

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы *Малькова Ивана Петровича* «**Формирование карбонатных коллекторов осинского продуктивного горизонта Непского свода**», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Диссертационная работа посвящена актуальной теме - прогнозу качества коллекторов и обоснованию моделей резервуаров высокоперспективных нижнекембрийских отложений осинского горизонта Непского свода, где основным сдерживающим фактором их освоения являются трудности в выявлении объектов для постановки поисковых работ. Соискатель, вопреки существующим представлениям, доказал зависимость типов коллекторов и их ФЕС от условий накопления, предложив авторский новаторский вариант прогноза структуры и свойств коллекторов осинского горизонта в пределах Непского свода. Для этого автор использует методические подходы, ранее известные и разработанные им лично по обобщению геолого-геофизических материалов.

Несомненную научную новизну имеют: выявленные автором особенности строения осинского горизонта и распределение в его составе отложений различного генезиса; емкостно-фильтрационные параметры осинских пластов-коллекторов, обусловленные седиментационной структурой известняков и фациальной неоднородностью; обоснование лучших по коллекторским свойствам пород (вторичные доломиты, образованные по литокластовым и биогермным известнякам); выделение по фильтрационно-емкостным характеристикам в разрезе осинского горизонта трех типов природных резервуаров и их распространение на Непском своде.

Комплексный подход к анализу геолого-геофизической информации, ее собственная интерпретация по существу намеченных в диссертации исследований, позволил автору решить ряд важных теоретических и практических задач. Вместе с тем, наряду с очевидными достижениями, по работе остаются вопросы, так или иначе затрагивающие рассматриваемую проблему. Например, в полученных результатах мало внимания уделено степени дислоцированности и литогенетической преобразованности изучаемого горизонта, практически не раскрыта роль трещин и каверн в пустотном пространстве резервуаров.

В целом же, судя по автореферату, работа строго систематизирована, последовательна, в которой полностью раскрыты замыслы соискателя по рассмотренной проблеме. В совокупности это позволяет утверждать, что автор диссертационной работы достиг поставленной цели и значимых для науки и практики результатов.

Работа Малькова И.П. соответствует всем необходимым требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по избранной специальности: 04.00.17 – «геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Заместитель генерального директора  
ООО «ЛУКОЙЛ\_Инжиниринг»  
по научной работе в области геологии,  
кандидат геолого-минералогических наук



О.И. Катаев

Ведущий специалист, доктор геолого-минералогических наук, профессор,  
член-корреспондент РАЕН

 А.В. Бочкарев