



Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды  
Республики Беларусь

Специализированная инспекция мониторинга и организации  
аналитического контроля

Мониторинг атмосферного воздуха.  
Организация и ведение локального  
мониторинга выбросов загрязняющих  
веществ на предприятиях

Закон Республики Беларусь «**ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**»

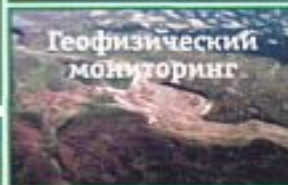
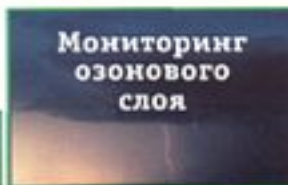
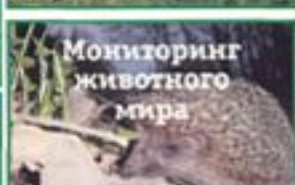
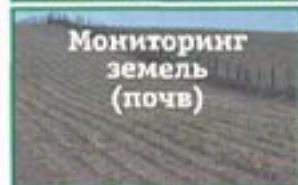
от 26 ноября 1992 г. (в редакции закона от 17 июля 2002 г.),

**Статья 69 :**

Мониторинг окружающей среды осуществляется в целях наблюдения за состоянием окружающей среды (в том числе за состоянием окружающей среды в районе расположения источников вредного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду), обеспечения государственных органов, юридических лиц и граждан полной, достоверной и своевременной информацией, необходимой для управления и контроля в области охраны окружающей среды и природопользования.

# Национальная система мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь

## Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь



Нормативно-правовая база ведения наблюдений за состоянием атмосферного воздуха и источниками воздействия на него:  
**мониторинг атмосферного воздуха**

1992 г. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды».

1997 г. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» (ст. 15. Определение порядка ведения мониторинга атмосферного воздуха входит в компетенцию Совета Министров РБ)

2004 г. Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 482 «Об утверждении положения о порядке проведения мониторинга атмосферного воздуха в составе НСМОС».

2005 г. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды № 12 «Об утверждении Положения об ИАЦ мониторинга атмосферного воздуха».

# Вид мониторинга НСМОС: мониторинг атмосферного воздуха

Осуществляется департаментом гидрометеорологии Минприроды РБ

- в 16 промышленных центрах республики (областные центры, Полоцк, Новополоцк, Орша, Бобруйск, Мозырь, Речица, Светлогорск, Пинск, Новогрудок, Солигорск);
- на 56 станциях наблюдений.
- измерение фоновых концентраций для расчета ПДВ, измерение фона по программе ЕМЕП (специализированная трансграничная станция г. Высокое).

**Объекты наблюдений:** атмосферный воздух, атмосферные осадки, снежный покров и иные объекты, определяемые Минприроды.

**Измеряемые показатели:** взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, аммиак, фенол, сероводород, сероуглерод, свинец и кадмий.

Результаты наблюдений представляются в ежегодном обзоре «НСМОС: результаты наблюдений», а также на сайте главного информационно-аналитического центра НСМОС.



Нормативно-правовая база ведения наблюдений за состоянием атмосферного воздуха и источниками воздействия на него:  
локальный мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками

1992 г. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды».

2003 г. Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 949 «О Национальной системе мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь».

2007 г. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды № 9 «Об утверждении Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду».

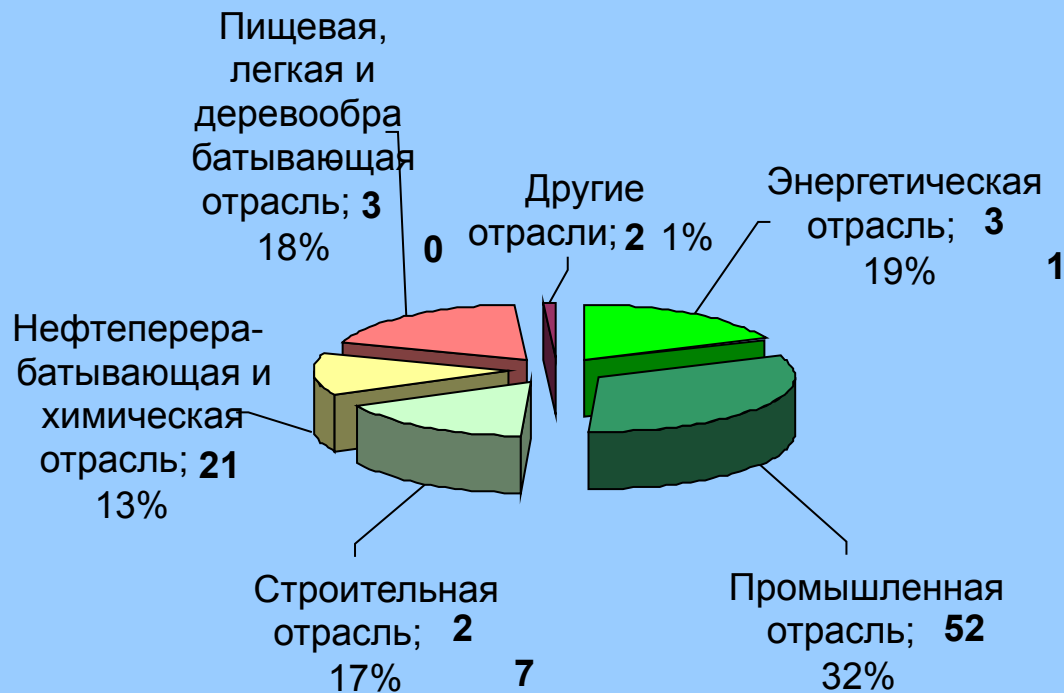
2007 г. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды № 67 «О перечне юридических лиц, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды в составе НСМОС».

# ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ПРОВЕДЕНИЯ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА



# Количество объектов локального мониторинга выбросов загрязняющих веществ

Структурирование по отраслям предприятий, осуществляющих локальный мониторинг выбросов



В соответствии с постановлением № 67 Минприроды от 21.05.2007 г. на 163 предприятиях



## Общие положения организации локального мониторинга

- Методическое руководство проведением локального мониторинга осуществляется Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальными органами;
- Природопользователь обязан определить должностное лицо, ответственное за организационное и материально-техническое обеспечение комплекса работ по проведению локального мониторинга, а также структурные подразделения, осуществляющие проведение наблюдений. ;
- Испытания при проведении локального мониторинга осуществляются аккредитованными в установленном порядке, поставленными на учет Минприроды лабораториями природопользователей или другими лабораториями с использованием метрологически аттестованных методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля.

## Общие положения организации локального мониторинга

При проведении локального мониторинга природопользователь должен иметь:

- карточки локального мониторинга согласно приложениям Инструкции;
- карту-схему расположения источников вредного воздействия на окружающую среду с указанием мест проведения испытаний и отбора проб;
- план-график проведения наблюдений, утвержденный природопользователем и согласованный с территориальным органом Минприроды;
- сведения о лаборатории, выполняющей испытания при проведении локального мониторинга (аттестат аккредитации с приложением области аккредитации, справка о постановке на учет в Минприроды (их копии));
- акты отбора проб и протоколы измерений при выполнении испытаний лабораториями, не находящимися в ведении природопользователя.

Природопользователь при изменении у него условий проведения локального мониторинга в месячный срок должен привести в соответствие указанную документацию.

## Объект наблюдения локального мониторинга: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками

1. Локальный мониторинг, объектом наблюдения которого являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проводится природопользователями в обязательном порядке на стационарных источниках выбросов от технологических процессов и установок, указанных в приложении 9 Инструкции, а также на других стационарных источниках, определенных территориальными органами Минприроды.

Перечень технологических процессов и установок, источники выбросов от которых подлежат обязательному включению в локальный мониторинг, формировался на основе критериев РВПЗ (Директивы Евросоюза, ИРРС), а также анализа основных (преобладающих) действующих технологий и оборудования в республике.

## Объект наблюдения локального мониторинга: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками

2. Перечень параметров и периодичность проведения наблюдений локального мониторинга, объектом наблюдений которого являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, устанавливаются территориальными органами Минприроды с учетом мощности стационарного источника и уровня его вредного воздействия на атмосферный воздух, но не реже **одного** раза в месяц.

Установленные перечень параметров и периодичность проведения наблюдений указываются в карточке локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, согласно приложению 1 Инструкции.

Установившаяся практика нормирования: Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Постановление Минприроды от 14.05.2007 г. № 61) – **разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.**

## Объект наблюдения локального мониторинга: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками

### Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Порядок выдачи, продления, внесения изменений и дополнений, приостановка действия и его аннулирование определяются постановлением Минприроды № 69 от 29.12.2005 г.

- выдается только в отношении стационарных источников выбросов;
- Минприроды: заявителям, деятельность которых составляет государственные секреты и заявителям, выбросы которых по массе и (или) видовому составу относятся к первой категории опасности;
- городскими и районными инспекциями ПРиООС: заявителям, выбросы которых не содержат вещества 1 категории опасности и по массе составляют менее 3 тонн в год;
- областными и Минским городским комитетами: заявителям, выбросы которых составляют более 3 тонн в год и не относятся к 1 категории опасности.

## Объект наблюдения локального мониторинга: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками

Установившаяся практика нормирования: Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Постановление Минприроды от 14.05.2007 г. № 61):

Условием включения загрязняющих веществ или групп суммации при проведении локального мониторинга и (или производственного контроля) является:

1. Установление по данному загрязняющему веществу норматива временно допустимых выбросов;
2. Концентрация загрязняющего вещества или группы суммации на границе СЗЗ, составляющая более 0,5 долей ПДК без учета фона;
3. Систематическая фиксация на пунктах наблюдения мониторинга атмосферного воздуха НСМОС концентраций загрязняющих веществ, равных или превышающих ПДК или ОБУВ для данного вещества;
4. Решение территориальных органов Минприроды для отдельных загрязняющих веществ.



## Объект наблюдения локального мониторинга: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками

Установившаяся практика нормирования: Периодичность проведения измерений состава выбросов: ОНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы», пунктом 5 «Организация контроля ИЗА» определяется периодичность и сроки проведения государственного и производственного контроля.

Поскольку в локальный мониторинг включены наиболее значимые источники воздействия на атмосферный воздух – установлена периодичность – не менее 1 раза в месяц.

## Объект наблюдения локального мониторинга: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками

**Международная практика:** на источниках, относящихся к первой категории опасности, осуществляется непрерывный автоматический мониторинг/контроль состава выбросов, либо периодичность лабораторно-инстр. контроля составляет не менее 2 раз в месяц.

До конца 2007 г. будет разработан технический кодекс установившейся практики ТКП 17.13. «Охрана окружающей среды и природопользование. Мониторинг окружающей среды. Правила проектирования и эксплуатации автоматизированных систем контроля за выбросами загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух»:

предусмотрено проведение инструментально-лабораторных испытаний (не менее 2 раз в год) для верификации получаемых в непрерывном режиме данных.

Объект наблюдения локального мониторинга: выбросы  
загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными  
источниками

3. Получение данных о концентрациях загрязняющих веществ в выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух и объеме отходящих газов осуществляется инструментальными, в том числе автоматическими, и инструментально-лабораторными методами.

По согласованию с территориальными органами Минприроды допускается получение данных об объеме отходящих газов расчетным методом в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов.

## Организация и проведение испытаний при осуществлении локального мониторинга

Для проведения локального мониторинга природопользователи обеспечивают:

- оборудованные места проведения испытаний и отбора проб;
- компьютерную технику с программным обеспечением для документирования результатов локального мониторинга;
- систему связи для обмена информацией с информационно-аналитическим центром;
- защиту от несанкционированного доступа к приборам, функционирующим в автоматическом режиме или находящимся в режиме ожидания.

## Объект наблюдения локального мониторинга: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками

НТПА, регламентирующие проведение отбора проб и испытаний состава выбросов:

- ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»
- ГОСТ 17.2.4.08-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения влажности газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»
- ГОСТ 17.2.4.07-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»
- Процедуры, устанавливаемые МВИ И СТБ: Перечни и сборники МВИ, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля, Реестр МВИ в области экологического контроля СТБ 1126-98 <http://ecoinfoby.net/books/>)

## Регламент представления данных локального мониторинга

- Сбор первичных данных локального мониторинга осуществляется территориальными органами Минприроды.
- Природопользователи представляют территориальному органу Минприроды первичные данные локального мониторинга по формам согласно приложению 5 Инструкции на бумажном и электронном носителях.
- Первичные данные локального мониторинга, объектами наблюдения которого являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, представляются ежемесячно не позднее 15 числа следующего месяца.



## Регламент представления данных локального мониторинга

В случае выявления природопользователем в районе расположения эксплуатируемых им источников вредного воздействия на окружающую среду чрезвычайной ситуации природного и (или) техногенного характера или установления превышения нормативов качества окружающей среды и (или) нормативов допустимого воздействия на окружающую среду более чем в 10 раз природопользователь обязан:

- выполнить комплекс работ по проведению локального мониторинга в зависимости от вида нормативов качества окружающей среды и (или) нормативов допустимого воздействия, по которым было установлено превышение, и вида оказываемого природопользователем вредного воздействия на окружающую среду;
- представить в течение 3 часов полученные первичные данные локального мониторинга в территориальный орган Минприроды по формам согласно приложению 5 на бумажном или электронном носителях.

В случае обращения Минприроды или его территориальных органов с целью получения информации об организации и ведении локального мониторинга природопользователь обязан не позднее 5 дней со дня его поступления предоставить такую информацию.