

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Черновой Оксаны Сергеевны «Научные основы построения геостатических моделей и геометризации юрско-меловых природных резервуаров Западной Сибири на базе петрофизических и седиментологических исследований керна», представленной на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук.

В предлагаемой к рассмотрению работе на огромном фактическом материале анализируются проблемы расхождения проектных и фактических показателей разработки залежей нефтяных и газовых месторождений на примере Западно-Сибирской НГП. Для эффективной разработки сложно построенных эксплуатационных объектов соискатель видит в комплексировании методов исследований, которые позволят охарактеризовать не только продуктивные пласты, но и процессы, происходящие в них.

Подобный подход к решению проблемы определило научную новизну докторской диссертации. Теоретическая значимость результатов исследований соискателя заключается в разработке генетической систематики разномасштабных, что особенно важно, седиментационных объектов. Несмотря на то, что разработанная систематика апробирована на примере терригенных юрско-меловых отложений Западной Сибири, как мне кажется, данную систематику можно применять и к объектам на других территориях.

Судя по автореферату, О.С. Чернова первые четыре главы посвящает методическим приемам изучения терригенных природных резервуаров с различных позиций. Комплексирование рассмотренных методов позволило сформулировать защищаемые положения и в дальнейшем успешно обосновать на большом объёме фактического материала.

На мой взгляд, особого внимания заслуживают первое и второе защищаемые положения. Первое защищаемое касается разработке многоуровневой структуре объектов систематике, между которыми существует парагенетическая связь. Автор предлагает четко различать понятия «седиментационное» и «палеоседиментационное» моделирование. Это очень правильное авторское видение проблемы терминологии. Автором доказывается необходимость наличия единой схемы в определенную иерархическую последовательность. Приводится огромный фактический материал, успешно доказывающий первое защищаемое положения.

Второе защищаемое положение соискателя посвящено литолого-фаціальным исследованиям, в результате которых выделены пространственно-временные системы. Основой для доказательства данного положения послужило детальное изучение вещественно-текстурных характеристик пород, слагающих типовые разрезы. Автором выделен типовой ряд фаций, состоящий из наборов определенных литогенетических

типов пород. Описание макрофаций не только с литологической, но и с генетической точки зрения доказывают второе защищаемое положение.

Третье и четвертое защищаемые положения успешно автором обоснованны на большом объеме фактическом материале.

Практическая ценность диссертационной работы определяется разработанной автором генетической литолого-петрофизической типизацией природных резервуаров, позволяющей предсказывать поведение резервуаров в процессе разработки.

Судя по автореферату, работа Черновой О.С. является завершенным научным трудом. Выводы автора в полной мере обоснованы. Основные положения нашли отражения в публикациях автора и в докладах на научно-практических конференциях.

Работа отвечает требованиям, предъявляемым п.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Чернова Оксана Сергеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромышленная геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Гончаренко Ольга Павловна
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»
410012, Саратов, ул. Астраханская, 83
+7 (8452) 50 - 27 - 08, goncharenkoop@mail.ru
зав. кафедрой петрологии и прикладной
геологии, д.г.-м.н., доцент

