

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

- *Савко А.Д., Шевырёв Л.Т.*
ИСТОРИКО-МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ПРОШЛОГО КОНТИНЕНТОВ. СТАТЬЯ 3. РАННЕГЕРЦИНСКИЙ ЭТАП

ЛИТОЛОГИЯ, СТРАТИГРАФИЯ, ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

- *Чернышов Н.М., Альбеков А.Ю., Рыборак М.В.*
О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ СХЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И МАГМАТИЗМА РАННЕГО ДОКЕМБРИЯ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА
- *Абдель Мугхни М.В.*
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОСФОРИТОВ ЕГИПТА
- *Коробков И.Г., Никулин И.И.*
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОТЛОЖЕНИЙ БЛИЖНЕГО СНОСА СРЕДНЕМАРХИНСКОГО И МАЛОБОТУОБИНСКОГО АЛМАЗОНОСНЫХ РАЙОНОВ (ЗАПАДНАЯ ЯКУТИЯ)
- *Савко А.Д., Иванова Е.О.*
ФАЦИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ
- *Крайнов А.В.*
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ТУГОПЛАВКИХ ГЛИН УЧАСТКА "СОКОЛЬЕ" (ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ)
- *Дорохова Е.Н., Холмовой Г.В.*
О РИТМИЧНОСТИ СТРОЕНИЯ СКЛОНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРАВОБЕРЕЖЬЯ ДОНА ПО РАЗРЕЗУ СТОЯНКИ КОСТЕНКИ 14

МИНЕРАЛОГИЯ, ПЕТРОГРАФИЯ, ПЕТРОЛОГИЯ

- *Савко К.А., Кориш Е.Х., Пилюгин С.М.*
МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ РЕЕ-МИНЕРАЛОВ В УГЛЕРОДИСТЫХ СЛАНЦАХ ТИМ-ЯСТРЕБОВСКОЙ СТРУКТУРЫ, ВОРОНЕЖСКИЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МАССИВ

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- *Чернышов Н.М., Абрамов В.В., Кузнецов В.С.*
К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ ТЕХНОЛОГИЙ ОБОГАЩЕНИЯ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ, ЧЕРНЫХ СЛАНЦЕВ И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ
- *Чернышова М.Н., Гончарова Л.В.*
ДАЙКИ БОЛЬШЕМАРТЫНОВСКОГО МНОГОФАЗНОГО ПЛУТОНА ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА (ТИПЫ, СОСТАВ, ВОЗРАСТНЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ И РОЛЬ В ОЦЕНКЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ НИКЕЛЕНОСНОСТИ)

- *Дубянский В.И., Силкин К.Ю.*
МЕТОД И ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОПТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВОГО ПОЛЯ ИНТРУЗИЙ В ДОКЕМБРИЙСКОМ ФУНДАМЕНТЕ ХОПЕРСКОГО МЕГАБЛОКА ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА
- *Глазнев В.Н., Плаксин Д.О., Дручек Е.Ю.*
СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО КАРЬЕРНОГО ВЗРЫВА
- *Муравина О.М.*
ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА ГРУППОВОГО УЧЕТА АРГУМЕНТОВ ПРИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ
- *Надежка Л.И., Пивоваров С.П., Сафронич И.Н., Ефременко М.А., Пивоваров Р.С.*
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЙСМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА, СОЗДАВАЕМОГО ПРОМЫШЛЕННЫМИ ВЗРЫВАМИ

ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

- *Смирнова А.Я., Бочаров В.Л., Бабкина О.А.*
ОСНОВНЫЕ ТИПЫ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
- *Зинюков Ю. М.*
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ (НА ПРИМЕРЕ КРУПНОГО ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА)
- *Зибров Г.В., Умывакин В.М., Иванов Д.А., Матвиец Д.А., Минаева Н.А.*
КВАЛИМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ С ИНТЕНСИВНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- *Звонарев А.Е.*
АПТСКИЕ ОБСТАНОВКИ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ (ТЕРРИТОРИЯ ЛИСТА N-37- XXXI)
- *Чепрасов А.В., Трегуб А.И.*
СТРУКТУРНАЯ АНИЗОТРОПИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И УТИЛИЗАЦИЯ БУРОВОГО ШЛАМА

ХРОНИКА

- **СЕМЬДЕСЯТ ПЯТЬ ЛЕТ КАФЕДРЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ И ПАЛЕОНТОЛОГИИ**
- **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ: РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА "ЧИСТАЯ ВОДА"**
- **ВТОРАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "ВЕРХНИЙ ПАЛЕОЗОЙ РОССИИ: СТРАТИГРАФИЯ И ФАЦИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ"**
- **ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ**

ИСТОРИКО-МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ПРОШЛОГО КОНТИНЕНТОВ. СТАТЬЯ 3. РАННЕГЕРЦИНСКИЙ ЭТАП

А. Д. Савко, Л. Т. Шевырёв

Воронежский государственный университет

Поступила в редакцию 1 октября 2009 г.

Аннотация. Признаки раннегерцинских минерагенических процессов распространены на континентах Земли чрезвычайно неравномерно. Практически отсутствуя в Южном полушарии, они оказываются характерными для Евразии и Австралии. Там со среднего девона по ранний карбон в пределах древних платформ возникли многочисленные поля алмазоносных кимберлитов, промышленные месторождения бокситов, богатые редкометалльные россыпи. На площадях подвижных поясов этих континентов появились аккумуляции массивных сульфидов (Урал, Алтай, Китай), золоторудные скопления (**Курасан** на Урале, **Кубака** на Северо-Востоке России). В Южно-Монгольском металлогеническом поясе в пределах островной дуги Gurvansaikhan сформировались золотоносные медно-порфировые месторождения **Shuteen** и **Harmagtai** (321 ± 9 млн лет, Rb-Sr). Здесь же недавно обнаружены крупнейшие позднедевонские-раннекаменноугольные (380–320 млн лет) медно-порфировые залежи **Oyu Tolgoi**, с системами интенсивной сульфидизации – **Южный Оуи**, **Юго-Западный Оуи**, **Центральный Оуи**, **Hugo Dummett**. Значительный практический интерес представляют девонские грейзеновые оловорудные аккумуляции **Davis Lake** в канадской провинции Новая Шотландия (Nova Scotia), датированные 380 млн лет (U/Pb по циркону, Ar/Ar по слюде). На о. Тасмания, части Тихоокеанского суперпояса (Лакланский пояс), в раннегерцинский этап появились оловополиметаллические грейзены и жилы месторождений **Ardlethon**, **Cleveland**, апокарбонатные замещения руды **Маунт Бишоф** (Mount Bischoff) [22, с. 123]. В субмаринных условиях девонского периода возникли вулканогенно-осадочные и гидротермальные месторождения марганца **Южно-Уральской**, **Центрально-Казахстанской**, **Карской** субпровинций [19, с. 799–804].

Ключевые слова: историко-минерагенические провинции, девон, ранний карбон, надранговые структуры, кратоны, подвижные пояса, эндогенные месторождения среднего девона – раннего карбона, экзогенные месторождения среднего девона – раннего карбона.

Abstract. Attributes of the Early Hercynian mineragenical processes are peculiar in main for Eurasia and Australia. There the numerous fields of the diamondiferous kimberlites were formed upon the ancient platforms in a span Middle Devonian-Early Carboniferous, sustainable deposits of bauxites, rich raremetal-rareearth placers. In the mobile belts of these continents the accumulations of the massive sulfides had appeared (the Urals, Altai, China), gold ores objects (Kurasan in Urals, Kubaka in the Russian North-East)/ Within the South-Mongolian metallogenous belt (Gurvansaikhan isle arch) the auriferous copper porphyry **Shuteen** and **Harmagtai** (321 ± 9 Ma, Rb-Sr) were formed. The giant **Oyu Tolgoi** copper porphyry bodies with the systems of the intensive sulfidization of Middle Devonian-Early Carboniferous (380–320 Ma) are disclosed recently at the same region – **South Oyu**, **South-West Oyu**, **Cenytal Oyu**, **Hugo Dummett**. The Devonian **Davis Lake** tin greisen deposit, Nova Scotia, Canada (380 Ma, U/Pb, zircon; Ar/Ar, mica) is of a considerable economic interest. The tin-base metals greisens and veins **Ardlethon**, **Cleveland**, apocarbonite replacement **Mount Bischoff** are known in the the Lakhlan belt of the Pacific super-belt (island of Tasmania). In the submarine conditions of the Devonian the vulcanogenous-sedimentary and hydrothermal manganese accumulations had appeared in the South-Uralian, Central-Kazakhstan and Kara subprovinces.

Key words: historical-mineragenical provinces, Devonian, Early Carboniferous, over-rank tectonic structures, cratons, mobile belts, Middle Devonian – Early Carboniferous endogenous deposits, Middle Devonian – Early Carboniferous exogenous deposits