

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена изучению по данным каротажа и керна продуктивных карбонатных отложений осинского горизонта Непского свода Восточно-Сибирской платформы с целью установления закономерностей их площадного распространения и выявления новых перспективных карбонатных объектов для глубокого бурения.

Детальное изучение керна и сводная переинтерпретация накопленных материалов каротажных исследований скважин позволили автору выделить в осинском горизонте три основных типа карбонатных коллекторов, отражающих особенности раннекембрийского геологического разреза. Также им рассмотрены и другие возможные типы вторичных доломитов по известнякам: *мадстоуны*; *вакстоуны* - интракластовые, строматолитовые, микрофитолитовые, пелоидные и литокластовые; *пакстоуны* - литокластовые и лито-биокластовые; *грейнстоуны* - оолитовые, литокластовые и лито-биокластовые; *баундстоуны* - археоциатовые фреймстоуны, ренальтисовые байндстоуны и эпифитоновые баффлстоуны.

Научная новизна работы состоит в том, что вопреки существующим представлениям о доминантной вторичной природе и глубокой преобразованности осинских резервуаров, уничтожающей первичные седиментационные признаки, автор приходит к выводу о существенной зависимости фильтрационно-емкостных свойств вторичных осинских коллекторов от седименто-генетических (литофациальных) условий их образования. Таким образом, на основе проведенных геолого-петрофизических исследований автором подтверждены известные результаты предшествующих исследований новосибирских геологов-геофизиков СНИИГГиМС (В.С.Сурков, В.С.Старосельцев, В.П. и С.В. Воробьевы, А.А.Растегин, Н.В. Мельников, Л.С. Брылкин и др.) о том, что наилучшими коллекторскими свойствами в разрезе осинского горизонта Непского свода обладают вторичные доломиты, образованные по биогермным водорослевым и литокластовым известнякам. С этими литофациями связаны соответственно коллекторы порового типа с преобладанием межзерновой пористости и порово-каверновые коллекторы с пустотами выщелачивания.

В целом, диссертационная работа Малькова Ивана Петровича посвящена актуальной научно-практической проблеме литолого-петрофизической типизации карбонатных коллекторов и является законченным научным исследованием. Особо следует отметить комплексный подход к анализу геолого-геофизической информации, представленной историческими результатами геологических и геофизических работ, оригинальными материалами авторских, коллективных и других предшествующих исследований.

К недостаткам оформления и содержания автореферата следует отнести отсутствие авторских рекомендаций по использованию полученных им материалов для проведения конкретных работ в научных и/или производственных организациях на поисковой или доразведочной стадии.

Также обращает на себя внимание отсутствие в тексте автореферата необходимых упоминаний о комплексировании полученных результатов бурения (каротажа и керна) с данными сейсморазведки, фациального атрибутивного прогнозирования, геологического и гидродинамического моделирования, учета их на стадии оценки запасов, проектирования разработки и прогнозирования добычи. Рекомендую автору продолжить свои исследования в этом направлении и предлагаю с этой целью произвести дополнительную рассылку полученных им научных результатов в добывающие нефтяные компании, осуществляющие недропользовательскую деятельность в Восточной Сибири.

Не сомневаюсь, что результаты исследований И.П. Малькова будут интересны производственным геологам-нефтяникам, позволят существенно повысить эффективность проектно-технологических и геологоразведочных работ на перспективные осинские объекты, приведут к интенсификации работ по выявлению и вовлечению в добычу сложно построенных карбонатных резервуаров.

Несмотря на сделанные замечания, данная научно-практическая работа, представленная к защите, отвечает требованиям предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Мальков И.П. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Глебов Алексей Федорович _____
Директор по разведке и разработке МГНК «Союзнефтегаз»,
доктор геолого-минералогических наук, почетный нефтяник
г.Москва



1 апреля 2014 года