

Труды

КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

№ 5, 2022

transactions.krc.karelia.ru

ГЕОЛОГИЯ ДОКЕМБРИЯ

ТРУДЫ КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН. № 5, 2022. ГЕОЛОГИЯ ДОКЕМБРИЯ

Е. Х. Кориш, К. А. Савко, Е. Б. Сальникова, А. В. Самсонов, А. А. Иванова, А. Н. Ларионов, С. В. Цыбуляев. ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКИЙ ДИОРИТ-ГРАНОДИОРИТОВЫЙ МАГМАТИЗМ КУРСКОГО БЛОКА САРМАТИИ: РАСШИФРОВКА СБЛИЖЕННЫХ ВО ВРЕМЕНИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ	60
А. А. Кравченко, Г. С. Анисимова, В. И. Березкин, Н. В. Попов, Е. Е. Лоскутов, А. И. Журавлев. ГЕОЛОГИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКИХ ГРАНУЛИТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ СЕВЕРА АЛДАН-СТАНОВОГО ЩИТА	64
Н. М. Кудряшов, Е. В. Галеева, О. В. Удорткина, А. А. Калинин, М. Гроув. АРХЕЙСКАЯ ЭПОХА РЕДКОМЕТАЛЛЬНОГО (Li, Cs) ПЕГМАТИТООБРАЗОВАНИЯ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА	68
И. И. Лиханов. АНОРОГЕННЫЙ МАГМАТИЗМ ЕНИСЕЙСКОГО КРЯЖА КАК СВИДЕТЕЛЬСТВО ПРОЦЕССОВ РАСПАДА СУПЕРКОНТИНЕНТОВ	73
И. И. Лиханов. НОВЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ГРЕНВИЛЬСКИХ И ВАЛЬГАЛЬСКИХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ НА ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЕ СИБИРСКОГО КРАТОНА НА ПРИМЕРЕ ГАРЕВСКОГО МЕТАКОМПЛЕКСА ЕНИСЕЙСКОГО КРЯЖА	77
И. И. Лиханов. РЕКОНСТРУКЦИЯ Р-Т-т ТРЕНДОВ И ТЕКТОНО-ТЕРМАЛЬНЫХ ПРИЧИН МЕТАМОРФИЗМА В ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ОБСТАНОВКАХ КОЛЛИЗИИ, РАСТЯЖЕНИЯ И СДВИГОВЫХ ЗОН ЗЕМНОЙ КОРЫ	81
Н. В. Лубнина, А. И. Слабунов, А. В. Степанова, Н. С. Нестерова. БЕЛОМОРСКИЙ ПОДВИЖНЫЙ ПОЯС В СОСТАВЕ СУПЕРКОНТИНЕНТА НУНА/КОЛУМБИЯ: НОВЫЕ ПАЛЕОМАГНИТНЫЕ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	85
О. А. Максимов. Р-Т-т ТРЕНДЫ МЕТАМОРФИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭКЛОГИТОВ ГРИДИНСКОГО КОМПЛЕКСА БЕЛОМОРСКОЙ ПРОВИНЦИИ (ОСТРОВ СТОЛБИХА И УЧАСТОК САМЫЛИНО)	91
П. В. Медведев. ЖЕЛЕЗОРУДНЫЕ ФОРМАЦИИ ДОКЕМБРИЯ: ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ	95
С. В. Межеловская, А. Д. Межеловский. ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКАЯ СТРУКТУРА ВЕТРЕННЫЙ ПОЯС: НЕРЕШЕННЫЕ ВОПРОСЫ	99
Т. А. Мыскова, А. С. Никонова, К. А. Никонов, И. А. Житникова, П. А. Львов. КИЧАНСКАЯ ОСТРОВОДУЖНАЯ СИСТЕМА АРХЕЯ (НОВЫЕ ГЕОХИМИЧЕСКИЕ И ИЗОТОПНО-ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА)	103
М. Е. Петракова, К. А. Савко, Ш. К. Балтыбаев. МАГМАТИЗМ ДОНСКОГО ТЕРРЕЙНА ВОЛГО-ДОНСКОГО ОРОГЕНА	107
О. П. Полянский, А. Д. Ножкин, Э. В. Сокол, А. В. Бабичев, А. Н. Семенов. ПСЕВДОТАХИЛИТЫ ГЛАВНОГО АНАБАРСКОГО РАЗЛОМА (АНАБАРСКИЙ ЩИТ): ПЕТРОЛОГО-РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ПЛАВЛЕНИЯ И ВОЗРАСТ ДЕФОРМАЦИЙ	111
А. М. Пыстин, Ю. И. Пыстина, О. В. Гракова, Н. С. Уляшева. ВОЗРАСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ВЕРХНЕГО ДОКЕМБРИЯ ПРИПОЛЯРНОГО И ПОЛЯРНОГО УРАЛА: К ВОПРОСУ О ВРЕМЕНИ ЗАЛОЖЕНИЯ ТИМАНСКОЙ ПАССИВНОЙ ОКРАИНЫ	116
К. А. Савко, А. Б. Кузнецов, И. М. Васильева, М. Ю. Овчинникова. ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СОСТАВА ГИДРОСФЕРЫ В ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЕ САРМАТИИ	120
С. Г. Скублов, А. В. Березин, Л. И. Салимгараева. РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЛЕКСНОГО ДАТИРОВАНИЯ ЭКЛОГИТОВ БЕЛОМОРСКОГО ПОДВИЖНОГО ПОЯСА	124
А. И. Слабунов. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРОЕНИЯ И ЭВОЛЮЦИИ АРХЕЙСКОГО И ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКИХ ОРОГЕНОВ ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА	128
А. И. Слабунов, С. А. Светов, А. В. Степанова, П. В. Медведев, А. К. Полин. НОВАЯ ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА КАРЕЛИИ: ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ	132
А. И. Слабунов, А. В. Кервинен, Н. С. Нестерова, А. В. Егоров, О. А. Максимов, П. В. Медведев. ПОЛИХРОННАЯ ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ НЕОАРХЕЙСКИХ ПОЛОСЧАТЫХ ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ ГЛАВНОЙ РУДНОЙ ТОЛЩИ КОСТМУКШСКОГО ЗЕЛЕНОКАМЕННОГО ПОЯСА: ВОЗРАСТ ЦИРКОНОВ И АКЦЕССОРНЫЕ МИНЕРАЛЫ	139
В. П. Сухоруков, В. Б. Савельева. ЭТАПЫ И ВОЗРАСТ МЕТАМОРФИЗМА В ПОРОДАХ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КИТОЙСКОГО БЛОКА (ШАРЫЖАЛГАЙСКИЙ ВЫСТУП СИБИРСКОГО КРАТОНА)	144
О. М. Туркина. АНАЛИЗ ХАРАКТЕРА МАНТИЙНЫХ ИСТОЧНИКОВ БАЗИТОВЫХ АССОЦИАЦИЙ НА ОСНОВЕ ГЕОХИМИЧЕСКИХ И ИЗОТОПНЫХ Nd-ДАНЫХ	148
О. М. Туркина, А. Э. Изох, Н. Г. Бережная. ЭВОЛЮЦИЯ МАНТИИ ОТ АРХЕЯ К ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЮ: СИНТЕЗ ГЕОХИМИЧЕСКИХ И ИЗОТОПНЫХ Nd-ДАНЫХ ДЛЯ МАФИЧЕСКИХ АССОЦИАЦИЙ ЮГО-ЗАПАДА СИБИРСКОГО КРАТОНА	152
С. И. Турченко. СРАВНИТЕЛЬНАЯ МЕТАЛЛОГЕНИЯ АРХЕЙСКОГО И ПРОТЕРОЗОЙСКОГО ЭТАПОВ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ ЗЕМЛИ	156
А. А. Шипанский. КОЛЛИЗИОННЫЙ ОРОГЕНЕЗ В ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЕ: СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТЕКТОНИКА ПРИРОДНЫХ ОРОГЕНОВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	160
Хроника	
А. И. Слабунов, С. А. Светов, А. В. Степанова. Российский докембрийский саммит – продолжение следует	164
Правила для авторов	169

СОДЕРЖАНИЕ

От редактора	5
Краткие сообщения	
И. А. Абдрахманов, Ю. Л. Гульбин, И. М. Гембицкая. ЭВОЛЮЦИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ГРАНУЛИТОВ ОАЗИСА БАНГЕРА, ВОСТОЧНАЯ АНТАРКТИДА, КАК ОТРАЖЕНИЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК ИХ ФОРМИРОВАНИЯ	6
П. Я. Азимов. ПРОИСХОЖДЕНИЕ «ХОЛОДНЫХ» (НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ) ГРАНУЛИТОВ БЕЛОМОРСКОГО ПОДВИЖНОГО ПОЯСА: РОЛЬ УГЛЕКИСЛОТНОГО МЕТАМОРФИЧЕСКОГО ФЛЮИДА	10
А. А. Арзамасцев. ЭВОЛЮЦИЯ МАГМАТИЗМА ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКОГО ПЕЧЕНГА-ВАРЗУГСКОГО РИФТА С ПОЗИЦИЙ НОВЫХ ДАННЫХ ПО НЕОГЕН-ЧЕТВЕРТИЧНЫМ РИФТОГЕННЫМ СТРУКТУРАМ ВОСТОЧНОЙ АФРИКИ	14
Ш. К. Балтыбаев. СВЕКОФЕННСКИЙ АККРЕЦИОННЫЙ ОРОГЕН: СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ЕГО СТРОЕНИИ И ЭВОЛЮЦИИ	18
Н. А. Божко. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕОДИНАМИКИ НЕОПРОТЕРОЗОЯ	22
О. И. Володичев, Т. И. Кузенко. ЦИРКОНЫ ИЗ МАССИВНЫХ ЭКЛОГИТОВ О. СТОЛБИХА (РАЙОН С. ГРИДИНО, БЕЛОМОРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА)	26
С. В. Высоцкий, Т. А. Веливецкая, А. В. Игнатьев. МУЛЬТИИЗОТОПНЫЙ ($\delta^{33}\text{S}$, $\delta^{34}\text{S}$, $\delta^{36}\text{S}$) СОСТАВ СЕРЫ СУЛЬФИДОВ ДРЕВНИХ РУД: ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ СЕРЫ, БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ГЕНЕЗИСА МЕСТОРОЖДЕНИЙ	30
К. Г. Ерофеева, А. В. Самсонов, Т. А. Пилицына, А. Н. Ларионов, В. А. Спиридонов, А. В. Постников, А. Ю. Вовшина, А. С. Дубенский. РЕЛИКТЫ РАЗРУШЕННЫХ ОКЕАНИЧЕСКИХ ОСТРОВНЫХ ДУГ В ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКОМ ВЯТСКОМ ОРОГЕНЕ (ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КРАТОН)	34
Н. А. Имамвердиев. ВЛИЯНИЕ ДРЕВНЕГО СУБДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА НА ОБРАЗОВАНИЕ ПОЗДНЕКОЛЛИЗИОННОГО ВУЛКАНИЗМА МАЛОГО КАВКАЗА	38
Т. В. Каулина, Л. И. Нерович, В. И. Бочаров, В. В. Шиловских, В. Л. Ильченко. ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКИЙ РАССЛОЕННЫЙ МАССИВ ЯРВА-ВАРАКА (КОЛЬСКИЙ РЕГИОН) – ВОЗМОЖНАЯ АСТРОБЛЕМА	42
П. С. Козлов. СЕВЕРО-ЕНИСЕЙСКИЙ ОРОГЕН (ЗАПАДНАЯ ОКРАИНА СИБИРСКОГО КРАТОНА): ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ТЕКТОНО-МЕТАМОРФИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ДОКЕМБРИЙСКИХ КОМПЛЕКСОВ	46
Н. Е. Козлов, Н. О. Сорохтин. ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ПЕТРОГЕОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ ДОКЕМБРИЙСКИХ КОМПЛЕКСОВ	50
В. М. Козловский, В. В. Травин, Т. Ф. Зингер, Е. Б. Курдюков, М. А. Якушик. АРХЕЙСКИЕ ЧАРНОКИТ-ЭНДЕРБИТОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ БЕЛОМОРЬЯ. ПРОИСХОЖДЕНИЕ И УСЛОВИЯ ГЕНЕРАЦИИ РАСПЛАВОВ	55