ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Оксаны Сергеевны Черновой «Научные основы построения геостатических моделей и геометризации юрско-меловых природных резервуаров Западной Сибири на базе петрофизических и седиментологических исследований керна», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.16 – горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Одной из наиболее важных проблем организации современной нефтегазодобычи, в деле рационального освоения недр, является проблема построения трехмерных геолого-геофизических моделей залежей углеводородов, поскольку экономически эффективная разработка сложных месторождений невозможна без наличия детальных прогнозных моделей на основе первичной геолого-геофизической информации. Следовательно, диссертационная работа О.С. Черновой, несомненно, актуальна.

Автором диссертации терригенные юрско-меловые природные резервуары Западной Сибири рассмотрены с позиций целостных динамических систем, вещественный состав и внутреннее строение которых предопределены условиями осадконакопления, а также разработана методика моделирования процесса осадконакопления по керну скважин. На основе детальных литолого-фациальных исследований керна выделено и охарактеризовано 125 литогенетических типов пород, слагающих макрофациальные комплексы юрско-меловых терригенных резервуаров рассматриваемой территории. Разработанная автором схема иерархии седиментологических объектов позволяет предсказывать появление возможных парагенетических ассоциаций для различных нефтегазоносных территорий. По результатам исследований петрофизических характеристик различных литогенетических типов получены индивидуальные зависимости пористости и проницаемости, увязанные с электрометрическими параметрами фаций. Предложенная автором методика петрофизических исследований позволяет осуществлять преобразование геологических моделей в гидродинамические.

Автор по материалам диссертации предлагает 4 защищаемых положений. Все они хорошо обоснованы, описаны и проиллюстрированы, успешно доказываются. Результаты исследований по теме диссертации опубликованы. В том числе 1 монография, 15 статей в журналах из списка ВАК, 22 – в трудах научных конференций и совещаний, 12 – в различных других сборниках.

Работа в целом оставляет хорошее впечатление. С основными задачами О.С. Чернова, несомненно, справилась. Ее работа «Научные основы построения геостатических моделей и геометризации юрско-меловых природных резервуаров Западной Сибири на базе петрофизических и седиментологических исследований керна» отвечает требованиям ВАКа «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям. С моей точки зрения Оксана Сергеевна Чернова заслуживает присуждения ей ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.16 – горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Мизенс Гунар Андреевич
доктор геолого-минералогических наук (специальность 25.00.01),
главный научный сотрудник лаборатории литологии
620016 Екатеринбург, ул. акад. Вонсовского, д.15, Институт геологии и геохимии УрО РАН
Интернет сайт организации: http://www.igg.uran.ru/?q=ru/-node/175
Телефон служебный – 8(343)287-90-32; e-mail – mizens@igg.uran.ru

Я, Мизенс Гунар Андреевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

13 декабря 2018 г.

Мизенса