

## О Т З Ы В

На автореферат диссертационной работы Афонина Игоря Викторовича «Геохимические особенности терригенных отложений на примере верхней части покурской свиты Ваньёганской нефтегазоносной структуры (Западная Сибирь)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 (геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых).

**Актуальность** представленной работы для Западно-Сибирского региона обусловлена необходимостью детализации геологического строения терригенных продуктивных коллекторов верхнего мела, с целью повышения эффективности эксплуатации и доразведки залежей углеводородов.

**Новизна работы** заключается в разработке геохимических критериев фациальной диагностики условий формирования продуктивных пластов ПК1-2 покурской свиты в пределах Ваньёганского нефтегазового месторождения на основе систематизации проведённых геохимических исследований кернового материала и данных каротажа поисковых и эксплуатационных скважин. Автором на основе выявления геохимических реперов проведено детальное расчленение и корреляцию изучаемых толщ с анализом цикличности их строения, а систематизация геохимических показателей позволила охарактеризовать окислительно-восстановительные условия седиментации, кислотно-щелочной баланс среды и уровень солёности бассейна. Проведённые исследования предполагают объективность представленных диссертантом выводов в соответствии с которыми, формирования продуктивных пластов было связано с дельтово-лагунной и пойменно-речной обстановками осадконакопления

**Практическая ценность работы** применительно к повышению эффективности поисково-разведочных работ на нефть и газ и совершенствованию процессов разработки залежей углеводородов заключается в следующем:

1 – по данным распределения геохимических элементов в разрезе продуктивного интервала уточнено ранее проведённое разукрупнение объектов эксплуатации (пласты ПК<sub>2</sub> и ПК<sub>1</sub>) на самостоятельные резервуары;

2 – разработана модель дискриминации геохимических фаций на основе абсолютных значений факторных нагрузок основных геохимических и петрографических характеристик, позволяющая проводить аналогичные исследования для других объектов осадочного разреза;

3 – возможность проведения геохимических исследований с использованием бурового шлама существенно расширяет возможности геохимического литолого-фациального анализа с привлечением эксплуатационного фонда скважин, при условии корректной привязки шлам к изучаемому объекту.

Замечание:

Отдельные аббревиатуры, например ППП, в автореферате не расшифрованы, что порождает неоднозначность их понимания, другие (НГК) объясняются много позже, чем они применены.

Рассматривая диссертационную работу в целом, следует отметить, что в рамках автореферата она выполнена на достойном научно-методическом уровне. Представленная работа решает актуальные задачи геологии осадочных бассейнов в рамках повышения эффективности поисков и разработки залежей нефти и газа, а сам диссертант Афонин Игорь Викторович заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 (геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых).

Зав. лабораторией геологии

*Центра профессиональной переподготовки*

*специалистов нефтегазового дела при ТПУ, д.г.-м.н.*

Белозёров Владимир Борисович, 634050, г Томск, пр. Академич

Телефон моб: 8905991

e-mail [BelozarovVB@hw.tpu.ru](mailto:BelozarovVB@hw.tpu.ru)

Место работы. *Центр профессиональной переподготовки специали*

*ТПУ, заведующий лабораторией геологии, доктор геолого-минералогических наук.*

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совет, и их дальнейшую обработку.