

Заключение диссертационного совета МГУ.016.8
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
Решение диссертационного совета от «15» ноября 2024 г. № 12.

О присуждении Кудаманову Александру Ивановичу, гражданину РФ, ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Диссертация «Реконструкция формирования верхнего мела Западной Сибири (на примере турон-кампанских отложений)» по специальности 1.6.5 – «Литология» (по геолого-минералогическим наукам) принята к защите диссертационным советом 28.08.2024 г., протокол № 9.

Соискатель Кудаманов Александр Иванович, 1959 г. рождения, в 1982 году окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ имени В. В. Куйбышева), и получил диплом по направлению «Геохимия», специализация «Петрография», с присвоением квалификации «инженер-геохимик».

В 2007 году А.И. Кудаманов окончил заочную аспирантуру Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ), успешно защитил диссертацию «Геологическое строение и условия формирования отложений валанжина на примере продуктивных пластов Сургутского свода Западно-Сибирской плиты» с присвоением учёной степени «кандидат геолого-минералогических наук» по специальности 25.00.01 «Общая и региональная геология».

С 2011 г. по настоящее время работает в Обществе с ограниченной ответственностью «Тюменский нефтяной научный центр» (ООО «ТННЦ»), ПАО «НК-Роснефть» (г. Тюмень), эксперт отдела сопровождения ГРП Центрального и Восточного Таймыра УГРП Севера Западной Сибири.

Диссертация выполнена в Обществе с ограниченной ответственностью «Тюменский нефтяной научный центр» (ООО «ТННЦ»), ПАО «НК-Роснефть».

Официальные оппоненты:

Дорошенко Александр Александрович, доктор геолого-минералогических наук, с.н.с, доцент, главный научный сотрудник отдела подсчёта запасов Общества с ограниченной ответственностью «Газпром ВНИИГАЗ».

Калмыков Георгий Александрович, доктор геолого-минералогических наук, доцент, заведующий кафедрой нефтегазовой седиментологии и морской геологии геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Шишлов Сергей Борисович, доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный

сотрудник подразделения проректора по науке, научно-исследовательской части (НИЧ), Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»,

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет около 80 опубликованных работ в общем и, в частности, по теме диссертации 23 работы, из них 16 статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.5 – «Литология» (по геолого-минералогическим наукам).

Перечень основных публикаций:

1. Кудаманов А.И., Карих Т.М. Следы проявления вулканогенно-гидротермальных процессов в глинисто-кремнистых отложениях верхнего мела Западной Сибири // Нефтегазовая геология. Теория и практика. 2023. – Т. 18. - № 1. (авторский вклад 55 %). ИФ РИНЦ, 2022: 0,37 (1,250 печатных листов). DOI: https://doi.org/10.17353/2070-5379/4_2023.

2. Кудаманов А.И., Карих Т.М. Деформации в области дельты, синхронные осадконакоплению, на примере нижнехетской свиты Сузунской площади Западной Сибири // Нефтегазовая геология. Теория и практика. 2023. - Т. 18. - № 2. (авторский вклад 65 %). ИФ РИНЦ, 2022: 0,37 (1,250 печатных листов). DOI 10.17353/2070-5379/23_2023.

3. Яневиц Р.Б., Горбунов П.А., Карих Т.М., Кудаманов А.И., Лебедев М.В., Мазниченко М.В., Соколовская О.А., Фищенко А.Н. Геосистемный подход к сейсмогеологическому моделированию доюрского резервуара: от концептуальной модели до оценки запасов // Геология нефти и газа, 2021. – № 4. С. 75-94 (авторский вклад 15 %). ИФ РИНЦ, 2021: 0,61 (2,500 печатных листов;).

4. Карих Т.М., Кудаманов А.И. Гидротермально-метасоматические процессы в глинистых опоках сантона (верхний мел) на севере Западной Сибири // Геология нефти и газа. 2021. – № 2. – С. 81-89 (авторский вклад 50 %). ИФ РИНЦ, 2021: 0,61 (1,125 печатных листов).

5. Кудаманов А.И., Агалаков С.Е., Маринов В.А., Новосёлова М.Ю., Карих Т.М., Глухов Т.В. Следы тектонического контроля осадконакопления в туроне Западной Сибири // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. 2020. – № 10. – С. 12-21. (авторский вклад 40 %). ИФ РИНЦ, 2020: 0,26 (1,250 печатных листов).

6. Новосёлова М.Ю. Агалаков С.Е., Кудаманов А.И. Характеристика верхнемеловых флюидоупоров Западной Сибири // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. 2020, – № 10, С. 15-24. (авторский вклад 30 %). ИФ РИНЦ, 2020: 0,26 (1,250 печатных листов).

7. Карих Т.М., Кудаманов А.И., Агалаков С.Е., Маринов В.А. Новые находки пирокластики

в отложениях верхнего мела Западной Сибири // Геология нефти и газа. 2020. – № 4. – С. 19-28 (авторский вклад 30 %). ИФ РИНЦ, 2020: 0,26 (1,250 печатных листов).

8. Карих Т.М., Кудаманов А.И. Мультимасштабный подход к исследованию отложений берёзовской свиты // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. 2020, – № 5, С. 15-24. (авторский вклад 50 %). ИФ РИНЦ, 2020: 0,26 (1,250 печатных листов).

9. Авраменко Э.Б., Грищенко М.А., Ошняков И.О., Кудаманов А.И. Концептуальная геологическая модель туронских отложений на примере Харампурского месторождения Западной Сибири // Нефтяное хозяйство. 2019, – № 10, С. 82-87 (авторский вклад 25 %). ИФ РИНЦ, 2019: 0,47 (0,750 печатных листов).

10. Кудаманов А.И., Т.М. Карих, С.Е. Агалаков, В.А. Маринов. Хэяхинская пачка опок и перекрывающие кремнисто-глинистые отложения (верхний мел, Западная Сибирь). Особенности строения // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. 2019, – № 11, С. 21-30. (авторский вклад 30 %). ИФ РИНЦ, 2019: 0,37 (1,250 печатных листов).

11. Кудаманов А.И., Агалаков С.Е., Маринов В.А. К вопросу о турон-раннеконьякском осадконакоплении в пределах Западно-Сибирской плиты // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. 2018. – № 7. С. 19-26. (авторский вклад 40 %). ИФ РИНЦ, 2018: 0,46 (1,00 печатных листов).

12. Кудаманов А.И., Агалаков С.Е., Маринов В.А. Трансгрессивно- регрессивный характер осадконакопления в коньяке-сантоне верхнего мела Западной Сибири // Нефтяное хозяйство, 2018, – № 7, С. 58-63. (авторский вклад 40 %). ИФ РИНЦ, 2018: 0,51 (0,75 печатных листов).

13. Кудаманов А.И., Карих Т.М., Лебедев М.В. К вопросу о происхождении кремнистых отложений девона Западной Сибири на примере Северо-Варьёганского месторождения // Нефтяное хозяйство – 2017, – № 11, С. 82-85 (авторский вклад 40 %). ИФ РИНЦ, 2017: 0,46 (0,50 печатных листов).

14. Кудаманов А.И. Баженовская свита Западной Сибири. Мифы и заблуждения // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. 2016, – № 8, С. 54-62 (авторский вклад 100 %). ИФ РИНЦ, 2016: 0,24 (1,125 печатных листов).

15. Кудаманов А.И., Карих Т.М., Кочетов А.В., Панёв Е.В. Особенности распределения глинистых минералов в сеноманских коллекторах месторождения «Русское» Западной Сибири // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. 2015, – № 11, С. 48-54 (авторский вклад 40 %). ИФ РИНЦ, 2015: 0,20 (0,875 печатных листов).

16. Кудаманов А.И., Потапова А.С., Королёв Е.С. Классификация и характеристика коллекторов в пластах АВ1(1-3) Самотлорского месторождения // Геология, геофизика и

разработка нефтяных и газовых месторождений. 2014, – № 4, С. 4-11 (авторский вклад 50 %). ИФРИНЦ, 2014: 0,28 (1,00 печатных листов).

На диссертацию и автореферат поступило 16 дополнительных отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался тем, что они являются наиболее авторитетными и компетентными специалистами в области вопросов, рассматриваемых в диссертации, а также обладают широкими знаниями о геологическом строении, литологии, стратиграфии верхне меловых отложений Западной Сибири, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований:

1. Выявлены в разрезе глинисто-кремнистых толщ (горизонтов) турон-кампа верхнего мела ЗСП региональные стратиграфические комплексы/стратоны по результатам анализа данных и на основе характерных признаков.

2. Уточнено происхождение, и детализирован состав и строение стратонов, показано сходство и различие.

3. Установлен циклический характер седиментации турон-маастрихтских отложений.

4. Показана корреляция циклов верхнего мела Западной Сибири с планетарными событиями (например, аноксийными, ОАЕ).

Теоретическая и практическая значимость.

Обоснованное утверждение о преобладании биогенно-хемогенного типа осадконакопления надсеноманской части разреза верхнего мела, детализация трансгрессивно-регрессивной цикличности, выявление тектонического контроля процессов седиментации отдельных стратонов. Установление влияния вулканогенных процессов на седиментацию осадочных толщ верхнего мела ЗСП. Вывод о формировании в начальные фазы этапов трансгрессии обстановок без или с низким содержанием кислорода в придонных водах (проявленных повышенными содержаниями пирита), в ряде случаев (рубежи сеноман-турон и коньяк-сантон), совпадающих с океаническими событиями аноксии ОАЕ2 и ОАЕ3 (соответственно). Практическое значение работы заключается в детальном расчленении сейсмостратиграфических комплексов (ССК, горизонтов) верхнего мела ЗСП на дополнительные стратиграфические подразделения – стратоны (и их характеристика). Выявленные закономерности строения стратонов позволили с высокой эффективностью прогнозировать характер распределения коллекторских свойств и перспектив данных отложений на территории ЗСП.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. В составе толщи турон-кампанского возраста верхнего мела Западно-Сибирской плиты выделяются стратоны (в целом, глауконитово-сметитового, кремнистого и кремнисто-глинистого состава), отличающиеся четко выраженными границами, а также соответствующие относительно крупным этапам развития внутриконтинентального палеобассейна, и отражающие последовательную смену условий осадконакопления, обусловившую формирование отложений различного литологического состава.

2. Значительная роль кремневого вещества в составе отложений коньяка-кампа Западно-Сибирской плиты, региональное распространение и особенности строения этих толщ, а также синхронность их накопления с проявлением интенсивных кремнекислых извержений крупных магматических провинций, свидетельствуют, о влиянии вулканогенно-гидротермальных процессов на седиментацию и породообразование исследуемых верхнемеловых глинисто-кремнистых пород одной из крупнейших нефтегазоносных провинций.

3. Течение позднемеловой трансгрессии в пределах Западно-Сибирской плиты периодически осложнялось эпизодами регрессий, что сопровождалось на востоке и северо-востоке бассейна усилением терригенной седиментации и развитием тел песчано-алевритовых осадков. По мере омоложения импульсов регрессии граница распространения терригенного осадконакопления смещалась в юго-западном направлении, что обусловило формирование клиноформно подобного типа разреза, аналогичного толщам неокома.

4. На границах сеномана-турона, коньяка-сантона по повышенному содержанию пирита зафиксировано проявление двух глобальных ОАЕ, что свидетельствует об отсутствии в позднем мелу значительной изоляции ЗСБ от открытых частей мирового океана.

На заседании 15.11.2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Кудаманову Александру Ивановичу ученую степень доктора геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 8 докторов наук по специальности 1.6.5 – «Литология» (по геолого-минералогическим наукам), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» -16, «против» -1, «недействительных бюллетеней» -1.

Председатель диссертационного совета

Ступакова А.В.

Ученый секретарь диссертационного совета

Полудеткина Е.Н.

15.11.2024