

Рабочая группа по мониторингу и оценке окружающей среды

Девятая сессия
Женева, 4-5 сентября 2008 года
Пункт б) предварительной повестки дня

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

Модернизация и совершенствование национальной системы мониторинга в Республике Молдова в 2007-2008 г.г.

В Республике Молдова мониторинг окружающей среды проводится подразделениями Министерства Экологии и Природных Ресурсов, а также Национальным Научно-Практическим Центром Превентивной Медицины Министерства Здравоохранения, которые объединены в Национальную Систему Мониторинга Окружающей Среды (НСМОС).

1. Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг качества атмосферного воздуха осуществляется в 5 крупных городах страны и в двух населенных пунктах, где проживает основная часть населения республики.

В начале 2007 года было приобретено, а с 01.04.2007 г. начал функционировать автоматический пост мониторинга качества атмосферного воздуха (MP-16M), расположенный в с. Матеуць, Резинского р-на, на северо-восточной границе республики. Этот комплексный и multifunctional автоматический пост, способный вести наблюдения в режиме реального времени за 17 показателями, 12 из которых являются атмосферные загрязнители: окислы азота (NO, NO₂, NO_x), двуокись серы (SO₂), сероводород (H₂S), аммиак (NH₃), окись углерода (CO₂), ароматические углеводороды (ΣСН), тропосферный озон (O₃), взвешенные вещества и взвеси с фракцией 10 мкм (PM₁₀) и радиоактивный фон и 5 метеорологических параметров (температура и влажность воздуха, атмосферное давление, направление и скорость ветра).

В свете решений Конвенции о Трансграничном Загрязнении Воздуха на Большие Расстояния, также в 2007 г., с помощью финансовой поддержки со стороны Норвежского Института Исследования Атмосферы (NILU), была полностью укомплектована новейшим оборудованием, а с февраля 2008 г. начала функционировать полуавтоматическая станция по наблюдению за трансграничным переносом загрязнителей, расположенная на западной границе республики в г. Леово. Данная станция проводит мониторинг трансграничных загрязнителей воздуха в соответствии с I уровнем ЕМЕП - Программы и частично II уровнем (CO₃ и тяжелые металлы в осадках).

Существенным оказалось в 2007 г. сотрудничество с Центром RECETOX из Чешской Республики на протяжении 6 месяцев по изучению и мониторингу CO₂ в пяти населенных пунктах республики в рамках Европейской компании.

В рамках Программы АIEA-ОММ относительно Глобальной сети определения изотопного состава в осадках (GNIP), в частности определение изотопов ¹⁸O, ²H, ³H, в 2007 г. Национальная система мониторинга начала сотрудничать с Международным Агентством по Ядерной Энергетике в рамках систематического отбора суммарных месячных осадков на 5 метеостанциях, расположенных равномерно в направлении с севера на юг республики.

Также в рамках Проекта по модернизации Национальной сети радиологического мониторинга, профинансированного и внедренного в Молдове Международным Агентством по Ядерной Энергетике, на протяжении 2007-2008 г.г. было закуплено и установлено новейшее Радиологическое оборудование, предназначенное как для сети мониторинга, так и для лабораторного мониторинга:

- 14 дозиметров ULTRA Radiac MRAD 101, предназначенных для определения МЭД гамма излучения;
- спектрометр AT 1315 с бета-гамма сцинтиллятором;
- радиометрическое портативное оборудование I SOLO, для мониторинга суммарной активности альфа и бета радионуклидов, с исключением из состава радона.

2. Мониторинг поверхностных вод

Мониторинг качества поверхностных вод в Республике Молдова проводится по 49 гидробиологическим показателям и 5 гидробиологическим группам в 52 створах мониторинга, расположенных на 17 крупных и малых реках, в число которых входят и 3 трансграничные (Днестр, Прут, Дунай), на 6 водохранилищах и Кучурганском лимане.

С 2007 г. национальная система мониторинга расширила свою сеть наблюдения за качеством поверхностных вод за счет создания 3 дополнительных пунктов наблюдения на внутренних реках и озёрах природного происхождения.

Согласно оценке проведенной в рамках Проекта, профинансированного Правительством Дании и направленного на выполнение требований Водно-Рамочной Директивы ЕС, Республика Молдова должна создать до 2010 ещё 8 пунктов наблюдения на реках и 18 пунктов на озёрах и водохранилищах. Согласно выводам международных Экспертов, Республика Молдова добилась определенного прогресса в области мониторинга поверхностных вод и с 2007 г. начала осуществлять мониторинг в соответствии с требованиями Водно-Рамочной Директивы по гидрохимическим показателям, с последующими изменениями по оптимизации, как точек отбора проб, так и частоты их отбора.

В соответствии с «Программой сотрудничества в области мониторинга окружающей среды», между Государственной Гидрометеорологической Службой Республики Молдова и Государственным Комитетом Украины по Водному Хозяйству, с 2008 г. возобновился совместный ежеквартальный отбор проб на р. Днестр (г.Могилев-Подольск) и на р. Прут (с.Липканы) и обмен информацией о гидрохимическом и гидробиологическом состоянии р. Прут и Днестр в вышеназванных природных зонах.

Национальная система мониторинга участвует в международных межлабораторных сопоставлениях совместных анализов и интеркалибрации методов для определения качества воды по химическим (ежеквартально) и биологическим параметрам (ежегодно) со странами, подписавшими Конвенцию по защите реки Дуная, а с 2007 г. Исследовательский Институт водных ресурсов г.Братиславы осуществил контроль проб по биологическим показателям, а именно по макрозообентосу, в котором успешно участвовала и национальная система мониторинга.

Благодаря Проекту TACIS, осуществляющемуся на территории Республики Молдова, в 2008 г. Национальная система мониторинга будет оснащена дополнительно современным оборудованием и соответствующим инвентарем для осуществления отбора проб и проведения качественных анализов, как по химическим, так и по биологическим параметрам.

3. Мониторинг загрязнения почв

В рамках осуществления национального мониторинга загрязнения почв стойкими органическими загрязнителями (СОЗ), пестицидами, тяжёлыми металлами и оценки агрохимического состояния почв ежегодно ведется наблюдение за уровнем загрязнения сельскохозяйственных угодий в 12 хозяйствах, равномерно расположенных в трех агроклиматических зонах Республики Молдова. В 2008 году введены впервые постоянные пункты наблюдений для выявления глобального загрязнения почв, для чего были открыты три пункта наблюдений в научных заповедниках Республики Молдова – Кодру, Прутул де Жос и Пэдуря Домняскэ. Дополнительно к вышеперечисленным пунктам открыто 14 пунктов наблюдений на площадках метеостанций и метеопостов, в шести из которых проводится комплексное наблюдение за содержанием стойких органических загрязнителей в атмосферном воздухе (пассивный отбор) и почве.

Сведения о содержании СОЗ передаются в базу данных Центральной и Восточной Европы для оценки Эффективности Стокгольмской Конвенции.

В последние годы ведется мониторинг загрязнения почв вокруг складов с устаревшими пестицидами и почв на территории электроэнергетических установок, потенциально загрязненных ПХБ и мониторинг загрязнения донных отложений на главных реках и водных резервуарах РМ.

В 2007 году начато наблюдение за состоянием почв в парках города Кишинева, а с 2009 года планируется внедрить наблюдение за состоянием донных отложений озёр и водоемов города Кишинева.

В рамках GEF Project "Assessment of Existing Capacity and Capacity Building Needs to Analyze POPs in Developing Countries" Национальная система мониторинга участвовала в тренинге по определению СОЗ в объектах окружающей среды, а также были приобретены стандартные образцы и оборудование для пробоподготовки при определении СОЗ.

В рамках GEF Project P090037 „Persistent Organic Pollutants Stockpiles management and distruction” в период с 2006 г. по 2009 г. Национальная система мониторинга будет оснащена современным оборудованием - газожидкостной хроматограф с масс-детектором, оборудование для пробоподготовки, которые, в свою очередь, планируется установить до

конца февраля 2009 г., стандартные образцы, химические реактивы и посуда, особо чистые газы и др..

Оснащение лабораторий новым современным оборудованием позволит расширить перечень приоритетных ингредиентов в рамках Стокгольмской Конвенции, Конвенции по Дунаю и Европейской Водной Рамочной Директивы.

4. Совершенствование процесса управления данными, улучшение экологической отчетности и использование данных при принятии решений

В Республике Молдова национальной системы экологической интегрированной информации как таковой нет. Отдельные министерства и ведомства создают свои собственные децентрализованные базы данных, имеющие отношение к окружающей среде, следуя при этом своим собственным техническим протоколам и процедурам.

В Республике Молдова сбор и разработка информации по состоянию окружающей среды находится в ведении нескольких ведомств:

Министерство Экологии и Природных Ресурсов (включая подведомственные структуры - Государственная Гидрометеорологическая Служба и Государственная Экологическая Инспекция) – осуществляет мониторинг качества воздуха, почв и поверхностных вод.

Агентство „Apele Moldovei” – осуществляет сбор и обработку статистической информации по использованию воды.

Национальный Научно-Практический Центр Превентивной Медицины Министерства Здравоохранения - осуществляет мониторинг качества воды, используемой в питьевых целях и мониторинг атмосферного воздуха в населённых пунктах санитарных зон.

Институт Экологии и Географии Академии Наук Республики Молдова - осуществляет исследование влияния промышленных выбросов на качество атмосферного воздуха.

Ведомства направляют информацию по состоянию окружающей среды в централизованном виде НБС для осуществления её распространения посредством публикаций и через web-сайт.

Национальное бюро статистики (НБС) - осуществляет сбор и обработку статистической информации по: а) выбросам загрязняющих веществ в атмосферу стационарными источниками; б) импорту и реализации озоноразрушающих веществ, регулируемых Монреальским Протоколом и продуктов их содержащих; в) образованию и использованию токсичных и прочих отходов; г) выполнению геологоразведывательных работ; е) затратам на охрану окружающей среды.

В настоящее время, НБС, совместно с заинтересованными ведомствами решает вопросы совершенствования состояния сбора и разработки статистических показателей по экологии, на основе:

1. Оценки полноты охвата системы статистических показателей по „Статистике экологии РМ”, соответствия методологии их расчёта международным стандартам, ввиду совершенствования состояния дел в данной области.
2. Пересмотра системы сбора информации о состоянии окружающей среды от предприятий, при улучшении использования административных данных в статистических целях. При этом улучшится эффективность сбора информации, как в результате

исключения дублирования сбора административных и статистических данных, так и в результате уменьшения информационной нагрузки на экономических агентов.

3. Улучшения (в т.ч. на основе реализации п.2) информационных потоков между партнёрами по производству данных о состоянии окружающей среды.

Республика Молдова предприняла усилия для улучшения координации действий в соответствии с некоторыми базовыми секторальными документами по мониторингу. На основании принятого Правительством РМ в 2000 году положения о мониторинге загрязнения окружающей среды радиоактивными, токсичными и бактериологическими веществами были созданы институциональные механизмы для обмена данными в случае чрезвычайных ситуаций.

GÎLCĂ Gavril

Представитель Республики Молдова
в Рабочей группе по мониторингу и оценке
окружающей среды ЕЭК ООН.

tel: + 373-22-766855

fax:+ 373-22-766855

E-mail: gabrielg@moldnet.md

gabrielg@mail.ru