

Беларусь

Обзоры результативности экологической деятельности Третий обзор



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	iii
Вступление	v
Список членов группы	vii
Список лиц, содействовавших подготовке Обзора	viii
Ключевые акронимы и сокращения	xxvi
Условные обозначения и единицы измерения	xxviii
Обменный курс валют	xxix
РЕЗЮМЕ	xxxii
ВВЕДЕНИЕ: СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ФАКТОРЫ НАГРУЗКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
1.1 Демографический и социально-экономический контекст	1
1.2 Основные тенденции изменения состояния окружающей среды	4
ЧАСТЬ 1: УПРАВЛЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
ГЛАВА 1: НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА, СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА	
1.1 Нормативно-правовая база	19
1.2 Стратегические документы	23
1.3 Организационная структура	31
1.4 Экологическая информация и данные	46
1.5 Выводы и рекомендации	51
ГЛАВА 2: МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОБЛЮДЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	
2.1 Организационная структура	55
2.2 Нормативно-правовая база и стратегические документы	58
2.3 Природоохранные нормативы	59
2.4 Регулируемые субъекты	61
2.5 Государственная экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	62
2.6 Природоохранные разрешения и лицензии	67
2.7 Стимулирование соблюдения законодательства и добровольные схемы	72
2.8 Выявление фактов нарушения законодательства	73
2.9 Меры, принимаемые по факту нарушений законодательства	79
2.10 Выводы и рекомендации	81
ГЛАВА 3: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ, РАСХОДЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИНВЕСТИЦИИ В «ЗЕЛЕНУЮ» ЭКОНОМИКУ	
3.1 Экологические налоги	85
3.2 Платежи за некоторые виды продукции	90
3.3 Налог на добычу (изъятие) природных ресурсов	92
3.4 Другие экономические инструменты	93
3.5 Расходы на охрану окружающей среды	102
3.6 Нормативно-правовая база, стратегические документы и организационная структура	105
3.7 Инициативы в области «зеленой» экономики	107
3.8 Прямые иностранные инвестиции	108
3.9 Официальная помощь в целях развития	109

3.10 Выводы и рекомендации.....	109
---------------------------------	-----

ЧАСТЬ II: УПРАВЛЕНИЕ КОМПОНЕНТАМИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОПРОСЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

ГЛАВА 4: ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

4.1 Тенденции в изменении уровней выбросов	115
4.2 Воздействие со стороны секторов экономики	117
4.3 Качество воздуха в городах	120
4.4 Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха и сети мониторинга	122
4.5 Отчетность и инвентаризация выбросов	123
4.6 Нормативно-правовая база, стратегические документы и организационная структура	124
4.7 Регулирующие, экономические и информационные меры	129
4.8 Глобальные и региональные соглашения в области охраны атмосферного воздуха	130
4.9 Выводы и рекомендации	132

ГЛАВА 5: УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

5.1 Водные ресурсы и их использование	135
5.2 Управление водопользованием и предотвращение загрязнения	136
5.3 Управление сточными водами	139
5.4 Мониторинг состояния вод	140
5.5 Управление речными бассейнами.....	144
5.6 Развитие водной инфраструктуры и управление ею.....	145
5.7 Нормативно-правовая база, стратегические документы и организационная структура	147
5.8 Выводы и рекомендации.....	153

ГЛАВА 6: ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

6.1 Тенденции в обращении с отходами	155
6.2 Воздействие отходов.....	165
6.3 Нормативно-правовая база, стратегические документы и организационная структура	167
6.4 Выводы и рекомендации.....	176

ГЛАВА 7: БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

7.1 Текущая ситуация и тенденции изменения экосистем и видов	179
7.2 Охраняемые территории и экологические сети.....	182
7.3 Факторы воздействия на биологические виды и экосистемы	187
7.4 Мониторинг биоразнообразия.....	189
7.5 Нормативно-правовая база, стратегические документы и организационная структура	190
7.6 Глобальные, региональные и двусторонние соглашения по вопросам биоразнообразия.....	197
7.7 Выводы и рекомендации.....	199

ЧАСТЬ III: УЧЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ В ОТДЕЛЬНЫХ СЕКТОРАХ/ОБЛАСТЯХ

ГЛАВА 8: ЭНЕРГЕТИКА И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

8.1 Введение.....	203
8.2 Тенденции в топливно-энергетическом балансе.....	203
8.3 Воздействие сектора энергетики на окружающую среду	210
8.4 Энергоемкость и эффективность конечного потребления	213
8.5 Альтернативные источники энергии	214
8.6 Нормативно-правовая база, стратегические документы и организационная структура	217
8.7 Сценарии развития сектора энергетики и их экологические последствия	223
8.8 Выводы и рекомендации.....	224

ГЛАВА 9: ТРАНСПОРТ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

9.1	Обзор транспортного сектора и транспортной инфраструктуры	227
9.2	Воздействие транспорта на окружающую среду	234
9.3	Безопасность дорожного движения	238
9.4	Экологизация сектора: электрификация общественного транспорта	238
9.5	Стандарты в отношении выбросов и топлива для транспортных средств	240
9.6	Нормативно-правовая база, стратегические документы и организационная структура	241
9.7	Выводы и рекомендации	245

ГЛАВА 10: ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

10.1	Текущая ситуация	247
10.2	Роль и функции лесов	258
10.3	Воздействие со стороны лесного хозяйства на окружающую среду	259
10.4	Мониторинг и инвентаризация лесов	259
10.5	Нормативно-правовая база, стратегические документы и организационная структура	260
10.6	Выводы и рекомендации	265

ГЛАВА 11: ТУРИЗМ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

11.1	Туристический потенциал	267
11.2	Развитие в области туристической деятельности	270
11.3	Воздействие со стороны туризма на окружающую среду	277
11.4	Нормативно-правовая база, стратегические документы и организационная структура	278
11.5	Проекты	282
11.6	Выводы и рекомендации	283

ГЛАВА 12: ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

12.1	Краткая информация о системе образования	285
12.2	Дошкольное образование	285
12.3	Общее среднее образование	289
12.4	Профессионально-техническое и среднее специальное образование	292
12.5	Университеты	294
12.6	Схемы обучения для повышения квалификации специалистов	296
12.7	Просвещение и дополнительное образование	297
12.8	Научно-исследовательская деятельность	298
12.9	Нормативно-правовая база, стратегические документы и организационная структура	300
12.10	Выводы и рекомендации	306

ГЛАВА 13: НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

13.1	Обзор	309
13.2	Воздействие населенных пунктов на окружающую среду	325
13.3	Бедность и социально-пространственное неравенство	328
13.4	Адаптация к изменению климата и меры по ослаблению воздействия на климат	329
13.5	Нормативно-правовая база, стратегические документы и организационная структура	329
13.6	Выводы и рекомендации	334

ГЛАВА 14: ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

14.1	Состояние здоровья населения	337
14.2	Риски для здоровья, связанные с факторами окружающей среды, и причины заболеваемости и смертности, обусловленные состоянием окружающей среды	342
14.3	Нормативно-правовая база, стратегические документы и организационная структура	351
14.4	Выводы и рекомендации	358

ПРИЛОЖЕНИЯ

I	Выполнение рекомендаций второго Обзора результативности экологической деятельности.....	363
II	Участие Беларуси в многосторонних соглашениях по вопросам окружающей среды	381
III	Ключевые данные и показатели, доступные для Обзора	385
IV	Показатели Целей развития тысячелетия, 2005–2014 гг.	387
V	Список актов законодательства в области охраны окружающей среды.....	395
VI	Результаты, полученные с использованием инструмента «Будущие системы внутреннего транспорта» (ForFITS).....	421
Источники		435

СПИСОК ТАБЛИЦ

I.1	Отдельные макроэкономические показатели, 2005–2014 гг.	2
I.2	Особо охраняемые природные территории по состоянию на 1 сентября 2015 г.	13
I.3	Доля особо охраняемых природных территорий в общей площади страны, 2005, 2009–2015 гг., в процентах	13
I.4	Площади, загрязненные Цезием-137 в результате аварии на Чернобыльской АЭС, Ки/км ² , по состоянию на 1 января 2012 г.	14
1.1	Национальная система мониторинга окружающей среды	47
2.1	Отдельные нормативы качества очищенных сточных вод (муниципальных сточных вод), мг/л	60
2.2	Проекты, рассмотренные Брестским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды, 2006–2014 гг.	64
2.3	Действующие разрешения по отдельным компонентам природной среды по состоянию на начало 2015 г., количество.....	70
2.4	Сеть пунктов локального мониторинга окружающей среды по состоянию на 1 января 2015 г., количество.....	74
2.5	Контрольно-надзорные мероприятия в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов, 2011–2014 гг., количество	76
2.6	Основные виды мер, принимаемых в случае выявления нарушений законодательства, 2011–2014 гг., количество.....	79
2.7	Некоторые показатели контрольной (надзорной) деятельности, 2011–2014 гг.	80
2.8	Уголовные дела, связанные с нарушением природоохранного законодательства, в разбивке по конкретным статьям Уголовного кодекса, 2010–2014 гг., количество	81
3.1	Налог за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, 2010 и 2015 гг.	87
3.2	Налог за сброс сточных вод, образуемых в результате хозяйственной деятельности, 2010 и 2015 гг.	88
3.3	Налог за захоронение и хранение отходов производства, 2010 и 2015 гг.	89
3.4	Поступления от уплаты экологического налога, 2010–2014 гг.	90
3.5	Некоторые виды налога за добычу (изъятие) природных ресурсов, 2010 и 2015 гг.	93
3.6	Поступления от уплаты налога за добычу (изъятие) природных ресурсов, 2010–2014 гг.	93
3.7	Поступления, полученные за счет штрафов и возмещения вреда, причиненного окружающей среде, 2008–2011 гг., млн. рублей	96
3.8	Ставки акцизов на автомобильное топливо, 2014 и 2015 гг.	96
3.9	Расходы на охрану окружающей среды, 2006–2014 гг., млрд. рублей	103
3.10	Расходы на охрану окружающей среды по основным направлениям мероприятий, 2006–2013 гг., в процентах от общих расходов.....	103
3.11	Расходы государственного бюджета на охрану окружающей среды, 2005–2014 гг., млрд. рублей	104
4.1	Тенденции в изменении объемов выбросов, 2005–2014 гг., 2020 г., Гг/год	115
4.2	Распределение выбросов по секторам, 2013 г., в процентах	115
4.3	Динамика изменения выбросов свинца, кадмия и ртути, 2005–2012 гг., Гг/год.....	116

Динамика изменения выбросов стойких органических загрязнителей, 2005–2012 гг.	116
Выбросы ПГ за год по секторам, 2005–2013 гг., млн. тонн CO ₂ -экв./год	117
Выбросы CO ₂ : всего, на душу населения и на 1 доллар США ВВП	117
Динамика потребления ГХФУ, 2000–2013 гг., тонн ОРП	118
Численность крупного рогатого скота, свиней и птицы и выбросы NH ₃ , 2005–2014 гг.	118
Динамика изменения выбросов от производства и распределения электроэнергии, газа и воды, 2009–2013 гг., Гт/год.....	119
Динамика изменения выбросов в промышленности, 2009–2013 гг., Гт/год.....	119
Динамика изменения выбросов от мобильных источников, 2009–2013 гг., Гт/год.....	119
Нормативы качества воздуха, мкг/м ³	121
Количество дней с превышением среднесуточной концентрации по NO ₂ , 2010–2013 гг.	121
Информационные ресурсы по вопросам охраны атмосферного воздуха	131
Забор, использование и потеря воды, 2005–2014 гг., млн. м ³	136
Отведение сточных вод, 2005–2014 гг., млн. м ³	138
Поступление загрязняющих веществ, 2005–2014 гг., тонн	140
ТКО из населенных пунктов, 2005–2014 гг.	156
Состав ТКО, массовая доля	156
Структура полигонов ТКО по типу и области, 2014 г., количество.....	158
Внедрение раздельного сбора отходов, 2005, 2010, 2012–2014 гг.....	158
Промышленные отходы по классам опасности, 2013 г., тысяч тонн	158
Галитовые отходы при добыче калия, 2009–2013 гг., тонн.....	160
Отходы сельскохозяйственной и пищевой промышленности, 2009–2013 гг., тонн	161
Отходы минерального происхождения, 2009–2013 гг., тонн	161
Отходы химических производств, исключая галитовые отходы, 2009–2013 гг., тонн.....	161
Медицинские отходы, 2009–2013 гг., тонн	162
Обращение с непригодными пестицидами, 2014 г.....	164
Реализация Государственной программы сбора (заготовки) и переработки вторичного сырья, по отдельным годам, тысяч тонн	170
Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных и дикорастущих растений, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь или охраняемые в соответствии с международными договорами, Стороной которых является Республика Беларусь, 2010–2014 гг., количество	181
Численность основных видов охотничьих животных, 2010–2014 гг., тысяч особей.....	181
Добыча (изъятие) основных видов охотничьих животных, 2010–2014 гг., тысяч особей	182
Топливо-энергетический баланс, 2012 г., тысяч тнэ по нижней теплоте сгорания	204
Производство местных энергетических ресурсов, 2005–2013 гг.....	206
Производство электроэнергии, 2005–2013 гг., ГВт-ч	208
Производство тепловой энергии, 2005–2013 гг., тысяч Гкал.....	209
Выбросы ПГ в энергетическом секторе, 2005, 2009–2013 гг., млн. тонн CO ₂ -экв.....	212
Потенциальное сокращение выбросов ПГ в результате развития ВИЭ, 2011–2015 гг., тысяч тонн CO ₂ -экв.	212
Прогнозы выбросов ПГ до 2020 г., млн. тонн CO ₂ -экв.....	213
Динамика потребления электроэнергии юридическими лицами и населением, 2005–2013 гг., ГВт-ч.....	213
Динамика потребления тепловой энергии юридическими лицами и населением, 2005–2013 гг., тысяч Гкал.....	214
Энергопотребление по секторам экономики, 2005–2012 гг., тысяч тнэ	214
Производство ветровой энергии, МВт	215
Занятость населения и инвестиции в основной капитал в транспортном секторе, 2005, 2009–2013 гг.....	227
Удельный вес расходов по содержанию и эксплуатации, компенсируемых платой за проезд, 2005, 2009–2013 гг., в процентах.....	228
Позиция в соответствии с Индексом эффективности логистики, 2007, 2012, 2014 гг.	229
Протяженность автомобильных дорог общего пользования, 2009–2014 гг., км.....	229
Транспортные средства, 2005, 2009–2013 гг., количество	230

	<u>Стр.</u>
9.6 Железнодорожные пути по состоянию на конец года, 2009–2014 гг., км	232
9.7 Внутренний водный транспорт, 2005, 2009–2013 гг., количество.....	232
9.8 Трубопроводы по состоянию на конец года, 2009–2014 гг., км	233
9.9 Перевозка пассажиров по видам транспорта, 2005, 2009–2013 гг., млн. человек.....	233
9.10 Пассажиروоборот по видам транспорта, 2005, 2009–2013 гг., млн. пассажира-км	233
9.11 Перевозки грузов по видам транспорта, 2005, 2009–2013 гг., тысяч тонн	234
9.12 Грузооборот по видам транспорта, 2005, 2009–2013 гг., млн. тонно-км	234
9.13 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников по отдельным загрязнителям, 2005, 2009–2013 гг., тысяч тонн.....	235
9.14 Основные результаты ForFITS: базовый и альтернативные сценарии.....	237
9.15 Безопасность дорожного движения, 2005, 2009–2013 гг.	239
9.16 Перевозки пассажиров городским электрическим транспортом, 2005, 2009–2013 гг., млн. человек.....	239
9.17 Пассажируоборот городского электрического транспорта, 2005, 2009–2013 гг., млн. пассажира-км	240
9.18 Протяженность эксплуатационных путей городского электрического транспорта (в двухпутном исчислении), 2005, 2009–2013 гг., км	240
10.1 Размер лесных угодий, 2005, 2010, 2014 гг.....	248
10.2 Вырублено ликвидной древесины, тысяч м ³	253
10.3 Экспорт и импорт древесины, 2005–2013 гг.....	254
10.4 Вклад лесного хозяйства в ВВП, 2000, 2005, 2011 гг.	254
10.5 Первичная функция лесов, тысяч га	258
10.6 Текущее и оптимальное распределение лесов по группам видов, процент от площади	259
11.1 Статистика числа поездок и туристов в Беларуси, 2005, 2009–2014 гг.	271
11.2 Организации, осуществляющие туристическую деятельность, 2005, 2009–2014 гг.	271
11.3 Основные показатели работы коллективных средств размещения, 2005, 2009–2014 гг.....	272
11.4 Численность лиц, размещенных в коллективных средствах размещения, 2005, 2009–2014 гг., тысяч.....	272
11.5 Основные показатели гостиниц и аналогичных средств размещения, 2005, 2009–2014 гг.	274
11.6 Санаторно-курортные, оздоровительные организации и другие специализированные средства размещения по типам, 2005, 2009–2014 гг.	274
11.7 Количество лиц, размещённых в санаторно-курортных, оздоровительных организациях и других специализированных средствах размещения, 2005, 2009–2013 гг., тысяч.....	274
11.8 Число субъектов агротуризма по областям, 2013–2014 гг.....	275
11.9 Основные показатели деятельности субъектов агротуризма, 2009–2014 гг.	275
11.10 Туризм и окружающая среда в Беларуси, 2009–2014 гг.	277
11.11 Общие потенциальные риски для окружающей среды, связанные с туризмом.....	278
12.1 Учебные материалы для обучения предметам по выбору по темам экологического воспитания и ОУР	293
12.2 Перечень дисциплин (предметов) специальностей профессионально-технического и среднего специального образования, в которые входят темы, относящиеся к ЭО и ОУР.....	293
12.3 Количество выпускников по специальностям охраны окружающей среды и использования природных ресурсов, 2005, 2009–2014 гг.....	295
12.4 Обучение и повышение квалификации для государственных служащих в Республиканском центре повышения квалификации руководящих работников и специалистов, 2008–2014 гг., количество обучающихся	297
14.1 Смертность среди всего населения по основным классам причин смерти, 2013 г., в процентах.....	338
14.2 Показатели ЦРТ, относящиеся к здоровью населения	338
14.3 Смертность новорожденных в возрасте до 1 года по основным классам причин смерти, 2013 г., в процентах	338
14.4 Заболеваемость населения отдельными инфекционными и паразитарными болезнями, 2005, 2010, 2013 гг., количество случаев на 100 000 человек	340

Хозяйственно-питьевое водоснабжение: показатели несоответствия проб воды, 2005, 2010–2014 гг.	345
Профилактическая вакцинация детей, 2013 г.	356
Парк транспортных средств и количество новых зарегистрированных транспортных средств, 2002, 2007, 2012 гг.	424
Доли силовых агрегатов по отношению к парку транспортных средств и новых зарегистрированных транспортных средств, 2002, 2007, 2012 гг.	425
Социально-экономические данные и прогнозы с данными о налогообложении топлива, 2012–2030 гг.	425
Основные результаты: базовый и дополнительные сценарии	429

СПИСОК РИСУНКОВ

Выбросы в атмосферу, 2005–2014 гг., тысяч тонн	5
Выбросы ПГ в разбивке по секторам, 2005–2013 гг., тысяч тонн CO ₂ -экв.	6
Энергоемкость в 2005–2012 гг., общий объем поставок первичной энергии (ОППЭ), кт н.э./ млн. долларов США в ценах и по ППС 2005 года	6
Водозабор и водопотребление, 2005–2014 гг., млн. м ³	7
Почвенно-растительный покров, в процентах от общей площади	10
Типы почв, в процентах от общей площади	11
Организационная структура центрального аппарата Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды	33
Территориальные органы и подведомственные организации Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды	34
Численность сотрудников в системе Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, 2005, 2010, 2014 гг.	35
Суммарное количество белорусских предприятий, получивших сертификат на соответствие СТБ ИСО 14001, 2001–2014 гг.	73
Посещения субъектов, 2011–2014 гг., количество	77
Энергоемкость, 2005–2011 гг.	205
Структура топливных ресурсов, используемых в производстве тепло- и электроэнергии, 2012 г., в процентах	209
Разграничение моторизации и загрязнения воздуха, 2005, 2009–2013 гг., (2005=100)	235
Возрастной состав лесов, 2014 г., в процентах	249
Состав лесов по породам деревьев, в процентах	249
Лесные пожары и затронутые пожарами лесные площади, 2005–2014 гг.	250
Лесовосстановление и лесоразведение, 2005–2014 гг., га	252
Организационная структура Министерства лесного хозяйства и подведомственных учреждений	263
Число субъектов агротуризма, 2006–2014 гг.	275
Количество выпускников с высшим и средним специальным образованием по специальностям, относящимся к охране окружающей среды и использованию природных ресурсов, 2010–2014 гг.	295
Процесс разработки учебных планов, включающих в себя ЭО и ОУР	303
Энергоэффективное жилье, построенное в Беларуси в 2009–2011 гг., тысяч м ²	318
Схема ForFITS	423
Объем выбросов WTW CO ₂ по видам пассажирского транспорта согласно базовому сценарию, 2012–2030 гг., млн. тонн CO ₂	426
Объем выбросов WTW CO ₂ по видам грузового транспорта согласно базовому сценарию, 2012–2030 гг., млн. тонн CO ₂	426
Прогнозируемые значения пассажиро-километров согласно различным сценариям 2012–2030 гг., млрд. пассажиро-км	429
Прогнозируемые значения тонно-километров согласно различным сценариям, 2012–2030 гг., млрд. тонно-км	430

VI.6	Прогнозируемое энергопотребление пассажирского транспорта согласно различным сценариям, 2012–2030 гг., млн. тнэ	431
VI.7	Прогнозируемое энергопотребление грузового транспорта согласно различным сценариям, 2012–2030 гг., млн. тнэ	431
VI.8	Прогнозируемый объем выбросов WTW CO ₂ для транспорта согласно различным сценариям, 2012–2030 гг., млн. тонн CO ₂	432

СПИСОК КАРТ

I.1	Карта Беларуси	153
7.1	Особо охраняемые природные территории	184
7.2	Проект национальной экологической сети	186
10.1	Лесистость страны, 2014 г., в процентах.....	248
10.2	Перспективы изменений в текущем приросте сосновых лесов в 2025 и 2050 гг.	251
13.1	Типы городских поселений по размеру населения и роли в системе городских поселений	311
13.2	Средняя численность населения в сельских населенных пунктах по районам, 1979 г., 2009 г.	313

СПИСОК ВСТАВОК

2.1	Процедура трансграничной ОВОС разработки мелового месторождения «Хотиславское» и последующий контроль в рамках двустороннего процесса послепроектного анализа (Беларусь – Украина)	66
4.1	Проект по управлению качеством воздуха	133
5.1	Показатели по водным ресурсам Цели 7 в рамках Целей развития тысячелетия	152
6.1	Пилотные проекты по обращению с ТКО в г. Кобрин и г. Мосты	176
7.1	Полесский государственный радиационно-экологический заповедник	183
7.2	Научные коллекции Национальной академии наук	197
8.2	Строительство каскада ГЭС на р. Западная Двина	216
10.1	Образование, обучение и исследования в лесном хозяйстве	257
11.1	Эко-фестивали и праздники	268
11.2	Национальный парк «Браславские озера»	268
11.3	Национальный парк «Нарочанский»	269
11.4	«Замки Беларуси»	271
12.1	Цели развития тысячелетия в области образования и устранения гендерного неравенства в начальном и среднем образовании.....	286
12.2	Экологическое воспитание в детском саду № 24, г. Полоцк	288
12.3	Энергомарафон в Витебской области.....	306
13.1	Развитие Минской агломерации	315
13.2	Улучшение советской планировочной концепции «микрорайон» в Беларуси	316
13.3	Подход по созданию «зеленого» города для развития малых и средних городов	316
13.4	Дальнейшие возможности сокращения потребления тепловой энергии в Беларуси.....	318
13.5	План устойчивой городской мобильности, г. Полоцк	324
VI.1	Объяснение различий между результатами модели ForFITS и результатами, полученными при помощи иных методик	422

СПИСОК ФОТОГРАФИЙ

1.	Берестовицкий район Гродненской области	3
1.	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, г. Минск.....	32
2.	Болото в заказнике «Ельня»	56
3.	Платная дорога	97
4.	Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды, г. Минск.....	129
5.	Река Березина, Борисовский район.....	143
6.	Раздельный сбор отходов, г. Минск	171

	<u>Стр.</u>
Кувшинки	180
Дикие кабаны	182
Зубр	195
Конкурс детских рисунков на тему сбережения воды и электроэнергии	205
Велопарковка, г. Минск	244
Лес в национальном парке «Нарочанский»	256
Опенок бореальный	258
Туристическая тропа в национальном парке «Нарочанский»	269
Агроусадьба «Мир пчёл», Воложинский район Минской области	276
Уголок природы в детском саду № 24, г. Полоцк	287
Дети во время игры: определение задач для каждого	288
Стенд с материалами по теме ОУР в библиотеке гимназии № 19, г. Минск	291
Благоустройство территории, г. Минск	326
Детская площадка, г. Минск	352