

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ (В.Т.Трофимов)	3
ЧАСТЬ IV	4
Эколого-геологические условия территории России, как современное проявление экологических функций литосферы	4
ГЛАВА 15	
ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ КРУПНЕЙШИХ РЕГИОНОВ РОССИИ (Т.А.Барабощкина, И.Ю.Григорьева, А.Д.Жигалин, В.Т.Трофимов, М.А.Харькина)	5
15.1. Восточно-Европейская платформа и прилегающие территории	5
15.2. Урал	19
15.3. Западно-Сибирская плита	40
15.4. Сибирская платформа, Хатанга-Пясинская впадина и полуостров Таймыр	72
15.5. Алтае-Саянская горно-складчатая зона	93
15.6. Забайкалье	103
15.7. Горно-складчатые сооружения Северо-Востока России, приморские равнины и Камчатка	117
15.8. Горно-складчатые сооружения Дальнего Востока	125
ГЛАВА 16	
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ (Т.А.Барабощкина, И.Ю.Григорьева, В.Т.Трофимов, М.А.Харькина)	132
16.1. Суммарная картина пространственного распределения экологических функций литосферы как природных образований	132
16.2. Пространственное распределение антропогенно трансформированных экологических функций литосферы на территории России	135
16.2.1. Пространственное распределение антропогенно трансформированной ресурсной экологической функции литосферы на территории России	135
16.2.2. Пространственное распределение антропогенно трансформированной геодинамической экологической функции литосферы на территории России	138
16.2.3. Пространственное распределение антропогенно трансформированной геохимической экологической функции литосферы на территории России	144
16.2.4. Пространственное распределение антропогенно трансформированной геофизической экологической функции литосферы на территории России	149
16.3. Современное состояние эколого-геологических условий территории России, обусловленное пространственным распределением и сочетанием природных и антропогенно трансформированных экологических функций литосферы	153

ЧАСТЬ V

ВОПРОСЫ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРИ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УПРАВЛЕНИЯ ИХ СОСТОЯНИЕМ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

157

ГЛАВА 17

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРИ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ЭКОЛОГО- ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ (Т.А.Барабошкина)

158

- 17.1. О содержании понятия «экологический риск» и «экологический риск при функционировании эколого-геологических систем».....158
- 17.2. О методике и примерах идентификации факторов экологического риска при функционировании эколого-геологических систем.....160

ГЛАВА 18

ЗАДАЧИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ В ОБОСНОВАНИИ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ОБСТАНОВКАМИ С ЦЕЛЬЮ СОХРАНЕНИЯ ИМИ ОПТИМАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ. МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ (В.Т.Трофимов)

168

- 18.1. Общие позиции обоснования управления эколого-геологическими системами.....168
- 18.2. Об общей структуре механизмов управления природопользованием и состоянием экосистем.....169
- 18.3. Административно-правовые механизмы управления природопользованием.....170
- 18.4. Экономические механизмы управления природопользованием.....175
- 18.5. Международные механизмы управления природопользованием.....179

ГЛАВА 19

ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕМ ЭКОСИСТЕМ (В.А.Королев, В.Т.Трофимов)

181

- 19.1. Общая структура и содержание эколого-геологического мониторинга и его место в системе общего мониторинга территории России.....181
- 19.2. Методика проведения эколого-геологического мониторинга.....182
- 19.3. Состояние эколого-геологического мониторинга в России и пути его совершенствования.....184

ГЛАВА 20

ОЧИСТКА ГРУНТОВ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ КАК ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ (В.А.Королев)

192

- 20.1. Методы очистки грунтов от загрязнения и их классификация.....192
- 20.2. Методы локализации и защиты грунтов от загрязнений.....194
- 20.3. Методы деструкции загрязнений в грунтах.....199
- 20.4. Методы удаления загрязнений из грунтов.....202
- 20.5. Состояние работ по очистке грунтов от загрязнений в России и задачи их совершенствования.....209

ГЛАВА 21

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СХЕМ ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ,
СООРУЖЕНИЙ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ КАК ВАЖНЕЙШАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ
ОБСТАНОВКАМИ (М.А.Харькина, В.Т.Трофимов, В.А.Королев) 213

- 21.1. Общие положения..... 213
- 21.2. О содержании работ по геологическому обоснованию схем инженерной
защиты объектов от воздействия селей и способы селезащиты..... 216
- 21.3. О содержании работ по геологическому обоснованию схем инженерной
защиты объектов от воздействия оползней
и примеры противооползневых мероприятий..... 219
- 21.4. О защитных противолавинных мероприятиях на Сахалине
и Северных Курилах..... 224
- 21.5. Экологическое значение лавино-, селе- и оползнезащиты..... 225

ЛИТЕРАТУРА..... 226