



Российская академия наук
Уральское отделение
**ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ**

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ



Российская академия наук
Уральское отделение
Институт экономики

**ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ**

Сборник научных статей

Екатеринбург
2022

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

Десятилетие науки и технологий в Российской Федерации

Издание подготовлено в соответствии с Планом НИР ФГБУН «Институт экономики УрО РАН» на 2021–2023 годы, № 0327-2021-0016

Ответственный редактор д. г.-м. н. А. И. Семячков

Рецензенты:

д. г.-м. н., профессор В. Б. Болтыров
чл.-корр. РАН, д. э. н., профессор В. В. Акбердина

Э 40 **Эколого-экономическая безопасность горнорудных районов: сборник научных статей** — Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2022. — 366 с.

ISBN 978-5-94646-664-6

В издание включены наиболее перспективные и передовые статьи по фундаментальным и прикладным вопросам исследования стратегических направлений и приоритетов развития экологической и экономической безопасности в горнорудных районах с целью систематизации и классификации накопленного арсенала методов, моделей и направлений современной науки в этих областях.

В соответствии с уровнем объектов анализа теоретические и прикладные результаты исследований структурированы в виде разделов: «Геоэкология, экологическая оценка и мониторинг окружающей среды» и «Геоэкономика, управление в природопользовании».

Издание адресовано научным работникам, специалистам в области экологии, природопользования и техногенной безопасности, а также преподавателям высшей школы, аспирантам и студентам эколого-экономических специальностей.

УДК 330.15:622
ББК 20.1+65.9(2Рос)28

ISBN 978-5-94646-664-6

© Институт экономики УрО РАН, 2022.

Содержание

I. Геоэкология, экологическая оценка и мониторинг окружающей среды	
Албиров И. Д., Тедеева Ф. Г., Бурдзиеva О. Г., Дзбоев З. Х., Валиев А. Х.	
Принципы оценки геоэкологического благополучия территорий	
в Республике Северная Осетия — Алания и способы их реабилитации	5
Алфёров И. Н., Гаев А. Я., Куделина И. В., Галянина Н. П. К истории	
геоэкологических исследований Оренбуржья и соседних районов	16
Атаманова Е. А. Оценка экологического состояния региона на основе	
интегральных индикаторов	36
Вельможина К. А., Захарова М. Э., Шинкевич П. С., Политаева	
Н. А. Мировые тенденции в области очистки сточных вод	
горнодобывающей промышленности	48
Воробьева Е. Н., Политаева Н. А. Методы очистки грунтовых вод	
от нефтепродуктов при выявлении превышения ПДК во время	
проведения инженерных изысканий	58
Джиоев Г. В. Оценка риска здоровью населения в пределах действия	
каменноугольного месторождения от загрязнения предприятием	
атмосферного воздуха	68
Дуйшеналиев Ч. Д. Экологическая безопасность в обеспечении устойчивого	
развития Кыргызстана	74
Ерина О. Н., Шинкарева Г. Л., Терешина М. А., Соколов Д. И., Ефимов В. А.,	
Чалов С. Р., Касимов Н. С. Накопление химических элементов	
в микрочастицах речной взвеси	91
Карамолдоев Ж. Ж., Ахматов Р. Т., Мамбеталиева А. А. Формирование	
речного стока Чу-Таласского бассейна и использование его	
гидроэнергетического потенциала	107
Коновалов В. Е. Особенности методологического подхода к экологической	
реабилитации горнопромышленных территорий	116
Мамедов А. Ш. Влияние повышенной дымности отработавших газов	
автомобилей на эколого-экономическое состояние	127
Нестеренко М. Ю., Белов В. С. Сейсмическая активность в районах добычи	
полезных ископаемых в Восточном Оренбуржье	133
Олянский Ю. И., Татаркин А. В., Кузьменко Д. А. Влияние	
палеогеографической обстановки на условия осадконакопления	
и состав глинистых отложений в Сарматском морском бассейне	143
Почечун В. А., Семячков А. И., Фоминых А. А., Курбанов И. К.	
Геоэкологическая оценка состояния почвенного покрова	
Нижнетагильского промузла	156
Пустарнакова А. И. Изучение влияния меди на риску малую (<i>lemlna minor</i>)	164
Самутин Н. М., Буторина Н. Н. Экологическая характеристика источников	
загрязнения и состояния окружающей среды УрФО	172
Стефунько М. С. Снижение загрязнения почвенного покрова	178

Содержание

<i>Сүйундуков К. Б., Чодураев Т. М.</i> Динамика численности млекопитающих Сарычат-Эрташского государственного природного заповедника биосферной территории Ысык-Кель	187
<i>Цгоев Т. Ф., Гридов Е. А.</i> Применение интегрального критерия к оценке экологической опасности горного производства.....	198
<i>Цгоев Т. Ф., Теблоев Р. А.</i> Состояние работ по обращению с биологическими отходами на примере Республики Северная Осетия — Алания.....	209
II. Геоэкономика, управление в природопользовании	
<i>Болтыров В. Б., Стороженко Л. А., Сапсай М. А., Стороженко В. А.</i> Перспективы возрождения затопленного Лёвихинского рудника (Средний Урал).....	221
<i>Гао Жун</i> Сущность стратегического менеджмента и проблема выбора парадигмы	231
<i>Гао Жун</i> Основы государственной системы стратегического менеджмента региона	247
<i>Карамолдоев Ж. Ж., Ахматов Р. Т., Мамбеталиева А. А.</i> Особенности водоснабжения и использования природных вод Кыргызской Республики по отраслям экономики	257
<i>Королев В. С., Григорьева И. Ю., Королев В. А.</i> Эколого-геологические условия Кальинского месторождения (Северный Урал).....	265
<i>Мамедов А. Ш.</i> Эколого-экономические факторы как влияние климатических условий на эксплуатацию износа автомобильных шин	277
<i>Мельников А. В., Рудакова Л. В.</i> Эколого-экономические проблемы золотодобычи (на примере Быньюговского месторождения).....	284
<i>Полянская И. Г., Малышев А. В.</i> Методологические подходы к оценке уровня цифровой трансформации нефтегазовой отрасли.....	294
<i>Романова О. А., Сиротин Д. В.</i> Металлургия Урала в условиях формирования Индустринии 5.0.....	314
<i>Славиковская Ю. О.</i> Эколого-экономическая оценка последствий накопления загрязняющих веществ в почвах при освоении железорудных месторождений открытым способом как одного из индикаторов изменения состояния природно-техногенных комплексов	331
<i>Токторалиев Э. Т., Жумалиев Н. Э.</i> Рекреационные экосистемные услуги национального парка Ала-Арча	342
<i>Чэнь Цюцзе</i> Исследование мер по охране окружающей среды и управлению в процессе горного строительства	358