

Содержание

Введение	11
Список сокращений	13

Раздел 1 ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИРОДЫ И ОБЩЕСТВА

1.1.	Принципы взаимодействия общества и природы	15
1.1.1.	Исчерпаемые и неисчерпаемые природные ресурсы	16
1.1.2.	Принципы и правила охраны природы	17
1.1.3.	Правовые основы охраны природы	19
1.1.4.	Взаимодействие общества и природы	20
1.1.5.	Экология, социальная экология и правовая экология	20
1.1.6.	Экологическое право как отрасль права	21
1.1.7.	Взаимодействие природы и общества как глобальная проблема современности	22
1.1.8.	Всеобщие принципы природопользования	24
1.1.9.	Частные принципы природопользования	26
	Контрольные вопросы и задания	29
1.2.	Концепция устойчивого развития общества	29
1.2.1.	Триединая концепция устойчивого развития	30
1.2.2.	Единство концепций	32
1.2.3.	Устойчивое развитие и традиционная экономика	33
1.2.4.	Экономика устойчивого развития	34
1.2.5.	Устойчивое развитие территорий	36
1.2.6.	Взаимосвязь устойчивого развития и безопасности	39
1.2.7.	Принципы устойчивого развития	40
1.2.8.	Устойчивое развитие в контексте города	42
	Контрольные вопросы и задания	43
1.3.	Экология и здоровье человека	43
1.3.1.	Биологические загрязнения и болезни человека	45
1.3.2.	Влияние звуков на человека	45
1.3.3.	Питание и здоровье человека	47
1.3.4.	Ландшафт как фактор здоровья	47
1.3.5.	Проблемы адаптации человека к окружающей среде	48
1.3.6.	Взаимосвязь здоровья человека и состояния	51
1.3.7.	Экология города как фактор здоровья человека	52
	Контрольные вопросы и задания	58
1.4.	Прогноз последствий взаимодействия человека с природой	58
1.4.1.	Характер, величина, Значимость воздействий на окружающую среду	59
1.4.2.	Оценка значимости воздействий на окружающую среду	60
	Контрольные вопросы и задания	63
1.5.	Задачи сохранения генофонда планеты	63
1.5.1.	Меры по сохранению и восстановлению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов	68
1.5.2.	Способы сохранения видов в искусственно созданной среде обитания	68
1.5.3.	Учет и кадастр редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов	70
1.5.4.	Мониторинг редких и находящихся под угрозой	

	исчезновения видов	70
1.5.5.	Ведение Красных книг	71
1.5.6.	Международные обязательства России	72
1.5.7.	Российское природоохранное законодательство	74
1.5.8.	Экономические и финансовые механизмы сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов	76
1.5.9.	Просветительская и образовательная деятельность в области сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов	77
	Контрольные вопросы и задания	78
1.6.	Особенности городской среды обитания человека	78
	Контрольные вопросы и задания	88
1.7.	Государственный мониторинг окружающей природной среды	89
1.7.1.	Основные понятия об экологическом мониторинге	89
1.7.2.	Основные задачи экологического мониторинга	91
1.7.3.	Единая государственная система экологического мониторинга	93
1.7.4.	Понятие и объекты экологического контроля	95
1.7.5.	Полномочия граждан и общественных экологических объединений	96
1.7.6.	Оценка воздействия на окружающую среду	97
	Контрольные вопросы и задания	97
1.8.	Природоохранный потенциал России	97
1.8.1.	Характеристика природных ресурсов как части	
1.8.2.	Природно-ресурсный потенциал и факторы его сохранения	98
1.8.3.	Природоохранная деятельность и ее результаты	101
1.8.4.	Система показателей статистики природных ресурсов	101
1.8.5.	Глобальные экосистемные функции России	103
1.8.6.	Экосистемные услуги России и экономика, оценка глобальных экосистемных услуг	108
	Контрольные вопросы и задания	109
1.9.	Природные ресурсы и рациональное природопользование	110
1.9.1.	Природные ресурсы и природные условия	113
1.9.2.	Природопользование рациональное и нравственное	115
1.9.3.	Основные аспекты рационального природопользования	117
1.9.4.	Аспекты рационализации природопользования	118
	Контрольные вопросы и задания	120
1.10.	Охрана окружающей природной среды	120
1.10.1.	Объекты и принципы охраны окружающей природной среды	120
1.10.2.	Инженерная охрана окружающей природной среды	122
1.10.3.	Виды и принципы работы очистного оборудования и сооружений	123
1.10.4.	Нормативно-правовые основы охраны окружающей природной среды, система стандартов и нормативов	125
1.10.5.	Природоохранительное законодательство	125
	Контрольные вопросы и задания	127

1.11.	Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства	127
1.11.1.	Природный потенциал и состояние окружающей среды	131
1.11.2.	Охрана и рациональное использование водных ресурсов	139
1.11.3.	Рациональное использование атмосферного воздуха и его охрана	140
1.11.4.	Рациональное использование и охрана земельных ресурсов	140
1.11.5.	Рациональное использование и охрана лесных ресурсов	148
1.11.6.	Заповедники и другие особо охраняемые и рекреационные объекты	156
1.11.7.	Воспроизводство и охрана животного мира	156
1.11.8.	Рациональное использование и охрана минеральных ресурсов.	156
	Контрольные вопросы и задания	157
1.12.	Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами	158
1.12.1.	Загрязнение атмосферного воздуха	158
1.12.2.	Загрязнение водного бассейна	159
1.12.3.	Загрязнение почвы	161
1.12.4.	Влияние загрязнителей на компоненты городской системы	164
1.12.5.	Загрязнители внутри помещений	168
1.12.6.	Снижение загрязнения окружающей среды и ресурсосбережение	170
1.12.7.	Сохранение и восстановление природной среды	171
	Контрольные вопросы и задания	172
1.13.	Основные задачи мониторинга окружающей среды	172
1.13.1.	Мониторинг воздействия на окружающую среду. Нормирование сбросов и выбросов загрязняющих веществ	177
1.13.2.	Государственная экологическая статистическая отчетность	179
1.13.3.	Разработка экологических паспортов предприятий	180
1.13.4.	Нормирование и лимитирование воздействия на окружающую среду	181
1.13.5.	Определения и классификация систем мониторинга окружающей среды	182
	Контрольные вопросы и задания	191
1.14.	Экологическая устойчивость экосистем, экологическое равновесие, экологический кризис	191
	Контрольные вопросы и задания	194
1.15.	Негативное воздействие строительного производства на природные комплексы	195
1.15.1.	Предупреждающие мероприятия по снижению нагрузок на окружающую среду	195
1.15.2.	Методические основы экологической оценки строительных материалов	198
1.15.3.	Повреждение экосистем	201

	Контрольные вопросы и задания	205
1.16.	Защитные зоны охраны окружающей среды	206
1.16.1.	Санитарно-защитные зоны	206
1.16.2.	Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения	207
1.16.3.	Водоохранные зоны	208
1.16.4.	Округа санитарной (горно-санитарной) охраны	211
	Контрольные вопросы и задания	212
1.17.	Особенности городской среды обитания человека	212
1.17.1.	Солнечная радиация	214
1.17.2.	Электромагнитные излучения	215
1.17.3.	Влияние шума на здоровье горожан	217
1.17.4.	Влияние вибраций на здоровье	218
1.17.5.	Химические факторы (загрязнение воздуха)	219
1.17.6.	Загрязнение почвы	221
1.17.7.	Загрязнение воды	222
1.17.8.	Микробиологическое загрязнение воздуха	223
1.17.9.	Влияние микроклимата города на здоровье горожан	
1.17.10.	Озеленение города	224
1.17.11.	Экологические и социально-психологические изменения	225
1.17.12.	Экологические изменения и автотранспорт	226
1.17.13.	Формирование архитектурно-строительных решений промышленных предприятий, направленных на реабилитацию городской среды	227
	Контрольные вопросы и задания	228

Раздел 2

ПРАВОВЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

2.1.	Объекты экологического права	229
2.1.1.	Формы правовой охраны окружающей природной среды	230
2.1.2.	Принципы правовой охраны окружающей природной среды	231
2.1.3.	Система экологического права	232
2.1.4.	Экологические права и обязанности граждан	232
2.1.5.	Источники экологического права	234
	Контрольные вопросы и задания	236
2.2.	Государственное управление в области природопользования	236
2.2.1.	Право природопользования	239
2.2.2.	Организация государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды	241
2.2.3.	Законодательство РФ об охране окружающей среды	248
2.2.4.	Природоохранная деятельность органов внутренних дел	251
2.2.5.	Природоохранная деятельность прокуратуры	252
2.2.6.	Строительство и природоохранная деятельность	255
	Контрольные вопросы	259
2.3.	Развитие международной природоохранной деятельности	259

2.3.1.	Международные организации системы ООН, системы мониторинга, научные и учебные заведения	262
2.3.2.	Системы мониторинга и наблюдения	264
2.3.3.	Научные и учебные учреждения	266
2.3.4.	Межправительственные, неправительственные и финансовые организации, занимающиеся вопросами охраны окружающей среды	268
2.3.5.	Неправительственные природоохранные организации	272
	Контрольные вопросы	275
2.4.	Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду	275
2.4.1.	Юридическая ответственность в экологическом праве	275
2.4.2.	Понятие ответственности за экологические преступления,	277
2.4.3.	Виды ответственности за экологические правонарушения	279
2.4.4.	Экологические преступления в действующем российском уголовном законодательстве	282
2.4.5.	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	284
2.4.6.	Загрязнение атмосферного воздуха и воды	285
	Контрольные вопросы и задания	287
2.5.	Экологическое нормирование, экологическая информация	287
2.5.1.	Нормативы качества окружающей среды	288
2.5.2.	Нормативы предельно допустимого вредного воздействия на состояние окружающей среды	288
2.5.3.	Нормативы использования природных ресурсов	289
2.5.4.	Экологические стандарты	289
2.5.5.	Нормативы санитарных и защитных зон	289
2.5.6.	Экологическое нормирование и проектирование	291
2.5.7.	Источники экологической информации	293
2.5.8.	Экологический аудит — экономический инструмент управления природопользованием	295
	Контрольные вопросы и задания	297
2.6.	Лицензионно-договорные основы природопользования	297
2.6.1.	Нормативные правовые акты в области экологического лицензирования	300
2.6.2.	Лицензируемые виды экологически значимой деятельности	303
2.6.3.	Процесс экологического лицензирования	305
2.6.4.	Особенности договорного регулирования пользования природными ресурсами и их охраны	306
2.6.5.	Акты на право пользования землей	308
2.6.6.	Договорные основы права пользования водами	309
2.6.7.	Договорные основы права пользования лесами	311
2.6.8.	Особенности лицензирования деятельности по удалению отходов в окружающую среду	311
	Контрольные вопросы и задания	312

2.7.	Экологический контроль и экологический аудит	312
2.7.1.	Экологический контроль	312
2.7.2.	Общественный экологический контроль	314
2.7.3.	Экологический аудит	315
2.7.4.	Инженерно-экологические изыскания	318
2.7.5.	Комплекс работ по инженерно-геологическому обеспечению строительства объектов производственного и жилого назначения	320
2.7.6.	Геофизические, геодезические, инженерно-геологические	320
2.7.7.	Комплексное экологическое обследование	321
	Контрольные вопросы и задания	322
2.8.	Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды	322
2.8.1	Рыночные отношения и экологическое природопользование	323
2.8.2.	Система экологического менеджмента	323
2.8.3.	Эколого-экономические аспекты управления природопользованием	324
2.8.4.	Экологический аудит — экономический инструмент управления природопользованием	325
2.8.5.	Направления применения результатов экологического аудита	326
2.8.6.	Экологические проблемы в России в период развития рыночных отношений	329
2.8.7.	Экосистемные услуги и экономика	329
2.8.8.	Совершенствование экономических методов управления природоохранной деятельностью	331
	Контрольные вопросы и задания	333
2.9.	Юридическая ответственность за экологические правонарушения	333
2.9.1.	Функции юридической ответственности за экологические правонарушения	333
2.9.2.	Виды юридической ответственности за экологические правонарушения	334
	Контрольные вопросы и задания	338
2.10.	Правовые режимы землепользования, недропользования, водопользования, лесопользования, пользования животным миром	338
2.10.1.	Право землепользования	339
2.10.2.	Право недропользования	340
2.10.3.	Право водопользования	340
2.10.4.	Право лесопользования	341
2.10.5.	Право пользования животным миром	341
2.10.6.	Право общего природопользования	342
2.10.7.	Специальное природопользование	344
2.10.8.	Принципы права природопользования	345
2.10.9.	Содержание права природопользования	346
2.10.10.	Правовое регулирование земельных отношений	347
2.10.11.	Правовой режим использования и охраны земель	349
2.10.12.	Понятие и состав фонда недр, право пользования недрами	349

2.10.13.	Понятие и состав лесного фонда РФ, право лесопользования	351
2.10.14.	Правовое регулирование водных отношений	353
2.10.15.	Правовое регулирование отношений в области охраны и использования животного мира	356
2.10.16.	Атмосферный воздух как объект правовой охраны	359
	Контрольные вопросы и задания	359
2.11.	Правовое регулирование обращения с отходами и опасными веществами	359
	Контрольные вопросы и задания	365
2.12.	Правовой режим зон экологического неблагополучия	365
2.12.1.	Виды зон экологического неблагополучия	365
2.12.2.	Порядок объявления и правовой режим зон чрезвычайной экологической ситуации и экологического бедствия	367
2.12.3.	Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	368
	Контрольные вопросы и задания	369
2.13.	Правовой режим особо охраняемых природных территорий и объектов	369
2.13.1.	Общая характеристика правового режима ООПТ	369
2.13.2.	Особенности режима ООПТ	371
	Контрольные вопросы и задания	377
2.14.	Экологические аспекты воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	377
2.14.1.	Экологическое сопровождение проектов строительства	377
2.14.2.	Оценка воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при предпроектном обосновании инвестиций	382
2.14.3.	Экологическое обоснование хозяйственной и иной деятельности в проектной документации на строительство объектов	385
2.14.4.	Приоритетные направления деятельности по обеспечению экологической безопасности РФ	389
	Контрольные вопросы и задания	390
	Литература	391