

ПРОТОКОЛ № 02/06

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

12 мая 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.,
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.,
Лившиц В.Р., д.г.-м.н., доцент,
Мельников Н.В., д.г.-м.н., профессор,
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.,
Фомин А.Н., д.г.-м.н., с.н.с.

Всего 19 человек из 22 членов диссовета, в том числе, в соответствии с приказом Минобрнауки России от 28 октября 2021 г. МН-3/8539, дистанционно – 4 человек, см. явочный лист членов диссертационного совета Д 003.068.02 (приложение к протоколу).

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Принятие к защите диссертации Гарсия Бальса Ауры Самид «Критерии прогноза залежей «неструктурного» типа в доломитизированных органогенных известняках кровли палеозойского фундамента Нюрольской впадины на примере Северо-Останинского месторождения» по специальности 25.00.12 – «геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Комиссия диссертационного совета:

д.г.-м.н., чл.-корр. РАН, доцент Конторович В.А., председатель комиссии;
д.г.-м.н. Лапковский В.В.,
д.г.-м.н., с.н.с. Мигурский А.В.

СЛУШАЛИ:

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

Из 22 членов диссовета присутствуют **19**, из них удалённо – **4**. Аудиовизуальный контакт обеспечен, заявления членов диссовета об участии в заседании дистанционно представлены в ИНГГ СО РАН посредством электронной почты 04.05.2022 г., следовательно, заседание правомочно.

2) д.г.-м.н., чл.-корр. РАН, доцента В.А. Конторовича по диссертации Гарсия Бальса А.С. о результатах работы комиссии.

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

В диссертационной работе Гарсия Бальса А.С. представлены результаты анализа геолого-геофизических данных, позволившие, на основе расширенного комплекса лабораторных исследований, определить генезис формирования продуктивных отложений фундамента Северо-Останинской площади и разработать методическую последовательность поиска залежей «неструктурного» типа в пласте М₁ кровельной части карбонатных отложений палеозойского комплекса Нюрольской впадины.

Изучение строения «неструктурной» залежи УВ Северо-Останинской площади проводилось на основе детального литолого-стратиграфического анализа разрезов поисковых, разведочных и эксплуатационных скважин позволившего выполнить районирование территории на литолого-фациальные зоны карбонатной биогермной постройки, карбонатно-глинистой и карбонатной верхнедевонской толщ открытого и закрытого морского бассейна. В качестве перспективных стратиграфических комплексов, участвующих в доломитизации органогенных карбонатов, выделены нижнекарбоновые глинисто-кремнистые отложения, содержащие прослои основных эффузивов.

С целью изучения условий доломитизации продуктивных органогенных известняков биогерма автором выполнены минералого-петрографические исследования, анализ газово-жидких включений и изотопный анализ, позволившие сделать вывод о том, что доломитизация проходила в условиях присутствия как гидротермальных, так и преимущественно метеорных вод, насыщенных ионами магния, являющихся продуктами выветривания основных эффузивов.

Представление о генезисе формирования доломитов в результате просачивания метеорных вод, обогащённых ионами магния, в кровельную часть органогенной постройки, позволили автору определить связь выделяемых литолого-фациальных зон с вещественным составом и морфологическими особенностями эрозионно-тектонической поверхности фундамента.

В качестве последовательности исследований при прогнозе залежей УВ «неструктурного» типа в карбонатных отложениях пласта М₁ Нюрольской впадины, апробированных в пределах Северо-Останинского месторождения предлагается:

- районирование вещественного состава кровли палеозойского фундамента на карбонатные и глинисто-кремнистые блоки по результатам амплитудного анализа отражающего горизонта Ф₂ (кровля фундамента);
- анализ морфологии структурной поверхности кровли палеозойского фундамента с целью прогноза палеодренажных систем;
- анализ локализации основных водотоков в пределах карбонатных блоков фундамента, что предопределяет возможную доломитизацию карбонатных отложений;
- проведение высокоточной магнитной съёмки в области прогнозной доломитизации известняков с целью оконтуривания возможной залежи углеводородов.

Актуальность работы определяется необходимостью разработки методики картирования «неструктурных» ловушек в карбонатных отложениях кровельной части палеозойского фундамента Нюрольской впадины.

Достоверность полученных результатов.

Достоверность комплекса проведённых исследований, связанных с выяснением механизма формирования вторичной доломитизации известняков за счёт низкотемпературного метасоматоза, обоснована интерпретацией результатов геолого-геофизической информации опубликованных материалов и подтверждается аналитическими исследованиями по термодатометрии в 15 двуполированных пластинах карбонатных пород Северо-Останинской площади.

Основные положения диссертационной работы А.С. Гарсии Бальса соответствуют **паспорту специальности 25.00.12** – «геология, поиски и разведка нефтяных и газовых

месторождений» по геолого-минералогическим наукам, поскольку автором получены новые научные результаты, отвечающие пунктам «методология прогнозирования...» и «современные методы поисков и разведки месторождений», и **формуле специальности** (совершенствование методов поиска и разведки месторождений нефти и газа...).

Основные научные результаты изложены в 3 х– 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:

1. **А.С. Гарсия Бальса.** Условия образования вторичных доломитов в палеозойских карбонатных коллекторах Северо-Останинского месторождения (Западная Сибирь) по данным микрокриотермометрии / Л.А. Краснощекова, А.С. Гарсия Бальса, В.Б. Белозеров // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2020. – Т. 331. – № 8. – С. 208–219.

В статье автором выполнен анализ новых данных по газово-жидким включениям в среднедевонских доломитах Северо-Останинской площади. Предложен механизм доломитизации органогенных и органогенно-обломочных известняков, являющихся основным нефтеперспективным объектом палеозойского комплекса в пределах Нюрольской впадины.

2. **А.С. Гарсия Бальса.** Состав флюидных включений по КР-спектрам в палеозойских карбонатных породах Северо-Останинского месторождения, Западная Сибирь / Л.А. Краснощекова, А.С. Гарсия Бальса, В.Б. Белозеров // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2019. – Т. 330. – № 3. – С. 187–203.

В статье автором представлены результаты исследования карбонатных отложений кровельной части доюрского фундамента Северо-Останинской площади с помощью петрографического анализа и спектроскопии комбинационного рассеяния (КР). Сделаны описания и интерпретация особенностей полученных спектров КР при определении флюидных включений.

3. **А.С. Гарсия Бальса** Перспективы поиска залежей нефти в отложениях девона юго-восточной части Западно-Сибирской плиты / В.Б. Белозеров, А.С. Гарсия Бальса // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2018. – Т. 329. – № 6. – С. 128–139.

В статье автором изучено соответствие последовательности чередования пород фундамента в разрезах скважин существующей модели формационного состава миогеосинклинали на различных стадиях её развития. Выявлена связь доломитизации органогенных известняков с морфологическими особенностями строения кровли фундамента.

Комиссия констатирует, что в опубликованных А.С. Гарсией Бальса 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 заимствования 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**.

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

Все изложенное позволяет заключить, что **диссертация** А.С. Гарсии Бальса представляет собой завершенное, целостное, выполненное единолично и логически построенное научное исследование, в котором, в соответствии с п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, на основании проведенных автором исследований, связанных с изучением литологических, стратиграфических, структурно-тектонических особенностей строения продуктивного резервуара Северо-Останинской площади и определением генезиса его формирования на базе проведенного комплекса лабораторных исследований. Это позволило сформировать схему последовательности работ, позволяющую оптимизировать поиск залежей углеводородов «неструктурного» типа в карбонатных отложениях кровельной части палеозойского фундамента в пределах Нюрольской впадины. Предлагаемая схема включает комплексный сейсмогеологический анализ, с учётом данных высокоточной магнитной съёмки,

выполненной в пределах прогнозной зоны развития коллектора.

Комиссия постановила:

1. Рекомендовать принять к защите кандидатскую диссертацию А.С. Гарсии Бальса по специальности 25.00.12 - «геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», геолого-минералогические науки.

2. В качестве ведущей организации рекомендовать **Акционерное общество «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья»**, г. Новосибирск, давшее свое согласие.

3. В качестве официальных оппонентов, давших свое согласие и имеющих публикации по специальности 25.00.12, рекомендуются:

Лебедев Михаил Валентинович, доктор геолого-минералогических наук, Общество с ограниченной ответственностью «Тюменский нефтяной научный центр», эксперт Управления геолого-разведочных работ – Западная Сибирь, г. Тюмень.

Ершов Сергей Викторович, кандидат геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией геологии нефти и газа арктических регионов Сибири, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук, заведующий лабораторией геологии нефти и газа арктических регионов Сибири, г. Новосибирск.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Диссертация Гарсия Бальса А.С. соответствует паспорту специальности 25.00.12 – «геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений» по геолого-минералогическим наукам.

2. Материалы диссертации с необходимой полнотой изложены в 8 публикациях, из них 3 – 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 «Критерии прогноза залежей «неструктурного» типа в доломитизированных органогенных известняках кровли палеозойского фундамента Нюрольской впадины на примере Северо-Останинского месторождения» по специальности 25.00.12 – «геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений» на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

5. Утвердить в качестве **ведущей организации** Акционерное общество «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья» (АО «СНИИГГиМС», 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 67);

6. Назначить **официальными оппонентами:**

- **Лебедева Михаила Валентиновича** – доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12, эксперта Управления геолого-разведочных работ – Западная Сибирь Общества с ограниченной ответственностью «Тюменский нефтяной научный центр», ПАО «НК-Роснефть» (ООО «ТННЦ», 625048, г. Тюмень, ул. Максима Горького, 42);
- **Ершова Сергея Викторовича** – кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12, заведующего лабораторией геологии нефти и газа арктических регионов Сибири Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук, заведующий лабораторией геологии нефти и газа арктических регионов Сибири (ИНГГ СО РАН, 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3).

7. Защиту назначить на 26 июля (вторник) 2022 г. в 11-00 час.

8. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.

9. Разрешить печатать автореферата на правах рукописи тиражом 112 экз.

10. Разместить объявление о защите и автореферат диссертации на официальном сайте Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России и ИНГГ СО РАН до 26.05.2022 г.

11. Передать в библиотеку ИНГГ СО РАН 1 экз. диссертации и 2 экз. автореферата до 26.05.2022 г.

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

13. Размещать информацию, материалы и документы аттестационного дела Гарсия Бальса А.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, доцент Конторович В.А., председатель комиссии;

д.г.-м.н. Лапковский В.В.,

д.г.-м.н., с.н.с. Мигурский А.В. –

подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации Гарсия Бальса А.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 Д 003.068.02 – 2 с.;

заключение комиссии диссертационного совета по диссертации Гарсия Бальса А.С. – 5 с.;

согласия официальных оппонентов и ведущей организации по диссертации Гарсия Бальса А.С. – 7 с.

Председатель

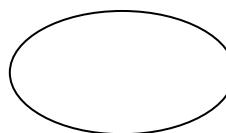
диссертационного совета Д 003.068.02,
д.г.-м.н., академик РАН, профессор



А.Э. Конторович

Учёный секретарь

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



Е.А. Костырева