

Рабочая группа по мониторингу и оценке окружающей среды

Девятая сессия

Женева, 4-5 сентября 2008 года

Пункт 6 б) предварительной повестки дня

ВСТРЕЧА ЗА "КРУГЛЫМ СТОЛОМ" ПО МОНИТОРИНГУ И ОЦЕНКЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА НАЦИОНАЛЬНОМ И СУБНАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ И НА УРОВНЕ КОМПАНИЙ

Модернизация национальной системы мониторинга окружающей среды в Болгарии

Национальная система мониторинга окружающей среды в Болгарии администрируется Министерством окружающей среды и вод. В настоящее время система охватывает все компоненты окружающей среды – атмосферный воздух, воды, почвы, лесные экосистемы и биологическое разнообразие, а так же и факторы воздействия на них, как эмиссии вредных и опасных веществ в воздухе и водах, генерирование отходов, шумовое загрязнение, воздействия ионизированных излучений.

За последние годы системы мониторинга усовершенствованы с целью приведения в соответствие с требованиями национального законодательства, которое по отношению окружающей среды в последние 10 лет было полностью гармонизировано с Европейскими директивами. Так например:

В области мониторинга атмосферного воздуха

Для исполнения всех требований по отношению временного охвата пунктов 2007 года началось замещение РП с автоматическими. В 2007 г. были инсталлированы 7 новых автоматических измерительных станций (АИС), а в 2008 г. будут инсталлированы другие 7 АИС.

Для исполнения требований для количества и вида контролируемых атмосферных загрязнителей количество ПМ для ФПЧ10 было увеличено. На территории всей страны начался контроль никеля, кадмия, ртути, мышьяка и полициклических углеводородов. В связи с Директивой 2008/50/ЕС относительно качества атмосферного воздуха и для более чистого воздуха для Европы предусматривается с 2009 года расширить сеть пунктов контроля содержания ФПЧ2.5 в атмосферном воздухе.

Создана система передачи данных в реальном времени, обеспечивающая своевременно предоставление информации о качестве воздуха для общества и соответствующих властей. Для своевременной передачи данных от измерительных станций переходится от радио-модемной связи к телефонной связи между региональными станциями и центральной станцией в Софии. В случае загрязнения воздуха над определенными нормами в соответствующие институты направляется информация о мерах защиты, которые должно предпринять население.

Для улучшения сотрудничества между Болгарией и Румынией в области качества атмосферного воздуха создана единая система контроля качества воздуха в населенных местах, расположенных в пограничных районах в нижнем поречии Дуная. Система построена по принципу полного паритета. Используется одинаковая измерительная аппаратура. В городах-парах контролируются одинаковые загрязнители и применяются одинаковые нормы для загрязнителей.

Цель системы состоит в предоставлении данных о качестве атмосферного воздуха соответствующим ответственным институциям для предпринятия короткосрочных и долгосрочных мер для улучшения качества атмосферного воздуха, а так же и предоставление обществу данных в реальном времени на публичных дисплеях.

В области мониторинга вод

По отношению к водам система мониторинга и оценки приведена в соответствии с рамочной директивой о водах. Проведена идентификация отдельных речных бассейнов на территории всей страны и их определение к районам бассейнового управления вод. Границы районов цифровизированны, водосборные области рек в рамках каждой бассейновой дирекции очерчены. Подземные водные тела актуализированны, очерчены в географские слои и охарактеризованны по отношению к требованиям законодательства. Определены представительные мониторинговые пункты для контрольного и оперативного мониторинга поверхностных и подземных вод. Проведена оценка и актуализация существующих баз данных и софтуер для введения, анализа и сохранения информации. Создана современная информационная система для подземных вод, которая обеспечивает накопление и обработку информации из мониторинговых сетей. Предстоит создание аналогичной системы для поверхностных вод. Введены новые аналитические методы анализа приоритетных веществ в водах. Поэтапно создается необходимый капацитет лабораторий для определения биологических элементов качества.

В области мониторинга почв

В период 2004-2006 г. внедрена новая сеть почвенного мониторинга. Сеть структурирована согласно последним рекомендациям и требованиям ЕК и ЕАОС и состоит из трех уровней. Наблюдения проводятся в равномерной сети 16x16 км в 407 пунктах и предоставляет данные для оценки состояния почв по 44 показателям качества. Водная и ветровая эрозия определяются специальной математической моделью для оценки и прогноза. В стране применяются значительные усилия для идентификации потенциальных источников локальных почвенных загрязнений и для изучения загрязненных районов. Разработано специальное Распоряжение для мониторинга почв, которое полностью регламентирует порядок проведения мониторинга почв в Болгарии.

В области мониторинга биологического разнообразия

С 2002 г. началось институционализирование системы мониторинга биологического разнообразия. В период 2004 – 2006 г. разработана и одобрена национальная рамка наблюдения и информации о биологическом разнообразии в соответствии с требованиями двух основных директив ЕС, относящиеся к сохранению видов и природных местообитаний. В 2007 г. было принято Распоряжение о создании и функционировании национальной системы мониторинга состояния биологического разнообразия и утверждены основные объекты и схемы мониторинга биологического разнообразия. Внедрена информационная система введения и обобщения информации

о биологическом разнообразии и в 2007 г. введены первые полевые формуляры для биологических объектов. В трех национальных парках Болгарии выполняется программа комплексного мониторинга, которая включает наблюдение абиотических компонентов и биологических объектов.

В области мониторинга лесных экосистем

Мониторинг лесных экосистем выполняется на два уровня – широкомащабный (I уровень) и интенсивный (II уровень) мониторинг. Мониторинг планируется и выполняется в соответствии с требованиями международной кооперативной программы для оценки и мониторинга эффектов атмосферного загрязнения на леса. Исполнение второго уровня мониторинга стартует в 2003 г. и проводится в соответствии с требованиями методики международной кооперативной программы. Деятельности проводятся в 3 представительных для Болгарии лесовостоя в областях с разной антропогенной нагрузкой. На базе этих данных вычисляются и картируются критические нагрузки и превышения для кислотности, серы и азота, тяжелых металлов – свинец, кадмий и ртуть.