



Администрация Томской области
Федеральное агентство по недропользованию МПР РФ
Управление по недропользованию
по Томской области (МПР РФ)
Томский политехнический университет
Tomsk Region Administration
Federal Agency of Resources, Ministry of Natural Resources,
Russian Federation
Tomsk Region Administration of Resources, Ministry of Natural
Resources, Russian Federation
Tomsk Polytechnic University

**Международный научно-практический форум
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА СИБИРИ:
ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ,
посвященный 100-летию первого выпуска
горных инженеров в Сибири и 90-летию Сибгеолкома
Материалы научно-практической конференции**

**Том II
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ**

**International Scientific Forum
SIBERIAN MINERAL RESOURCES:
HISTORY DEVELOPMENT AND FUTURE TRENDS
90th anniversary of Siberian Geology Committee
100th anniversary of the first mining engineer
graduates in Siberia**

**Volume 1
MINERAL RESOURCES**

Томск-2008
Tomsk-2008

УДК 553(571.1/.5)(063)
ББК У04(2Р5)1л0
М61

Международный научно-практический форум Минерально-сырьевая база Сибири: история становления и перспективы, посвященный 100-летию первого выпуска горных инженеров в Сибири и 90-летию Сибгеолкома. Материалы научно-практической конференции. Том I. – Полезные ископаемые. – Издание II дополненное и исправленное. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета. – 2008. – 623 с.

Сборник содержит материалы международного научно-практического форума, посвященного 100-летию первого выпуска горных инженеров в Сибири и 90-летию Сибгеолкома, в которых рассматриваются вопросы изучения и освоения минерально-сырьевой базы Сибири, проблемы геологии месторождений нефти, газа, урана, золота, железных руд и других полезных ископаемых. Освещены правовые, экономические, организационные аспекты и предложения по инновационным разработкам в геологоразведочном деле, добычном производстве, транспорте минерального сырья. Представлена история Сибирской геологии и литературно-художественные произведения различных жанров, написанные геологами.

Статьи даны в авторской редакции.

International Scientific Forum Siberian Mineral Resources: History development and future trends, dedicated to the 90th anniversary of Siberian Geology Committee and 100th anniversary of the first mining engineer graduates in Siberia. Materials of International Scientific Forum. Volume 1. – Mineral resources. – Tomsk: Publishing House, TPU, 2008. – 623 p.

This volume includes materials of the International Scientific Forum, dedicated to the 100th anniversary of the first mining engineer graduates in Siberia and 90th anniversary of Siberian Geology Committee. The following main topics are discussed: the study and exploration of mineral resources in Siberia and problems connected with oil & gas, uranium, gold, ferrum ore and other mineral resource fields. Legal, economical, organizational aspects in innovation development of geology mining engineering, mining production and mineral resource transportation are highlighted. The history of Siberian geology and fiction of different genres, written by Tomsk Polytechnic University geologist – graduates are also introduced.

Articles autographed by authors.

УДК 553(571.1/.5)(063)
ББК У04(2Р5)1л0

Редколлегия: В.А. Домаренко (главный редактор), Ф.Б. Бакшт (ответственный редактор), Б.Д. Васильев, Б.И. Исаев, А.Я. Пшеничкин, С.А. Родыгин, Ю.И. Уткин.

Editorial Board: V.A. Domarenko (Editor-in-Chief), F.B. Baksht (executive editor), B.D. Vasieljev, B.I. Isaev, A.Ya. Pshenichkin, S.A. Rodygin, Yu.I. Utkin.

Издано при поддержке РФФИ грант № 08-05-0685-5.

ISBN 98298-383-7

© Авторский коллектив, 2008
Composite author, 2008
© Томский политехнический университет, 2008
Tomsk Polytechnic University, 2008

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИВЕТСТВИЕ	19
РЕШЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ФОРУМА «МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА СИБИРИ: ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ, ОСВОЕНИЯ. ПЕРСПЕКТИВЫ», ПОСВЯЩЕННОГО 100-ЛЕТИЮ ПЕРВОГО ВЫПУСКА ГОРНЫХ ИНЖЕНЕРОВ В СИБИРИ И 90-ЛЕТИЮ СИБГЕОЛКОМА (ТОМСК, 10-13 НОЯБРЯ 2008 Г.)	20

ТОМ 1 ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

РАЗДЕЛ 1 ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ

СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА	25
А.И. Неволько, В.А. Эрнст	
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УГЛЕЙ В СИБИРИ	30
С.И. Арбузов, Л.П. Рихванов	
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ НАУЧНОЙ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ПРОЦЕССА ДИНАМИЧЕСКОГО РЕЗАНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН	38
К.И. Борисов	
ОБОСНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНЫХ РАБОТ В ПРЕДЕЛАХ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ С ЦЕЛЬЮ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА	41
А.М. Брехунцов, В.Н. Бородкин	
БАЗА УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	46
Т.К. Волкова, О.С. Исаева, Г.И. Карпичкова	
ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР. ШЕСТЬДЕСЯТ ЛЕТ В ГЕОЛОГИИ СИБИРИ	50
Т.Н. Воропаева	
ЗАО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ И КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА» КАК УЧАСТНИК ИСТОРИИ СТАНОВЛЕНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ СИБИРИ И ПРОДОЛЖАТЕЛЬ ТРАДИЦИЙ ТОМСКОЙ ШКОЛЫ БУРЕНИЯ	53
Я.С. Гаврилов, Я.В. Кунцяк, В.Н. Филиппов	
СТРУКТУРНЫЕ ПАРАГЕНЕЗИСЫ ПЕРИКРАТОННЫХ ПОГРУЖЕНИЙ И ШОВНЫХ ЗОН СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ ПО МАТЕРИАЛАМ ИНТЕРПРЕТАЦИОННОЙ ТОМОГРАФИИ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ (ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ НАПРАВЛЕНИЙ ПОИСКОВ НЕФТИ И ГАЗА)	57
Ю.Н. Гололобов, А.И. Атаков	
ПОИСКИ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ В РОССИИ– ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	59
И.В. Гончаров	
НЕТРАДИЦИОННЫЕ НЕФТЕПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ КАК СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ОСНОВА ВОСПОЛНЕНИЯ И ПРИРОСТА ЗАПАСОВ НА ТЕРРИТОРИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «ТОМСКНИПНЕФТЬ ВНК»	61
М.А. Городников, Ю.А. Чикишев, Р.А. Шишкин, В.А. Резниченко, Е.А. Жуковская, А.В. Голященко	
ИННОВАЦИОННАЯ МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА» КАК НОВАЯ СТУПЕНЬ ПОДГОТОВКИ ГЕОЛОГОВ-НЕФТЯНИКОВ В ТПУ	65
А.Ю. Дмитриев, В.П. Меркулов	

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА РАДИОАКТИВНОЕ СЫРЬЕ В ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМ РЕГИОНЕ	70
В.А. Домаренко, Е.Ф. Воробьев, В.И. Молчанов, А.К. Мазуров	
ПЕРСПЕКТИВЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ГИДРОГЕННОГО УРАНОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ В ПРЕДЕЛАХ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ПЛИТЫ	76
В.А. Домаренко, Л.П. Рихванов, Е.А. Воробьев, А.А. Новгородцев, А.А. Данилов	
ЗНАЧИМОСТЬ МОДЕЛИРОВАНИЯ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ КРУПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ НЕФТИ И ФОСФОРИТОВ)	84
Э.А. Еганов, В.И. Молчанов, В.В.Параев	
БОЛЬШАЯ НЕФТЬ СИБИРИ – КАК ЭТО БЫЛО!	88
Н.П. Запывалов	
ГЕОФЛЮИДОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МАКСИМАЛЬНОГО ОТБОРА НЕФТИ ИЗ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ	92
Н.П. Запывалов	
ГЕОЛОГ РОСТИСЛАВ ИЛЬИН И ОТКРЫТИЕ НЕФТИ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	96
И.Р. Ильин	
ГЕОХИМИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ ПРИ ПОИСКАХ И В РАЙОНЕ НЕФТЕДОБЫЧИ	99
В.И. Исаев, Ю.В. Коржов, Г.А. Лобова, Т.И. Романова	
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В СВЯЗИ С ОЦЕНКОЙ ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ АКВАТОРИИ ЧУКОТСКОГО МОРЯ	105
Г.Л. Корюкин	
УСКОРЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ЗАПАСОВ НЕФТИ И ГАЗА	121
В.В. Лайнвебер, В.Н. Ростовцев, О.Г. Новиков, В.В. Ростовцев	
СРЕДСТВА ОГНЕЗАЩИТЫ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. СТРАТЕГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ОАО «ТОМСКНЕФТЬ» ВНК	126
В.Г. Лукьянов	
ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ	129
В.Г. Лукьянов, В.А. Шмурыгин, В.С. Зленко	
РОЛЬ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ НЕФТЕГАЗОПЕРСПЕКТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «ТОМСКНЕФТЬ» ВНК (ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ)	134
В.П. Максимов	
НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ	137
Л.С. Маргулис, Е.А. Маргулис	
ЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ПОИСКАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	141
В.С. Моисеев, Н.И. Паули	
ГЕОНИКА И ГЕОТЕХНОЛОГИЯ – ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАСШИРЕНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ	145
В.И. Молчанов, В.В. Параев, Э.А. Еганов	
РОЛЬ ОБЩЕСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РАЗВИТИИ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	147
А.Я. Никитин	

МЕТОДЫ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГРАВИТАЦИОННЫХ АНОМАЛИЙ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ	149
А.М. Петрищевский	
ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА ИССЛЕДОВАНИЙ РЕЗЕРВУАРА ОАО «ТОМСКНИПНЕФТЬ ВНК»	154
С.В. Парначев, И.Н. Кошовкин, И.В. Гончаров, Ю.А. Щемелинин, Е.А. Жуковская	
ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА	158
Б.В. Робинсон	
ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА БАЗЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЛЕЙ ПЛОТНОСТИ И НАМАГНИЧЕННОСТИ	162
О.Г. Садур, А.Е. Горев	
САМООРГАНИЗАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКАЯ МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	166
В.Н. Сальников, Е.С. Потылицына	
ГАММА-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ ПЛОЩАДЕЙ ЗАПАДНОЙ И СРЕДНЕЙ СИБИРИ	176
И.С. Соболев, Л.П. Рихванов	
ОТКРЫТИЕ УРАНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ШУ-САРЫСУЙСКОЙ ДЕПРЕССИИ (КАЗАХСТАН)	184
Г.В. Федоров	
ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ НА ПОЗДНЕЙ СТАДИИ РАЗВИТИЯ	187
А.Ю. Чикишев, Т.В. Сулаева	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗЕНИТНОГО УГЛА СКВАЖИНЫ НА КАЧЕСТВО ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ	190
П.С. Чубик, С.И. Панычев	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОНИЦАЕМОСТИ КОЛЛЕКТОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗОБЩЕНИЯ ПЛАСТОВ ПРИ КРЕПЛЕНИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	196
П.С. Чубик, С.И. Панычев	
«СЕРЖАНТЫ» НЕФТЕГАЗОВОЙ ИНДУСТРИИ	200
А.А. Щукин	
АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА КАЗАХСТАНА СТАВКА НА ТОМСКИЕ КАДРЫ	207
В.Г. Язиков	
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ)	209
Е.Г. Язиков	

РАЗДЕЛ 2

ЖЕЛЕЗО И СОПУТСТВУЮЩИЕ МЕТАЛЛЫ

РАБОТА ПО НАРАЩИВАНИЮ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ: ИСТОРИЯ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	223
А.В. Комаров	
СВОЙСТВА ТОРФОРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БАКЧАРСКОЙ РУДЫ И ТОРФА ВАСЮГАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	232
В.С. Архипов, С.Г. Маслов, А.В. Долгов, А.О. Каревская	

О ВОЗМОЖНОСТЯХ МАГНИТОМЕТРИИ В КОМПЛЕКСЕ ГИС НА БАКЧАРСКОМ ЖЕЛЕЗОРУДНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ	237
Ф.Б. Бакшт, А.Я. Пшеничкин	
ОСВОЕНИЕ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ ГИГАНТОВ СРЕДНЕГО ПРИОБЬЯ – НАЧАЛО ПЛАНОМЕРНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПЕРЕРОЖДЕНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	241
О.М. Гринев	
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ БАКЧАРСКИХ РУД	250
В.А. Домаренко, С.Г. Маслов, Ю.В. Сколубович, С.Д. Крауныш	
ЖЕЛЕЗОРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ СИБИРИ КАК ОСНОВА МЕСТНОЙ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ.	255
Ю.В. Индукаев	
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА ЖЕЛЕЗА СИБИРИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ	263
Э.Г. Кассандров	
ЕСТЬ ПЕРВАЯ ТЫСЯЧА ТОНН БАКЧАРСКОЙ РУДЫ!	267
М.С. Паровинчак	
ИССЛЕДОВАНИЕ БАКЧАРА ПРОДОЛЖАЕТСЯ	270
М.С. Паровинчак	
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ И ПЛАНЫ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	273
М.С. Паровинчак	
ПУТИ ПЕРЕРАБОТКИ РУДНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ ТИТАН-ЦИРКОНИЕВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ НА ПРИМЕРЕ ТУГАНСКОГО И ГЕОРГИЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ	277
А.И. Соловьев, Л.П. Рихванов, В.М. Малютина, В.А. Домаренко	
ЖЕЛЕЗОРУДНАЯ БАЗА ХХІІ ВЕКА (БУДУЩЕЕ ДЕЛАЕТСЯ СЕГОДНЯ)	280
И.М. Тепляков, В.А. Домаренко, В.И. Молчанов	
ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО БАССЕЙНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ	293
И.М. Тепляков, В.А. Домаренко, В.И. Молчанов	
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ОКОМКОВАНИЯ БАКЧАРСКИХ РУД	302
В.В. Тихонов, Н.В. Тихонов, С.Г. Маслов	
ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АНГАРО-ИЛИМСКОГО ТИПА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ	305
М.Е. Тонких	
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РУДЫ БАКЧАРСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	309
Н.А. Чинакал	
РАСШИРЕНИЕ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ СИБИРИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ПУТЕМ ЭФФЕКТИВНОГО ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГЛИН	313
А.С. Шакора, В.Г. Кулебакин	

**РАЗДЕЛ 3
ЦВЕТНЫЕ, РЕДКИЕ И БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ. НЕРУДНОЕ СЫРЬЕ**

ИЗУЧЕНИЕ ИСКОПАЕМОГО НОСОРОГА STEPHANORHINUS KIRCHBERGENSIS (JAGER, 1839) (MAMMALIA, RHINOCEROTIDE) («НОСОРОГ МЕРКА») НА СИБИРСКОМ МАТЕРИАЛЕ	319
ЭММАНУЭЛЬ М.Е. БИЛЛИА	
ИСТОРИЯ ИЗУЧЕННОСТИ ВОРОНОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТУГОПЛАВКИХ ГЛИН	322
А.А. Ахунова	
О КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РУД КАЛГУТИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ)	325
В.Е. Бабушкин	
О НЕОБХОДИМОСТИ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ РУД БЕЛИНИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ)	329
В.Е. Бабушкин	
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЕСКОВ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	331
С.Ф. Богачев, И.М. Иванюк, А.А. Ахунова	
ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИЕ МЕДНО-МОЛИБДЕН-ПОРФИРОВЫЕ РУДЫ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ	336
Н.В. Бурдин, В.И. Лебедев, А.А. Монгуш	
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ ЦЕОЛИТОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ В КЕРАМИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	340
А.Е. Бурученко, А.С. Шагора	
ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОГНЕЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОСНОВЕ РУДОСОДЕРЖАЩИХ ПЕСКОВ ТУГАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	343
А.Я. Сваровский, Ю.Н. Сенников, А.И. Соловьев, А.А. Колесников	
ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ИЗУЧЕНИЯ УЛУГ-ТАНЗЕКСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ РАЗВЕДКИ	349
О.К. Гречищев	
ТЕРЛИГХАЙСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ: ОТ ОТКРЫТИЯ ДО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ГЕОЛОГО-СТРУКТУРНАЯ ПОЗИЦИЯ ОРУДЕНЕНИЯ.	354
В.Н. Гречищева, Ч.К. Ойдул	
ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРЕГРУЖАТЕЛЯ ПСК-1 ПРИ СКОРОСТНОЙ ПРОХОДКЕ ВЫРАБОТКИ	358
В.П. Григорьев	
ПЕРСПЕКТИВЫ СУЩЕСТВЕННОГО УКРЕПЛЕНИЯ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СИБИРИ НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ	362
В.Т. Григоров	
СОВРЕМЕННАЯ ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ МАРТАЙГИ НА ЗОЛОТО	367
Я.М. Грицюк, О.Г. Епифанцев, Е.Д. Шпайхер	
ТЕХНОГЕННОЕ СЫРЬЕ И ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ НЕГО СТРАТЕГИЧЕСКИХ, ВЫСОКОЛИКВИДНЫХ И ОСТРОДЕФИЦИТНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ	371
С.А. Деуленко, В.В. Жабин	

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА КАМНЕОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	377
О.Г. Епифанцев, Ю.С. Надлер, Н.С. Плетенчук, И.И. Сычев, Т.И. Сычева, Е.Д. Шпайхер	
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ	381
А.Г. Еханин, И.И. Курбатов, В.С. Миронов	
АЛЮМИНИЕВАЯ РУДА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ – КОМПЛЕКСНОЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ ЖЕЛЕЗОАЛЮМИНИЕВОЕ СЫРЬЕ	385
В.В. Жабин	
ИЗУЧЕНИЕ ГЕОТЕРМИЧЕСКОГО РАЗРЕЗА В ТОМСКОМ РАЙОНЕ	390
Т.Ю. Заведий	
КОМПЛЕКСНАЯ ГРУППОВАЯ ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РУДНЫХ УЗЛОВ И РАЙОНОВ КАК ОСНОВА ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ И ОСВОЕНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ БАЗ	393
Э.Г. Кассандров, В.В. Жабин, Н.С. Лидин, Р.М. Мамахатова, Е.В. Кассандрова, <u>Н.Н. Баженова</u>	
УКРЕПЛЕНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ СИБИРИ	397
А.Ф. Коробейников	
МЕХАНОГИДРОМЕТАЛЛУРГИЯ НОРИЛЬСКИХ СУЛЬФИДОВ	410
В.Г. Кулебакин	
СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, ОБРАЗОВАННЫХ В НЕСЛАНЦЕВОМ И ЧЕРНОСЛАНЦЕВОМ СУБСТРАТЕ. ЧАСТЬ 1. БЕРИКУЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КУЗНЕЦКИЙ АЛАТАУ)	414
И.В. Кучеренко, Р.Ю. Гаврилов, В.Г. Мартыненко, А.В. Верхозин	
МАГМАТИЗМ И МЕЗОТЕРМАЛЬНОЕ РУДООБРАЗОВАНИЕ	437
И.В. Кучеренко, Р.Ю. Гаврилов	
ТУНГУССКИЙ ФЕНОМЕН ВС" ЕЩ" ОСТА"ТСЯ ЗАГАДКОЙ	442
В.Д. Кучин, доктор физико-математических наук	
ВОЗРОЖДЕНИЕ КОБАЛЬТОВОГО ПРОИЗВОДСТВА В ТУВЕ	447
В.И. Лебедев, Н.В. Бурдин, Ю.Д. Каминский, Н.И. Лебедев, М.Ф. Лебедева	
РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИИ СКОРОСТНОГО ПРОВЕДЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК ПРИ РАЗВЕДКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА	452
В.Г. Лукьянов	
О ДВУХ ЭТАПАХ ПЕГМАТИТООБРАЗОВАНИЯ ТОМСКОГО ВЫСТУПА	455
И.А. Ляпунов, А.Н. Уваров, Д.С. Ключарев	
УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ВОЛЬФРАМ-МОЛИБДЕНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАРБОН-ПЕРМСКОГО ВУЛКАНОПЛУТОНИЧЕСКОГО ПОЯСА В ЦЕНТРАЛЬНОМ КАЗАХСТАНЕ	460
А.К. Мазуров	
КОМПЛЕКСНАЯ ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ МИНЕРАГЕНИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ – ГАРАНТИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМНЫХ НЕДР	470
Р.Т. Мамахатова, В.В. Жабин, О.С. Архипова	
МЕТОДИКА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ПЕРЕРАСЧЕТА РЕСУРСОВ ЗОЛОТА ТЕХНОГЕННЫХ РОССЫПЕЙ МАРТАЙГИ (КУЗНЕЦКИЙ АЛАТАУ) И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕГИОНА НА РОССЫПНОЕ ЗОЛОТО	474
А.И. Мостовской, Е.Д. Шпайхер	

САМОРОДНОЕ ЗОЛОТО ЭКЗОГЕННОЙ ЗОНЫ КАК ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНЫЙ ПРИЗНАК ЭНДОГЕННОГО ОРУДЕНЕНИЯ	478
Г.В. Нестеренко	
НОВЫЕ ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В КОРЕ ВЫВЕТРИВАНИЯ	483
А.И. Образцов	
ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ РЕСУРСОВ ГЕРМАНИЯ В НИЖНЕМЕЛОВЫХ ЛИГНИТАХ КАССКОЙ ПЛОЩАДИ	487
А.Ю. Озерский, А.Г. Еханин	
КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕФЕЛИНОВ КИЯ-ШАЛТЫРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	491
Н.К. Панина	
К ПРОБЛЕМЕ СЕЙСМИЧНОСТИ И НЕОТЕКТОНИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ТОМСКА	495
В.П. Парначев	
МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ЛИТОГЕННЫХ КУМУЛЯТИВНЫХ СТРУЙ И МЕЖПЛАНЕТНЫЙ ОБМЕН ВЕЩЕСТВОМ	502
А.В. Поздняков	
УРОЛИТЫ: СИМБИОЗ ЖИВОГО И КОСНОГО (НЕЖИВОГО) ВЕЩЕСТВА	505
А.К. Полиенко, А.Г. Бакиров, О.А. Севостьянова	
НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ТЕКТониКИ ШАХТНЫХ ПОЛЕЙ КУЗБАССА И МЕТОДИКИ ИХ РАЗВЕДКИ	509
Ю.Н. Попов	
ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ: ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ	513
А.А. Поцелуев, Ю.С. Ананьев, В.Г. Житков	
ПУТИ ПЕРЕРАБОТКИ РУДНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ ТУГАНСКОГО И ГЕОРГИЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ	520
Л.П. Рихванов, А.И. Соловьев, В.А. Домаренко, В.М. Малютина	
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ (ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ, ОСВОЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ)	525
Х.С. Бахрамов, И.Г. Рутштейн, В.С. Чечеткин, Н.Н. Чабан	
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ СИБИРИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РЕШЕНИЯ	529
В.В.Парасев, В.И. Молчанов, Э.А. Еганов	
ЭВОЛЮЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА СИБИРИ (ПО КОЛЛЕКЦИЯМ МУЗЕЯ ТПУ)	533
И.В. Рычкова	
105 ЛЕТ ИЗУЧЕНИЯ И ЗОЛОТОДОБЫЧИ В ВЕРХНЕ-ТИМПТОНСКОМ ЗОЛОТОРОССЫПНОМ РАЙОНЕ ЮЖНОЙ ЯКУТИИ (1903-2008 гг.)	538
А.В. Сагир, Н.В. Чварова	
СИНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МЕДЕНОСНОЙ РУДНО-МАГМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	543
В.С. Салихов	
РАСШИРЕНИЕ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗА СЧЕТ ПЕРЕРАБОТКИ «УСЛОВНЫХ» ОТВАЛОВ	547
О.Г. Терехова, В.И. Молчанов, Б.М. Рейнгольд	
ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	549
Н.Я. Тищенко	
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГЕОЛОГО- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТИПЫ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ	556
В.Е. Тупяков, В.В. Локотко	

СПОДУМЕНОВЫЕ ПЕГМАТИТЫ БАССЕЙНА Р. ТАШЕЛГА	561
А.Н. Уваров, И.А. Ляпунов, Д.С. Ключарев	
УТИЛИЗАЦИЯ ПИРИТА ПРИ ОСВОЕНИИ СУЛЬФИДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	569
Д.И. Царев, А.А. Багуева	
ГЕОЛОГО-МИНЕРАГЕНИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ НА ЗОЛОТО МАСШТАБА 1:500000 СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ АЛТАЕ-САЯНСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ ОБЛАСТИ (ЗАДАЧИ, МЕТОДИКА, РЕЗУЛЬТАТЫ)	573
А.И. Черных	
БАЗА МАГНЕЗИАЛЬНОГО ОГНЕУПОРНОГО СЫРЬЯ СИБИРИ	577
А.И. Шевелёв	
ЗОЛОТОНОСНОСТЬ РЕЧНЫХ ДОЛИН НИЗКОГОРНОЙ ЧАСТИ КУЗНЕЦКОГО АЛАТАУ, НА ПРИМЕРЕ Р. ЗОЛОТОЙ КИТАТ	581
Е.Д. Шпайхер, О.Г. Епифанцев	
РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОЛИЗА АЛЮМИНИЯ.....	584
О.В. Юшкова, В.Г. Кулебакин, П.В. Поляков	

РАЗДЕЛ 4 ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЯ

О БЕЗОПАСНОСТИ ПОДЗЕМНЫХ ЗАХОРОНЕНИЙ ЖРО (ДИСТАНЦИОННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ПОДЗЕМНЫХ ЗАХОРОНЕНИЙ ЖИДКИХ ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ)	591
Ф.Б. Бакшт	
ГИДРОМИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ И ИХ ВОЗМОЖНОЕ БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	594
В.Е. Кац, С.С. Драчев	
ГЕОДИНАМИКА И ГЕОЭКОЛОГИЯ ТЕРРИТОРИИ Г. ТОМСКА	598
А. В. Мананков, И.И. Подшивалов, В.И. Сальников, Е.В. Сафонова, Ю.Н. Фатыхова	
РЕСУРСЫ И КАЧЕСТВО ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЧУЛЫМО-ЕНИСЕЙСКОЙ ПРОВИНЦИИ	607
А.Ю. Озерский	
ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗАПАДНО- СИБИРСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО БАССЕЙНА МЕТОДОМ ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ	612
И.М. Тепляков, В.А. Домаренко, В.И. Молчанов	
ПЕЩЕРЫ КАК ОБЪЕКТ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	617
Р.А. Цыкин	
ОСНОВНЫЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ И НЕРЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ МНОГОСЕЗОННОМ ИЗУЧЕНИИ НАДВОДНОГО ЛЬДА И МАЛООБЪЕМНЫХ НАЛЕДЕЙ В НИЗОВЬЕ Р. БРЯНКИ-УДИНСКОЙ (БАЙКАЛЬСКИЙ РИФТ)	619
А.С. Яценко, Р.И. Яценко	

ТОМ 2
ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ СИБИРСКОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ И
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ВЛАДИМИР АФАНАСЬЕВИЧ ОБРУЧЕВ – ОСНОВАТЕЛЬ СИБИРСКОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ	9
Б.Д. Васильев, А.Ю. Фальк	
АКАДЕМИК М.А.УСОВ – УЧЕНИК И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ АКАДЕМИКА В.А. ОБРУЧЕВА	14
Б.Д. Васильев, А.Ю.Фальк	
ИДЕИ ПРОФЕССОРА Ф.Н. ШАХОВА В ПОЗНАНИИ ЗЕМЛИ И ВСЕЛЕННОЙ	16
Ю.Г. Щербаков	
В ПОИСКАХ ИСТИНЫ	24
Н.Н. Амшинский	
ВТОРОЕ РОЖДЕНИЕ ЛОЗОХОДСТВА	31
А.Г. Бакиров	
ПРОПАВШЕЕ ИЗВАЯНИЕ	39
Ф.Б. Бакшт	
ГЕОСОЛИТОННАЯ КОНЦЕПЦИЯ ЗЕМЛИ КАК РАЗВИТИЕ ИДЕЙ В.А. ОБРУЧЕВА	44
Р.М. Бембель	
ПОДГОТОВКА ГОРНЫХ ИНЖЕНЕРОВ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ЗАВОД- ВТУЗ	49
П.В. Бурков, М.Ю. Блашук, А.Б. Ефременков	
ТУЛЬСКОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ДЛЯ РАЗВЕДЧИКОВ НЕДР СИБИРИ	54
В.И. Власюк	
ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ОСВОЕНИЯ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА РУДНОМ АЛТАЕ	57
С.В. Воробьева	
ВЗГЛЯД ПЕРВОГО МАГИСТРА ГЕОЛОГИИ ТГУ НА МНОГОУРОВНЕВУЮ СИСТЕМУ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	60
Е.А. Гладков	
О СВОИХ ОДНОКАШНИКАХ И ПРЕПОДАВАТЕЛЯХ 50-Х ГОДОВ. ГРФ, ТПИ	61
О.М. Глазунов	
К ИСТОРИИ ВОПРОСА ИЗУЧЕНИЯ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЮЖНОЙ ЯКУТИИ	71
Н.Н. Гриб, М.А. Акинин	
ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ТГУ	75
О.М. Гринев	
ПЕРВЫЕ ПРОФЕССОРА-ГЕОЛОГИ ТОМСКА И ИХ РОЛЬ В ЗАРОЖДЕНИИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В СИБИРИ	87
О.М. Гринев	
ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭВОЛЮЦИЯ ВЗГЛЯДОВ НА ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ АЛТАЕ-САЯНСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ ОБЛАСТИ И ДЕВОНСКИЙ ЭТАП ЕЕ РАЗВИТИЯ	100
О.М. Гринев	
СОТРУДНИКИ И ВЫПУСКНИКИ ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ТГУ – УЧАСТНИКИ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ	126
О.М. Гринев	

РЕГИОНАЛЬНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ – ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ОСНОВА НАУЧНОГО ПРОГНОЗА РАЗВИТИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	134
О.М. Гринев	
ТОМСКАЯ ГОРНАЯ ШКОЛА И СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ АКАДЕМИИ НАУК	138
Г.И. Грицко	
ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ АЛТАЯ	143
А.И. Гусев, Т.В. Васильченко	
МУЗЕЙ ГЕОЛОГИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИБИРИ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ 1943-2000	147
М.Н. Добровольский, В.Н. Марков, В.И. Совлук, Б.П. Чесноков	
ИСТОРИЯ ГОРНОГО ПРОМЫСЛА И СОЗДАНИЯ ГОРНОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В СИБИРИ	159
В.А. Домаренко, Б.Д. Васильев, Г.Ю. Боярко, А.Я. Пшеничкин	
ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ОСВОЕНИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТАЙМЫРО-НОРИЛЬСКОГО РЕГИОНА	168
О.А. Дюжиков	
РОЛЬ КАФЕДРЫ БУРЕНИЯ СКВАЖИН ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ СПЕЦИАЛИСТАМИ ПО БУРЕНИЮ СКВАЖИН	172
В.Д. Евсеев, С.Я. Рябчиков, П.С. Чубик	
ВЫПУСКНИКИ ПОЛИТЕХНИКИ-ГЕОЛОГИ В ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	178
Т.Я. Емельянова	
ВКЛАД ТОМСКОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ В ИДЕЮ ПУЛЬСАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЗЕМЛИ	184
В.А. Епифанов	
К ЗАРОЖДЕНИЮ, СТАНОВЛЕНИЮ И РАЗВИТИЮ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА	189
Л.Я. Ерофеев	
ОМСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОДИССЕЯ	199
Н.П. Запивалов	
О ГЕОЛОГИИ В РОССИИ, ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЕ СИБИРИ И ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ	217
Н.П. Запивалов	
ТРАДИЦИИ И ДОСТИЖЕНИЯ НИР В ПОДГОТОВКЕ ВЫСОКОПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ИНСТИТУТЕ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА	225
Г.М. Иванова М.П. Любятинская, В.В. Беккер, З.В. Зенкина, А.С. Казин	
ЗОЛОТОЙ РЕЗЕРВ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ ГОТОВЯТ В ТОМСКОМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ	235
Г.М. Иванова	
ТОМСКАЯ ШКОЛА СОЗИДАТЕЛЕЙ	238
К.Н. Казанцев	
ГЕОЛОГИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	242
В.А. Кирюшкин	
О РАБОТЕ ПРОФЕССОРА А.В. АКСАРИНА	246
Л.В. Кокунов	

СТАНОВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ: ОТ СИБИРСКОГО ГЕОЛКОМА ДО ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	249
М.В. Комгорт, Г.Ю. Колева	
ВКЛАД ТОМСКОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ В СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	255
А.Ф. Коробейников, Л.П. Рихванов, П.С. Чубик, С.Л. Шварцев, Л.Я. Ерофеев, Б.Д. Васильев	
ДВА ВЕЛИКИХ ОДНОКУРСНИКА	266
А.Т. Корольков	
МЕДЬ, НИКЕЛЬ, ПЛАТИНА. ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЙ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В НОРИЛЬСКОМ РАЙОНЕ	272
В.Ф. Кравцов	
СТАНОВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ – ЮГРЕ	284
В.В. Кривошеев, В.И. Исаев	
ВОСПОМИНАНИЯ О ГЕОЛОГЕ КРИВОНОС ЛАРИСЕ МИХАЙЛОВНЕ (25.03.1949-20.10.2006 ГГ.)	290
О.Н. Кузьмина, Г.А. Вяткина, Л.П. Шаяхметова	
СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ТАЙМЫРСКОМ СЕВЕРЕ	292
Ф.Д. Лазарев, Г.В. Шнейдер, В.А. Канунников	
ОТ СТУДЕНТА ДО ПРОФЕССОРА, ОТ ГОРНОГО МАСТЕРА ДО УПРАВЛЯЮЩЕГО ТРЕСТОМ	301
В.Г. Лукьянов	
ВЫДАЮЩИЙСЯ ВЫПУСКНИК ТОМСКОЙ ГОРНОЙ ШКОЛЫ НАЙДОВ М.И.	303
В.Г. Лукьянов	
ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ КАБИНЕТА В АЛТАЙСКОМ ГОРНОМ ОКРУГЕ	306
А.М. Малолетко	
ФЕДОР ХРИСТИАНОВИЧ МЕЙЕН – КАРТОГРАФ АЛТАЙСКОГО ГОРНОГО ОКРУГА	309
А.М. Малолетко	
АЛТАЙСКИЙ ГЕОЛОГ М.Ф. РОЗЕН	312
А.М. Малолетко	
РОЛЬ ВЫПУСКНИКОВ-РЕДКОМЕТАЛЛЫЩИКОВ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОГО ФАКУЛЬТЕТА ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА В ФОРМИРОВАНИИ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ УРАНА ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ	316
В.И. Медведев, Л.Д. Чирцов	
ФГУП «ЗАПСИБГЕОЛСЪЕМКА» – ПОЛВЕКА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	320
А.Н. Мещнер, В.Л. Некипелый, С.А. Кузнецов	
ГЕОЛОГИ 60-80 ГГ. В КУЗБАССЕ	324
Ю.С. Надлер	
СТОЛИЦА ЗАПАДНО-СИБИРСКИХ ГЕОЛОГОВ	335
Ю.С. Надлер	
КУЗБАССКАЯ ВЕТВЬ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	346
Ю.С. Надлер, А.А. Торгунаков	

ДЕТСКО-ЮНОШЕСКОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	350
А.Я. Никитин, Т.П. Хохлова, А.А. Ахунова	
РОЛЬ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ЗНАНИЯ В РЕШЕНИИ ИСТОРИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ НА ПРИМЕРЕ ВОСТОЧНОГО ПОХОДА АЛЕКСАНДРА МАКЕДОНСКОГО	354
Н.С. Новгородов	
ДОКЕМБРИЙ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЫ СИБИРСКОГО КРАТОНА	358
А.Д. Ножкин	
ВКЛАД ТОМСКИХ УЧНЫХ В СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПАЛЕОНТОЛОГИИ В СИБИРИ	375
В.М. Подобина, С.А. Родыгин	
МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В ИГНД	384
А.К. Полиенко, Ф.Б. Бакшт	
ГЕОЛОГИ-ПОЛИТЕХНИКИ – КУЗБАССУ	388
Ю.Н. Попов, А.Ф. Коробейников	
ИЗ ПЛЕНА ЛЕТ	394
Л.П. Рихванов, А.П. Зятькова, Е.М. Попов	
К ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ БАЗЫ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА В ХАКАСИИ	422
С.А. Родыгин, Н.А. Макаренко	
АВТОГРАФЫ И ДАРСТВЕННЫЕ НАДПИСИ НА КНИГАХ В КОЛЛЕКЦИИ М.А. УСОВА (К БИОГРАФИИ УЧЕНОГО)	426
Т.А. Романова	
РОЛЬ ГОРНЫХ ИНЖЕНЕРОВ СИБИРИ В ФОРМИРОВАНИИ НЕФТЕГАЗОВОГО ПОТЕНЦИАЛА СТРАНЫ	430
В.В. Ростовцев, В.Н. Ростовцев	
ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ УРАНОВОЙ ГЕОЛОГИИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИБИРИ	434
И.М. Рубинов, А.А. Данилов, Г.М. Комарницкий	
О ТОМСКИХ ВЫПУСКНИКАХ И ИХ СУДЬБЕ В КУЗБАССЕ	438
А.В. Рыжков, В.С. Лудзиш	
ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА В ТПУ НА СЛУЖБЕ ГЕОЛОГИИ	448
В.Н. Сальников	
ОДИН ИЗ ЛУЧШИХ МИНЕРАЛОГОВ СИБИРИ	457
С.А. Сасим, А.Т. Корольков	
ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	460
З.Я. Сердюк, А.В. Ежова, А.Н. Чиркин, О.В. Шиганова	
«КРАСНОЯРСКОЕ ДЕЛО» ГЕОЛОГОВ 1949 ГОДА	464
Е.В. Совлук	
ВЕДУЩИЙ СЛЮДЯНЩИК СИБИРИ	468
Л.Я. Сорокина	
МЕСТОРОЖДЕНИЯ НОРИЛЬСКОГО РАЙОНА: ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ	471
В.С. Старосельцев	

РЕГИОНАЛЬНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ, МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЕ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОТРУДНИКОВ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАФЕДР ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	477
Г.М. Татьянин, О.М. Гринёв, В.П. Парначёв, В.М. Подобина, С.И. Коноваленко, Г.Б. Князев, А.И. Чернышев, П.А. Тишин	
У ИСТОКОВ СИБИРСКОЙ ГЕОЛОГИИ	498
Ю.В. Уткин	
ЗА БЕЛЫМ МЕТАЛЛОМ, ЗА СИНИМ УГЛЕМ... ..	501
Ю.В. Уткин	
РОВЕСНИЦА ВЕКА	505
Ю.В. Уткин	
ОТЧЕТ Н.Н. ГОРНОСТАЕВА О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ ПЕТРОГРАФИИ ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В 1928-1930 ГОДАХ	508
Ю.В. Уткин	
ПАТРИАРХ ГОРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СИБИРИ	516
М.Я. Худобец	
РОВЕСНИК XX-ГО ВЕКА (ИЗ ИСТОРИИ ПЕРВОГО СРЕДНЕ–СПЕЦИАЛЬНОГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ В СИБИРИ)	523
М.Я. Худобец	
ДАНЕНБЕРГ ЕВГЕНИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ	536
М.Я. Худобец	
ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА СИБИРИ XVIII-XIX ВЕКОВ	538
Р.А. Цыкин	
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ АЛТАЙ КАК РОДИНА ГОРНОЗАВОДСКОГО ДЕЛА СИБИРИ В ПРОШЛОМ, НАСТОЯЩЕМ И БУДУЩЕМ	541
В.М. Чекалин	
ВКЛАД ГЕОЛОГОВ ТОМСКОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ В ИЗУЧЕНИЕ И ОСВОЕНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИБИРИ	558
Б.П. Чесноков, Ю.А. Задисенский	
О ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ В ТОМСКОМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ НА РУБЕЖЕ ТЫСЯЧЕЛЕТИЙ	566
П.С. Чубик	
ДЕСЯТЬ ЛЕТ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ПОДГОТОВКИ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ И ОРГАНИЗАЦИОННОЙ РАБОТЫ ТОМСКОГО ЦЕНТРА ЗСО РАЕН	575
П.С. Чубик, В.Г. Лукьянов, В.Н. Ростовцев	
СИБИРСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА	579
С.Л. Шварцев	
ГЕОЛОГИ – ВЫПУСКНИКИ ТПИ НА КРАЙНЕМ СЕВЕРЕ	587
Г.В. Шнейдер	
СТУДЕНТ ТПИ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ СОТНИКОВ	595
Г.В. Шнейдер	
ВЫПУСКНИКИ ГРФ ТПИ 1960 ГОДА В СРЕДМАШЕ	604
А.М. Шульгина	
СТУДЕНТЫ ТТИ СТО ЛЕТ ТОМУ НАЗАД	606
В.Д. Юшковский	
ИЗ ИСТОРИИ ТОМСКОГО ЖЕЛЕЗА	610
А.С. Янкович, Ф.Б. Бакшт	

**ТОМ 3
ВETERАНЫ ВСПОМИНАЮТ**

НЕУЖЕЛИ?	6
Афанасьев Б.М.	
СЛОВО ОБ ОТЦЕ.	7
Афанасьев Б.М.	
ЗАСЛУГИ И ПОЧЕСТИ ГЕОФИЗИКОВ	11
[Баженев Г. Д.]	
НЕНОРМАЛЬНЫЙ РУЧЕЙ	24
Бакшт Ф.Б.	
МОЙ УЧИТЕЛЬ АНДРЕЕВ	27
Бембель Р.М.	
ДИНАСТИЯ СТАРШЕ США	32
Болдырев М.В.	
ТРУДОВОЙ ЭНТУЗИАЗМ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ПОРОКИ (ВОСПОМИНАНИЯ)	47
[Бухмастов А.Ф.]	
К ПРОБЛЕМЕ УРАНОВОГО РУДООБРАЗОВАНИЯ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ И ГИДРОТЕРАМАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОВИНЦИЙ. ИСПОВЕДЬ НА ЗАДАНИЕ ТЕМЫ.	87
[Волжин Д.Д.]	
КОНСТАНТИН ВЛАДИМИРОВИЧ РАДУГИН – ГЕОЛОГ, ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ.	98
Гудымович С.С.	
МЫ ИХ ПОМНИМ	103
Денисов В.С, Салов В.М., Семенов С.И.	
НЕСКОЛЬКО ЭПИЗОДОВ ИЗ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ	107
Елифанцев О.Г.	
ЗАПОЛЯРНЫЕ ЗАРИСОВКИ	109
[Жуков Ф. А.]	
М.П НАГОРСКИЙ – УЧЕНЫЙ, РУКОВОДИТЕЛЬ, ЧЕЛОВЕК	112
Иванова Г.М.	
А ВОКРУГ ГРЕМЕЛА ВОЙНА	120
Казачков А.	
ГЕОЛОГИ УМЕЮТ ЦЕНИТЬ СОДЕРЖАНИЕ	122
Корюкин Г.В.	
МЫ – МОРСКИЕ ГЕОЛОГИ	140
Корюкин Г.В.	
ВОСПОМИНАНИЯ О ГЕОЛОГЕ КРИВОНОС ЛАРИСЕ МИХАЙЛОВНЕ (25.03.1949 – 20.10.2006 гг.)	148
Кузьмина О.Н., Вяткина Г.А., Шаяхметова Л.П.	
ОБ ОТЦЕ, МИХАИЛЕ ПЕТРОВИЧЕ НАГОРСКОМ	150
Нагорский П.М.	
О ГЕОРГИИ ПЕТРОВИЧЕ НАГОРСКОМ	161
Нагорский П.М.	
ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ ПРОФЕССОРА ПОСПЕЛОВА	166
Николаев С.М.	

ОТКРЫТИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОРФИРОВОЕ (ПОЛУОСТРОВ ЧЕЛЮСКИНА)	176
Новгородов Н.С.	
СТОЛЕТИЯ ПРОШЛОГО НАЧАЛО... ..	180
Полиенко А.К.	
ПЕРВЫЙ ВЫПУСК ГОРНЫХ ИНЖЕНЕРОВ ТОМСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (ИМПЕРАТОРСКОГО)	181
Полиенко А.К.	
ПРЫЖОК В ЗАПОЛЯРЬЕ.	182
Рубинов И.М.	
ГЕОРГИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ИВАНКИН	188
Тищенко Н.Я.	
МОИ ВСТРЕЧИ С АЛЕКСАНДРОМ СЕМЬНОВИЧЕМ КАЛУГИНЫМ	190
Чекалин В.М.	
ТАКИМ БЫЛ ВСЕВОЛОД АНДРЕЕВ	193
Шмелева И.П.	
ПОЭЗИЯ ГЕОЛОГИИ	198

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, ДРУЗЬЯ!



Томск по праву считается столицей Сибирской горно-геологической службы. В этом городе, где я учился, трудились родоначальники этой школы, учились многие крупные российские организаторы и руководители государственных геологических программ.

Минерально-сырьевые ресурсы являются основой в развитии народного хозяйства страны и томичи это хорошо понимают. Питомцами томских вузов созданы новые научные направления, открыты практически все крупнейшие месторождения Советского Союза и России. Благодаря их нелёгкому труду российское

могущество продолжает прирастать Сибирью.

Я желаю Вам плодотворной работы, полезных встреч и впечатлений на этом Форуме. Новых Вам открытий, свершений в своей трудовой деятельности и отличного здоровья!

*Руководитель Департамента по недропользованию
по Сибирскому федеральному округу*

А.И. Неволько

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!



В год славного юбилея Сибирской горно-геологической службы созданием этих трудов, проведением масштабных праздничных мероприятий мы подводим итоги минувшего и намечаем планы на будущее, в которое смотрим с уверенностью. Сибирская горно-геологическая школа, родоначальниками которой были В.А. Обручев, М.А. Усов, П.П. Гудков, Д.А. Стрельников, известна не только в России, но и далеко за её пределами. Её питомцами открыты десятки тысяч месторождений, что обеспечило политическую и экономическую независимость нашей Родины. В стенах Томских вузов учились будущие кандидаты и доктора наук, академики и член-корреспонденты, будущие первооткрыватели месторождений, созданы мощные научные направления, так как без современных, оснащенных современными методиками, технологиями и техническими средствами не могут быть эффективны геологоразведка и освоение месторождений. Это залог повышения благосостояния России в настоящий период и для будущих поколений.

Томичи с уверенностью смотрят в будущее. Мы рады видеть вас в Томске, в городе, где происходило формирование сибирской школы геологов, значительно повлиявшей на исторический ход развития российской геологии в целом.

Я желаю Вам отличного здоровья, плодотворной работы, новых открытий!

И.о. ректора ТПУ

П.С. Чубик

РЕШЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ФОРУМА
«МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА СИБИРИ: ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ,
ОСВОЕНИЯ. ПЕРСПЕКТИВЫ»,
ПОСВЯЩЕННОГО 100-ЛЕТИЮ ПЕРВОГО ВЫПУСКА
ГОРНЫХ ИНЖЕНЕРОВ В СИБИРИ И 90-ЛЕТИЮ СИБГЕОЛКОМА
(ТОМСК, 10-13 НОЯБРЯ 2008 г.)

г. Томск

13 ноября 2008 г.

Цель форума: содействие решению задач социально-экономического развития Сибири путем повышения роли горно-геологической отрасли региона на основе анализа векового опыта ее деятельности с учетом возможностей использования всего накопленного научно-технического потенциала.

Состоявшийся Международный форум сибирских геологов стал первым подобным масштабным мероприятием в регионе. Он проходил в Томске, колыбели сибирской научно-производственной горно-геологической школы, начало которой положили академики В.А. Обручев и М.А. Усов.

В рамках форума состоялись Научно-практическая конференция «Минерально-сырьевая база Сибири: история становления и перспективы», выставка «Нефть и газ Западной Сибири», открытие Аллеи геологов, и международного научно-образовательного центра «Урановая геология» на базе томского политехнического университета.

В работе конференции приняли участие **567** человек. Было заслушано и обсуждено более **150** докладов и сообщений, представленных **287** авторами. География участников: Томск, Новосибирск, Красноярск, Тюмень, Новокузнецк и другие города и поселки России, а также представители из Германии, Италии, Казахстана, Молдавии, Узбекистана, Украины.

Проведены два пленарных заседания и четыре тематических круглых стола: «Энергетическое сырье. Геоэкология. Гидрогеология. Палеонтология», «Железо и сопутствующие металлы», «Цветные, редкие и благородные металлы», «История становления сибирской горно-геологической школы и геологических исследований», товарищеская встреча «Ветераны вспоминают».

В тематику докладов входили актуальные вопросы, связанные со становлением и развитием горно-геологической службы в Сибири и на Востоке России, с созданием минерально-сырьевой базы, ее значимостью и перспективами расширения, с многоуровневым горно-геологическим образованием.

Авторы акцентировали внимание на истории освоения сибирских недр, на определяющем вкладе сибирских геологов в создание МСБ региона и страны в целом, обеспечивающей геополитическую устойчивость нашего государства и благосостояние народа. В докладах подчеркивалось, что все это состоялось благодаря усилиям томской научно-образовательной горно-геологической школы.

Результаты вековой деятельности сибирских геологов воплотились в нефть Западной и Восточной Сибири, в уголь Кузбасса и КАТЭКА, в железо юга Сибири, в норильский никель, медь и платину, в сибирское золото, алюминий и уран, в сотни месторождений других полезных ископаемых.

Традиции томской горно-геологической школы, заложенные 100 лет тому назад ака-

демиками В.А. Обручевым, М.А. Усовым, профессором Д.И. Стрельниковым и их учениками, живут и развиваются до наших дней.

Конференция продемонстрировала достижения и возможности многотысячной армии сибирских геологов, отдающих все свои силы и знания процветанию России. С непосредственным участием выпускников томских вузов открыто более 360 месторождений в Сибири, Казахстане, Средней Азии, в том числе стоящие на пороге промышленного освоения Бакчарское железорудное и Туганское комплексное редкометалльное месторождение в Томской области. Маршруты сибирских геологов проложены на всех континентах планеты.

Труд геологов томской школы нашел общественное признание в многочисленных высоких наградах и званиях, которых удостоены геологи-сибиряки.

При обсуждении докладов большое внимание было уделено современному состоянию геологической отрасли Сибири и страны в целом. Участники форума проанализировали состояние дел в сибирской геологии и высказали свои профессиональные рекомендации по задачам, стоящим перед сибирскими геологами–производственниками и учеными.

В адрес руководителей МПР, Минобразования и других ведомств был высказан ряд критических замечаний и конструктивных предложений, направленных на резкое улучшение работы геологической службы.

Изданы специальный выпуск «Известий ТПУ», «Материалы конференции» в трех томах, два памятника геологической литературы – ранее не публиковавшиеся учебники М.А.Усова и П.П.Гудкова, - коллективная подарочная монография «Маршрут длиной в 100 лет», пять оригинальных книг по геологии томских авторов. Работа конференции освещалась в региональных и центральных СМИ.

Форум отмечает:

1. В последние десятилетия роль геологии, как области деятельности по широкому изучению геологической среды, низведена к функциям снабженческой отрасли по поискам, разработке и разведке МПИ.

2. Законодательная база страны в области недропользования и геоэкологии имеет ряд существенных недостатков. В частности, требуют доработки вопросы лицензирования участков недр, процедура взаимоотношений с Лесным, Водным кодексами и др.

3. Государственная политика в области акционирования и приватизации геологических организаций привела отрасль в опасное критическое состояние и требует пересмотра.

4. В России нет должной правовой базы, регулирующей вопросы первооткрывательства месторождений полезных ископаемых.

5. В современной России недостаточно используется комплексный системный подход к обобщению и анализу как многолетнего положительного, так и отрицательного опыта геологоразведочных работ.

6. Не решены вопросы сохранения научно-технического потенциала и его кадрового обеспечения отраслевой, вузовской и академической науки, без которых невозможно решение проблем преемственности и повышения престижности геологии, остающейся одной из самых наукоемких и эффективных отраслей всей нашей экономики.

7. Имеются пробелы в законодательной базе образовательной политики страны.

8. Остро стоит вопрос кадров.

Решение форума:

1. Поддержать решение VI съезда геологов России о необходимости возврата к концентрированию в одной структуре функций управления государственным фондом недр, геолого-экологического изучения недр и воспроизводства МСБ.

2. Восстановить Министерство геологии РФ и его территориальные геологические управления.

3. Считать актуальной задачей для страны в целом, и для Сибири в особенности, совершенствование государственной политики и развития законодательной базы в сфере геологии и недропользования, в том числе в поддержке движения первооткрывателей, прогноза природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, без чего невозможно возрождение в геологии стройной организационно-функциональной системы.

4. Считать необходимым, немедленно приступить к разработке стратегической программы геологических работ до 2030-50 года,

5. Восстановить в бюджетах всех уровней отчисления на восстановление МСБ.

6. Упростить систему пользования геологической информационной баз, особенно для вузов занимающихся подготовкой специалистов геологов, за исключением сведений, составляющих государственную тайну.

7. Приоритетными направлениями и объектами для форсирования геолого-разведочных работ в сибирском регионе считать:

– проведение полномасштабных поисков углеводородного сырья на шельфе Северного Ледовитого океана и в правобережье Оби;

– геолого-экономическая оценка минерально-ресурсного потенциала России и отдельных регионов на основе современных требований рынка;

– комплексное изучение минерагении Западно-Сибирской плиты, в том числе ураноносности осадочного чехла, продолжение изучения Западно-Сибирского железорудного пояса (в первую очередь Бакчарский и Колпашевский узлы), комплексных титан-редкометалльных месторождений (Туганское, Георгиевское и др.);

– разработка новых технологий прогнозирования, поисков и геолого-экономической оценки минерального сырья на базе современных представлений об истории геологического развития региона и строения земной коры.

8. Рекомендовать правительству РФ законодательно решить вопрос о приоритетном бюджетном финансировании подготовки специалистов-геологов из числа выпускников сельских школ и малых городов.

9. Рекомендовать МПР России создать на основе последних разработок специальную программу проведения комплексных исследований месторождений новых (нетрадиционных) промышленно-генетических типов минерального сырья, в том числе золота, платиноидов, железо-алюминиевых руд, горно-технического сырья и др.

10. Под патронажем МПР организовать выпуск периодических изданий альманаха «Геологи-романтики».

11. Провести следующий научно-практический форум сибирских геологов в 2013 году.

Решение принято единогласно.