

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Афони́на И́горя Викто́ровича** на тему
«Геохимические особенности терригенных отложений на примере верхней части покурской свиты Ваньеганской нефтегазоносной структуры (Западная Сибирь)»,
представленную на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных
ископаемых»

Диссертационная работа И.В. Афони́на посвящена геохимии терригенных отложений покурской свиты Ваньеганской нефтегазоносной структуры. Актуальность работы обусловлена сложным строением объекта, малой геохимической изученностью покурской свиты что могло бы помочь при корреляции разрезов скважин, низкой геологической изученностью вообще объектов в Западной Сибири на таких глубинах.

Автор применил в работе самый современный комплекс методов анализа и, используя геохимические отношения элементов и микроэлементов, на основании статистической обработки, установил закономерности изменчивости химического состава, связывая в свою очередь это с фациальной неоднородностью бассейна. В этом заключается практическая значимость работы И.В. Афони́на и такой подход мог бы существенно расширить наше понимание обстановок осадконакопления сеноманского времени, а информация по изменчивости химического состава пород могла бы дать дополнительные данные с целью палеогеографических реконструкций разрезов скважин.

Количество фактического материала, использованного автором в ходе исследования является вполне представительным для такой работы. Результаты работы изложены в 14 публикациях Всероссийского и международного уровней, в том числе в 3 статьях – в рецензируемых изданиях из списка, определённого ВАК РФ.

Вместе с тем, хотелось бы задать диссертанту ряд вопросов:

1. Как автор делит глинистые минералы по происхождению? Обычно каолинит имеет эпигенетическое происхождение, а хлорит возникает из смектитовых прекурсоров и имеет седиментогенное происхождение, правомочно ли их объединять в одну ассоциацию? Чем согласно автору иллит отличается от гидрослюды, ведь по структурным признакам это одно и то же, и согласно современной классификации устаревший термин «гидрослюда» уже давно заменен на иллит?

2. Почему автор использует U/Th отношение, ведь обычно в практике геохимических исследований наоборот принято использовать Th/U отношение?
3. Концепция эстуария (эстуарного заполнения осадков) для отложений покурской свиты выглядит весьма привлекательно. Насколько правомочно по мнению автора распространить эту концепцию по разрезу – стратиграфически ниже и выше сеноманских отложений?

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы, она имеет завершённый характер, соответствует требованиям, предъявляемым к работам, представленным на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук, а сам автор, Афонин Игорь Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Кандидат геолого-минералогических наук,

заведующий сектором литологии

ОАО «ТомскНИПИнефть»

Адрес: 634027, г. Томск, пр. Мира д. 72

Телефон: (3822)-611-958

E-mail: ShaldybinMV@nipineft.tomsk

Шалдыбин Михаил Викторович

Подпись М.В. Шалдыбина заверяю:

Учёный секретарь ОАО «ТомскНИПИнефть»



А.Г. Чернов