделить положительные и отрицательные структуры, обозначить расположение разломов различной ориентации и протяженности, а также уточнить области распространения пермских и триасовых отложений с использованием современных сейсмических и архивных материалов и выделить расположение перспективных зон нефтегазонакопления.

Объектами исследования являются пермские, триасовые и нижнеюрские отложения зоны сочленения Вилуйской синеклизы и Алданской антиклизы.

Практическая ценность диссертационного исследования состоит:

- в картировании зон выклинивания нефтегазоносных пермских и триасовых отложений, которые могут стать основой для постановки более детальных исследований с целью выявления литологических и литостратиграфических ловушек углеводородов;
- в уточнении контуров выделенных ранее положительных и отрицательных структур, картировании новых валообразных структур в западной части района исследований, а также построении сети разрывных нарушений, которые необходимо учитывать при оценке перспектив нефтегазоносности рассматриваемой территории;
- в предлагаемой автором геологической модели пермских, триасовых и нижнеюрских отложений и выделении на ее основе перспективных зон и объектов, а также в рекомендации по дальнейшим исследованиям, которые могут послужить основой для разработки планов геологоразведочных работ.

Личный вклад автора.

Автором была проведена систематизация скважинных данных района исследований и ближайших сопредельных территорий.

На основе собранных данных автором построены схемы межскважинной корреляции пермских, триасовых и нижнеюрских отложений. По результатам анализа данных ГИС определено наличие коллекторских пропластков в исследуемых интервалах.

Осуществлена сейсмостратиграфическая привязка разрезов скважин к сейсмическим разрезам, выделены основные сейсмоотражающие горизонты, построены карты толщин нефтегазоносных отложений. Проведен палеотектонический анализ территории исследования.

Построена современная геологическая модель пермских, триасовых и нижнеюрских отложений, на основе которой выделены перспективные с точки зрения нефтегазоносности зоны и объекты в зоне сочленения Вилуйской синеклизы и Алданской антеклизы.

Защищаемые положения.

1. В западной части зоны сочленения Вилюйской синеклизы и Алданской антиклизы под пермско-мезозойскими отложениями продолжаются Западно-Вилюйские структуры, образованные в ходе процессов рифтогенеза в позднем девоне, и сопутствующие им разрывные нарушения. В восточной части структуры, свидетельствующие о процессах рифтогенеза, отсутствуют. Поверхность фундамента и допермские отложения моноклинально погружаются на север и представляют собой северный склон Алданской антиклизы, переходящей в Лунгхинско-Келинский мегапрогиб.

2. Выделены нефтегазоперспективные объекты, связанные с положительными структурами, в западной и восточной частях района исследования. В западной части положительные структуры образованы за счет разрывных нарушений, сформированных в позднем девоне, и движения блоков допермского комплекса пород. Причиной реактивации, а также образования антиклинальных структур в восточной части послужило формирование Верхоянского складчатого пояса в позднеюрскую и раннемеловую эпохи.

3. Выделены перспективные зоны нефтегазонакопления, связанные с областями выклинивания пермских и триасовых отложений. В этих зонах выклинивающиеся песчаные пласти перми и триаса могут быть стратиграфически и литологически экранированы, тем самым образуя неструктурные ловушки УВ.

Объем и структура работы состоит из введения, 5 глав, заключения и списка литературы.

Замечания к автореферату

1. Автор выделил три потенциально возможные нефтематеринские тощи в составе сунтарской, турагайской, кулангдинской, харбалахской и чоносской свит. Однако им не приводятся данные о пластовых температурах, давлении в интервалах их залегания, содержании Сорг в их составе, а также сведения об отражающей способности витринита и результатах пиролитических исследований, на основе которых можно было бы судить о степени катагенетического преобразования ОВ, его типе и количестве образовавшихся из него нафтидов, которые могли бы заполнить перекрывающие их породы-коллекторы.

2. Очень слабо охарактеризованы фильтрационно-емкостные свойства разновозрастных пород-коллекторов – приведены данные только об их пористости.

3. Малоубедительными выглядят разрывные нарушения, выделенные автором на сейсмических разрезах (рис. 5, 8, 9) и особенно на приводимых им структурно-тектонических схемах (рис. 7, 10-13).

4. Не понятно, каким образом прекрасные антиклинальные структуры, приведенные автором на рис. 8 связаны с рифтогенезом, о котором он пишет в автореферате?

Отмеченные мною замечания нисколько не снижают общий уровень выполненной работы. Они носят, главным образом, рекомендательный и отчасти пояснительный характер.

Заключение по автореферату диссертационной работы

Диссертационная работа Тахватулина Матвея Михайловича на тему «ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ПЕРМСКИХ, ТРИАСОВЫХ И НИЖНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗОНЫ СОЧЛЕНЕНИЯ ВИЛЮЙСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ И АЛДАНСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ» отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, а

её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Зубков Михаил Юрьевич

Ученая степень: кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Ученое звание: старший научный сотрудник.

Почтовый адрес: 625002 г. Тюмень, ул. Сургутская, д. 11 корп. 4/9.

Раб. тел.: (3452)-63-24-50.

Сот. тел.: 9044-92-90-41.

E-mail: ZubkovMYu@mail.ru

Место работы: ООО «Западно Сибирский Геологический Центр».

Должность: Директор

Я, Зубков Михаил Юрьевич, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25.12.2025 г.

М.Ю. Зубков

Подпись Зубкова М.Ю. заверяю,
Зам. директора по научной работе

Лямина Ю.А.

