



*Посвящается
10-летию Свердловского
областного отделения
МАНЭБ*

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ

**Труды Международной научно-практической
конференции**

Екатеринбург
2013

Международная академия наук экологии, безопасности человека
и природы
Свердловское областное отделение

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ «Уральский государственный горный университет»
Кафедра геоэкологии

ФГБУН «Институт экономики Уральского отделения Российской
академии наук»
Центр природопользования и геоэкологии

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ

**Труды Международной научно-практической
конференции**

8 апреля 2013 года

Екатеринбург
2013

УДК 330.15:622
ББК 20.1+65.9 (2Рос)28
Э 40

Ответственные редакторы: д.г.-м.н., профессор А.И. Семячков,
д.э.н., профессор М. Н. Игнатьева

Рецензенты: д.э.н. Лаврикова Ю.Г.; д.т.н., проф. Рыбаков Ю.С.

Экологическая безопасность горнопромышленных регионов:
Труды Междунар. науч.-практ. конф. /Отв. редакторы д.г.-м.н., профес-
сор А.И. Семячков, д.э.н., профессор М. Н. Игнатьева. – Екатеринбург:
Институт экономики УрО РАН, 2013. – 291 с.
ISBN 978-5-94646-424-6

В сборнике трудов представлены результаты авторских исследований по геоэкологии как науке о взаимодействии литосферы и биосферы в результате природных и антропогенных процессов, а также геоэкономики – одного из научных направлений горной экономической науки

Публикуемые материалы могут представлять интерес для студентов, аспирантов, профессорско-преподавательского состава вузов, реализующих программы высшего профессионального образования в области экологии и природопользования, а также для специалистов науки и производства горнопромышленного комплекса.

УДК 330.15:622
ББК 20.1+65.9 (2Рос)28

ISBN 978-5-94646-424-6

©СООО МАНЭБ, 2013
© Уральский государственный
горный университет, 2013
© Институт экономики УрО РАН, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Геоэкология

<i>Антонинова Н.Ю., Шубина Л.А.</i> К вопросу о формировании исторично-сырьевого потенциала Южного Урала, обусловленного функционированием объектов горнопромышленного комплекса	5
<i>Бадина Т.А., Байтимерова Е.А., Кувшинский А.С., Михеева Е.В., Почечун В.А.</i> Результат комплексного изучения территории «Природный парк «Бажовские места»	9
<i>Базарова Е.Л.</i> Биологическое действие наноразмерных частиц диоксида титана (обзор литературы).....	14
<i>Болтыров В.Б.</i> Подземное захоронение полихлорбифенилов как решение важнейшей экологической проблемы.....	22
<i>Двинских С.А., Китаев А.Б.</i> Экологическое состояние малых городских рек	27
<i>Дубровская С.А.</i> Анализ экологического состояния и разработка комплексной модели функционального использования городских территорий (на примере Орско-Новотроицкого промузла).....	30
<i>Елохина С.Н., Елохин В.А.</i> Результаты экологического мониторинга в районе размещения шлакового отвала.....	34
<i>Китаев А.Б.</i> Химическое загрязнение Камского и Воткинского водохранилищ	45
<i>Козловских Д.Н.</i> Мониторинг качества воды и оценка риска нарушений здоровья детского населения при использовании открытой и закрытой систем централизованного горячего водоснабжения в г. Каменске-Уральском.....	54
<i>Королев В.А., Медведева С.Г.</i> Разработка месторождений строительных материалов и экологическая безопасность прилегающих территорий	59
<i>Медведев А.Н.</i> Экологический мониторинг в горном производстве: правовые основания, методические подходы, экономические аспекты.....	65
<i>Морозова Л.М., Эттова С.Н.</i> Геоботанический аудит территории Бованенковского нефтегазоконденсатного месторождения на полуострове Ямал.....	71
<i>Парфенова Л.П.</i> Методические рекомендации к организации системы локального мониторинга промплощадки горно-металлургического производства (на примере ОАО «Святогор»).....	81
<i>Рыбникова Л.С., Рыбников П.А.</i> Оценка состояния гидросферы техногенных провинций Уральского региона	89
<i>Ряпосов А.П.</i> Электрофизические свойства шунгитовой воды	96
<i>Семячков А.И., Руднов В.С.</i> Способ улучшения геоэкологической ситуации колчеданных месторождений.....	100
<i>Сивохин Ж.Т., Павлейчик В.М.</i> Антропогенные факторы трансформации стока и гидрохимии водотоков в бассейне верхнего течения р. Урал: проблемы экологической устойчивости речных экосистем	104
<i>Халемский А.М., Смирнов С.В.</i> Технология очистки шахтных вод медных рудников.....	112
<i>Хорошавин Л.Б., Михеева Е.В., Медведев О.А.</i> К вопросу о рациональном использовании торфяных ресурсов	122
<i>Чибилев А.А., Петрищев В.П., Павлейчик В.М., Кадебская О.И., Теленков О.С.</i> Объекты геологического и геоморфологического наследия Урала и Приуралья в системе особо охраняемых природных территорий	126

Геоэкономика

<i>Drebenstedt K.</i> Enviromental balance of technological options in mining introduction...	131
<i>Drebenstedt K.</i> Mine reclamation – an integrated part of mining	147
<i>Purevtogtokh B., JargalsaikhanKh., Enkharstral S., Ulziinaran P.</i> Enviroment and Mongolia's Mining Industry.....	158
<i>Балашенко В.В.</i> Оценка техногенно-минеральных образований: доминирующие риски.....	168
<i>Воробьев А.Е., Аникин А.В.</i> Организационные мероприятия повышения эффективности открытых горных работ в ЗАО «Васильевский рудник	180
<i>Воробьев А.Е., Аникин А.В., Чекушина Т.В.</i> Основы организации повышения эффективности переработки золотосодержащей руды на ЗИФ ЗАО «Васильевский рудник».....	185
<i>Гусев А.И., Савочкин М.А.</i> Функциональная упорядоченность – основа эффективного функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью.....	191
<i>Косарев Н.П., Гревцев Н.В., Хохряков А.В.</i> Подготовка специалистов-экологов в УГГУ.....	196
<i>Косолапов О.В., Игнатьева М.Н., Литвинова А.А.</i> Оценка экономического ущерба с учетом экологических зон, обусловленных загрязнением окружающей среды.....	199
<i>Логинов В.Г.</i> Кадастровая оценка природных ресурсов и землепользование.....	207
<i>Мацнева Е.В., Магарил Е.Р.</i> Формирование механизма устойчивого развития промышленного предприятия.....	216
<i>Мочалова Л.А., Терновский Я.В.</i> Международная и национальная политика обеспечения устойчивого развития и экологической безопасности.....	224
<i>Мыслякова Ю.Г., Башорина О.В.</i> Теоретические аспекты совершенствования институциональной структуры экологизации экономики.....	231
<i>Полбицын С.Н., Дрокин В.В., Журавлев А.С.</i> Инновационное развитие сельских территорий горнопромышленного региона Российской Федерации.....	239
<i>Попов С.М., Харченко В.А.</i> Эколого-экономическая эффективность способов разработки углесодержащих породных отвалов шахт.....	245
<i>Розалев В.А.</i> Социально-экономические проблемы охраны окружающей среды в Северо-Западном регионе России.....	250
<i>Рудаков Р.Б.</i> Выявление катастрофических опасностей и оценка риска потерь как этап управления техногенными чрезвычайными ситуациями.....	255
<i>Славицковская Ю.О.</i> Проблемы экологической безопасности урбанизированных территорий с развитым горнопромышленным комплексом.....	264
<i>Татаркин А.И., Семячков А.И., Рудакова Л.В.</i> Проблемы экологической безопасности горнопромышленных регионов.....	267
<i>Хильченко Н.В., Семячков А.И., Кудрявцева Т.М.</i> Оценка экономического ущерба от противоправного загрязнения атмосферного воздуха техногенными выбросами.....	276
<i>Ширшов В.Д.</i> Образовательный кластер культуры взрывобезопасности.....	286