

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Карымовой Яны Олеговны
«Роль минералогического фактора в формировании фильтрационно-емкостных свойств газонасыщенных кремнистых отложений нижеберёзовской подсвиты севера Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»**

Диссертационная работа Я.О. Карымовой является комплексным исследованием структуры пустотного пространства и связи её (структуры) с фильтрационно-емкостными свойствами нетрадиционных коллекторов из кремнистых отложений верхнего мела. Вопросы, которые легли в основу проведенной соискателем работы, несомненно, актуальны, поскольку решение их позволяет найти подходы к определению степени газонасыщенности регионально газоносной нижеберёзовской подсвиты.

Защищаемый соискателем результат о том, что в изучаемых коллекторах размер пор увеличивается с увеличением степени раскристаллизации кремнезёма до уровня кварца, без сомнения, является новым взглядом на эту проблему. Подробно изложенное в третьей главе обоснование литолого-емкостной модели коллекторов нижеберёзовской подсвиты показывает, насколько разносторонне Я.О. Карымова проводила изучение особенностей строения пустотного пространства изучаемых пород.

Обращает на себя внимание использование и детальный анализ представительного фактического материала. Я.Ю. Карымова проанализировала обширный комплекс результатов исследования кернового материала по оценке следующих характеристик пород (в скобках количество образцов): коэффициент проницаемости методом измерения по гелию (974), минеральная плотность (899), коэффициент пористости керосинонасыщением по методу Преображенского (617), минеральный состав методом РСА (557), химический состав методом РФА (557), растворимость породы в водных растворах в присутствии щелочей весовым методом (497), коэффициент сохраненной водонасыщенности по образцам изолированного керна (452), результаты описания шлифов методами оптической микроскопии (155), результаты описания элементного состава и структуры пустотного пространства на нано уровне методом растровой электронной микроскопии (70), оценка карбонатности породы на карбонатометре «КМ-04» (60), изучение текстуры порового пространства методом адсорбционно-структурного анализа (60), изучение микротрещиноватости пород на кубических образцах размером 5×5 см (40), микрофотография с разрешением 1 мкм (60), ртутная порометрия (20).

Защищаемые научные положения, полученные результаты и выводы убедительны, так как опираются на систематизированные геологические материалы, теоретические и прикладные разработки и выводы ведущих ученых в области стратиграфии, литологии, тектоники и

нефтегазоносности Западной Сибири, освещенные в многочисленных (121 наименование) опубликованных работах.

В качестве замечания следует отметить отсутствие в заключительной части автореферата рекомендаций по направлениям дальнейших научных исследований.

Считаю, что рассматриваемая работа «Роль минералогического фактора в формировании фильтрационно-емкостных свойств газонасыщенных кремнистых отложений нижнеберёзовской подсвиты севера Западной Сибири», представленная по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, по актуальности и новизне поставленных задач и глубине их проработки вполне отвечает современным требованиям. Она является самостоятельно проведенным исследованием, выполненным с использованием классических геологических методов, имеет научное и практическое значение и убедительно характеризует ее автора как сложившегося ученого.

Карымова Яна Олеговна, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Недоливко Наталья Михайловна

кандидат геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка горючих ископаемых»,
доцент Отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов
Национального исследовательского Томского политехнического университета,
Почтовый адрес: 634030, г. Томск, Ленина проспект, д.30
e-mail: nedolivko@tpu.ru, с.т. +7 (906) 955-55-50.

Я, Недоливко Наталья Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

10.11.2020

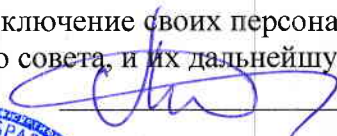
 Н.М. Недоливко

Мельник Игорь Анатольевич

доктор геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»,
профессор, и.о. заведующего кафедрой-руководителя Отделения нефтегазового дела на правах кафедры Инженерной школы природных ресурсов
Национального исследовательского Томского политехнического университета,
Почтовый адрес: 634030, г. Томск, Ленина проспект, д.30
e-mail: melnik@tpu.ru, с.т. +7 (905) 992-98-76.

Я, Мельник Игорь Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

10.11.2020


 И.А. Мельник

Подпись Н.М. Недоливко и И.А. Мельника

Заверяю Ученый секретарь ТПУ

10.11.2020



 О.А. Ананьева