



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 Узбекистаном¹

Введение

В Республике Узбекистан создана система экологических индикаторов (СЭИ), которая постоянно развивается и совершенствуется с учетом международных рекомендаций, стандартов и национальных требований. Из более чем 300 контролируемых на постоянной основе показателей были выбраны 91 индикатор. При выборе индикаторов применялись, в основном критерии, используемые экспертами ЕЭК ООН и Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС) для стран ВЕКЦА.

На основании рекомендаций международных экспертов ЕЭК ООН перечень экологических индикаторов республики был сокращен до 52. Рекомендованные к использованию экологические индикаторы соответствуют общепризнанным международным подходам, и, в то же время, отражают важнейшие экологические приоритеты Узбекистана. В национальный перечень Узбекистана входят 28 индикаторов, рекомендуемых Руководством ЕЭК ООН.

Для каждого индикатора предложены согласованные с потенциальными исполнителями сроки начала их внедрения, в соответствии с которыми они подразделяются на:

¹Подготовлено г-ном Л. Забабуриным, г-жой Л. Аксеновой, Государственный комитет Республики Узбекистан по охране природы, г-ном Д.Шерматовым, Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике.

- краткосрочные, которые контролируются в республике по отработанным методикам, срок внедрения - 2005 г.;
- среднесрочные, требующие методической доработки и организации мониторинга, срок внедрения - 2007-2008 гг.;
- долгосрочные, требующие проведения исследований, создания методологической базы и организации мониторинга наблюдений, срок внедрения - после 2010 г.

Выбранные индикаторы характеризуют приоритетные проблемы окружающей среды республики, связанные с изменением климата, состоянием атмосферного воздуха, водных и земельных ресурсов, биоразнообразием, здоровьем населения, с состоянием Аральского моря, отходами, а также с одним из секторов экономики - энергетикой.

Для сбора, хранения, анализа и передачи данных в Узбекистане создана база данных экологических индикаторов, которая интегрирована с ГИС-технологией, позволяющей визуализировать результаты анализа данных и получать их не только в виде таблиц, графиков, диаграмм, а также в виде карт. Система размещена на специально созданном сайте <http://eis.uznature.uz>.

В пополнении базы данных экологических индикаторов на основании совместного приказа принимают участие министерства и ведомства, ответственные за ведение мониторинга состояния окружающей природной среды, управление и использование природных ресурсов и являющиеся основными источниками статистических данных: министерства здравоохранения (Минздрав), сельского и водного хозяйства (Минсельводхоз), Государственные комитеты по охране природы (Госкомприроды), по земельным ресурсам, геодезии, картографии и государственному кадастру (Госкомземгеодезкадастр), по геологии и минеральным ресурсам (Госкомгеология) и Центр гидрометеорологической службы при Кабинете Министров РУз (Узгидромет). Государственный комитет по статистике (Госкомстат) предоставляет информацию в установленном порядке.

В 2005 г. изданы Руководящие принципы по применению экологических индикаторов для мониторинга состояния окружающей среды в Узбекистане.

Юридической основой для СЭИ являются Закон «Об охране природы» (Ст.28) и Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об утверждении Положения о государственном мониторинге окружающей природной среды в Республике Узбекистан», «Об утверждении Программы мониторинга окружающей природной среды Республики Узбекистан на 2003-2005 гг.» и «Об утверждении Программы действий по охране окружающей природной среды Республики Узбекистан на 2008-2012 гг.».

Комплекс работ по мониторингу выбранных экологических показателей и ведению базы данных отражен в Плате действий по выполнению Программы работ по охране окружающей среды Республики Узбекистан на 2008-2012 гг.

С применением СЭИ была проведена оценка состояния окружающей среды в Узбекистане, результаты которой опубликованы в «Экологическом обзоре Узбекистана 2008» и Атласе «Оценка состояния окружающей среды Узбекистана» (2008 г.).

I. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ФОРМАТОВ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И СРЕДСТВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЯХ

В Республике Узбекистан существует 13 форм статистического наблюдения, содержащих информацию об охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, которые обрабатываются:

- в Государственном комитете Республики Узбекистан по статистике (Госкомстат) - 11 форм,
- в Государственном комитете Республики Узбекистан по охране природы (Госкомприроды) – 2 формы.

Основные статистические показатели состоят как из показателей, рекомендуемых международными организациями в качестве экологических, так и из показателей, используемых на национальном уровне для официальных публикаций. Большинство из этих показателей были использованы при подготовке следующих официальных изданий в Республике Узбекистан:

- Национальные доклады о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов в Республике Узбекистан;
- Статистические публикации Госкомстата;
- Основные показатели охраны природы и рационального использования природных ресурсов Республики Узбекистан;
- Основные показатели охраны окружающей среды в малых предприятиях и микрофирмах, форма 1- МБ;
- О вылове рыбы и проведении воспроизводственных мероприятий в естественных (рыбохозяйственных) водоёмах (по форме 3-ПР);
- Об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов;
- Использование инвестиций в нефинансовые активы;

сборники:

- Узбекистан в цифрах;
- Здоровоохранение Узбекистана;
- Статистическое обозрение Республики Узбекистан;
- Сельское хозяйство Узбекистана;
- Статистический ежегодник регионов Узбекистана;
- Транспорт и связь в Узбекистане;
- Промышленность Республики Узбекистан.

Все электронные публикации Госкомстата размещаются в сети Интернет на веб-сайте www.stat.uz и Госкомприроды - www.uznature.uz, www.nature.uz. Вся информация является общедоступной. Кроме того, данные по индикаторам из национального перечня размещаются на сайте разработанной экологической информационной системы СЭИ <http://eis.uznature.uz>.

II. ПРИМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗ РУКОВОДСТВА ЕЭК ООН ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ В НАЦИОНАЛЬНЫХ ОЦЕНОЧНЫХ ДОКЛАДАХ И ДРУГИХ ПУБЛИКАЦИЯХ

1. Загрязнение атмосферного воздуха

Информация о загрязнении атмосферного воздуха предоставляется на основе группы следующих индикаторов: валовые выбросы, а также выбросы основных

загрязняющих веществ (SO₂; NO_x; CO; NH₃, углеводороды) в динамике (от стационарных и передвижных источников и выбросы, связанные с производством энергии).

Данные по этим показателям регулярно публикуются в изданиях Госкомстата и Госкомприроды, а также помещаются на их сайтах. Кроме того, они публикуются в ежегодниках Узгидромета по состоянию окружающей среды, ежемесячной информации по загрязнению атмосферного воздуха «Ахборот», ежемесячной информации о высоком загрязнении окружающей природной среды и размещаются на сайте Узгидромета www.meteo.uz.

Вместе с тем, в статистическом бюллетене Госкомстата наряду с данной информацией приводятся данные о выбросах отдельных специфических загрязняющих веществ (металлической ртути, свинца и его неорганических соединений (в пересчете на свинец), бенз/а/пирена и т.д.).

Госкомприроды также ведет расчет выбросов загрязняющих веществ на душу населения в городах, где ведутся регулярные наблюдения, которые используются в оценочных отчетах.

Не определяются объемы выбросов ТЧ10 и ТЧ2,5, т.к. для их измерения необходима методологическая основа.

2. Качество атмосферного воздуха в городах и населенных пунктах

В национальных докладах и перечисленных в п.1 публикациях Узгидромета используются данные о концентрациях загрязняющих веществ, превышениях установленных нормативов, количестве населения, проживающего в городах различной степени загрязненности.

Списки наиболее загрязненных городов публикуются Узгидрометом в ежемесячной информации по загрязнению атмосферы «Ахборот».

Узгидрометом также ведется расчет данных о числе дней в году с повышенным уровнем загрязнения.

Для публикаций также используются такие национальные индикаторы как «Индекс загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА) в городах» и «Результат предпринятых в прошлом мер с точки зрения снижения выбросов».

3. Потребление озоноразрушающих веществ

Информация, поступающая от организаций и предприятий, по ввозу и потреблению в Республике Узбекистан входящих в Приложения А, В, С, Е Монреальского протокола озоноразрушающих веществ (ХФУ, тетрахлорметан и др.) обобщается и публикуется Госкомприроды в национальных докладах, а также направляются в Секретариат Монреальского протокола по озоноразрушающим веществам.

4. Температура воздуха. 5. Атмосферные осадки

Данные по изменению температуры (выраженной в отклонениях от базовых климатических норм) и атмосферным осадкам (выраженным в процентах от базовой климатической нормы и именуемых «стандартный индекс осадков»), размещаются в отдельных пунктах подраздела национального доклада «Изменение климата» (раздел «Атмосфера»), статистических публикаций, ежемесячных и ежегодных публикациях Узгидромета.

6. Выбросы парниковых газов

Информация о выбросах основных парниковых газов (CO₂, CH₄ и N₂O) предоставляется на основе группы следующих индикаторов: суммарные выбросы парниковых газов, прогнозируемые выбросы парниковых газов к 2010 г. и сравнение с целевыми показателями, если они установлены (% к базовому 1990 г.). Описывается динамика эмиссий ПГ от всех категорий источников за последние 11 лет (энергетика, промышленность, сельское хозяйство, отходы).

Данные о выбросах парниковых газов размещаются в отдельных пунктах подраздела национального доклада «Изменение климата» (раздел «Атмосфера»), статистических публикаций, публикациях Узгидромета.

Узгидрометом проведена первая и вторая инвентаризации парниковых газов, которые выполнялись как часть проектов по подготовке национальных сообщений. Результаты инвентаризации, а также фактические и прогнозные данные по выбросам парниковых газов опубликованы в Первом (1999 г.) и Втором (2008 г.) национальных сообщениях Республики Узбекистан по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата.

7. Возобновляемые ресурсы пресных вод

В национальном перечне индикаторов именуется как «запасы пресной воды (поверхностных и подземных вод)». Минсельводхоз, Госкомгеология и их органы на местах располагают базами данных по запасам поверхностных и пресных подземных вод по регионам и месторождениям за многолетний период. Данные публикуются в национальных докладах Госкомприроды с анализом аномальных отклонений от нормы, в статистических сборниках Госкомстата, а также размещаются на сайте <http://eis.uznature.uz>.

8. Забор пресных вод

Данные раздельно о заборе пресной воды из поверхностных, подземных источников за текущий год публикуются в национальном докладе в сравнении с предшествующими годами по основным видам экономической деятельности, размещаются на сайте <http://eis.uznature.uz>.

Госкомстат публикует информацию в ежегодном статистическом бюллетене «Основные показатели охраны природы и рационального использования природных ресурсов Республики Узбекистан» о заборе воды по бассейнам основных трансграничных рек Центральноазиатского региона - Сырдарья и Амударья и других водоемов, а также по областям Узбекистана.

9. Бытовое водопотребление

В национальном перечне индикаторов именуется как «Потребление хозяйственно-питьевой воды на душу населения». Источником данных является Узбекское агентство коммунального хозяйства (Узкоммунхизмат), Госкомстат. Данные публикуются в Ежегодном информационном бюллетене «Учет эксплуатационных запасов, отбора и уровня загрязнения подземных вод в Республике Узбекистан», размещаются на сайте <http://eis.uznature.uz>.

В национальном докладе используются данные водопотребления по Узбекистану в целом, в т.ч. на хозяйственно-питьевые нужды по видам экономической деятельности.

10. Потери воды

В национальном перечне индикаторов показатель фигурирует как «безвозвратные потери воды в сельском хозяйстве». Данные по нему размещены на сайте <http://eis.uznature.uz>.

11. Повторное и оборотное использование пресной воды

В национальном перечне индикаторов показатель фигурирует как «доля повторного и оборотного использования воды (кроме сельского хозяйства)». Данные по нему размещены на сайте разработанной экологической информационной системы <http://eis.uznature.uz>.

Минсельводхоз и его органы на местах располагают базами данных по повторному и оборотному использованию пресной воды, охватывающими значительный временной период.

В национальном докладе приводятся данные по повторному и оборотному использованию воды, а также повторное использование коллекторно-дренажных вод в целом по республике.

12. Качество питьевой воды

Данные по качеству питьевой воды (доля числа проб, не соответствующих стандарту) по санитарно-химическим и микробиологическим показателям предоставляются санитарно-эпидемиологическими службами Минздрава республики по коммунальным и ведомственным водопроводам. Данные опубликованы в национальном докладе, «Экологическом обзоре Узбекистана 2008», в Атласе «Оценка состояния окружающей среды Узбекистана по экологическим индикаторам» и размещены на сайте <http://eis.uznature.uz>. На этом сайте размещены также данные по содержанию опасных веществ в поверхностных водах (альфа и гамма-ГХЦГ, железо, медь, мышьяк, нефтепродукты, фтор, фенолы, хром VI, цинк). Данные по некоторым загрязнителям поверхностных вод, а также источникам загрязнения содержатся в национальном докладе, в ежегодниках Узгидромета по состоянию окружающей среды, ежемесячной информации по загрязнению атмосферного воздуха «Ахборот», ежемесячной информации о высоком загрязнении окружающей природной среды. Данные также размещаются на сайте Узгидромета www.meteo.uz.

13. БПК. 14. NH₄⁺. 15. Биогенные вещества в пресных и прибрежных морских водах

Данные, характеризующие уровень содержания в поверхностных водах кислорода, биохимически подвижных органических веществ (по БПК) и ионов аммония, а также биогенных веществ (нитратов и фосфатов) публикуются в ежегодниках Узгидромета по состоянию окружающей среды. Анализ данных по содержанию в основных водоемах Узбекистана ионов аммония и биогенных веществ опубликованы в национальном докладе и размещаются на сайте <http://eis.uznature.uz> и www.meteo.uz.

16. Загрязненные сточные воды

Данные по загрязненным сточным водам собираются подразделениями Госкомприроды, размещаются в базе данных Государственной

специализированной инспекции аналитического контроля (ГосСИАК) Госкомприроды, а также на сайте <http://eis.uznature.uz>.

В качестве национального индикатора используется индикатор «сбросы загрязняющих веществ в водные объекты со станций очистки городских сточных вод», «промышленные сбросы опасных веществ» (биогенные вещества, аммонийный азот, органические вещества по БПК), а также «доля неочищенных городских сточных вод от общего сброса».

Данные опубликованы в национальном докладе и «Экологическом обзоре Узбекистана 2008».

Основные трудности в получении репрезентативной информации об объемах сточных вод, не прошедших очистку на городских станциях аэрации, заключаются в низкой частоте первичного учета, а также в отсутствии современного гидрометрического оборудования для учета объемов сточных вод.

17. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

В соответствии с Законом Республики Узбекистан «Об охраняемых природных территориях» (2004 г.) выбранный индикатор называется «охраняемые природные территории» (ОПТ).

Базы данных охраняемых территорий имеются в Госкомприроды (кадастр особо охраняемых природных территории), Главном управлении лесного хозяйства Минсельводхоза, а также в Академии Наук республики. Данные о количестве и площади ОПТ (национальных парков, заказников, заповедников, заповедных охотничьих хозяйств) публикуются в ежегодном статистическом сборнике.

Показатель также используется в статистических ежегодниках Госкомстата, национальных докладах, в национальных докладах по биоразнообразию. Данные также опубликованы в «Экологическом обзоре Узбекистана 2008» и Атласе «Оценка состояния окружающей среды Узбекистана по экологическим индикаторам» и размещены на сайтах <http://eis.uznature.uz>; www.uznature.uz.

18. Леса и прочие лесопокрываемые земли

В национальном перечне показатель называется «лесные ресурсы» и включает подиндикаторы: «земли лесного фонда всего, из них покрыто лесом», «естественные леса», «охват территории защитными лесными насаждениями».

Показатель используется в статистических ежегодниках, национальном докладе о состоянии окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов и национальном докладе по биоразнообразию и характеризует общую площадь лесов в стране, а также площадь отдельных категорий лесов в абсолютных величинах и в процентах. Показатель опубликован в «Экологическом обзоре Узбекистана 2008». Данные по этому показателю размещены на сайте <http://eis.uznature.uz>.

Сбор информации о землях лесного фонда осложняется из-за трудности их точного учета, т.к. в отдельные годы площади земель лесхозов сокращаются вследствие передачи земель в распоряжение других государственных структур.

19. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения и охраняемые виды

В соответствии с законами «Об охране и использовании растительного мира» и «Об охране и использовании животного мира» редкие и исчезающие

виды растений и животных заносятся в Красную Книгу Республики Узбекистан. Постановлением правительства республики ведение Красной Книги возложено на Государственный Комитет Республики Узбекистан по охране природы.

Наиболее полно этот показатель представлен в 3-м национальном докладе Республики Узбекистан по биоразнообразию, опубликован в национальном докладе, в «Экологическом обзоре Узбекистана 2008» и Атласе «Оценка состояния окружающей среды Узбекистана по экологическим индикаторам», данные по нему размещены на сайте <http://eis.uznature.uz>.

20. Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов

В соответствии с законом Республики Узбекистан «О Государственных Кадастрах» (2000 г.) и постановлениями правительства республики Госкомприроды совместно с учеными и специалистами институтов Академии Наук начаты работы по созданию государственного кадастра по животному и растительному миру по регионам республики. Подготовлены и изданы кадастры по двум областям и Республике Каракалпакстан. Государственные кадастры по животному и растительному миру содержат сведения по каждому виду и подвиду диких животных и растений. Информация опубликована в национальном докладе о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов республики.

21. Изъятие земель из продуктивного оборота

В соответствии с Законом Республики Узбекистан «О государственном земельном кадастре» и постановлениями правительства республики ведение государственного кадастра земель и недвижимости возложено на Госкомземгеодезкадастр. Он осуществляет сбор данных, их анализ, систематизацию, хранение и обновление данных отраслевых кадастров, включенных в Единую систему государственных кадастров.

Информация публикуется в национальных докладах.

22. Районы, подверженные эрозии почв

В национальном перечне индикатор называется «доля сельскохозяйственных земель, подверженных ветровой и водной эрозии»

Госкомземгеодезкадастр, Минсельводхоз и их органы на местах располагают неполными базами данных по динамике ветровой и водной эрозии в разрезе землевладений и землепользований административных районов, Республики Каракалпакстан, областей и стране в целом.

Показатель не учитывает другие факторы деградации земель (уплотнение, перевыпас, вторичное засоление, потерю почвенного плодородия и почвенного биоразнообразия и др.), которые играют существенную роль в рассматриваемом регионе. Также не учитываются эрозионные процессы вне земель сельскохозяйственного назначения (лесной фонд, госземзапас и др.), не учитывается воздействие транспортного строительства и туризма.

Данные публикуются в статистических ежегодниках, национальных докладах, размещаются на сайте <http://eis.uznature.uz>, а также опубликованы в «Экологическом обзоре Узбекистана 2008».

23. Внесение минеральных и органических удобрений. 24. Внесение пестицидов

Госкомстат и его органы на местах располагают базами данных по внесению удобрений и пестицидов в разрезе административных районов, Республики Каракалпакстан, областей и стране в целом за многолетний период. Данные публикуются в статистических ежегодниках Госкомстата, национальном докладе о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов и размещаются на сайте <http://eis.uznature.uz>. Данные также опубликованы в «Экологическом обзоре Узбекистана 2008».

Сбор информации по этим индикаторам проблематичен из-за наличия большого количества мелких производителей сельхозпродукции.

25. Конечное энергопотребление. 26. Общий объем энергопотребления. 27. Энергоемкость. 28. Энергопотребление на основе возобновляемых источников

Минэкономики и Госкомстат, а также его органы на местах располагают базами данных по энергопотреблению. В настоящее время информация является конфиденциальной.

Национальными индикаторами для Узбекистана являются: «общее потребление энергии по видам топлива», «общая энергоемкость (удельное энергопотребление на единицу ВВП)», «потребление возобновляемой энергии», «производство электроэнергии из возобновляемых источников».

Данные по общему потреблению энергии по видам топлива и по производству электроэнергии из возобновляемых источников размещаются на сайте <http://eis.uznature.uz>.

Информация по возобновляемой энергетике опубликована в национальном докладе и «Экологическом обзоре Узбекистана 2008».

Остальные национальные индикаторы являются долгосрочными и планируются к применению в официальных публикациях после 2010 г.

Сбор информации по данным индикаторам проблематичен.

29. Пассажирооборот. 30. Грузооборот. 31. Состав парка дорожных механических транспортных средств в разбивке по видам используемого топлива. 32. Средний возраст парка дорожных механических транспортных средств

Информация является конфиденциальной.

33. Образование отходов. 34. Трансграничная перевозка опасных отходов. 35. Переработка и вторичное использование отходов. 36. Окончательное удаление отходов

Учет всех типов отходов на предприятиях ведётся по форме № 3 экология «Отчет об образовании, использовании и складировании токсичных отходов». Эти данные обобщаются в Госкомстате и выпускаются ежегодно в виде статистических бюллетеней «Об образовании, использовании и складировании токсичных отходов в Республике Узбекистан». Даются сведения о количестве образования и обращении с токсичными отходами (утилизация, складирование и др.). В указанных отчетах объединены данные 15-20 % крупных и средних предприятий – тех, которые отчитываются по установленной форме.

Агентство «Узкоммунхизмат» и его органы на местах располагают базами данных по образованию твердых бытовых отходов за ряд лет.

В национальном докладе о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов, а также в «Экологическом обзоре Узбекистана 2008» содержатся сведения о динамике образования, состоянии, классификации, утилизации и повторном использовании и удалении бытовых и промышленных, в том числе токсичных отходов. Данные по образованию опасных, промышленных и бытовых отходов размещаются на сайте <http://eis.uznature.uz>

Таким образом, анализ применения рекомендованных Руководством ЕЭК ООН экологических показателей в национальных докладах о состоянии и об охране окружающей среды Республики Узбекистан показал, что, в основном, эти показатели используются. Вместе с тем, наиболее полному применению экологических показателей препятствует ряд объективных и субъективных факторов, в том числе: несовершенство действующей экологической отчетности, недостатки первичного учета в организациях и на предприятиях, отсутствие методологической базы для сбора и анализа этих показателей, недостаточно удовлетворительный информационный обмен между организациями, необходимость дальнейшего совершенствования единой системы экологического мониторинга, прогноза и информации в республике.

При сборе данных по вывозу бытового мусора не учитываются сельские населенные пункты из-за отсутствия системы централизованного сбора и вывоза бытовых отходов на полигоны их размещения.

III. ПРИМЕНЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.

Как дополнительные показатели в оценочных докладах Узбекистана используется ряд дополнительных групп показателей, не входящих в Руководство ЕЭК ООН, отражающих важнейшие экологические приоритеты республики (состояние здоровья населения, проблемы Аральского моря, качество орошаемой пашни и др.) и характеризующих результаты государственного контроля в сфере охраны окружающей среды, экологические платежи, природоохранные затраты и влияние негативных факторов окружающей среды на здоровье человека.

Предлагается рассмотреть возможность включения в Руководство ЕЭК ООН дополнительно показателей, характеризующих природоохранные затраты и экономические механизмы (например, экологические платежи за загрязнение окружающей природной среды).