



*Министерство экологии и природных ресурсов
Республики Молдова*

Выполнение рекомендаций, подготовленных в рамках
2-го Обзора результативности экологической деятельности
в Республике Молдова, в области мониторинга и управления
информацией.

*Т. Плешко, главный консультант,
Управление анализа, мониторинга и оценки политик
Г. Гылкэ. Начальник управления мониторинга окружающей среды,
Государственная гидрометеорологическая служба*

3-4 сентября 2009 г., Женева



*Министерство экологии и природных ресурсов
Республики Молдова*





Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

Рекомендации:

- ★ В Обзоре содержатся подробные рекомендации относительно совершенствования наблюдений, сбора данных и представления отчетности по окружающей среде.
- ★ **В области совершенствования системы мониторинга:**
- ★ оптимизировать число регламентируемых параметров с учетом требований многосторонних природоохранных соглашений, стороной которых является Республика Молдова, и с учетом требований европейских природоохранных директив
- ★ продолжить деятельность по созданию комплексной системы мониторинга, с созданием институциональной структуры, с разработкой последовательного комплекса практических мер
- ★ **В области информации и отчетности:**
- ★ приведение отчетности в соответствии с международными требованиями
- ★ создание национальной сети по экологической информации
- ★ облегчение доступа общественности к экологической информации, в том числе путем публикаций и размещения в сети Интернет.



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

- ★ Рекомендации 2-го Обзора - ориентир при формировании экологической политики, реформировании законодательства, при разработке стратегических документов и принятии конкретных мер.
- ★ Прогресс - расширение и укрепление сети мониторинга качества вод, атмосферного воздуха, почв и др. с целью реализации международных соглашений и сближения с европейскими директивами (Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, Конвенции по охране вод Дуная, Рамочная Водная Директива).
- ★ Рекомендации относительно введения новых стандартов качества окружающей среды, создания комплексной системы мониторинга окружающей среды, создания национальной информационной системы с доступом широкого круга пользователей, а также реформирования статистики окружающей среды носят комплексный характер и могут осуществляться только в контексте общей реформы природоохранного законодательства и совершенствования институциональной структуры. Основы - в новых проектах Закона об охране окружающей среды, Закона о воде, Закона об отходах, Закона об управлении химическими веществами, которые находятся на стадии разработки или согласования. Проекты вышеуказанных законов содержат основные требования европейского законодательства в соответствующих областях.



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

- ★ В республике Молдова разработан пакет документов - проект Закона о воде, более 20 проектов нормативных документов, которые содержат требования РВД. Немаловажную роль в реализации требований Директивы имеет мониторинг качества поверхностных вод.

Мониторинг качества поверхностных вод

- ★ В настоящее время мониторинг качества вод состоит из 52 пунктов наблюдений, охватывающих основные речные водосборы: бассейнов р. Прут, Дунай и Днестр. Отбор проб производится ежемесячно для измерения 48 гидрохимических параметров и шести гидробиологических параметров в зависимости от пункта наблюдения.
- ★ В 2006 году специалисты лаборатории ГМС прошли соответствующую переподготовку в г. Клуж (Румыния)
- ★ С 2007 года осуществление мониторинга качества поверхностных вод ориентировано на требования Рамочной Водной Директивы по биологическим и химическим показателям, с последующими изменениями по оптимизации точек отбора проб и их частоты. Начаты наблюдения за состоянием высшей водной растительности.
- ★ В 2008 году для осуществления отбора проб и проведения анализа биологических параметров, в рамках проекта TACIS национальная система мониторинга была оснащена новым оборудованием и техническими средствами, а в 2009 году в рамках проекта ENPI «Управление водными ресурсами» - была оснащена оборудованием для проведения анализа химических параметров



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

- ★ В соответствии с Программой сотрудничества в области мониторинга окружающей среды между Государственной гидрометеорологической службой Республики Молдова и Государственным комитетом по водному хозяйству Украины с 2008 года возобновился совместный ежеквартальный отбор проб на реках Днестр, Прут и обмен информацией о гидрохимическом и гидробиологическом состоянии этих рек.
- ★ В целях выполнения требований Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях осуществляется мониторинг качества донных отложений в 14 пунктах наблюдений, расположенных на водохранилищах, реках и озерах. Донные отложения отбираются один раз в год и анализируются на содержание стойких органических загрязнителей (хлорорганические пестициды, полихлорированные бифенилы), тяжелых металлов, а также общих форм азота и фосфора.
- ★ Для проведения анализа СОЗ и тяжелых металлов в донных отложениях и поверхностных водах было получено современное оборудование в рамках проектов: «Управление водными ресурсами» и «Управление и утилизация химических отходов и СОЗ», а также проводился тренинг специалистов.
- ★ В соответствии с требованием **Дунайской конвенции** введено определение содержания нефтепродуктов в донных отложениях



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

Мониторинг качества атмосферного воздуха

- ★ Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводятся на 17 стационарных постах наблюдений, расположенных в 5 промышленных городах по основным и специфическим загрязнителям в соответствии с утвержденной программой
- ★ В 2007 году введена и действует станция автоматического контроля, расположенная в с.Матеуць Резинского р-на, где ведутся наблюдения в непрерывном режиме. Мониторинг осуществляется по 12 загрязнителям, включая измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения и по 5 метеорологическим показателям.
- ★ Выполняя требования Конвенции о Трансграничном Загрязнении Воздуха на Большие Расстояния начиная с 2008 года были возобновлены наблюдения за трансграничным уровнем загрязнения атмосферы в юго-восточной части республики - г.Леова (ЕМЕП I уровень и частично II). Финансовая поддержка для восстановления станции была оказана Правительством Норвегии и Норвежским институтом исследования атмосферы,



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

- ★ В 2009 году трансграничная станция была оснащена дополнительным оборудованием для отбора проб атмосферного воздуха на содержание СОЗ и ПАУ

Мониторинг загрязнения почв

- ★ Для исполнения требований Стокгольмской Конвенции в республике и в рамках реализации проекта «Управление и уничтожение запасов СОЗ (GEF, 2006-2010гг) была расширена сеть наблюдений за уровнем загрязнения почвы СОЗ, была осуществлена модернизация лабораторий и постов по идентификации и мониторингу СОЗ в почвах, проведены тренинги для персонала, были разработаны карты: «Республика Молдова. Экологическое состояние» и «Республика Молдова. Стойкие органические загрязнители».
- ★ За последние годы ведется мониторинг загрязнения почв вблизи складов хранения устаревших пестицидов, на территории трансформаторных подстанциях, потенциально загрязненных ПХБ, и на других территориях.



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

Мониторинг загрязнения почв

- ★ В настоящее время осуществляется инвентаризация загрязненных территорий СОЗами (2009-2010) с созданием базы данных
- ★ Республики Молдова была выбрана как страны - пилот в регионе Центральной и Восточной Европы для реализации второй фазы проекта ЮНЕП/GEF «Оценка существующего потенциала и потребностей для создания потенциала по анализам СОЗ в развивающихся странах. В рамках этого проекта было получено лабораторное оборудование, и был проведен тренинг специалистов ГМС и НПЦПМ (МЗ)
- ★ Сведения о содержании СОЗ передаются в базу данных Центральной и Восточной Европы для оценки эффективности Стокгольмской конвенции



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

Биоразнообразие, включая мониторинг лесов

- ★ В настоящее время мониторинг по биоразнообразию, включая мониторинг лесов, не претерпел особых изменений. За этот период были разработаны новые законодательные и нормативные акты по управлению, охране и учету биологических ресурсов.
- ★ В 2005 году был принят и вошел в силу в феврале 2006 года Закон о Красной книге Республики Молдова, в 2007 году был принят Закон об экологической сети.
- ★ В ноябре 2007 года был принят Закон о растительном мире, который содержит требования Положения Европейского Совета № 338/97/СЕ о сохранении видов дикой фауны и флоры путем регламентирования торговли и Директивы Европейского Совета № 92/43/СЕ об охране естественной среды обитания, дикой флоры и фауны.
- ★ В марте 2009 года Правительством было принято Положение о Кадастре объектов растительного мира и в 2009 году из НЭФ были выделены Институту Экологии и Географии АН Молдовы средства на ведение Кадастра животного мира.
- ★ До 2011 года АНМ должна разработать программу биологического мониторинга с методическим и научным обеспечением, д.б.созданы рабочие группы и д.б. автоматизирован процесса сбора и анализа данных (Национальная Программа обеспечения экологической безопасности на 2007-2015 годы)



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

- ★ В 2009 году был разработан 4-ый Национальный доклад о биоразнообразии в Республике Молдова
- ★ **Аналитические лаборатории**
- ★ В Обзоре результативности был отмечен низкий потенциал аналитических лабораторий ГЭИ. За прошедший период удалось оптимизировать структуру лабораторий и несколько усилить их потенциал, однако он остается еще на достаточно низком уровне.
- ★ В настоящее время Государственная экологическая инспекция имеет 3 аккредитованные зональные лаборатории- «Центры экологических исследований», которые созданы при Экологических агентствах Бэлць, Кишинэу, Кахул.
- ★ В рамках реализации международных проектов и при финансовой поддержке НЭФ была усилена техническая база центров
- ★ Техническая оснащенность центров позволяет определять 18 показателей по сточным водам, 17 показателей по почве и 16 – по атмосферному воздуху. В среднем за год отбирается более восьми тысяч проб воздуха, воды, почвы.



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

Обеспечение финансовой устойчивости

- ★ Основная помощь для модернизации станций мониторинга и лабораторий осуществляется в рамках различных проектов международными донорами и в небольшой степени – Правительством республики и министерством (НЭФ).
- ★ Для постоянного осуществления мониторинга необходимо создание устойчивой базы их финансирования. необходима интеграция природоохранных программ, в частности, программы мониторинга, в бюджетный процесс и согласование их со стратегическим направлением развития
- ★ С 2009 года РМ перешла на среднесрочное планирование расходов бюджета, которое позволяет сократить дисбаланс между требуемым и возможным.
- ★ В **Стратегическом Плане расходов в области охраны окружающей среды на 2009-2011** включены программы по мониторингу качества компонентов окружающей среды. Этот процесс будет способствовать устойчивому финансированию этих программ.



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

- ★ Так, на 2009-2011 годы из государственного бюджета, включая бюджет НЭФ, будут проводиться работы по оснащению Центров экологических исследований ГЭИ новой техникой и оборудованием, предусмотрены средства на создание единой информационной системы ГЭИ
- ★ В период 2009-2011 годы предусматривается для ГМС покупка и установка 3-х автоматизированных станций по мониторингу качества атмосферного воздуха в мун. Кишинэу (2) и Кахул (1)
- ★ До 2011 года будет оснащена новым оборудованием система гидрологического мониторинга РМ с целью эффективного распространения прогнозов и предупреждений о стихийных бедствиях.



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

Стандарты качества окружающей среды

- ★ В 2008-2009 гг Министерство Здравоохранения и Министерство Экологии и Природных Ресурсов совместно подготовили проект новых Правил охраны поверхностных вод, которые предлагают использовать классы качества воды, взамен использования величин различных ПДК. Ведомственные точки мониторинга будут различаться, но общая система мониторинга будет оптимизирована, а результаты будут сопоставляться по одной классификационной схеме.
- ★ В 2008 Постановлением Правительства было принято Положение об условиях сброса городских сточных вод в природные водоемы, которым были установлены нормативы на сброс сточных вод в соответствии с требованиями Директивы 91/271/ЕЕС об очистке городских стоков.
- ★ В 2007 году МЗ были приняты санитарные нормы по качеству питьевой воды, которые соответствуют требованиям ВОЗ.



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

Управление информацией и отчетность:

- ★ В республике не создана централизованная национальная система экологической информации. В Министерстве экологии и природных ресурсов, а также в других министерства и организациях, имеющих отношения к окружающей среде, имеются свои базы данных. Также в неполной мере было реализовано Положение о создании комплексной системы мониторинга окружающей среды.
- ★ Создание этих систем с соответствующими институциональными структурами заложены в проект нового Закона об охране окружающей среды, который должен быть разработан и пройти согласование до конца 2009 года.
- ★ В процессе доработки находится проект Программы развития и функционирования Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республики Молдова на период 2010-2015 годы.
- ★ В Национальной стратегии развития на 2008-2011 годы предусматривается кроме модернизации национальной системы мониторинга и:
- ★ многостороннее сотрудничество по мониторингу и охране бассейнов рек Прут и Днестр (включая управление водным хозяйством, рыболовство и ирригацию);



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

Для осуществления трансграничного мониторинга, с учетом требований Рамочной Водной Директивы, в рамках проекта Днестр III разработаны проекты:

- ★ «Регламент Украинско-молдавского сотрудничества по водно-экологическому мониторингу и контролю качества вод», цель которого - определение основных критериев оценки качества трансграничных вод и возможность их сопоставления .
- ★ «Регламент украинско-молдавского сотрудничества по управлению совместным веб-сайтом бассейна реки Днестр». Цель - определение основных принципов и процедуры систематического обновления веб-сайта для обмена информацией и улучшения управления бассейном реки Днестр
- ★ «Регламент по обеспечению участия заинтересованных лиц в деятельности института Уполномоченных в рамках Соглашения между Правительством Республики Молдова и Правительством Украины о совместном использовании и охране пограничных вод». Устанавливает правила и процедуры информирования и участия заинтересованных лиц в обсуждении вопросов и принятии решений.
- ★ В рамках проекта предполагается создание пилотной бассейновой информационной системы



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

Статистика окружающей среды:

- ★ В мае 2009 совместным приказом Министерства Экологии и Природных Ресурсов и Национального Бюро Статистики была создана межведомственная рабочая группа с целью:
- ★ совершенствования национальной системы статистических показателей по окружающей среде, принимая во внимание рекомендации ЕЭК ООН по использованию экологических показателей в странах ВЕКЦА
- ★ Оптимизации статистических форм отчетности, системы сбора
- ★ В рамках проекта по сотрудничеству в области статистики окружающей среды оказывается помощь экспертами Статистического Офиса Норвегии и национальными экспертами при финансовой поддержке ПРООН



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

Информация и отчетность:

- ★ Отчетность по проведению мониторинга окружающей среды, контролю, состоянию окружающей среды в том или ином виде представляется государственным органам, органам местного публичного управления, доводится до сведения общественности и международных организаций. С экологическими отчетами, информацией можно ознакомиться на веб-сайтах.
- ★ Министерства экологии и природных ресурсов – <http://www.mediugov.md>
- ★ Информационный экологический центр министерства <http://mediugov.md>.
- ★ Государственная гидрометеорологическая служба - <http://www.meteo.md>
- ★ Государственная экологическая инспекция- <http://www.inseco.gov.md>
- ★ Информацию относительно производства, импорта, экспорта, реализации и использования озоноразрушающих веществ в Республике Молдова: <http://www.ozon.md>



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова

- ★ Национальный доклад о биоразнообразии, данные мониторинг и др. информация - <http://bsapm.moldnet.md>
- ★ Итоги инвентаризации и Национальное сообщение о выбросах парниковых газов за 1990-2005 годы в Республике Молдова: <http://www.clima.md>
- ★ Научно-практический центр превентивной медицины – <http://www.sanepid.md>
- ★ Агентство Земельных Отношений и Кадастра <http://www.arfc.gov.md>
- ★ Национальное бюро статистики <http://www.sttistica.md>



*Министерство экологии и природных
ресурсов Республики Молдова*

Благодарю за внимание