

## ПРОТОКОЛ № 02/7

заседания совета 24.1.087.03 по защите диссертаций  
на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук  
по специальности 1.6.11. – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых  
месторождений» по геолого-минералогическим наукам, созданного на базе  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука  
Сибирского отделения Российской академии наук

г. Новосибирск

18 июня 2024 г.

**Председатель диссовета** – д.г.-м.н., чл.-корр РАН Л.М. Бурштейн  
**Учёный секретарь** – к.г.-м.н. Е.А. Костырева

### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

**члены диссертационного совета по специальностям 1.6.11. – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» по геолого-минералогическим наукам**

Бурштейн Л.М., д.г.-м.н., чл.-корр. РАН (председатель диссовета),  
Костырева Е.А., к.г.-м.н. (ученый секретарь диссовета),  
Глинских В.Н., д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, доцент (заместитель председателя диссовета),  
Конторович В.А., д.г.-м.н., чл.-корр. РАН, доцент (заместитель председателя диссовета),  
Белозеров В.Б., д.г.-м.н., профессор (дистанционно),  
Восмериков А.В., д.х.н., профессор (дистанционно),  
Каширцев В.А., д.г.-м.н., чл.-корр. РАН,  
Лапковский В.В., д.г.-м.н.,  
Лившиц В.Р., д.г.-м.н., доцент,  
Селезнев В.С., д.г.-м.н.,  
Сухорукова К.В., д.т.н., доцент,  
Фомин А.Н., д.г.-м.н., с.н.с.  
Шемин Г.Г., д.г.-м.н.

**Всего 13 человек из 14 членов диссовета, в том числе, в соответствии с приказом Минобрнауки России от 28 октября 2021 г. МН-3/8539, дистанционно – 2 человек, см. явочный лист членов диссертационного совета 24.1.087.03 (приложение к протоколу).**

### ПОВЕСТКА ДНЯ:

**Принятие к защите диссертации Кашапова Романа Сергеевича «Моделирование генерации углеводородов и кинетики процесса пиролитической деструкции органического вещества баженовской свиты» по специальности 1.6.11. – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.**

Комиссия диссертационного совета:

д.г.-м.н., чл.-корр. РАН Каширцев В.А., член диссовета по специальности 1.6.11.,  
председатель комиссии,

д.г.-м.н. Лапковский В.В., член диссовета по специальности 1.6.11,

д.г.-м.н., доцент, Лившиц В.Р., член диссовета по специальности 1.6.11.

### СЛУШАЛИ:

1. Председателя диссовета, д.г.-м.н., чл.-корр РАН Л.М. Бурштейна о правомочности заседания.

Из 14 членов диссовета присутствуют **13**, из них удалённо – 2. Аудиовизуальный контакт обеспечен, заявления членов диссовета об участии в заседании дистанционно представлено в ИНГГ СО РАН посредством электронной почты 06.06.2024 г., и 07.06.2024 г., следовательно, заседание правомочно.

2. д.г.-м.н., чл.-корр. РАН Каширцева В.А. по диссертации Кашапова Р.С. о результатах работы комиссии.

В результате работы комиссии сделано следующее **заключение**:

**Актуальность работы.** Одним из наиболее современных и технологичных инструментов прогноза перспектив нефтегазоносности является методика так называемого бассейнового моделирования. В ее основе лежит, базирующаяся на физико-химических моделях, протекающих в осадочном чехле процессов, компьютерная симуляция седиментогенеза и литогенеза, структурообразования, генерации, миграции и аккумуляции нефтидов. Ключевой элемент бассейнового моделирования – реконструкция истории преобразования нерастворимой части рассеянного в осадочных породах органического вещества (керогена). Изучение керогена включает в том числе лабораторное моделирование его эволюции под воздействием температуры. Применение метода пиролиза для исследования осадочных пород позволяет оценить нефтегазоматеринские свойства их органического вещества, его термическую зрелость, степень окисленности и ряд других характеристик, а главное оценить количество генерированных углеводородов. Процессы генерации углеводородов описываются системой химико-кинетических уравнений, параметры которых могут быть установлены по результатам пиролитических исследований и затем спроецированы на природные условия.

Баженовская свита – основная нефтематеринская порода, с которой по существующим представлениям генетически связано более 80 % общей массы геологических ресурсов нефти Западной Сибири. Ее геохимические исследования являются неотъемлемым этапом в прогнозе нефтегазоносности региона. Несмотря на высокую изученность баженовской свиты, кинетические модели термодеструкции ее керогенов являются наименее проработанным элементом бассейнового моделирования формирования генетически связанных с ней залежей углеводородов. Поэтому корректное восстановление кинетических параметров термодеструкции органического вещества баженовской свиты является важной и предельно актуальной научно-практической задачей.

**Научная задача** заключается в разработке алгоритма проведения кинетических исследований для материнской породы на различных стадиях катагенеза (естественной термической эволюции) и обобщения полученных результатов. Для ее достижения предполагалось выполнение следующих этапов исследований: 1. Метрологическая оценка определения основных пиролитических параметров осадочных пород на приборе Rock-Eval 6 Turbo; 2. Оценка изменения кинетических параметров органического вещества по разрезу баженовской свиты; 3. Оценка изменения кинетических параметров органического вещества баженовской свиты с ростом катагенеза (степени трансформации); 4. Усовершенствование подхода к кинетическим исследованиям; 5. Сопоставление реализации генерационного потенциала по различным кинетическим моделям; 6. Моделирование генерации углеводородов в ходе лабораторного пиролиза и получение двухкомпонентной кинетической схемы.

**Достоверность полученных результатов** соискателя основана на изучении представительной коллекции фактического материала и использовании общепризнанного комплекса методов лабораторных исследований с применением метрологически аттестованных или стандартизованных методик, соответствующих ГОСТам, поверенных средств измерений, использованием межлабораторных и внутрिलाбораторных стандартов.

**Основные положения диссертационной работы** Кашапова Романа Сергеевича соответствуют **паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»** по геолого-минералогическим наукам (в части п. 1, 2), поскольку получены новые научные результаты **по направлениям исследований**: условия образования месторождений нефти и газа (геология нефтяных и газовых месторождений, геохимия нефти и газа, проблема происхождения углеводородов, современные подходы в ее

решении) и прогнозирование, поиски, разведка и оценка месторождений (методология прогнозирования и критерии нефтегазоносности, методы оценки ресурсов).

**Основные научные результаты** Кашапова Романа Сергеевича изложены в 12 публикациях, из них 4 – в рецензируемых журналах категории К1 («Нефтегазовая геология. Теория и практика», «Геология нефти и газа», «Нефтяное хозяйство», «Геохимия») из «Перечня российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук», определенном Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России и в соответствии с рекомендациями ВАК №2-нк/1 от 26.10.2022 г.

Комиссия констатирует, что в опубликованных Кашаповым Романом Сергеевичем работах материалы диссертации изложены с необходимой полнотой.

При экспертизе текста диссертации, автореферата, публикаций, а также результатов проверки текста системой «Антиплагиат» комиссией установлено, что:

- соискателем сделаны ссылки на все источники заимствования материалов, **фактов некорректного цитирования или заимствований без ссылки на соавторов в тексте диссертации и автореферате не обнаружено;**
- **сведения, представленные соискателем, об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны;**
- в тексте диссертации соискателем отмечено, какие результаты получены им лично, а какие – в соавторстве.

Комиссия диссертационного совета **подтверждает** идентичность текста диссертации, представленной в диссертационный совет, тексту диссертации, размещенной на сайте организации.

#### **Комиссия рекомендует:**

1). Принять к защите кандидатскую диссертацию Кашапова Романа Сергеевича по специальности 1.6.11. – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», геолого-минералогические науки.

2). В качестве **ведущей организации** рекомендовать **Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт»**, давшее свое письменное согласие (в лаборатории Органической геохимии в составе Научно-аналитического центра ведутся научные работы по тематике диссертации, специалисты имеют соответствующие публикации) (105118, г. Москва, Шоссе Энтузиастов, д.36, ФГБУ «ВНИГНИ»).

3). В качестве **официальных оппонентов**, давших свое письменное согласие и имеющих публикации в сфере исследования представленной к защите диссертации, рекомендуются:

**Бушнев Дмитрий Алексеевич**, доктор геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.11 и 1.6.4 (25.00.09) Института геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН), главный научный сотрудник, заведующий лабораторией органической геохимии (167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д.54).

**Сафронов Павел Иванович**, кандидат геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 (25.00.12) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН), научный сотрудник лаборатории теоретических основ прогноза нефтегазоносности (630090, г. Новосибирск, пр. академика Коптюга, 3).

#### **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Диссертация Кашапова Р.С. соответствует паспорту специальности 1.6.11. – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» по геолого-минералогическим наукам.

2. Материалы диссертации с необходимой полнотой изложены в 12 публикациях, из них 4 – в рецензируемых журналах категории К1 из «Перечня российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций

на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук», определенном Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России и в соответствии с рекомендациями ВАК №2-нк/1 от 26.10.2022.

3. Соискателем сделаны ссылки на все источники заимствования материалов, фактов некорректного цитирования или заимствования без ссылки на соавторов в тексте диссертации и автореферате не обнаружено.

4. Принять к защите диссертацию «Моделирование генерации углеводородов и кинетики процесса пиролитической деструкции органического вещества баженовской свиты» по специальности 1.6.11. – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

5. Утвердить в качестве **ведущей организации** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт», (105118, г. Москва, Шоссе Энтузиастов, д.36, ФГБУ «ВНИГНИ», <http://www.vnigni.ru>);

6. Назначить **официальными оппонентами**:

**Бушнев Дмитрий Алексеевич**, доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 и 1.6.4 (25.00.09), Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук», главный научный сотрудник, заведующий лабораторией органической геохимии (ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 54);

**Сафронова Павла Николаевича**, кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 (25.00.12) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН), научный сотрудник лаборатории теоретических основ прогноза нефтегазоносности (630090, г. Новосибирск, пр. академика Коптюга, 3).

7. Защиту назначить на 23 октября (среда) 2024 г. в 10-00 час.

8. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.

9. Разрешить печать автореферата на правах рукописи тиражом 106 экз.

10. Разместить объявление о защите и автореферат диссертации на официальном сайте Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России и ИНГГ СО РАН до 23.08.2024 г.

11. Передать в библиотеку ИНГГ СО РАН 1 экз. диссертации и 2 экз. автореферата до 23.08.2024 г.

12. Размещать решения диссертационного совета в связи с рассмотрением диссертации Кашапова Р.С., сведения о научном руководителе, официальных оппонентах и ведущей организации, все поступающие отзывы о диссертации и автореферате Кашапова Р.С. на официальном сайте ИНГГ СО РАН в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

13. Размещать информацию, материалы и документы аттестационного дела Кашапова Р.С. в ФИС ГНА (Федеральная информационная система государственной научной аттестации) в соответствии с действующими требованиями.

14. Поручить комиссии диссертационного совета в составе:

д.г.-м.н., чл.-корр. РАН Каширцев В.А., председатель комиссии,

д.г.-м.н. Лапковский В.В.,

д.г.-м.н., доцент, Лившиц В.Р.

подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации Кашапова Р.С., отвечающего требованиям Положения о присуждении ученых степеней, Положения о совете по защите диссертаций.

Решение по пп. 1 – 14 принимается открытым голосованием единогласно.

**ПРИЛОЖЕНИЕ:** явочный лист членов диссертационного совета 24.1.087.03 – 2 с.;  
заключение комиссии диссертационного совета по диссертации Кашапова Р.С. – 3 с.;  
согласия официальных оппонентов и ведущей организации по диссертации Кашапова Р.С. –  
6 с.

Председатель  
диссертационного совета 24.1.087.03,  
д.г.-м.н., чл.-корр РАН



Л.М. Бурштейн

Учёный секретарь  
диссертационного совета 24.1.087.03,  
к.г.-м.н.



Е.А. Костырева