

Отзыв

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

Представленная работа посвящена литолого-геохимическим исследованиям коллекторов верхней части покурской свиты и разработке петрологических и геохимических критериев фациального разделения однородных осадочных толщ. Предложенный метод основан на математической обработке петро- и геохимических данных при помощи статистических методов, в частности кластерного и факторного анализов. Исследования выполнены на высоком уровне с использованием современного оборудования и методик анализа данных.

Данные исследования актуальны, так как в дополнение к традиционным геофизическим и литологическим методам реализуют новый подход к выделению фаций при локальном сопоставлении разрезов в областях смешанного осадконакопления, характерной для отложений прибрежно-морских зон.

Научная новизна заключается в разработке схемы расчленения и корреляции пластов ПК₁₋₂ в пределах Ваньеганской структуры, основанная на поведении показателей модуля нормативной щелочности и Mn/U, а также схемы вертикальной геохимической изменчивости отдельных осадочных циклов. Данный подход может иметь важное значение при расчленении «немых толщ», сформированных в фациальных условиях аналогичных покурской свите. На основании результатов этого исследования предложен алгоритм разделения континентальных, морских и переходных фаций.

Значимым для науки и практики является установление комплекса геохимических индикаторных характеристик для построения седиментационных моделей формирования терригенных коллекторов углеводородов и алгоритма фациальных и палеогеографических реконструкций, применимый в условиях шламowego опробования нефтегазовых скважин.

Замечания по автореферату

1. В главе «Фактический материал и методы исследований» не указано распределение 124 образцов по площади и по разрезу, характеризующее достаточность фактических материалов для исследуемых литологических подразделений;

2. Полученное расчленение разреза, (рис. 2, 3) практически идентично ранее выделенным геологическим единицам (Г.Н. Александрова и др. 2010; В.Б. Белозеров, 2012)». Чем предложенная соискателем схема лучше методов, используемых в указанных исследованиях (Г.Н. Александрова и др. 2010; В.Б. Белозеров, 2012) или разработки

автора являются дополнительным инструментом к уже известным и применяемым на практике?

По теме диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 3 в журналах, рекомендованных перечнем ВАК Минобразования России, и 3 в международных журналах.

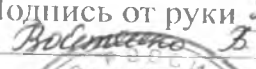
Исходя из данных, изложенных в автореферате, работа, выполненная И.В. Афониним, является самостоятельным, законченным исследованием, имеющим теоретическое и практическое значение и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. И.В. Афонин заслуживает присуждения научной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Войтенко Вячеслав Николаевич,
кандидат. геол.-мин. наук
доцент каф. региональной геологии,
Институт наук о Земле, ФГБОУ ВПО СПбГУ
Россия, 199034, Санкт-Петербург,
Университетская наб. д.7-9
Интернет сайт организации: <http://earth.spbu.ru>
E-mail: v.voitenko@spbu.ru
Тел: +7 (812) 328-20-00

Я, Войтенко Вячеслав Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Худолей Андрей Константинович
Доктор геолого-минералогических наук
Профессор кафедры региональной геологии
Институт наук о Земле, ФГБОУ ВПО СПбГУ
Россия, 199034, Санкт-Петербург,
Университетская наб. д.7-9
Интернет сайт организации: <http://earth.spbu.ru>
E-mail: a.khudoley@spbu.ru
раб. тел.: +7 (812) 363-6197

Я, Худолей Андрей Константинович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись от руки

ВОЙТЕНКО В.