

Отзыв

на автореферат диссертации **Лобова Константина Александровича**
«Влияние геофлюидалных давлений на фильтрационные свойства пород-коллекторов нефтяных месторождений Припятского прогиба»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.01.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

При освоении месторождений нефти Припятского прогиба важным фактором, влияющим на продуктивность нефтяных скважин, является геодинамическая напряженность пород-коллекторов. Снижение фильтрационных свойств продуктивного пласта даже на участках расположения скважин существенно снижает их нефтепродуктивность. В связи с этим разработка методических приемов оценки динамики геофлюидалных давлений на напряженно-деформированное состояние горных пород крайне актуальна. Этой проблеме посвящена диссертационная работа К.А. Лобова, в которой на примере межсолевого комплекса Чкаловского месторождения нефти решены научно-методические задачи оценки фильтрационных свойств карбонатных коллекторов при изменении пластового давления, позволяющие при добыче углеводородов прогнозировать состояние нефтепродуктивных залежей в Речицко-Вишанской зоне Припятского прогиба.

Диссертация К.А. Лобова имеет четкую и логичную структуру, состоит из введения, пяти глав, заключения, списка использованных источников, приложений. Автореферат полностью отражает содержание диссертационного исследования. Изложенный в автореферате материал свидетельствует о том, что диссертация К.А. Лобова содержит достаточно обоснованные значительным объемом фактологического материала новые научно-методические выводы и практические результаты в решении задач оптимизации разработки действующих месторождений.

К.А. Лобовым определена структура системного мониторинга за динамикой напряженно-деформированного состояния продуктивных отложений в процессе разработки нефтяных месторождений. Автором на примере межсолевого комплекса Чкаловского месторождения нефти разработана методика оценки влияния динамики геофлюидалных давлений на состояние и фильтрационные свойства карбонатных коллекторов. В пределах площади залежи выделены участки трещинной пустотности, связанные с условиями формирования структуры под влиянием горных нагрузок в связи с нефтедобычей.

Представленная к защите работа приобретает особую актуальность, поскольку полученные автором результаты по данным экспериментальных исследований продуктивных пластов по проницаемости пород-коллекторов при изменяющихся нагрузках могут быть практически реализованы в связи с добычей углеводородов в Припятском прогибе, а также в других нефтегазоносных регионах. Следует отметить высокую степень обоснованности всех излагаемых в автореферате защищаемых положений с привлечением многочисленных показателей флюидодинамической напряженности пород-коллекторов.

Считаю, что представленная к защите диссертация Лобова Константина Александровича соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.01.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Профессор кафедры
региональной геологии
Белорусского государственного
университета
доктор географических наук,
профессор

В.Н. Губин

