ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ООН

КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ
КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ
через их Совместную межсекторальную целевую группу по экологическим показателям

совместно со
СТАТИСТИЧЕСКИМ ОТДЕЛОМ ООН

СОВМЕСТНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

31 августа – 2 сентября 2009 года, Женева

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Представлено Республикой Молдова[1]

Разработкой экологических показателей в Республике Молдова занимаются различные министерства и ведомства:
- Национальное Бюро Статистики
- Министерство Экологии и Природных Ресурсов и подведомственные ему организации (Государственная Экологическая Инспекция, Государственная Гидрометеорологическая служба,
Агентство по геологии «AGeoM»)
- Министерство Здравоохранения (подведомственный Национальный Научно-Практический Центр Превентивной Медицины)
- Агентство по лесному хозяйству «Moldsilva»
- Агентство Земельных отношений и Кадастра
- Агентство «Apele Moldovei»
- Институт Экологии и Географии Академии Наук.

Экологические показатели используются для оценки и мониторинга программ национального значения: Национальной Стратегии Развития Республики Молдова на 2000-2011 г.г., Цели Развития Тысячелетия, Плана Действий по Европейской Интеграции и др., а так же представляются международным организациям в виде вопросников и обзоров

[1] Подготовлено г-жой Е. Орловой, Национальное Бюро Статистики и г-жой Т. Плешко, Министерство экологии и природных ресурсов.

(основные из которых – Вопросники ЕЕК ООН в рамках Обзора результативности природоохранной деятельности; Вопросники СОООН/ЮНЕП по статистике окружающей среды; Вопросники ОЭСР по водным проблемам, затратам на ОС; Вопросники Евростата (окружающая среда, транспорт, сельское хозяйство, энергетика и др.); Вопросники ФАО; Отчеты в рамках Процесса Окружающая Среда для Европы (для министерских конференций); Обзоры в рамках Экологической стратегии стран ВЕКЦА; Вопросники в рамках подготовки Глобальной Экологической Перспективы (ЮНЕП) и Европейского Обзорв Качества Окружающей Среды (ЕЭА).

I. ПРИМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗ РУКОВОДСТВА ЕЭК ООН В НАЦИОНАЛЬНЫХ ОЦЕНОЧНЫХ ДОКЛАДАХ, СТАТИСТИЧЕСКИХ СБОРНИКАХ И ДРУГИХ ПУБЛИКАЦИЯХ

А. Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя

1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Информация о выбросах вредных веществ в атмосферный воздух стационарными и мобильными источниками загрязнения (по наиболее распространенным и специфическим загрязняющим атмосферу веществам) ежегодно публикуется в Статистическом ежегоднике Республики Молдова, а также в Национальном докладе о состоянии окружающей среды и размещена на официальных сайтах Национального Бюро Статистики (www.statistica.md) и Министерства Экологии и Природных Ресурсов (www.mediu.gov.md).

2. Качество атмосферного воздуха в городских населённых пунктах

В соответствии со схемой распространения информации, обновляемой и утверждаемой ежегодно Министерством Экологии и Природных Ресурсов, внутренним пользователям предоставляется:
- ежедневный бюллетень загрязнения воздуха;
- бюллетень качества атмосферного воздуха за прошедший месяц;
- 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 Государственной гидрометеорологической службы (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 предоставляется Норвежскому Институту по Исследованиям в области Атмосферы, в соответствии с требованиями Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния.

3. Потребление озоноразрушающих веществ

Требования к хозяйствующим субъектам (физическим и юридическим лицам), по ведению статистического учета относительно производства, импорта, экспорта, реализации

и использования озоноразрушающих веществ, установлены в Национальной программе поэтапного сокращения веществ, разрушающих озоновый слой (Постановление Правительства №1064 от 11.11.99) и введены с 1999 года. Ежегодно, Министерство экологии и природных ресурсов представляет данные по производству, импорту/экспорту ОРВ в Секретариат Венской конвенции об охране озонового слоя и данные по производству, импорту, экспорту и потреблению ОРВ по видам применения ОРВ в Секретариат Многостороннего фонда по выполнению Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой.

B. Изменение климата

4. Температура воздуха, 5. Атмосферные осадки

Метод наблюдения и обработки – в соответствии с требованиями Всемирной Метеорологической Организации. Источник данных - наблюдения метеорологических станций, расположенных на территории республики.

Показатели о средней температуре воздуха и количестве осадков ежегодно публикуется в Статистическом ежегоднике Республики Молдова.

Ежемесячно информация о температуре воздуха представляется в Мировой Центр климатических данных (Asheville, USA), Европейский Центр климатических данных (Hamburg, Germany), Региональный Метеорологический Центр (Москва, Россия).

6. Выбросы парниковых газов

До настоящего времени Республика Молдова провела две инвентаризации выбросов парниковых газов. Первый Кадастр выбросов парниковых газов за период 1990-1998 была разработан в рамках первого Национального сообщения Республики Молдова в рамках Конвенции ООН об изменении климата (РКООИК). Это сообщение было представлено в Секретариат РКООИК в ноябре 2000 года. В период 2005-2009 годов Республика Молдова в рамках 2-го Национального сообщения разработала второй Кадастр выбросов парниковых газов. Инвентаризация за период 1990-2005 годы будет представлена в Секретариат РКООИК в сентябре 2009 года. Третий кадастр 1990-2010 будет разрабатываться в рамках 3-го Национального сообщения в течение 2010-2014 годов.

Информация о выбросах парниковых газов ежегодно публикуется в Статистическом ежегоднике Республики Молдова, в Национальном докладе о состоянии окружающей среды, национальное сообщение и итоги инвентаризации за 1990-2005 годы размещены на сайте: www.clima.md.

C. Вода

7. Возобновляемые ресурсы пресной воды
8. Забор пресных вод

Данные о заборе пресных вод (по подземным и поверхностным водоисточникам, видам экономической деятельности, административно-территориальном делению, бассейнам рек и водохозяйственным участкам) публикуются в Государственном Водном Кадастре Республики Молдова. Информация о заборе пресных вод публикуется в Статистическом

ежегоднике Республики Молдова, в. Национальном докладе о состоянии окружающей среды

9. Бытовое водопотребление в расчете на душу населения

Данный показатель разрабатывается Национальным Бюро Статистики и рассчитывается только для систем централизованного водоснабжения. Единица измерения: *м^3/год на душу населения*.

Сбор данных об объемах бытового водопотребления осуществляется на основе годовой статистической отчетности по форме *о работе водопроводных и канализационных систем*, представляемой специализированными водопроводными предприятиями «Апа-Канал». Представляется пользователям в составе аналитической записки и ежегодно размещается на сайте Национального Бюро Статистики.

10. Потери воды
11. Повторное и оборотное использование пресной воды

Данные показатели разрабатываются Агентством «Apele Moldovei». Исходная информация ежегодно представляется непосредственно водопользователями по утвержденной статистической форме Агентству «Apele Moldovei», и она содержит соответствующие параметры – *потери воды при транспортировке (*в основном свидетельствуют об утечках из систем доставки и распределения), *расход воды в системах оборотного водоснабжения* и *расход воды в системах повторного водоснабжения*. Показатели представляются в ежегодном Государственном Водном Кадастре Республики Молдова, Статистическом ежегоднике Республики Молдова, Национальном докладе о состоянии окружающей среды.

12. Качество питьевой воды

Разрабатывается подведомственными органами Министерством здравоохранения, на основании проведенных анализов по санитарно-гигиеническим и микробиологическим показателям централизованного и децентрализованного водоснабжения. Ежегодно Министерством Здравоохранения издается публикация «Санитарно-гигиеническое и эпидемиологическое положение в Республике Молдова» В статистическом ежегоднике приводятся данные о количестве исследованных проб по санитарно-химическим показателям, в том числе с отклонением от санитарных норм.

13. Биохимическое потребление кислорода (БПК) и концентрация аммонийного азота в речной воде
14. Биогенные вещества в пресной воде

Данный параметр разрабатывается параллельно двумя организациями – Государственной Службой Гидрометео и Национальным Научно-Практическим Центром Превентивной Медицины Министерства Здравоохранения. Источником информации служат результаты лабораторных исследований.

Показатели используются в Национальном докладе о состоянии окружающей среды, периодически запрашивается как в рамках Конвенции по охране и рациональному использованию реки Дунай, так и в рамках Соглашения между Правительством Республики Молдова и Правительством Украины о совместном использовании и охране пограничных вод. Для передачи используются ежемесячные или обобщенные данные за один год.

15. Биогенные вещества в прибрежных морских водах

В Республике Молдова не применяется из-за отсутствия такой категории вод.

16. Загрязнённые сточные воды

Данный параметр разрабатывается Агентством «Apele Moldovei» на основе ежегодных отчетов водопользователей. Информация о загрязненных сточных водах приводится Статистическом ежегоднике Республики Молдова, в национальном отчете о состоянии окружающей среды и Государственном Водном Кадастре, а также в ежегодных докладах Государственной экологической инспекции и в ежегодном обобщении «Об использовании воды в Республике Молдова».

D. Биоразнообразие

17. Особо охраняемые природные территории

Структура и перечень природных территорий, охраняемых государством, утверждена Законом о фонде природных территорий, охраняемых государством. Методология присвоения статуса природоохранных территорий регламентируется нормативными актами.

Показатель представлен в годовом Национальном отчете о состоянии окружающей среды, в Отчетах о состоянии природоохранных территорий, сохранении биоразнообразия в Республике Молдова, а также в отчетах о выполнении Национальной Стратегии и Плана действий в области сохранения биоразнообразия.

18. Леса и прочие лесопокрытые земли

Данный показатель разрабатывает Агентство по Лесному Хозяйству «Moldsilva». Показатели по лесам и площадям, покрытым лесной растительностью, приводятся в Статистическом ежегоднике Республики Молдова, Национальном докладе о состоянии окружающей среды, в Земельном Кадастре Республики Молдова.

19. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, и охраняемые виды

Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, и охраняемые виды занесены в Красную книгу Республики Молдова, Показатель используется в Отчете о состоянии окружающей среды и в отчетности в рамках Конвенции о биологическом разнообразии, Бернской Конвенции и СИТЕС. В издательстве «Наука» выходит серия «Растительный мир Молдовы», «Животный мир Молдовы», в которых также описываются виды, находящиеся под угрозой исчезновения, и охраняемые виды.

20. Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов

На национальном уровне к этому показателю в основном относятся охотничьи виды животных и рыбные ресурсы и определяется на основании данных государственного учета и научных исследований. Информация о изменении численности и распространения отдельных видов содержится в некоторых отчетах Академии Наук Молдовы, в Национальном докладе о состоянии окружающей среды

E. Земельныке ресурсы и почвы

21. Изъятие земель из продуктивного оборота
22. Районы, подверженные эрозии почв

Оба показателя являются частью земельного кадастра Республики, который составляется один раз в год и предоставляется пользователям в виде подробной публикации.

F. Сельское хозяйство

23. Внесение минеральных и органических удобрений
24. Внесение пестицидов

Данные о внесении минеральных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ), по сельскохозяйственным предприятиям и крупным крестьянским (фермерским) хозяйствам публикуются в Статистическом ежегоднике Республики Молдова, Сборнике «Молдова в цифрах», «Сельское хозяйство Республики Молдова».

Показатели о внесении пестицидов не рассчитываются. В настоящее время Национальное Бюро статистики и Министерство Сельского Хозяйства и Пищевой Промышленности координируют методологические подходы к сбору данных и построению показателей использования пестицидов и других химических средств защиты растений.

G. Энергетика

25. Конечное энергопотребление
26. Общий объем энергопотребления

Показатели в области энергетики используются для отчетности и расчетов в рамках Конвенции ООН об изменении климата и Киотского Протокола. Подробная информация о формировании первичных и общих энергетических ресурсов, распределении и конечном потреблении энергетических ресурсов по основным видам экономической деятельности и по отраслям промышленности, а так же характеристика энергетического оборудования, установленная мощность электростанций, расход топлива на производство электрической и тепловой энергии содержится в специальной статистической публикации «Топливно-энергетический баланс Республики Молдова».

Данные публикуются в Статистическом ежегоднике Республики Молдова, размещены на официальном сайте Национального Бюро Статистики.

27. Энергоёмкость

Показатель Энергоемкости рассчитывается по отношению к промышленной продукции, а именно как соотношение показателя внутреннего потребления к объему промышленной продукции выраженной в действующих ценах национальной валюты. Рассчитывается по запросу пользователей информации.

28. Энергопотребление на основе возобновляемых источников

В статистической отчетности Республике Молдова предусмотрена возможность получения такой информации, однако до сих пор официальных данных о выработке энергии из возобновляемых источников от экономических агентов не поступало.

H. Транспорт

29. Пассажирооборот
30. Грузооборот

Годовые статистические данные о грузовых и пассажирских перевозках, по видам транспорта (железнодорожный, автомобильный, речной, авиационный), публикуются в Статистическом ежегоднике Республики Молдова.

31. Состав парка дорожных механических транспортных средств в разбивке по видам используемого топлива
32. Средний возраст парка дорожных механических транспортных средств

Административная информация о составе парка дорожных механических транспортных средств, с разбивкой по видам используемого топлива и по количеству лет, находящихся в эксплуатации, находится в ведении Министерства информационного развития Республики Молдова и в статистических изданиях не публикуются.

I. Отходы

33. Образование отходов
35. Переработка и вторичное использование отходов
36. Окончательное удаление отходов

Данные о наличии на начало и конец года, образовании, использовании, уничтожении отходов, в том числе токсичных, по видам экономической деятельности предприятий и организаций, на которых образуются отходы, публикуются в Статистическом ежегоднике Республики Молдова, размещены на сайте Национального Бюро Статистики. Информация отражается в Национальном докладе о состоянии окружающей среды, публикуется в статистическом сборнике «Здравоохранение в Республике Молдова».

34. Трансграничные перевозки опасных отходов

Министерство Экологии и Природных Ресурсов выдает уведомления и сопроводительные документы о трансграничной перевозке отходов, в том числе опасных. Контроль при трансграничной перевозке (экспорт, импорт, транзит), а также учет отходов, в том числе опасных, осуществляется Таможенной службой. Информация о трансграничной перевозке отходов представляется в Секретариат Базельской конвенции.

Приведенный обзор применения показателей из Руководства ЕЭК ООН в Национальных докладах, статистических сборниках и других публикациях свидетельствует, что, в основном, эти показатели в стране используются. Необходимо отметить, что в целях совершенствования национальной системы статистических показателей по окружающей среде, принимая во внимание рекомендации ЕЭК ООН по использованию экологических

показателей в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, совместным приказом Министерства Экологии и Природных Ресурсов и Национального Бюро Статистики в мае т.г. была создана межведомственная рабочая группа. Рабочей группе в деятельности по совершенствованию статистики окружающей среды оказывается помощь экспертами Статистического Офиса Норвегии в рамках проекта сотрудничества в области статистики окружающей среды и национальными экспертами при финансовой поддержке UNDP.

II. ПРОБЛЕМЫ В СБОРЕ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Показатель	**Основные (принципиальные) проблемы**
1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Необходимость разработки и оптимизации стандартов качества атмосферного воздуха и допустимых концентраций вредных веществ с учетом воздействий на окружающую среду и на здоровье человека, сближая их с нормативами ЕС и ВОЗ (в частности ТЧ $_{10}$ и ТЧ $_{2,5}$, тропосферный озон)
2. Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах	Проблема в недостаточном охвате по районам крупных городов, отсутствие точек мониторинга в большинстве районных центров.
7. Возобновляемые водные ресурсы	Основная сложность в том, что в стране нет формального требования по разработке официального «водного баланса» страны и регионов, а следовательно невозможно четко отделить долю «возобновляемых» водных ресурсов от «транзитных» вод. Кроме того, плотность сети гидрологических наблюдения за стоком местных рек недостаточна, что бы охватить все основные внутренние водотоки.
8. Забор пресных вод, *9. Бытовое водопотребление в расчете на душу населения*	Собираемые сведения не охватывают такую категорию как забор воды из нецентрализованных источников водоснабжения – питьевые колодцы в сельской местности
12. Качество питьевой воды	Охват сведениями о сельском населении, забирающем воду из нецентрализованных источников водоснабжения (колодцы, родники) очень низок
23. Внесение минеральных и органических удобрений, *24. Внесение пестицидов*	Проблематичным является сбор информации от огромного количества мелких производителей сельскохозяйственной продукции (крестьянских хозяйств, средняя площадь которых в Молдове менее 2-х гектаров, и хозяйств населения , выращивающих значительное количество сельскохозяйственной продукции на приусадебных участках)

33. Образование отходов. Вывоз бытовых отходов	Данные о вывозе бытового мусора охватывают лишь города, не учтена сельская местность, где эти отходы образуются, но не действуют системы централизованного сбора и вывоза на полигоны размещения отходов

В качестве предложения считаем целесообразным внесение в Руководство ЕЭК ООН показателей, характеризующих затраты на охрану окружающей среды с описанием методологии их расчетов.