



ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ООН

Консультационное совещание по приоритетам выполнения проекта Европейского инструмента соседства и партнерства (ЕИСП) по созданию Совместной системы экологической информации (SEIS) в Европейском соседстве
Брюссель, 11-12 ноября 2010 года

“Ситуация с SEIS в восточном регионе ЕИСП”
как составная часть проекта Европейской комиссии ЕИСП/SEIS «Навстречу Совместной системе экологической информации (SEIS) в Европейском соседстве”

СТРАНОВЫЕ ПРОФИЛИ

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

1. Общая структура управления природоохранной деятельностью

Управление охраной окружающей среды осуществляется Министерством окружающей среды (МОС). МОС отвечает за разработку и исполнение большинства законодательных актов, образующих свод законов об окружающей среде. У него есть один исполнительный орган – Государственная экологическая инспекция (ГЭИ), которая оказывает помощь в осуществлении природоохранной политики и законодательства.

Существует ряд других специализированных учреждений, таких, как территориальные экологические агентства и инспекции Государственной экологической инспекции, Агентство по геологии и минеральным ресурсам, Агентство «Апеле Молдовой», Государственная гидрометеорологическая служба (ГМС), Национальное агентство по регулированию ядерной и радиологической деятельности, Рыбохозяйственная служба, Институт экологии и географии и Центр экологической информации. Все эти учреждения подчиняются МОС (за исключением Института экологии и географии, который подчиняется Академии наук и МОС) и оказывают ему поддержку в проведении научных исследований и в сборе и распространении информации.

Межведомственные механизмы сотрудничества

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности осуществляет государственную политику в области охраны земель и сотрудничает с МОС в рамках

реализации Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием, Конвенции о стойких органических загрязнителях и др.

Государственное лесное агенство «Moldsilva» осуществляет государственную политику в области лесного хозяйства и также сотрудничает с МОС в рамках реализации Конвенции по борьбе с опустыниванием и Конвенции по биоразнообразию.

Министерство здравоохранения (МЗ) осуществляет государственную политику по обеспечению охраны здоровья населения, в том числе по обеспечению качества питьевой воды, и проводит мониторинг санитарного состояния окружающей среды, в том числе мониторинг воздуха в городских районах. Территориальные центры профилактической медицины МЗ контролируют качество питьевой воды, а также качество воды для купания.

2. Международные природоохранные соглашения и обязательства

Республика Молдова является стороной 19 международных природоохранных конвенций и четырех протоколов(см. таблицу 1); кроме того, она подписала еще пять документов.

Таблица 1. Участие Республики Молдова в международных природоохранных соглашениях и программах

№ п/п	Сщглашение/программа	Дата ратификации (Rt), вступления (Ac), одобрения (Ap), принятия (At), вступления в силу (EIF)
Глобальные		
1.	Рамочная конвенция об изменении климата (Нью-Йорк, 1992 г.)	09.06.1995 (Rt)
	Киотский протокол (Киото, 1997 г.)	22.04.2003 (Rt)
2.	Конвенция по сохранению озонового слоя (Вена, 1985 г.)	24.10.1996 (Ac)
	Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Монреаль, 1987 г.)	24.10.1996 (Ac)
3.	Конвенция о стойких органических загрязнителях (Стокгольм, 2001 г.)	07.04.2004 (Rt)
4.	Конвенция о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 1992 г.)	20.10.1995 (Rt)
	Картахенский протокол (Монреаль, 2000 г.)	04.03.2003 (Rt)
5.	Конвенция о контроле за трансграничной перевозкой и удалением опасных отходов (Базель, 1989 г.)	02.07.1998 (Ac)
6.	Конвенция о борьбе с опустыниванием (Париж, 1994 г.)	23.07.1999 (Ac)
7.	Конвенция об охране всемирного культурного и	23.09.2002 (Rt)

	природного наследия (Париж, 1972 г.)	
8.	Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов от 1973 года, измененная Протоколом от 1978 года к ней	11.01.2006 (EIF)
9.	Конвенция по сохранению морских живых ресурсов Антарктики (Канберра, 1980 г.)	
10.	Протокол по охране окружающей среды к Договору об Антарктике (Мадрид, 1991 г.)	
11.	Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (Вашингтон, 1973 г.)	27.06.2001 (EIF)
12.	Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсар, 1971 г.)	20.10.2000 (EIF)
13.	Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных (Бонн, 1979 г.)	01.04.2001 (EIF)
	Соглашение по сохранению популяций летучих мышей в Европе	02.02.2001 ¹
	Соглашение по охране афро-евразийских мигрирующих водно-болотных птиц	01.04.2001 (EIF)
	Соглашение по сохранению малых китообразных Черного моря, северо-восточной Атлантики, Ирландского и Северного морей	
14.	Международная конвенция о регулировании китобойного промысла (Вашингтон, 1946 г.)	
15.	Глобальная оценка лесных ресурсов (ФАО)	Участствует
Региональные		
16.	Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (Женева, 1979 г.)	09.06.1995 (Ac)
	Протокол о долгосрочном финансировании совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП) – 1984 г.	
	Протокол о сокращении выбросов серы или их трансграничных потоков, по меньшей мере, на 30 процентов - 1985 г.	
	Протокол об ограничении выбросов окислов азота или их трансграничных потоков - 1988 г.	
	Протокол об ограничении выбросов летучих органических соединений или их транспортных потоков - 1991 г.	
	Протокол относительно дальнейшего сокращения серы	

¹ Дата депонирования документа о ратификации/принятии/одобрении/присоединении

	- 1994 г.	
	Протокол о тяжёлых металлах – 1998 г.	01.10.2002 (Rt)
	Протокол о стойких органических загрязнителях – 1998 г.	01.10.2002 (Rt)
	Протокол о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном – 1999 г.	
	Международная совместная программа по оценке и мониторингу влияния загрязнения воздуха на леса (ICP Forests)	Участствует
17.	Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Хельсинки, 1992 г.)	04.01.1994 (Ac)
	Протокол по воде и здоровью (Лондон, 1999 г.)	16.09.2005 (Rt)
18.	Конвенция о трансграничном воздействии промышленных аварий (Хельсинки, 1992 г.)	04.01.1994 (At)
19.	Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Эспо, 1991 г.)	04.01.1994 (At)
	Протокол по стратегической экологической оценке (Киев, 2003 г.)	
20.	Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (Орхус, 1998 г.)	09.08.1999 (Rt)
	Протокол о регистрах выбросов и переноса загрязнителей (Киев, 2003 г.)	
21.	Конвенция о сохранении животного мира и природной среды обитания в Европе (Берн, 1979 г.)	01.09.1994 (EIF)
Субрегиональные		
	Конвенция о сотрудничестве в области охраны и устойчивого использования реки Дунай	29.08.1999 (EIF)

Для каждого международного соглашения имеется свой национальный координационный центр. Страна регулярно отчитывается перед Комиссией Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию и руководящими органами многосторонних природоохранных соглашений (МПС).

В целях улучшения сбора соответствующей информации и координации обмена информацией между держателями информации и пользователями в Молдове были созданы офисы по конвенциям:

- Офис по биоразнообразию (<http://bsapm.moldnet.md/>) создан в 2000 году; является национальным координационным центром реализации механизма анализа и синтеза информации по Конвенции по биоразнообразию; информация доступна на национальном и английском языках;

- Офис по устойчивому управлению СОЗ (<http://www.moldovapops.md>) создан в марте 2006 года в целях содействия выполнению Национальной стратегии по снижению выбросов и нейтрализации стойких органических загрязнителей и Национального плана внедрения положений Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях и имеет следующие задачи: продвижение и координация проектов в области защиты окружающей среды и здоровья населения от воздействия СОЗ и других опасных химических веществ, выполнения требований соответствующих международных договоров. Информация доступна на национальном и английском языках;
- Офис по озону (<http://www.ozon.md>) был создан в апреле 1999 года и имеет следующие основные задачи: координация процесса выполнения плана действий Национальной программы поэтапного сокращения веществ, разрушающих озоновый слой (НП), осуществление контроля за выполнением НП, проведение мониторинга и составление отчетов и докладов в этой области. Информация доступна на национальном и английском языках;
- Офис по биобезопасности (<http://www.biosafety.md>), основные задачи: координация и внедрение проектов в области биологического разнообразия, участие в разработке политики и законодательства в этой области, проведение семинаров, тренингов;
- Офис по изменению климата и эффективности использования энергетических ресурсов (<http://www.clima.md>). Информация доступна на национальном и английском языках;
- Офис финансирования в рамках проблемы углерода (Carbon Finance Unit) (<http://www.cfu.md>) создан в 2005 году для мониторинга внедрения проектов в рамках Механизма чистого развития. Информация доступна на национальном и английском языках.

В этих офисах для сбора и обработки информации используется различное программное обеспечение, приобретенное на коммерческой основе, что затрудняет, а часто просто исключает обмен данными в электронном формате; информация может быть получена только в офисе на бумажных носителях.

При финансовой поддержке ГЭФ, в 2009 году было подготовлено «Второе национальное сообщение об изменении климата» (доступно на веб-сайте Офиса по изменению климата и эффективности использования энергетических ресурсов: http://www.clima.md/public/458/en/SNC_ENG_Web.pdf), а также национальный кадастр выбросов ПГ за 1990-2005 годы (http://www.clima.md/public/457/en/NIR_ENG1.pdf).

Ежегодно в Секретариат Конвенции Офисом по озону представляются данные о потреблении озоноразрушающих веществ (ОРВ). Последний отчет был представлен за 2009 год.

В 2004 году Правительством Республики Молдова были утверждены «Национальная стратегия по снижению выбросов и нейтрализации стойких органических загрязнителей» и «Национальный план внедрения Стокгольмской конвенции о стойких органических соединениях». Тексты этих документов на национальном, английском и

русском языках доступны на веб-сайте Министерства юстиции Республики Молдова (<http://lex.justice.md/viewdoc.php?action=view&view=doc&id=297880&lang=1>) и Офиса по устойчивому управлению СОЗ (<http://www.moldovapops.md/app/includes/files/nip%20rom.pdf>; http://www.moldovapops.md/app/includes/files/nip_eng.pdf). Первый отчет о выполнении Конвенции был представлен в 2007 году.

В 2008 году в результате выполнения проекта «Партнерство Молдова – ЮНЕП по созданию институционального потенциала по улучшению экологически обоснованного использования химикатов в Республике Молдова и внедрению Стратегического подхода по международному управлению химикатами (SAICM)» был разработан «Национальный профиль по управлению химикатами в Республике Молдова». Текст на национальном и английском языках размещен на веб-сайте Офиса по устойчивому управлению СОЗ: <http://www.moldovapops.md/app/includes/files/NPCM%20Moldova%20Rom.pdf>; <http://www.moldovapops.md/app/includes/files/NPCM%20Moldova%20Eng.pdf>.

В 2009 году был подготовлен четвертый национальный доклад по биоразнообразию (<http://www.cbd.int/doc/world/md/md-nr-04-en.pdf>).

В 2007 году был подготовлен первый национальный доклад о реализации Картахенского протокола (<http://www.cbd.int/doc/world/md/md-nr-cpb-01-en.pdf>).

В 2000 году в Республике Молдова была разработана Государственная программа использования отходов производства и потребления на 2001-2010 годы. В Программе учтены рекомендации об обращении с отходами, содержащиеся в Базельской конвенции и законодательстве ЕС. Регулярно представляются национальные отчеты о выполнении Конвенции. Национальный отчет за 2007 год был представлен в 2009 году.

В 2000 году в стране была разработана Национальная программа действий по борьбе с опустыниванием. В 2006 году был подготовлен Национальный доклад по осуществлению Конвенции (http://www.unccd.int/cop/reports/centraleu/national/2006/republic_of_moldova-eng.pdf).

В 2009 году был представлен годовой отчет за 2008 год по выполнению Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

Республика Молдова регулярно представляет доклады о выполнении Соглашения по сохранению популяций летучих мышей в Европе, Национальный доклад за 2008 год доступен на веб-сайте EUROBATS: http://www.eurobats.org/documents/pdf/National_Reports/nat_rep_Mol_2008.pdf.

Республика Молдова подготовила Национальный доклад по оценке лесных ресурсов в рамках проводимой ФАО Глобальной оценки лесных ресурсов 2010; доклад доступен на веб-портале ФАО: <http://www.fao.org/forestry/20262-1-165.pdf>.

Республика Молдова представила в Секретариат Конвенции о загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР) два доклада по тяжелым металлам и СОЗ: один в 2002 году, а второй - в 2003 году.

Республика Молдова участвует в Международной совместной программе по оценке и мониторингу влияния загрязнения воздуха на леса (ICP Forests).

Для выполнения своих обязательств в рамках Конвенции об охране и использовании трансграничных водотоков и международных озер страна подписала с соседними странами ряд двусторонних соглашений об охране трансграничных водных ресурсов.

Доклад об осуществлении Орхусской конвенции был представлен в 2008 году (http://www.unece.org/env/documents/2008/pp/mop3/ece_mp_pp_ir_2008_MDA_e.pdf). В 2000 году был создан Центр экологической информации при МОС, который должен был отвечать за сбор и обновление экологической информации и ее распространение среди общественности, однако, на деле этого не происходит и он является экологической библиотекой.

В 1998 году для оказания содействия в решении существующих в стране экологических проблем и продвижения сотрудничества между НПО, государственными органами, местными сообществами, деловыми кругами и всеми остальными заинтересованными лицами был создан Региональный экологический центр (РЭЦ) Молдовы, который осуществляет распространение информации через базу данных и веб-сайт (<http://www.rec.md>), с помощью электронного бюллетеня и через посредство информационного центра в Кишиневе. РЕЦ имеет два отделения – в Бельцах и Кагуле. Благодаря предоставленным РЕЦ грантам были созданы центры экологической информации в нескольких крупных и мелких городах.

Ежегодно в стране разрабатывается План действий по осуществлению Конвенции по Дунаю.

3. Управление экологическими данными

Управление информацией и отчетность

В Республике Молдова национальной системы экологической информации как таковой нет; нет и единого информационного ресурса, позволяющего быстро находить необходимую информацию, что весьма затрудняет поиск, прежде всего для государственных докладов по окружающей среде, планов действий, стратегий и т.д. Большой объем информации принадлежит различным структурам и существует только в бумажном виде. Координация и обмен данными между учреждениями, осуществляющими мониторинг окружающей среды, остаются нерегулярными и нередко являются результатом отдельных инициатив экспертов.

Отдельные министерства и ведомства создают свои собственные децентрализованные базы данных, имеющие отношение к окружающей среде, следуя при этом своим собственным техническим протоколам и процедурам.

Экологическая информация, которой располагают другие государственные учреждения, не является легко доступной для МОС, хотя доступность этой информации оговаривается в законе и в некоторых случаях предусматривается в официальных соглашениях, заключенных между учреждениями. Поэтому МОС опирается на информацию, собираемую его инспекторами.

Прогресс в области создания баз данных достигнут во многом благодаря внешней поддержке. Например, при осуществлении своего проекта "Содействие Молдове в осуществлении Орхусской конвенции", который выполнялся в 2001-2002 годах, Дания предоставила МОС и его учреждениям аппаратные средства (сервер и 22 рабочие станции), программное обеспечение, экспертные консультации и учебную помощь для разработки и установки экологических баз данных "Медиул Молдовой" в ГМС и "Экологический контроль" в ГЭИ. Эта мера имела целью улучшить информационную систему министерства путем создания сети соединенных друг с другом персональных компьютеров с прикладными программами для баз данных, предназначенных для работы с данными о состоянии окружающей среды (вода, воздух и почва) и данными, связанными с правоприменением экологического законодательства. После завершения проектов в 2003 году обе базы данных прекратили свою работу.

В рамках своего проекта «Содействие Молдове в осуществлении Орхусской конвенции» Дания помогла Республике Молдова подготовить, в частности, свод данных мониторинга и список учреждений, выполняющих анализ и отбор проб для их получения, после чего были внесены предложения о создании Комплексной системы мониторинга окружающей среды (КСМОС). Дания финансировала персонал центра КСМОС, который был физически размещен в ГМС. Она также предоставила центру сервер, персональные компьютеры, программное обеспечение и обеспечила подключение к сети Интернет с тем, чтобы помочь ему в разработке КСМОС. Как представляется, страна не реализовала предложения, разработанные в рамках вышеупомянутого проекта. Не было проведено обсуждений с высокопоставленными должностными лицами министерств и ведомств, которым адресовались конкретные рекомендации по мониторингу. В итоге нормативная сила Положения министерства о КСМОС 1998 года оказалась недостаточной для введения КСМОС в действие. КСМОС в целом не работает, а обмен экологическими данными по-прежнему серьезно затруднен. Поскольку функциональных связей с ГМС и другими ведущими мониторинговыми учреждениями страны создано не было, центр КСМОС практически прекратил свое существование после завершения проекта и прекращения финансовой поддержки со стороны Дании в конце 2003 года.

Необходимо оказать экспертную поддержку Министерству окружающей среды Республики Молдова для разработки пакета законодательных актов и подзаконных документов для создания и функционирования КСМОС.

При поддержке Франции МОС в сотрудничестве с МЗ, Агентством по геологии и минеральным ресурсам и Агентством "Апеле Молдовой" создали центр данных о воде. Центр эксплуатирует децентрализованную, но унифицированную базу данных, в которой содержится информация, касающаяся: (1) станций водного мониторинга; (2) стоковых и физико-химических параметров вод; (3) потребления и загрязнения воды; (4) качества и количества подземных вод; (5) результатов инвентаризации озер и водохранилищ и станций очистки сточных вод; (6) отчетов по воде по всем экономическим субъектам.

Экологическая статистика

Национальное бюро статистики (НБС) в последнее время расширило свою работу по сбору статистических данных об окружающей среде. В частности, оно ввело статистическую отчетность об атмосферных выбросах полициклических ароматических углеводородов (ПАУ), тяжелых металлов и СОЗ. В настоящее время статистические данные собираются от экономических субъектов и соответствующих государственных структур в общей сложности по 17 тематическим направлениям. Оно публикует агрегированные данные на веб-сайте НБС и передает сборник детализированных экологических данных МОС.

Экономические субъекты должны ежегодно представлять отчеты об атмосферных выбросах, сбросах сточных вод, образовании отходов и о затратах на охрану окружающей среды.

В соответствии с совместным приказом МОС и НБС сбор статистических данных по выбросам в атмосферный воздух и отходам осуществляется территориальными подразделениями МОС. Территориальные органы НБС рассылают экономическим субъектам формы статистической отчетности. Заполненные формы годовых отчетов на бумажных носителях направляются в районные или территориальные (там, где нет районов) подразделения МОС, где осуществляется контроль данных. Качество данных обеспечивается использованием механизма контроля информации на стадии приема первичных отчетов от экономических субъектов. Существует также механизм инструментальной проверки со стороны территориальных подразделений МОС. Затем эти отчеты передаются в НБС, где данные преобразовываются в электронный формат и обрабатываются с использованием устаревшего программного обеспечения (MS-DOS и Excel).

Сбор статистических данных по забору воды и сбросам сточных вод осуществляется Государственным Предприятием «Бассейновое водохозяйственное управление» Агентства "Апеле Молдовой". Экономические субъекты представляют заполненные формы годовых отчетов на бумажных носителях предприятию «Бассейновое водохозяйственное управление» агентства "Апеле Молдовой", где осуществляется контроль данных, преобразование в электронный формат, обработка и агрегирование. Качество данных обеспечивается использованием механизма контроля информации на стадии приема первичных отчетов от водопользователей. Агрегированные данные в виде отчетов на бумажных носителях передаются в НБС, которое осуществляет публикацию этих данных.

Основная экологическая информация в Республике формируется в НБС, которое регулярно размещает эту информацию веб-сайте НБС (<http://www.statistica.md>) на румынском, английском и русском языках. В частности, на веб-сайте доступны следующие динамические ряды и/или годовые данные за период 2001-2008 гг.: земельный фонд; проведение лесокультурных работ; рубки леса; использование воды; сброс сточных, шахтных и подземных дренажных вод в природные водоемы; выброс вредных веществ в атмосферный воздух стационарными источниками по ингредиентам; вредные вещества, выброшенные в атмосферный воздух автотранспортом; качество импортированного в страну автобензина; бытовые отходы в городской местности; образование и использование отходов на предприятиях и в организациях; токсичные отходы; инвестиции в основной капитал на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов; число исследованных проб по санитарно-химическим показателям; и др.

На веб-сайте НБС имеется интерактивный банк данных по окружающей среде, в частности по использованию воды, по охране атмосферного воздуха и образованию и использованию отходов, где содержатся данные с 2001 по 2009 год. Также имеются статистические данные по транспорту и сельскому хозяйству. Банк данных доступен на национальном (<http://statbank.statistica.md/pxweb/Database/RO/databasetree.asp>) и английском (<http://statbank.statistica.md/pxweb/Database/EN/databasetree.asp>) языках. Пользователь сам может осуществить выбор данных по заданным параметрам выбора.

На веб-сайте НБС также имеются данные по топливно-энергетическим ресурсам, в частности, энергетический баланс и баланс электроэнергии за 2001-2008 гг., а также по транспорту.

НБС выпускается статистический ежегодник Республики Молдова на национальном, русском и английском языках, в котором также имеется раздел по окружающей среде. Статистические ежегодники с 2002 по 2009 год выпускались в виде отдельной книги, на CD в PDF и Excel форматах, а также доступны в формате PDF на веб-сайте НБС по адресу: <http://www.statistica.md/pageview.php?l=en&idc=263&id=2193>.

4. Мониторинг окружающей среды

В настоящее время в Республике Молдова применяются различные виды мониторинга окружающей среды. Он охватывает качество окружающей природной среды, состояние природных ресурсов, например почв, лесов и дикой природы, а также выбросы и сбросы загрязнителей. Ключевую роль в наблюдении за окружающей средой и сборе соответствующих данных играет Министерство окружающей среды.

Мониторинг качества воздуха

17 станций мониторинга окружающего воздуха, которые расположены в пяти основных городах: Кишиневе (6), Бельцах (2), Тирасполе (3), Рыбнице (2) и Бендерах (4), находятся в ведении Государственной гидрометеорологической службы (ГМС). Эти станции не автоматизированы, поэтому отбор проб производится вручную – три раза в день для определения концентраций газов и пыли в воздухе и один раз в месяц для

определения концентраций бензапирена и тяжелых металлов в воздухе и аэрозолей в осадках. Контроль ведется по основным загрязнителям (взвешенные частицы, двуокись серы, окись углерода, двуокись азота) и специфическим загрязнителям (растворимые сульфаты, фенолы, формальдегид). С 2009 года введено наблюдение за трансграничным уровнем загрязнения атмосферы в юго-восточной части республики - г. Леова по программе ЕМЕП - Уровень I, частично – Уровень II.

Министерство здравоохранения (МЗ) располагает 12 постоянными участками для мониторинга воздуха в городских районах. Ежемесячно в жилых районах и внутри помещений измеряются максимальные концентрации по шести параметрам воздуха (общее содержание взвешенных частиц, O₃, NO₂, SO₂, CO и Pb).

Мониторинг качества вод

Сеть наблюдений ГМС за качеством поверхностных вод включает в себя в общей сложности 49 пунктов наблюдения, расположенных на 16 наиболее крупных реках, шести крупных водоемах и в одной эстуарии. Пункты наблюдения располагаются вблизи крупных городских районов. Мониторинг диффузного загрязнения поверхностных вод в Республике Молдова не проводится.

Пробоотбор производится ежемесячно для измерения не менее 42 гидрохимических параметров и не менее шести гидробиологических параметров в зависимости от пункта наблюдения.

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.

ГМС осуществляет совместную программу пробоотбора на реке Прут с Яским агентством по охране окружающей среды (Румыния).

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

Сеть мониторинга подземных вод Агентства по геологии и минеральным ресурсам Молдовы включает 186 действующих наблюдательных скважин, расположенных на 33 участках. Анализ подземных вод проводится по 20 физико-химическим параметрам и по пяти тяжелым металлам (вместо 13, требуемых стандартами). Частота отбора проб воды колеблется от одного раза до десяти раз в месяц, в зависимости от назначения наблюдательной скважины.

Территориальные центры профилактической медицины МЗ контролируют качество питьевой воды в 3 550 подземных скважинах сельских районов и в 11 поверхностных

водоемах. Однако мониторинг биологических параметров источников поверхностных вод для питьевого водоснабжения в стране не проводится. Вода для купания контролируется лишь в городских районах (на семи постах на реке Днестр и на восьми постах на реке Прут). В сельских районах мониторинг воды для купания не ведется.

ГМС осуществляет также мониторинг качества донных отложений в 14 пунктах наблюдений, расположенных на водохранилищах, реках и озерах. Пробы отбираются 1 раз в год и анализируются на содержание СОЗ, тяжелых металлов, нефтепродуктов, а также общих форм азота и фосфора.

Мониторинг почв

Сетью мониторинга качества почв ГМС охвачено 3 455 га территории десяти районов страны. Пробы отбираются два раза в год на 52 участках.

ГЭИ отбирает пробы почвы (в том числе для определения концентрации некоторых пестицидов) на объектах промышленных предприятий-загрязнителей и других источников загрязнения и вблизи этих объектов. Учреждения МЗ контролируют качество почвы в рекреационных зонах, населенных пунктах, а также в районах, расположенных вокруг приемников питьевой воды. Мониторинг качества почвы на сельскохозяйственных землях, в том числе концентрации некоторых пестицидов, проводит Агротехническая служба Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности.

В 2009-2010 году был расширен список определяемых ингредиентов и были введены новые пункты наблюдений: а) по мониторингу загрязнения почв придорожных полос автодорог республики в зонах влияния автодорог с разной интенсивностью движения транспортных средств; б) по мониторингу загрязнения почв крупных и средних городов республики. Сеть мониторинга промышленного загрязнения городских почв включает пункты наблюдения, представляющие собой пробные площадки для отбора образцов почвы в пределах землеустроительных границ 9 городов республики. Наблюдения проводятся с 4-летней периодичностью.

Биоразнообразие, включая мониторинг лесов

Национальная сеть мониторинга лесов, управляемая Агентством по лесному хозяйству "Модсилва", включает 700 контрольных участков, охватывающих всю лесную территорию страны. Плотность сети составляет 2x2 км, или один участок на 400 га. Имеется еще одна сеть с 12 контрольными участками, плотность которой составляет 16x16 км, или один участок на 25 600 га. Сбор, подтверждение и обработка данных, получаемых благодаря этой сети, осуществляются в соответствии с руководящими принципами международной совместной программы по лесам в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния.

Несколько институтов Академии наук (например, институты зоологии, ботаники и генетики), Государственный университет Молдовы и Аграрный государственный

университет изучают дикую природу страны на уровне видов. Информация о состоянии отдельных видов обычно публикуется раз в три года.

Результаты работы по проведению мониторинга и сбору данных в том или ином объеме представляются директивным органам и доводятся до сведения широкой общественности и международного сообщества. В соответствии со схемой распространения информации, обновляемой и утверждаемой ежегодно МОС, внутренним пользователям предоставляется: (1) ежедневный бюллетень загрязнения воздуха; (2) бюллетень качества атмосферного воздуха за прошедший месяц; (3) бюллетень-оповещение об уровне высокого загрязнения атмосферного воздуха в период неблагоприятных метеорологических условий.

Ежегодно публикуется сборник «Состояние качества атмосферного воздуха на территории Республики Молдова». Информация об уровне загрязнения атмосферного воздуха оперативно размещается на официальном сайте ГМС (<http://www.meteo.md>) в виде карт и бюллетеня загрязнения.

Показатель загрязненности воздуха в отдельных городах ежегодно публикуется в Статистическом ежегоднике Республики Молдова и в Национальном докладе о состоянии окружающей среды.

Ежегодно информация о трансграничном загрязнении атмосферного воздуха представляется Норвежскому Институту по атмосферным исследованиям в соответствии с требованиями КТЗВБР.

Ежегодно издается Государственный водный кадастр (совместно с Агенством "Апеле Молдовей" и Агентством по геологии и минеральным ресурсам).

НЦПМ МЗ публикует ежемесячный бюллетень и ежегодный доклад о санитарно-эпидемиологической обстановке в стране и размещает его на веб-сайте: <http://www.sanepid.md>.

Следующие важные виды данных вообще не публикуются или являются труднодоступными: (1) данные мониторинга лесов и результаты инвентаризации, проводимой агентством "Молдсилва"; (2) данные о результатах измерения параметров подземных вод, проводимого Агенством по геологии и минеральным ресурсам; и (3) данные мониторинга выбросов, проводимого ГЭИ (доступ к единичным бумажным копиям материалов с результатами ежегодных инспекций можно бесплатно получить в ГЭИ).

5. Национальные интернет-порталы по окружающей среде

В Республике Молдова все юридически обязательные документы доступны в Государственном регистре юридических актов Республики Молдова на веб-сайте Министерства юстиции - <http://www.justice.md/>. Портал на национальном и русском языках.

МОС Республики Молдова - <http://www.mediu.gov.md/>. Веб-сайт на национальном и русском языках, веб-сайт на английском языке заявлен, но не работает. Веб-сайт не имеет частых обновлений информации, так как: (1) нет необходимой информации для обновления; (2) недостаточно человеческих ресурсов; (3) нет финансовых ресурсов.

Государственная экологическая инспекция Республики Молдова - <http://inseco.gov.md/>, информация доступна на национальном языке.

Государственная гидрометеорологическая служба - <http://www.meteo.md>. Веб-портал доступен на национальном, английском и русском языках.

Национальное бюро статистики Республики Молдова - <http://www.statistica.md>, информация доступна на национальном, английском и русском языках.

Центр экологической информации МОС – <http://www.cim.mediu.md/>, однако по указанному адресу сайт не открывается, не работает и ссылка на Центр на веб-сайте МОС.

Региональный экологический центр Республики Молдова - <http://www.rec.md/>. Портал на национальном и английском языках; портал на русском языке находится на реконструкции.

6. Оценочные доклады/отчеты о состоянии окружающей среды и использование экологических показателей

Национальный доклад о состоянии окружающей среды Республики Молдова в 2006 году - (на национальном языке). (*STAREA MEDIULU ÎN REPUBLICA MOLDOVA ÎN ANUL 2006* (raport national)). Издан в 2007 году, доступен онлайн в PDF формате на веб-сайте МОС (<http://www.mediu.gov.md/file/rapoarte/Raport%202006%20rom%20.pdf>). Аналогичные доклады за 2003, 2004 и 2005 год также доступны онлайн в PDF или HTML формате. Ответственные за подготовку докладов организации: МОС и Институт экологии и географии АН Республики Молдова. Доклады носят во многом описательный характер. При выработке политики и в процессе принятия решений они не используются. МОС приняло решение составлять национальные доклады о состоянии окружающей среды один раз в три года.

Начиная с 2008 года, ГЭИ Министерства ежегодно издает Отчет об охране окружающей среды в Республике Молдова (на национальном языке). Отчеты за 2007, 2008 и 2009 гг. доступны онлайн на веб-сайте МОС: http://www.mediu.gov.md/md/rap_nat/. Отчет об охране окружающей среды в Республике Молдова включает следующие разделы:

- Институционально-юридические аспекты охраны окружающей среды
- Охрана атмосферного воздуха
- Охрана и использование водных ресурсов
- Использование и охрана флоры и фауны. Состояние природоохранных территорий
- Охрана и использование рыбных ресурсов
- Охрана земельных ресурсов, используемых в сельском хозяйстве

- Использование минеральных ресурсов и геологический контроль
- Управление отходами и химическими веществами
- Экологическая экспертиза

В докладах и отчетах содержатся некоторые элементы экологических показателей из Руководства ЕЭК ООН по применению экологических показателей в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, например: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников; выбросы парниковых газов и прогноз на 2010 год; забор пресных вод по видам использования; эрозия почв по степени эродированности; внесение минеральных и органических удобрений; лесопокрытые территории; образование отходов; и другие. Однако, применение экологических показателей законодательно не закреплено.

В 2009/2010 Национальный доклад о человеческом развитии "*Climate Change in Moldova: Socio-Economic Impact and Policy Options for Adaptation*" (<http://undp.md/publications/2009NHDR/index.shtml>), был посвящен всестороннему и глубокому анализу сильного влияния изменчивости климата и изменения климата, а также экстремальных явлений погоды на области, жизненно важные для развития человека в Молдове: водные ресурсы, экосистемы, сельское хозяйство, энергетику, транспортную инфраструктуру и здоровье.

В 2010 году к Пятой Конференции Министров по окружающей среде и здоровью в Парме МОС и МЗ совместно был подготовлен двуязычный (национальный и английский) доклад «Здоровье детей и окружающая среда в Республике Молдова» – <http://www.mediu.gov.md/file/rapoarte/Raport%20Parma%20ro.pdf>.

В 2006, 2007 и 2008 гг. МОС издавало экологический бюллетень (в 2006 году – 4 выпуска, в 2007 году – 5 выпусков и в 2008 году – один выпуск).

7. Идентификация и анализ пробелов в информации, недостатков и узких мест

В последние годы в Республике Молдова происходило развитие систем экологической информации с тем, чтобы соответствовать требованиям, предъявляемым национальным законодательством и международными обязательствами. Большинство этих систем было создано в рамках международных проектов странами-донорами. Это привело к быстрому увеличению систем данных, базирующихся на различных типах программного обеспечения, в большинстве случаев приобретенного на коммерческой основе. В результате затруднен обмен экологическими данными, программное обеспечение устаревает, его обновление требует больших финансовых затрат.

Сеть мониторинга качества окружающей среды была расширена в последние годы и в настоящее время охватывает более значительную территорию, большее количество экологических сред и новые химические компоненты. Мониторинг не в полной мере охватывает загрязнение грунтовых вод, диффузное загрязнение поверхностных вод или

фоновое загрязнение. Не разработана всеобъемлющая общенациональная программа мониторинга и не введена в эксплуатацию комплексная система мониторинга окружающей среды.

Используемые веб-интерфейсы не позволяют доступ к данным через Интернет в режиме реального времени, и нет никаких соответствующих прикладных модулей, которые позволят автоматизированный и стандартизированный сбор данных и контроль и подтверждение правильности данных. Возможность представления данных через Интернет должна быть обеспечена как главная система оповещения для открытого доступа ко всем экологическим данным.

Большой объем данных собирается по разным форматам на бумажных носителях, что требует ручного вмешательства сотрудников для обработки и преобразования их в электронный формат. Нет никаких заранее определенных и установленных критериев и стандартов для дизайна информационных систем, и ненадежности методов управления данными, используемых различными учреждениями или в структуре тех же самых учреждений, что приводит к созданию взаимно независимых и несовместимых информационных систем.

В ближайшее время Республика Молдова должна расширить использование экологических показателей из Руководства ЕЭК ООН по применению экологических показателей в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии в национальных докладах о состоянии окружающей среды, что потребует обеспечения регулярных потоков данных по всем важным сферам окружающей среды и экономики.