

**STATISTICAL COMMISSION and
ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE**

CONFERENCE OF EUROPEAN STATISTICIANS

**Joint ECE/Eurostat Work Session on Methodological
Issues of Environment Statistics**

(Ottawa, Canada, 1-4 October 2001)

**COMMISSION OF THE
EUROPEAN COMMUNITIES**

EUROSTAT

CONFERENCE ROOM PAPER No. 1

ORIGINAL: RUSSIAN

**INFORMATION NOTE ON A NEW HANDBOOK ON THE
ENVIRONMENT IN KYRGYZSTAN**

Paper submitted by the National Statistical Committee of the Kyrgyz Republic

Недавний опыт в составлении индикаторов по устойчивому развитию

Кризис во взаимоотношениях природы и общества определяется усиливающимся загрязнением окружающей среды и истощением природных ресурсов, что становится препятствием для развития производительных сил общества. Особенно ярко это проявляется в последнее время разрушением озонового слоя, кислотными дождями, радиоактивным загрязнением, эрозией и деградацией почв и т.д. Таким образом, человечество не может воздействовать на природу без учета возможных отрицательных последствий своей хозяйственной деятельности.

Статистика окружающей среды является относительно новой областью для многих стран, требуют совершенствования вопросы методологии, потоков сбора информации, установление организационных связей между различными структурами, связанными со сбором и распространением данных. В Кыргызстане также не была принята собственная структура для развития статистики окружающей среды, в которой были бы отражены её связи с данными социально-экономической и демографической статистики.

В апреле 2000г. АБР начал реализацию проекта по технической помощи (RETA) для институционального укрепления и сбора статистики окружающей среды, основными целями которого являются:

- установление организационных связей между различными структурами, занимающимися сбором данных по статистике окружающей среды;
- принятие собственной структуры для развития статистики окружающей среды в увязке с данными социально-экономической и демографической статистики;
- выпуск сборника по статистике окружающей среды, который будет базироваться на имеющихся в наличии данных и сформирован в соответствии с принятой структурой.

В рамках реализации проекта была создана межведомственная рабочая группа, куда вошли представители следующих министерств:

Национальный статистический комитет
Министерство экологии и чрезвычайных ситуаций
Министерство сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности
Министерство по экологии и чрезвычайным ситуациям
Госагентство по лесному хозяйству
Госагентство по геологии и минеральным ресурсам
Госагентство по регистрации прав на недвижимое имущество
Биолого-почвенный институт Национальной Академии наук
АО “Кыргызэнерго”

Мероприятия по осуществлению проекта были разбиты по следующим основным направлениям:

- определение основных проблем, связанных с состоянием окружающей среды и

расстановка их по степени приоритетности;

- рассмотрение списка индикаторов, на основе определенных АБР для включения в статистическую базу данных;
- выработка списка показателей, по которым данные имеются в наличии (на национальном, региональном уровнях);
- выбор структуры (UN-FDES) как наиболее всеобъемлющей и гибкой, которая может быть принята за основу для развития собственной структуры страны по сбору и разработке данных и которая отвечает национальным приоритетам при выработке политики в области охраны окружающей среды;
- использование международных классификаторов, определений, методов. Оценка существующего положения в своем министерстве.

После принятия структуры ООН (UN-FDES) за основу и определения основных статистических сфер члены ТРГ выработали структуру сборника, которая выглядит следующим образом:

Первый раздел - краткое описание физико-географических данных, состояние природных компонентов (атмосферы, воды, почвы, флоры, фауны). Текст будет сопровождаться сводными таблицами и графиками, приведены основные причины (источники) деградации окружающей среды – как влияние природных явлений (наводнений, землетрясений, оползней, селей, лавин и т. д.), так и результаты антропогенного воздействия производственной и сельскохозяйственной деятельности, урбанизации и т. д. Здесь же будет помещен обзор состояния статистики окружающей среды.

Второй раздел будет состоять из данных в виде подробных таблиц, графиков, диаграмм.

Третий раздел содержит приложения с определениями, методологическими пояснениями, законодательными актами, принятыми в стране, касающимися охраны окружающей сферы, источниками информации.

В настоящее время ведется заполнение таблиц сборника, выпуск которого предполагается в декабре 2001 г.

Рамки и примерное содержание сборника приведены в приложении.

Структура разработки экологической статистики

Экологический компонент	Социальная и экономическая деятельность	Экологическое воздействие деятельности	Реакция на воздействие	Кадастр, запасы и предпосылки
1.ФЛОРА	Посевная площадь с/х культур. Производство с/х культур. поголовье скота и птицы. Потребление химудобрений и пестицидов. Биохимикаты в почве. Промышленное производство.	Конкурирующее использование земель: - поселения; - с/хозяйство. Вырубка лесов. Истощение лесов. Исчезающие виды и виды под угрозой исчезновения. Заготовка древесины. Лесные пожары.	Законодательство об охране окружающей среды и особо охраняемых природных территориях	Кадастр лесов. Особо охраняемые территории. Количество видов и эндемиков. Красная книга.
2.ФАУНА	поголовье скота и птицы. Потребление химудобрений и пестицидов. Биохимикаты в почве. Охота.	Конкурирующее использование земель: -поселения; -с/хозяйство. Исчезающие виды и виды под угрозой исчезновения. Лесные пожары.	Законодательство об охране окружающей среды и особо охраняемых природных территориях и животном мире	Особо охраняемые территории. Количество видов и эндемиков. Красная книга.

<p>3. АТМОСФЕРА</p>	<p>Использование земли влияющей на климат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ирригация; - разрастание городов; - инфраструктура. 	<p>Качество воздуха:</p> <ul style="list-style-type: none"> - взвешенные твердые примеси в атмосфере; - вдыхаемые твердые примеси в атмосфере. 	<p>Законодательство об охране окружающей среды и атмосферного воздуха</p>	<p>Нормативно-техническая документация по охране атмосферного воздуха. Инвестиции в охрану атмосферного воздуха</p>
	<p>Эмиссия загрязняющих веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от стационарных источников - от автотранспорта <p>Потребление субстанций, разрушающих озон. Выделение газов вызывающих парниковый эффект. Наличие автотранспорта. Деятельность промышленных предприятий.</p>	<p>Кислотные осадки Воздействие на здоровье человека. Индекс качества воздуха.</p>		

<p>4.ВОДА</p>	<p>Забор воды: - поверхностный; - подземный. Водопотребление: - промышленное; - сельскохозяйственное; - коммунально-бытовое. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты</p>	<p>Качество воды. Концентрация в воде биологически загрязняющих веществ, химических субстанций и взвешенных твердых веществ.</p>	<p>Законодательство об охране окружающей среды, о воде, о питьевой воде</p>	<p>Водный кадастр. Нормативно-техническая документация по охране водных ресурсов. Инвестиции в охрану водных ресурсов.</p>
<p>5. ЗЕМЛЯ/ ПОЧВА</p>	<p>Изменение использования земли. Использование удобрений и пестицидов. Добыча минеральных ресурсов. Потребление энергии на душу населения. Твердые бытовые отходы. Наличие опасных токсичных отходов. Производство опасных токсичных отходов.</p>	<p>Земли: - засоленные; - заболоченные; - диффузионно опасные; - засушенные. Истощение минеральных ресурсов (% от доказанных резервов) Площадь земли, зараженная токсичными отходами. Площадь земли, занятая бытовыми отходами.</p>	<p>Законодательство об охране окружающей среды, об охране земли и недр.</p>	<p>Земельный кадастр Запасы минеральных ресурсов. Нормативно-техническая документация по охране земли. Рекультивация земель. Вторичная переработка сырья Утилизация отходов. Инвестиции в охрану земельных ресурсов.</p>

<p>6. ПОСЕЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА</p>	<p>Численность населения</p> <p>Естественный прирост городского населения</p> <p>Плотность населения</p> <ul style="list-style-type: none"> - городского - сельского 	<p>Строительство жилья.</p> <p>Обеспеченность жильем, в расчете на одного человека.</p> <p>Доступ к безопасной питьевой воде.</p> <p>Процент населения, обеспеченного водопроводом и канализацией</p> <p>Население, проживающее ниже черты бедности.</p> <p>Ожидаемая продолжительность жизни</p> <p>Младенческая и детская смертность.</p> <p>Смертность по причинам.</p>		<p>Структура жилищного фонда</p> <p>Обеспеченность жильем</p>
---	--	--	--	---

Содержание сборника по охране окружающей среды

I. Состояние окружающей среды

II. Развитие статистики окружающей среды

III. Биоразнообразие

Флора

- 3.1.1. Существующие экосистемы и их ценность
- 3.1.2. Площадь экосистем
- 3.1.3. Видовое разнообразие и концентрация видов
- 3.1.4. Число видов находящихся под угрозой исчезновения
- 3.1.5. Список растений, включенных в Красную книгу

Леса

- 3.2.1. Основные показатели лесного фонда
- 3.2.2. Распределение земель лесного фонда
- 3.2.3. Запас древесины и площадь по лесообразующим породам
- 3.2.4. Породный состав лесов
- 3.2.5. Возрастная структура лесов
- 3.2.6. Лесовосстановление
- 3.2.7. Санитарные рубки леса

Фауна

- 3.3.1. Видовое разнообразие и концентрация видов
- 3.3.2. Число видов находящихся под угрозой исчезновения
- 3.3.3. Заповедники и национальные парки
- 3.3.4. Размещение и основные характеристики заповедников и национальных парков
- 3.3.5. Затраты на содержание заповедников и природных национальных парков
- 3.3.6. Список животных, включенных в Красную книгу

IV. Атмосфера

- 4.1. Выбросы и улавливание загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников
- 4.2. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников
- 4.3. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников по регионам республики
- 4.4. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников по отдельным городам республики
- 4.5. Улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников по регионам республики
- 4.6. Улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников по отдельным городам республики
- 4.7. Воздействие на атмосферный воздух отдельных отраслей промышленности
- 4.8. Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников в расчете на одного жителя по отдельным городам республики
- 4.9. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников в отдельных странах в расчете на одного жителя
- 4.10. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, в отдельных странах
- 4.11. Национальный стандарт качества атмосферного воздуха и основных загрязняющих веществ
- 4.12. Случаи превышения ПДК основных загрязняющих веществ в 1996-1997гг

- 4.13. Сведения о загрязнении воздуха в городах республики
- 4.14. Качество атмосферного воздуха в г. Бишкек
- 4.15. Выработка тепловой электроэнергии тепловыми электростанциями и котельными
- 4.16. Выработка тепловой электроэнергии гидроэлектростанциями
- 4.17. Расход топлива на выработку электроэнергии и тепловой энергии тепловыми электростанциями и котельными
- 4.18. Установленные мощности гидроэлектростанций и тепловых электростанций
- 4.19. Производство промышленной продукции по отраслям
- 4.20. Темпы роста промышленной продукции по отраслям
- 4.21. Количество угольных шахт по регионам республики
- 4.22. Производство угля по регионам республики
- 4.23. Производство каменного угля по регионам республики
- 4.24. Производство бурого угля по регионам республики
- 4.25. Производство бензина по регионам республики
- 4.26. Ввоз бензина
- 4.27. Производство сырой нефти по регионам республики
- 4.28. Ввоз нефти
- 4.29. Производство газа по регионам республики
- 4.30. Ввоз газа
- 4.31. Производство цемента по регионам республики
- 4.32. Стандарты шума
- 4.33. Превышение стандартов шума
- 4.34. Случаи залпового и аварийного загрязнения атмосферного воздуха
- 4.35. Болезни органов дыхания
- 4.36. Инвестиции, направленные на охрану атмосферного воздуха
- 4.37. Ввод в действие мощностей по охране атмосферного воздуха от загрязнения
- 4.38. Текущие затраты на охрану атмосферного воздуха
- 4.39. Число лиц, привлеченных к ответственности за нарушение законодательства по охране атмосферного воздуха

У. Земля и почва

- 5.1. Распределение земельного фонда по целевому назначению по регионам республики
- 5.2. Общая земельная площадь и сельскохозяйственные угодья по регионам республики
- 5.3. Характеристика сельскохозяйственных угодий, влияющих на плодородие почвы
- 5.4. Запасы отдельных видов полезных ископаемых, добываемых в республике
- 5.5. Запасы строительных и облицовочных материалов в республике
- 5.6. Запасы нефти и газа в республике
- 5.7. Запасы угля в республике по категориям
- 5.8. Разведанные запасы угля по регионам республики
- 5.9. Посевная площадь сельскохозяйственных культур по регионам республики
- 5.10. Валовой сбор основных сельскохозяйственных культур по регионам республики
- 5.11. поголовье скота и птицы по регионам республики
- 5.12. Производство основных видов продукции животноводства по регионам республики
- 5.13. Использование пестицидов по регионам республики
- 5.14. Внесение удобрений по регионам республики
- 5.15. Чрезвычайные природные ситуации по регионам республики
- 5.16. Ущерб, причиненный чрезвычайными природными ситуациями по регионам республики
- 5.17. Численность населения, погибшего в результате чрезвычайных природных ситуаций по территории республики
- 5.18. Количество жилых домов, отселенных из опасных зон, в результате чрезвычайных

- природных ситуаций по территории республики
- 5.19. Образование, использование и обезвреживание токсичных отходов
 - 5.20. Наличие токсичных отходов по регионам республики
 - 5.21. Наличие образование и использование токсичных отходов по классам опасности в 1999г.
 - 5.22. Количество мест и площадь размещения токсичных отходов по регионам республики
 - 5.23. Рекультивация земель
 - 5.24. Инвестиции, направленные на охрану земельных ресурсов
 - 5.25. Текущие затраты на охрану земельных ресурсов
 - 5.26. Число лиц, привлеченных к ответственности за нарушение законодательства по охране земельных ресурсов

VI. Вода

- 6.1. Основные характеристики наиболее крупных рек республики
- 6.2. Основные характеристики наиболее крупных озер и водохранилищ республики
- 6.3. Запасы термально-минеральных вод по регионам республики
- 6.4. Запасы пресных подземных вод по регионам республики
- 6.5. Основные показатели, характеризующие охрану и использование водных ресурсов
- 6.6. Забор воды из природных водных источников по регионам республики
- 6.7. Забор воды из природных водных источников по регионам республики в расчете на одного человека
- 6.8. Использование воды по регионам республики
- 6.9. Использование свежей воды на производственные нужды по регионам республики
- 6.10. Использование свежей воды на хозяйственно-питьевые нужды по регионам республики
- 6.11. Использование свежей воды на хозяйственно-питьевые нужды по регионам республики в расчете на одного человека
- 6.12. Использование свежей воды на орошение, обводнение и сельскохозяйственное водоснабжение по регионам республики
- 6.13. Потери воды при транспортировке по регионам республики
- 6.14. Объем оборотного и последовательного водоснабжения по регионам республики
- 6.15. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водоемы по регионам республики
- 6.16. Сброс основных загрязняющих веществ со сточными водами в поверхностные водоемы по регионам республики
- 6.17. Забор воды из природных водных объектов для использования по отраслям экономики
- 6.18. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водоемы по отраслям экономики
- 6.19. Случаи залпового и аварийного загрязнения водных источников
- 6.20. Показатели качества воды рек республики
- 6.21. Расход воды в реках республики
- 6.22. Количество станций мониторинга по рекам республики
- 6.23. Заболеваемость населения инфекционными и паразитарными болезнями по регионам республики

- 6.24. Смертность населения от инфекционных заболеваний по регионам республики
- 6.25. Строительство водопроводов и водопроводных сетей по регионам республики
- 6.26. Ввод в действие мощностей по охране от загрязнения водоочистных сооружений
- 6.27. Инвестиции, направленные на охрану и рациональное использование водных ресурсов
- 6.28. Текущие затраты на охрану водных ресурсов
- 6.29. Число лиц, привлеченных к ответственности за нарушение законодательства по охране водных ресурсов

УШ. Человеческие поселения

- 7.1. Численность населения по регионам республики
- 7.2. Плотность населения по регионам республики
- 7.3. Ожидаемая продолжительность жизни по регионам республики
- 7.4. Тенденции урбанизации по регионам республики
- 7.5. Численность населения в городах с неблагоприятной экологической обстановкой
- 7.6. Рождаемость, смертность, естественный прирост населения по регионам республики
- 7.7. Коэффициент младенческой смертности по основным причинам смерти по территории
- 7.8. Распределение умерших по основным причинам смерти по регионам республики
- 7.9. Уровень бедности населения республики
- 7.10. Распределение городского и сельского населения по среднему размеру домохозяйств и числу лиц, приходящихся на жилое помещение
- 7.11. Распределение жилищ по числу комнат, по площади по регионам республики
- 7.12. Число жилищ с разбивкой их по комнатам по регионам республики
- 7.13. Улучшение жилищных условий населения
- 7.14. Процент населения имеющего доступ к безопасной питьевой воде
- 7.15. Оборудование жилищ системами водоснабжения и канализации
- 7.16. Вывоз бытового мусора
- 7.17. Вывоз жидкого мусора

Приложение

Концепции и определения

Ссылки

Методы измерения выбросов и сбросов загрязняющих веществ

Методологические пояснения

Природоохранное законодательство

Список графиков