

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ООН

МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Прогресс в производстве и совместном онлайн- использовании основных экологических показателей

В странах Юго-Восточной Европы, Кавказа и Центральной
Азии



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
НЬЮ-ЙОРК, ЖЕНЕВА, 2015 ГОД

Примечание

Употребляемые в настоящей публикации обозначения и оформление материала не должны рассматриваться как выражение какого бы то ни было мнения со стороны Секретариата Организации Объединенных Наций относительно правового статуса той или иной страны, территории, города, местности и их властей или относительно делимитации их границ или разграничительных линий.

Условные обозначения документов Организации Объединенных Наций состоят из заглавных букв и изображений. Указание условного обозначения означает ссылку на документ Организации Объединенных Наций.

Выражение благодарности

Данная публикация является результатом серии совещаний, проведенных Совместной целевой группой по экологическим показателям Европейской экономической комиссии ООН. В основе публикации лежит доклад под названием «Обновленный анализ производства и совместного онлайн-использования основных экологических показателей Европейской экономической комиссии ООН в странах Восточной, Юго-Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии».

Издание данной публикации было бы невозможно без неустанных и целенаправленных усилий государств, включенных в работу Совместной целевой группы по экологическим показателям. Секретариат Европейской экономической комиссии хотел бы выразить благодарность следующим представителям этих стран: г-же Эрнисе Чака и г-же Джустине Фуша (Албания); г-же Джулиете Гличян и г-ну Юрику Погосяну (Армения); г-же Ране Лазимовой и г-же Айтан Юсифовой (Азербайджан); г-же Ирине Камоска, г-же Светлане Уточкиной и г-ну Александру Снеткову (Беларусь); г-же Севале Куражкевич и г-ну Сенаду Опрасику (Босния и Герцеговина); г-же Майе Джавакишвили и г-ну Васили Цакадзе (Грузия); г-же Ольге Суворовой, г-же Людмиле Шабановой и г-же Айгуль Епбаевой (Казахстан); г-же Канькей Орозбаевой и г-же Нурсулу Тажибаевой (Кыргызстан); г-же Весне Новакович и г-же Милисии Станисик (Черногория); г-же Веронике Лопотенко и г-же Елене Орловой (Республика Молдова); г-же Елене Алексеевой, г-же Галине Любовой, г-же Наталье Шашловой и г-ну Юрию Цатурову (Российская Федерация); г-же Милияне Серанич и г-ну Тихомиру Попович (Сербия); г-ну Рахматуло Хайрулоеву и г-ну Хуршеду Касимову (Таджикистан); г-же Катерине Николовска и г-же Азимине Шакири (бывшая югославская Республика Македония); г-же Валентине Василенко и г-ну Олегу Прокопенко (Украина); г-ну Миркамолу Миррахимову и г-ну Дилшоду Шерматову (Узбекистан).

Особое признание и благодарность выражается всем тем, кто внес вклад в работу Программы по экологическому мониторингу и оценке состояния окружающей среды ЕЭК ООН: Европейскому союзу в рамках Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС),

Норвегии, Швейцарии и Российской Федерации в оказании финансовой поддержки, благодаря которой удалось содействовать участию представителей Совместной целевой группы в ее мероприятиях. Особая благодарность выражается г-же Адриане Георге и г-же Галине Григорьевой, представляющих ЕАОС, за оказание существенной поддержки в подготовке аналитических публикаций и совещаний Совместной целевой группы.

Наконец, работа в рамках Программы по экологическому мониторингу и оценке состояния окружающей среды ЕЭК ООН дала успешные результаты благодаря неоценимой помощи г-на Робина Реприха, г-на Александра Шеховцова и г-жи Кристины Туров, которым был поручен ряд заданий, включая оказание содействия в написании докладов, справочных документов и в проведении презентаций под руководством г-на Лукаша Выровски (руководитель Программы, Отдел по окружающей среде ЕЭК ООН) и под общим руководством г-жи Ивон Игеро (руководитель Секции, Отдел по окружающей среде ЕЭК ООН).

Г-жа Ваня Этропольска (сотрудник Секции по экономическим вопросам, Отдел статистики ЕЭК ООН), г-н Майкл Наги (сотрудник Секции по экономическим вопросам, Отдел статистики ЕЭК ООН) и г-жа Тина Люге (руководитель Секции, Отдел статистики ЕЭК ООН) проанализировали окончательный вариант справочных и аналитических документов, а также доклады совещаний, и способствовали их подготовке.

В подготовке и проведении совещаний участвовали секретари совместного секретариата Совместной целевой группы по экологическим показателям: г-н Лукаш Выровски и г-жа Ваня Этропольска, под общим руководством г-жи Ивон Игеро и г-жи Тины Люге и при поддержке г-жи Людмилы Бойчук (секретарь, Отдел по окружающей среде ЕЭК ООН). Г-жа Анна Демидович (стажер, Отдел статистики ЕЭК ООН) и г-жа Нино Шарашидзе (Отдел по окружающей среде ЕЭК ООН) помогли совместному секретариату во время девятой сессии Совместной целевой группы.

Предисловие

Последнее время ведется много дискуссий вокруг необходимости «мировой революции» в области статистических данных, которая обеспечит устойчивое развитие и отследит прогресс в достижении поставленных целей и задач, которые вскоре должны быть закреплены как цели устойчивого развития (ЦУР). Данная публикация показывает, что идея революции в области статистических данных в странах Юго-Восточной Европы, Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии становится все более популярной.

ЕЭК ООН в сотрудничестве со своим партнером – Европейским агентством по окружающей среде (ЕАОС) и при финансовой поддержке Европейского союза, Норвегии, Швейцарии и Российской Федерации, проводила работу с 17 целевыми странами¹ по сбору и совместному онлайн-использованию экологических показателей в области водных ресурсов, загрязнения атмосферы, разрушения озонового слоя и изменения климата. Данное издание анализирует прогресс, достигнутый в ходе нашей работы по сбору и совместному онлайн-использованию восьми основных экологических показателей. Согласно этой публикации большая часть целевых стран производят показатели, которые соответствуют международным стандартам и форматам, утвержденным Совместной целевой группой по экологическим показателям ЭЕК ООН. Кроме того, в период с мая по ноябрь 2014 года количество одних только показателей, опубликованных онлайн, увеличилось на 21,1 %. Это говорит о том, что целевые страны прилагают все усилия, чтобы обеспечить общий доступ к показателям, которые они создают, при этом они также стараются улучшить содержание и сделать более удобной работу веб-сайта, на котором находится информация о показателях.

¹ Азербайджан, Албания, Армения, Беларусь, Босния и Герцеговина, бывшая югославская Республика Македония, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова, Российская Федерация, Сербия Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан и Украина.

Все это является хорошей основой для будущего мониторинга и подготовки отчетов о достижении целей устойчивого развития (ЦУР) на международном уровне, а также запуска процесса по созданию регулярных отчетов о состоянии окружающей среды на общеевропейском уровне. Совершенно ясно, что еще много предстоит сделать, чтобы расширить основной набор показателей и, в конечном итоге, опубликовать онлайн весь набор утвержденных показателей в обновленной версии Руководства ЕЭК ООН. Однако очевидно и то, что постоянная работа целевых стран, а также более тесное сотрудничество организаций, занимающихся сбором информации и оценкой состояния окружающей среды в регионе, действительно позволит создать Общую систему экологической информации в общеевропейском регионе.

Процесс производства информации и совместного онлайн-использования экологических показателей подразумевает участие не только органов по охране окружающей среды, но и статистических агентств для решения совместных задач. Я считаю, что это тот случай, который может служить примером для иных областей и для решения других экологических проблем. Действительно, целевые страны заслуживают особой похвалы за их настойчивые и самоотверженные усилия, и я хочу воспользоваться этой возможностью и поздравить их с достигнутыми результатами. ЕЭК ООН готова продолжать сотрудничество с Европейским агентством по окружающей среде (ЕАОС) и другими нашими партнерами, а также регионами, участвующими в мониторинге и оценке состояния окружающей среды, с тем чтобы достичь те амбициозные цели, которые мы наметили для себя.

Подпись

Кристиан Фриис Бах

Исполнительный секретарь

Европейская экономическая комиссия

Содержание

Часть I Введение

Часть II Резюме

Часть III Углубленный анализ производства и совместного онлайн-использования показателей

3.1 *Производство экологических показателей*

- 3.1.1 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (A1)
- 3.1.2 Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах (A2)
- 3.1.3 Потребление озоноразрушающих веществ (A3)
- 3.1.4 Выбросы парниковых газов (B3)
- 3.1.5 Биохимическое потребление кислорода и концентрация аммонийного азота в речной воде (C10)
- 3.1.6 Биогенные вещества в пресной воде (C11)
- 3.1.7 Особо охраняемые природные территории (D1)
- 3.1.8 Образование отходов (I1)

3.2 *Совместное онлайн-использование экологических показателей*

- 3.2.1 Оптимальные уровни онлайн-обмена

3.2.2 Анализ совместного онлайн-использования основных показателей в странах Юго-Восточной, Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Часть IV Прогноз на будущее

Список таблиц

- Таблица 1: Восемь основных экологических показателей и одиннадцать лежащих в их основе параметров
- Таблица 2: Прогресс в период с мая по ноябрь 2014 года (производство)
- Таблица 3: Прогресс в период с мая по ноябрь 2014 года (обмен)
- Таблица 4: Производство показателя A1 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (SO₂ и NO_x)
- Таблица 5: Производство дополнительных параметров показателя A1 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии
- Таблица 6: Производство показателя A2 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии
- Таблица 7: Производство дополнительных параметров показателя A2 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии
- Таблица 8: Производство показателя A3 в странах, Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии
- Таблица 9: Производство показателя B3 в странах Юго-Восточной и Восточной, Европы, Кавказа и Центральной Азии
- Таблица 10: Производство показателя C10 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии
- Таблица 11: Производство показателя C11 в странах и Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии
- Таблица 12: Производство дополнительных параметров показателя C11 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии
- Таблица 13: Производство показателя D1 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии
- Таблица 14: Производство показателя I1 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии
- Таблица 15: Анализ совместного онлайн-использования основных показателей

Список диаграмм

- Диаграмма 1: Показатели, которые легко найти с главной страницы ответственного агентства
- Диаграмма 2: Показатели в интерактивном формате
- Диаграмма 3: Показатели, представленные с полной справочной информацией

Часть I Введение

Страны Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии² работают вместе с 2009 года в рамках Совместной целевой группы по экологическим показателям ЕЭК ООН (Совместная целевая группа), чтобы улучшить сопоставимость статистических данных по состоянию окружающей среды между собой и в рамках всего общеевропейского региона. Эта группа служит форумом для совместной работы по улучшению процесса сбора информации об окружающей среде, подготовке докладов и оценке. Стремясь достичь вышеуказанные цели, страны пересмотрели и решили сосредоточить свою работу на 42 экологических показателях, которые содержатся в обновленной версии Руководства по применению экологических показателей (Руководство по применению)³. У государств есть общая цель обеспечить в скором будущем и представить общий онлайн-доступ ко всем показателям и их основополагающим параметрам, что является важным шагом на пути к созданию Общей системы экологической информации.

Экологические показатели являются важным элементом для директивных органов на национальном и международном уровнях, так как они помогают лучше понять происходящие изменения в окружающей среде, сравнить результаты соседних стран и проводить рациональную политику по охране окружающей среды. Они также позволяют гражданам легко получать доступ к исчерпывающей информации об окружающей среде.

С 2013 года в рамках Совместной целевой группы⁴ данный процесс, направленный на сбор и совместное онлайн-использование экологических показателей, приобрел новый динамизм. Страны-члены, участвующие в данном процессе, начали работать с восемью показателями и одиннадцатью лежащими в их основе наборами данных, известными как «основные показатели». Они включают в себя пять тематических областей: атмосфера, изменение климата, водные ресурсы, биологическое разнообразие и отходы (см. таблицу 1).

Страны обратились с просьбой, чтобы обзор создания экологических показателей и их совместное онлайн-использование был подкреплен анализом, подготовленным секретариатом, и чтобы он содержал информацию об этапе создания и совместного онлайн-использования по каждому из основных показателей в каждой стране. Такой анализ был представлен, и он был обсужден в ходе восьмой сессии Совместной целевой группы в мае 2014 года (СЕР-CES/GE.1/2014/3). Он помог сформулировать специально

² Целевыми странами Совместной целевой группы по экологическим показателям являются: Азербайджан, Албания, Армения, Беларусь, Босния и Герцеговина, бывшая югославская Республика Македония, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова, Российская Федерация, Сербия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан и Украина.

³ <http://www.unece.org/env/indicators.html>.

⁴ В соответствии с решением седьмой сессии Совместной целевой группы.

подготовленный перечень из 14 рекомендаций, которые разъясняют государствам, как улучшить производство и совместное онлайн-использование показателей (СЕР-СЕС/GE.1/2014/4). В дальнейшем анализ был обновлен, и в нем был изложен прогресс, достигнутый в период с мая 2014 года по ноябрь 2014 года в плане выполнения утвержденных рекомендаций.

Данная публикация содержит обновленный анализ, описывающий прогресс, достигнутый целевыми государствами в области создания и совместного онлайн-использования восьми основных показателей по состоянию на ноябрь 2014 года.

Публикация основана на показателях, лежащих в их основе параметрах и справочной информации, которые распространяются через национальные веб-сайты. Ссылки на эти сайты были представлены следующими тринадцатью целевыми странами: Азербайджаном, Арменией, Беларусью, Боснией и Герцеговиной, бывшей югославской Республикой Македония, Грузией, Казахстаном, Кыргызстаном, Республикой Молдова, Российской Федерацией, Сербией, Украиной и Черногорией.

Кроме того, Таджикистан подтвердил, что он в ближайшее время разработает и опубликует онлайн ряд основных показателей. Три другие страны (Албания, Туркменистан и Узбекистан) не представили сведения о показателях, касающиеся публикации основных показателей.

Данная публикация состоит из резюме и углубленного анализа производства и совместного онлайн-использования экологических показателей (глава 3). Раздел, посвященный производству показателей, представляет собой анализ того, как страны производят показатели в соответствии с методологией, предусмотренной Руководством по применению экологических показателей. Далее следует раздел об онлайн-обмене показателями, в котором содержится оценка того, является ли опубликованная на национальных веб-сайтах информация о показателях четкой и содержательной. В завершение в публикации говорится о перспективах работы Совместной целевой группы на будущее.

Таблица 1: Восемь основных экологических показателей и одиннадцать лежащих в их основе параметров

<i>Показатель из Руководства по показателям</i>	<i>Подпоказатель</i>	<i>Набор данных</i>
1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (A1)	1.1. Выбросы диоксида серы на душу населения (1)	(1) Выбросы SO ₂
	1.2. Выбросы диоксида серы на квадратный километр (2)	
	1.3. Выбросы оксидов азота на душу населения (3)	(2) Выбросы NO _x

<i>Показатель из Руководства по показателям</i>	<i>Подпоказатель</i>	<i>Набор данных</i>
	1.4. Выбросы оксидов азота на квадратный километр (4)	
2. Качество атмосферного воздуха в городских районах (A2)	2.1. Среднегодовые концентрации диоксида азота в крупном городе (5)	(3) Средняя концентрация NO ₂
3. Потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ) (A3)	3.1. Совокупное потребление ОРВ (6)	(4) Потребление ОРВ
4. Выбросы парниковых газов (ПГ) (B3)	4.1 Выбросы диоксида углерода на душу населения (7)	(5) Выбросы ПГ
	4.2 Выбросы диоксида углерода на единицу ВВП (8)	
5. Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅) и концентрация аммонийного азота в реках (C10)	5.1. Концентрация БПК ₅ в крупных реках (3 точки отбора проб – вверх по течению, вниз по течению, посередине) (9)	(6) Концентрация БПК ₅ в реках
	5.2. Концентрация аммонийного азота в крупных реках (3 точки отбора проб – вверх по течению, вниз по течению, посередине) (10)	(7) Концентрация аммонийного азота в реках
6. Биогенные вещества в пресной воде (C11)	6.1. Концентрация нитратов в крупных водоемах (озера, водохранилища) (11)	(8) Концентрация нитратов в крупных водоемах
	6.2. Концентрация общего фосфора в крупных водоемах (озера, водохранилища) (12)	(9) Концентрация общего фосфора в крупных водоемах
7. Особо охраняемые природные территории (D1)	7.1. Доля общей площади охраняемых территорий в площади страны (13)	(10) Площади особо охраняемых территорий в целом и с разбивкой по режимам охраны
8. Производство отходов (I1)	8.1. Ежегодное производство бытовых отходов на душу населения (14)	(11) Ежегодное производство бытовых отходов

Часть II Резюме

Производство экологических показателей

Многие страны Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии достигли значительного прогресса в производстве и совместном онлайн-использовании восьми основных экологических показателей ЕКЭ ООН. В то же самое время, анализ показывает, что большинству стран необходимо добиться дополнительных результатов в этой области.

Согласно рекомендациям Руководства по показателям производство показателей оценивалось с точки зрения структуры, формата и временных рядов. Кроме того, рассматривались только те показатели, которые были опубликованы на национальных веб-страницах.

Факты – Производство основных показателей

- Тринадцать целевых стран, представляющих ссылки на показатели, более чем в 70% случаев полностью выполняют требования Руководства.
- Данные, представляемые 12 из 13 целевых государств, полностью соответствуют требованиям в отношении показателя «Биохимическое потребление кислорода и концентрация аммонийного азота в речной воде» (С10).
- Восемь целевых стран полностью выполняют требования в отношении показателя «Биогенные вещества в пресной воде» (С11), что отличается от положения в начале текущего года, когда только две страны выполняли такие требования.
- Пять целевых стран только частично выполняют требования Руководства по показателям в отношении показателя «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (А1). В большинстве случаев такое положение может быть легко исправлено, если будут представлены данные о выбросах на душу населения и территории страны для стационарных и мобильных источников.
- Большинство целевых стран производят дополнительные параметры для показателей «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (А1), «Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах» (А2) и «Биогенные вещества в пресной воде» (С11).

Тринадцать из семнадцати целевых стран публикуют все необходимые параметры или их большинство (то есть подпоказатели и/или основополагающие наборы данных) для основных показателей, при этом лишь немногие государства не представили некоторые из этих параметров. В целом, эти страны полностью выполняют требования Руководства по структуре

в 72,1% случаев и частично – в 20,2% случаев⁵. Процентная доля показателей, полностью соответствующих Руководству, будет продолжать расти, если для всех основных показателей будут представлены подпоказатели, увязанные с объемом валового внутреннего продукта (ВВП), площадью или населением соответствующей страны. Вместе с тем, в отдельных других случаях необходимо наладить или усовершенствовать регулярный процесс сбора информации, с тем чтобы полностью выполнить требования Руководства.

В отношении прогресса, достигнутого в период с мая по ноябрь 2014 года (см. таблица 2), можно отметить постепенное улучшение в плане выполнения требований Руководства по производству показателей. В период с мая по ноябрь 2014 года коэффициент соответствия требованиям Руководства для 13 стран увеличился на 10,6 %: с 61,5 % до 72,1%. Если рассматривать повышение показателей производства в период с мая по ноябрь 2014 года, то необходимо отметить, что при анализе в мае также принимались во внимание данные, представленные в формате таблиц Excel секретариату Совместной целевой группы. В ряде случаев до сих пор не все произведенные наборы данных и подпоказатели были опубликованы онлайн, в связи с чем существует несколько случаев, в отношении которых результаты за ноябрь пришлось пересмотреть в сторону понижения. Однако это означает, что в последующие месяцы после публикации онлайн всех произведенных показателей можно ожидать еще более высоких результатов.

В период с мая по ноябрь 2014 года наибольший прогресс заметен в отношении показателя «Биогенные вещества в пресной воде» (C11). Анализ за май 2014 года показал, что по многим странам существуют пробелы в представлении данных о концентрации общего фосфора и нитратов в озерах. Только два государства полностью выполняют требования Руководства по этому показателю. Так, ряд стран представили информацию только о реках, но не об озерах. Более всеобъемлющие данные по этому показателю появились после того, как после мая 2014 года была представлена дополнительная информация, при этом в данном отношении восемь стран полностью выполняют требованиям Руководства.

Помимо основных наборов данных для показателей целевые страны публикуют дополнительные параметры для показателей «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (A1), «Качество атмосферного воздуха в городских районах» (A2), «Биогенные вещества в пресной воде» (C11). Для двух показателей, касающихся загрязнения воздуха (A1, A2), эти параметры включают в себя данные о неметановых летучих органических соединениях, аммиаке, окиси углерода и ряде дополнительных загрязнителей. Для показателя «Биогенные вещества в пресной воде» (C11) большинство государств представили

⁵ С учетом того, что результаты 13 стран были проанализированы по 8 ключевым показателям, мы рассмотрели 104 случая. Из них в 75 случаях требования Руководства были выполнены «полностью», а в 21 случае – «частично».

дополнительную информацию о содержании фосфора и нитратов в реках и нитратов в подземных водах.




В отношении формата данных было установлено, что показатели представлены по большей части в тех единицах измерения, которые предусмотрены Руководством по показателям.

В отношении произведенных временных рядов, которые должны покрывать 1990 год, 1995 год и 2000-2013 годы, анализ показывает, что для большинства показателей доступны достаточно длительные временные ряды данных. Значительное число стран уже опубликовали данные за 2013 год по многим показателям: в 49 из 96 случаев (51,0 %) данные были опубликованы за 2013 год.

Таблица 2



Условные обозначения

Показатель полностью соответствует Основным положениям структуре данных	
Показатель частично соответствует Основным положениям структуре данных	
Не предоставлены ссылки/Показатель не соответствует Основным положениям	

Совместное онлайн-использование экологических показателей

Число опубликованных онлайн показателей в период с мая по ноябрь 2014 года значительно увеличилось. Как показано в таблице 3, применительно к анализу, который проводился в мае 2014 года, 12 из целевых стран представили ссылки в общей сложности на 73 показателя (в среднем 6,1 показателя на страну). Текущий анализ свидетельствует о том, что, по состоянию на ноябрь 2014 года, 13 стран представили данные в общей сложности по 96 показателям (в среднем 7,4 показателя на страну). Практически все целевые страны достигли прогресса в совместном онлайн-использовании экологических показателей. В частности, это имеет место в отношении Грузии, которая изначально – в мае 2014 года – не представила какие-либо ссылки на веб-страницы показателей, а в настоящее время представляет доступ к семи показателям онлайн, в то время как Республика Молдова представила ссылки на четыре дополнительных основных показателя. Азербайджан, наряду с Боснией и Герцеговиной, к набору опубликованных онлайн показателей добавил еще три показателя. При этом 9 из 13 целевых стран представили информацию по всем 8 основным показателям.

Факты - Совместное использование экологических показателей

- Тринадцать целевых стран представили ссылки в общей сложности на 96 показателей (в среднем 7,4 показателя на страну), по сравнению с 12 целевыми странами, представляющими 73 показателя (в среднем 6,1 показателя на страну) в начале этого года.
- Девять целевых стран представляют информации по всем восьми основным показателям.
- Семь целевых стран публикуют в общей сложности 31 основной показатель в интерактивном формате, по сравнению с 4 странами, представляющими ссылки на 11 показателей в интерактивном формате в начале этого года.
- Большинство целевых государств публикуют справочную информацию для большей части своих основных показателей, при этом только четыре из них представляют такую информацию для всех опубликованных основных показателей.

Более того, к подавляющему большинству веб-страниц, содержащих экологические показатели, можно беспрепятственно получить доступ с главной/домашней веб-страницы

соответствующего национального агентства (см. диаграмму 1). Многие государства в период с мая по ноябрь 2014 год облегчили доступ к показателям. На некоторых веб-страницах все еще трудно ориентироваться, вероятно в силу незавершенности работы над соответствующим проектом. Все целевые страны, которые представили доступ к ссылкам, за исключением двух государств, публикуют свои экологические показатели на отдельных веб-страницах (один показатель на страницу) или распределяют их по тематическим областям. Более того, анализ показывает, что многие страны приложили немало усилий, чтобы опубликовать показатели в интерактивном формате файла (см. диаграмму 2). Если в мае 2014 года только 4 страны представили ссылки на 11 показателей, опубликованных в интерактивном формате, то в ноябре 2014 году 7 целевых государств публикуют в общей сложности 31 основной показатель в интерактивном формате (32,3 % всех представленных показателей). Три целевых государства уже публикуют более половины основных показателей, которых насчитывается восемь, в интерактивном формате: Армения (8 показателей), Сербия (5 показателей) и Российская Федерация (5 показателей).

Анализ содержания веб-страниц, обеспечивающих доступ к экологическим показателям, показывает улучшения с точки зрения представления основной справочной информации о методологии, а так же информации о целях политики и краткого анализа данных (см. диаграмму 3). По состоянию на ноябрь 2014 года большая часть стран публикуют такие данные по большинству своих основных показателей. Вместе с тем, только четыре страны (Босния и Герцеговина, бывшая югославская Республика Македония, Казахстан и Черногория) представляют справочную информацию по всем опубликованным основным показателям. Кроме того, ряд стран на своих веб-страницах предусмотрели примечание с указанием даты последнего обновления содержания⁶.

С точки зрения языков, на которых представляется информация, текущий анализ подтверждает сделанный в мае 2014 года вывод о том, что практически все страны представили информацию о своих показателях на национальном или официальном языке, а также на втором языке (русском или английском).

⁶ В соответствии с рекомендацией 13, принятой на восьмой сессии Совместной целевой группы

Диаграмма 1: Показатели, которые легко найти с главной страницы сайта ответственного агентства

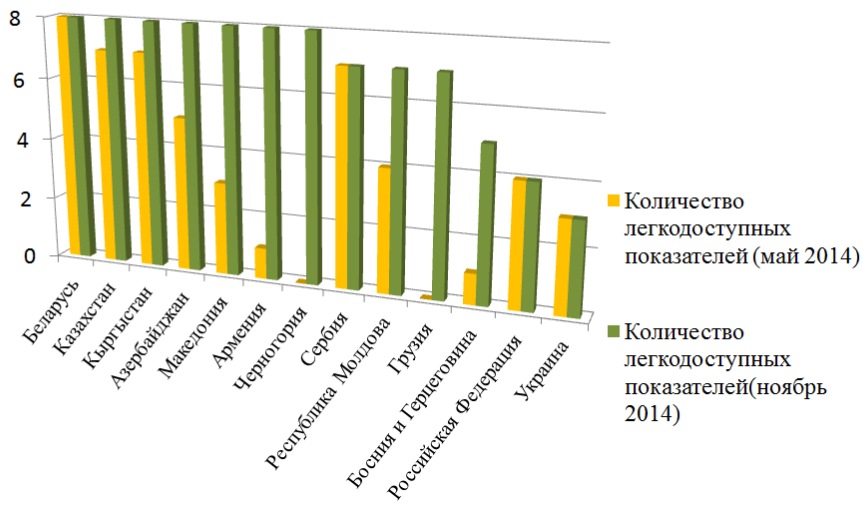
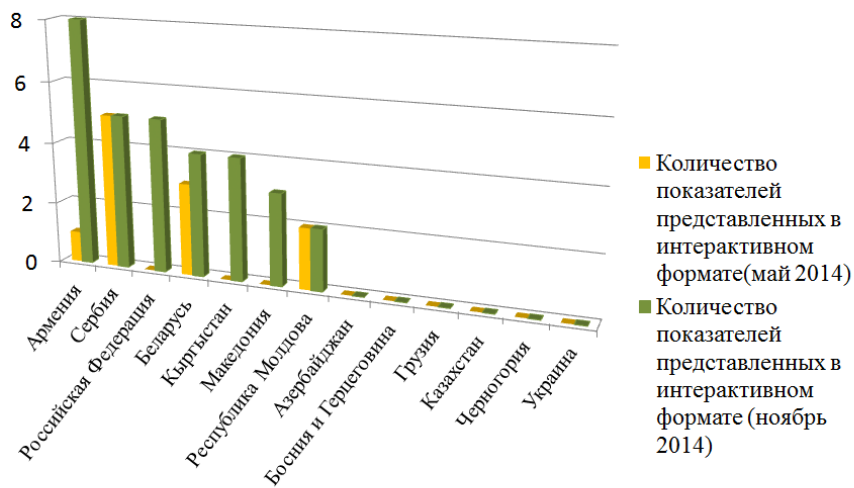


Диаграмма 2: Показатели, представленные в файле интерактивного формата



Условные обозначения

Показатели произведены (полностью или частично соответствуют Руководящим принципам показателей) опубликованы онлайн	■
Показатели произведены (частично соответствует Руководящим принципам показателей) но не опубликованы онлайн	■
Данные не представлены или предоставленные данные не соответствуют Руководящим принципам показателей	■

Часть III Углубленный анализ производства и совместного онлайн-использования показателей

3.1 Производство экологических показателей

3.1.1 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (A1)

Этот основной показатель является показателем нагрузки на окружающую среду с точки зрения совокупных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух из стационарных и мобильных источников, ряд которых регламентируются протоколами, принятыми в рамках Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния.

В настоящем анализе рассматриваются выбросы диоксида серы (SO_2) на душу населения (подпоказатель 1.1) и SO_2 на единицу площади (км^2) страны (подпоказатель 1.2), а также выбросы оксидов азота (NO_x) на душу населения (подпоказатель 1.3) и NO_x на единицу площади (км^2) страны (подпоказатель 1.4). Результаты деятельности стран в этой области приведены в таблице 4 вместе с соответствующей ссылкой.

1. Оптимальный уровень производства показателя

Структура

Для достижения оптимального уровня производства показателя A.1 в расчет общего объема выбросов должны быть включены выбросы следующих загрязняющих веществ в атмосферный воздух из стационарных и мобильных источников:

- a) диоксид серы (SO_2),
- b) оксиды азота (NO_x) (выраженные как диоксид азота NO_2).

Кроме того, как было решено на восьмой сессии Совместной целевой группы и отмечено в рекомендации 2, страны со временем должны начать производить данные по следующим подпоказателям показателя A1:

- a) неметановые летучие органические соединения (НМЛОС);
- b) аммиак (NH_3);
- c) монооксид углерода (CO);
- d) углеводороды (CH);
- e) стойкие органические загрязнители (СОЗ);
- f) тяжелые металлы;
- g) твердые частицы (PM_{10} и/или $\text{PM}_{2.5}$ и/или общее содержание взвешенных частиц (ОВЧ)).

Результаты деятельности стран в области производства этих дополнительных параметров приведены в таблице 2. Для рассмотрения этих дополнительных параметров была принята во внимание информация, представленная странами на девятой сессии Совместной целевой группы. Ожидается, что страны со временем начнут обмен в режиме онлайн всеми имеющимися данными по дополнительным параметрам.

Для определения подпоказателей 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 необходимо также использовать следующие параметры:

a)	численность населения страны;
b)	площадь страны.

Формат

Загрязняющие вещества: параметры представлены в тысячах тонн, тоннах, килограммах соответствующего загрязняющего вещества; территория страны в км²; население в млн. человек.

2. Анализ производства показателя в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Таблица 4: Производство показателя A1 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (SO₂ и NO_x)

Страна	Структура	Формат	Временные ряды	Ссылка
Армения	Полностью отвечает требованиям (стационарные и мобильные источники)	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 1995 год; 2000–2013 годы	http://armstatbank.am/
Азербайджан	Частично отвечает требованиям (стационарные и мобильные источники)	Полностью отвечает требованиям	1995 год; 2000–2013 годы	www.stat.gov.az/source/environment/index.php
Беларусь	Полностью отвечает требованиям (стационарные и мобильные источники)	Полностью отвечает требованиям	2005–2013 годы	http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasl-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2
Босния и Герцеговина	<i>Ссылки для этого показателя представлены не были</i>			
Грузия	Полностью отвечает требованиям (стационарные и мобильные источники)	Полностью отвечает требованиям	2000–2012 годы	http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&sec_id=242&info_id=2864
Казахстан	Частично отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 1995 год;	http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afzLoop=2472405389346701#

Страна	Структура	Формат	Временные ряды	Ссылка
	(стационарные источники)		2000–2013 годы	%40%3F_adf.ctrl-state%3Dyiuam2jg7_118
Кыргызстан	Полностью отвечает требованиям (стационарные и мобильные источники)	Полностью отвечает требованиям	1995 годы; 2000-2013 годы	http://nature.kg/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=33&Itemid=70&lang=ru
Черногория	Частично отвечает требованиям (стационарные и мобильные источники)	Частично отвечает требованиям	1990–2010 годы	http://www.epa.org.me/index.php/component/content/article/87-azzs/388-izvjestaj-o-stanju-zivotne-sredine-na-bazi-indikatora
Республика Молдова	Полностью отвечает требованиям (стационарные и мобильные источники)	Полностью отвечает требованиям	2001-2013 годы	http://statbank.statistica.md/pxweb/Database/EN/01%20GEO/GEO03/GEO03.asp ; http://date.gov.md/ckan/en/dataset/11449-volumul-de-emisii-a-poluantilor-in-aerul-atmosferic-de-la-sursele-stationare
Российская Федерация	Полностью отвечает требованиям (стационарные и мобильные источники)	Полностью отвечает требованиям	2000–2013 годы	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/environment/# ; http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/cef/gosdoklad%20za%202012%20god.pdf
Сербия	Частично отвечает требованиям	Частично отвечает требованиям	2012-2013 годы;	ShowXlinked">http://www.sepa.gov.rs/index.php?menu=202&id=203&akcija>ShowXlinked
Бывшая югославская Республика Македония	Частично отвечает требованиям	Частично отвечает требованиям	2002-2010 годы ⁷	http://www.moep.gov.mk/PDF/indikatorien/csi%20v ozduh%20en%20-%202012%20.pdf
Украина	Полностью отвечает требованиям (стационарные и мобильные источники)	Полностью отвечает требованиям	1990–2013 годы	www.ukrstat.gov.ua

Структура

Армения, Беларусь, Грузия, Кыргызстан, Республика Молдова, Российская Федерация и Украина представили данные, которые полностью отвечают требованиям Руководства по показателям. В своих данных они указывают сумму общих выбросов, объем выбросов раздельно из стационарных и мобильных источников, а также значения выбросов SO₂ и NO_x из

⁷ Просьба обратить внимание на то, что для этого и других показателей бывшая югославская Республика Македония представила более свежие данные в Excel формате в мае и октябре 2014 года. Ожидается, что соответствующие веб-страницы будут обновлены в ближайшее время, с тем чтобы к текущим данным был обеспечен доступ онлайн.

стационарных и мобильных источников на душу населения и на единицу площади страны.

Азербайджан представляет данные по выбросам NO_x как из стационарных, так и из мобильных источников, а по выбросам SO_2 – только из стационарных источников. Имеются также данные о выбросах NO_x отдельно из стационарных и мобильных источников на душу населения и на единицу территории. Вместе с тем, отсутствуют данные о совокупных выбросах SO_2 на душу населения и на единицу территории из мобильных источников, несмотря на то, что данные о таких выбросах из стационарных источников публикуются.

Казахстан провел расчеты запрашиваемых параметров всех четырех рассматриваемых подпоказателей, используя только показатели выбросов из стационарных источников.

Сербия и бывшая югославская Республика Македония представили данные по выбросам SO_2 и NO_x , однако они не провели четкого различия между выбросами из стационарных и мобильных источников и не указали объемы выбросов этих загрязняющих веществ на душу населения и на единицу площади страны.

Черногория также не представила данных по выбросам SO_2 и NO_x на единицу площади страны и на душу населения. Кроме того, она не указала, какие данные по выбросам относятся к мобильным, а какие к стационарным источникам. Вместе с тем, данные за 2010 год представлены в разбивке по видам деятельности (например, производство и распределение энергии, автомобильный транспорт и т.д.).

Босния и Герцеговина ссылки на этот показатель не представила.

В отношении дополнительных параметров, которые следует поэтапно разработать для этого показателя, анализ показывает, что данные о выбросах HMLIOS , NH_3 и CO уже имеются во всех целевых странах, которые представили ссылку на этот показатель. В то же время, данные о выбросах CH_4 , CO_2 , ряда тяжелых металлов и PM доступны для большинства этих стран.

Формат

Все страны, представившие данные, проводят измерения показателя в единицах, обусловленных форматом представления данных. Вместе с тем, по Беларуси отсутствуют данные о выбросах на единицу площади (км^2), а бывшая югославская Республика Македония, Сербия и Черногория не представили

показатели выбросов загрязняющих веществ на душу населения (кг/чел) и на единицу площади (км²).

Таблица 5: Производство дополнительных параметров показателя А1 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Страна	НМЛОС	NH ₃	CO	CH ₄	CO ₂	Тяжелые металлы	ОВЧ
Армения	X	X	X	X		X (Pb, Hg, As, Ni, Cd)	X
Азербайджан	X	X	X	X			
Беларусь	X	X	X	X	X	X (Pb, Cd, Hg, As)	X
Босния и Герцеговина							
Грузия	X	X	X		X		
Казахстан	X	X	X	X	X	X (Pb, Cd, Hg, Cu, As)	X
Кыргызстан	X	X	X	X			X
Черногория	X	X	X	X	X	X (Pb, Cd, Hg, Ni, As)	X
Республика Молдова	X	X	X	X	X	X (Pb, Cd, Hg, Ni, As)	
Российская Федерация	X	X	X	X	X	X (Pb, Cd, Hg, Ni, As)	X
Сербия	X	X	X		X	X (Pb, Cd, Hg, Ni, As)	X
Таджикистан	X	X	X			X (Pb)	
Бывшая югославская Республика Македония	X	X	X	X	X	X (Pb, Cd, Hg, Ni, As)	X
Туркменистан							
Украина	X	X	X		X	X (Pb, Cd, Hg, Ni, As)	X

3.1.2 Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах (A2)

Этот основной показатель является показателем состояния окружающей среды и, одновременно, влияния загрязнения воздуха на население в городских населенных пунктах. В настоящем анализе рассматриваются показатели среднегодового содержания диоксида азота (NO₂) в городских населенных пунктах (подпоказатель 2.1). Результаты деятельности стран в этой области приведены в таблице 6 вместе с соответствующей ссылкой.

1. Оптимальный уровень производства показателя

Структура

Для достижения оптимального уровня производства показателя A2 необходимо представить данные о содержании диоксида азота (NO₂) в городских населенных пунктах. Минимальное требование предусматривает наличие данных о среднегодовой концентрации NO_x и/или количестве дней в году с превышением среднесуточных предельно допустимых концентраций NO_x в столице.

Кроме того, как было решено на восьмой сессии Совместной целевой группы и отмечено в рекомендации 2, страны со временем должны начать производить данные по следующим подпоказателям показателя A2:

- a) диоксид серы (SO₂);
- b) приземный озон (O₃).

Результаты деятельности стран в области производства этих дополнительных параметров приведены в таблице 7. Для рассмотрения этих дополнительных параметров была принята во внимание информация, представленная странами на девятой сессии Совместной целевой группы. Ожидается, что страны со временем начнут обмениваться в режиме онлайн всеми имеющимися данными по дополнительным параметрам.

Формат

Для получения данных по указанному показателю используются следующие единицы измерения: концентрации загрязняющего вещества в мкг в м³ воздуха и/или количестве дней в году с превышением среднесуточных предельно допустимых концентраций.

2. Анализ производства показателя в странах Юго-Восточной и Восточной, Европы, Кавказа и Центральной Азии

Таблица 6: Производство показателя А2 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Страна	Структура	Формат	Временные ряды	Ссылка
Армения	Полностью отвечает требованиям (3 города)	Полностью отвечает требованиям	1990; 1995; 2000–2013	http://armstatbank.am/
Азербайджан	Полностью отвечает требованиям (7 городов)	Полностью отвечает требованиям	2003–2013	www.stat.gov.az/source/environment/index.php
Беларусь	Полностью отвечает требованиям (12 городов)	Полностью отвечает требованиям	2005–2013	http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otraslistatistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2
Босния и Герцеговина	Полностью отвечает требованиям (1 город)	Полностью отвечает требованиям	1990; 1995; 2000–2012	http://www.fhmzbih.gov.ba/bilten/2013-bilten.pdf
Грузия	Полностью отвечает требованиям (1 город)	Полностью отвечает требованиям	1995; 2000; 2006; 2008–2012	http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&sec_id=242&info_id=2864
Казахстан	Полностью отвечает требованиям (1 город)	Полностью отвечает требованиям	2000–2013	http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afzLooP=2472405389346701#%40%3F_adf.ctrl-state%3Dyuum2jg7_118
Кыргызстан	Полностью отвечает требованиям (1 город)	Полностью отвечает требованиям	1990; 1995; 2000-2013	http://nature.kg/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=33&Itemid=70&lang=ru http://nd.nature.gov.kg/
Черногория	Полностью отвечает требованиям (2 города)	Полностью отвечает требованиям	2009–2012	http://www.epa.org/index.php/component/content/article/87-azzs/388-izvjestaj-o-stanju-zivotnesredine-na-bazi-indikatora
Республика Молдова	Полностью отвечает требованиям (3 города)	Полностью отвечает требованиям	1995; 2000-2013	http://date.gov.md/ckan/en/dataset/11688-calitatea-aerului-atmosferic-in-localitatile-urbane
Российская Федерация	Частично отвечает требованиям	Частично отвечает требованиям	2011	http://www.voeikovmgo.ru/images/stories/publica

Страна	Структура	Формат	Временные ряды	Ссылка
Сербия	Полностью отвечает требованиям (4 города)	Полностью отвечает требованиям	2010–2012	http://indicator.sepa.gov.rs/pretraga/indikatori/allfind/92bce6ebff2a41a2bbce8d97cdd5b73b
Бывшая югославская Республика Македония	Полностью отвечает требованиям (3 города)	Полностью отвечает требованиям	2004–2011	http://www.moerp.gov.mk/?page_id=746&lang=en
Украина	<i>Ссылки для этого показателя представлены не были</i>			

Структура

Следующие страны представили данные, которые полностью отвечают требованиям Руководства по показателям: Азербайджан, Армения, Беларусь, Босния и Герцеговина, бывшая югославская Республика Македония, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова и Сербия.

Армения публикует данные о среднегодовой концентрации NO₂ в 3 городах, Казахстан – в 1 городе (обе страны также публикуют и максимальные среднесуточные концентрации). Беларусь публикует данные о среднегодовой концентрации в 12 городах страны, а Кыргызстан – в 1 городе, с указанием количества дней с превышением среднесуточной предельно допустимой концентрацией. Грузия представила данные о среднегодовой концентрации в 1 городе (а также за последние 3 года – данные о максимальной среднесуточной концентрации и количестве дней с превышением среднесуточной предельно допустимой концентрации). Азербайджан публикует данные о средней концентрации в 7 городах, Сербия – в 4 городах, Республика Молдова – в 3 городах, Черногория – в 2 городах, Босния и Герцеговина и Грузия – в 1 городе.

Бывшая югославская Республика Македония не делает различий между разными городами, указывая долю населения в целом, подвергшегося воздействию превышения среднесуточных установленных значений загрязняющих веществ и среднегодовой концентрации NO₂ для всех станций в городских населенных пунктах.

Данные Российской Федерации о среднегодовых концентрациях NO₂ во многих наиболее загрязненных городах показаны не в абсолютных величинах, а в сравнении с установленными нормами предельно допустимых концентраций (ПДК) и выражены в единицах превышения этих норм (например, две ПДК).

В отношении дополнительных параметров, которые следует поэтапно разработать для этого показателя, анализ показывает, что все целевые страны, представившие ссылку по этому показателю, публикуют также данные по SO₂, и шесть стран также получают данные о концентрациях O₃. Украина ссылки для этого показателя не представила.

Формат

Все страны, представившие данные по этому показателю, кроме Российской Федерации, проводят измерения показателя в единицах, обусловленных форматом представления данных (NO₂ в мкг/м³ воздуха и/или количество дней с превышением среднесуточной ПДК для данного загрязняющего вещества). Российская Федерация в качестве единицы измерения использовала число предельно допустимых концентраций (ПДК).

Таблица 7: Производство дополнительных параметров показателя А2 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

<i>Страна</i>	<i>SO₂</i>	<i>O₃</i>
Армения	X	X
Азербайджан	X	
Беларусь	X	
Босния и Герцеговина	X	
Грузия	X	X
Казахстан	X	
Кыргызстан	X	
Черногория	X	X
Республика Молдова	X	X
Российская Федерация	X	
Сербия	X	X
Таджикистан	X	
Бывшая югославская Республика Македония	X	X
Украина	X	

3.1.3 Потребление озоноразрушающих веществ (А3)

Этот основной показатель является показателем нагрузки на окружающую среду и определяет количество озоноразрушающих веществ (ОРВ), потребляемых в стране и регулируемых Венской конвенцией об охране озонового слоя, Монреальским протоколом по веществам, разрушающим озоновый слой, а также принятыми в Лондоне, Копенгагене, Пекине и Монреале поправками к Монреальскому протоколу.

В расчет общего потребления ОРВ включается их потребляемое количество в стране, которое складывается из суммы собственного их производства в стране, импорта из других стран, за вычетом вывозимых ОРВ из страны (подпоказатель 3.1). Результаты деятельности стран в этой области приведены в таблице 8 вместе с соответствующей ссылкой.

1. Оптимальный уровень производства показателя

Структура

Для достижения оптимального уровня производства показателя АЗ в расчет потребления ОРВ должно быть включено количество потребляемых в стране ОРВ, складывающихся из суммы потребления хлорфторуглеродов (ХФУ), галонов, тетрахлорида углерода, 1,1,1-трихлорэтана (метилхлороформа), гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ) и бромистого метила.

Формат

Для указанного показателя используются следующие единицы измерения: тонны ОРВ, умноженные на агрегированные озоноразрушающие способности (ОРС) данного вещества.

2. Анализ производства показателя в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Таблица 8: Производство показателя АЗ в странах, Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Страна	Структура	Формат	Временные ряды	Ссылка
Армения	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1995 год; 2000–2013 годы	http://armstatbank.am/
Азербайджан	Частично отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2006–2013 годы	www.stat.gov.az/source/environment/index.php
Беларусь	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2009–2013 годы	http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otraslistatistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoinformatsii2
Босния и Герцеговина	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2003-2013 годы	http://www.bhas.ba/?option=com_content&view=article&id=226
Грузия	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1995 год; 2000–2012 годы	http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&sec_id=242&info_id=2864
Казахстан	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 1995 год; 2000–2013 годы	http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afzLoop=2472405389346701#%40%3F_adf.ctrl-state%3Dyiuam2jg7_118
Кыргызстан	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2005–2013 годы	http://nature.kg/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=33&Itemid=70&lang=ru

Страна	Структура	Формат	Временные ряды	Ссылка
Черногория	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1995 год; 2000 год; 2004–2012 годы	http://nd.nature.gov.kg/ http://www.epa.org.me/index.php/component/content/article/87-azzs/388-izvijestaj-ostanju-zivotne-sredine-na-bazi-indikatora
Республика Молдова	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1995 год; 2000–2013 годы	http://date.gov.md/ckan/en/dataset/11693-consumul-de-substante-care-distrug-stratul-de-ozon
Российская Федерация	Частично отвечает требованиям	Частично отвечает требованиям	2010–2012 годы	http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/cef/gosdoklad%20za%202012%20god.pdf
Сербия	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1995 год; 2000–2012 годы	http://indicator.sepa.gov.rs/pretrazivanje-indikatora/indikatorilat/alfindu/8bfea7520d994b9f9111d02afa3dbf7b
Бывшая югославская Республика Македония	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2004–2013 годы	http://www.moepp.gov.mk/?page_id=831&lang=en
Украина	<i>Ссылки для этого показателя представлены не были</i>			

Структура

Азербайджан, Армения, Беларусь, Босния и Герцеговина, бывшая югославская Республика Македония, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Черногория, Республика Молдова и Сербия представили данные, которые полностью отвечают требованиям Руководства по показателям.

Армения и Босния и Герцеговина в настоящее время используют только ГХФУ. Казахстан представил данные по ХФУ, ГХФУ, метилбромиду и бромхлорметану. Бывшая югославская Республика Македония, Грузия и Кыргызстан применяются различные модификации ХФУ, ГХФУ, а также метилбромид. Черногория публикует данные о потреблении ХФУ, четыреххлористого углерода, и ГХФУ. Сербия приводит данные о потреблении галонов, четыреххлористого углерода, 1,1,1-трихлорэтан (метилхлороформ), ГХФУ и бромистого метила, в то время как Республика Молдова располагает данными только о потреблении ХФУ и ГХФУ. Азербайджан представил только сведения об общем количестве потребляемых ОРВ в стране без разделения их на классы и без указания ОРС.

Беларусь приводит данные о потреблении ГХФУ с учетом ОРС, а также об установленном для страны максимальном уровне потребления ОРВ.

Российская Федерация сообщила данные о производстве, экспорте и импорте ОРВ без указания их общего объема потребления.

Украина ссылки для этого показателя не представила.

Информация о потреблении ОРВ во всех анализируемых странах за период 1990–2013 годов имеется на веб-сайте Венской конвенции об охране озонового слоя (http://ozone.unep.org/en/ods_data_access_centre/).

Формат

Все страны, представившие данные, за исключением Российской Федерации, проводят измерения показателя в единицах, обусловленных форматом представления данных. Российская Федерация представляет данные о производстве, экспорте и импорте ОРВ в метрических тоннах.

3.1.4 Выбросы парниковых газов (ВЗ)

Этот основной показатель используется для измерения объема антропогенных выбросов парниковых газов (ПГ), включенных в приложение А Киотского протокола к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН).

Данный показатель указывает на совокупные выбросы ПГ на душу населения (подпоказатель 4.1) и на единицу ВВП (подпоказатель 4.2). Результаты деятельности стран в этой области приведены в таблице 9 вместе с соответствующей ссылкой.

1. Оптимальный уровень производства показателя

Структура

Для достижения оптимального уровня производства показателя В.3, в расчет должны быть включены следующие параметры, которые составляют общий объем выбросов парниковых газов: диоксид углерода (CO₂), закись азота (N₂O), метан (CH₄), гидрофторуглероды (ГФУ), перфторуглероды (ПФУ) и гексафторид серы (SF₆), а также выбросы/абсорбция источников и стоков через землепользование, изменений в землепользовании и лесного хозяйства (ЗИЗЛХ).

Кроме того, для определения подпоказателей 4.1 и 4.2, необходимо также использовать следующие параметры:

- а) население страны;
- б) ВВП.

Формат

Для производства показателя должны быть использованы следующие единицы измерения:

- а) ПГ: в миллионах тонн CO₂ эквивалента;
- б) население: миллионы человек;
- с) ВВП: представлены в международных долларах по паритету покупательной способности (ППС);
- д) выбросы на единицу ВВП: тонн CO₂-экв/1 000 долларов.

2. Анализ производства показателя в странах, Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Таблица 9: Производство показателя В3 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Страна	Структура	Формат	Временные ряды	Ссылки
Армения	Частично отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 1995 год; 2000–2010 годы	http://armstatbank.am/
Азербайджан	Полностью отвечает требованиям	Частично отвечает требованиям	2000–2013 годы	www.stat.gov.az/source/environment/index.php
Беларусь	Полностью отвечает требованиям	Частично отвечает требованиям	2005–2012 годы	http://belstat.gov.by/ofitsiálnaya-statistika/otrasl-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2
Босния и Герцеговина	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990–2001 годы	http://www.bhas.ba/tematskibilteni/Okolis%20bos%20-%20konacan%201.pdf
Грузия	Частично отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 1995 год; 2000–2011 годы	http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&sec_id=242&info_id=2864
Казахстан	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 1995 год; 2000–2012 годы	http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLoop=2472405389346701#%40%3F_adf.ctrl-state%3Dyiuam2jg7_118
Кыргызстан	Частично отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2000–2005 годы	http://nature.kg/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=33&Itemid=70&language=ru http://nd.nature.gov.kg/
Черногория	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990–2010 годы	http://www.epa.org.mt/index.php/component/content/article/87-azzs/388-izvjestaj-o-stanju-zivotne-sredine-na-bazi-indikatora
Республика Молдова	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990–2010 годы	http://www.clima.md/doc.php?l=ro&idc=82&id=3471
Российская Федерация	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 2000 год; 2005 год; 2007–2011 годы	http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/cef/gosdoklad%20za%202012%20god.pdf
Сербия	Частично отвечает требованиям	Частично отвечает требованиям	1990 год, 1998 год	http://indicator.sepa.gov.rs/pretrazivanje-indikatora/indikatorilat/all

Страна	Структура	Формат	Временные ряды	Ссылки
				findp/b71ede578ca84639910d49c76d3f4780
Бывшая югославская Республика Македония	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 1995 год; 2000–2009 годы	http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&lang=en
Украина	Частично отвечает требованиям	Частично отвечает требованиям	2004–2012 годы	http://www.seia.gov.ua/seia/doccatalog/document?id=138881

Структура

Полностью отвечает требованиям Руководства информация, представленная Казахстаном, который представил данные по выбросам всех парниковых газов (СО₂, N₂O, СН₄, ГФУ, ПФУ, SF₆, с учетом ЗИЗЛХ), а также отдельно по выбросам по секторам экономики (энергетика, промышленность, сельское хозяйство). Беларусь также представила данные о выбросах всех парниковых газов, с учетом ЗИЗЛХ, и отдельно по выбросам по секторам экономики.

Российская Федерация и Республика Молдова располагают данными о выбросах всех парниковых газов, также представленными в эквиваленте СО₂. Полные данные о выбросах СО₂, N₂O и СН₄, с учетом ЗИЗЛХ, представили Азербайджан, Босния и Герцеговина, бывшая югославская Республика Македония и Сербия. Грузия и Черногория также представили данные, основанные на расчете выбросов трех основных ПГ, однако в них не включены выбросы/абсорбция через ЗИЗЛХ. Данные об общих выбросах парниковых газов, в СО₂-эквиваленте без учета выбросов/абсорбции через ЗИЗЛХ, представлены Кыргызстаном и Украиной.

На соответствующей веб-странице Армении имеются данные о выбросах СО₂, N₂O, СН₄ (два последних парниковых газа в СО₂-эквиваленте) без учета ЗИЗЛХ.

Все вышеперечисленные страны, кроме Сербии и Украины, показали также данные о выбросах парниковых газов на душу населения и на единицу ВВП.

Беларусь, Российская Федерация и Украина являются странами, входящими в Приложение 1 РКИК ООН. Эти страны приняли на себя особые обязательства по ограничению выбросов парниковых газов. Каждая из этих стран подготовила по пять национальных сообщений по изменению климата, и в настоящее время в процессе подготовки находятся очередные национальные сообщения. Остальные страны, не входящие в приложения РКИК ООН, в основном готовят третьи сообщения об изменении климата, что позволит иметь более свежие данные по выбросам парниковых газов. Сербия в настоящее время готовит второе национальное сообщение. Подготовленные ранее целевыми странами национальные сообщения РКИК ООН доступны в онлайн-режиме на веб-сайте РКИК ООН (http://unfccc.int/national_reports/items/1408.php).

Формат

Большинство стран, представивших информацию по показателю, использовали единицы измерений, рекомендуемые форматом представления данных. Выбросы парниковых газов либо пересчитаны в СО₂-эквивалент с использованием соответствующих коэффициентов пересчета, либо уже представлены в СО₂-эквиваленте.

В данных Азербайджана и Беларуси выбросы на единицу ВВП представлены в тоннах СО₂ на 1 000 единиц национальной валюты, а не на 1000 долларов.

Сербия и Украина не включили в анализ показатели ВВП и населения страны.

3.1.5 Биохимическое потребление кислорода и концентрация аммонийного азота в речной воде (С10)

Этот основной показатель позволяет определять состояние рек по количеству биохимического потребления кислорода (БПК) и концентрации аммонийного азота (NH₄).

В настоящем анализе рассматривается производство данных о среднегодовых БПК (подпоказатель 5.1) и среднегодовых концентрациях NH₄ (подпоказатель 5.2) в главных реках. Результаты деятельности стран в этой области приведены в таблице 10 вместе с соответствующей ссылкой.

1. Оптимальный уровень производства показателя

Структура

Для достижения оптимального уровня производства показателя С.10 как минимум в одной реке должны быть отобраны пробы воды по меньшей мере в трех точках (в верхнем, среднем и нижнем течении реки), которые должны быть проанализированы на содержание в них БПК и аммонийного азота.

Формат

Для получения данных по показателю измеряются:

- а) среднегодовая величина БПК после 5-дневного инкубационного периода (БПК₅), которая выражается в мг О₂/литр;
- б) среднегодовая величина концентрации аммонийного азота, которая измеряется в мг/литр.

2. Анализ производства показателя в странах Юго-Восточной и Восточной, Европы, Кавказа и Центральной Азии

Таблица 10: Производство показателя С10 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Страна	Структура	Формат	Временные ряды	Ссылка
Армения	Полностью отвечает требованиям (8 рек)	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 1995 год; 2000–2013 годы	http://armstatbank.am/
Азербайджан	Полностью отвечает требованиям (2 реки)	Полностью отвечает требованиям	2000–2013 годы	www.stat.gov.az/source/environment/index.php
Беларусь	Полностью отвечает требованиям (10 рек)	Полностью отвечает требованиям	2005–2013 годы	http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasl-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2
Босния и Герцеговина	Полностью отвечает требованиям (3 реки)	Полностью отвечает требованиям	2006–2012 годы	http://www.bhas.ba/index.php?option=com

Страна	Структура	Формат	Временные ряды	Ссылка
Грузия	Полностью отвечает требованиям (1 река)	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 1995 год; 2000–2012 годы	m_content&view=article&id=226 http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&sec_id=242&info_id=2864
Казахстан	Полностью отвечает требованиям (1 река)	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 2000–2013 годы	http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afzLoop=2472405389346701#%40%3F_adf.ctrl-state%3Dyiuam2jg7_118
Кыргызстан	Полностью отвечает требованиям (1 река)	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 1995 год; 2000–2013 годы	http://nature.kg/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=33&Itemid=70&lang=ru http://nd.nature.gov.kg/
Черногория	Полностью отвечает требованиям (13 рек)	Полностью отвечает требованиям	2009–2012 годы	http://www.epa.org.me/index.php/component/content/article/87-azzs/388-izvjestaj-o-stanju-zivotne-sredine-na-bazi-indikatora
Республика Молдова	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1995 год; 2000–2013 годы	http://date.gov.md/ckan/en/dataset/11686-consumul-biochimic-de-oxigen-la-5-zile
Российская Федерация	Полностью отвечает требованиям (5 рек)	Полностью отвечает требованиям	2010–2012 годы	http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/cef/gosdoklad%20za%202012%20god.pdf http://www.ghi.aane.t.ru/node/10 http://www.ghi.aane.t.ru/node/9
Сербия	Полностью отвечает требованиям (4 реки)	Полностью отвечает требованиям	2003–2012 годы	http://indicator.sepa.gov.rs/pretraga/indikator/allfind/14e3c0ae18d44660982472556c1d3dc8
Бывшая югославская Республика Македония	Полностью отвечает требованиям (3 рек)	Полностью отвечает требованиям	2002–2011 годы	http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&lang=en
Украина	<i>Ссылки для этого показателя представлены не были</i>			

Структура

Информацию, полностью отвечающую требованиям Руководства представили следующие страны: Азербайджан (2 реки), Армения (8 рек), Беларусь (10 рек), бывшая югославская Республика Македония (3 реки), Грузия (1 река), Казахстан (1 река), Кыргызстан (1 река), Российская Федерация (5 рек), Сербия (4 реки) и Черногория (13 рек). Кроме этих десяти стран, которые представили данные по этому показателю до мая 2014 года, к настоящему моменту ссылки на данные, опубликованные онлайн, которые полностью отвечают требованиям Руководства по показателям, представили также Босния и Герцеговина (3 реки) и Республика Молдова (2 реки).

Азербайджан, Армения, Беларусь, Босния и Герцеговина, бывшая югославская Республика Македония, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова, Российская Федерация, Сербия и Черногория показали измерение концентраций БПК₅ и NH₄ не менее чем на трех станциях.

Украина ссылки для этого показателя не представила.

В соответствии с рекомендацией 3, данные, представленные Арменией, Боснией и Герцеговиной и Грузией, содержат максимальные, минимальные и средние концентрации в каждой из трех точек отбора проб. Казахстан и Кыргызстан публикуют осредненные среднегодовые значения для каждой точки отбора проб.

Азербайджан, Беларусь и Грузия представили среднегодовые данные по показателю, а Российская Федерация – средние и максимальные концентрации.

Формат

Все страны, представившие данные, проводят измерения показателя в единицах, обусловленных форматом представления данных.

3.1.6 Биогенные вещества в пресной воде (С11)

Этот показатель позволяет определять состояние водного объекта путем измерения концентраций биогенных веществ в реках, озерах, водохранилищах, а также в подземных водах.

Показатель должен включать данные о среднегодовых концентрациях нитратов (NO₃) в крупных водоемах (озерах, водохранилищах) (подпоказатель 6.1) и среднегодовые концентрации общего фосфора (P_{общ}) в крупных водоемах (озерах, водохранилищах) (подпоказатель 6.2). Результаты деятельности стран в этой области приведены в таблице 11 вместе с соответствующей ссылкой.

1. Оптимальный уровень производства показателя

Структура

Для достижения оптимального уровня производства показателя С.11 должны быть отобраны пробы воды в озерах и/или водохранилищах и измерены в них концентрации NO₃ и P_{общ}. Для расчета средней концентрации необходимо использовать данные, полученные по всем образцам.

Кроме того, в соответствии с решением восьмой сессии Совместной целевой группы, как отмечено в рекомендации 2, страны должны со временем начать производить данные о содержании фосфатов и нитратов в речных водах, а также о содержании нитратов в подземных водах. Результаты деятельности стран, производящих дополнительные параметры, представлены в таблице 12. Для рассмотрения этих дополнительных параметров принималась во внимание информация, представленная странами на девятой сессии Совместной целевой группы. Ожидается, что страны со временем начнут обмениваться в режиме онлайн всеми имеющимися данными по дополнительным параметрам.

Формат

Для получения данных по показателю должны быть использованы следующие единицы измерения:

- а) концентрации нитратов в пробах пресной воды (озер, рек, подземных вод), которые выражаются в мг NO₃/литр;
- б) концентрации общего фосфора в пробах пресной воды, отобранных в озерах, и концентрации фосфатов в пробах, отобранных в реках, выражаются в мг P/литр.

2. Анализ производства показателя в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Таблица 11: Производство показателя С11 в странах и Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (биогенные вещества в озерах)

Страна	Структура	Формат	Временные ряды	Ссылки
Армения	Полностью отвечает требованиям (1 озеро)	Полностью отвечает требованиям	2000 год; 2002 год; 2004-2013 годы	http://armstatbank.am/
Азербайджан	Полностью отвечает требованиям (6 озер)	Полностью отвечает требованиям	2005-2013 годы	www.stat.gov.az/source/environment/index.php
Беларусь	Частично отвечает требованиям (19 озер)	Полностью отвечает требованиям	2005-2013 годы – общий фосфор	http://belstat.gov.by/ofitsi-alsnaya-statistika/otrasl-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2
Босния и Герцеговина	Полностью отвечает требованиям (3 озера)	Полностью отвечает требованиям	2002-2008 годы (1 озеро); 2011-2012 годы (2 озера)	http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&view=article&id=226
Грузия	Полностью отвечает требованиям (1 озеро)	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 2000 год; 2001 годы; 2005 год; 2007-2012 годы	http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&sec_id=242&info_id=2864

Страна	Структура	Формат	Временные ряды	Ссылки
Казахстан	Полностью отвечает требованиям (1 озеро и 1 водохранилище)	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 2000 год; 2002-2004 годы; 2006-2013 годы	http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afzLoop=2472405389346701#%40%3F_adf.ctrl-state%3Dyiuam2jg7_118
Кыргызстан	Частично отвечает требованиям (1 водохранилище)	Частично отвечает требованиям	2013-2014 годы (нитраты)	http://nature.kg/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=33&Itemid=70&lang=ru http://nd.nature.gov.kg/
Черногория	Полностью отвечает требованиям (1 озеро)	Полностью отвечает требованиям	2008-2013 годы	http://www.epa.org.me/index.php/dokumenti/izvjestaji
Республика Молдова	Полностью отвечает требованиям (3 озера)	Полностью отвечает требованиям	1995 год; 2000-2013 годы	http://date.gov.md/ckan/en/dataset/11684-date-privind-nutrientii-in-ape-dulci
Российская Федерация	Частично отвечает требованиям	Частично отвечает требованиям	2010-2012 годы	http://www.ghi.aaanet.ru/node/10 http://www.ghi.aaanet.ru/node/9
Сербия	Нет данных			http://indicator.sepa.gov.rs/pretrazivanje-indikatora/indikatorilat/allfind/73898ebbd52b436cbd06517c7892990a
Бывшая югославская Республика Македония	Полностью отвечает требованиям (2 озера)	Полностью отвечает требованиям	2004-2013 годы (общий фосфор); 2000-2006 годы; 2012-2013 годы (нитраты)	http://www.moep.gov.mk/?page_id=855&lang=en
Украина	<i>Ссылки для этого показателя представлены не были</i>			

Структура

Анализ данных, проведенный в мае 2014 года, показал, что для указанного показателя данные только двух стран (бывшей югославской Республики Македония и Сербии) полностью отвечали требованиям Руководства по показателям. Для анализа, проведенного в мае 2014 года, Сербия представила данные по содержанию общего фосфора и нитратов в одном озере и одном водохранилище в формате Excel, но не указала ссылку на такие данные, опубликованные в режиме онлайн. Что касается обновленного анализа, то в нем были учтены только данные, опубликованные в режиме онлайн. Наряду с этим, в настоящее время данные Сербии не соответствуют требованиям Руководства для указанного показателя, и ей рекомендуется публиковать имеющуюся информацию в режиме онлайн.

Вместе с тем, для данного анализа еще семь стран представили данные по показателям, которые в полной мере отвечают требованиям: Азербайджан публикует данные о среднегодовой концентрации нитратов и фосфора в шести

озерах, Босния и Герцеговины и Республики Молдова – в трех озерах, Казахстан – в одном озере и одном водохранилище, Армения, Грузия и Черногория – в одном озере. Кроме того, для последнего анализа по сравнению с 2014 годом Кыргызстан представил дополнительные данные, которые, однако, лишь частично отвечают требованиям Руководства, так как приводятся только данные по содержанию нитратов в одном водохранилище.

Материалы из Беларуси, Кыргызстана и Российской Федерации частично содержат информацию, предусмотренную Руководством по показателям: Беларусь представила данные о содержании ионов фосфата (в пересчете на фосфор) в 19 озерах. Российская Федерация опубликовала данные обзоров качества поверхностных вод страны, указав концентрации нитратов в ряде крупных водохранилищ.

В отношении дополнительных наборов данных, которые страны должны со временем начать производить по этому показателю, анализ показывает, что данные о концентрациях нитратов в реках уже производятся во всех странах, представивших ссылки, а данные о концентрациях фосфатов в реках и нитратов в подземных водах производятся большинством этих стран. Украина ссылки для этого показателя не представила.

Формат

Армения, Грузия и Казахстан публикуют свои данные в требуемом формате данных, указывая частоту отбора проб и их количество.

В соответствии с рекомендацией 3, данные, представленные Арменией и Боснией и Герцеговиной, содержат максимальные, минимальные и средние концентрации для каждой точки отбора проб.

Республика Молдова представила данные в требуемых единицах измерения с указанием количества отобранных проб. Бывшая югославская Республика Македония и Черногория использовали требуемые единицы измерения без указания частоты отбора проб и их количества.

Азербайджан представил только среднегодовые концентрации нитратов и фосфора без указания частоты отбора проб и их количества.

Беларусь представила только среднегодовое содержание фосфатов, которое пересчитано на содержание общего фосфора, без указания частоты отбора проб и их количества.

Остальные страны, представившие данные, проводят измерения в единицах, обусловленных форматом представления данных.

Таблица 12: Производство дополнительных параметров показателя С11 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (биогенные вещества в реках и подземных водах)

<i>Страна</i>	<i>Фосфаты в реках</i>	<i>Нитраты в реках</i>	<i>Нитраты в подземных водах</i>
Армения	X	X	X
Азербайджан	X	X	X
Беларусь	X	X	X

<i>Страна</i>	<i>Фосфаты в реках</i>	<i>Нитраты в реках</i>	<i>Нитраты в подземных водах</i>
Босния и Герцеговина	X	X	X
Грузия	X	X	
Казахстан		X	
Кыргызстан	X	X	
Черногория	X	X	X
Республика Молдова	X	X	X
Российская Федерация	X	X	X
Сербия	X	X	X
Таджикистан			
Бывшая югославская Республика Македония	X	X	X
Украина			

3.1.7 Особо охраняемые природные территории (D1)

Этот основной показатель является показателем реагирования и характеризует участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, охраняемые в соответствии с национальным законодательством.

В настоящем анализе рассматривается общая площадь особо охраняемых территорий в стране в км² и в процентах от общей площади страны (подпоказатель 7.1). Результаты деятельности стран в этой области приведены в таблице 13 вместе с соответствующими ссылками.

1. Оптимальный уровень производства показателя

Структура

Для достижения оптимального уровня производства показателя D.1 необходимо иметь данные об общей площади особо охраняемых территорий в км² и в процентах от общей площади страны. Дополнительно показатель может быть разбит по категориям природных территорий, по классификации Международного союза охраны природы (МСОП), или категориям, принятым на национальном уровне по режиму охраны, с целью определения площади ООПТ их процентной долей от общей площади страны.

Формат

Показатель рассчитывается как общая площадь ООПТ страны в гектарах (га) или в км². Общая территория страны должна быть указана в гектарах (га) или в км², а доля ООПТ в общей площади страны – в процентах.

2. Анализ производства показателя в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Таблица 13: Производство показателя D1 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

<i>Страна</i>	<i>Структура</i>	<i>Формат</i>	<i>Временные ряды</i>	<i>Ссылки</i>
Армения	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 1995 год; 2000-2013 годы	http://armstatbank.am/

Страна	Структура	Формат	Временные ряды	Ссылки
Азербайджан	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 1995 год; 2000- 2013 годы	www.stat.gov.az/source/environment/index.php
Беларусь	Частично отвечает требованиям	Частично отвечает требованиям	2005-2013 годы	http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasl-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2
Босния и Герцеговина	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 1995 год; 2000-2012 годы	http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&view=article&id=226
Грузия	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1995 год; 2000-2012 годы	http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&sec_id=242&info_id=2864
Казахстан	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 1995 год; 2000-2013 годы	http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLoop=2472405389346701#%40%3F_adf.ctrl-state%3Dyuum2jg7_118
Кыргызстан	Частично отвечает требованиям	Частично отвечает требованиям	2000-2013 годы	http://nature.kg/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=33&Itemid=70&lang=ru http://nd.nature.gov.kg/
Черногория	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990-2012 годы	http://www.epa.org.me/index.php/component/content/article/87-azs/388-izvjestaj-o-stanju-zivotne-sredine-na-bazi-indikatora
Республика Молдова	Частично отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2012 год	http://www.statistica.md/pageview.php?l=ro&id=3242&idc=350
Российская Федерация	Частично отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1992-2013 годы	http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/cef/gosdoklad%20za%202012%20god.pdf
Сербия	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	1990 год; 1995 год; 2000-2010 годы	http://biodiverzitet-chm.rs/information/indikator-biodiverziteta
Бывшая югославская Республика Македония	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2002-2008 годы	http://www.moepp.gov.mk/?page_id=746&lang=en
Украина	<i>Ссылки для этого показателя представлены не были</i>			

Структура

Азербайджан, Армения, Босния и Герцеговина, бывшая югославская Республика Македония, Грузия, Казахстан, Сербия и Черногория представили данные,

которые полностью удовлетворяют требованиям Руководства по показателям. Эти страны указывают как общую площадь ООПТ, так и их процентную долю в общей площади страны. При этом Армения, Грузия, Босния и Герцеговина, бывшая югославская Республика Македония и Сербия представили данные в разбивке по категориям природных территорий МСОП.

Республика Молдова и Российская Федерация сообщили общую площадь ООПТ, их количество и категорию каждого ООПТ без указания доли ООПТ в общей площади страны.

Российская Федерация публикует только площади ООПТ федерального значения.

Беларусь и Кыргызстан на своих веб-страницах разместили только информацию о процентной доле ООПТ в общей площади страны.

Формат

Сербия представила площади ООПТ и в га, и в 1000 км². Армения, бывшая югославская Республика Македония, Республика Молдова, Российская Федерация и Черногория данные по площадям ООПТ выражают в гектарах. Босния и Герцеговина и Грузия используют размерность площади ООПТ в 1000 км², а Азербайджан и Казахстан в качестве единицы измерения этого показателя используют км².

3.1.8 Образование отходов (I1)

Этот основной показатель является показателем, определяющим общее количество образовавшихся в стране всех видов отходов.

В настоящем анализе рассматривается ежегодное образование муниципальных отходов на душу населения (подпоказатель 8.1). Результаты деятельности стран в этой области приведены в таблице 14 вместе с соответствующей ссылкой.

1. Оптимальный уровень производства показателя

Структура

Для достижения оптимального уровня производства показателя I.1 в расчет должно быть включено количество образовавшихся отходов на душу населения. Оно может быть выражено в виде собранных муниципальных отходов и/или как общее количество отходов по источникам.

Для расчета подпоказателя 8.1 учитывается также параметр населения страны.

В этом анализе учитывается только один из параметров показателя I.1, который рассматривается в соответствии с требованиями проекта по созданию общей системы экологических показателей, с целью установления регулярного процесса отчетности по этим показателям.

Формат

Параметры измеряются в тыс. метрических тонн образования муниципальных отходов; население – в миллионах человек.

2. Анализ производства показателя в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Таблица 14: Производство показателя П1 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Страна	Структура	Формат	Временные ряды	Ссылка
Армения	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2000-2013 годы	http://armstatbank.am/
Азербайджан	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2000-2013 годы	www.stat.gov.az/source/environment/index.php
Беларусь	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2005-2013 годы	http://belstat.gov.by/ofitsi/alnaya-statistika/otrasl-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovmestnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2
Босния и Герцеговина	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2008-2011 годы	http://www.bhas.ba/tematskibilteni/Okolis%20bos%20konacan%201.pdf
Грузия	<i>Ссылки для этого показателя представлены не были</i>			
Казахстан	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2005-2012 годы	http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLoop=2472405389346701#%40%3F_adf.ctrl-state%3Dyuum2jg7_118
Кыргызстан	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2009-2013 годы	http://nature.kg/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=33&Itemid=70&lang=ru http://nd.nature.gov.kg/
Черногория	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2009-2012 годы	http://www.epa.org.me/index.php/component/content/article/87-azzs/388-izvjestaj-o-stanju-zivotne-sredine-na-bazi-indikatora http://www.monstat.org/eng/page.php?id=512&pageid=64
Республика Молдова	Частично отвечает требованиям	Частично отвечает требованиям	2001-2013 годы	http://statbank.statistica.md/pxweb/Database/EN/01%20GEO/GEO04/GEO04.asp
Российская Федерация	Полностью отвечает требованиям	Частично отвечает требованиям	2005-2012 годы	http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/cef/gosdoklad%20za%202012%20god.pdf
Сербия	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2006-2013 годы	http://webzrs.stat.gov.rs/WebSite/repository/docu

Страна	Структура	Формат	Временные ряды	Ссылка
				ments/00/00/61/97/Statistika_otpada.pdf http://webrzs.stat.gov.rs/WebSite/repository/documents/00/01/46/23/ZS60_203_eng_2013kor.pdf
Бывшая югославская Республика Македония	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2003-2012 годы	http://www.moepp.gov.mk/?page_id=797&lang=en
Украина	Полностью отвечает требованиям	Полностью отвечает требованиям	2011-2013 годы	www.ukrstat.gov.ua www.seia.gov.ua http://minregion.gov.ua/zhkh/Blahoustriterytoryi/stan-sferipovodzhennja-z-pobutovimi-vidhodami-v-ukraini-za-2012-rik/

Структура

Азербайджан, Армения, Босния и Герцеговина, бывшая югославская Республика Македония, Казахстан, Кыргызстан, Сербия, Украина и Черногория представили данные, которые полностью соответствуют требованиям Руководства и которые включают информацию по одной из следующих категорий: твердые бытовые отходы, муниципальные отходы, бытовые отходы или отходы, образующиеся в домашних хозяйствах (совокупные и на душу населения).

Республика Молдова публикует данные по образованию отходов, но при этом она не выделяет среди них муниципальные отходы и не рассчитывает количество таких отходов на душу населения.

Беларусь и Российская Федерация для показателя образования муниципальных отходов указали твердые коммунальные отходы, вывезенные от населения и юридических лиц транспортными средствами специального назначения с территории населенных пунктов на объекты их захоронения.

Кыргызстан в качестве показателя образования муниципальных отходов указал отходы домашних хозяйств, однако при расчете образования отходов на душу населения использовались данные о ежегодном количестве вывезенных транспортными средствами твердых отходов. При этом данные об образовании отходов домашними хозяйствами и вывозе твердых отходов между собой не совпадают.

Грузия ссылки для этого показателя не представила.

Формат

Все страны, представившие информацию по образованию муниципальных отходов, кроме Российской Федерации, измеряют их количество в единицах, обусловленных форматом представления данных (1000 тонн/год).

Азербайджан, Армения, Беларусь, Босния и Герцеговина, бывшая югославская Республика Македония, Казахстан, Кыргызстан, Сербия, Украина и Черногория

указывают данные об образовании муниципальных отходов на душу населения в кг/чел.

Российская Федерация измеряет вывоз муниципальных отходов на объекты их захоронения в тыс. м³, что не соответствует требованиям, заложенным в формате показателя. Вместе с тем Российская Федерация сообщила, что в настоящее время проводится работа по пересчету данных об образовании отходов из тыс. м³ в 1000 тонн/год.

Республика Молдова не рассчитывает количество образующихся муниципальных отходов на душу населения в кг/чел.

3.2 Совместное онлайн-использование экологических показателей

Сфера применения экологических показателей выходит за рамки простого производства данных. Показатели, разработанные на основе достаточного количества данных и временных рядов, могут отражать основные тенденции, способствовать описанию причин и последствий сложившейся экологической обстановки, позволяют сравнивать ситуацию в разных странах и оценивать эффективность проводимой ими экологической политики.

С целью сделать эти важные инструменты точными и легкодоступными для широкого круга пользователей, в том числе для политиков, а также для местной и международной общественности, крайне важно, чтобы ответственные национальные органы создавали и поддерживали веб-сайты, с помощью которых они могли бы обмениваться своими экологическими показателями.

3.2.1 Оптимальные уровни онлайн-обмена

В этом обзоре анализируются наличие, онлайн-доступность, содержание и языки веб-сайтов для совместного использования основных показателей. Они сравниваются с тем, что считается оптимальным уровнем онлайн-презентации и обмена показателями, со ссылками, в соответствующих случаях, на принципы, установленные для Общей системы экологической информации (СЕИС).

Представленные странами ссылки (в режиме реального времени) на базы данных в ходе этого анализа не учитывались. Все ссылки, которые были приняты во внимание при подготовке данного обзора, указаны в главе 3.1.

Онлайн-доступность

В оптимальном случае каждый из восьми основных показателей должен быть доступен на веб-сайте агентства, которое является ответственным за производство показателя и управление данными. Это соответствует первому

принципу СЕИС, согласно которому данные должны управляться как можно ближе к источнику их производства. Таким образом, в тех случаях, когда страны несут обязательства по представлению ими отчетности в связи с международными договорами, такая информация должна быть опубликована не только на веб-сайтах соответствующих секретариатов или конвенций, но и на веб-сайтах национальных органов, ответственных за такую отчетность.

Кроме того, веб-страницы с показателями или набором показателей должны быть легкодоступны с веб-сайтов главных агентств через меню или специальные символы команды.

При анализе показатель оценивается как "легкодоступный", если до него можно непосредственно добраться через четко определяемые меню с главной страницы, и считается "труднодоступным", если ссылки к нему на главной странице трудно найти или если доступ к нему возможен только через несколько щелчков кнопкой мышкой и через несколько веб-сайтов. Для ясности информация по каждому показателю или тематической области (например, вода или загрязнение воздуха) предпочтительно должна быть представлена на отдельной странице и в интерактивном формате, который позволяет беспрепятственно перемещаться между показателями или содержанием показателей. Веб-сайт главного агентства должен иметь функцию поиска, с тем чтобы облегчить доступ к конкретным показателям, запрашиваемым пользователями.

Содержание

Веб-сайт с показателями/наборами показателей должен быть представлен в ясной и доступной форме. Он должен предлагать четкую и краткую информацию о содержании представленного показателя (по крайней мере содержать информацию о структуре и формате данных, а также о методологии его получения) и краткую интерпретацию данных.

С тем чтобы можно было получить более подробную справочную информацию веб-сайт должен содержать дополнительные ссылки, по крайней мере на используемые методологии, источники данных, а также процедуры проверки данных.

Кроме того, в случае изменения содержания показателя веб-сайт должен указывать на такое изменение.

Языки

Веб-страница(ы) представления показателей должна(ы) быть доступна(ы) на местных языках, с тем чтобы с ней (ними) могли ознакомиться местная

общественность и сотрудники директивных органов, а также на втором языке (английском или русском) – для удобства ее (их) использования международным сообществом и общественностью соседних стран.

Для целей анализа доступных языков во внимание принимались сайты, которые содержат информацию о показателях, а не главные страницы соответствующих агентств.

3.2.2 Анализ совместного онлайн-использования основных показателей в странах Юго-Восточной, Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Таблица 15: Анализ совместного онлайн-использования основных показателей

Страна	Онлайновая доступность						Содержание			Языки		
	Количество показателей в режиме онлайн на веб-сайтах национальных агентств	Доступность главной страницы на веб-сайтах национальных агентств	Одна веб-страница по каждому показателю или тематической области	Показатели, представленные в интерактивном формате	Показатели, представленные в PDF или Excel файлах	Функциональность поиска документов на веб-сайте	Информация о размещенных на веб-сайте данных, для дальнейшего чтения	Ссылки, представленные для дальнейшего чтения	Сведения, когда содержимое было изменено	Национальный	Русский	Английский
Армения	8	Легко доступны: 8/8	Да	8/8	0/8	Да	Полная информация 7/8 Неполная информация: 1/8	Ссылки представлены: 8/8	Да	8/8	0/8	8/8
Азербайджан	8	Легко доступны: 8/8	Да	0/8	8/8	Да	Полная информация 7/8 Неполная информация: 1/8	Ссылки представлены: 8/8	Да	8/8	0/8	8/8
Беларусь	8	Легко доступны: 8/8	Да	4/8	4/8	Да	Полная информация: 5/8 Неполная информация: 3/8	Ссылки представлены: 8/8	Да	8/8	8/8	0/8

Страна	Онлайновая доступность						Содержание			Языки		
	Количество показаний в режиме онлайн на веб-сайтах национальных агентств	Доступность с главной страницы национальных агентств	Одна веб-страница по каждому показателю или тематической области	Показатели, представленные в интерактивном формате	Показатели, представленные в PDF или Excel файлах	Функции поиска документов на сайте	Информация о данных, размещенных на веб-сайте	Ссылки, представленные для дальнейшего чтения	Сведения, когда содержимое было изменено	Национальный	Русский	Английский
Босния и Герцеговина	7	Легко доступны: 5/7 Не легко доступны: 2/7	Да	0/7	7/7	Да	Полная информация: 7/7	Ссылки представлены: 3/7 Ссылки не представлены Доставлены 4/7	Нет	7/7	0/7	6/7
Грузия	7	Легко доступны: 7/7	Да	0/7	7/7	Да	Полная информация: 6/7	Ссылки не представлены: 7/7	Нет	0/7	0/7	7/7
Казахстан	8	Легко доступны: 8/8	Да	0/8	8/8	Да	Полная информация: 8/8	Ссылки представлены: 8/8	Да.	8/8	8/8	8/8
Кыргызстан	8	Легко доступны: 8/8	Да	4/8	4/8	Да	Полная информация: 7/8 Не полная информация: 12/8	Ссылки не представлены: 6/8 Ссылки не представлены 2/8	Да	8/8	8/8	0/8
Черногория	8	Легко доступны: 8/8	Нет	0/8	8/8	Да	Полная информация: 8/8	Ссылки не представлены: 8/8	Нет	8/8	0/7	7/8
Республика Молдова	8	Легко доступны: 7/8 Не легко доступны: 1/8	Да	2/8	6/8	Да	Полная информация: 1/8 Не полная информация: 7/8	Ссылки представлены: 1/8 Ссылки не представлены: 7/8	Да	5/8	4/8	3/8
Российская Федерация	8	Легко доступны: 4/8 Не легко доступны:	Нет	5/8	3/8	Да	Полная информация: 3/8 Не полная информация:	Ссылки представлены: 8/8	Да.	8/8	8/8	0/8

Страна	Онлайновая доступность						Содержание			Языки		
	Количество показателей в режиме онлайн на веб-сайтах национальных агентств	Доступность с главной страницы национальных агентств	Одна веб-страница по каждому показателю или тематической области	Показатели, представленные в интерактивном формате	Показатели, представленные в PDF или Excel файлах	Функции поиска документов веб-сайте	Информация о данных, размещенных на веб-сайте	Ссылки, представленные для дальнейших чтений	Сведения, когда содержан	Национальный	Русский	Английский
		4/8					ация 5/8					
Сербия	7	Легко доступны: 7/7	Да	5/7	2/7	Да	Полная информация: 5/7 Не полная информация: 2/7	Ссылки представлены: 5/7 Ссылки не представлены: 2/7	Нет	7/7	0/7	3/7
Бывшая югославская Республика Македония	8	Легко доступны: 8/8	Да	3/8	5/8	Да	Полная информация: 8/8	Ссылки не представлены: 8/8	Да	8/8	0/8	8/8
Украина	3	Легко доступны: 3/3	Да	0/3	3/3	Да	Полная информация: 23/3 Не полная информация 1/3	Ссылки не представлены: 3/3	Да	3/3	3/3	3/3

Примечание: Поскольку показатели по той или иной стране могут быть опубликованы на различных веб-сайтах с различными формами онлайн-доступности, содержанием и на разных языках, то для каждой категории анализа указано количество показателей, опубликованных на национальных веб-сайтах. Например, если страна публикует 6 показателей и 4 из них доступны на английском языке, в соответствующем поле указывается 4/6. Дополнительную информацию о подходе к оценке и рейтингу см. в разделе 3.1 (оптимальные уровни онлайн-обмена). Ссылки на соответствующие страницы и их содержание были оценены в октябре/ноябре 2014 года. Следует иметь в виду, что с тех пор веб-сайты могли претерпеть изменения.

Онлайновая доступность

Количество показателей в онлайн-режиме на веб-сайтах национальных агентств:

Согласно представленной информации, Азербайджан, Армения, Беларусь, бывшая югославская Республика Македония, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова, Российская Федерация и Черногория совместно

используют информацию о всех восьми основных показателях на национальных веб-сайтах. Результаты предыдущего анализа, проведенного в мае 2014 года, свидетельствовали о том, что только три страны (Беларусь, бывшая югославская Республика Македония и Россия) представили ссылки на все восемь основных показателей.

Республика Молдова, после представления ссылок на четыре основных показателя в мае 2014 года, для обновления в ноябре 2014 года представила ссылки еще на четыре показателя, благодаря чему в настоящее время она имеет данные о всех восьми рассматриваемых показателях. В стране запущен новый правительственный портал данных, в котором классифицируются наборы данных по группам (например, «Окружающая среда») и который облегчает перемещение между связанными наборами данных.

Значительный прогресс в обмене показателями отмечается и в Грузии: в то время как в мае 2014 года данные были представлены только в формате Excel, для текущего анализа были обеспечены ссылки на все семь основных показателей, которые производятся в стране.

Российская Федерация публикует наборы данных по восьми основным показателям на веб-сайтах различных министерств и ведомств.

Азербайджан, Армения, Беларусь, Грузия и Казахстан создали специальные веб-сайты под названием «Совместная система экологических показателей», на которых публикуются соответствующие наборы данных.

Кыргызстан, на базе веб-сайта Государственного агентства охраны окружающей среды и лесного хозяйства, создал подсайт «Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики», на котором размещены все восемь показателей. Кроме того, часть показателей размещается на веб-сайте Гидрометеорологической службы страны.

Семь показателей представила Сербия. И хотя эта страна публикует также данные о содержании биогенных веществ в пресной воде (С11), данный показатель не учитывается при анализе онлайн-обмена, как он не содержит информацию о требуемых наборах данных о содержании биогенных веществ в озерах.

В запрашиваемом формате семь показателей публикует Грузия (кроме показателя П), три показателя – Украина (А1, В3 и П1).

После ссылки на четыре веб-страницы, представленные для анализа показателей в мае 2014, Босния и Герцеговина в октябре 2014 года представила ссылки на семь основных показателей в онлайн-режиме (кроме показателя А1).

Албания, Туркменистан и Узбекистан не представили ссылок о размещении показателей на национальных веб-сайтах.

Доступность с главной страницы национальных агентств:

Что касается Азербайджана, Армении, Беларуси, бывшей югославской Республики Македонии, Грузии, Казахстана, Кыргызстана, Сербии, Украины и Черногории, то все эти страны публикуют показатели, которые легкодоступны через главные веб-страницы организаций, ответственных за производство показателей, в основном через меню символов под названием «Показатели» или «Экологические показатели».

Азербайджан, Армения, Беларусь, бывшая югославская Республика Македония, Грузия, Казахстан и Кыргызстан с мая 2014 года улучшили доступность своих показателей путем перечисления всех имеющихся показателей на веб-странице, которая напрямую связана с главной страницей ответственного министерства. Черногория также включила прямую ссылку на подготовленный на основе показателей доклад о состоянии окружающей среды на главную страницу ответственного учреждения, которая, тем не менее, могла бы быть расположена более заметно.

На различных веб-страницах, поддерживаемых в Республике Молдова, семь показателей являются легкодоступными, в то время как публикацию данных по показателю D1 найти затруднительно. Доступ к этим и другим показателям можно было бы улучшить, включив данные в раздел «География и окружающая среда» на сайте ответственного за них Национального бюро статистики.

В случае Боснии и Герцеговины к показателю А2 легко добраться с главной страницы Федерального гидрометеорологического института, а четыре основных показателя, опубликованных в разделе, посвященном экологическим показателям Агентства по статистике, непосредственно связаны с главной страницей агентства. В то же время информация по показателям В3 и I1 не является легкодоступной.

В Российской Федерации не представляет сложности найти четыре из восьми показателей (А1, А3, В3 и D1). Вместе с тем, довольно сложно получить доступ к другим четырем основным показателям Российской Федерации (А2, С10, С11 и I1).

Презентация показателей на отдельных веб-страницах или по тематическим областям:

Азербайджан, бывшая югославская Республика Македония, Казахстан, Республика Молдова, Сербия и Украина публикуют свои показатели на отдельных веб-сайтах.

Армения публикует все экологические показатели в специальном разделе веб-сайта Национальной статистической службы Республики Армения, выделяя каждому показателю отдельную веб-страницу. Азербайджан разместил все восемь показателей на отдельных веб-страницах в разделе «Базовые показатели Общей системы экологической информации». Беларусь размещает все свои показатели на отдельных веб-страницах под названием «Базовые показатели Общей системы экологической информации». Грузия публикует отдельные листы основных показателей на веб-сайте Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов под названием «Экологические показатели». В Казахстане наборы данных доступны на отдельных листах на веб-сайте Комитета по статистике под названием «Экологические показатели мониторинга и оценки окружающей среды».

В Российской Федерации данные по этим показателям размещены на страницах ежегодного национального доклада о состоянии окружающей среды Российской Федерации, который публикуется на веб-сайте Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Кроме того, часть показателей размещается на отдельных веб-сайтах ряда других организаций (Росгидромет, Росстат).

Ссылки, указанные Боснией и Герцеговиной для показателей В3 и П1, выводят на бюллетень по экологической статистике, в то время как информация о других показателях представляется в отдельных документах.

Кыргызстан и Черногория поместили большинство своих показателей в единые документы – доклады о состоянии окружающей среды, которые публикуются на национальных веб-сайтах этих стран.

Форматы представления показателей

Армения представляет все восемь показателей в интерактивном формате.

Сербия производит семь показателей. Пять из них находятся в интерактивном режиме доступа и включают в себя карты и графики. Еще два показателя (А1 и П1) представлены в формате PDF.

Беларусь и Кыргызстан используют интерактивный формат для четырех из восьми показателей. Республика Молдова представляет два показателя в интерактивном режиме (A1 и I1). Для одного показателя (A1) была создана анимированная карта выбросов в разных районах страны⁸. Российская Федерация использует интерактивный формат для пяти из восьми показателей. Бывшая югославская Республика Македония создала новый веб-сайт, на котором будут совместно размещаться все основные показатели. Он содержит интерактивные текстовые окна, на которые можно нажать, с тем чтобы ознакомиться с определением показателя, единицами измерения и т.д. На настоящий момент на этом сайте опубликованы только три показателя (A3, C11 и I1).

В то же время другие страны публикуют все показатели в формате PDF или в формате Excel.

Функция поиска

Все веб-сайты соответствующих агентств имеют функцию поиска.

Содержание

Информация о содержании и ссылках, представленная на веб-сайтах

Бывшая югославская Республика Македония и Черногория на соответствующих веб-страницах представили практически исчерпывающую справочную информацию по всем показателям, в том числе информацию о структуре данных и формате, а также методологию и краткую интерпретацию данных. Черногория указывает ссылки на показатели Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС) и ссылки на подробное описание показателей на веб-сайте национального Агентства по охране окружающей среды (АОС), которые еще не работают. Бывшая югославская Республика Македония приводит ссылки на дополнительную информацию на новом веб-сайте по показателям (в настоящий момент для показателей A3, C11 и I1).

Информация по показателям Армении публикуется вместе с прилагаемой информацией о методологиях производства показателей и глоссариями для каждого показателя, что согласуется с Руководством по показателям.

Азербайджан при публикации своих показателей в таблицах в отдельном разделе приводит краткое описание применяемой методологии и сообщает целевые показатели экологической политики, источник получения данных, а для ряда

⁸ <http://www.statistica.md/pageview.php?l=en&idc=462&id=4535>.

показателей проводит также сравнение полученных данных с данными по соседним государствам.

Босния и Герцеговина представила краткую справочную информацию для показателей А2, В3, и П, в том числе информацию о международных стратегических целях и обязательствах по отчетности, а также ссылки – в основном на международные конвенции и рамки. Кроме того, показатели А3, С10, С11 и D1 публикуются с некоторой справочной информацией, а данные представлены в виде графиков, однако ссылки по этим показателям не представлены.

Справочная информация также доступна на веб-страницах, опубликованных Беларусью. Она включает в себя критерии оценок, методы расчета, карты-схемы мониторинга для всех восьми показателей.

Российская Федерация в своем ежегодном национальном докладе о состоянии окружающей среды публикует информацию об источниках данных, представляет данные в виде графиков и диаграмм, по большинству показателей размещает информацию о целях в области экологии, поставленных перед страной. Однако отдельные веб-страницы были представлены только для трех из восьми основных показателей, на которых опубликована полная справочная информация.

В Грузии и Казахстане базовая информация по показателям публикуется в таблицах Excel. Каждый показатель Казахстана сопровождается описанием методологии, краткой интерпретацией, которая включает в себя графики, диаграммы, глоссарии, а также ссылками на источники информации. Грузия не публикует какие-либо ссылки на веб-страницах с дополнительной информацией о показателях.

Сербия публикует информацию, включая карты и графики, для пяти показателей. Ссылки на подробные описания пяти показателей ЕАОС (только на английском языке) представлены для всех четырех показателей на платформе показателей и в докладе для показателя П. В то же время не предусмотрено никаких ссылок для показателей А1 и D1.

Кыргызстан представляет полную справочную информацию по всем восьми показателям. Данные Кыргызстана излагаются в виде таблиц, графиков, краткого описания показателей в издаваемом один раз в три года национальном докладе о состоянии окружающей среды.

Украина публикует только ряды данных по трем показателям на веб-сайте Статистического агентства без представления справочной информации и ссылок.

Республика Молдова публикует справочную информацию и ссылки в своем докладе о выбросах парниковых газов (показатель В3), а также справочную информацию и ссылки для показателей, включенных в базу данных Национального бюро статистики (А1 и П1).

Сведения об изменении содержания

В соответствии с рекомендацией 13 ряд стран на своих веб-страницах стали помещать примечание с указанием последнего обновления содержания. Азербайджан, Армения, Беларусь, Казахстан и Кыргызстан на своих веб-сайтах сообщают о том, что содержание по каждому из восьми показателей в 2014 году было изменено. Украина в 2014 году изменила содержание по двум показателям.

Бывшая югославская Республика Македония указывает дату последнего изменения своего нового веб-сайта по показателям. Только что созданный правительством Республики Молдова «Open Data Portal» также содержит информацию о дате последнего обновления: для каждого набора данных на портале имеется доступ к панели меню под названием «Активность», выводящей на веб-страницу с информацией о том, когда тот или иной набор данных был создан и изменен.

Языки

Казахстан и Украина публикуют информацию по показателям на веб-сайтах на национальных, русском и английском языках. Азербайджан, Армения и бывшая югославская Республика Македония публикуют все свои показатели на национальных языках. Сербия публикует все свои семь показателей на национальном языке. В то время как главный портал по показателям пока не доступен на английском или русском языках, данные по трем показателям (А1, D1, П1) используются в публикациях, которые доступны на английском языке.

Из семи показателей, опубликованных Боснией и Герцеговиной, шесть доступны как на национальном, так и на английском языке, в то время как показатель А2 доступен только на национальном языке. Показатели, публикуемые Грузией, имеются только на английском языке. Черногория публикует все восемь показателей на национальном языке, при этом все они, кроме одного (С11), доступны также на английском языке. Республика Молдова публикует только пять показателей на национальном языке, в то время как данные по трем показателям доступны только на русском языке. Кроме того, информация по трем показателям имеется на английском языке.

Беларусь и Российская Федерация представили данные по показателям только на русском языке, который одновременно является и национальным языком. Показатели Казахстана и Кыргызстана доступны только на русском языке, который является официальным языком, наряду с национальными языками этих стран.

Меню веб-сайтов некоторых стран (Беларусь, бывшая югославская Республика Македония, Кыргызстан, Российская Федерация) содержат ссылку для перехода с национального на английский язык. Однако эта функция, как представляется, в полной мере пока что не работает, что делает труднодоступным использование этих показателей для международных пользователей.

Часть IV Прогноз на будущее

С учетом прогресса, достигнутого в производстве и совместном онлайн-использовании восьми экологических показателей в исходном основном наборе, целевые страны согласились расширить его и продолжать разрабатывать дополнительные показатели, которые были закреплены в Руководстве по показателям.

При выборе дополнительных показателей целевым государствам было предложено увязать их с предстоящей Конференцией министров "Окружающая среда для Европы", которая должна состояться в 2016 году. На этой конференции министров двумя приоритетными темами станут зеленая экономика и качество воздуха. Таким образом, для определения областей дальнейшей работы в настоящем предложении были рассмотрены два главных критерия: 1) возможность использования показателей для анализа зеленой экономики и качества воздуха и 2) доступность информации в целевых странах.

В отношении первого критерия следует отметить, что поскольку тема качества воздуха уже отражена во многих показателях существующего основного набора, появилась идея включить несколько показателей, которые могли бы оценить прогресс, достигнутый в процессе перехода к зеленой экономике. Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) определяет зеленую экономику как экономику, повышающую благосостояние людей и уровень социальной справедливости, при этом значительно снижающую экологические риски и способствующую решению проблемы нехватки экологических ресурсов. В последнем докладе «Озеленение экономики в общеевропейском регионе», подготовленном ЕЭК ООН и ЮНЕП, предлагаются три всеобъемлющие задачи зеленой экономики для данного региона, которые содержат конкретные цели. Первая цель направлена на сохранение и устойчивое

использование экосистем, экосистемных услуг и базы природных ресурсов; вторая – сосредоточена на устойчивом и стабильном экономическом развитии и модели устойчивого производства и потребления, которая позволит повысить долю «зеленого ВВП» в экономике; приоритетом третьей является развитие человеческого потенциала и повышение благосостояния.

Предложенные дополнительно 14 экологических показателей имели отношение ко всем трем целям и, в силу этого, оказались пригодными для содействия оценке прогресса в озеленении экономики в общеевропейском регионе в таких областях, как водные ресурсы, биоразнообразие, почвы, сельское хозяйство, энергетика и транспорт.

Из этих 14 экологических показателей целевые страны выбрали шесть следующих показателей: возобновляемые ресурсы пресных вод (С1), забор пресных вод (С2), совокупное водопотребление (С3), виды, находящиеся под угрозой исчезновения, и охраняемые виды (D4), внесение минеральных и органических удобрений (F2) и пассажирооборот (Н1). Вместе с ними расширенный основной набор содержит 14 показателей, которые будут приняты во внимание в ходе региональной оценки работы в ближайшие два года, включая подготовку шестой публикации доклада ЮНЕП «Глобальная экологическая перспектива» и предстоящей Конференции министров "Окружающая среда для Европы" в Батуми, Грузия, в 2016 году.

Вполне очевидно, что с учетом прогресса, достигнутого странами в деле производства и совместного онлайн-использования показателей, о чем говорится в настоящем докладе, включая создание специализированных веб-сайтов, можно рассчитывать на достижение аналогичных целей в ближайшие два года и в последующий период, когда весь набор экологических показателей будет иметься в рамках полностью развернутой национальной СЕИС по большинству целевых стран.

Последняя страница обложки

Прогресс в производстве и совместном онлайн-использовании основных экологических показателей в странах Юго-Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Основой для процесса принятия решений в области охраны окружающей среды государствами-членами ЕЭК ООН как на национальном, так и на международном уровне являются данные об экологическом положении и соответствующая информация, полученная благодаря программе по мониторингу и оценке состояния окружающей среды.

В рамках этой Программы ЕЭК ООН в сотрудничестве со своим партнером – Европейским агентством по окружающей среде (ЕАОС) и при финансовой поддержке Европейского союза, Норвегии, Швейцарии и Российской Федерации работает с 17 странами (Азербайджаном, Албанией, Арменией, Беларусью, Боснией и Герцеговиной, бывшей югославской Республикой Македония, Грузией, Казахстаном, Кыргызстаном, Республикой Молдова, Российской Федерацией, Сербией, Таджикистаном, Туркменистаном, Узбекистаном, Украиной и Черногорией) с целью производства и совместного онлайн-использования показателей о состоянии окружающей среды в таких областях, как воздух, изменение климата, водные ресурсы, биоразнообразие и отходы.

В этой публикации анализируется прогресс, достигнутый целевыми странами в производстве и совместном онлайн-использовании основных экологических показателей. Этот анализ опирается на показатели, лежащие в их основе данные и справочную информацию, которые можно найти на национальных веб-сайтах целевых стран.

Эта публикация была подготовлена при финансовой поддержке Европейского союза.