

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 Арменией¹

А. МОДЕРНИЗАЦИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СЕТЕЙ МОНИТОРИНГА

Экономическое развитие Республики Армения (РА) последних лет требует ведения активной природоохранной политики и эффективного управления природными ресурсами, которые в свою очередь базируются на достоверной информации об окружающей среде. Интеграция Армении в международные природоохранные процессы также требует сконцентрировать внимание на мониторинговую деятельность с целью их гармонизации и координации.

Министерством охраны природы Республики Армения была разработана и одобрена правительством РА “Концепция государственного мониторинга окружающей среды” и Программа мероприятий по ее осуществлению на 2007-2011 годы. В рамках этой программы предусмотрены ряд мероприятий направленных на создание в республике современной системы мониторинга окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, атмосферных осадков, поверхностных и подземных вод, почвы, лесов, биоразнообразия, а также экзогенных и эндогенных процессов.

В этом году приступает к выполнению Программа обеспечения репрезентативности данных мониторинга, которая предусматривает с помощью пассивных сэмплеров определить оптимальное распределение сети станций в 10 городах республики с численностью населения более 50 тыс. человек, где в последующие 2-3 года будут расположены автоматические станции мониторинга воздуха.

В 2006 году Правительством РА принята также Программа модернизации системы мониторинга окружающей среды на 2009-2011 годы на сумму более 1 млн. долларов США, что позволит полностью автоматизировать всю сеть мониторинга атмосферного воздуха (общим числом 20 станций) в 10 наиболее загрязненных городах, в том числе на юге республики. Однако, в связи с экономическим кризисом, есть предпосылки о невыполнении мероприятий 2010 года.

Мониторинг качества атмосферного воздуха и поверхностных вод

¹ Подготовлено г-жой Дж. Гличян, руководителем Нормативно-методического управления Минприроды РА, г-ном Ю. Погосьяном, членом Госсовета статистики РА и г-ном В. Церуняном, руководителем проекта ПРООН/ГЭФ.

осуществляется Центром мониторинга воздействия на окружающую среду (при Министерстве охраны природы РА). Лаборатория центра в 2006 г. получила государственную аккредитацию на 5 лет для проведения мониторинга качества воздуха, воды, почвы, атмосферных осадков, а также растений, животных, микроорганизмов в соответствии с международными нормами и стандартами.

1. Мониторинг качества атмосферного воздуха

Мониторинг качества атмосферного воздуха осуществляется в 6 городах республики на 14 стационарных постах, действующих по неполной программе, где определяются следующие загрязняющие вещества: диоксид серы, оксид углерода, оксид/диоксид азота (NO_x), пыль (суммарное количество твердых частиц), приземный озон, а в Ереване также ароматические соединения, хлоропрен и тяжелые металлы.

В рамках Программы Перевооружения сети мониторинга атмосферного воздуха и поверхностных вод 2007-2008 гг.(из госбюджета РА) приобретены 21 автоматических анализаторов для определения диоксида серы, оксида углерода, оксида и диоксида азота, $\text{PM}_{2.5}$ и PM_{10} , приземного озона. К концу года будут введены в строй 6 автоматических станций мониторинга атмосферного воздуха: 4 станции в Ереване, по 1-ой станции в Ванадзоре и в Алаверди.

При содействии Правительства Норвегии в рамках Программы наблюдении и оценки трансграничного переноса загрязнителей на большие расстояния в Европе с конца 2008 года начала работать станция (*ЕМЕР*) мониторинга трансграничного загрязнения.

2. Мониторинг качества поверхностных вод

Мониторинг качества поверхностных вод проводится на 130 постах (точках пробоотбора и *in-situ* измерений), расположенных на 52 реках, озерах и водоемах республики, в пробах воды определяется до 35 элементов.

В рамках Программы действий нового соседства Евросоюза программа ТАСИС предоставила Армении комплексное оборудование для биомониторинга поверхностных вод и донных отложений с целью сопоставления процесса мониторинга и оценка между этими странами и странами Евросоюза. В комплексе будут предоставлены также катер-лаборатория, 100-метровые зонды и пробоотборники. Предусмотрено проводить биомониторинг вод на 52 водных объектах (в том числе озера Севан) совместно с мониторингом загрязнения вод с целью снижения себестоимости биомониторинга. В 2009 году на 125 постах, во всех пробах воды будет определяться до 20 биомониторинговых параметров, что позволит рассчитать индекс биоразнообразия рек, как один из 3-х основных биоиндикаторов вод.

3. Мониторинг почв

В настоящее время нет национальной программы по мониторингу почв, и наблюдения несут нерегулярный и исследовательский характер. В 2008 году было проведено упражнение по мониторингу верхнего слоя почв по определению 32 элементов (тяжелые металлы в том числе). Готовится к пуску станция комплексного мониторинга окружающей среды на международном курорте Цахкадзор, для проведения физико-химического мониторинга воздуха, воды, осадков и почвы. С конца 2009 года, согласно Программе мероприятий по модернизации системы государственного мониторинга 2007-2011гг., предусматривается осуществление мониторинга качества почвы, которое будет финансировано госбюджетом РА.

4. Мониторинг биоразнообразия

В настоящее время, мониторинг биоразнообразия не осуществляется. Однако, в начале 2009 года Правительством РА было утверждено положение проведения мониторинга флоры и фауны на особо охраняемых территориях, тем самым заложив регулируемую/нормативную основу для проведения мониторинга биологических ресурсов (включая леса) и биоразнообразия.

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

В 2007-2011гг. предусмотрено проведение ряда мероприятий в области координации в проведении мониторинга и обмена данными согласно Программе мероприятий по модернизации системы государственного мониторинга.

Приказом Министра охраны природы создана межведомственная комиссия с привлечением ведущих специалистов и лиц, ответственных за мониторинг соответствующих областей, из различных министерств и ведомств, в том числе министерства здравоохранения, сельского хозяйства, транспорта, энергетики, национальной статистической службы и т.д. Комиссия будет рассматривать и координировать текущие и долгосрочные программы по мониторингу окружающей среды. Разрабатывается положение об обмене данными по мониторингу окружающей среды между заинтересованными ведомствами.

Данные по мониторингу обобщаются в месячные бюллетени и помещаются на интернетсайтах министерства охраны природы (www.mnp.am, www.mnpjac.am) и АРМГИДРОМЕТА (www.meteo.am). В конце 2009 года предусмотрено создание специального интернет-сайта для сбора всей мониторинговой информации и ее предоставления всем желающим.

Однако, следует отметить, что до сих пор отсутствует законодательная основа для проведения комплексного мониторинга и управления информацией, и соответственно, объединенная база данных и сетевая (ИТ) архитектура. Этот пробел планируется восполнить в рамках 3-летнего проекта ПРООН/ГЭФ “Развитие институционального и правового потенциала в Армении, с целью оптимизации системы экологического мониторинга и информации для глобального экологического управления” по итогам которого предусматривается в 2012 году иметь в республике целостную, усовершенствованную и жизнеспособную систему мониторинга и информации и четко организованную систему единой базы данных.

Самомониторинг

Внедрение и усиление системы мониторинга окружающей среды на предприятиях и представление ими отчетности способствует реализации ряда целей, принятой на Киевской конференции министров "Окружающая среда для Европы" для стран ВЕКЦА. Эта мера позволит усилить контроль за соблюдением предприятиями требований природоохранных нормативных актов, а также будет способствовать улучшению сбора данных с целью подготовки национальных докладов о состоянии окружающей среды и других оценок, необходимых для принятия решений.

В настоящее время ведутся работы по внедрению в Армении системы самоконтроля, в рамках которого был разработан и принят 2-ым чтением проект закона РА “Об осуществлении самоконтроля по соблюдению требований природоохранного законодательства”, целью которого является закрепление требований по осуществлению самомониторинга промышленными предприятиями.

Эти требования включают установление целевых показателей загрязненности, с применением нормативов для определения загрязненности окружающей среды загрязняющими веществами:

- содержащихся в выбросах и сбросах предприятия и в почвах на территории предприятия, в том числе санитарных зон, на основании проведенных качественных и количественных анализов;
- проведение учета применяемого сырья и природных ресурсов, а также
- оценку воздействия предприятия на окружающую среду.

Законопроектом также предусмотрено требование по внедрению на предприятиях автоматических систем проведения мониторинга и предоставления информации о результатах проведенных измерений. Для внедрения автоматической системы самоконтроля, законом предусмотрены соответствующие меры поощрения.

С. ПУБЛИКАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ОСНОВАННЫХ НА ПОКАЗАТЕЛЯХ ОЦЕНОК

Основные категории показателей применяемых в Армении, в частности, по загрязнению атмосферного воздуха и разрушению озонового слоя, изменению климата, загрязнению и использованию водных ресурсов, земельных ресурсов и почв и управлению отходам, в основном соответствуют основному списку экологических показателей ЕЭК ООН для стран ВЕКЦА, и законодательно закреплены законами РА и правительственными постановлениями, а также утвержденными техничесткими регламентами. Однако следует отметить, что по параметрам обеспечивающих правоприменение показателей действуют стандарты бывшего СССР, которые подлежат пересмотру в соответствии с директивами ЕС.

Периодически пересматривается национальный список экологических индикаторов исходя из национальных нужд и требований глобальных конвенций ООН, в соответствии с рекомендациями Рабочей группы по мониторингу и оценке окружающей среды.

Вышеуказанные показатели используются для подготовки разного уровня сборников данных и докладов, в том числе:

- Статистические ежегодники и прочие сборники статистических данных, статистические ежемесячные доклады,
- Окружающая среда и природные ресурсы РА, статистический сборник и динамические ряды статданных /по отдельным показателям за 20 лет/,
- О чрезвычайных ситуациях, МЧС РА.

Публикации Министерства охраны природы РА (аналитические доклады):

- Окружающая среда в РА,
- Биоразнообразии Армении,
- Проблемы изменения климата,
- Кадастр парниковых газов,
- Борьба против опустынивания,
- Об устойчивых органических загрязнителях и т.д.

Кроме вышеуказанных, Минприродой РА выпускается также журнал “Природа”. Указанные и ряд других не отмеченных публикаций с применением экологических показателей размещены на трехязычных (армянский, русский и английский) Web-сайтах госучреждений: www.armstat.am, www.mnp.am и др.