

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Совета по защите диссертаций К 12.01.01 при республиканском унитарном предприятии «Научно-производственный центр по геологии» о диссертационной работе Грудина Александра Сергеевича **Литолого-фациальные особенности девонских терригенных отложений Речицкого нефтяного месторождения как основа его доразведки** на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.01.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Специальность и отрасль науки, по которой присуждается искомая ученая степень. Диссертационная работа Грудина А.С. посвящена изучению литолого-фациальных особенностей девонских терригенных отложений для обоснования нефтеперспективности новых участков Речицкого месторождения в Припятском прогибе. Содержание диссертации полностью соответствует геолого-минералогической отрасли наук и специальности 25.01.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости. Автором впервые выполнен для полоцко-ланских отложений Речицкого месторождения комплексный литолого-фациальный анализ, включавший изучение материалов ГИС, описаний керна и шлифов пород и позволивший на основе построения по литопачкам карт пористости, глинистости, мощности, литолого-фациальных схем, карт песчанистости и доли коллектора выявить фациальные условия седиментации и особенности геологического строения полоцко-ланского резервуара и обосновать закономерности распространения высокочемких песчаных пластов-коллекторов по его площади и разрезу. На основе выявления литолого-фациальных особенностей изученных отложений выделены новые нефтеперспективные участки в полоцко-ланском резервуаре Речицкого месторождения и оценена геологическая эффективность их доразведки.

Конкретные научные результаты, за которые соискателю присуждается ученая степень. Присудить Грудину А.С. ученую степень кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.01.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений за следующие новые научно обоснованные результаты:

- разработку на основе выявленных литолого-фациальных особенностей полоцко-ланских отложений рекомендаций на проведение доразведки на двух участках Восточного и Северного блоков Речицкого месторождения, что привело к открытию новых залежей нефти;

- впервые осуществленную на примере 4-ой литопачки отложений убортского горизонта Западного блока Речицкого месторождения сравнительную оценку методов геометризации залежей углеводородов в неоднородном разрезе терригенных отложений Припятского прогиба и разработку рекомендаций по их применению в зависимости от природы литологического ограничения пород-коллекторов и геологической изученности объекта;

- обоснование нового методического подхода к геометризации залежей углеводородов путем сочетания метода линейной интерполяции с результатами литолого-фациального анализа в условиях фациального замещения пласта-коллектора более плотными породами, что в итоге отражается на точности подсчета запасов;

- впервые выполненный подсчет запасов углеводородов по литопачкам с применением усовершенствованного методического подхода к геометризации залежей углеводородов полоцко-ланского резервуара Речицкого месторождения, показавший увеличение запасов нефти относительно числящихся на государственном балансе (рассчитанных методом нелинейной интерполяции) на 21 % за счет более точного определения объема нефтенасыщенных пород-коллекторов путем уточнения площади и средневзвешенной нефтенасыщенной мощности залежи.

Рекомендации по использованию результатов исследования. Результаты диссертации внедрены и используются в производственном процессе РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» и в научных исследованиях в филиале «Институт геологии» государственного предприятия «НПЦ по геологии». Полученные результаты следует использовать при изучении нефтеносности терригенных отложений, при поисково-разведочных работах на нефть и в процессе подготовки специалистов в области общей, региональной и нефтяной геологии, литологии.

Председатель Совета по защите диссертаций
Ученый секретарь Совета по защите диссертаций



А.А. Махнач
С.В. Демидова