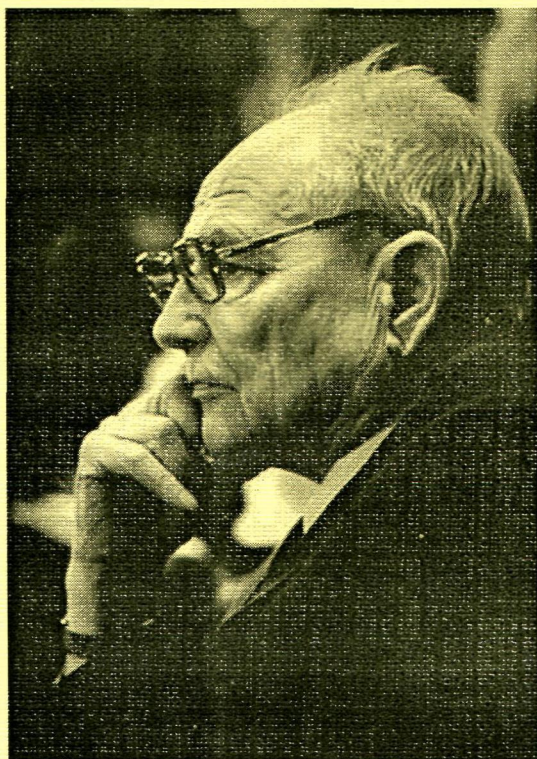


РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ ИМ. АКАДЕМИКА А.Н. ЗАВАРИЦКОГО



ТЕКТОНИКА, РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ

МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 100-ЛЕТИЮ С.Н. ИВАНОВА

Екатеринбург
2011

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ ИМ. АКАДЕМИКА А.Н. ЗАВАРИЦКОГО
УРАЛЬСКАЯ СЕКЦИЯ НАУЧНОГО СОВЕТА ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕКТониКИ
И ГЕОДИНАМИКИ И НАУЧНОГО СОВЕТА ПО ПРОБЛЕМАМ
РУДООБРАЗОВАНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИИ
УРАЛЬСКИЙ ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЙ СОВЕТ
И КОМИССИЯ ПО ВУЛКАНОЛОГИИ И ПАЛЕОВУЛКАНОЛОГИИ

ТЕКТОНИКА, РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ

МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 100-ЛЕТИЮ С.Н. ИВАНОВА

IV Чтения памяти С.Н. Иванова

Екатеринбург
2011

УДК 551.24+553.3+551.241

Тектоника, рудные месторождения и глубинное строение земной коры. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 100-летию С.Н. Иванова (IV Чтения памяти С.Н. Иванова). Екатеринбург: Институт геологии и геохимии УрО РАН, 2011. 320 с.

Сборник содержит материалы докладов Всероссийской научной конференции “Тектоника, рудные месторождения и глубинное строение земной коры”, посвященной 100-летию выдающегося российского ученого, члена-корреспондента РАН Святослава Несторовича Иванова. В докладах рассматривается широкий круг проблем, касающихся генезиса медноколчеданных и гидротермальных месторождений, геодинамики и истории развития орогенных поясов и рифтовых формаций, эволюции метаморфизма в полном геодинамическом цикле, глубинного строения, флюидного режима и природы сейсмических границ в земной коре.

Редакционная коллегия:

Академик **В.А. Коротев** (ответственный редактор)
доктор геол.-мин. наук **А.И. Русин** (зам. ответственного редактора)
канд. геол.-мин. наук **Е.И. Богданова** (ученый секретарь)

Издание подготовлено при финансовой поддержке РФФИ (грант 11-05-06022-г)

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Андреичев В.Л.</i> Изотопные свидетельства среднерифейской деструкции северо-восточной окраины Восточно-Европейской платформы	3
<i>Анфимов А.Л., Сорока Е.И., Ярославцева Н.С.</i> Условия формирования рудовмещающей толщи Сафьяновского медноколчеданного месторождения Среднего Урала ...	6
<i>Арутюнян М.А.</i> Распределение парагенетических ассоциаций калиевых метасоматитов на Каджаранском медно-молибденовом месторождении	10
<i>Бабенко В.В.</i> Деформационные особенности и геологическое развитие Магнитогорского прогиба в субдукционный этап каледоно-герцинского геотектонического цикла	13
<i>Баранников А.Г.</i> О морфоструктурном контроле в размещении золотого оруденения нетрадиционных типов на Урале	17
<i>Барышев А.Н.</i> Тектонофизические основы геодинамики, определяющей тектонику, магматизм и металлогению Урала	20
<i>Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А.</i> Мафические включения и комбинированные дайки, как разные формы проявления смешения контрастных магм	24
<i>Велиев З.А.</i> О некоторых аспектах генезиса сурьмяно-ртутного оруденения Малого Кавказа	27
<i>Виноградов А.М.</i> Геополя Центрального сектора севера Евразии; глобальные и региональные соотношения структур	31
<i>Виноградов А.М.</i> Гайский рудный узел: физические поля, месторождения, глубинная структура	35
<i>Володькова Т.В.</i> Геофизические характеристики и особенности распределения горячих точек Приамурья	39
<i>Волчек Е.Н., Червяковский В.С.</i> Геохимическая типизация вулканитов бекленищевского комплекса раннего карбона (восточный склон Среднего Урала)	43
<i>Гамянин Г.Н., Горячев Н.А.</i> Кобальт-арсенидное оруденение северо-востока Азии: типы и генезис	45
<i>Гладков Е.А.</i> Влияние трещиноватости на разработку продуктивных отложений Юрубчено-Тохомской зоны	49
<i>Гончаров М.А.</i> Пассивный и активный рифтогенез: не противопоставление, а эволюционный переход от одного к другому	51
<i>Гончаров М.А.</i> Роль пассивного Сакмарского аллохтона в формировании аномально вергентной складчатости на восточном крыле Зилаирского синклинория (Южный Урал)	54
<i>Грабежеев А.И.</i> Изотопно-возрастная и изотопно-геохимическая эволюция меднопорфирировых систем Урала	57
<i>Гуляев А.Н.</i> Современная геодинамика верхней части земной коры Екатеринбурга	60
<i>Гуляев А.Н.</i> Сейсмотектоника центральной части Уральского региона	63
<i>Гуляев А.Н.</i> Мезо-кайнозойская геодинамика Урала и его современная сейсмичность ...	66
<i>Гурьянов В.А., Приходько В.С., Гвоздев В.И., Пересторонин А.Н., Петухова Л.Л.</i> Сульфидное медно-никелевое оруденение с платиноидами кун-маньенского комплекса малых интрузий (юго-восток Алдано-Станового щита)	70
<i>Гусев Н.И.</i> Геохимические особенности и возраст (U-P, SHRIMP II) “внутрирудных” андезитов Кызыл-Таштыгского колчеданно-полиметаллического месторождения в Туве	73
<i>Дадаев Д.М.</i> Геолого-структурные особенности и рудоносность зоны Северо-Нуратинского разлома	77

<i>Дерябин Н.И.</i> Классификация рудных формаций	80
<i>Ермаков В.А.</i> Согласованная схема тектоно-магматических процессов и рудообразования в истории Земли	83
<i>Ефимов А.А.</i> Проблема аккреции океанической литосферы: возможный решающий вклад русской науки	87
<i>Зайков В.В., Мелекесцева И.Ю.</i> Золото в рудных фациях колчеданных месторождений Урала	91
<i>Знаменский С.Е.</i> Деформационные структуры колчеданных месторождений Магнитогорской мегазоны	93
<i>Золов К.К.</i> Нафтагенез и формирование твердых полезных ископаемых (на примере западно-Сибирской плиты)	95
<i>Иванов К.С., Берзин С.В., Ерохин Ю.В.</i> Параллельные долеритовые дайки окрестностей г. Полевской (Средний Урал)	99
<i>Иванов К.С., Ерохин Ю.В., Погромская О.Э.</i> К проблеме генезиса карбонатитов Урала ...	101
<i>Иванов К.С., Федоров Ю.Н., Ерохин Ю.В., Погромская О.Э., Рыбалка А.В.</i> Строение и развитие фундамента Западно-Сибирской платформы; новые данные	104
<i>Индукаев Ю.В.</i> Связь эндогенного рудообразования с планетарными структурами типа сейсмофокальных зон Бенъофа и влияние их на зональное размещение магматизма и металлогении в рудоносных провинциях мира	108
<i>Кадышева Е.В.</i> Тектонофизическая характеристика Березовского золоторудного месторождения по гравиметрическим данным	111
<i>Кисин А.Ю.</i> Разрывные нарушения на Сибайском и Гайском колчеданных месторождениях Южного Урала (по результатам дешифрирования космоснимков)	114
<i>Когарко Л.Н.</i> Щелочной, карбонатитовый и кимберлитовый магматизм в истории Земли и их рудный потенциал	117
<i>Козлов П.С., Лиханов И.И., Ревердатто В.В., Зиновьев С.В.</i> РТ эволюция кристаллических комплексов Заангарья Енисейского кряжа как следствие тектонических процессов растяжения и сжатия континентальной коры в Приенисейской региональной сдвиговой зоне	118
<i>Коломиец В.Л., Рассказов С.В.</i> Ингрессионный характер плейстоценового осадконакопления в межгорных впадинах Байкальской рифтовой зоны и его тектоническая обусловленность	121
<i>Конищев В.С.</i> Геодинамика формирования нефтеносных формаций Припятского палеорифта	125
<i>Короновский Н.В., Демина Л.И., Гончаров М.А., Захаров В.С., Фролова Н.С., Промышлова М.Ю.</i> Выплавляется ли гранитная магма (и другие магмы) в условиях сжатия? Тектонофизический аспект	129
<i>Крупенин М.Т., Гараева А.А.</i> Термогеохимические параметры магнетитового метасоматоза на Саткинских месторождениях	132
<i>Кудрин К.Ю., Худиев Э.Р.</i> Щекуринский массив на Приполярном Урале: новые минералогические и геохимические данные	135
<i>Кузьменкова О.Ф.</i> Генезис самородной меди в вендских траппах Беларуси	139
<i>Кузьмина Е.А., Новопашина А.В.</i> Пространственное соотношение сейсмичности с термальными выходами в Прибайкалье	143
<i>Куриленко В.С.</i> Железорудные формации и рифтинг Сарматского палеошиота	144
<i>Левин С.А., Чеповский А.Н.</i> Метод Вегенера и глобальная динамическая геоморфология как альтернативная база для разработки геодинамических реконструкций	147
<i>Левин С.А., Чеповский А.Н.</i> Программы Google как основа методологической оптимизации дистанционного картирования и изучения морфогенеза магматогенных структур (на примере ААП)	149
<i>Малахов И.А.</i> Особенности состава и геодинамики формирования алмазной, хромитовой и платиновой минерализации в ультрамафитах и мафитах Уральской симатической подвижной Зоны	153

<i>Малич К.Н., Баданина И.Ю.</i> Os-Ir-Ru и Ru-Os-Ir сплавы Гулинского и Кунарского ультрамафитовых массивов севера Восточной Сибири (состав, источники вещества, генезис)	161
<i>Маритова С.Т., Жулиев М.К., Хошжанова К.К.</i> Особенности геологического строения Южного Узбекистана	164
<i>Мелконян Р.Л., Таян Р.Н., Моритц Р., Селби Д., Гукасян Р.Х., Овакимян С.Э.</i> Медно-молибденовое оруденение Малого Кавказа – геодинамические и генетические особенности формирования	167
<i>Молошаг В.П.</i> Элементы платиновой группы в рудах колчеданных месторождений Урала	170
<i>Мурадян К.М.</i> Геодинамические условия формирования и металлогения Центрально-Средиземноморского вулканогенного пояса	171
<i>Мурзин В.В.</i> Золотое оруденение в альпинотипных гипербазитах Урала и проблемы его Генезиса	174
<i>Науменко У.З., Михницкая Т.П.</i> Докембрийский магматизм в зоне сочленения Украинского щита и Вольно-Подольской плиты	177
<i>Нечеухин В.М.</i> Мобилистские концепции как основа для тектонических и тектоно-геодинамических картографических построений	181
<i>Нечкин Г.С.</i> Замыкание рудно-магматических систем со скарново-магнетитовым оруденением на габброиды Платиноносного пояса (Урал, Россия)	184
<i>Новрузов Н.А.</i> Элементы-примеси в сульфидных минералах колчеданных месторождений как индикаторы физико-химических условий их формирования (Восточный Кавказ)	187
<i>Осипов Л.В.</i> Самородное ртутистое серебро Хачакчанского месторождения (Северо-Восток РФ)	191
<i>Осьмачко Л.С., Демедюк В.В.</i> Деформационные показатели и особенности цирконов как индикаторы многоактности формирования Орехово-Павлоградской межблоковой зоны	195
<i>Парначев В.П.</i> Минерагенические особенности девонского рифтогенного магматизма Алтае-Саянской складчатой области	199
<i>Поленов Ю.А., Огородников В.Н., Сазонов В.Н.</i> Золоторудный кварц Уральских месторождений кварцево-жильного типа	202
<i>Пономарева Т.А.</i> Глубинное строение, тектоника и радиогенная теплогенерация Тимано-Североуральского региона	205
<i>Попов Ю.В.</i> Рудопроявления кварц-молибденитовой формации Большого Кавказа: особенности формирования минерального состава и факторы локализации	209
<i>Пучков В.Н.</i> Важнейшие закономерности строения и развития коллизионных орогенов	212
<i>Пушкарев Е.В., Готтман И.А., Прибавкин С.В., Косарев А.М.</i> Эффузивные и субвулканические анкармиты девонских островодужных свит Урала: вещественная характеристика, генезис и геологические следствия	215
<i>Пушкарев Е.В., Готтман И.А.</i> Оливиновые клинопироксениты и израндиты (тылаиты) александровского и уфалейского метаморфических комплексов – фрагменты древней платиноносной ассоциации?	219
<i>Пыстин А.М., Потапов И.Л., Пыстина Ю.И., Генералов В.И.</i> Геолого-генетическая модель формирования золото-платинометального оруденения на Полярном Урале	223
<i>Распопин М.С., Викулин А.В.</i> Первый опыт внедрения рентгенофлуоресцентного анализатора 4 поколения на медно-никелевом месторождении “Шануч”, с целью получения оперативной геолого-геофизической информации	227
<i>Распопин М.С., Викулин А.В.</i> О модели образования сульфидных медно-никелевых месторождений	231
<i>Родкин М.В.</i> Изменения характера взаимодействия флюид-порода с глубиной – проявления в сейсмическом режиме	234

<i>Родкин М.В., Шатахьян А.Р.</i> Распределения величин запасов рудных месторождений – аналог закона Гутенберга-Рихтера? Модели реализации распределения ...	236
<i>Розен О.М.</i> Мантийный магматизм в неогее Сибирской платформы – эволюция суперплюма?	238
<i>Рудницкий В.Ф.</i> О причинах и способах колчеданного рудоотложения	242
<i>Русин А.И.</i> Геодинамические циклы Уилсона и С.Н. Иванова	245
<i>Рябчиков И.Д.</i> Режим кислорода в нижней мантии по данным о включениях в сублитосферных алмазах	250
<i>Рязанцев А.В., Белова А.А., Толмачева Т.Ю., Дубинина С.В., Аристов В.А.</i> Ордовикский возраст вулканогенных толщ в Сакмарской зоне Южного Урала: обоснование по конодонтам и аксессуарным цирконам (SHRIMP)	251
Сазонов В.Н., <i>Огородников В.Н., Поленов Ю.А.</i> Три уровня концентрирования золота в “черных” сланцах Урала и их теоретическая и практическая значимость	254
<i>Смирнов В.Н., Иванов К.С.</i> Геодинамические условия формирования гранитоидов Верхисетского батолита (восточный склон Среднего Урала)	256
<i>Соболева А.А., Кузнецов Н.Б., Миллер Э.Л., Удоратина О.В., Герелс Дж.</i> Результаты U-Pb датирования детритных цирконов из основания верхнекембрийско-нижнеордовикской манитаньрдской серии (ЮЗ часть поднятия Енганепэ, Полярный Урал)	258
<i>Сушкин Л.Б.</i> Минерагенические особенности платиноносного массива Кондер (Хабаровский край)	261
<i>Сушкин Л.Б.</i> О платиноносности Сооли-Тормасинского рудного района (Сихотэ-Алинь)	266
<i>Тимонин Н.И.</i> Воздействие Исландского плюма на магматизм Полярного Урала и Западно-Арктического шельфа	269
<i>Тимонин Н.И.</i> Тектоническое строение зоны сочленения Пай-Хоя и Полярного Урала	272
<i>Турсебеков А.Х., Маритова С.Т., Василевский Б.Б., Хантемиров Р.М.</i> Комплексные меднорудные формации Узбекистана	275
<i>Ферштатер Г.Б.</i> Эволюция магматизма и ассоциированного оруденения Уральского орогена в палеозое	278
<i>Хаустов В.В.</i> О флюидодинамическом режиме Южно-Каспийской впадины	281
<i>Холоднов В.В., Шагалов Е.С., Бочарникова Т.Д.</i> Медведевское месторождение (средний рифей, Ю. Урал): состав и условия формирования вкрапленного магнетит-ильменитового оруденения в породах с ритмично-полосчатой магматической слоистостью	284
<i>Цыганков А.А.</i> Геодинамическая эволюция гранитоидного магматизма Забайкалья: геологические и геохимические свидетельства и ограничения	288
<i>Чайковский И.И.</i> Механизм формирования складок в солях Верхнекамского месторождения	292
<i>Шагалов Е.С.</i> Мантийные плюмы и их отражение в геологии Среднего и Южного Урала	295
<i>Шаров Н.В.</i> Глубинное строение Онежско-Ладожской площади	298
<i>Шатров В.П.</i> Тектонический контроль прогнозно-металлогенических исследований на восточном склоне Полярного и Приполярного Урала	302
<i>Шевченко Б.Ф., Гильманова Г.З.</i> Морфоструктурные особенности рудных районов Верхнего Приамурья	306
<i>Шкодзинский В.С.</i> Природа специфики состава и метаморфизма раннедокембрийских гнейсовых комплексов	309