



Европейская экономическая комиссия

Комитет по экологической политике

Конференция европейских
статистиков

**Совместная целевая группа
по экологическим показателям**

Девятая Сессия
Женева, 4–5 ноября 2014 года

**Обновленный анализ производства и обмена
основных экологических показателей Европейской
экономической комиссии ООН в странах Восточной,
Юго-Восточной Европы, Кавказа и Центральной
Азии**

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение.....	1–5	3
II. Производство экологических показателей	6–143	3
A. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (A1)	11–29	4
B. Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах (A2)	30–45	9
C. Потребление озоноразрушающих веществ (A3)	46–58	12
D. Выбросы парниковых газов (B3).....	59–75	15
E. Биохимическое потребление кислорода и концентрация аммонийного азота в речной воде (C10)	76–90	18
F. Биогенные вещества в пресной воде (C11).....	91–110	20
G. Особо охраняемые природные территории (D1).....	111–124	24
H. Образование отходов (I1).....	125–143	26
III. Совместное онлайн-использование экологических показателей	144–196	28
A. Оптимальные уровни онлайн-обмена	146–155	29

В.	Анализ совместного онлайн-использования основных показателей в странах Юго-Восточной, Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии	156–196	31
IV.	Заключение.....	197–212	38
Приложения			
I.	Основные экологические показатели ЕЭК ООН.....		41
II.	Обзор ссылок на национальные веб-сайты, представленных странами.....		43

I. Введение

1. Совместная целевая группа по экологическим показателям на седьмой сессии (Женева, 5–7 ноября 2013 года) приняла решение подробно рассмотреть производство и обмен набора основных экологических показателей ЕЭК из пересмотренного Руководства Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН) по применению экологических показателей в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (Руководство по показателям).

2. Совместная целевая группа попросила, чтобы обзор подкреплялся аналитическим документом, подготовленным секретариатом, представляющим собой анализ состояния производства всех основных показателей в каждой из стран Юго-Восточной, Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (целевые страны), которые были представлены на восьмой сессии (Женева, 13-15 мая 2014 года), и обмена ими.

3. На восьмой сессии Совместная целевая группа приняла к сведению аналитический документ (КЭП-CES/GE.1/2014/3) и одобрила набор из 14 специально разработанных рекомендаций по производству и обмену показателями (КЭП-CES/GE.1/2014/4), которые основаны на результатах этого аналитического документа.

4. Совместная целевая группа на восьмой сессии предложила обновить аналитический документ для девятой сессии чтобы подчеркнуть прогресс, достигнутый в осуществлении рекомендаций в период с мая 2014 года по октябрь 2014. Этот документ содержит обновленный анализ. Группа решила, что обновленный анализ должен основываться только на восьми основных показателях, доступных на национальных веб-страницах. Целевым странам было предложено представить в Секретариат ссылки на эти веб-страницы. Тринадцать целевых стран приняли это предложение: Армения, Азербайджан, Беларусь, Босния и Герцеговина, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Черногория, Республика Молдова, Российская Федерация, Сербия, бывшая югославская Республика Македонии и Украина.

5. Документ структурно состоит из двух основных частей. В части первой – «Производство экологических показателей» – представлен анализ деятельности стран в производстве показателей в соответствии с методологиями, предусмотренными в Руководстве по показателям. В части второй – «Онлайн обмен экологическими показателями» – содержится анализ информации о показателях, опубликованных на национальных веб-сайтах, представленных в ясной и информативной форме согласно принципам четкого и информативного онлайн-представления информации. Документ завершают общие выводы.

II. Производство экологических показателей

6. В настоящем обзоре производства основных показателей веб-сайты соответствующих учреждений, с опубликованными показателями, рассматриваются для оценки оптимального уровня производства для каждого из восьми основных показателей в отношении структуры данных и формата, а также наличия необходимых временных рядов. Все ссылки, которые были приняты во внимание для этого обзора, перечислены в приложении II. Структура данных, формат и временные ряды применяются, как указано в Руководстве по показателям (<http://www.unece.org/env/indicators.html>).

7. Оптимальный уровень структуры достигается при правильном использовании параметров для производства необходимых наборов данных и подпоказателей (см. Приложение I). Оптимальный уровень формата будет достигнут, если все наборы данных для соответствующего показателя приведены в требуемых единицах измерения. В отношении временных рядов на восьмой сессии Совместной целевой группы было решено, что постепенно должны, по возможности, производиться данные за 2013 год (рекомендация 6). Следовательно, оптимальный уровень временных рядов считается достигнутым, если данные предоставляются за 1990 год, 1995 год и за период 2000–2013 годов.
8. Оценка производства каждого из восьми основных показателей, представлена в главах А–Н.
9. Для оценки структуры и формата производства показателя используются следующие категории:
- а) полностью выполнено – представлены полные, или почти полные данные, соответствующие требованиям Руководства по применению показателей;
 - б) частично выполнено – представленные данные не полностью отвечают требованиям Руководства по применению показателей;
 - в) не выполнено – представленные данные не отвечают требованиям Руководства по применению показателей, или нет возможности их найти по предлагаемым ссылкам;
 - г) нет данных – данные не представлены.
10. Данный анализ должен помочь каждой стране понять существующие проблемы, решение которых позволит достигнуть оптимального уровня производства показателей и принять конкретные действия, необходимые для достижения такого оптимального уровня.

А. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (A1)

11. Этот ключевой показатель является показателем давления на окружающую среду и определяет сумму выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников, ряд которых регламентируется протоколами, принятыми в рамках Конвенции Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния.
12. В настоящем анализе рассматриваются выбросы диоксида серы (SO₂) на душу населения (подпоказатель 1.1) и SO₂ на единицу площади (км²) страны (подпоказатель 1.2), а также выбросы оксидов азота (NO_x) на душу населения (подпоказатель 1.3) и NO_x на единицу площади (км²) страны (подпоказатель 1.4).

1. Оптимальный уровень производства показателя

Структура

13. Для достижения оптимального производства показателя А.1, в расчет общего объема выбросов должны быть включены выбросы следующих загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников:
- а) диоксид серы (SO₂),

b) оксиды азота (NO_x) (выраженные как диоксид азота NO₂).

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

- a) неметановые летучие органические соединения (НМЛОС);
- b) аммиак (NH₃);
- c) оксид углерода (CO);
- d) углеводороды (CH);
- e) стойкие органические загрязнители (СОЗ);
- f) тяжелые металлы;
- g) твердые частицы (PM10 и/или PM2.5 и/или общее содержание взвешенных частиц (ОВЧ)).

15. Достижения стран в производстве этих дополнительных параметров приведены в таблице 2. Для рассмотрения этих дополнительных параметров использовались данные с веб-сайтов, представленных странами для подготовки настоящего документа, а также была учтена информация из обзора по этому показателю, который был представлен на пятой сессии Совместной целевой группы.

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

- a) население страны;
- b) площадь территории страны.

Формат

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

Временные ряды:

18. Данные по показателю должны быть представлены за 1990 год (по возможности), 1995 год (по возможности) и за период 2000–2013 годы.

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

Таблица 1

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

<i>Страна</i>	<i>Структура</i>	<i>Формат</i>	<i>Временные ряды</i>
Армения	Полностью выполнено (стационарные и передвижные источники)	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000–2012
Азербайджан	Частично выпол-	Полностью выпол-	1995;

<i>Страна</i>	<i>Структура</i>	<i>Формат</i>	<i>Временные ряды</i>
	нено (стационарные и передвижные источники)	нено	2000–2013
Беларусь	Частично выполнено (стационарные и передвижные источники)	Частично выполнено	2005–2013
Босния и Герцеговина	Нет данных		
Грузия	Полностью выполнено (стационарные и передвижные источники)	Полностью выполнено	2000–2012
Казахстан	Частично выполнено (стационарные источники)	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000–2013
Кыргызстан	Частично выполнено (стационарные источники)	Полностью выполнено	2006–2011
Черногория	Частично выполнено (стационарные и передвижные источники)	Частично выполнено	1990–2010
Республика Молдова	Частично выполнено (стационарные и передвижные источники)	Частично выполнено	2001-2013
Российская Федерация	Полностью выполнено (стационарные и передвижные источники)	Полностью выполнено	2000–2013
Сербия	Частично выполнено (стационарные и передвижные источники)	Частично выполнено	2012-2013;
Таджикистан	Нет данных		
Бывшая югославская Республика Македония	Частично выполнено	Частично выполнено	2002-2010
Туркменистан	Нет данных		
Украина	Частично выполнено (стационарные и передвиж-	Частично выполнено	1990–2012

<i>Страна</i>	<i>Структура</i>	<i>Формат</i>	<i>Временные ряды</i>
	ные источники)		
Узбекистан	Нет данных		

Таблица 2

Производство дополнительных параметров показателя A1 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

<i>Страна</i>	<i>НМЛОС</i>	<i>NH₃</i>	<i>CO</i>	<i>CH₄</i>	<i>CO₂</i>	<i>Тяжелые металлы</i>	<i>ОВЧ</i>
Армения	X	X	X	X		X (Pb, Hg, As, Ni)	X
Азербайджан	X	X	X	X			
Беларусь	X	X	X	X	X	X (Pb, Cd, Hg, As)	X
Босния и Герцеговина							
Грузия	X		X				
Казахстан	X	X	X	X	X	X (Pb, Cd, Hg, Cu, As)	X
Кыргызстан	X	X	X	X		X (Pb, Cd, Hg, Ni, As)	
Черногория							X
Республика Молдова	X	X	X	X	X	X	
Российская Федерация	X	X	X	X	X	X (Pb, Cd, Hg, Ni, As)	X
Сербия			X			X	X
Таджикистан							
Бывшая югославская Республика Македония	X		X	X			X
Туркменстан							
Украина	X	X	X		X (ПАУ)	X (Pb, Cd, Hg)	X
Узбекистан							

Структура

19. Армения, Грузия и Российская Федерация, представляют данные, которые полностью отвечают требованиям Руководства по показателям. В своих данных они указывают сумму общих выбросов, объем отдельных выбросов от стационарных и передвижных источников, а также значения выбросов SO₂ и NO_x от стационарных и передвижных источников на душу населения и на единицу площади страны.

20. Азербайджан обеспечивает данные по выбросам NO_x как от стационарных, так и от передвижных источников, а по выбросам SO₂ – только от стационарных источников. Имеются также данные о выбросах NO_x от стационарных и передвижных источников на душу населения и на единицу территории. Вместе с тем отсутствуют данные о сумме выбросов SO₂ на душу населения и на единицу территории от стационарных и мобильных источников, несмотря на то, что данные о таких выбросах от стационарных источников публикуются.

21. Данные Российской Федерации содержат информацию о сумме выбросов от стационарных и мобильных источников (всего на душу населения и на единицу территории страны).

22. Данные Кыргызстана содержат необходимые параметры, рассчитанные по выбросам от стационарных источников (общие выбросы, выбросы на единицу площади страны и на душу населения). Кроме того, имеются данные по выбросам NO_x и SO₂ от передвижных источников, однако отсутствуют данные на душу населения и на единицу площади страны.

23. Казахстан провел расчеты запрашиваемых параметров всех четырех рассматриваемых подпоказателей, используя только выбросы от стационарных источников.

24. Беларусь представила данные об общих количествах выбросов SO₂ и NO₂, данные о выбросах этих веществ отдельно от стационарных и передвижных источников, а также данные о выбросах каждого из этих веществ на душу населения. Вместе с тем, отсутствуют данные о выбросах SO₂ и NO₂ на единицу площади страны.

25. Республика Молдова, Сербия, бывшая югославская Республика Македония и Украина имеют данные по выбросам SO₂ и NO_x от стационарных и передвижных источников, но не показали выбросы этих загрязняющих веществ на душу населения и на единицу площади страны.

26. Черногория не представила данных по выбросам SO₂ и NO_x на единицу площади страны и на душу населения. Кроме того, она не указала, какие данные по выбросам относятся к мобильным или стационарным источникам. Тем не менее, в 2010 году представлены данные в разбивке по видам деятельности (например, производство и распределение энергии, автомобильный транспорт и т.д.).

27. Босния и Герцеговина, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан информацию по использованию данного показателя не представили. В отношении дополнительных параметров, которые следует поэтапно разработать для этого показателя, анализ показывает, что данные о ряде дополнительных загрязняющих веществ уже доступны во всех целевых странах, которые представили ссылку на этот показатель.

Формат

28. Все страны, представившие информацию, проводят измерения показателя в единицах, обусловленных форматом представления данных. Однако, у Беларуси

нет измерений о выбросах на единицу площади (км^2), а Черногория, Сербия, Республика Молдова, бывшая югославская Республика Македония и Украина не показали измерений загрязняющих веществ на душу населения (кг/чел) и на единицу площади (км^2).

Временные ряды

29. Наиболее полные ряды данных по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух предоставили Азербайджан и Казахстан (1990; 1995; 2000–2013 годы), Армения (1990; 1995; 2000–2012), Украина (1990–2012 годы), Черногория (1990–2010 годы), Грузия и Российская Федерация (2000–2013 годы). Данные Беларуси о выбросах на душу населения в городах охватывают период 1995, 2000–2013, а общих выбросов - 2005–2012 годы. Бывшая югославская Республика Македония публикует данные за период 2002–2010 годы¹, Армения, Кыргызстан и Республика Молдова, в которых расчеты выбросов начались с середины 2000-х годов, имеют 7–8-летние ряды данных. Сербия публикует данные только за 2012–2013 годы.

В. Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах (A2)

30. Этот основной показатель является показателем состояния окружающей среды и, одновременно, влияния загрязнения воздуха на население в городских населенных пунктах.

31. В настоящем анализе рассматриваются среднегодовые содержания диоксида азота (NO_2) в городских населенных пунктах (подпоказатель 2.1).

1. Оптимальный уровень производства показателя

Структура

32. Для достижения оптимального производства показателя A2, в городских населенных пунктах проводятся определения содержания диоксида азота (NO_2). 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.

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

- a) диоксид серы (SO_2);
- b) приземный озон (O_3).

34. Достижения стран в производстве этих дополнительных параметров приведены в таблице 4. Для рассмотрения этих дополнительных параметров использовались данные с веб-сайтов, представленных странами для подготовки настоящего документа, а также была учтена информация из обзора по этому показателю.

¹ 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 текущие данные имелись онлайн.

телю, который был представлен на четвертой сессии Совместной целевой группы.

Формат

35. 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.

Временные ряды

36. Данные должны быть представлены за 1990 год (по возможности), 1995 год (по возможности) и за период 2000- 2013 годов.

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

Таблица 3

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

<i>Страна</i>	<i>Структура</i>	<i>Формат</i>	<i>Временные ряды</i>
Армения	Полностью выполнено (3 города)	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000–2013
Азербайджан	Полностью выполнено (7 городов)	Полностью выполнено	2003–2012
Беларусь	Полностью выполнено (12 городов)	Полностью выполнено	2005–2013
Босния и Герцеговина	Полностью выполнено (1 город)	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000–2012
Грузия	Полностью выполнено (1 город)	Полностью выполнено	1995; 2000-; 2006; 2008–2012
Казахстан	Полностью выполнено (1 город)	Полностью выполнено	2000–2013
Кыргызстан	Полностью выполнено (5 городов)	Полностью выполнено	2006–2011
Черногория	Полностью выполнено (2 города)	Полностью выполнено	2009–2012
Республика Молдова	Полностью выполнено (3 города)	Полностью выполнено	1995; 2000-2013
Российская Федерация	Частично выполнено	Частично выполнено	2011
Сербия	Полностью выполнено (4 города)	Полностью выполнено	2010–2012
Таджикистан	Нет данных		

<i>Страна</i>	<i>Структура</i>	<i>Формат</i>	<i>Временные ряды</i>
Бывшая югославская Республика Македония	Полностью выполнено (3 города)	Полностью выполнено	2004–2011
Туркменистан	Нет данных		
Украина	Нет данных		
Узбекистан	Нет данных		

Таблица 4

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	
Казахстан	X	
Кыргызстан	X	
Черногория	X	X
Республика Молдова	X	
Российская Федерация	X	
Сербия	X	X
Таджикистан		
Бывшая югославская Республика Македония	X	X
Туркменистан		
Украина	X	
Узбекистан		

Структура

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

38. Армения публикует среднегодовые концентрации NO₂ в 3 городах, Казахстан – в 1 городе (обе страны также публикуют и максимальные среднесуточные концентрации); Беларусь - среднегодовые концентрации в 12 городах страны (а

также количество дней с превышением установленной максимально разовой/среднесуточной предельно допустимой концентрации); Грузия - среднегодовую концентрацию в 1 городе (а также за последние 3 года максимальные среднесуточные концентрации и количество дней с превышением установленной максимально разовой/среднесуточной предельно допустимой концентрации); Азербайджан – в 7 городах, Кыргызстан – в 5 городах, Сербия – 4 городах;, Республика Молдова – в 3 городах, Черногория – в 2 городах; , Босния и Герцеговина, Грузия и Казахстан – в 1 городе.

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

40. 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, 2 ПДК).

41. В отношении дополнительных параметров, которые следует поэтапно разработать для этого показателя, анализ показывает, что все целевые страны, предоставившие ссылку по этому показателю, публикуют также данные по SO₂, а четыре страны (Армения, бывшая югославская Республика Македония, Сербия и Черногория) публикуют данные по O₃.

42. Таджикистан, Туркменистан, Украина и Узбекистан информации по использованию показателя не представили.

Формат

43. Все страны, представившие информацию по этому показателю, кроме Российской Федерации, проводят измерения показателя в единицах, требуемых форматом представления данных (NO₂ в мкг/м³ воздуха и/или количество дней с превышением среднесуточной ПДК для данного загрязняющего вещества). Российская Федерация показала единицы измерения, кратные ПДК.

Временные ряды

44. Наиболее длительные ряды данных по показателю представили Армения (1990, 1995; 2000–2013 годы), Республика Молдова (1995; 2000–2013), Босния и Герцеговина (1995; 2000–2012), а также Казахстан (2000–2013 годы). Азербайджан публикует данные за период 2000–2013 годы, Беларусь - за период 2005–2012 годы, бывшая югославская Республика Македония – за период 2004–2011годы, Кыргызстан – за период 2006–2011 годы, Черногория – за период 2009–2012 годы и Сербия – за период 2010–2012. В Грузии не измерялась концентрация NO₂ в 2000–2006 годы.

45. Российская Федерация, которая представила данные только за 2011 год, ежегодно выпускает обзоры состояния и загрязнения атмосферного воздуха в стране. Однако длительных рядов данных в этих документах не публикуется.

С. Потребление озоноразрушающих веществ (А3)

46. Этот основной показатель является показателем давления на окружающую среду и определяет количество озоноразрушающих веществ (ОРВ), потребляемых в стране и регулируемых Венской конвенцией об охране озонового слоя, Монре-

альским протоколом по веществам, разрушающим озоновый слой, а также принятыми в Лондоне, Копенгагене, Пекине и Монреале поправками к Монреальскому протоколу.

47. 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).

1. Оптимальный уровень производства показателя

Структура

48. Для достижения оптимального производства показателя А3, 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

49. Для получения данных по показателю используются тонны ОРВ, умноженные на агрегированные озоноразрушающие способности (ОРС) данного вещества.

Временные ряды

50. Данные по показателю должны быть представлены за 1990 год (по возможности), 1995 год (по возможности) и за период 2000- 2013 годы.

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

Таблица 5

Производство показателя А3 в странах, Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

<i>Страна</i>	<i>Структура</i>	<i>Формат</i>	<i>Временные ряды</i>
Армения	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1995; 2000–2013
Азербайджан	Полностью выполнено	Полностью выполнено	2006–2013
Беларусь	Полностью выполнено	Полностью выполнено	2009–2013
Босния и Герцеговина	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000–2011
Грузия	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1995; 2000–2012
Казахстан	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000–2013
Кыргызстан	Полностью выполнено	Полностью выполнено	2005–2011

<i>Страна</i>	<i>Структура</i>	<i>Формат</i>	<i>Временные ряды</i>
Черногория	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1995; 2000; 2004–2012
Республика Молдова	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1995; 2000–2013
Российская Федерация	Частично выполнено	Частично выполнено	2010–2012
Сербия	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1995; 2000–2012
Таджикистан	Нет данных		
Бывшая югославская Республика Македония	Полностью выполнено	Полностью выполнено	2000–2011
Туркменистан	Нет данных		
Украина	Нет данных		
Узбекистан	Нет данных		

Структура

51. Полностью отвечает требованиям Руководства по показателям информация, представленная Арменией, Азербайджаном, Беларусией, Боснией и Герцеговиной, бывшей югославской Республикой Македония, Грузией, Казахстаном, Кыргызстаном, Черногорией, Республикой Молдова, и Сербией.

52. В настоящее время Армения потребляет только ГХФУ, Казахстан -, ГХФУ и бромхлорметан. В Грузии, Кыргызстане и бывшей югославской Республике Македония потребляются различные модификации ХФУ, ГХФУ, а также метилбромид. Черногория публикует данные о потреблении ХФУ, четыреххлористого углерода, и ГХФУ. Сербия показывает данные по потреблению галонов, четыреххлористого углерода, 1,1,1-трихлорэтан (метилхлороформ), ГХФУ и бромистого метила в то время как Республика Молдова имеет данные только о ХФУ и ГХФУ. Азербайджан показал только общее количество потребляемых ОРВ в стране без разделения их на классы и без ссылок на использование ОРС.

53. Беларусь показала потребление ГХФУ, с учетом озоноразрушающего потенциала, а также установленного для страны максимального уровня потребления ОРВ.

54. Российской Федерации показала информацию о производстве, экспорте и импорте ОРВ но не общее их потребление.

55. Таджикистан, Туркменистан, Украина и Узбекистан информации по использованию показателя не представили.

Формат

56. Все страны, представившие данные, за исключением Российской Федерации, проводят измерения показателя в единицах, обусловленных форматом представления данных. В данных Российской Федерации данные о производстве, экспорте и импорте ОРВ представлены в метрических тоннах без учета ОРС.

Временные ряды

57. Наиболее длинные временные ряды данных, представили Казахстан (1990, 1995 и 2000–2013 годы), Армения и Республика Молдова (1995; 2000–2013 годы), Босния и Герцеговина (1990, 1995 и 2000–2011 годы), Сербия показала данные за период 1995; 2000–2012 годы, Черногория – за период 1995; 2000; 2004–2012 годы, Кыргызстан – за период 2005–2011 годы, Азербайджан – за период 2006–2013 годы, Беларусь – за период 2009–2013 годы и Российская Федерация – за период 2010–2012 годы.

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

D. Выбросы парниковых газов (ВЗ)

59. Это основной показатель является мерой антропогенных выбросов парниковых газов (ПГ), включенных в приложение А к Киотскому протоколу к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН).

60. В настоящем анализе рассматриваются выбросы ПГ на душу населения (подпоказатель 4.1) и на единицу ВВП (подпоказатель 4.2).

1. Оптимальный уровень производства показателя*Структура*

61. 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).

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

- а) население страны;
- б) ВВП.

Формат

63. Для производства показателя должны быть использованы следующие единицы измерения:

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

Временные ряды

64. Данные по показателю должны быть представлены за 1990 год (по возможности), 1995 год (по возможности) и за период 2000–2013 годы.

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

Таблица 6

Производство показателя ВЗ в странах Юго-Восточной и Восточной, Европы, Кавказа и Центральной Азии

<i>Страна</i>	<i>Структура</i>	<i>Формат</i>	<i>Временные ряды</i>
Армения	Полностью выполнено	Частично выполнено	1990; 1995; 2000–2010
Азербайджан	Полностью выполнено	Частично выполнено	2000–2013
Беларусь	Частично выполнено	Частично выполнено	2005–2012
Босния и Герцеговина	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1990–2001
Грузия	Частично выполнено	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000–2011
Казахстан	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000–2012
Кыргызстан	Полностью выполнено	Полностью выполнено	2000–2005
Черногория	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1990–2010
Республика Молдова	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1990–2010
Российская Федерация	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1990; 2000; 2005; 2007–2011
Сербия	Частично выполнено	Частично выполнено	1990, 1998
Таджикистан	Нет данных		
Бывшая югославская Республика Македония	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000–2009
Туркменистан	Нет данных		
Украина	Частично выполнено	Частично выполнено	2004–2012
Узбекистан	Нет данных		

Структура

65. Полностью отвечает требованиям Руководящих принципов информация, представленная Казахстаном, который представил данные по выбросам всех парниковых газов (CO₂, N₂O, CH₄, ГФУ, ПФУ, SF₆, с учетом ЗИЗЛХ), а также раздель-

но по выбросам по секторам экономики (энергетика, промышленность, сельское хозяйство).

66. Российская Федерация и Республика Молдова имеют данные о выбросах всех парниковых газов характеризующие значения отдельно для каждого ПГ и в эквиваленте CO₂. Полная информация, рассчитанная на основе выбросов суммы (CO₂, N₂O и CH₄ и с учетом ЗИЗЛХ) представлена Азербайджаном, Боснией и Герцеговиной, бывшей югославской Республикой Македония, Грузия, Черногория и Сербия также представили информацию, основанную на расчете трех основных ПГ, однако, она не учитывает выбросы / абсорбцию через ЗИЗЛХ. Данные об общих выбросах парниковых газов, в CO₂ эквиваленте представлена Беларусью, Кыргызстаном, и Украиной.

67. На соответствующей веб-странице Армении имеются данные о выбросах CO₂, N₂O, CH₄ (два последних парниковых газа в CO₂-эквиваленте) без учета ЗИЗЛХ.

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

69. Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан информации по использованию показателя не представили.

Формат

70. Большинство стран, представивших информацию по показателю, использовали единицы измерений, рекомендуемые форматом представления данных. Выбросы парниковых газов либо пересчитаны в CO₂ эквивалент с использованием соответствующих коэффициентов пересчета, либо уже представлены в CO₂ эквиваленте.

71. В данных Азербайджана и Беларуси выбросы на единицу ВВП представлены в тоннах CO₂ на 1 000 единиц национальной валюты, а не на 1000 долларов.

72. Сербия и Украина не показали данных выбросов на единицу ВВП и на душу население страны.

Временные ряды

73. Наиболее полные ряды данных по показателю, охватывающие периоды с 1990 по 2011-2012 годы, имеют, Грузия, Казахстан и Российская Федерация.

74. Черногория представила информацию за период 1990-2010 годы, бывшая югославская Республика Македония – за период 1990, 1995 и 2000-2009 годы, Армения – за 1990, 1995, 2000-2010 и Азербайджан – за период 2000-2013 годы. Кроме того, Украина публикует данные за период 2004-2012 годы, Босния и Герцеговина за период 1990-2001 годы, Беларусь – за период 2005-2012 годы и Кыргызстан – за период 2000-2005 годы. Сербия показала данные за два года: 1990 и 1998.

75. 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 готовят 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. Подго-

товленные ранее целевыми странами национальные сообщения РКИК ООН доступны в он-лайн режиме на вебсайте РКИК ООН (http://unfccc.int/national_reports/items/1408.php).

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

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

77. В настоящем анализе рассматривается производство данных о среднегодовых БПК₅ (подпоказатель 5.1) и среднегодовых концентрациях NH₄ (подпоказатель 5.2) в главных реках.

1. Оптимальный уровень производства показателя

Структура

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

Формат

79. Для получения данных по показателю измеряются:

а) среднегодовая величина БПК после 5-дневного инкубационного периода (БПК₅) при температуре 20 градусов Цельсия, которая выражается в мг O₂/литр;

б) среднегодовая величина концентрации аммонийного азота, которая измеряется в мг/литр.

Временные ряды

80. Данные по показателю должны быть представлены за 1990 год (по возможности), 1995 год (по возможности) и за период 2000- 2013 годы.

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

Таблица 7

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

<i>Страна</i>	<i>Структура</i>	<i>Формат</i>	<i>Временные ряды</i>
Армения	Полностью выполнено (8 рек)	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000–2013
Азербайджан	Полностью выполнено (2 реки)	Полностью выполнено	2000–2013
Беларусь	Полностью выполнено (10 рек)	Полностью выполнено	2005–2012

<i>Страна</i>	<i>Структура</i>	<i>Формат</i>	<i>Временные ряды</i>
Босния и Герцеговина	Полностью выполнено (3 реки)	Полностью выполнено	2006–2012
Грузия	Полностью выполнено (1 река)	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000–2012
Казахстан	Полностью выполнено (1 река)	Полностью выполнено	1990; 2000–2013
Кыргызстан	Полностью выполнено (2 реки)	Полностью выполнено	2013-2014
Черногория	Полностью выполнено (13 рек)	Полностью выполнено	2009–2012
Республика Молдова	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1995; 2000-2013
Российская Федерация	Полностью выполнено (5 рек)	Полностью выполнено	2010–2012
Сербия	Полностью выполнено (4 реки)	Полностью выполнено	2003–2012
Таджикистан	Нет данных		
Бывшая югославская Республика Македония	Полностью выполнено (3 рек)	Полностью выполнено	2002–2011
Туркменистан	Нет данных		
Украина	Нет данных		
Узбекистан	Нет данных		

Структура

81. Полностью отвечает требованиям Руководящих принципов информация, представленная Арменией (1 река), Азербайджаном (1 река), Беларусью (10 рек), Грузией (1 река) Казахстаном (1 река), Кыргызстаном (1 река), Черногорией (13 рек), Сербией (4 рек), бывшей югославской Республикой Македония (3 реки) и Российской Федерацией (5 рек). Кроме этих десяти стран, которые представили данные по этому показателю до мая 2014 года, в настоящее время также Босния и Герцеговина (3 реки) и Республика Молдова (2 реки), представили ссылки на данные, опубликованные онлайн, которые полностью отвечают требованиям Руководства по показателям.

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

83. Таджикистан, Туркменистан, Украина и Узбекистан информации по использованию показателя не представили.

84. 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 публикует осредненные среднегодовые значения в каждой точке отбора проб.

85. Азербайджан, Беларусь, Грузия представили осредненные среднегодовые данные по показателю в масштабах всего водного объекта, а Российская Федерация – средние и максимальные концентрации.

86. Кыргызстан публикует данные по каждому сезону, но в них не рассчитаны среднегодовые концентрации.

Формат

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

Временные ряды

88. Полные данные о среднегодовых концентрациях БПК₅ и NH₄ в речных водах за период 1990, 1995, 2000-2012 годы представили Армения, а также Грузия и Казахстан (1990, 2000-2013 годы), Республика Молдова (1995; 2000-2013 годы) и Азербайджан (2000-2013 годы).

89. Сербия публикует данные за 2003-2012 годы, бывшая югославская Республика Македония – за 2002-2011 годы, Беларусь – за 2005-2012 годы, Босния и Герцеговина – за 2006-2012 годы, Черногория – за период 2009-2012 годы и Кыргызстан – за 2013 и 2014 годы.

90. Российская Федерация, представляет данные за 2010-2012 годы и ежегодно выпускает обзоры качества поверхностных вод в стране, однако, длительных временных рядов данных в этих документах не публикуется.

Е. Биогенные вещества в пресной воде (С11)

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

92. Показатель должен включать данные среднегодовых концентраций 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).

1. Оптимальный уровень производства показателя

Структура

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

94. Кроме того, решением восьмой сессии Совместной целевой группы, в рекомендации 2, записано, что страны должны постепенно производить данные о содержании фосфатов и нитратов в речных водах, а также содержании нитратов в подземных водах. Достижения стран в производстве этих дополнительных наборов данных представлены в таблице 9. Для рассмотрения этих дополнительных параметров, использовались данные с веб-сайтов, представленных странами для подготовки настоящего документа, а также была учтена информация из об-

зора по этому показателю, который был представлен на третьей сессии Совместной целевой группы.

Формат

95. 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.

Временные ряды

96. Данные по показателю должны быть представлены за 1990 год (по возможности), 1995 год (по возможности) и за период 2000- 2013 годы.

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

Таблица 8

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

<i>Страна</i>	<i>Структура</i>	<i>Формат</i>	<i>Временные ряды</i>
Армения	Полностью выполнено(1 озеро)	Полностью выполнено	2000; 2002; 2004-2013
Азербайджан	Полностью выполнено (6 озер)	Полностью выполнено	2005-2013
Беларусь	Частично выполнено	Полностью выполнено	2005-2013 –общий фосфор
Босния и Герцеговина	Полностью выполнено (3 озера)	Полностью выполнено	2002-2008(1 озеро); 2011-2012(2 озера)
Грузия	Полностью выполнено (1 озеро)	Полностью выполнено	1990; 2000; 2001; 2005; 2007-2012
Казахстан	Полностью выполнено (1 озеро и 1 водохранилище)	Полностью выполнено	1990; 2000; 2002-2004; 2006-2013
Кыргызстан	Частично выполнено (1 водохранилище)	Частично выполнено	2013-2014 (нитраты)
Черногория	Полностью выполнено (1 озеро)	Полностью выполнено	2008-2013
Республика Молдова	Полностью выполнено (3 озера)	Полностью выполнено	1995; 2000-2013
Российская Федерация	Частично выполнено	Частично выполнено	2010-2012

<i>Страна</i>	<i>Структура</i>	<i>Формат</i>	<i>Временные ряды</i>
Сербия	Нет данных		
Таджикистан	Нет данных		
Бывшая югославская Республика Македония	Полностью выполнено (2 озера)	Полностью выполнено	2001-2010 (общий фосфор); 2000-2006 (нитраты)
Туркменистан	Нет данных		
Украина	Нет данных		
Узбекистан	Нет данных		

Таблица 9

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
Беларусь	X	X	X
Босния и Герцеговина	X	X	X
Грузия	X	X	
Казахстан		X	
Кыргызстан	X	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	
Туркменистан			
Украина			
Узбекистан			

Структура

97. Анализ данных, проведенный в мае 2014 года, показал, что только две страны (Сербия и бывшая югославская Республика Македония) полностью отве-

чали требованиям Руководства по показателям для данного показателя. 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 предоставила ссылку на то, что эти данные опубликованы в режиме онлайн.

98. 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.

99. Материалы из Беларуси, Кыргызстана и Российской Федерации частично содержат информацию, определяемую Руководством по показателям: Беларусь показала данные о содержании ионов фосфата (в пересчете на фосфор) в 18 озерах и Кыргызстан публикует данные о содержании нитратов в одном водохранилище, Российская Федерация опубликовала данные о концентрациях нитратов в ряде крупных водохранилищ обзорах качества поверхностных вод страны.

100. Что касается дополнительных параметров, которые должны постепенно быть произведены по этому показателю, анализ показывает, что данные о концентрациях нитратов в реках уже опубликованы всеми странами, которые представили ссылки, данные о концентрациях фосфатов в реках и нитратов в подземных водах также публикуются в большинстве этих стран.

101. Таджикистан, Туркменистан, Украина и Узбекистан информации по использованию показателя не представили.

Формат

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

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

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

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

106. Беларусь показала только среднегодовое содержание фосфатов, которые пересчитаны на содержание общего фосфора, без частоты отбора проб и их количества.

107. Все страны, представившие информацию, проводят измерения в единицах в соответствии с требуемым форматом данных.

Временные ряды

108. Казахстан показал данные за 1990;200; 2002-2004; 2006-2013 годы, Армения за 2000; 2002; 2004-2013 и Грузия - за 1990; 2000; 2001; 2005; 2007-2012 годы.

109. Республика Молдова представляет данные за 1995 и за период 2000-2013 годы, в то время как бывшая югославская Республика Македония представляет данные о концентрации общего фосфора за период 2001-2010 годы, а о концентрации

ях нитратов - за период 2000-2006 годы. Азербайджан и Беларусь публикуют данные за период 2005-2012 годы, Босния и Герцеговина – за периоды 2002-2008 и 2011-2012 годы, Черногория - за 2008-2013 годы и Кыргызстана - за 2013-2014 годы.

110. Российская Федерация представляет данные за 2010-2012 годы и ежегодно выпускает обзоры качества поверхностных вод в стране, однако, длительных рядов данных в этих документах не публикуется.

G. Особо охраняемые природные территории (D1)

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

112. В настоящем анализе рассматривается общая площадь особо охраняемых территорий в стране в км² и в процентах относительно общей площади страны (подпоказатель 7.1).

1. Оптимальный уровень производства показателя

Структура

113. Для достижения оптимального производства показателя D.1, необходимо иметь данные об общей площади особо охраняемых территорий в км² и процентах от общей территории 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

Формат

114. Показатель рассчитывается как общая площадь ООПТ страны в гектарах (га) или в км²; территория страны в гектарах (га) или в км²; и процентная доля ООПТ (%) от общей площади территории страны.

Временные ряды

115. Данные по показателю должны быть представлены за 1990 год (по возможности), 1995 год (по возможности) и за период 2000- 2013 годы.

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

Таблица 10

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>
Армения	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000-2013
Азербайджан	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000- 2013
Беларусь	Частично выполнено	Частично выполнено	2005-2013

<i>Страна</i>	<i>Структура</i>	<i>Формат</i>	<i>Временные ряды</i>
	нено	но	
Босния и Герцеговина	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000-2012
Грузия	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1995; 2000-2012
Казахстан	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000-2013
Кыргызстан	Частично выполнено	Полностью выполнено	Нет временных рядов
Черногория	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1990-2012
Республика Молдова	Частично выполнено	Полностью выполнено	2012
Российская Федерация	Частично выполнено	Полностью выполнено	1992-2012
Сербия	Полностью выполнено	Полностью выполнено	1990; 1995; 2000-2010
Таджикистан	Нет данных		
Бывшая югославская Республика Македония	Полностью выполнено	Полностью выполнено	2002-2008
Туркменистан	Нет данных		
Украина	Нет данных		
Узбекистан	Нет данных		

Структура

116. Полностью удовлетворяет требованиям Руководства информация, представленная Арменией, Азербайджаном, Боснией и Герцеговиной, Грузией, Казахстаном, Черногорией, Сербией и бывшей югославской Республикой Македония, в которых имеются как общие площади ООПТ, так и их процентная доля в сравнении с общей площадью страны. При этом Армения, Грузия, Босния и Герцеговина, бывшая югославская Республика Македония и Сербия представили данные в категориях природных территорий МСОП.

117. Кыргызстан, Республика Молдова и Российская Федерация, показали общую площадь ООПТ, их количество, а также категорию и площадь каждого ООПТ.

118. Российская Федерация публикует только площади ООПТ федерального значения.

119. Беларусь на своем сайте разместила лишь информацию о процентном отношении ООПТ к общей площади страны.

120. Таджикистан, Туркменистан, Украина и Узбекистан информации по использованию показателя не представили.

Формат

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

Временные ряды

122. Полные данные об общей площади ООПТ, публикуют Армения, Азербайджан и Казахстан за период 1990, 1995, 2000-2013 годы, Босния и Герцеговина, Черногория, и Грузия - за период 1990, 1995, 2000-2012 годы. Сербия публикует данные за период 1990-2010. Однако более поздние данные, предоставленные в для анализа в Excel-формате в мае 2014, не опубликованы по ссылке, которая была дана.

123. Российская Федерация показывает данные за период 1992-2013 годы, Беларусь – за период 2005-2013 годы, бывшая югославская Республика Македония – за период 2002-2008, а Республика Молдова – лишь за 2012 год.

124. Кыргызстан временных рядов по показателю не представил.

Н. Образование отходов (И1)

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

126. В настоящем анализе рассматривается ежегодное образование муниципальных отходов на душу населения (подпоказатель 8.1).

1. Оптимальный уровень производства показателя

Структура

127. Для достижения оптимального производства показателя I.1, в расчет закладывается количество образованных отходов, на душу населения. Это может быть выражено в виде собранных муниципальных отходов, и/или как общее количество отходов, образованных этим источником.

128. Для расчета подпоказателя 8.1, также учитывается параметр население страны.

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

Формат

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

Временные ряды

131. Данные по показателю должны быть представлены за 1990 год (по возможности), 1995 год (по возможности) и за период 2000- 2013 годы.

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

Таблица 11

Производство показателя И1 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

<i>Страна</i>	<i>Структура</i>	<i>Формат</i>	<i>Временные ряды</i>
Армения	Полностью выполнено	Полностью выполнено	2000-2013
Азербайджан	Полностью выполнено	Полностью выполнено	2000-2013
Беларусь	Частично выполнено	Полностью выполнено	2005-2012
Босния и Герцеговина	Полностью выполнено	Полностью выполнено	2008-2011
Грузия	Нет данных		
Казахстан	Полностью выполнено	Полностью выполнено	2005-2012
Кыргызстан	Полностью выполнено	Полностью выполнено	2005-2011
Черногория	Полностью выполнено	Полностью выполнено	2009-2012
Республика Молдова	Частично выполнено	Частично выполнено	2001-2013
Российская Федерация	Частично выполнено	Частично выполнено	2005-2012
Сербия	Полностью выполнено	Полностью выполнено	2006-2010
Таджикистан	Нет данных		
Бывшая югославская Республика Македония	Полностью выполнено	Полностью выполнено	2003-2011
Туркменистан	Нет данных		
Украина	Частично выполнено	Частично выполнено	1994-2012
Узбекистан	Нет данных		

Структура

132. Азербайджан, Босния и Герцеговина, Казахстан, Черногория, Сербия, бывшая югославская Республика Македония и Кыргызстан представили информацию, которая полностью удовлетворяет требованиям Руководящих принципов и которая содержит в себе данные по образованию муниципальных отходов, и по образованию отходов, приходящихся на душу населения.

133. Армения на своем веб-сайте разместила информацию об образовании муниципальных отходов на душу населения по годам, не показав общего количества образующихся муниципальных отходов.

134. Республика Молдова и Украина публикуют данные по образованию отходов, но не выделили среди них муниципальные отходы и не рассчитали количество таких отходов на душу населения.

135. Беларусь и Российская Федерация показали под образованием муниципальных отходов только твердые коммунальные отходы вывезенные от населения и юридических лиц транспортными средствами специального назначения с территории населенных пунктов на объекты их захоронения.

136. Грузия, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан информации по использованию показателя не представили.

Формат

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

138. Армения, Азербайджан, Босния и Герцеговина, Казахстан, Черногория, Сербия, бывшая югославская Республика Македония и Кыргызстан показывают данные об образовании муниципальных отходов на душу населения в кг/чел.

139. 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 объемных характеристик образования отходов из тыс. м³ в 1000 тонн/год.

140. Кыргызстан до 2009 года также измерял количество образованных муниципальных отходов в тыс. м³. С 2009 года стали использоваться единицы измерения в 1000 тонн/год, а данные полученные до 2009 года были пересчитаны.

141. Беларусь, Республика Молдова и Украина не рассчитали количество образующихся муниципальных отходов на душу населения в кг/чел.

Временные ряды

142. Армения и Азербайджан имеют данные за 2000-2012 годы, Республика Молдова – за период 2001-2013 годы и бывшая югославская Республика Македония - за период 2003-2011 годы,

143. Казахстан и Российская Федерация – публикуют данные за период 2005-2012 годы, Кыргызстан – за период 2005-2011 годы, Сербия – за период- 2006-2010 годы, Босния и Герцеговина - за период 2008-2011 и Черногория – за период 2009-2012 годы. Украина имеет данные за период 1994-2012 годы.

III. Совместное онлайн-использование экологических показателей

144. 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 между странами, и позволяют оценить эффективность экологической политики в странах.

145. Чтобы сделать эти важные инструменты точными и легкодоступными для широкого круга пользователей, в том числе политиков, а также местной и между-

народной общественности, крайне важно, чтобы ответственные национальные органы создавали и поддерживали веб-сайты, с помощью которых они могли бы обмениваться своими экологическими показателями.

A. Оптимальные уровни онлайн-обмена

146. В этом обзоре анализируются наличие, онлайн-доступность, содержание и языки веб-сайтов для совместного использования основных показателей. Анализ производится в сравнении с тем, что считается оптимальным уровнем онлайн-презентации и обмена показателями, с принципами, установленными для Общей системы экологической информации (SEIS) и со ссылками, в соответствующих случаях.

147. Ссылки, которые были предоставлены странами, ссылаясь (в режиме реального времени) на базы данных, экологические отчеты, или веб-сайты международных организаций и конвенций, не могут быть приняты во внимание. Все ссылки, которые были приняты во внимание при подготовке данного обзора, перечислены в Приложении II.

1. Онлайн-доступность

148. В оптимальном случае, каждый из восьми основных показателей должен быть доступен на веб-сайте агентства, которое является ответственным, в производстве показателя и управлении данными. Это соответствует первому принципу SEIS о том, что данные должны управляться как можно ближе к источнику их производства. Поэтому, информация стран, в связи с их обязательствами по представлению ими отчетности в связи с международными договорами, не должна быть опубликована только на веб-сайтах соответствующих секретариатов или конвенций. Она также должна быть опубликована и на веб-сайтах национальных органов, ответственных за такую отчетность.

149. Кроме того, веб-страницы с показателями, или набором показателей, должны быть легкодоступны с веб-сайтов главных агентств через четко определяемые меню или выделены значками.

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

2. Содержание

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

152. Чтобы разрешить дальнейший доступ к более подробной справочной информации, должны быть обеспечены более подробные ссылки - по крайней мере - на используемые методологии, источники данных, а также процедуры проверки данных.

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

3. Языки

154. Веб-страница(ы) представления показателей должна быть доступна на местных языках, чтобы быть доступной для местной публики и политиков, а также на втором языке (английском или русском), для того, чтобы он мог быть использован международным сообществом и общественностью соседних стран.

155. При этом принимается во внимание, что для анализа доступных языков являются сайты, которые содержат информацию о показателях, а не главные страницы соответствующих организаций.

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

Таблица 12

Анализ совместного онлайн-использования основных показателей

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 обла-сти	Показатели, представ-ленные в интерактив-ном формате	Показатели, представ-ленные в PDF или Excel файлах	Функция поиска доступна	Информация о данных, размещенных на веб-сайте	Ссылки, предо-став-ляемые для дальнейшего чтения	Сведения, когда содержание было изменено	Нацио-нальный	Русский	Англий-ский
Армения	8	Легко доступ-ны: 8/8	Да	8/8	0/8	Да	Полная информация: 7/8 Неполная информация: 1/8	Ссылки предо-ставлены: 8/8	Нет	8/8	0/8	8/8
Азербайджан	8	Легко доступ-ны: 8/8	Да	0/8	8/8	Да	Полная информация: 7/8 Не полная информация: 1/8	Ссылки не предоставлены: 8/8	Нет	8/8	0/8	8/8
Беларусь	8	Легко доступ-ны: 8/8	Да	3/8	5/8	Да	Полная информация: 3/8 Не полная информация: 5/8	Ссылки предо-ставлены: 8/8	Нет	8/8	8/8	0/8
Босния и Герцеговина	7	Легко доступ-ны: 1/7 Не легко доступ-ны: 3/4	Да	0/7	7/7	Да	Полная информация: 7/7	Ссылки предо-ставлены: 4/4	Нет	7/7	0/7	6/7
Грузия	7	Легко доступ-ны: 7/7	Да	0/7	7/7	Да	Полная информация: 6/7	Ссылки не предоставлены: 7/7	Нет	0/7	0/7	7/7
Казахстан	8	Легко доступ-ны: 8/8	Да	0/8	8/8	Да	Полная информация: 8/8	Ссылки предо-ставлены: 8/8	Нет	8/8	8/8	8/8

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	Функция поиска доступна	Информация о данных, размещенных на веб-сайте	Ссылки, предоставляемые для дальнейшего чтения	Сведения, когда содержание было изменено	Национальный	Русский	Английский
Кыргызстан	8	Легко доступны: 7/7	Нет	2/8	6/8	Да	Полная информация: 6/8 Не полная информация: 2/8	Ссылки не предоставлены: 6/8 Ссылки предоставлены 2/8	Нет	8/8	8/8	0/8
Черногория	8	Не легко доступны: 7/7	Нет	0/8	8/8	Да	Полная информация: 8/8	Ссылки не предоставлены: 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 предоставлены: 1/8 Ссылки не предоставлены: 7/8	Да (Правительственный открытый портал данных)	5/8	4/8	3/8
Российская Федерация	8	Легко доступны: 4/8 Не легко доступны: 4/8	Нет	5/8	3/8	Да	Полная информация: 3/8 Не полная информация 5/8	Ссылки предоставлены: 8/8	Нет	8/8	8/8	0/8
Сербия	7	Легко доступны: 7/7	Да	5/7	2/7	Да	Полная информация: 5/7 Неполная информация: 2/7	Ссылки предоставлены: 4/7 Ссылки не предоставлены: 3/7	Нет	6/7	0/7	2/7
Таджикистан	Ссылки не предоставлены											
Бывшая югославская Республика Македония	8	Легко доступны: 8/8	Да	0/8	8/8	Да	Полная информация: 8/8	Ссылки не предоставлены: 8/8	Нет	8/8	0/8	8/8
Туркменистан	Ссылки не предоставлены											

<i>Страна</i>	<i>Онлайновая доступность</i>						<i>Содержание</i>			<i>Языки</i>		
	<i>Количество показателей в режиме онлайн на веб-сайтах национальных агентств</i>	<i>Доступность с главной страницы национальных агентств</i>	<i>Одна веб-страница по каждому показателю или тематической области</i>	<i>Показатели, представленные в интерактивном формате</i>	<i>Показатели, представленные в PDF или Excel файлах</i>	<i>Функция поиска доступна</i>	<i>Информация о данных, размещенных на веб-сайте</i>	<i>Ссылки, предоставляемые для дальнейшего чтения</i>	<i>Сведения, когда содержание было изменено</i>	<i>Национальный</i>	<i>Русский</i>	<i>Английский</i>
Украина	3	Легко доступны: 3/3	Да	0/3	3/3	Да	Не полная информация: 3/3	Ссылки не предоставлены: 3/3	Нет	3/3	3/3	3/3
Узбекистан	Ссылки не предоставлены											

Примечание: Поскольку показатели в той или иной стране могут быть опубликованы на различных веб-сайтах с различными формами онлайновой доступности, содержанием и на разных языках, в каждой категории анализа говорится о многих показателях, опубликованных на национальных веб-сайтах, то они рассматриваются как, например, если страна публикует 6 показателей и 4 из них доступны на английском языке, в соответствующем поле указывается 4/6. Для получения дополнительной информации о подходе к оценке и рейтингу, см. раздел 3.1 (оптимальные уровни онлайн-обмена). Веб-сайты и содержание на соответствующих страницах были оценены в октябре 2014 года. Следует иметь в виду, что с тех пор веб-сайты, возможно, были изменены.

1. **Онлайновая доступность**

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

156. Согласно предоставленной информации, Армения, Азербайджан, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, бывшая югославская Республика Македония, Черногория, Республика Молдова и Российская Федерация совместно используют информацию о всех восьми основных показателях на национальных веб-сайтах. Результаты прошлого анализа, проведенного в мае 2014 года, свидетельствовали о том, что тогда только три страны (Беларусь, бывшая югославская Республика Македония, и Россия) представили ссылки на все восемь основных показателей.

157. После ссылки на четыре ключевых показателя в мае 2014 года, Республика Молдова представила ссылки на четыре дополнительных показателя в октябре 2014 года, поэтому 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 навигацию между наборами данных.

158. Российская Федерация публикует наборы данных восьми ключевых показателей на вебсайтах различных министерств и ведомств.

159. Армения, Азербайджан, Грузия и Казахстан сформировали в своих странах специальные веб-сайты под названием «Совместная система экологических показателей», на которых публикуются соответствующие наборы данных.

160. Семь показателей представила Сербия. Даже при том, что страна публикует данные о содержании биогенных веществ в пресной воде (С11), этот показатель не учитывается при анализе онлайн-обмена, как он не содержит информацию о требуемых наборах данных о содержании биогенных веществ в озерах.

161. Семь показателей в запрашиваемом формате публикует Грузия (кроме показателя П).

162. 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).

163. Украина не представила дополнительных ссылок в дополнение к трем показателям представленным в мае 2014 года.

164. Не представили информации о размещении показателей на национальных веб-сайтах Таджикистан, Туркменистан, и Узбекистан.

Доступность с главной страницы национальных агентств:

165. В Армении, Азербайджане, Беларуси, Грузии, Казахстане, Кыргызстане, бывшей югославской Республике Македонии, Сербии, Украине, все опубликованные показатели легкодоступны через главные веб-страницы организаций, ответственных за производство показателей, в основном через меню символов под названием «Показатели», или «Экологические показатели».

166. Армения, Беларусь, Грузия, Казахстан, бывшая югославская Республика Македония улучшили доступность к своим показателям после мая 2014 года, путем перечисления всех имеющихся показателей на веб-странице, что напрямую связано с главной страницей ответственного министерства.

167. На различных веб-страницах, поддерживаемых в Республике Молдова, семь показателей легко доступны, в то время как публикацию данных по показателю

D1 найти затруднительно. Доступ к этим данным можно было бы улучшить, включив его в обзор «География и окружающая среда» на сайте ответственного Национального бюро статистики.

168. В случае Боснии и Герцеговины только к показателю A2 легко добраться с главной страницы Федерального гидрометеорологического института, в то время как документы, представляющие три других опубликованных показателя, не могут быть найдены на главной странице Агентства по статистике, в разделе «Сельское хозяйство, окружающая среда и региональная статистика», и этот раздел еще не полностью сформирован. Тем не менее, агентство объявило, что веб-страницы будут обновлены в ближайшее время.

169. В Российской Федерации не представляет сложности найти четыре из восьми показателей (A1, A3, B3, и D1). Вместе с тем, довольно сложно и через большое количество кликов получить доступ к другим четырем основным показателям Российской Федерации (A2, C10, C11 и I1).

170. К восьми показателям Черногории, доступ затруднен.

Презентация показателей на отдельных веб-страницах или тематических областях:

171. Азербайджан, Республика Молдова, Сербия и Украина публикуют свои показатели на отдельных веб-сайтах.

172. Армения публикует все экологические показатели в отдельном разделе веб-сайта Национальной статистической службы Республики Армения и посвящает отдельную веб-страницу каждому показателю. 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 на веб-странице 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».

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

174. Ссылки, представленные Боснией и Герцеговиной для индикаторов A3, B3 и I1 приводятся к бюллетене по экологической статистике, в то время как информация о других показателях в представлении в отдельных документах.

175. В бывшей югославской Республике Македония показатели представлены в тематических областях (например, вода, загрязнение воздуха и отходы).

176. Кыргызстан и Черногория поместили свои показатели в единые документы – Государственные доклады о состоянии окружающей среды, которые публикуются на национальных веб-сайтах этих стран.

Форматы представления показателей:

177. Армения представляет все восемь индикаторов в интерактивном формате.

178. Сербия производит семь показателей. Пять из них находятся в интерактивном режиме доступа и включают в себя карты и графики. Еще два показателя (A1 и I1) представлены в формате PDF.

179. Беларусь и Республика Молдова используют интерактивный формат для трех из восьми показателей и двух из восьми показателей соответственно. Кыргызстан использует интерактивный формат для двух из восьми показателей, а Российская Федерация для пяти из восьми показателей. В то же время, другие страны публикуют все показатели в формате PDF или в формате Excel.

Функция поиска:

180. Все веб-сайты соответствующих агентств имеют функцию поиска.

2. Содержание

Информация о содержании и ссылках, представленная на веб-сайтах:

181. Черногория, бывшая югославская Республика Македония, представили почти полную информацию на веб-страницах всех показателей, в том числе информацию о структуре данных и формате, а также по методологии и краткую интерпретацию данных. На основе показателей разрабатывается доклад о состоянии окружающей среды. Черногория публикует ссылки на показатели Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС) (только на английском языке) и ссылки на подробное описание показателей веб-сайте ЕРА, которые еще не работают. Бывшая югославская Республика Македония не имеет ссылок на дополнительную информацию.

182. Информация по показателям Армении публикуется вместе с прилагаемой информацией о методологиях производства показателей, что согласуется с Руководством по показателям.

183. Босния и Герцеговина представила краткую справочную информацию для показателей A2, A3, B3, и I1, в том числе информацию о международных политических целях и обязательствах по отчетности. Она включает в себя ссылки на документы, которые, в основном, готовятся в рамках выполнения обязательств по международным конвенциям. Показатели C10, C11 и D1 также публикуются с некоторой справочной информацией, и данные представлены в виде графиков, но ссылок по этим показателям не предоставлено.

184. Справочная информация также доступна на веб-страницах, опубликованных Беларусью, Она включает в себя критерии оценок, методы расчета, карты-схемы мониторинга для всех восьми показателей. Вместе с тем, Беларусь представила информацию, соответствующую в полной мере предъявляемым требованиям, только по трем показателям (A2, A3 и C10).

185. Российская Федерация публикует информацию об источниках данных, представляет данные в виде графиков и диаграмм, по большинству показателей размещает информацию о целевых экологических задачах, поставленных перед страной.

186. 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.

187. Азербайджан публикует показатели в таблицах без какой-либо справочной информации или ссылок.

188. Сербия публикует информацию, включая карты и графики для пяти показателей. Имеются ссылки на подробные описания пяти показателей ЕАОС (только на английском языке). В то же время не предусмотрено никаких ссылок для показателей для показателей А1, D1 b II.

189. Кыргызстан представил основную информацию по шести из восьми показателей (нет данных по показателю D1и неполные данные по показателю C11). Однако, кроме двух показателей, данные Кыргызстана представляют собой таблицы, помещенные в изданный один раз Национальный доклад о состоянии окружающей среды. Эти данные не содержат никакой дополнительной информации и ссылок для дальнейшего чтения.

190. Украина публикует только ряды данных, без представления справочной информации и ссылок.

191. Республика Молдова публикует только, справочную информацию и ссылки в своем докладе о выбросах парниковых газов, не представляя никакой информации о содержании показателей, ни ссылок на другие веб-страницы,

Сведения, когда содержание было изменено:

192. Почти ни на одном из веб-сайтов нельзя найти четкого указания, когда содержание было обновлено. Единственным исключением является недавно созданный правительством «Open Data Portal» по Республике Молдова: Для каждого набора данных на Портале можно открыть панель меню под названием «активности» и получить доступ к информации, когда набор данных был создан и изменен.

3. Языки

193. Казахстан и Украина публикуют информацию по показателям на веб-сайтах на национальном, русском и английском языках. Армения, Азербайджан, бывшая югославская Республика Македония публикуют все свои показатели, на национальных и на английском языках. Сербия публикует шесть из семи показателей на национальном и четыре на английском языке.

194. 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 Грузии изложены только на английском языке. Черногория публикует все восемь показателей на национальном языке, и, кроме одного (С11), показатели также доступны 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 и, три - на английском языке.

195. Беларусь, и Российская Федерация представили данные по показателям на русском языке, который одновременно является и национальным. Показатели Кыргызстана доступны только на русском языке, который является официальным языком, наряду с национальным государственным языком.

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

IV. Заключение

197. Данный обновленный анализ производства и онлайн-обмена восьми основных экологических показателей ЕЭК отметил достижения многих из целевых стран, но вместе с тем, выделил области, требующие дальнейшего улучшения.

198. Настоящий документ является вторым анализом такого рода. В отличие от анализа, который был представлен на восьмой сессии Совместной целевой группы в мае 2014 года, в этом документе были учтены только показатели, которые публикуются онлайн. Картина позитивного прогресса по производству и обмену восьми основных показателей, отраженная в настоящем документе, подтверждается обновленным анализом.

199. В этом документе проведен детальный анализ и оценка представленных веб-страниц в сравнении с тем, что считается оптимальным уровнем производства для каждого из восьми основных показателей, а также связь со структурой данных и форматом и наличием временных рядов.

200. Что касается структуры производства показателей, большинство целевых стран представили все, или большинство необходимых параметров для производства основных показателей. В то же время, лишь немногие страны не смогли обеспечить требуемые параметры (т.е. необходимые подпоказатели и лежащие в их основе наборы данных) для ряда показателей. Большинство из этих проблем может быть легко разрешимо путем соотнесения параметров статистических данных, таких как ВВП, площадь страны или количество населения, которые доступны для каждой страны. Тем не менее, в некоторых других случаях для продолжения работы по унификации методологий производства данных будут необходимы инвестиции с тем, чтобы в полной мере соблюсти принципы, изложенные в Руководстве по показателям. С учетом 13 стран, которые представили данные по восьми основным показателям, требования Руководства были полностью выполнены в 67,3% случаев и частично выполнены в 25,0% случаев².

201. Предыдущий анализ, выполненный в мае 2014 года, показал пробелы во многих странах в отношении предоставления данных о концентрациях общего фосфора и нитратов в воде озер (водохранилищ) по показателю «Питательные вещества в пресной воде» (С11). Дополнительные материалы, представленные в этом анализе, показывают более полные данные по этому показателю, и в настоящее время восемь стран полностью отвечают требованиям Руководства по показателям.

202. На восьмой сессии Совместная целевая группа приняла решение о постепенном производстве дополнительных параметров для показателей А1, А2, и С11. В настоящем документе был проведен анализ того, в какой степени производятся эти данные. Для двух показателей, относящихся к загрязнению атмосферного воздуха (А1, А2) было установлено, что все целевые страны уже производят данные по ряду дополнительных загрязняющих веществ. Также для показателя «Биогенные вещества в пресных водах» (С11), большинство стран уже производят данные о концентрациях фосфатов и нитратов в реках и подземных водах.

203. В отношении формата данных, был подтвержден вывод предыдущего анализа что показатели преимущественно производятся в единицах измерения, тре-

² Учитывая, что, были рассмотрены 13 стран в их производстве восьми основных показателей мы рассматриваем 104 случая. Из них в 70 случаях Руководящие по показателям были «полностью выполнены» и в 26 случаях они были «выполнены частично».

буемых Руководством по показателям. Тем не менее, в нескольких странах анализ выявил несоответствие требованиям для некоторых показателей.

204. Были также проанализированы ссылки производства временных рядов, которые должны охватывать 1990, 1995, и 2000-2013 годы. Анализ показывает, что в большинстве случаев имеются достаточно продолжительные временные ряды. В соответствии с рекомендацией 6, одобренной восьмой сессией Совместной целевой группы, значительное число стран уже публикуют данные за 2013 год по многим показателям. В то же время, в некоторых случаях анализ выявил, что данные за последние годы, которые были представлены совместно с Секретариатом Совместной целевой группы в формате Excel до мая 2014 года, еще не включены в онлайн-публикации.

205. Что касается онлайн-обмена показателей, этот анализ показывает, что количество показателей, опубликованных онлайн, значительно увеличилось. В анализе, проведенном в мае 2014 года, указывалось, что двенадцать целевых стран представили ссылки в общей сложности на 73 показателя (в среднем 6,1 показателя в стране). В настоящем обновленном анализе учитываются в общей сложности 96 показателей, представленных 13 странами (в среднем 7,4 показателя в стране). Девять целевых стран производят и обмениваются данными по всем восьми основным показателям, в то время как в других целевых странах, которые представили данные, имеется ряд пробелов.

206. Вместе с тем, было установлено, что ряд целевых стран не публикуют данные о показателях «Потребление озоноразрушающих веществ» (А3) и «Выбросы парниковых газов» (В3), на национальных веб-сайтах, а только представили ссылки на веб-сайты международных конвенций. Когда страны выполняют обязательства по отчетности в связи с международными договорами, представленные данные публикуются в секретариатах соответствующих конвенций, что позволяет представлять данные в одном ключе на субрегиональном или глобальном уровне. Тем не менее, данные также должны быть опубликованы на веб-сайтах национальных органов, которые их производят. Такой подход соответствует первому принципу Совместной системы экологической информации (SEIS) о том, что данные должны управляться как можно ближе к их источнику.

207. Кроме того, анализ показал, что большинство веб-страниц, представляющих показатели, легко доступны с главных/домашних веб-страниц, соответствующих национальных агентств, в то же время в некоторых странах трудно найти показатели, что могло бы быть достигнуто в результате прогресса работы с веб-сайтами.

208. Все, кроме нескольких целевых стран, публикуют свои показатели на отдельных веб-страницах (один индикатор на странице) или структурированных по тематическим областям.

209. Подавляющее большинство онлайн показателей представлены в формате PDF или Excel, в то время как - до сих пор - только некоторые страны предпринимают усилия по внедрению более интерактивных файловых форматов. Тем не менее, определенный прогресс был отмечен в этой области с момента последнего анализа, проведенного в мае 2014 года, например, на веб-сайтах, поддерживаемых Арменией, Кыргызстаном и Российской Федерацией.

210. Анализ содержания веб-страниц, на которых размещены показатели, показывает, что в некоторых странах присутствует основная справочная информация о методологии, а также информация о целях политики и краткий анализ данных, в то время как другие представляют данные без обеспечения необходимой контекстуальной информацией. Несколько стран также предусматривают полезные

ссылки на более подробную справочную информацию. Кроме того, только в Республике Молдова запущен новый сайт, охватывающий информацию о времени последнего обновления содержания, в то время как другие соответствующие веб-страницы не имеют такой функции.

211. Данный аналитический документ оценил также на каких языках публикуется информация о показателях. Было установлено, что почти все страны представляют свои показатели на веб-страницах на национальном или официальном языке и на втором языке (русском или английском). В то же время, он указывает, что главные/ домашние веб-страницы некоторых из соответствующих учреждений, через которые показатели должны быть доступны, не доступны на втором языке, или опции переключения языка, например на английский язык, пока не работают.

212. Наше заключение состоит в том, что в целом данный анализ демонстрирует, что в отношении онлайн обмена показателями, многими целевыми странами предприняты обнадеживающие шаги, по онлайн публикации экологических показателей в надлежащем виде и для добавления их в контекстную информацию. Цель производства восьми основных показателей в соответствии с требуемой структурой и форматом, достигается, или почти достигнута в большинстве проанализированных целевых стран. Таким образом, естественным шагом может быть расширение текущей деятельности с тем, чтобы сосредоточиться на производстве и обмене более чем восьми нынешних основных показателей для того, чтобы потенциально быть готовыми к общеевропейской оценке в 2015-2016 годах. С этой целью секретариатом, для обсуждения на девятой сессии Совместной целевой группы, были подготовлены предложения о включении в основной набор дополнительных показателей из Руководства по показателям (ECE/CEP-CES/GE.1/2014/7).

Приложение I: Основные экологические показатели ЕЭК ООН

<i>Показатель из Руководства по применению показателей</i>	<i>Под-показатель</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
	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 (БПК5) и концентрация аммонийного азота в реках (C10)	5.1. Концентрация БПК5 в крупных реках (3 точки отбора проб - вверх по течению, вниз по течению, посередине) (9)	(6) Концентрация БПК5 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

<i>Показатель из Руководства по применению показателей</i>	<i>Под-показатель</i>	<i>Набор данных</i>
6. Биогенные вещества в пресной воде (С11)	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 (II)	8.1. Ежегодное производство бытовых отходов на душу населения (14)	(11) Ежегодное производство бытовых отходов

Приложение II: Обзор ссылок на национальные веб-сайты, представленных странами

Страна	Агентство	5. Биохимическое потребление кислорода и концентрация аммонийного азота в речной воде							
		1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (A1)	2. Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах (A2)	3. Потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ) (A3)	4. Выбросы парниковых газов (ПГ) (B3)	6. Биогенные вещества в пресных водах(C11)	7. Особо охраняемые природные территории (D1)	8. Образование отходов (I1)	
Армения	Национальная Статистическая Служба Республики Армения	http://armstatbank.am/							
Азербайджан	Государственный статистический комитет Азербайджанской Республики	www.stat.gov.az/source/environment/index.php							
Беларусь	Национальный статистический комитет Республики Беларусь	http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2							
Босния и Герцеговина	Федеральный гидрометеорологический институт Агентство статистики	http://www.fhmzbih.gov.ba/bilten/2013-bilten.pdf							
		http://www.bhas.ba/tematskibilteni/Okolis%20bosna%20i%20konacan%201.pdf							
		http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&view=article&id=226&Itemid=0&lang=en							
		http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&view=article&id=226&Itemid=0&lang=en							
Грузия	Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Грузии	http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&sec_id=242&info_id=2864							
Казахстан	Комитет по статистике Республики Казахстан.	http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLoop=2472405389346701#%40%3F_adf.ctrl-state%3Dyiuam2jg7_118							

<i>Страна</i>	<i>Агентство</i>	<i>1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (A1)</i>	<i>2. Качество воздуха в городских населенных пунктах (A2)</i>	<i>3. Потребление озоноразрушающих веществ (OPB) (A3)</i>	<i>4. Выбросы парниковых газов (ПГ) (B3)</i>	<i>5. Биохимическое потребление кислорода и концентрация аммонийного азота в речной воде (C10)</i>	<i>6. Биогенные вещества в пресных водах(C11)</i>	<i>7. Особо охраняемые природные территории (D1)</i>	<i>8. Образование отходов (I1)</i>	
Кыргызстан	Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при правительстве Кыргызской Республики Кыргызгидромет	http://nature.kg/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=33&Itemid=70&lang=ru								
Черногория	Агентство по охране окружающей среды Черногории (EPA)	http://www.epa.org.me/index.php/component/content/article/87-azzs/388-izvjestaj-o-stanju-zivotne-sredine-na-bazi-indikatora				http://meteo.kg/environment_water.php		http://www.epa.org.me/index.php/component/content/article/87-azzs/388-izvjestaj-o-stanju-zivotne-sredine-na-bazi-indikatora	http://www.epa.org.me/index.php/component/content/article/87-azzs/388-izvjestaj-o-stanju-zivotne-sredine-na-bazi-indikatora	
	Статистическое бюро Черногории (MONSTAT)						http://www.monstat.org/eng/page.php?id=512&pageid=64			
Республика Молдова	Национальное бюро статистики Республики Молдова(NBS)	http://statbank.statistica.md/pxweb/Database/EN/01%20GEO/GEO03/GEO03.asp						http://www.statistica.md/public/files/publicatii_electronice/Mediu/Resurse_naturale_2013.pdf	http://statbank.statistica.md/pxweb/Database/EN/01%20GEO/GEO04/GEO04.asp	
	Офис по изменению климата (CCO)						http://www.clima.md/do			

<i>Страна</i>	<i>Агентство</i>	<i>1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (A1)</i>	<i>2. Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах (A2)</i>	<i>3. Потребление озоноразрушающих веществ (ОПВ) (A3)</i>	<i>4. Выбросы парниковых газов (ПГ) (B3)</i>	<i>5. Биохимическое потребление кислорода и концентрация аммонийного азота в речной воде (C10)</i>	<i>6. Биогенные вещества в пресных водах(C11)</i>	<i>7. Особо охраняемые природные территории (D1)</i>	<i>8. Образование отходов (I1)</i>
					c.php?l=ro&idc=82&id=3471	http://date.gov.md/ckan/en/dataset/11686-consumul-biochimic-de-oxigen-la-5-zile	http://date.gov.md/ckan/en/dataset/1684-date-privind-nutrientii-in-ape-dulci		
Российская Федерация	Правительственный открытый портал данных	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/environment/#NatRu	http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/cef/gosdoklad%20za%202012%20god.pdf					http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1138698314188	
	Федеральная служба государственной статистики (Росстат)								
	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)								
	Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова (ГГО).		http://www.voeikovmgo.ru/images/stories/publications/ejegodnik_zagr_atm_2011						

Страна	Агентство	1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (A1)	2. Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах (A2)	3. Потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ) (A3)	4. Выбросы парниковых газов (ПГ) (B3)	5. Биохимическое потребление кислорода и концентрация аммонийного азота в речной воде (C10)	6. Биогенные вещества в пресных водах(C11)	7. Особо охраняемые природные территории (D1)	8. Образование отходов (I1)
			color.pdf			http://www.g hi.aaanet.ru/ node/10	http://www. ghi.aaanet.r u/node/10		
	Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)					http://www.g hi.aaanet.ru/ node/9	http://www. ghi.aaanet.r u/node/9		
Сербия	Агентство по охране окружающей среды (SEPA)	http://www.sepa.gov.rs/index.php?menu=202&id=203&akcija=ShowXlinked	http://indikator.sepa.gov.rs/pretraga/indikatori/allfind/92bce6ebff2a41a2bbce8d97cdd5b73b	http://indikator.sepa.gov.rs/pretrazivanie-indikatori/allfind/7520d994b9f9111d02af3dbf7b	http://unfcc.int/essential_background/library/items/3599.php?symbol=%20SRB/COM/1%20E#beg	http://indikator.sepa.gov.rs/pretraga/indikatori/allfind/14e3c0ae18d44660982472556c1d3dc8	http://indikator.sepa.gov.rs/pretrazivanie-indikatori/allfind/73898ebbd52b436cbd06517c7892990a		
	Статистическое бюро Республики Сербия (SORS)							http://webrzs.stat.gov.rs/WebSite/repository/documents/00/00/61/97/Statistika_otpada.pdf	
	Сербский портал по биоразнообразию (установлен Конвенцией по биоразнообразию)							http://biodiversityinformation/indikator-biodiversity	
Таджикистан	Ссылки не представлены								
Бывшая	Министерство окружа-	http://www.moep.gov.mk/PDF/indikatori			http://www	http://www.moep.gov.mk	http://www	http://www	http://www

Страна	Агентство	1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (A1)	2. Качество воздуха в городских населенных пунктах (A2)	3. Потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ) (A3)	4. Выбросы парниковых газов (ПГ) (B3)	5. Биохимическое потребление кислорода и концентрация аммонийного азота в речной воде (C10)	6. Биогенные вещества в пресных водах(C11)	7. Особо охраняемые природные территории (D1)	8. Образование отходов (I1)
югославская Республика Македония	ющей среды и территориального планирования (МоЕРР)	EN/CSI%20vozduh%20EN%20-%202012%20.pdf			.moepp.gov.mk/PDF/indikatoriEN/CSI%20klimatski%20-%202012.pdf	/PDF/indikatoriEN/CSI%20voda%20EN%20-%202012.pdf	moepp.gov.mk/PDF/indikatori-EN/CSI%20biodiverzitet%20EN%20-%202012.pdf	moepp.gov.mk/PDF/indikatori-EN/CSI%20otpad%20EN%20-%202012.pdf	
Туркменистан	<i>Ссылки не представлены</i>								
Украина	Служба государственной статистики Украины (Госкомстат Украины) Государственное агентство экологических инвестиций Украины Министерство регионального развития, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Украины	www.ukrstat.gov.ua			www.ukrstat.gov.ua	http://www.seia.gov.ua/seia/doccatalog/document?id=138881		www.ukrstat.gov.ua	www.seia.gov.ua http://minregion.gov.ua/zhkh/Blahoustriterytoriy/stan-sferipovodzhennja-z-pobutovimividhodamiv-ukrainiv-za-2012-rik/
Узбекистан	<i>Ссылки не представлены</i>								