

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исаевой Елены Ринатовны
«Геохимические критерии выявления коллекторов и прогноз характера их насыщения на примере отложений Пур-Тазовской нефтегазоносной области (Западная Сибирь)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертационная работа Е.Р. Исаевой посвящена изучению эпигенетических процессов (с упором на процессы наложенного эпигенеза) в юрско-меловых коллекторах Пур-Тазовской области. Эта область является малоизученной в силу своей труднодоступности, но в то же время с огромными надеждами для геологов как активно развиваемой будущей ресурсной базой Западной Сибири. Кроме того, работа Е.Р. Исаевой это, вероятно, первая научная сводка по изучению минерального эпигенеза в терригенных коллекторах этого района, поэтому и новизна, и актуальность работы сомнений не вызывает.

Работа выполнена на высоком научном уровне, с достаточным объемом работ по керновому материалу, чтобы охарактеризовать литологию выбранных соискателем разрезов и найти основные закономерности развития процессов вторичного характера, с привлечением современных методов исследований. Однако хотелось бы выделить ряд замечаний к этой работе по глинистым минералам.

Очевидно, что коллекторы нефти и газа Западной Сибири находят многочисленные признаки минерального эпигенеза. К сожалению, в работе не приведены диаграммы XRD для изученных пород и, вероятно, глинистая фракция в коллекторах этим методом также целенаправленно не изучалась. Очевидно, каолинит в изученных коллекторах имеет эпигенетическое происхождение и образуется повсеместно в юрских песчаниках Западной Сибири, а также и в других юрских бассейнов мира, в том числе в пластах **без** нефти и газа: **является ли каолинит продуктом наложенного эпигенеза или это всё же продукт стадийного эпигенеза** (согласно концепции разложения типов эпигенеза по Б.А. Лебедеву)? **Необходимы ли для образования каолинита и других вторичных минералов углеводороды и описываемая** (в автореферате и диссертации) **зональность(?)**, или иными словами насколько в этом контексте объединяемы идеи профессоров Б.А. Лебедева и Р.С. Сахибгареева. **Каков генезис хлорита (?)** – вероятно, это все-таки продукт первоначального седиментогенеза для пород мелового возраста. Чем

отличаются гидрослюды и иллит (стр. 57 диссертации) – согласно минералогической классификации глинистых минералов это одно и то же.

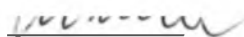
Следует также отметить в диссертации низкий уровень цитируемости современной зарубежной научной литературы по данной теме, и прежде всего на классические труды, изданные под эгидой международной ассоциации седиментологов, таких как: «Sandstone diagenesis. Recent and Ancient» (редакторы Worden R.H., Burley S.D.), 2003; «Clay Mineral Cements in Sandstones» (редакторы Worden R.H., Morad S.), 2003 и другие труды, где вся химия процессов затронутых диссертантом в его работе подробно описана и разобрана, в том числе в химических реакциях.

Однако, несмотря на отмеченные недостатки, характер и объем проведённых работ, позволяет сказать, что данный труд является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г., а её автор, Исаева Елена Ринатовна, безусловно, заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности «Геохимия. геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Шалдыбин Михаил Викторович
Кандидат геолого-минералогических наук
Заведующий сектором литологии
Лаборатории седиментологии
ОАО «ТомскНИПИнефть»
634027, Россия, г. Томск пр. Мира 72
Сайт: tomsknipineft.ru
E-mail: ShaldybinMV@nipineft.tomsk.ru
Телефон: 8-(3822)-61-19-58

Я, Шалдыбин М.В., автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 9 » / 12 / 2016 г.



Подпись Шалдыбина М.В., а
Ученый секретарь
ОАО «ТомскНИПИнефть»



А.Г. Чернов