

Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр
Уральского отделения Российской академии наук»
Институт геологии имени академика Н. П. Юшкина



СТРУКТУРА, ВЕЩЕСТВО, ИСТОРИЯ ЛИТОСФЕРЫ ТИМАНО-СЕВЕРОУРАЛЬСКОГО СЕГМЕНТА

Материалы 33-й научной конференции
Института геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

26—28 ноября 2024 г.

Сыктывкар



2024

УДК 5+549 (470.1)

Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента: Материалы 33-й научной конференции. Сыктывкар: ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2024. 190 с.

В сборнике представлены материалы 33-й научной конференции «Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента». Обсуждаются вопросы четвертичной геологии, изотопной геохронологии, инженерной геологии, литологии и седиментологии, петрографии, стратиграфии, геологии нефти и газа, геохимии, геофизики, палеонтологии, минералогии, технологической минералогии, региональной геологии.

*Тексты докладов воспроизведены с авторских оригиналов
с незначительной правкой*

Программный комитет:

*Асхабов Асхаб Магомедович — академик РАН,
ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

*Бурцев Игорь Николаевич — к. г.-м. н., директор
ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

*Антропова Евгения Викторовна — к. г.-м. н., научный сотрудник
ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

*Козырева Ирина Владимировна — к. г.-м. н., ученый секретарь
ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Организационный комитет:

Перовский Игорь Андреевич — к. г.-м. н., председатель

Вовчина Татьяна Анатольевна — к. г.-м. н., заместитель председателя

Инкина Наталья Сергеевна — секретарь

*к. г.-м. н. О. С. Котик, к. г.-м. н. А. Н. Плотицын,
к. г. м.-н. Н. И. Максименко, к. г.-м. н. А. Н. Вихоть, к. г.-м. н. В. В. Уляшев,
Г. Н. Каблис, Ю. Е. Езимова, К. Г. Пархачева, К. С. Попвасев,
А. М. Шмакова, Н. Н. Воробьев, Г. В. Игнатьев,
Л. А. Шмелева, В. А. Исаков, И. И. Даньщикова, А. Ш. Магомедова*

Финансовая поддержка: ООО «Вершина»

СОДЕРЖАНИЕ

ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ КЕРОГЕНА ДОМАНИКА В ХОДЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПО ДАННЫМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ И ПИРОЛИТИЧЕСКОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ Д. А. Бушнев, М. В. Якимов, Н. С. Бурдельная	3
СТАТИСТИКА УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ТРЕЩИНОВАТЫХ ПОЛУСКАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА СКЛОНЕ ОТСЕДАНИЯ В ДОЛИНЕ Р. ВОРКУТА А. Н. Вихоть	7
СФЕРОЛОИДНЫЕ РИОЛИТЫ ЛЯДГЕЙСКОГО КОМПЛЕКСА (ХРЕБЕТ ЕНГАНЕПЭ, ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ) Т. А. Вовчина	11
ЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ МОРЕН В ДОЛИНЕ Р. ЧЕРНОЙ (НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ) Н. Н. Воробьев	16
ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ РЗЭ В ДОКЕМБРИЙСКИХ ПОРОДАХ СЕВЕРА УРАЛА О. В. Гракова, К. С. Попвасев	22
ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ И ВОЗРАСТ ПОРОД РУДОВМЕЩАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА НА ЗОЛОТОРУДНОМ УЧАСТКЕ «ПОЛОГИЙ» БИЛЛЯХСКОЙ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ (АНАБАРСКИЙ ЩИТ) Н. И. Гусев, Л. Ю. Романова	27
НИЖНЕСИЛУРИЙСКИЕ КАРБОНАТНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ НА ПРИМЕРЕ СКВ. 1-ВОРГАМУСЮРСКАЯ (ГРЯДА ЧЕРНЫШЕВА) И. И. Даньщикова	34
ИСТОРИЯ ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ГРАНИТОВ ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА Ю. В. Денисова	37
ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗЛОМОВ ПЕЧОРО-КОЖВИНСКОГО МЕГАВАЛА (ЛИНЕАМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ И РАДОНОВАЯ СЪЕМКА) Ю. Е. Езимова, В. В. Удоратин, А. В. Зелионко, А. Ш. Магомедова	41
МЕТОДЫ ДЕЗИНТЕГРАЦИИ И ОБОГАЩЕНИЯ КВАРЦЕВОГО СЫРЬЯ НА ПРИМЕРЕ КВАРЦИТОВ ВОСТОЧНОГО САЯНА А. П. Жабоедов, А. И. Непомнящих, М. Д. Зимин, И. А. Елисеев, А. А. Жерлицын	46
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ АГРОХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГРАВИТАЦИОННОГО ПЕРЕНОСА О. А. Журавлева	50

СТРУКТУРНО-ВЕЩЕСТВЕННАЯ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКА ВЫСОКОВОСТАНОВЛЕННЫХ СУХИХ ЖИЛОПОДОБНЫХ РАСПЛАВНЫХ ИМПАКТИТОВ КАРСКОЙ АСТРОБЛЕМЫ А. А. Зубов, Т. Г. Шумилова	53
ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ УГЛЕРОДА И КИСЛОРОДА КАМЕННОУГОЛЬНО- НИЖНЕПЕРМСКИХ КАРБОНАТНЫХ ПОРОД СЕВЕРА УРАЛА (СЕЗЫМСКАЯ И ЛОСИНООСТРОВСКАЯ СВИТЫ) Н. С. Инкина	56
ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПРИУСТЬЕВОЙ ЧАСТИ ДОЛИНЫ Р. ЧЁРНАЯ (СЕВЕРО-ЗАПАД БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ) В. А. Исаков.....	61
ВЛИЯНИЕ ТИПА ДОПАНТА НА ФАЗООБРАЗОВАНИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Mg- И Zn-ЗАМЕЩЕННЫХ НИОБАТОВ ВИСМУТА ПИРОХЛОРОВ М. С. Королева, И. В. Пийр.....	67
ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКИЕ МИКРОБИАЛИТЫ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА: ЛАТЕРАЛЬНОЕ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ А. В. Лютиков	68
ДИАГНОСТИКА ПРИЗНАКОВ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ КРЕМНИСТЫХ ПОРОД В ДРЕВНОСТИ А. С. Макаров	74
ФАЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗЮВИТОВ КАРСКОЙ АСТРОБЛЕМЫ В БОРТОВОЙ ЗОНЕ (НА ПРИМЕРЕ ЗЮВИТОВ Р. САЯХА) Н. И. Максименко, Т. Г. Шумилова	78
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛЕДНИКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛЕТОЧНЫХ АВТОМАТОВ НА ПРИМЕРЕ ПОЛЯРНОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ Л. С. Масальский, А. С. Масальская.....	82
РЕДКОЗЕМЕЛЬНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ПЕРМСКИХ УГЛЕЙ ВОРКУТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ Т. Д. Мишина, Т. Г. Шумилова	86
ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА РАЗНОВИДНОСТЕЙ БОРНИТА В СОРТАХ МЕДНЫХ РУД ВОЛКОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (СРЕДНИЙ УРАЛ) А. И. Морохин.....	88
ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТИ И ОТКРЫТОЙ ПОРИСТОСТИ КЕРНА ВЕРХНЕСИЛУРИЙСКО- НИЖНЕДЕВОНСКИХ КАРБОНАТНЫХ ПОРОД КОЛЛЕКТОРОВ АНАЛИЗАТОРОМ ПИК-ПП М. С. Нечаев, И. Л. Ульныров.....	91

ТРАНСФОРМАЦИОННАЯ СЕРИЯ ПАРАКЕЛДЫШИТ-КЕЛДЫШИТ Т. Л. Паниковровский, Г. О. Самбуров, С. В. Кривовичев	95
МЕТОДИКА ОТБОРА МЕЛКООБЪЁМНЫХ ПРОБ ПРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ АЛМАЗОНОСНОСТИ ОБДЫРСКОГО ПОДНЯТИЯ (СРЕДНИЙ ТИМАН) А. А. Пархачев.....	97
РЕЗУЛЬТАТЫ Th-U-Pb ДАТИРОВАНИЯ МОНАЦИТОВ ИЗ РИФЕЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ КЫВВОЖСКОГО ЗОЛОТОРОССЫПНОГО ПОЛЯ К.Г. Пархачева	102
СИНТЕЗ И СВОЙСТВА Ti_2MnNbO_8 (M-Fe, Mn, Cr) К. Н. Паршукова, Р. И. Королев, Б. А. Макеев, Н. А. Секушин, М. Г. Кржижановская, Н. А. Жук	106
МАСШТАБИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА СИТИНАКИТА: ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ И. А. Перовский, Г. В. Игнатьев	109
НИЖНЕКАМЕННОУГОЛЬНЫЕ КОНОДОНТЫ ИЗ РАЗРЕЗА РУЧ. ВОЙШОР (ПРАВЫЙ ПРИТОК Р. СОБЬ, ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ) А. Н. Плотицын, И. Д. Соболев, И. В. Викентьев.....	113
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ РОДА <i>PELEKYSGNATHUS</i> В СТРАТИГРАФИИ ФАМЕНА (КОНОДОНТЫ, ВЕРХНИЙ ДЕВОН) А. Н. Плотицын, А. В. Журавлев, Ю. А. Гатовский, В. М. Назарова.....	118
ЗОЛОТО АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ Р. ВОЛЬ (ВОЗВЫШЕННОСТЬ ОЧЬ-ПАРМА, ЮЖНЫЙ ТИМАН) К. С. Попсасев, А. С. Шуйский, О. В. Гракова, Н. С. Уляшева, Н. Ю. Никулова	122
ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАОЛИНИТОВЫХ ГЛИН И. Н. Размыслов	126
ГЛАУКОНИТ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ГЛОБУЛЯРНО-СЛОИСТЫЙ МИНЕРАЛ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ М. А. Рудмин.....	129
ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕЗИСА МОРСКИХ ЖЕЛЕЗНЯКОВ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО БАССЕЙНА М. А. Рудмин.....	133
ПРОЯВЛЕНИЕ ВЕЛИКОГО ПОЗДНЕОРДОВИКСКОГО ВЫМИРАНИЯ В РАЗРЕЗЕ НАБИУЛЛИНО (ЗАПАДНЫЙ СКЛОН ЮЖНОГО УРАЛА) А. В. Рыскулова.....	137
НОВАЯ НАХОДКА КОСТЕЙ ЮРСКОЙ МОРСКОЙ РЕПТИЛИИ НА ЮГЕ РЕСПУБЛИКИ КОМИ Е. С. Стадиенко, П. А. Безносков, Н. Г. Зверьков, Д. В. Пономарев	140

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ И ЛИТОЛОГИЧЕСКОЕ ОТРАЖЕНИЕ ВЕРХНЕКЕЛЬВАССЕРСКОГО СОБЫТИЯ В КАРБОНАТНЫХ РАЗРЕЗАХ ЗАПАДНОГО СКЛОНА ЮЖНОГО УРАЛА Р. Ч. Тагариева.....	144
НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ И ПЕТРОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛЛЕКТОРОВ В ВЕРХНЕСИЛУРИЙСКО-НИЖНЕДЕВОНСКИХ КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВАЛА ГАМБУРЦЕВА И. Л. Ульныров, М. С. Нечаев.....	149
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ САМОРОДНОГО УГЛЕРОДА ИЗ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩЕГО СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДА В. В. Уляшев, Л. А. Иванова, С. И. Исаенко, В. Я. Медведев, Т. Г. Шумилова.....	152
МОНИТОРИНГ ЗА ВАРИАЦИЯМИ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В РАМКАХ МОЛОДЕЧНЕНСКОГО ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО ПОЛИГОНА (БЕЛАРУСЬ) А. К. Хибиев, Н. В. Козловский, П. В. Шаблыко.....	157
ИЗОТОПНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕРХНЕВИЗЕЙСКО-СЕРПУХОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВЕРХНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. УНЬЯ (СЕВЕРНЫЙ УРАЛ) А. Н. Шадрин, А. Н. Сандула.....	162
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА НА ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫЕ ШУНГИТОВЫЕ ПОРОДЫ Н. Д. Шарпарь, Т. А. Екимова, А. А. Возняковский, А. П. Возняковский, Н. Н. Рожкова.....	166
ПЕТРОГРАФИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ ДЕВОНСКИХ БАЗАЛЬТОВ ЮЖНОГО ТИМАНА А. М. Шмакова	169
ПАРАГЕНЕТИЧЕСКИЕ АССОЦИАЦИИ ВЕРХНЕОРДОВИКСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ (Р. ИЛЫЧ, СЕВЕРНЫЙ УРАЛ) Л. А. Шмелёва.....	171
EARTH'S GEOLOGICAL HISTORY Ilqar Quliyev Ferzullah, Adnan Aliyev Ceyhun	177
THE PROBLEMS OF MAMMOTHS FAUNA PRESERVATION IN THE DIFFERENT REGIONS OF ARCTIC OUTCROPS OF RUSSIA Gennady N. Kiselev.....	184

Научное издание

СТРУКТУРА, ВЕЩЕСТВО, ИСТОРИЯ ЛИТОСФЕРЫ ТИМАНО-СЕВЕРОУРАЛЬСКОГО СЕГМЕНТА

Материалы 33-й научной конференции
Института геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Компьютерный набор. Подписано в печать 15.11.2024
Формат 60×90^{1/16}. Бумага офсетная. Печать РИЗО

Тираж 100

Усл. печ. л. 11.85

Заказ 1236

Издательско-информационный отдел
ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
167982, ГСП-2, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 54
geoprint@geo.komisc.ru