

## РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МОНИТОРИНГУ И ОЦЕНКЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Десятая сессия  
Женева, 3-4 сентября 2009 года

### Пункт 6(b) предварительной повестки дня

*Круглый стол, посвященный последним изменениям в области мониторинга и оценки окружающей среды на национальном и субнациональном уровнях и на уровне компаний*

Представлено Республикой Беларусь

#### **А. МОДЕРНИЗАЦИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СЕТЕЙ МОНИТОРИНГА**

Основная деятельность в области мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь направлена, прежде всего, на выполнение мероприятий Государственной программы развития Национальной системы мониторинга окружающей среды на 2006 – 2010 годы, проведении регулярных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, животного мира, радиационной обстановкой, источниками вредного воздействия на окружающую среду, а также на обеспечении функционирования и развития информационной системы мониторинга. В соответствии с поручением Правительства начата подготовка Концепции Государственной программы мониторинга окружающей среды на 2011 - 2015 годы.

В ходе развития нормативной правовой базы НСМОС подготовлены и утверждены правовые и технические нормативные акты, закрепляющие принципы организации сетей мониторинга, перечни определяемых параметров и периодичность наблюдений мониторинга атмосферного воздуха, животного и растительного мира, поверхностных и подземных вод, радиационного мониторинга, а также мониторинга химического загрязнения земель.

В полном объеме проводятся наблюдения за состоянием **атмосферного воздуха** в 18 городах республики, а также на станции комплексного фонового мониторинга «Березинский заповедник». Начиная с 2009 года наблюдения проводятся на 61 станции, регулярными наблюдениями охвачены территории, на которых проживает более 80 % населения крупных и средних городов республики.

На трех станциях в г. Минске и 4 станциях в других промышленных центрах проводятся наблюдения за концентрациями мелкодисперсных частиц РМ-10 и приземного озона, в большинстве контролируемых городов – бенз(а)пирена.

Продолжены работы по внедрению автоматических станций на сети мониторинга атмосферного воздуха и на крупных источниках выбросов в атмосферный воздух: в 2008 году приобретены три станции для городов Минск, Витебск и Могилев, автоматизированные системы контроля выбросов в атмосферный воздух внедряются на 13 предприятиях энергетики и строительной отрасли.

**Мониторинг поверхностных вод** проводится на 129 водных объектах, в том числе 77 водотоках и 52 водоёмах. Продолжаются работы, направленные на расширение сети мониторинга озерных экосистем, что позволило обеспечить плотность наблюдательной сети до одной озерной станции на 1750 км<sup>2</sup> территории страны. Выполнены исследования по расширению сети мониторинга фоновых участков водотоков. В настоящее время плотность и структура наблюдательной сети на водотоках доведена до одной речной станции на 1000 км<sup>2</sup> территории страны и 10 % фоновых станций от их общего количества. С начала реализации Государственной программы в режимный мониторинг включены 50 озер и созданы 17 фоновых пунктов наблюдений.

В полном объеме обеспечены программы наблюдений на 35 створах основных трансграничных рек (Западная Двина, Днепр, Неман, Западный Буг, Припять) в местах пересечения границы. Активно ведется работа в международных группах по мониторингу поверхностных вод в целях реализации Хельсинской Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер. В рамках двухстороннего сотрудничества проведены совместные отборы проб и интеркалибрации с лабораториями Литвы, Польши, Украины и Российской Федерации, организован регулярный обмен информацией.

Для оценки гидрологической обстановки на основных реках республики, в том числе в период экстремальных ситуаций, а также оценки массопереноса загрязняющих веществ на трансграничных участках водотоков с использованием передвижной гидрологической лаборатории обследованы 19 гидрологических створов, определены морфометрические характеристики русел, скорости водного потока и проведены измерения расходов воды для формирования баз данных гидрологических характеристик и последующего расчета массопереноса загрязняющих веществ.

Силами природопользователей на 126 объектах, объем сбрасываемых сточных вод от которых составляет более 94 процентов общего объема стоков в республике, осуществляется мониторинг качества сбрасываемых сточных вод и их влияния на поверхностные воды.

На 365 наблюдательных скважинах, расположенных в естественных и слабонарушенных гидрогеологических условиях (мониторинг подземных вод) проводятся наблюдения за уровнем режимом подземных вод и их гидрохимическим составом, в рамках реализации государственной программы 102 скважины мониторинга подземных вод оснащены приборами автоматического измерения уровня воды. В местах размещения 230 потенциально опасных объектов (захоронения непригодных к использованию пестицидов, отвалы технологических отходов, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, иловые площадки очистных сооружений, шламонакопители, земельные поля орошения животноводческих комплексов и др.) проводятся наблюдения за их воздействием на подземные воды.

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 загрязнения земель населенных пунктов тяжелыми металлами, стойкими органическими загрязнителями и канцерогенными веществами. Получены данные, необходимые при кадастровой оценке сельскохозяйственных земель и для разработки комплекса противоэрозионных мероприятий на мелиорированных землях Полесья. 22 предприятия республики провели первичное обследование и оценку содержания в почве в месте их размещения опасных химических веществ (тяжелые металлы, стойкие органические соединения и др.).

Проводятся наблюдения за основными лесообразующими породами, выполнена оценка состояния лесного фонда республики, а также эффективности гидролесомелиоративных работ. Продолжен мониторинг и оценка состояния городских зеленых насаждений и защитных древесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения. На более чем 500 пунктах проведены режимные наблюдения и оценено состояние луговой и водной растительности, ресурсных и охраняемых видов растений и животных, выявлены источники негативного воздействия на их жизнедеятельность, разработаны рекомендации по их устранению или минимизации. В целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов для 19 особо охраняемых природных территорий разработаны и с 2007 года реализуются программы наблюдений комплексного экологического мониторинга.

В целях выполнения обязательств по Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях осуществляется мониторинг содержания в объектах окружающей среды хлорсодержащих пестицидов и полихлорированных бифенилов.

Выполняется программа наблюдений радиационного мониторинга и мониторинга озонового слоя.

## **В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ**

Для сбора, анализа и оперативного предоставления экологической информации в форме, отвечающей запросам пользователей различного уровня, в главном информационно-аналитическом центре и 11 информационно-аналитических центрах видов мониторинга продолжено внедрение современных технических и программных средств, 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.

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>).

В перечень **режимной** информации включены Обзоры (квартальные, полугодовые) и краткие Ежегодники, которые направляются согласно перечню рассылки в электронном виде. Основные потребители – Совет Министров Республики Беларусь, Национальное собрание,

Минприроды, Минздрав, Минэкономики, Минюст, Национальный статистический комитет, горисполкомы, облисполкомы, ГАИ УВД и др.

**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 РМ-10 в гг. Минске, Могилеве, Витебске, Гомеле и Жлобине **ежедневно** размещается на сайте Минприроды (<http://www.minpriroda.by>) и РЦРКМ (<http://rad.org.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.

### **С. ПУБЛИКАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ОСНОВАННЫХ НА ПОКАЗАТЕЛЯХ ОЦЕНОК.**

Ежегодно оценка состояния окружающей среды публикуется в экологическом бюллетене "Состояние природной среды Беларуси" (фактически является докладом о состоянии окружающей среды), включающая 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. Информация 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 в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды, информация, полученная в рамках социально-гигиенического мониторинга.

Ежегодно на русском и английском языках издается статистический сборник «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь». Белстат 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.

В 2009 году 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 кислородный режим, содержание биогенных веществ и др.).

