

## ПРОТОКОЛ № 02/14

заседания совета Д 003.068.02 по защите диссертаций

на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук по специальностям 25.00.09 – «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» и 25.00.12 – «геология, поиски и разведка 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

28 июня 2022 г.

**Председатель** – д.г.-м.н., академик РАН, профессор А.Э. Конторович  
**Ученый секретарь** – к.г.-м.н. Е.А. Костырева

### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

**члены диссертационного совета по специальностям 25.00.12 – «геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений» по геолого-минералогическим наукам**

Конторович А.Э., д.г.-м.н., академик РАН, профессор (председатель диссовета),  
Белозеров В.Б., д.г.-м.н., профессор (дистанционно),  
Бурштейн Л.М., д.г.-м.н., чл.-корр. РАН  
Глинских В.Н., д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, доцент,  
Конторович В.А., д.г.-м.н., чл.-корр. РАН, доцент,  
Девятов В.П., д.г.-м.н. (дистанционно),  
Лапковский В.В., д.г.-м.н. (дистанционно),  
Лившиц В.Р., д.г.-м.н., доцент,  
Мельников Н.В., д.г.-м.н., профессор,  
Селезнев В.С., д.г.-м.н.,  
Шемин Г.Г., д.г.-м.н.,

**члены диссертационного совета по специальностям 25.00.09 – «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» по геолого-минералогическим наукам**

Каширцев В.А., д.г.-м.н., чл.-корр. РАН (заместитель председателя диссовета),  
Костырева Е.А., к.г.-м.н. (ученый секретарь диссовета),  
Борисова Л.С., д.г.-м.н., доцент,  
Бортникова С.Б., д.г.-м.н., профессор,  
Восмериков А.В., д.х.н., профессор (дистанционно),  
Лепокурова О.Е., д.г.-м.н. (дистанционно),  
Москвин В.И., д.г.-м.н., с.н.с.,  
Плавник А.Г., д.т.н. (дистанционно),  
Фомин А.Н., д.г.-м.н., с.н.с.

**Всего 20 человек из 22 членов диссовета, в том числе, в соответствии с приказом Минобрнауки России от 28 октября 2021 г. МН-3/8539, дистанционно – 6 человек, см. явочный лист членов диссертационного совета Д 003.068.02 (приложение к протоколу).**

### ПОВЕСТКА ДНЯ:

**Принятие к защите диссертации Долженко Кирилла Васильевича «Изменение состава террагенного органического вещества в мезо- и апокатагенезе (на примере сверхглубокой скважины Средневилюйская-27)» по специальности 25.00.09 – «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.**

Комиссия диссертационного совета:

д.г.-м.н., доцент Борисова Л.С., председатель комиссии;  
д.г.-м.н., с.н.с. Москвин В.И.,  
д.г.-м.н. Лепокурова О.Е.

## СЛУШАЛИ:

1) Председателя диссовета, д.г.-м.н., академика РАН, профессора А.Э. Конторовича о правомочности заседания.

Из 22 членов диссовета присутствуют **20**, из них удалённо – 6. Аудиовизуальный контакт обеспечен, заявления членов диссовета об участии в заседании дистанционно представлены в ИНГГ СО РАН посредством электронной почты 22.06.2022 г., следовательно, заседание правомочно.

2) д.г.-м.н., доцента Борисову Л.С. по диссертации Долженко К.В. о результатах работы комиссии.

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

В диссертационной работе Долженко К.В.

для выявления закономерностей превращения террагенного органического вещества в среднем, позднем мезо- (МК<sub>2</sub>-МК<sub>3</sub>) и апокатагенезе (АК) в жестких термобарических условиях и совершенствования теоретических основ прогноза нефтегазоносности глубоко погруженных осадочных комплексов рассматриваются песчано-алеврито-глинистые субугленосные и угленосные породы перми и верхнего карбона, содержащие в повышенных и высоких концентрациях захороненное органическое вещество высшей наземной растительности из керна сверхглубокой скважины Средневилюйская №27 в интервале 3370-6458 м.

Детально изученный бурением интервал промышленной нефтегазоносности (1,5-3,5 км), как правило, охватывает диапазон зрелости ОВ от прото- до раннего-среднего мезокатагенеза. Связано это в первую очередь с реализацией главной фазы нефтегазообразования на этих глубинах. Задача обоснования нижней границы распространения скоплений нефти в осадочных бассейнах в жестких термобарических условиях является **актуальной** как с точки зрения дальнейшего совершенствования методики прогноза и поиска УВ-скоплений на больших глубинах, так и совершенствования теории геохимических преобразований, которым подвержено органическое вещество и нефтиды глубокопогруженных пород, поскольку детальный анализ компонентов ОВ Средневилюйская-27 позволит проследить характер их изменения в апокатагенезе и поставить вопрос об оценке состава углеводородов, образующихся в позднем мезо- и апокатагенезе.

Непосредственно в районе исследования (Вилюйская гемисинеклиза, Восточная Сибирь) ещё с 60-х годов прошлого века и до настоящего момента добыча ведется, главным образом, из мезозойских и пермских отложений до 3-4 км. При успешной реализации поисков УВ в глубокопогруженных горизонтах на территории Восточной Сибири станет возможным расширить существующие центры газодобычи и полученные в работе Долженко К.В. результаты могут быть использованы для расширения ресурсной базы в изучаемом регионе.

В свете изложенного работа К.В. Долженко по геохимическому изучению террагенного органического вещества в мезо- и апокатагенезе на примере сверхглубокой скважины Средневилюйская-27 приобретает исключительную **актуальность**.

Методологической основой исследования является осадочно-миграционная теория нефтидогенеза. **Степень достоверности научных результатов** обусловлена уникальностью коллекции образцов керна, использованной в исследовании, применением широкого спектра современных методов исследования органического вещества, внутренним и внешним контролем полученных результатов. На базе коллекции керна из скв. Средневилюйская-27 К.В. Долженко был сформирован банк данных, включающий данные ГИС, результаты бурения; комплексное изучение образцов пород (71) с глубин 3370-6458 м; набора шлифов и аншлифов по образцам пород из скважины; результаты геохимического исследования ОВ: содержание органического углерода (C<sub>орг</sub>) и его изотопный состав ( $\delta^{13}\text{C}$ ); уровень зрелости органического вещества (R<sup>o</sup><sub>vt</sub>); его пиролитические характеристики (S<sub>1</sub>, S<sub>2</sub>, HI, T<sub>max</sub>); масс-спектры и соотношения УВ-биомаркеров в ароматической и насыщенной фракциях хлороформенного битумоида и данные по его групповому составу (УВ-СМ-АСФ). Численное моделирование выполнялось на основании полученных данных в программном обеспечении, соответствующем мировым стандартам.

**Основные положения диссертационной работы К.В. Долженко соответствуют паспорту специальности 25.00.09 – «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» по геолого-минералогическим наукам, поскольку получены новые научные результаты, соответствующие формуле специальности в части: знаний о распространенности химических**

элементов в природе, о закономерностях их распределения в горных породах; о геохимических методов поисков, разведки ... месторождений полезных ископаемых, и **области исследования** в части **п. 6** - Изучение закономерностей распределения химических элементов и изотопов в природных процессах; **п. 7** - Изучение закономерностей концентрирования химических элементов в геологических процессах, **п. 8** - Выявление, изучение и геологическая интерпретация ассоциаций химических элементов, характерных для продуктов геологических процессов (горных пород).

**Основные научные результаты** К.В. Долженко изложены в 16 публикациях, из них в 5 – в рецензируемых журналах 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 Минобрнауки России («Геология и геофизика», «Георесурсы», «Геохимия», «Доклады РАН»).

Комиссия констатирует, что в опубликованных К.В. Долженко 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. Рекомендовать принять к защите кандидатскую диссертацию Долженко К.В. по специальности 25.00.09 – «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых», геолого-минералогические науки.

2. В качестве **ведущей организации** рекомендовать Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения российской академии наук» обособленное подразделение Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук, (677007, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Автодорожная, 20), давшее свое согласие.

3. В качестве официальных оппонентов, давших свое согласие и имеющих публикации по специальности 25.00.09, рекомендуются:

**Гордадзе Гурам Николаевич** доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», профессор кафедры органической химии и химии нефти факультета химической технологии и экологии (ФХТиЭ), (119991, Москва, Ленинский пр-т, д. 65, Губкинский университет);

**Соболев Петр Николаевич** кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12, Акционерное общество «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья», заведующий лабораторией (АО «СНИИГГиМС», 630091, г. Новосибирск, Красный проспект 67).

#### **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Диссертация Долженко К.В. соответствует паспорту специальности 25.00.09 – «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» по геолого-минералогическим наукам.

2. Материалы диссертации с необходимой полнотой изложены в 16 публикациях, из них 5 – в рецензируемых журналах 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 Минобрнауки России.

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 «Изменение состава террагенного органического вещества в мезо- и апокатагенезе (на примере сверхглубокой скважины Средневилуйская-27) по специальности 25.00.09 – «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

5. Утвердить в качестве **ведущей организации** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения российской академии наук» обособленное подразделение Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук, (677007, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Автоторожная, 20);

6. Назначить **официальными оппонентами**:

**Гордадзе Гурама Николаевича**, доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»; профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», профессор кафедры органической химии и химии нефти (ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991 . г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1);

**Соболева Петра Николаевича**, кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12, Акционерное общество «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья», заведующий лабораторией, г. Новосибирск (АО «СНИИГГиМС», 630091, г. Новосибирск, Красный проспект 67).

7. Защиту назначить на 07 сентября (среда) 2022 г. в 11-00 час.

8. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.

9. Разрешить печатать автореферата на правах рукописи тиражом 144 экз.

10. Разместить объявление о защите и автореферат диссертации на официальном сайте Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России и ИНГГ СО РАН до 07.07.2022 г.

11. Передать в библиотеку ИНГГ СО РАН 1 экз. диссертации и 2 экз. автореферата до 07.07.2022 г.

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

13. Размещать информацию, материалы и документы аттестационного дела Долженко К.В. 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., доцент Борисова Л.С., председатель комиссии;

д.г.-м.н., с.н.с. Москвин В.И.,

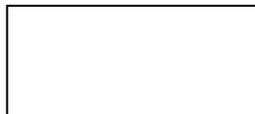
д.г.-м.н. Лепокурова О.Е.

подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации Долженко К.В., отвечающего требованиям Положения о присуждении ученых степеней, Положения о совете по защите диссертаций.

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

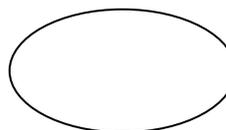
**ПРИЛОЖЕНИЕ:** явочный лист членов диссертационного совета Д 003.068.02 – 2 с.;  
заключение комиссии диссертационного совета по диссертации Долженко К.В. – 3 с.;  
согласия официальных оппонентов и ведущей организации по диссертации Долженко К.В. –  
9 с.

Председатель  
диссертационного совета Д 003.068.02,  
д.г.-м.н., академик РАН, профессор



А.Э. Конторович

Учёный секретарь  
диссертационного совета Д 003.068.02,  
к.г.-м.н.



Е.А. Костырева