

**РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ**

**Зенченко С.А.
Горбачёв Н.Н.**

**Экологический
менеджмент в ЕС
Environmental
Management in ЕС**

Минск
«Медисонт»
2018

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ (PREFACE)	6
ГЛАВА I. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ	7
ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ.....	7
КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	9
ДОКЛАДЫ РИМСКОГО КЛУБА	9
РЕШЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ФОРУМОВ.....	27
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ. ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	34
МОДЕЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА	36
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ.....	39
ГЛАВА II. ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ	41
ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ.....	41
ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	43
РОСТ НАРОДОНАСЕЛЕНИЯ	43
РОСТ ПОТРЕБЛЕНИЯ	50
РОСТ ПРОИЗВОДСТВА	52
БЕДНОСТЬ.....	53
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	55
ИСТОЩЕНИЕ РЕСУРСОВ.....	57
ИЗМЕНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	59
ВЫРУБКА ЛЕСОВ	61
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	62
КИСЛОТНЫЕ ОСАДКИ	64
ЗАГРЯЗНЕНИЕ МИРОВОГО ОКЕАНА	65
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД	65
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ.....	68
ИСТОЩЕНИЕ ОЗОНОВОГО СЛОЯ.....	69
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА	70
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ.....	74
ГЛАВА III. ПОКАЗАТЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	76
ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ.....	76
ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА.	78
ОБЗОР ИНДИКАТОРОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОМИССИИ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ	80

Цели устойчивого развития ООН	85
Цели устойчивого развития до 2030 года	93
Список источников	98
ГЛАВА IV. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА	100
Основные вопросы.....	100
Возникновение экологического законодательства.....	102
Основные виды документов Европейского Союза.....	104
Концептуальные основы экологического права Евросоюза.....	105
Правила, директивы и решения	121
Горизонтальное (основное) законодательство.....	122
Качество воздуха	123
Список источников	127
ГЛАВА V. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА.....	128
Основные вопросы.....	128
ИСО и окружающая среда	130
Технический комитет ИСО/ТС 207 «Экологический менеджмент»	130
Обзор семейства стандартов ИСО 14000.....	132
Список источников	157
ГЛАВА VI. МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	158
Основные вопросы.....	158
Понятие мониторинга.....	160
Цели мониторинга	161
Программа Коперник (Copernicus)	162
Тематические области программы Коперник.....	166
Применение методов дистанционного зондирования Земли для исследования поверхности Земли и морей.....	186
Список источников	189
ГЛАВА VII. ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА....	190
Основные вопросы.....	190
Стандарт BS 7750	192
Схема экоманеджмента и экоаудита Евросоюза (EMAS).....	193
EMAS easy	216

ТРЕБОВАНИЯ ISO 14001:2015.....	219
ТРЕБОВАНИЯ ISO 14004:2016.....	224
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ.....	230
ГЛАВА VIII. УЧЕТ ПРИРОДНОГО КАПИТАЛА.....	231
ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ.....	231
УЧЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ - ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОНЯТИЯ.....	233
КЛЮЧЕВЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ЕС ПО УЧЕТУ ПРИРОДНОГО КАПИТАЛА И БИОРАЗНООБРАЗИЮ.....	235
ПРИРОДНЫЙ КАПИТАЛ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ.....	236
ФИНАНСОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПРИРОДНОГО КАПИТАЛА.....	250
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ.....	255
ГЛАВА IX. МЕНЕДЖМЕНТ ОТХОДОВ.....	257
ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ.....	257
КОНЦЕПЦИЯ ЕС В ОБЛАСТИ МЕНЕДЖМЕНТА ОТХОДОВ.....	259
ТЕМАТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ ПО МЕНЕДЖМЕНТУ ОТХОДОВ.....	260
ВНЕДРЕНИЕ И УСИЛЕНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПО ОТХОДАМ.....	261
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ.....	263
ОБЗОР ПОЛИТИКИ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПО ОТХОДАМ.....	264
ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ.....	266
КЛАССИФИКАЦИЯ ОТХОДОВ И ИХ ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	267
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ.....	287
ГЛАВА X. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	289
ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ.....	289
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ.....	291
ОБЗОР НОРМАТИВНЫХ АКТОВ.....	292
ПРОЦЕДУРА СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ (СЭО).....	297
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	305
ПРОЦЕДУРА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	306
ПРИМЕРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС.....	312
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	314
ПРИМЕРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИЙ.....	318
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ.....	321