

Отзыв

на автореферат диссертации **И.П. Малькова**
на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук
на тему «**Формирование карбонатных коллекторов осинского
продуктивного горизонта Непского свода**».

В настоящее время в связи с высокой степенью разведанности традиционных районов добычи углеводородов Российской Федерации – Волго-Уральского региона и Западной Сибири - всё большую актуальность приобретает разведка на нефть и газ новых регионов. Хотя Сибирская платформа, а в особенности Непско-Ботуобинская антеклиза, достаточно активно разведываются и изучаются уже более полувека, в наших знаниях об особенностях строения недр этого региона ещё немало «белых пятен». Не последнюю роль в этом играет сложность прогноза ФЕС в карбонатных резервуарах в противовес «традиционным» терригенным. В этом смысле работа автора несомненно представляет большой научный и практический интерес, т.к. сделана весьма серьёзная попытка обобщить данные о строении осинского горизонта по большому количеству площадей и сделать предположения об условиях формирования слагающих его полигенных карбонатов. Автором проделана большая работа по изучению кернового материала, каротажных и иных фактических данных. Таким образом, теоретическая и доказательная база диссертационной работы сомнений не вызывает, а со сделанными выводами трудно не согласиться. Диссертация представляет собой законченное научное исследование, защищаемые положения имеют достаточное обоснование в автореферате.

Тем не менее, можно указать и на некоторые недостатки. Так, автор утверждает, что, несмотря на интенсивные вторичные преобразования осинских карбонатов, современная структура пустотного пространства предопределяется их первичной структурой, обусловленной генезисом. Однако из текста автореферата не вполне ясно, каким образом от первичной структуры карбонатов зависит развитие эпигенетической трещиноватости, которая в ряде случаев (например, на Среднеботуобинском месторождении) может иметь решающее значение в распределении общей пустотности. В качестве ещё одного замечания, хотя и не относящегося напрямую к защищаемым положениям диссертации, хотелось бы отметить тот факт, что нефтегазоносность осинского горизонта зависит не только от ФЕС слагающих

его пород, но также и от развития галогенно-карбонатной покрывки. Хотя автор отмечает в автореферате в целом «благоприятное» соотношение коллекторов и перекрывающих непроницаемых пород в пределах Непского свода, необходимо иметь в виду, что надёжный флюидоупор над отложениями осинского горизонта развит далеко не всегда, а на ряде площадей компетентная покрывка может практически отсутствовать (см. напр. *Петров М.М.*, «Обобщение и анализ промысловых данных и рекомендации для поисков скоплений углеводородов в осинском горизонте Непско-Ботуобинской антеклизы», Нефтегазовое дело, №1/2010).

Несмотря на замечания, в целом научная и практическая значимость диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук, а И.П. Мальков, несомненно, заслуживает присуждения данной учёной степени.

**Главный специалист
геологического отдела
Управления геологии
ООО «Газпром ПХГ», к. г.-м. н.**



Д.С. Волков