

Министерство природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Беларусь

Республиканское научно-исследовательское
предприятие «Бел НИЦ Экология»

Савелий Кузьмин, Валерий Бурак

Экологическая отчетность и представление экоинформации в Республике Беларусь

Структура доклада

1. Информационные ресурсы и обмен экологической информацией
 - Экоинформация в статистической отчетности
 - Периодические информационные публикации
 - Представление национальной информации в Internet
2. Экологическая отчетность в рамках важнейших обязательств Беларуси по международным конвенциям
3. Представление информации в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды

Экологические ресурсы

- организованная совокупность документированной информации, включающая данные, базы данных, банки данных, периодические информационные публикации и другие массивы информации

Нормативная база

Закон Республики Беларусь об охране окружающей среды, 2002

Устанавливает правовые основы охраны окружающей среды и направлен на обеспечение конституционных прав граждан на благоприятную для жизни и здоровья окружающую среду, а также доступ к экологической информации (статья 74)

Закон Республики Беларусь об информатизации, 1995

регулирует правоотношения, возникающие в процессе формирования и использования информации и информационных ресурсов; создания информационных технологий, автоматизированных и систем и сетей

Информационные ресурсы и обмен экологической информацией

Статотчетность в области охраны окружающей среды

Общая число форм отчетности — 21

1 500 предприятий—2 ОС «Воздух»

4 500 предприятий—2 ОС «Вода»

11 500 предприятий—2 ОС «Отходы»

7 000 предприятий—2 ОС «Макулатура»

Состав информации: источники выбросов, объемы,
вещественный состав, нормативы (ПДВ, ВСВ, фактические)

Обобщенная информация доступна в разрезе:

Ведомство, город, административный район, область, республика,

Периодические информационные публикации

| № п/п | Название публикации | Основное содержание |
|-------|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Национальный доклад «Состояние окружающей среды Республики Беларусь» (МИНПРИРОДЫ) | Сведения о состоянии и тенденциях изменения за 5 лет компонентов окружающей среды, а также сведения о промышленных и бытовых отходах и др. |
| 2. | Справочно-статистические материалы по состоянию окружающей среды и природоохранной деятельности в Республике Беларусь (МИНПРИРОДЫ) | Сведения о годовых объемах выбросов загрязняющих веществ, характеристики средних уровней загрязнения воздуха в городах, показатели водопользования и водоотведения, характеристики состояния основных рек, характеристики земельного фонда, общие сведения о лесах, численности охотничьих видов животных, рыб, продуктивности водоемов, охраняемых территориях, использовании и ликвидации отходов и т.д. |
| 3. | Национальный доклад «Последствия Чернобыльской катастрофы» (КОМИТЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ) | Радиационная обстановка на территории Республики Беларусь; карты радиационного загрязнения территории; данные и прогноз загрязнения поверхностных вод; данные о вертикальной миграции радионуклидов в различных типах почв и прогноз |
| 4. | Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Беларусь» (МИНЗДРАВ) | Гигиеническая оценка воздуха, водных объектов, питьевой воды, состояния, сбора и обезвреживания отходов |
| 5. | Ежегодник «Национальная система мониторинга окружающей среды: результаты наблюдений» (БЕЛНИЦ ЭКОЛОГИЯ) | Результаты выполнения работ по Программе НСМОС в разрезе видов мониторинга |
| 6. | Ежегодник качества поверхностных вод на территории Республики Беларусь (РЦРКМ) | Характеристики качества основных рек в разрезе бассейнов рек по данным мониторинга поверхностных вод |
| 7. | Ежегодник качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям (РЦРКМ) | Результаты гидробиологического мониторинга пресноводных экосистем и оценка загрязнения водотоков и водоемов |

| 1 | 2 | 3 |
|-----|--|---|
| 8. | Ежегодник состояния загрязнения атмосферного воздуха в городах и промышленных центрах Республики Беларусь (РЦРКМ) | Систематизированная информация о состоянии воздуха в 16 промышленных центрах и анализ тенденций его изменения за 5 лет, анализ химического состава осадков, загрязнение снежного покрова |
| 9. | Ежегодник «Земля Беларуси» (ГОСКОМЗЕМ) | Информация о составе, структуре, распределении и состоянии земельного фонда |
| 10. | Состояние окружающей среды Беларуси. Экологический Бюллетень (ИПИПРЭ) | Информация о состоянии природной среды и анализ тенденций ее изменения, а также статистические данные об использовании природных ресурсов |
| 11. | Государственный учет лесного фонда (БЕЛГОСЛЕС) | Учетная документация по установленным формам |
| 12. | Государственный земельный Кадастр (ГОСКОМЗЕМ) | Результаты поучастковой кадастровой оценки земель |
| 13 | Государственный климатический кадастр (ГИДРОМЕТ) | Ежемесячные и ежегодные метеоданные, обзор климатических особенностей года, характеристики стихийных гидрометеорологических явлений |
| 14. | Бюллетень «Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод» (ЦНИИКИВР) | Характеристика водных ресурсов, их использования и качества воды. Характеристика поверхностных вод, подземных вод, сведения о состоянии водных объектов в местах использования воды населением |
| 15. | Бюллетень «О превышениях нормативов выбросов/сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду предприятиями Республики Беларусь» (БЕЛНИЦ ЭКОЛОГИЯ) | Сведения по месяцам (с обобщением за квартал) превышения нормативов выбросов/сбросов загрязняющих веществ предприятиями в разрезе Министерств и областей с указанием источника выбросов (цех, участок), типа выпуска и принятых мер |
| 16. | «Фактическое водопользование и сброс сточных вод в Республике Беларусь» (ЦНИИКИВР) | Характеристики водопользования и сведения о загрязнении рек сточными водами |

Представление информации в сети Internet

www.minpriroda.by
www.president.cov.by

Минприроды Республики Беларусь - Начало - Microsoft Internet Explorer

Адрес: http://minpriroda.by/ref_doc_mat/InventoryTable.htm



Минприроды

Министерство | Законодательство | Международное сотрудничество | Документы и др. материалы | Охрана окр. среды | Состояние окр. среды | Взаимодействие с общественностью | Наука | Ссылки

Документы и др. материалы » Справочники » Перечень госорганов, осуществляющих сбор, хран. и распротр. экоиформации » Таблица типов и видов экоиформации и организаций

Таблица источников экоиформации

Типы и виды экологической информации

Информационные процессы

| Тип | Вид | Сбор | Хранение | Анализ, обработка | Распространение |
|-------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|
| Атмосферные и климатические ресурсы | Качество атмосферного воздуха | РЦРКМ РЦГЭиОЗ Минстат ИПИПРЭ НАН Беларуси | РЦРКМ РЦГЭиОЗ Минстат ИПИПРЭ НАН Беларуси БелНИПИ-Энерго-пром БЕЛНИЦ ЭКОЛОГИЯ Мин-природы | РЦРКМ РЦГЭиОЗ Минстат ИПИПРЭ НАН Беларуси БелНИПИ-Энерго-пром | РЦРКМ РЦГЭиОЗ Минстат БЕЛНИЦ ЭКОЛОГИЯ ИПИПРЭ НАН Беларуси БЕЛНИЦ ЭКОЛОГИЯ Мин-природы |
| | | Состояние | ННИЦ МО | ННИЦ МО | ННИЦ МО |

Перечень

Таблица типов и видов экологической информации, с указанием государственных органов и организаций Республики Беларусь, собирающих, хранящих, обрабатывающих и распространяющих ее

Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт Республиканского унитарного предприятия «Белгеология» (БЕЛНИГРИ)

Государственная инспекция охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь (ГИОЖИРМ)

Государственное научное учреждение «Институт геологических наук Национальной академии наук Беларуси» (ИГН НАН Беларуси)

http://minpriroda.by/legislation/Atmosf_Vozduh.htm - Microsoft Internet Explorer

Адрес: http://minpriroda.by/legislation/Atmosf_Vozduh.htm



Минприроды

Министерство | Законодательство | Международное сотрудничество | Документы и др. материалы | Охрана окр. среды | Состояние окр. среды | Взаимодействие с общественностью | Наука | Ссылки

Законодательство » Экологическое законодательство » Государственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Экологическое законодательство

Разделы

Общие положения

Государственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Государственный контроль в области охраны озонового слоя земли

Государственный контроль в области использования и охраны вод

Государственный контроль в области использования и охраны земель

Государственный контроль в области использования и охраны недр

Государственный контроль в области использования и охраны

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

- Об охране атмосферного воздуха: Закон Республики Беларусь от 15.04.1997 (ред. от 10.07.1997) // "Ведомости Национального Собрания Республики Беларусь", 1997, № 14, ст. 260; 1997, № 27, ст. 474.
- Положение Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 22.03.1995 "О порядке приостановки эксплуатации оборудования, установок, цехов, производств, предприятий, организаций, работающих с нарушением норм и правил по охране окружающей среды" // "Биюлетье нормативно-правовой информации", 1995 г., № 8.
- Положение Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 10.08.1995 (ред. от 05.10.2000) "О порядке расчета и предельного превышения и исков за сверхнормативное загрязнение атмосферного воздуха".
- Положение Министерства природных ресурсов и охраны окружающей

Экологическая отчетность по международным конвенциям

1. Рамочная конвенция ООН об изменении климата (дата ратификации РБ - 10.04.2000 г.)
2. Венская конвенция об охране озонового слоя (23.05.1986 г.)
3. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (25.10.1988 г.)
4. Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (14.05.1980 г.)
5. Протокол к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния 1979г., касающийся финансирования программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП) (06.08.1985 г.)
6. Протокол о сокращении выбросов окислов азота или их трансграничных потоков к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (24.05.1989 г.)
7. Протокол к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния о сокращении выбросов серы или их трансграничных потоков (18.08.1986 г.)
8. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (ЭСПО, EIA)
(дата подписания РБ - 26.02.1991 г., не ратифицирована)
9. Конвенция о биологическом разнообразии (10.06.1993 г.)

10. Конвенция по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) (20.12.1994 г.)
11. Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитания водоплавающих птиц (25.05.1999 г.)
12. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (16.09.1999 г.)
13. Конвенция о всемирном культурном и природном наследии (12.10.1988 г.)
14. Орхусская конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений по вопросам, касающимся окружающей среды (14.12.1999 г.)
15. Конвенция о опустынивании в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке (17.07.2001 г.)
16. Картахенский протокол по биобезопасности к Конвенции по биоразнообразию (06.05.2002 г.)
17. Конвенция о сохранении мигрирующих видов диких животных (12.03.2003 г.)
18. Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (21.04.2003 г.)
19. Стокгольмская конвенция о стойких органических веществах (26.12.2003 г.)
20. Киотский протокол (весна 2005 г.)

для выполнения положений международного договора создаются:

- административное управление – Минприроды РБ
- научный орган — Национальная академия наук РБ
- межведомственные рабочие группы, комиссии, советы
- для информирования о ходе выполнения информация размещается на сайтах

Сайт Орхусской Конвенции в Беларуси:

<http://ac.minpriroda.by/index.htm>

Конвенция о биологическом разнообразии в Беларуси

www.biodiv.solo.by

Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием/деградацией земель

www.unccd.minpriroda.by

Национальный сайт Рамочной конвенции ООН об изменении климата

www.unfccc.minpriroda.by

Белорусский экологический портал

www.priroda.org

Минприроды Республики Беларусь

www.minpriroda.by

Белорусский экологический портал

www.priroda.org

Каталог экологических интернет-ресурсов

ссылки на сайты:

- Государственные органы
- Общественные организации и проекты
- Охраняемые природные территории и зоопарки
- Частные проекты
- Учебные заведения
- Научные учреждения и проекты
- Общественные организации и проекты

Представление информации в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды

Национальная система мониторинга окружающей среды
Республики Беларусь

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 окружающей среды

Система социально-гигиенического
мониторинга

Система мониторинга и
прогнозирования
чрезвычайных
ситуаций

Обобщенная схема информационных потоков в Национальной системе мониторинга окружающей среды (НСМОС)



Схема информационного взаимодействия в системе локального мониторинга

Министерство природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Беларусь



**Главный информационно-аналитический центр
Национальной системы мониторинга окружающей среды
Республики Беларусь**
(Белорусский научно-исследовательский центр «Экология»)



**Предприятия – объекты локального
мониторинга**

Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь

Главный информационно-аналитический центр

О нас | НСМОС | Мониторинг | Библиотека | Ссылки | Контакты | Карта сайта

Почта
Сообщение

ГИАЦ НСМОС / Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь/

Геоинф
Печатн
Фо

[Назад] [О нас] [НСМОС] [Мониторинг] [Библиотека] [Ссылки] [Контакты] [Карта Сайта]

Мониторинг озонового слоя

Развитие озоновых аномалий

Обширные области с дефицитом ОЗО (озоновые мини-дыры) часто появлялись в северной Атлантике и вблизи северного побережья евразийского и американского материков. Дефицит озона в таких областях нередко Перемещение этих областей приводило к тому, что зимне-весенний период неоднократно фиксировали Некоторые из аномалий затрагивали территорию н 13-15 января, 20 февраля, с 18 по 24 марта.

контролируемые показатели - мощность экспозиционной дозы гамма-излучения, суммарная вета-активность выпадений, стронций-90, плутоний-238, 239, 240, цезий-137

Мониторинг радиационного загрязнения атмосферного воздуха включает в себя наблюдения за мощностью экспозиционной дозы гамма-излучения; за уровнем радиоактивных выпадений из приземного слоя атмосферы; за содержанием радиоактивных аэрозолей в воздухе.

Пункты наблюдений за МЭД - 57
Пункты наблюдений радиоактивных выпадений - 30
Пункты наблюдений за содержанием аэрозолей в воздухе - 8



Перейти

ГИАЦ НСМОС создан на базе отдела мониторинга Белорусского научно-исследовательского центра "Экология", БелНИЦ "Экология" является головным республиканским научно-исследовательским и координационно-методологическим учреждением в области рационального использования и охраны окружающей среды

ГИАЦ НСМОС является верхним звеном информационной системы НСМОС, объединяющей информационно-аналитические центры отдельных видов мониторинга окружающей среды в соответствии с организационной структурой НСМОС.

ГИАЦ НСМОС организует взаимодействие с информационно-аналитическими центрами отдельных видов мониторинга в составе НСМОС, а также с системой социально-гигиенического мониторинга и с системой мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного состава в части предоставления информации.

ГИАЦ осуществляет предоставление информации в ведение Банка наблюдений НСМОС

ГИАЦ проводит мониторинг уровня по дан среды под влия среды

ГИАЦ НСМОС осуществляет взаимодействие с организациями в Беларуси.

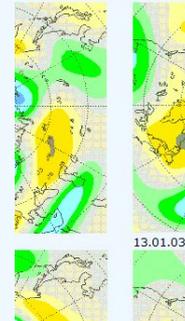
ГИАЦ предоставляет информацию по дан среды под влия среды

ГИАЦ НСМОС осуществляет взаимодействие с организациями в Беларуси.

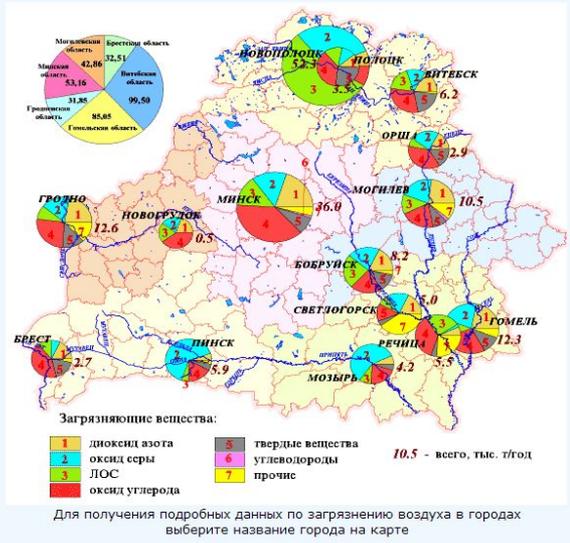
геофизической обсерватории Санкт-Петербурга (ГГО им. А.И.Воейкова). При расчете приоритетного перечня специфических примесей за основу принимались объемы выбросов каждого вещества (по данным Минстата), размеры города, величины ПДК, коэффициенты рассеивания и другие показате-ли. В 11 городах республики определялось содержание в атмосферном воздухе свинца и кадмия. Оценка качества атмосферного воздуха производится на основе принятых Минздравом стандартов - величин предельно допустимых концентраций (ПДК). Средние за год и за месяц концентрации сравниваются со среднесуточными ПДК, а концентрации, измеренные за 20 минут, - с максимально разовыми ПДК. Кроме того, состояние атмосферного воздуха оценивается путем сравнения с международными стандартами - рекомендованными ВОЗ значениями (WHO - AQGs).

15 января над Северной А т а, которая 12.01.03 нача 1 области атмосферы бык 1 Великобритании. 14 ян я и расположилась над те дефицит озона уменьшилс 5.01.03 аномалия распо в в размерах, уменьшила

аномалии января-феврал довольно глубокими: 14 ния озона в 2003 г. - 213 нимальное значение ОСС первых числа января 19



13.01.03



Геофизический мониторинг

Главная организация: НАНБ ИГН

Направления исследований - наблюдения за геомагнитным полем, наблюдения за гравитационным полем, вековой ход геомагнитного поля

Контролируемые показатели - фазы сейсмических волн, магнитные бури, уровни сейсмического шума и др.

Проводится с целью исследования современного состояния тектоносферы Республики Беларусь, фиксируемого в сейсмических колебаниях земной поверхности и в изменениях гравитационного и геомагнитного полей.



Перейти

Локальный мониторинг

Главная организация - БЕЛНИЦ "Экология"

Объекты исследований - источники локального загрязнения окружающей среды

Контролируемые показатели - объем и состав атмосферных выбросов и сбросов сточных вод; уровень загрязненности атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод вблизи локальных источников выбросов загрязняющих веществ

Локальный мониторинг ведется для получения информации о влиянии источников загрязнения на состояние окружающей среды и проводится силами аккредитованных производственных лабораторий. В состав локального мониторинга входят наблюдения за стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха (соблюдение норм ПДВ) и за выпусками сточных вод (соблюдение норм ПДС).



Перейти

О нас | НСМОС | Мониторинг | Библиотека | Ссылки | Контакты | Карта Сайта

Назад | О нас | НСМОС | Мониторинг | Библиотека | Ссылки | Контакты | Карта Сайта

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

- наличие отлаженного механизма экологической отчетности
- экологическая информация представляется как на бумажных носителях, так и в электронном виде путем размещения в сети Internet
- представление информации лучше организовано на национальном уровне
- организация представления экоинформации на локальном уровне находится на начальной стадии
- отсутствие на местном уровне представления экологической информации в системе реального времени

Министерство природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Беларусь

Республиканское научно-исследовательское предприятие «Бел НИЦ Экология»

Савелий Кузьмин, Валерий Бурак

Экологическая отчетность
и представление экоинформации в
Республике Беларусь

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ