

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.269.12, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 07.06.2018 № 16

О присуждении Габовой Ксении Валерьевне, гражданке Российской Федерации
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Условия формирования и геометризация средне-
позднеоксфордских коллекторов месторождений Казанской группы (юго-восток
Нюрольской мегавпадины)»

по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая
геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

принята к защите 02 апреля 2018 года, протокол № 14 диссертационным советом
Д 212.269.12, созданным на базе федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Национальный
исследовательский Томский политехнический университет», Министерство науки и
высшего образования Российской Федерации, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30,
приказ Министерства образования и науки РФ № 714/нк от 02.11.2012 г.

Соискатель Габова Ксения Валерьевна, 1989 года рождения.

В 2012 году соискатель окончила Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский
Томский государственный университет».

В 2016 г. окончила заочную аспирантуру ФГАОУ ВО «Национальный
исследовательский Томский политехнический университет»,
работает научным сотрудником в лаборатории седиментологии
ОАО «ТомскНИПИнефть».

Диссертация выполнена на кафедре разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений Института природных ресурсов (ныне – отделение нефтегазового дела Инженерной школы природных ресурсов) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель - кандидат геолого-минералогических наук, **Чернова Оксана Сергеевна**, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», заведующая кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, Институт природных ресурсов (ныне – ведущий эксперт отдела проектирования объектов обустройства нефтяных и газовых месторождений, Инженерная школа природных ресурсов).

Официальные оппоненты:

Запивалов Николай Петрович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука» Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН) (г. Новосибирск), главный научный сотрудник лаборатории электромагнитных полей;

Кудаманов Александр Иванович, кандидат геолого-минералогических наук, ООО «Тюменский нефтяной научный центр» (ООО «ТННЦ») (г. Тюмень), эксперт дали **положительные** отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (НИ ТГУ) (г. Томск) в своем **положительном отзыве**, подписанном **Бетхер О.В.**, к.г.-м.н., доцентом кафедры петрографии НИ ТГУ, **Волождиной И.В.**, к.г.-м.н., доцентом кафедры петрографии НИ ТГУ, **Жилиной Е.Н.**, к.г.-м.н., доцентом кафедры динамической геологии НИ ТГУ и **Чернышовым А.И.**, д.г.-м.н., заведующим кафедрой петрографии НИ ТГУ, утвержденном **Ивоными И.В.**, д.ф.-м.н., проректором по научной работе НИ ТГУ указала, что диссертация Габовой К.В. является самостоятельной законченной научно-

квалифицированной работой, выполненной на высоком теоретическом уровне. По актуальности, новизне полученных результатов и выводов данная диссертационная работа соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ксения Валерьевна Габова заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы. Основные положения и результаты диссертационной работы докладывались на Международных (1) и Всероссийских (10) научно-практических совещаниях, семинарах и конференциях (объем научных изданий - 5,1 печ. л., с долей авторского участия не менее 70 %).

Основные работы:

- 1) **Габова, К.В.** Литологические особенности продуктивных отложений надугольной пачки верхневасюганской подсвиты в пределах Казанского нефтегазоконденсатного месторождения / К.В. Габова // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. – 2016. – Т. 15, №19. – С. 122-131.
- 2) **Габова, К.В.** Геохимия элементов-примесей верхнеюрских отложений Казанской группы месторождений / К.В. Габова, Г.Г. Кравченко // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. – 2016. – Т. 15, №19. – С. 105-113.
- 3) **Габова, К.В.** Седиментационная модель средне-позднеоксфордских отложений месторождений Казанской группы по результатам исследования керна (Западная Сибирь) / Г.Г. Кравченко, К.В. Габова // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2016. – Т.327, № 11. – С. 45-56.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

- 1) Зайцева Ю.Л., зав. лаб. «Оценки запасов и ресурсов» АО «СНИИГТиМС», отзыв с

замечаниями (г. Новосибирск); 2) Жуковская Е.А., к.г.-м.н., ведущий эксперт по седиментологии терригенных коллекторов ООО «Газпромнефть-НТЦ», отзыв без замечаний (г. Санкт-Петербург); 3) Лемешко М.Н., к.г.-м.н., НС сектора седиментологии ОАО «ТомскНИПИнефть», отзыв с замечаниями (г. Томск); 4) Максиков С.В., к.г.-м.н., НС отдела геологии ОАО «ТомскНИПИнефть», отзыв без замечаний (г. Томск); 5) Гончаров И.В., д.г.-м.н., профессор, начальник УЛИПФ ОАО «ТомскНИПИнефть», отзыв с замечаниями (г. Томск); 6) Предтеченская Е.А., д.г.-м.н., ВНС отдела обобщения геологического материала и стратегического планирования АО «СНИИГГиМС», отзыв с замечаниями (г. Новосибирск); 7) Сухарев А.И., к.г.-м.н., доцент кафедры МПИ Института наук о Земле ФГАОУ ВО «ЮФУ», отрицательный отзыв с замечаниями (г. Ростов-на-Дону); 8) Вакуленко Л.Г., к.г.-м.н., ВНС лаборатории седиментологии ФГБУН ИНГГ им. А.А. Трофимука СО РАН, отзыв с замечаниями (г. Новосибирск); 9) Меркулов В.П., к.г.-м.н., доцент, ведущий эксперт ЦППСНД ИШПР НИ ТПУ, отзыв с замечаниями (г. Томск).

Положительных отзывов – 8, **отрицательных** – 1. В отзывах содержатся замечания относительно неточности структурно-тектонического положения изучаемых месторождений, корректности упоминания среди специалистов, внесших вклад в изучение геологии Томской области, расстановки акцентов в защищаемых положениях, научной новизны, нехватки фактического материала, направлений оксфордских палеотечений, а также замечания касающиеся иллюстраций.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научным авторитетом в области исследований диссертанта и схожей тематикой научных исследований, наличием публикаций в рецензируемых изданиях за последние пять лет.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана седиментологическая модель Казанской группы месторождений;
предложена диагностика условий осадконакопления на основе комплексного анализа ядра, ГИС и концептуальной седиментационной модели формирования коллектора;
доказана фаціальная принадлежность отложений Казанской группы месторождений, обоснован вывод о преимущественно прибрежно-морском

генезисе отложений горизонта Ю-I, выполнен ихнологический анализ, позволивший уточнить и дополнить представления о палеогеографии позднеюрской эпохи седиментации, а также обосновано влияние постседиментационных процессов на коллекторские свойства пород.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны следующие положения:

1. Пространственные закономерности изменения литологического состава надугольной толщи, сложенной преимущественно алеврито-песчаными породами с прослоями аргиллитов, известняков, ракушняков и углей, свидетельствуют о формировании отложений в прибрежно-морских условиях. Основными движущими силами переноса и накопления терригенного материала являлись приливно-отливные течения и волнение морского бассейна;

2. Формирование полифациальных отложений верхней юры происходило в условиях переходной зоны от суши к морю. Выделенные в разрезе 13 литогенетических типов отложений отнесены к 6 макрофациям и генетически соответствуют бассейново-мелководным, приливно-отливным и относительно глубоководным условиям седиментации;

3. Прямым следствием литологической и фациальной неоднородности надугольной пачки является сложный характер изменчивости петрофизических параметров продуктивных пластов Казанской группы месторождений. Наилучшими коллекторскими свойствами обладают породы, отнесенные к барам дальней зоны, средними свойствами – породы фации приливных каналов, ухудшенными – отложения приливных отмелей. Залежи среднего-верхнего оксфорда имеют линзовидную геометрию песчаных тел, которые выклиниваются в южном направлении;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных аналитических методов для изучения вещественного состава отложений, выделяемых в объеме васюганского, георгиевского и баженовского горизонтов;

изложены закономерности изменения петрофизических параметров продуктивных пластов в связи с литолого-фациальными условиями образования

отложений и влиянием постседиментационных процессов;

раскрыты причины, влияющие на распределение фильтрационно-емкостных свойств горизонта по латерали и вертикали в отложениях надугольной толщи;

изучены литогенетические типы средне-позднеоксфордских отложений и их особенности, условия формирования, характер нефтенасыщения, постседиментационные процессы преобразования пород.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены обоснованные рекомендации по переиндексации пластов на Болтном месторождении;

определены зависимости коллекторских свойств от седиментационных и постседиментационных процессов;

представлены и описаны 13 литогенетических типов отложений, слагающих 6 макрофациальных комплексов, отвечающих бассейново-мелководным, приливно-отливным и относительно глубоководным условиям седиментации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использованы современные методы аналитических исследований, которые проводились с помощью поляризационного микроскопа высокого разрешения Olympus BX51, многоцелевого дифрактометра GBC MMA 011 и Rigaku Ultima IV. Керн исследован в дневном и ультрафиолетовом свете. Все исследования проведены на аккредитованных лабораторных базах ОАО «ТомскНИПИнефть», «Аналитического центра геохимии природных систем» и «Лаборатории микропалеонтологии НИ ТГУ»;

теория исследований опирается на результаты исследований по проблеме методик литолого-фациального анализа российских и зарубежных специалистов;

идея базируется на обобщённых литературных данных и опирается на результаты тщательной обработки большого объема фактического материала, анализе результатов комплексных геолого-геофизических и литолого-фациальных исследований в пределах Томской области;

использованы комплексные данные литолого-фациальных, петрофизических, геохимических исследований;

установлено что данные, полученные соискателем, согласуются с данными, полученными ранее в пределах изучаемой территории;

Личный вклад соискателя состоит в формулировке задач исследований, научных выводов и выполнении лично автором исследований на всех этапах: сбор материалов, проведение ряда анализов, обработка и интерпретация полученных данных, апробация результатов, а также подготовка публикаций.

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой выявлены закономерности строения и условия формирования верхнеюрского комплекса отложений, получившего развитие в юго-восточной части Нюрольской мегавпадины (Томская область), выявлены зоны развития коллекторов с улучшенными фильтрационно-емкостными свойствами, уточнена форма и геометрия коллекторов, что имеет существенное значение для наращивания ресурсной базы углеводородов Западной Сибири и соответствует п. 9, абз. 2 Положения о присуждении ученых степеней.

На заседании 07.06.2018 года диссертационный совет принял решение присудить Габовой К.В. ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 10 докторов наук по специальности 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета

Язиков Егор Григорьевич

Ученый секретарь диссертационного совета

Исаев Валерий Иванович

07.06.2018 г.