



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ  
ИНСТИТУТ ГЕОХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. В.И. ВЕРНАДСКОГО  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ГЕОХИ РАН)

Российская Федерация, 119991, г. Москва, ул. Косыгина, дом 19  
Для телеграмм: Москва, В-334, ГЕОХИ РАН. Телефон: +7 (499) 137 14 84  
Телефакс: +7 (495) 938 20 54. Эл. почта: director@geokhi.ru



**УТВЕРЖДАЮ**

ИО директора ГЕОХИ РАН, д.х.н.

Р.Х. Хамизов

«10» декабря 2021 г.

### ВЫПИСКА

Из протокола расширенного заседания лаборатории изотопной геохимии и геохронологии диссертационного совета Д 002.109.02 Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской революции Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН Российской академии наук (ГЕОХИ РАН) от 10 декабря 2021г., посвящённого представлению доклада А.В. Сомсиковой «Геохронология и изотопные характеристики источников вещества магматических и метаморфических пород Кичерской зоны западной части Байкало-Муйского складчатого пояса» на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

### СПИСОК ПРИСУТСТВУЮЩИХ НА ЗАСЕДАНИИ:

1. Когарко Л.Н., д.г.-м.н., академик РАН, зав.лаб., ГЕОХИ РАН
2. Костицын Ю.А., д.г.-м.н., академик РАН, зав.лаб., ГЕОХИ РАН
3. Федотова А.А., к.г.-м.н., с.н.с., ГЕОХИ РАН
4. Левитан М.А., д.г.-м.н., зав.лаб., ГЕОХИ РАН
5. Силантьев С.А., д.г.-м.н., зав.лаб., ГЕОХИ РАН
6. Бычков А.Ю., д.г.-м.н., проф., МГУ
7. Алексеев В.А. к.ф.-м.н., зав.лаб., ГЕОХИ РАН
8. Сущевская Н.М., д.г.-м.н., в.н.с., ГЕОХИ РАН
9. Иванова М.А., к.г.-м.н., с.н.с., ГЕОХИ РАН
10. Поляков В.Б., д.г.-м.н., г.н.с., ГЕОХИ РАН
11. Аносова М.О., к.х.н., с.н.с., ГЕОХИ РАН
12. Буйкин А.И., к.г.-м.н., с.н.с., ГЕОХИ РАН
13. Лапшин С.Ю., вед.инж., ГЕОХИ РАН
14. Кирилова Т.И., н.с., ГЕОХИ РАН
15. Михайлова Ф.С., програм., ГЕОХИ РАН

16. Фугзан М.М., к.х.н., с.н.с., ГЕОХИ РАН
17. Краснова Е.А., к.г.-м.н., с.н.с., МГУ, ГЕОХИ РАН
18. Дину М.И., к.х.-н., с.н.с., ГЕОХИ РАН
19. Баранов Д.Ю., м.н.с., ГЕОХИ РАН
20. Шубин И.И., м.н.с., ГЕОХИ РАН
21. Тобелко Д.П., м.н.с., ГЕОХИ РАН
22. Сорокина Е.С., к.г.-м.н., н.с., ГЕОХИ РАН
23. Цховребова А.Р., м.н.с., ГЕОХИ РАН
24. Разумовский А.А., н.с., ГИН РАН
25. Азимов П.Я., к.г.-м.н., с.н.с., ИГГД РАН
26. Слабунов А.И., д.г.-м.н., с.н.с., КарНЦ РАН
27. Донская Т.В., д.г.-м.н., в.н.с., ИЗК СО РАН
28. Туркина О.М., д.г.-м.н., в.н.с., ИГМ СО РАН
29. Куликовский В.Е., нач. отд. н.-т. инф., ГЕОХИ РАН
30. Махатадзе Г., асп, Университет Копенгагена
31. Петухова М., IT-служба, ГЕОХИ РАН
32. Нестерова Н.С., к.г.-м.н., н.с., КарНЦ РАН
33. Гребнева О.Н., к.х.н., с. н.с., ГЕОХИ РАН
34. Мигдисова Н.А., к.г.-м.н., с.н.с., ГЕОХИ РАН
35. Шишкина Т.А., к.г.-м.н., н.с., ГЕОХИ РАН
36. Плешакова Н.Г., вед. програм., ГЕОХИ РАН

#### **ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ**

Обсуждение диссертации на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук Сомсиковой Алины Вадимовнына тему «Геохронология и изотопные характеристики источников вещества магматических и метаморфических пород Кичерской зоны западной части Байкало-Муйского складчатого пояса» по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Научные руководители: Костицын Юрий Александрович, академик, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий лабораторией изотопной геохимии и геохронологии ГЕОХИ РАН; Федотова Анна Анатольевна, кандидат доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории изотопной геохимии и геохронологии ГЕОХИ РАН.

Рецензенты представленной диссертации (предварительная экспертная комиссия диссертационного совета Д 002.109.02):

1. Бычков А.Ю., д.г.-м.н., проф., МГУ
2. Левитан М.А., д.г.-м.н., зав.лаб. ГЕОХИ РАН
3. Силантьев С.А., д.г.-м.н., зав.лаб. ГЕОХИ РАН

#### **СЛУШАЛИ:**

Научный доклад А.В. Сомсиковой «Геохронология и изотопные характеристики источников вещества магматических и метаморфических пород Кичерской зоны западной

части Байкало-Муйского складчатого пояса» (по материалам кандидатской диссертации). А.В. Сомсикова, младший научный сотрудник лаборатории изотопной геохимии и геохронологии ГЕОХИ РАН, представила основные результаты и актуальность своей кандидатской диссертации, определила цель и основные задачи исследования. Цель работы состояла в восстановлении последовательности формирования комплексов горных пород, определении времени заключительной складчатости и гранитообразования Кичерской зоны Байкало-Муйского пояса и характеристике источников вещества гранитоидов, габброидов и метаморфических пород.

Решение первого вопроса основано на полевом исследовании геологических соотношений комплексов и ассоциаций пород и последующем обосновании их возрастов геохронологическими методами. Второй вопрос связан с оценкой времени кристаллизации пород совместно с их изотопно-геохимической характеристикой для получения новой информации о происхождении пород Кичерской зоны и истории её геологического развития.

### **АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Комплексное изучение глубинных срезов земной коры, выведенных на дневную поверхность подвижных поясов, важно для понимания закономерностей развития тектонически активных окраин океанов и преобразование ювенильного вещества в этих структурах. Уровни средней и нижней коры подвижных поясов позднего неопротерозоя и фанерозоя доступны для прямого изучения в редких случаях. Один из объектов, предоставляющих такую возможность, расположен в западной части неопротерозойского Байкало-Муйского пояса (юго-восточное орогенное обрамление Сибирской платформы). В работе представлены новые результаты детального исследования гранулитового комплекса, ультрамафит-мафитового комплекса Тонкий мыс и тоналит-плагиогранит-гранитной серии дайкового комплекса Кичерской зоны (Северное Прибайкалье).

### **ПОСТАНОВИЛИ**

Одобрить и рекомендовать работу А.В. Сомсиковой «Геохронология и изотопные характеристики источников вещества магматических и метаморфических пород Кичерской зоны западной части Байкало-Муйского складчатого пояса» к защите в качестве диссертации на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 в диссертационном совете Д 002.109.02 при Институте геохимии и аналитической химии В.И. Вернадского РАН.

#### **Рекомендуемые оппоненты:**

Туркина Ольга Михайловна, доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник лаборатории петрологии и рудоносности

магматических формаций ИГМ СО РАН, профессор кафедры минералогии и геохимии ГГФ  
НГУ, г. Новосибирск

Шатагин Константин Николаевич, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий  
научный сотрудник лаборатории изотопной геохимии и геохронологии ИГЕМ РАН, г.  
Москва

**Ведущая организация:** Институт земной коры Сибирского отделения РАН, г. Иркутск.

Председатель расширенного заседания,

д.г.-м.н., академик РАН



Костицын Ю.А.

Учёный секретарь расширенного заседания,

м.н.с.



Цховребова А.Р.