



ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ООН

Консультационное совещание по приоритетам выполнения проекта Европейского инструмента соседства и партнерства (ЕИСП) по созданию Совместной системы экологической информации (SEIS) в Европейском соседстве
Брюссель, 11-12 ноября 2010 года

“Ситуация с SEIS в восточном регионе ЕНП” как составная часть проекта Европейской комиссии ЕВСП/ SEIS «Навстречу Совместной системы экологической информации (SEIS) в Европейском соседстве”

СТРАНОВЫЕ ПРОФИЛИ

БЕЛАРУСЬ

1. Структура управления природоохранной деятельностью

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды (Минприроды) несет ответственность за: проведение единой государственной политики в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, а также гидрометеорологической деятельности; координацию деятельности других государственных ведомств, соответствующих местных исполнительных и распорядительных органов; контроль в области охраны окружающей среды, обеспечение информацией о состоянии окружающей среды и принимаемых мерах по ее охране и оздоровлению, а так же ведение соответствующих баз данных.

Другие центральные органы власти также осуществляют природоохранные функции.

Министерство здравоохранения несет ответственность за качество атмосферного воздуха в жилых и производственных помещениях и качество продуктов питания и питьевой воды.

Министерство сельского хозяйства и продовольствия отвечает за охрану почвы и сельскохозяйственных растений.

Министерство лесного хозяйства осуществляет мониторинг за состоянием лесов на охраняемых территориях и за их пределами.

Министерство жилищно-коммунального хозяйства несет ответственность за муниципальное снабжение и качество питьевой воды, очистку сточных вод, сбор и переработку муниципальных твердых отходов, включая отходы предприятий.

Министерство по чрезвычайным ситуациям ответственно за управление в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Национальный статистический комитет собирает статистические данные о состоянии окружающей среды и загрязнении.

Управление делами Президента отвечает за управление охраняемыми территориями (заповедниками, заказниками и национальными парками).

Существуют и другие правительственные учреждения, которые вносят свой вклад в осуществление политики по охране окружающей среды и использование природных ресурсов, такие как Комитет по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете Министров (ведет земельный кадастр) и Государственный таможенный комитет (охраняет уникальные виды фауны и флоры от незаконного экспорта, а граждан и окружающую среду – от незаконного импорта опасных материалов).

Положением о Минприроды этому Министерству поручено регулирование и координация деятельности других республиканских органов государственного управления, местных исполнительных и распорядительных органов, организаций в области обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, гидрометеорологической деятельности, регулирования воздействия на климат.

2. Международные природоохранные соглашения (МПС) и обязательства

Данные по участию Беларуси в МПС и программах приведены в таблице 1.

Таблица 1. Участие Беларуси в МПС и программах

Соглашение/программа	Дата подписания	Дата ратификации (Rt), вступления (Ac), одобрения (Ap), принятия (At), вступления в силу (EIF)
<i>Глобальные</i>		
Рамочная конвенция об изменении климата	11.06.1992	11.05.2000 (Rt)
Киотский протокол (Киото, 1997)		26.08.2005 (Rt)
Венская конвенция об охране озонового слоя (Вена, 1985)	22.03.1985	20.06.1986 (At)
Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Монреаль, 1987)	22.01.1988	31.10.1988 (At)
Лондонская поправка		10.06.1996 (Rt)
Копенгагенская поправка		13.03.2007 (At)
Монреальская поправка		13.03.2007 (At)
Пекинская поправка		13.03.2007 (At)
Конвенция о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 1992)		08.09.1993 (Rt)
Протокол по биобезопасности (Картахенский протокол) (Монреаль, 2000)		11.09.2003 (Ac)
Конвенция о борьбе с опустыниванием (Париж, 1994)		29.08.2001 (Ac)
Конвенция о стойких органических		03.02.2004 (Ac)

загрязнителях (Стокгольм, 2001 г.)		
Конвенция о контроле за трансграничной перевозкой и удалением опасных отходов (Базель, 1989)		10.12.1999(Ас)
Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение		25.08.1991 (EIF)
Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия (Париж, 1972 г.)		12.10.1988 (Rt)
Международная конвенция о регулировании китобойного промысла (Вашингтон, 1946 г.)		
Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) (Вашингтон, 1973 г.)		08.11.1995 (EIF)
Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных (Бонн, 1979 г.)		
Соглашение по сохранению популяций летучих мышей в Европе		
Соглашение по сохранению малых китообразных Балтийского моря, северо-восточной Атлантики, Ирландского и северного морей		
Соглашение по охране афро-евразийских мигрирующих водно-болотных птиц		
Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов от 1973 года, измененная Протоколом 1978 года к ней		07.04.1994 (EIF)
Конвенция по сохранению морских живых ресурсов Антарктики (Канберра, 1980 г.)		
Протокол по охране окружающей среды к Договору об Антарктике (Мадрид, 1991 г.)		
Глобальная оценка лесных ресурсов (ФАО)		Участствует
<i>Региональные</i>		
Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (Женева, 1979)	14.11.1979	13.06.1980 (Rt)
Протокол о долгосрочном финансировании совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП)-1984 г.	28.09.1984	04.10.1985 (At)
Протокол о сокращении выбросов серы - 1985 г.	09.07.1985	10.09.1986 (At)
Протокол о контроле за выбросами окислов азота -1988 г.		08.06.1989(At)
Протокол по летучим органическим соединениям- 1991 г.		
Протокол относительно дальнейшего		

сокращения выбросов серы 1994 г.		
Протокол по тяжёлым металлам-1998 г.		
Протокол о стойких органических загрязнителях- 1998 г.		
Протокол о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном (Гетеборгский протокол) – 1999 г.		
Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер		29.05.2003 (Ac)
Поправка		
Протокол по воде и здоровью		22.04.2009 (Ac)
Конвенция о трансграничном воздействии промышленных аварий (Хельсинки, 1992 г.)		25.06.2003 (Rt)
Конвенция о доступе к информации и участию общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (Орхус, 1998)	16.12.98	09.03.2000 (Ap)
Поправка		
Протокол о регистрах выбросов и переноса загрязнителей (Киев, 2003 г.)		
Конвенция об оценке воздействия в трансграничном контексте (Эспо, 1991 г.)	26.02.1991	10.11.2005 (At)
Поправка 1		
Поправка 2		
Протокол по стратегической экологической оценке		
Конвенция о сохранении животного мира и природной среды обитания в Европе (Берн, 1979 г.)		
<i>Субрегиональные</i>		
Отчетность перед Межгосударственным статистическим комитетом Содружества Независимых Государств		Данные представляет

(а) Отчетность в рамках глобальных МПС и программ

Беларусь является участницей 10 глобальных конвенций и трех протоколов к ним.

В целях выполнения обязательств Республики Беларусь по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата и Киотскому протоколу к ней в 2009 году подготовлено Пятое национальное сообщение Республики Беларусь и другие отчетные документы, которые размещены на сайте Конвенции (http://unfccc.int/national_reports/)

В рамках Конвенции об охране озонового слоя и Монреальского протокола Беларусь ратифицировала все четыре поправки. Ежегодно в Секретариат Конвенции представляются данные о потреблении озоноразрушающих веществ (ОРВ). Последний отчет был представлен за 2009 год. Данные имеются на сайте Конвенции: <http://www.unep.org/ozone>

В 2009 году Беларусь представила в Секретариат Конвенции по биоразнообразию Четвертый национальный доклад, который размещен на сайте Конвенции на русском языке (www.cbd.int/reports/search). Три ранее представленных доклада также размещены на этом сайте.

В настоящее время осуществляется подготовка третьего национального доклада по выполнению Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием. Доклады за 2002 и 2006 годы размещены на сайте Конвенции на русском и английском языках (www.unccd.int/cop/reports/centraleu/centraleu.php).

Последний национальный доклад о трансграничных перевозках опасных отходов и их удалении был датирован 2006 годом. Доклад опубликован на сайте: http://www.minpriroda.by/dfiles/000263_930980_Bazel_otchet_2006.doc на русском и английском языках.

Несмотря на то, что Беларусь является членом Конвенции о стойких органических загрязнителях, она не представила Национальный доклад, охватывающий период с 2003 по 2006 годы.

В рамках Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, Беларусь регулярно представляет национальные доклады о выполнении требований Конвенции. Последний такой доклад за 2008 год был представлен на английском языке и размещен на сайте Конвенции: <http://www.ramsar.org>.

В соответствии с положениями Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, Беларусь представляет ежегодные, так и двухгодичные доклады об этом виде деятельности. Последние такие доклады были подготовлены за 2007 год и за 2007-2008 годы, соответственно. Текст двухгодичных докладов на английском языке, также сведения о представлении ежегодных докладов размещены на сайте Конвенции: <http://www.cites.org>.

Беларусь подготовила и представила в Продовольственную и сельскохозяйственную организацию ООН (ФАО) доклад «Глобальная оценка лесных ресурсов 2010», который на английском языке размещен на сайте: <http://www.fao.org/forestry/20262-1-158.pdf>

Беларусь регулярно представляет доклады о выполнении Соглашения по сохранению популяций летучих мышей в Европе, не являясь при этом членом Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных. Последний такой доклад за 2008 год на английском языке размещен на сайте: http://www.eurobats.org/documtns/national_reports.htm.

С установленной периодичностью и в необходимом объеме и формате представляется информация в секретариаты других Конвенций и Протоколов, осуществляется обмен информацией в рамках двухсторонних соглашений в области охраны окружающей среды.

(b) Отчетность в рамках региональных МПС

Беларусь является участницей пяти региональных конвенций и четырех протоколов к ним

Страна выполняет свои обязательства по Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и трем протоколам к ней. Информация о представлении ежегодных данных размещена на сайте Конвенции: <http://www.unece.org/env/lrtap/>.

Во исполнение требований Конвенции об охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, Беларусь подготовила на английском и русском языках и представила в марте 2010 года, Краткий доклад в соответствии с Протоколом по проблемам воды и здоровья. Доклад размещен на сайте Конвенции: <http://www.unece.org/env/water/>.

Являясь Стороной Конвенции о доступе к информации и участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, Беларусь регулярно отчитывается о проделанной работе перед Совещанием Сторон Конвенции, а так же участвует в совещаниях ее рабочих органов. Последний доклад за 2008 год английским, французском и русском языках размещен на сайте Конвенции: <http://www.unece.org/env/pp/>.

В рамках Конвенции об оценке экологического воздействия в трансграничном контексте Беларусь регулярно отчитывается об этом виде деятельности. Последний отчет за период 2003-2009 годы был представлен на русском языке в июне 2010 года и размещен на сайте Конвенции: <http://www.unece.org/env/privet.htm>.

(с) Отчетность в рамках субрегиональных программ

Ежегодно в Межгосударственный статистический комитет Содружества Независимых Государств (СНГ СТАТ) предоставляются данные об охране окружающей среды, которые помещаются в ежегодный статистический сборник выпускаемый на русском и английском языках. Информация об изданиях СНГ СТАТ размещена на сайте www.cisstat.com.

3. Природоохранное законодательство

Страна в настоящее время имеет хорошо разработанную правовую систему со значительным числом подзаконных актов. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды разрабатывает проект природоохранного законодательства, принимая во внимание, что Беларусь стремится сделать это законодательство совместимым с правовыми природоохранными нормами Европейского Союза. Однако многое еще предстоит сделать для гармонизации национальных правовых актов с природоохранными нормами ЕС.

Основным природоохранным законом в Республике является рамочный Закон об охране окружающей среды, принятый в 1992 году, с исправлениями 2002 года. Закон оговаривает принципы и задачи охраны окружающей среды и определяет объекты (экологические среды) и субъектов (граждан, юридических лиц, административно-территориальные единицы и Республику Беларусь) и их взаимоотношения. Он также отражает основные направления государственной природоохранной политики и менеджмента: права и обязанности граждан и общественных объединений; необходимость установления экологических норм, стандартов и сертификации; и требования к проектированию, строительству, реконструкции, эксплуатации, закрытию или ликвидации сооружений, деятельность которых может воздействовать на окружающую среду. Закон

включает также главы об оценке воздействия на окружающую среду и экологической экспертизе, особо охраняемых природных территориях, экологически неблагоприятных территориях, о наблюдении за состоянием окружающей среды (природоохранный мониторинг), экологической регистрации и информации.

Закон об охране атмосферного воздуха (1997 год) направлен на сохранение и улучшение качества атмосферного воздуха. Закон регулирует общие нормы качества воздуха и требования по охране атмосферного воздуха в проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации. Он предусматривает экономические инструменты, государственную базу данных о негативных воздействиях на воздух, мониторинг и контроль.

Закон о защите озонового слоя (2001 год) регулирует соответствующую государственную деятельность, определяя компетенцию Совета Министров, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и местных властей. Он включает положения об экономических инструментах; лицензировании деятельности, связанной с использованием разрушающих озоновый слой веществ; перемещение таких веществ и продуктов, содержащих разрушающие озоновый слой вещества; мониторинге озонового слоя; контроле и ответственности за нарушения законодательства.

Закон об отходах (1993 год, с поправками 2002 года) устанавливает правовую основу для обработки отходов и направлен на предупреждение негативного воздействия отходов на окружающую среду и здоровье человека. Его основные положения описывают отношения между национальными нормативными актами и международными соглашениями об отходах; права собственности на отходы; требования к управлению отходами; компетенцию центральных и местных органов власти; классификацию и сертификацию отходов; переработку вредных отходов; отчетность, контроль и т. д.

Закон об особо охраняемых территориях (2000 год) определяет правовую базу для функционирования и охраны особо охраняемых природных территорий. Он включает положения о категориях охраняемых территорий (заповедник, национальный парк, заказник и природный памятник), менеджменте, компетенции государственных органов власти, режиме охраны, научной и исследовательской деятельности на особо охраняемых природных территориях, участии общественности в процессе принятия решений, финансовых вопросах, государственном контроле и ответственности за нарушение законодательства и компенсации за ущерб.

В стране разработаны отраслевые и межотраслевые программы, включающие Национальную стратегию устойчивого развития на период до 2020 года, Основные направления энергетической политики до 2020 года; Государственная программа по многофункциональному использованию лесов до 2015 года и; Государственный план по развитию лесного менеджмента до 2015 года.

В настоящее время, в соответствии с поручением Правительства, разработана и внесена в Совет Министров Республики Беларусь Концепция Государственной программы развития мониторинга окружающей среды на 2011-2015 годы, предусматривающая реализацию более 80 мероприятий.

4. Мониторинг

Мониторинг проводится в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС), в Республике Беларусь, образованной в 1993 году. В

настоящее время НСМОС включает 13 организационно-самостоятельных видов мониторинга, окружающей среды, проводимых на общих принципах, а именно:

- мониторинг земель;
- мониторинг поверхностных вод;
- мониторинг подземных вод;
- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг озонового слоя;
- мониторинг растительного мира;
- мониторинг лесов;
- мониторинг животного мира;
- радиационный мониторинг;
- геофизический мониторинг;
- локальный мониторинг;
- комплексный мониторинг экосистем на особо охраняемых природных территориях;
- система социально-гигиенического мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Основными направлениями развития мониторинга окружающей среды, в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 18 апреля 2006 г. № 251 «О Государственной программе развития Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь на 2006 – 2010 годы», являются:

- достижение необходимого технического и методического уровня проведения мониторинга окружающей среды;
- гармонизация системы мониторинга окружающей среды в соответствии с международными требованиями;
- информационное обеспечение выполнения международных обязательств Республики Беларусь в области охраны окружающей среды;
- создание оптимальных пространственных сетей наблюдений видов мониторинга окружающей среды;
- развитие локального мониторинга окружающей среды на объектах, существенно загрязняющих атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы (самомониторинг предприятий);
- обеспечение функционирования информационной системы мониторинга окружающей среды на основе современных информационных технологий, интеграции ее в международные сети и программы.

В полном объеме проводятся наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в 18 городах республики, а также на станции комплексного фоновго мониторинга «Березинский заповедник». Бюджетом на 2010 год предусмотрено приобретение 9 комплексных станций мониторинга атмосферного воздуха для семи промышленных центров. Таким образом, все города с численностью более 100 тыс. жителей к концу 2010 года будут охвачены стационарными наблюдениями за состоянием атмосферного воздуха.

Кроме наблюдений за стандартными загрязняющими веществами, на трех станциях в г. Минске и 4 станциях в других промышленных центрах проводятся наблюдения за концентрациями мелкодисперсных частиц ТЧ₁₀ и приземного озона, в большинстве контролируемых городов – бенз(а)пирена.

Внедряются автоматические станции на сети мониторинга атмосферного воздуха и на крупных источниках выбросов в воздушный бассейн: в 2008 году приобретены три станции для городов Минск, Витебск и Могилев. Внедрены автоматизированные системы контроля выбросов в атмосферный воздух на 13 предприятиях.

В 2009 году на 5 предприятиях завершены работы по внедрению автоматических станций мониторинга выбросов в атмосферный воздух, приобретаемых за счет средств предприятий. Станции метрологически аттестованы органами Госстандарта. Еще на 6 предприятиях проводятся подготовительные работы по внедрению таких станций. В основном это предприятия энергетики, стекольной промышленности, производства цемента, металлургии.

В 2010 году выделено финансирование на оснащение оборудованием двух станций мониторинга на северной и восточной границах республики страны (г. Браслав и Мстиславль) для оценки атмосферных выпадений (химический состав осадков и кислотность).

Проектом программы на следующие пять лет предусмотрено дальнейшее внедрение автоматических станций мониторинга атмосферного воздуха и выбросов в атмосферный воздух, расширение контроля за содержанием мелкодисперсных частиц (ТЧ₁₀ и ТЧ_{2,5}), приземного озона в атмосферном воздухе городов, создание станции второго уровня ЕМЕП на базе Березинского биосферного заповедника и на станции "Высокое".

В области мониторинга поверхностных вод в полном объеме обеспечены программы наблюдений, в том числе на основных трансграничных реках (Западная Двина, Днепр, Неман, Западный Буг, Припять). В рамках двухстороннего сотрудничества проведены совместные отборы проб и интеркалибрации с лабораториями Литвы, Польши, Украины и Российской Федерации, организован регулярный обмен информацией.

Учитывая возрастающий вклад диффузных источников, предусмотрено проведение их инвентаризации и корректировка сети мониторинга с учетом объективной оценки влияния рассредоточенных источников.

В 2010 году на одном из предприятий жилищно-коммунального хозяйства внедрена первая в стране автоматизированная система контроля состава поступающих и сбрасываемых сточных вод в окружающую среду, а также регулирования технологических параметров очистки. Внедрение этой системы позволяет оперативно реагировать на залповые сбросы, оптимизировать процесс биологической очистки.

В рамках мониторинга земель выполняется ежегодный комплекс наблюдений для выявления и оценки процессов, связанных с изменением плодородия почв под воздействием водной и ветровой эрозии, а также для оценки химического загрязнения земель тяжелыми металлами, стойкими органическими загрязнителями. В соответствии с обязательствами Республики Беларусь по Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием, основные направления дальнейшего развития мониторинга земель связаны с внедрением системы учета деградированных земель.

В Беларуси существуют постоянные программы мониторинга в районах, пострадавших в результате аварии в Чернобыле, и предпринимаются шаги по реализации масштабной программы исследований воздействия радиации на здоровье населения, биоразнообразии и экологическую ситуацию на загрязненных территориях.

Выполняется программа наблюдений радиационного мониторинга в районах, не подверженных воздействию в результате аварии на Чернобыльской атомной станции.

Аналитический контроль в области охраны окружающей среды проводится в целях оценки количественных и качественных характеристик выбросов в атмосферный воздух и сбросов в поверхностные и подземные воды загрязняющих веществ, а также определения загрязнения земель (включая почвы) и состава отходов. Государственный аналитический контроль осуществляется территориальными лабораториями аналитического контроля и специнспекцией мониторинга и организации аналитического контроля Минприроды.

Совершенствование и развитие методической базы выполнения измерений в области охраны окружающей среды является одним из наиболее востребованных направлений деятельности при практической реализации мероприятий по аналитическому контролю и мониторингу в области охраны окружающей среды. Данное направление деятельности осуществляется Минприроды в тесном контакте с Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь и включает:

- анализ и сравнение национальной и международной методических баз проведения измерений в области охраны окружающей среды;
- разработку методик выполнения измерений (МВИ) и государственных стандартов Республики Беларусь, в том числе на основе адаптации международных стандартов (ISO);
- экспертную оценку новых МВИ на предмет соответствия нормативным требованиям к выполнению измерений в области охраны окружающей среды;
- инвентаризацию и систематизацию МВИ и государственных стандартов, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды;
- ведение Реестра МВИ, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды;
- информирование специалистов предприятий и организаций, деятельность которых связана с выполнением измерений в области охраны окружающей среды, о дополнениях и изменениях методической базы выполнения измерений в области охраны окружающей среды.

5. Экологические данные и обмен информацией

В рамках НСМОС действует Информационная система НСМОС, которая обеспечивает информационный обмен между видами мониторинга, анализ и обобщение информации о состоянии окружающей среды и прогнозе ее изменения под воздействием природных и антропогенных факторов, ее предоставление государственным органам, юридическим лицам и гражданам, а также международным организациям в соответствии с международными договорами Республики Беларусь.

Информационная система НСМОС объединяет информационно-аналитические центры видов мониторинга окружающей среды и Главный информационно-аналитический центр (<http://ecoinfoby.net>), который, создан Постановлением Минприроды №286 от 20.12.2000 г. и функционирует на базе отдела мониторинга окружающей среды республиканского унитарного предприятия «Белорусский научно-исследовательский центр «Экология».

В соответствии с основными задачами Главный информационно-аналитический центр НСМОС:

- осуществляет ведение Государственного реестра пунктов наблюдений НСМОС мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь;

- накапливает и хранит в виде баз данных обобщенную мониторинговую информацию, а также аналитическую экологическую информацию, предоставляемую информационно-аналитическими центрами видов мониторинга окружающей среды в рамках информационной системы НСМОС в Республике Беларусь;
- по согласованию с Минприроды определяет требования по предоставлению обобщенной экологической информации информационно-аналитическими центрами видов мониторинга окружающей среды, а также требования по предоставлению аналитической экологической информации указанными центрами;
- принимает обязательные для исполнения информационно-аналитическими центрами видов мониторинга окружающей среды решения по вопросам, входящим в его компетенцию;
- участвует в обмене экологической информацией с системой мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и системой социально-гигиенического мониторинга;
- формирует комплексную экологическую информацию о состоянии окружающей среды для представления государственным органам, государственным организациям, иным юридическим лицам и гражданам, а также по поручению Минприроды представляет экологическую информацию по данным НСМОС в Республике Беларусь в международные организации в соответствии с законодательством Республики Беларусь;
- выполняет оценку и разрабатывает прогнозы состояния окружающей среды и воздействия на нее природных и антропогенных факторов на основе экологической информации НСМОС в Республике Беларусь;
- по поручению Минприроды подготавливает сообщения, справки, бюллетени, отчеты и другие информационные и аналитические материалы по вопросам, входящим в его компетенцию;
- в установленном законодательством Республики Беларусь порядке осуществляет подготовку к изданию и организует издание обзора состояния окружающей среды по результатам проведения наблюдений в рамках НСМОС в Республике Беларусь, а также размещает его в сети Интернет;
- поддерживает функционирование сайта НСМОС в Республике Беларусь в сети Интернет;
- совершенствует технологии и методы сбора и анализа информации, выполняет работы по цифровому экологическому картографированию и созданию геоинформационных систем.

Для сбора, анализа и оперативного предоставления экологической информации в форме, отвечающей запросам пользователей различного уровня, в Главном информационно-аналитическом центре и 13 информационно-аналитических центрах видов мониторинга внедряются современные технические и программные средства, в том числе для представления информации в режиме реального времени. Обеспечено наполнение результатами ежегодных мониторинговых наблюдений баз данных Государственного фонда данных о состоянии окружающей среды и воздействии на нее. Оперативная и аналитическая экологическая информация регулярно предоставляется государственным органам, юридическим лицам и гражданам.

В связи с внедрением автоматических станций мониторинга атмосферного воздуха в информационно-аналитическом центре мониторинга атмосферного воздуха организован сбор данных непрерывных измерений загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. В составе автоматизированных систем разработаны новые специализированные программные продукты, обеспечившие возможность оперативного отслеживания

динамики суточного хода загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, включая временные рамки максимального накопления, а также усовершенствовавшие обработку и анализ данных мониторинга поверхностных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям.

Ответственность за предоставление данных и их обмен установлена нормативными правовыми актами, которые предусматривают обмен данными и совместное их использование министерствами окружающей среды, здравоохранения, водных ресурсов, сельского хозяйства, промышленности, учреждениями, занимающимися экологической информацией, институтами экологии, гидрометеорологическими службами, статистическими управлениями.

Главный информационно-аналитический центр имеет лицензии на выполнение работ по цифровому экологическому картографированию территорий и созданию геоинформационных систем (ГИС). ГИС-технологии применяются с использованием современных многофункциональных программных продуктов. Анализ возможностей ГИС, наиболее широко применяемых при решении экологических, природоохранных и близких к ним задач, позволил сформировать программное ядро ГИС НСМОС на базе программного обеспечения ESRI. Выбор ArcInfo и ArcView GIS в качестве базовых ГИС-продуктов обеспечил возможность выполнения ряда работ разного уровня генерализации информации - от конкретных объектов, городов и территорий административных районов и областей до территорий речных бассейнов и республики в целом. Важным этапом в создании ГИС НСМОС явился этап сбора и обработки картографической информации, в состав которой входят: базовая топографическая карта Республики Беларусь; 118 тематических карт в растровом формате, которые характеризуют природные, природно-ресурсные особенности территории, а также особенности землепользования и хозяйствования; экологические карты в векторном формате. Картографической основой ГИС НСМОС является цифровая топографическая карта Республики Беларусь М 1:500000, созданная в формате F20S и преобразованная через промежуточный формат в формат ArcInfo.

Главным информационно-аналитическим центром и 13 информационно-аналитическими центрами видов мониторинга обеспечено наполнение результатами ежегодных мониторинговых наблюдений баз данных Государственного фонда данных о состоянии окружающей среды и воздействии на нее. Экологическая информация в соответствии с установленной периодичностью предоставляется государственным органам, юридическим лицам и гражданам. Главным информационно-аналитическим центром.

Для информирования широкого круга заинтересованных о состоянии окружающей среды и источниках негативного воздействия на нее функционируют и поддерживаются в актуальном состоянии Интернет-сайты системы мониторинга (<http://ecoinfoby.net>), (<http://rad.org.by>). (<http://belgosles.mlh.by>), (<http://ozone.bsu.by/>) и др., информация размещается также на сайте Минприроды (<http://www.minpriroda.by>). Всего в стране действует, кроме вышеперечисленных, 21 сайт по экологической тематике (перечень сайтов – Приложение 1).

В перечень режимной информации включены Обзоры (квартальные, полугодовые) и краткие Ежегодники, которые направляются согласно перечню рассылки в электронном виде.

Ежедневно на радио и телевидение передается прогноз загрязнения воздуха в г. Минске на следующие сутки. Информация о текущем состоянии воздуха в г. Минске и среднесуточных концентрациях твердых частиц -10 в гг. Минске, Могилеве, Витебске, Гомеле и Жлобине ежедневно размещается на сайте Минприроды. (<http://www.minpriroda.by>)

Ежеквартально аналитическая информация о состоянии окружающей среды направляется в областные и Минский городской исполнительные комитеты, а информация о выявленных нарушениях природоохранного законодательства – в отраслевые министерства для реагирования. Ежедневно телеграфным агентствам «БЕЛТА», «Интерфакс», на телевидение и республиканским газетам направляется информация о превышениях нормативов качества загрязняющих веществ в воздушном бассейне промышленных центров республики.

В стране действует русскоязычный Национальный экологический портал (www.priroda.org) Портал содержит различные разделы, в том числе белорусское законодательство в области охраны окружающей среды, каталог экологических Интернет ресурсов (особо охраняемые природные территории, общественные организации и проекты, международные организации, фонды и другие), справочник белорусских неправительственных организаций. Материалы по вопросам экологии и природопользования, встречи, конференции, акции экологов и т. д. Пользоваться порталом легко и удобно.

6. Сопоставимость данных

Данные, содержащиеся в отчетах по выполнению международных конвенций и соглашений, как правило, сопоставимы с данными других стран, так как эти отчеты готовятся на основании макетов, разработанных в секретариатах этих конвенций (например, национальные сообщения по выполнению обязательств по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата и Киотскому протоколу к ней, национальные доклады по биоразнообразию, опустыниванию, данные о выбросах в рамках Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и протоколам к ней, национальные доклады о трансграничной перевозке опасных отходов и другие).

Данные, помещаемые в ежегодных обзорах состояния окружающей среды и экологических бюллетенях, также могут рассматриваться как сопоставимые с данными других стран, когда они представляются в абсолютных величинах (например, данные по выбросам в воздушный бассейн, концентрации содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, водных объектах, почве) и не могут быть сопоставимыми с данными европейских государств, если они представлены в единицах или долях предельно допустимых концентраций.

7. Экологические оценки

В 2005 году в Республике был опубликован Национальный доклад о состоянии окружающей среды Республики Беларусь (http://www.minpriroda.by/ru/site_menu/npravlenia/mejdunsotr/doclad). Содержание доклада включало следующие разделы:

- Качество атмосферного воздуха;
- Состояние поверхностных и подземных вод ;
- Земельные ресурсы и почвы;
- Состояние растительности

- Состояние ресурсов животного мира
- Состояние геологической среды, влияние добычи полезных ископаемых;
- Санитарное состояние природной среды и ее влияние на здоровье населения;
- Обращение с отходами;
- Состояние исторического, культурного и природного наследия ;
- Воздействие производственной деятельности на окружающую среду;
- Экологическая обстановка в регионах;
- Экологическая политика и государственное регулирование

природопользования.

В соответствии с обязательствами по выполнению требований Конвенции о доступе к информации и участию общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, до конца 2010 года будет подготовлен и издан на двух языках Национальный доклад о состоянии окружающей среды Республики Беларусь. Таким образом, периодичность подготовки и издания национальных докладов о состоянии окружающей среды составляет пять лет и она приурочена к выполнению страной своих международных обязательств.

Вместе с тем, оценка состояния окружающей среды публикуется в ежегодно издаваемом экологическом бюллетене «Состояние природной среды Беларуси». Это издание фактически является докладом о состоянии окружающей среды и включает информацию о климатических и гидрологических характеристиках года, качестве атмосферного воздуха и состоянии озонового слоя, состоянии и использовании природных вод, минерально-сырьевых ресурсов, земельных ресурсов и почвы, состоянии лесов, животного и растительного мира, отходах производства и потребления.

Ниже приводится содержание экологического бюллетеня:

- Глава 1. Социально-экономическая ситуация и здоровье населения
- Глава 2. Климатическая и гидрологическая характеристика года
- Глава 3. Качество атмосферного воздуха и состояние озонового слоя
- Глава 4. Природные воды
- Глава 5. Земельные ресурсы и почвы
- Глава 6. Минерально-сырьевые ресурсы
- Глава 7. Леса
- Глава 8. Животный мир
- Глава 9. Сохранение ландшафтного и биологического разнообразия
- Глава 10. Зеленые насаждения и природные экосистемы в городах
- Глава 11. Отходы производства и потребления
- Глава 12. Управление природопользованием и охраной окружающей среды
- Глава 13. Региональные экологические проблемы

Информация в бюллетене представляется в целом по стране. Отдельным разделом представлены региональные экологические проблемы. Оценка состояния окружающей среды проводится на основе показателей, в том числе и рекомендуемых в Руководстве по применению экологических показателей в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии. Для оценки состояния окружающей среды по указанным направлениям используются материалы статистической отчетности о состоянии окружающей среды и природоохранной деятельности, сведения, включенные в кадастры (водный, атмосферного воздуха, земельного фонда, растительного и животного мира,

отходов), результаты наблюдений полученные в рамках НСМОС, а также информация, полученная в рамках социально-гигиенического мониторинга.

В 2009 году в Республике был подготовлен и размещен на Интернет-сайте Главного информационно-аналитического центра и сайте Минприроды очередной ежегодный обзор состояния окружающей среды, в котором оценка состояния атмосферного воздуха и поверхностных вод проведена с использованием показателей, рекомендуемых в Руководстве по применению экологических показателей в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (количество дней с превышением качества атмосферного воздуха в городах, показатели, определяющие кислородных режим, содержание биогенных веществ и ряд других).

В 2010 году, кроме бюллетеня «Состояние природной среды Беларуси», подготовлены и изданы ежегодные оценочные доклады:

- «Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод» - 2009 г.
- Фактическое водопользование и отведение сточных вод в Республике Беларусь в рамках водного кадастра за 2009 год;
- Государственный доклад "О санитарно-эпидемической обстановке в Республике Беларусь" -2009 г. Статистический сборник.

Национальным статистическим комитетом ежегодно издается статистический сборник «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь». В сборнике приведена информация о состоянии окружающей среды, использовании природных ресурсов. В динамике за ряд лет представлены данные об использовании водных ресурсов, наличии и использовании лесных ресурсов, выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обращении с отходами, затратах на охрану окружающей среды, геологоразведочных работах и другие. Основные показатели приведены в целом по республике, областям, районам и отдельным городам Сборник издается на русском и английском языках. Национальный статистический комитет имеет свою ВЕБ - страницу в сети Интернет (<http://www.belstat.gov.by>), где размещена информация на русском и английском языках об официальных изданиях Национального статистического комитета Республики Беларусь с краткой аннотацией и сроками издания публикаций.

Минприроды ежегодно издает книгу «Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, которая публикуется на правах рукописи. В книге приводятся основные результаты наблюдений, полученных в результате обработки и анализа данных различных видов мониторинга со следующим содержанием:

- мониторинг земель
- мониторинг поверхностных вод
- мониторинг подземных вод
- мониторинг атмосферного воздуха
- мониторинг озонового слоя
- мониторинг лесов
- мониторинг животного мира
- геофизический мониторинг
- радиационный мониторинг
- локальный мониторинг
- комплексный мониторинг экосистем на особо охраняемых территориях
- система социально-гигиенического мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Издание характеризуется широтой тематического охвата, комплексностью представленных материалов, отражающих состояние окружающей среды страны.

В Республике также издаются ежеквартальные бюллетени «О превышении выбросов/сбросов загрязняющих веществ предприятиями Республики Беларусь», которые размещаются на сайте <http://www.ecoinfoby.net/>.

8. Пробелы в информации, недостатки и трудности

Целесообразно размещать на сайте Минприроды национальные доклады и отчеты, выпускаемые страной во исполнение своих международных природоохранных обязательств.

Приложение

Сайты Республики Беларусь по экологической тематике

www.belgeo.by - сайт научно-исследовательского геологического республиканского унитарного предприятия "БЕЛГЕО"

www.geologiya.org - сайт геологоразведочного республиканского унитарного предприятия "Белгеология"

<http://geology.org.by> - сайт республиканского унитарного предприятия "Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт"

www.kosmoaerogeology.by - сайт научно-производственного республиканского унитарного предприятия "Космоаэрогеология"

<http://www.pogoda.by> - Официальный информационный сайт Гидрометеорологического центра Республики Беларусь

<http://ecoinfoby.net> - сайт Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (НСМОС)

<http://www.cricuwr.by> - сайт РУП "Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов"

<http://mus-eco.com> - сайт Учреждения "Государственный музей природы и экологии Республики Беларусь"

<http://www.belnic.ecoinfoby.net> - сайт РУП "Бел НИЦ "Экология"

<http://www.aarhusbel.com> - сайт Орхусского центра Республики Беларусь

www.climate-by.com - сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь для информационного сопровождения деятельности Республики Беларусь по РКИК и Киотскому протоколу

<http://www.soz.minpriroda.by> - сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь по реализации Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях в Республике Беларусь

<http://www.center.gov.by/biznes/> - "Улучшение бизнес-климата в Республике Беларусь" сайта Национального центра законодательства и правовых исследований Республики Беларусь

<http://hbc.bas-net.by/bcb/> - сайт "Ботанические коллекции Беларуси"

<http://hbc.bas-net.by/plantae/> - сайт "Растения Беларуси"

<http://biosafety.org.by> - сайт Национального координационного центра биобезопасности Республики Беларусь

<http://www.touragency.by> - сайт Национального агентства по туризму

<http://www.ptushki.org> - сайт ООО "Ахова птушак Бацькаўшчыны"

<http://www.ecoproject.by> - сайт МОО "Экопроект Партнерство"

<http://wildlife.by> - сайт издательства "РИФТУР".