

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

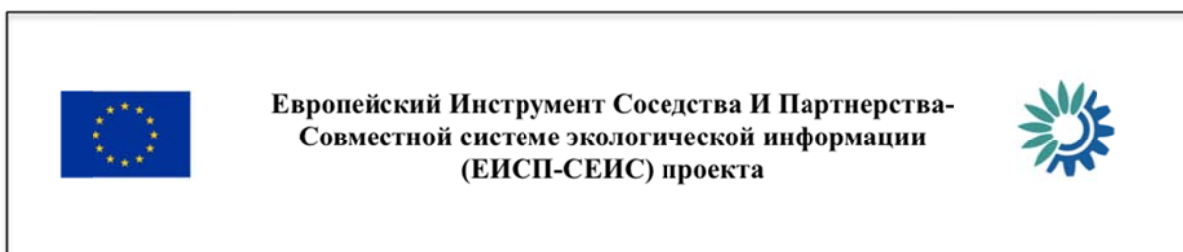
*Обновленный анализ по состоянию на март 2015 года*

Рабочий документ в поддержку

*Десятой сессии совместной целевой группы ЕЭК ООН по экологическим показателям*

Женева, 11-13 Мая 2015

*При поддержке:*



## Содержание

Уведомление об авторском праве .....	3
Благодарности .....	4
<b>I. Введение .....</b>	<b>5</b>
<b>II. Резюме - Онлайновая доступность потоков данных для ключевого набора из 14 показателей и достигнутый прогресс в период с мая 2014 по март 2015 .....</b>	<b>7</b>
A. Обзор производства и распределения показателей .....	7
B. Справочная информация об используемой методологии .....	9
C. Информация об ответственных учреждениях .....	10
D. Краткое объяснение под-показателей и тенденций .....	10
E. Языки .....	12
F. Оценка достигнутого прогресса в период между маем 2014 и мартом 2015 годов .....	14
<b>III. Анализ - производство ключевых индикаторов и основополагающих под-показателей .....</b>	<b>17</b>
A. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (A1) .....	18
B. Качество атмосферного воздуха в городах (A2) .....	21
C. Потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ) (A3) .....	23
D. Выбросы парниковых газов (ПГ) (B3) .....	25
E. Возобновляемые ресурсы пресных вод (C1) .....	27
F. Забор пресных вод (C2) .....	29
G. Водопотребление (C3) .....	31
H. БПК <sub>5</sub> и концентрация аммонийного азота в реках (C10) .....	33
I. Биогенные вещества в пресных водах (C11) .....	35
J. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) (D1) .....	38
K. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения и охраняемые виды (D4) .....	40
L. Потребление удобрений (F2) .....	42
M. Пассажирооборот (H1) .....	44
N. Образование отходов (I1) .....	46
<b>IV. Заключение и Рекомендации .....</b>	<b>48</b>

## **Уведомление об авторском праве**

Этот проект финансируется за контракта ENPI/2009/2010/629 под управлением Генерального Директората Европейского агентства помощи (EuropeAid).

Эта публикация была опубликована при содействии Европейского Союза. Содержание данной публикации является предметом ответственности Лукаша Вировски (ЕЭК ООН), по субподрядному договору с ЕАОС за исполнение данной работы и никоим образом не отражает официальное мнение Европейской Комиссии или других институтов Европейского Союза.

Ни Европейское агентство по окружающей среде, ни любое другое лицо или компания, действующая от имени агентства, не несет ответственности за использование информации, содержащейся в данном докладе.

## **Благодарности**

Настоящий анализ является результатом серии встреч, организованных Европейской Экономической комиссией Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) Совместной целевой группы по экологическим показателям и должен служить, в частности, в качестве подкрепляющего материала для Десятой Сессии (Женева, 11-13 мая 2015 года).

Выражается особая признательность и благодарность Европейскому союзу в рамках Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС) проекта «Инструмент соседства и партнерства Евросоюза - Совместная система экологической информации» (ЕИСП-СЭИС), которые внесли свой вклад в программы ЕЭК ООН по мониторингу и оценке состояния окружающей среды.

Этот анализ был подготовлен на основе информации и ссылок, представленных странами Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

## I. Введение

Страны Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии<sup>1</sup> работают вместе с 2009 года в рамках образованной ЕЭК ООН Совместной целевой группы по экологическим показателям (Совместная целевая группа), с целью улучшения сопоставимости статистических данных о состоянии окружающей среды между этими странами и в рамках всего пан-европейского региона. Текущая работа с потоками данных и показателями для создания национальной Совместной системы экологической информации (СЭИС) осуществляется при тесном сотрудничестве с проектом ENPI-SEIS-East под руководством Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС), финансирующихся Европейским Союзом.

Группа является форумом для совместной работы по улучшению процесса сбора информации об окружающей среде, подготовке докладов и ее оценке. В своих усилиях по достижению вышеуказанных целей, страны пересмотрели и согласились применять набор из 41 экологических показателей, которые содержатся в Руководящих принципах по онлайн применению экологических показателей (Руководящие принципы по показателям).<sup>2</sup> Страны поставили общую цель создать в скором будущем и предоставить общий онлайн доступ ко всем показателям и лежащим в их основе наборам данных, что является важным шагом на пути к созданию СЭИС. При этом, целевые страны стремятся иметь солидный набор показателей готовых для возможного использования в панъевропейском цикле оценки.

Доступность потоков данных и расчет важных экологических показателей являются важным элементом для директивных органов на национальном и международном уровнях, так как они помогут им лучше понять происходящие изменения в окружающей среде, сравнивать результаты соседних стран и проводить рациональную политику по охране окружающей среды. Они также позволят гражданам легко получить доступ к исчерпывающей информации об окружающей среде.

С 2013 года в рамках Совместной целевой группы данный процесс, направленный на сбор и обмен экологических показателей, ускорился. Страны, участвующие в данном процессе, начали работать с восемью показателями и одиннадцать из их основополагающих параметров рассматриваются как «ключевые индикаторы». Они включают в себя пять тематических областей: атмосфера, изменение климата, водные ресурсы, биологическое разнообразие и отходы. На своей Девятой сессии в ноябре 2014 года Совместная целевая группа решила сосредоточиться на большем количестве показателей, утвердив шесть дополнительных показателей в существующий ключевой набор. Новый ключевой набор из 14 показателей и 44 под-показателей (основной набор) содержит дополнительные показатели, включающие водные ресурсы и

---

<sup>1</sup> Албания, Армения, Азербайджан, Белоруссия, Босния и Герцеговина, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова, Российская Федерация, Сербия, Таджикистан, бывшая югославская Республика Македония, Туркменистан, Украина и Узбекистан

<sup>2</sup> <http://www.unece.org/env/indicators.html>

биоразнообразии, а также такие тематические области как сельское хозяйство и транспорт (см. таблицу 1).

С 2014 года обзор стран по производству и обмену экологических показателей был подкреплен регулярным анализом, подготовленным секретариатом с тем, чтобы он представлял статус производства и обмена для каждого из ключевых показателей в каждой стране. Данный доклад содержит 3 обзора подобного типа. Первый анализ был представлен и обсуждался во время 8-ой Сессии Совместной целевой группы в мае 2014 года (СЕР-CES/GE.1/2014/3). Он помог сформулировать специально разработанный список, состоящий из 14 рекомендаций для государств, которые разъясняют им как улучшить производство и обмен показателями (СЕР-CES/GE.1/2014/4). Обновленная версия первоначального анализа была представлена и обсуждалась на девятой сессии Совместной целевой группы в ноябре 2014 года (СЕР-CES/GE.1/2014/8).

Настоящий анализ, представляет прогресс целевых стран по состоянию на март 2015 года, он был подготовлен с целью проследить прогресс, достигнутый в выполнении рекомендаций по производству и обмену показателями, а также доступность расширенного набора основных 14 показателей. Он основан на показателях, основополагающих под показателями и справочной информации, которая распространяется через национальные веб-сайты.

Ссылки на эти сайты были предоставлены следующими двенадцатью целевыми странами: Арменией, Азербайджаном, Беларусью, Боснией и Герцеговиной, Грузией, Казахстаном, Кыргызстаном, Черногорией, Республикой Молдовой, Российской Федерацией, Сербией и Республикой Македонией.

Украина подтвердила, что ссылки на национальные веб сайты она предоставит секретариату Совместной целевой группы в апреле 2015 года. Эти веб сайты будут учитываться в обновленной версии этого анализа. Таджикистан подтвердил, что ряд основных показателей скоро будет произведен и опубликован онлайн.

Три другие страны (Албания, Туркменистан и Узбекистан) не предоставили сведений о показателях, в том числе, когда они опубликуют основные показатели.

Данный доклад состоит из резюме достигнутого прогресса странами в отношении предоставления общего доступа к основным показателям в понятной и содержательной форме (Глава II). Далее следует всесторонний анализ производства 14 показателей (Глава III). В этом разделе, представлен анализ прогресса стран в производстве показателей в соответствии с методологией, предусмотренной Руководящими принципами по показателям. Публикация завершается заключительными замечаниями (Глава IV).

## II. Резюме - Онлайн-доступность потоков данных для ключевого набора из 14 показателей и достигнутый прогресс в период с мая 2014 по март 2015

### A. Обзор производства и распределения показателей

Анализ по состоянию на март 2015 года показывает, что большая часть 14 основных показателей и основополагающих потоков данных производятся и доступны для обмена в двенадцати странах, которые предоставили ссылки на них (см. таблицу 1). Все страны производят и публикуют данные для каждого из 8 показателей, которым уделялось наибольшее внимание с 2013 года, только с двумя исключениями (Босния и Герцеговина для показателей связанных с воздухом, а также Грузия для показателя по отходам). В отношении дополнительных шести показателей, которые были отобраны только в ноябре 2014 года, документ также показывает хорошие результаты производительности стран: пять из данных показателей производятся и доступны для обмена в большей части стран, при этом только показатель «Возобновляемые ресурсы пресных вод» (С1) пока еще не производится и не используется стран.

Несмотря на эти воодушевляющие результаты, документ выделяет ряд случаев, когда странам необходимо в дальнейшем улучшить эту деятельность. С одной стороны, к этим пробелам относятся случаи, когда не все потоки данных в определенных показателях доступны для обмена, или производятся не в соответствии с утвержденной методологией Руководства по показателям (см. раздел III). С другой стороны, документ предлагает адаптированные исправления в части предоставления исходной информации и кратких объяснений по обмену данными, а также по обеспечению доступа местного населения и международного сообщества к этой информации.

Рисунок 1: Производство и распределение 14 основные показатели по странам Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Показатель	Под-показатель	АРМ	АЗР	БЛР	БИГ	ГРЗ	КАЗ	КРГ	ЧЕР	МЛД	РОС	СЕР	МКД
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (A1)	SO <sub>2</sub>	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NO <sub>x</sub>	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NMVOCS	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	NH <sub>3</sub>	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	CO	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CH	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	POPs	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗
	Тяжелые металлы	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗
ТЧ	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	
Качество атмосферного воздуха (A2)	NO <sub>2</sub>	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SO <sub>2</sub>	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	O <sub>3</sub>	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓
	ТЧ <sub>10</sub>	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Потребление	Общее потребление ОРВ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓

Показатель	Под-показатель	АРМ	АЗР	БЛР	БИГ	ГРЗ	КАЗ	КРГ	ЧЕР	МЛД	РОС	СЕР	МКД
озоноразрушающих веществ (А3)	ОРВ в разбивке по веществам	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выбросы парниковых газов(В3)	Совокупные выбросы ПГ	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ЗИЗЛХ	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
	Совокупные выбросы ПГ в разбивке по видам газов	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Возобновляемые ресурсы пресных вод (С1)	Общий объем возобновляемых ресурсов пресной воды	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
Забор пресных вод (С2)	Забор пресной поверхностной воды	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Забор пресной грунтовой воды	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Общий объем забора пресной воды	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Индекс эксплуатации водных ресурсов	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Общий объем потребления воды (С3)	Общий объем имеющихся ресурсов пресной воды	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓
	Потери воды при транспортировке	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	Использование пресной воды (по видам экономической деятельности)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓
БПК <sub>5</sub> и концентрация аммония в реках(С10)	БПК <sub>5</sub> в реках	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Концентрация аммонийного азота в реках	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Концентрация нитратов в питьевой воде(С11)	Концентрация нитратов в озерах	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Концентрация общего фосфора в озерах	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓
	Концентрация фосфоров в реках	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Концентрация нитратов в реках	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Концентрация нитратов в подземных водах	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗
Особо охраняемые природные территории (D1)	Общая площадь охраняемых территорий в категориях МСОП	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, и охраняемые виды (D4)	Количество охраняемых видов	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Количество охраняемых видов	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓
Потребление удобрений (F2)	Площадь сельскохозяйственных угодий	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Общее потребление минеральных удобрений	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓
	Площадь, обработанная минеральными удобрениями	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
	Общее потребление органических удобрений	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	Площадь, обработанная органическими удобрениями	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Пассажирооборот (H1)	Общий спрос на пассажирский транспорт	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓



Показатель	Под-показатель	АРМ	АЗР	БЛР	БИГ	ГРЗ	КАЗ	КРГ	ЧЕР	МЛД	РОС	СЕР	МКД
	Спрос на пассажирский транспорт в разбивке по видам	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓
Образование отходов (II)	Ежегодное образование бытовых отходов	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

#### Легенда

✓	Под-показатель произведен и совместно используется онлайн
✓	Под-показатель совместно используется онлайн, но с недочетами в структуре данных
✗	Под-показатель совместно не используется онлайн

## В. Справочная информация об используемой методологии

Веб сайт с показателями или набором показателей должен быть представлен четко и понятно. Информация на веб сайте о методологии производства показателя должна быть ясной и содержательной. Эта важная справочная информация должна содержаться или на веб странице, представляющей показатель, или же должна быть прямо доступна с этой веб страницы при помощи ссылки. Веб сайт по, крайней мере, должен включать в себя определение самых важных терминов, чтобы было понятно как рассчитывается под-показатель и что он измеряет, представлять источник данных, а также методы сбора информации и определять единицы измерения. Более того, в справочную информацию должна входить информация о правовых рамках отчетности по этому показателю, а также данные о процедуре проверки доступности и пределы используемой методологии.

Производительность стран в этом отношении приведена в таблице 2. Страны, которые отвечают или практически отвечают оптимальному уровню описанному выше для большинства показателей, включают Армению, которая предоставляет описание 10 ключевых показателей и доступную информацию, которую она публикует, а также словарь терминов из Руководства по применению экологических показателей ЕЭК ООН. Азербайджан предоставляет очень краткое «методологическое руководство», а также ежегодное статистическое издание на их веб сайте по экологическим показателям для ссылок по методологии.

Беларусь представляет для каждого своего опубликованного показателя краткое резюме используемой методологии на своих веб страницах, и для большинства показателей более детальную информацию о методологии можно найти по ссылке «дополнительная информация».

Босния и Герцеговина показывает краткие заметки об используемой методологии для восьми ключевых опубликованных показателей, однако для двух показателей такая информация не представлена.

Казахстан предлагает детальное «руководство по производству показателей», которое доступно онлайн на веб странице, где находится информация о показателях, в разделе меню «методология», а Кыргызстан публикует недостаточную информацию о

применяемой методологии непосредственно на своем интерактивном веб сайте по состоянию окружающей среды.

Черногория публикует большинство ключевых показателей на основе доклада о состоянии окружающей среды, в котором приводятся краткие описания применяемой методологии, а также доступны источники данных и важные определения. Российская Федерация приводит краткую справочную информацию для всех своих показателей, либо в рамках своих докладов или посредством ссылки через веб страницу Государственной статистической службы.

Сербия публикует методологическую справочную информацию на базе своей интерактивной платформы по экологическим показателям. В тоже самое время, для показателя «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух», была сделана ссылка на «Центр по кадастрам и прогнозам выбросов», который, будучи международным веб сайтом, публикующим данные для стран-членов Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР) - не может рассматриваться как предоставленная справочная информация. Бывшая югославская Республика Македония показывает исчерпывающие определения, информацию об источниках данных и единицах измерения и нормативно-правовую базу сбора данных на своем интерактивном веб сайте по экологическим показателям.

Республика Молдова входит в число стран, которые частично отвечают требованиям с точки зрения справочной информации. В настоящий момент, информацию, опубликованную по показателям в правительственном «Открытый портал данных», нельзя считать достаточной в большинстве случаев. Для Грузии все еще невозможно найти справочную информацию непосредственно на веб странице по экологическим показателям.

### **С. Информация об ответственных учреждениях**

На веб сайте, представляющем показатели, должны быть четко определены ответственные учреждения за производство соответствующих потоков данных, в частности, когда данные показаны на обзорной странице или портале.

Производительность стран в этом отношении приведена в таблице 2. Странами, которые определяют ответственные организации для большинства их опубликованных показателей, являются Беларусь, Босния и Герцеговина, Казахстан, Кыргызстан, Черногория, Республика Молдова, Российская Федерация и бывшая югославская Республика Македония.

На веб страницах Армении, Азербайджана, Грузии и Сербии такая информация отражается не ясно.

### **D. Краткое объяснение под-показателей и тенденций.**

Чтобы улучшить понимание представленных данных для директивных органов и общественности, веб страницы по экологическим показателям должны содержать краткий анализ данных и тенденций или веб страницы должны предоставлять легкий

доступ через ссылку к такой информации. Данный анализ может включать графики или схемы, где будут показаны тенденции, ссылки на политические цели, если они имеются, и оценку того, насколько эти цели выполнены.

Производительность стран в этом отношении приведена в таблице 2. Следующие страны, которые предоставили объяснения для большинства показателей: Беларусь, Босния и Герцеговина, Казахстан, Кыргызстан, Черногория, Республика Молдова и бывшая югославская Республика Македония.

В то же самое время, Российская Федерация публикует полный анализ своих данных в докладах о состоянии окружающей среде, при этом на некоторых веб страницах, показывающих данные, нельзя найти такую информацию. Аналогичным образом, Сербия представляет полный анализ, используя графики и карты для показателей, опубликованных на ее портале для ряда показателей, при этом такая информация не представлена на веб сайтах для других показателей.

Армения, Азербайджан и Грузия не представляет объяснения данных на своих веб сайтах.

Таблица 2: Справочная информация опубликованная вместе с показателем

	АРМ	АЗЕ	БЛР	БИГ	ГРЗ	КАЗ	КРГ	ЧРН	МЛД	РОС	СРБ	МКД
A1			  			  	  	  		 		  
A2			  			  	  	  	 	 		  
A3			 			  	  	  		  		  
B3			  	  		  	  	  	  	  	 	  
C1						  			 	  		
C2			 			  		  		  		  
C3			 	  		  	  	  		  		  

	АРМ	АЗЕ	БЛР	БИГ	ГРЗ	КАЗ	КРГ	ЧРН	МЛД	РОС	СРБ	МКД
C10			  	  		  	  	  		  	 	  
C11			  			  	  	  		  	 	  
D1			  	  		  	  	  		  	 	  
D4			  	  		  	  	  		  	 	  
F2			  			  	  	  		  		  
H1			  	  		  	  	  		  		  
II			  	  		  	  	  		  	  	  

#### Легенда

	Показатель опубликован со справочной информацией о применяемой методологии
	Показатель опубликован с информацией об ответственных учреждениях
	Показатель опубликован с кратким объяснением под-показателя и тенденций
	Справочная информация не представлена
	Показатель не опубликован

## Е. Языки

Веб страницы, представляющие показатели, должны быть доступны на местных языках для местного населения и директивных органов и на втором языке (английском или русском), для использования международным сообществом и гражданами соседних государств. При анализе доступных языков рассматриваются веб сайты,



содержащие информацию по показателям, а не главные веб-страницы соответствующих учреждений.

Производительность стран в этом отношении приведена в таблице 3. Анализ подтверждает результаты предыдущих анализов: практически все страны публикуют свои показатели на своем национальном языке и на английском или русском языках. В Казахстане все показатели даже доступны на казахском, русском и английском. Единственными странами, в которых показатели производятся не на двух языках (национальном и английском/русском), являются Республика Молдова и Сербия. В случае Республики Молдова показатели, которые используются для обмена через «Открытый портал данных», все еще не доступны на русском или английском языках. Такая же ситуация и с Сербией, портал по экологическим показателям в настоящее время доступен только на сербском языке.

Таблица 3: Языки на которых опубликован показатель

	АРМ	АЗЕ	БЛР	БИГ	ГРЗ	КАЗ	КРГ	ЧРН	МЛД	РОС	СРБ	МКД
A1	Na En	Na En	Na Ru	✗	Na En	Na Ru En	Na Ru	Na En	Na En	Na Ru	En	Na En
A2	Na En	Na En	Na Ru	✗	Na En	Na Ru En	Na Ru	Na En	Na	Na Ru	En	Na En
A3	Na En	Na En	Na Ru	Na En	Na En	Na Ru En	Na Ru	Na En	Na	Na Ru	Na	Na En
B3	Na En	Na En	Na Ru	Na En	Na En	Na Ru En	Na Ru	Na En	Na	Na Ru	Na	Na En
C1	✗	Na En	✗	✗	✗	Na Ru En	✗	✗	Na	Na Ru	✗	✗
C2	Na En	Na En	Na Ru	Na En	Na En	Na Ru En	✗	Na En	Na En	Na Ru	Na En	Na En
C3	Na En	Na En	Na Ru	Na En	Na En	Na Ru En	Na Ru	Na En	Na En	Na Ru	Na En	Na En
C10	Na En	Na En	Na Ru	Na En	Na En	Na Ru En	Na Ru	Na En	Na	Na Ru	Na	Na En
C11	Na En	Na En	Na Ru	Na En	Na En	Na Ru En	Na Ru	Na En	Na	Na Ru	Na	Na En
D1	Na En	Na En	Na Ru	Na En	Na En	Na Ru En	Na Ru	Na En	Na Ru	Na Ru	Na	Na En
D4	✗	✗	Na Ru	Na En	Na En	Na Ru En	Na Ru	Na En	Na	Na Ru	Na	Na En
F2	✗	Na En	Na Ru	✗	Na En	Na Ru En	Na Ru	Na En	Na Ru En	Na Ru	Na En	Na En

	АРМ	АЗЕ	БЛР	БИГ	ГРЗ	КАЗ	КРГ	ЧРН	МЛД	РОС	СРБ	МКД
Н I												
Н II												

Легенда	
	Показатель опубликован на национальном языке
	Показатель опубликован на русском языке
	Показатель опубликован на английском языке
	Показатель не опубликован

## Г. Оценка достигнутого прогресса в период между маем 2014 и мартом 2015 годов

Страны преодолели длинный путь в производстве и обмене экологических показателей и их основополагающими данными с мая 2014 года, когда был опубликован первый анализ по производству и обмену основных 8 экологических показателей. При всем успехе, достигнутом в этой работе, они создали значительную часть ССЭИ.

Примечательно, что показатели стран можно последить, используя концепцию для измерения прогресса в создании и функционировании ССЭИ. Такое измерение может быть сделано, основываясь на информации по производству и обмену показателей и их основополагающих потоков данных по определенным пунктам обзоров, опубликованных в мае и ноябре 2014 года, а также в марте 2015 года.

Согласно концепции, каждый поток данных оценивается с точки зрения онлайн доступности и онлайн доступности дополнительной информации, объясняющей, что оцененный поток данных показывает и каким образом он производится. Она сосредоточена на следующих блоках, каждый из которых определяет величину, указывая его значение в оценке эффективности производства и обмена потоков данных.

- а. он-лайн доступность информации – данные могут быть легко доступны он-лайн любому в любое время (значимость 3);
- б. обновление данных – данные обновляются данными последнего согласованного периода их производства (значимость 2);
- в. потоки данных производятся по известной методологии сбора данных и отвечают общепринятым стандартам – любой может получить доступ к

подробной информации об используемой методологии и методов расчета для производства потоков данных; подробная информация подтверждает, что используемая методология является одобренной методологией для производства конкретного потока данных (значимость 2);

- г. потоки данных оцениваются – данные подкреплены информацией о том, что они собой представляют и как понять изменения в цифрах в течение времени; данная информация должна быть представлена на национальном языке для граждан страны и международном языке-английском и/или русском – чтобы она была доступна также и для международного сообщества (значимость 2);
- д. предоставление источника информации – организация, ответственная за производство информации и доступность ее контактных данных (значимость 1).

Этот доклад показывает результаты применения концепции оценки ССЭИ по производству и обмену потоков данных следующими выбранными целевыми странами: Азербайджаном, Арменией, Беларусью, Грузией и Республикой Молдова. Поскольку количество рассматриваемых под-показателей возросло в каждом из трех обзоров, когда готовились аналитические публикации, концепция применялась для:

- а. 14 под-показателей для обзора мая 2014 года, ноября 2014 года и марта 2015 года;
- б. 26 под-показателей для обзора ноября 2014 года и марта 2015 года<sup>3</sup>;

Результаты оценки показаны на графиках 1-5. С точки зрения производительности в сравнении трех обзоров, аналогичные модели заметны для всех пяти стран. Значительный прогресс был достигнут в период с мая по ноябрь 2014 года в производстве и обмене 14 под-показателей, однако в период с ноября 2014 года по ноябрь 2015 год производительность росла более медленными темпами.

Этот вывод можно объяснить несколькими обстоятельствами. На восьмой сессии Совместной целевой группы было решено сосредоточиться на онлайн-обмене показателями для будущих обзоров с тем, чтобы страны активизировали свои усилия по загрузке данных, которые уже были произведены, но не были представлены для онлайн-обмена. Например, Грузия представила все ключевые показатели в файлах Excel для оценки в мае 2014 года, и уже в ноябре того же года представила семь показателей для онлайн-обмена. Также цифры показывают, что страны достигли прогресса уже тогда, когда приняли во внимание рекомендации по производству и онлайн-обмену показателей, которые были представлены и обсуждались на восьмой сессии Совместной целевой группы в мае 2014 года.

---

<sup>3</sup> В дополнение к 14 под-показателям, которые оцениваются с мая 2014 года, во второй аналитической публикации (ноябрь 2014 года) были пересмотрены дополнительные параметры для показателей A1, A2 и C11.

Что касается сравнения производительности с точки зрения производства и обмена 26 под-показателей между ноябрем 2014 года и мартом 2015 года, графики всех стран показывают, небольшой, но важный прогресс, главным образом начиная с высокого уровня в ноябре 2014 года. Это доказывает, что страны, производя 26 под-показателей, которые являются частью первоначального набора, состоящего из восьми основных показателей, находящихся под контролем, в значительной степени, постепенно улучшили оптимизацию производства и онлайн-обмена этих показателей в тоже самое время фокусируясь на публикации 18 новых под-показателей.

График 1: Оценка эффективности в производстве и обмене 14 под-показателей в период с мая 2014 года по март 2015 года (слева) и производстве и обмене 26 под-показателей в период с ноября 2014 года по март 2015 года (справа)- Армения

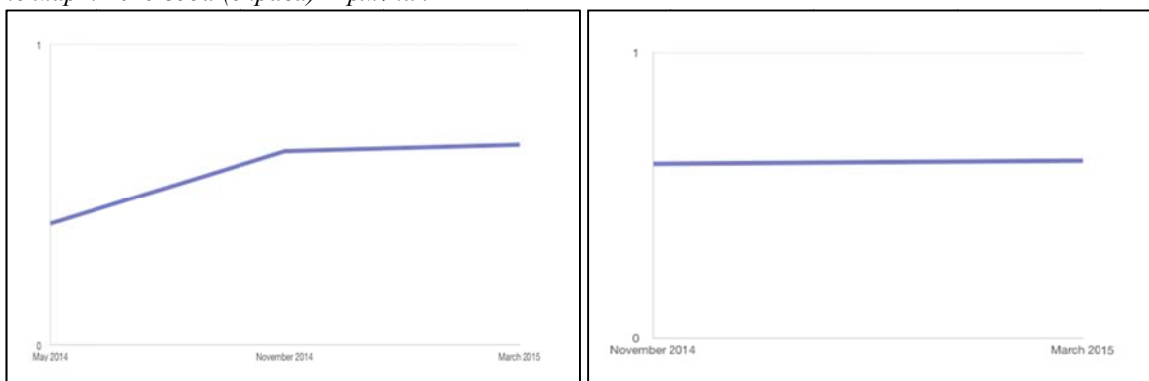


График 2: Оценка эффективности в производстве и обмене 14 под-показателей в период с мая 2014 года по март 2015 года (слева) и производстве и обмене 26 под-показателей в период с ноября 2014 года по март 2015 года (справа) – Азербайджан

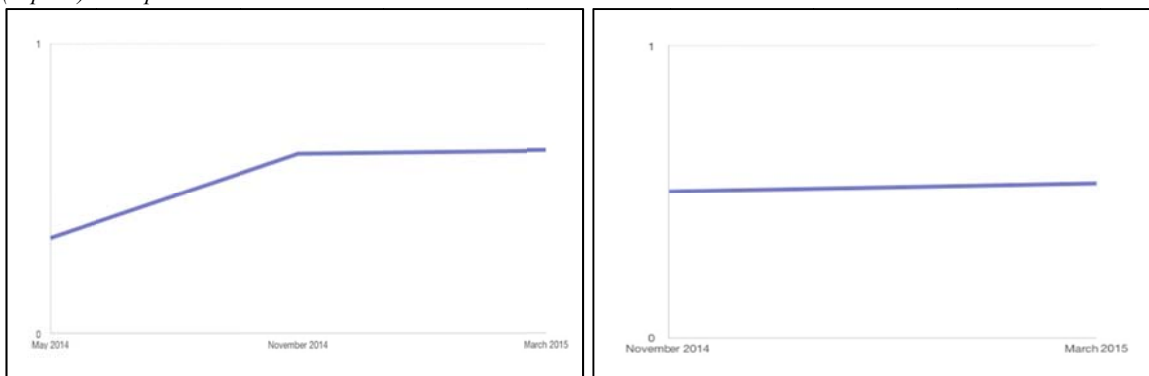


График 3: Оценка эффективности в производстве и обмене 14 под-показателей в период с мая 2014 года по март 2015 года (слева) и производстве и обмене 26 под-показателей в период с ноября 2014 года по март 2015 года (справа) – Беларусь

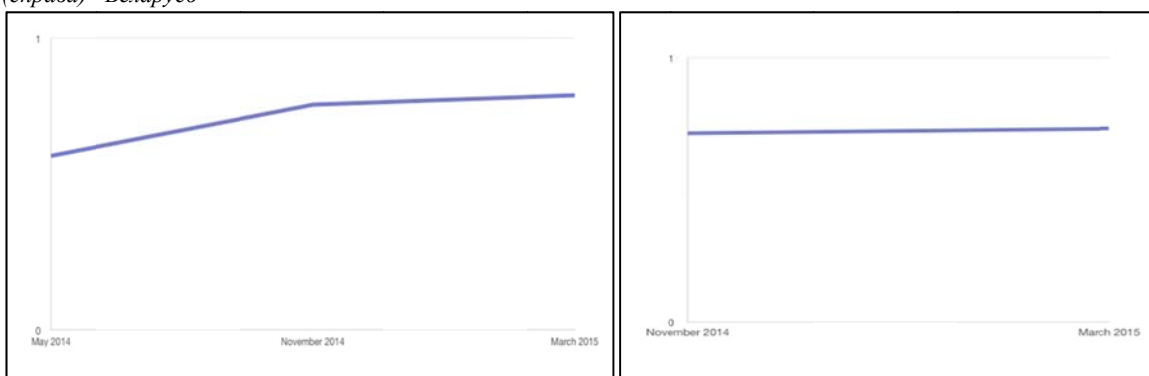




График 4: Оценка эффективности в производстве и обмене 14 под-показателей в период с мая 2014 года по март 2015 года (слева) и производстве и обмене 26 под-показателей в период с ноября 2014 года по март 2015 года (справа)– Грузия

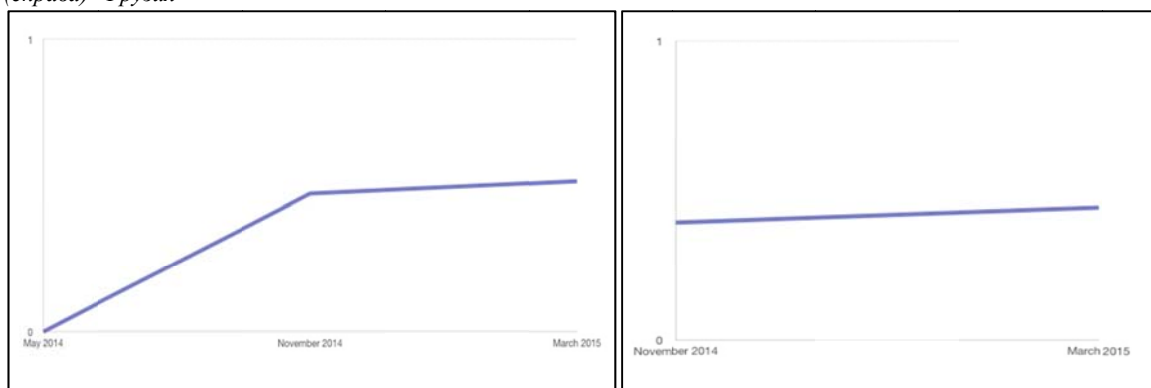
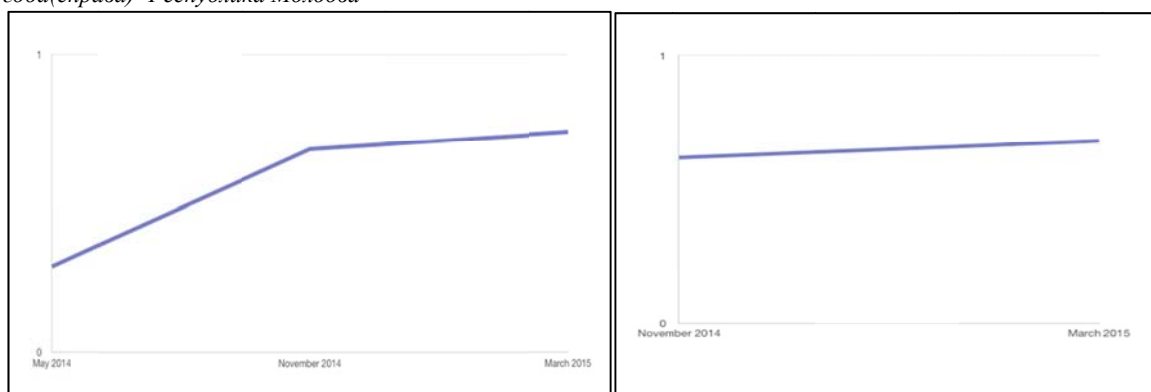


График 5: Оценка эффективности в производстве и обмене 14 под-показателей в период с мая 2014 года по март 2015 года (слева) и производстве и обмене 26 под-показателей в период с ноября 2014 года по март 2015 года(справа)- Республика Молдова



### III. Анализ - производство ключевых индикаторов и основополагающих под-показателей

Для этого обзора производства основных показателей изучаются веб-сайты соответствующих учреждений с опубликованными показателями, чтобы оценить, достигнут ли оптимальный уровень производства для каждого из 14 ключевых показателей касательно структуры данных, формата, а также наличия временных рядов. Ссылки, которые принимаются во внимание в обзоре, приведены в таблицах 4-17. Структура данных, формат и временные ряды применяются в соответствии с Руководящими принципами по показателям ЕЭК ООН.

Оптимальный уровень структуры считается достигнутым, когда все параметры правильно используются, чтобы производить требуемые потоки данных (см. таблицу 1). Оптимальный уровень формата достигнут, если все под-показатели для соответствующего показателя представлены в четкой и содержательной форме и в требуемых единицах измерения. В следующих разделах по каждому показателю сначала определены параметры и единицы измерения в соответствии с Руководящими

принципами по показателям, а затем обсуждается производительность целевых стран в соответствии с данными требованиями.

## **А. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (А1)**

Этот ключевой показатель обеспечивает измерение давления на окружающую среду с точки зрения общего объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников, которые регулируются протоколами Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния.

### **1. Структура**

Для достижения оптимального уровня показателя А1 с точки зрения структуры, в расчет общего объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, следует включать данные о выбросах следующих загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников:

- (a) Диоксид серы (SO<sub>2</sub>)
- (b) Оксиды азота (NO<sub>x</sub>), показанные как диоксид азота (NO<sub>2</sub>)
- (c) Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)
- (d) Аммиак (NH<sub>3</sub>)
- (e) Оксид углерода (CO)
- (f) Углеводороды (СН)
- (g) Стойкие органические соединения (СО<sub>3</sub>)
- (h) Тяжелые металлы
- (i) Твердые частицы (ТЧ<sub>10</sub> и/или ТЧ<sub>2,5</sub> и/или общее количество взвешенных частиц (ОВЧ)).

Для расчета под-показателей 1-1, 1-2, 1-3, и 1.4 выбросы SO<sub>2</sub> и NO<sub>x</sub> представляются на душу населения и на единицу ВВП.

Достижения стран в производстве этого показателя приведены в таблице 4.

Ни одна из стран не произвела и не предоставила для обмена все выше упомянутые параметры.

Следующие страны частично отвечают требованиям:

Армения не показала данных о выбросах NH<sub>3</sub>, Pb, As и ОВЧ от передвижных источников, а также о выбросах ТЧ<sub>2,5</sub> и ТЧ<sub>10</sub>.

Азербайджан производит данные о выбросах SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, НМЛОС, CO, СН отдельно для стационарных и передвижных источников; не показал данных о выбросах NH<sub>3</sub> и ОВЧ от передвижных источников, а также о выбросах СО<sub>3</sub>, тяжелых металлов, ТЧ<sub>10</sub> и ТЧ<sub>2,5</sub>

Беларусь показала данные о выбросах SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, НМЛОС, CO, СН, Pb, Hg, Cd, ОВЧ от передвижных источников, но не представила данных о выбросах СО<sub>3</sub>, ТЧ<sub>10</sub> и ТЧ<sub>2,5</sub>

Грузия не показывает данных о выбросах СО<sub>3</sub> от передвижных источников.

Казахстан не показал данных о выбросах всех загрязняющих веществ от передвижных источников, а также не опубликовал данных о выбросах СО<sub>3</sub>, ТЧ<sub>10</sub> и ТЧ<sub>2,5</sub>

Кыргызстан не показал данных о выбросах Pb и Hg от передвижных источников, а также о выбросах СО<sub>3</sub>, ТЧ<sub>10</sub> и ТЧ<sub>2,5</sub>.

Черногория не показывает данных о выбросах SO<sub>2</sub> и NO<sub>x</sub> на душу населения и на единицу ВВП и не публикует данные о выбросах CO<sub>3</sub> и тяжелых металлов.

Республика Молдова не показала данных о выбросах SO<sub>2</sub> и NO<sub>x</sub> на душу населения и на единицу ВВП; публикует данные о выбросах NO<sub>x</sub>, CO, CH отдельно от стационарных и передвижных источников; при этом не показывает данных о выбросах SO<sub>2</sub>, Pb и ОВЧ от передвижных источников. Более того, она не предоставила данных о выбросах НМЛОС и тяжелых металлов.

Российская Федерация не показала данных о выбросах CH от передвижных источников и о выбросах CO<sub>3</sub>, ТЧ<sub>10</sub> и ТЧ<sub>2,5</sub>.

Сербия не показала данные о выбросах SO<sub>2</sub> и NO<sub>x</sub> на душу населения и на единицу ВВП.

Бывшая югославская Республика Македония не показала данных о выбросах SO<sub>2</sub> и NO<sub>x</sub> на душу населения и на единицу ВВП и не показала данных о выбросах CH от передвижных источников; Кроме этого, не публикует данных о выбросах NH<sub>3</sub>, CO<sub>3</sub>, тяжелых металлов, ОВЧ, ТЧ<sub>10</sub>, ТЧ<sub>2,5</sub>;

Босния и Герцеговина не представила данных по этому показателю.

## 2. Формат

Загрязняющие вещества должны быть предоставлены в тоннах, тысячах тонн или килограммах соответствующего загрязняющего вещества. Площадь страны должна быть выражена в км<sup>2</sup>. Население измеряется в миллионах человек.

Все страны, представившие данные, отвечают требованиям.

## 3. Временные ряды

Следующие страны представили требуемые данные по этому показателю за 2013 и, по крайней мере, за четыре предыдущих года: все страны, представившие данные, кроме Черногории, у которой последним годом является 2010 год.

Таблица 4: Производство показателя А1 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

Страна		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NMVOCS	NH <sub>3</sub>	CO	CH	CO <sub>3</sub>	Тяжелые металлы	ТЧ
Армения	Структура	✓	✓	✓	✓ (только стационарные)	✓	✓	×	✓ Pb and As (только стационарные)	✓ (только ОВЧ стационарные)
	Формат	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013	-	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://www.armstatbank.am/">www.armstatbank.am/</a> (все параметры)								
Азербайджан	Структура	✓	✓	✓	✓ (только стационарные)	✓	✓	×	×	✓ (только ОВЧ стационарные)
	Формат	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
	Временные ряды	1990, 1995,	1990, 1995,	1990, 1995,	1990, 1995,	1990, 1995,	1990, 1995,	-	-	1990-2013

		2000-2014	2000-2014	2000-2014	2000-2014	2000-2014	2000-2014			
	Ссылка	<a href="http://www.stat.gov.az/source/environment">www.stat.gov.az/source/environment</a> (все параметры)								
Беларусь	Структура	✓	✓	✓ (только стационарные)	✓ (только стационарные)	✓ (только стационарные)	✓ (только стационарные метан)	✗	✓ Pb, Hg, Cd (только стационарные)	✓ (только ОВЧ стационарные)
	Формат	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
	Временные ряды	2005-2013	2005-2013	2005-2013	2005-2013	2005-2013	2005-2013	-	2005-2009	2005-2009
	Ссылка	<a href="http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2">http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2</a> (все параметры)								
Босния и Герцеговина	Структура	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Формат	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Временные ряды	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ссылка	-								
Грузия	Структура	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓ (только стационарные)	✗	✓ (только ОВЧ)
	Формат	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	Временные ряды	2000-2013	2000-2013	2000-2013	-	2000-2013	-	2000-2013	-	2000-2013
	Ссылка	<a href="http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864">http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864</a> (все параметры)								
Казахстан	Структура	✓ (только стационарные)	✓ (только стационарные)	✓ (только стационарные)	✓ (только стационарные)	✓ (только стационарные)	✓ (только стационарные)	✗	✓ Pb, Hg, Cd, As (стационарные)	✓ (только ОВЧ стационарные)
	Формат	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013	2000-2013	-	2000-2013	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLooP=166701345604401#%40%3F_afLooP%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jpgjf80_84">http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLooP=166701345604401#%40%3F_afLooP%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jpgjf80_84</a> (все параметры)								
Кыргызстан	Структура	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓ (Pb, Hg, стационарные)	✓ (только ОВЧ)
	Формат	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
	Временные ряды	1995, 2000-2013	1995, 2000-2013	1995, 2000-2013	2004-2013	1995, 2000-2013	1995, 2000-2013	-	2007-2011 for Pb; 2010-2012 for Hg	1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://nd.nature.gov.kg/">http://nd.nature.gov.kg/</a> (все параметры)								
Черногория	Структура	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (метан)	✗	✗	✓ (ТЧ <sub>10</sub> и ТЧ <sub>2,5</sub> )
	Формат	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
	Временные ряды	1990, 2000, 2006-2010	1990, 2000, 2006-2010	1990, 2000, 2006-2010	1990, 2000, 2006-2010	1990, 2000, 2006-2010	1990, 2000, 2006-2010	-	-	1990, 2000, 2006-2010
	Ссылка	<a href="http://epa.org.me/images/dokumenti/lzvjestaj-final-engl.pdf">http://epa.org.me/images/dokumenti/lzvjestaj-final-engl.pdf</a> (все параметры)								
Республика Молдова	Структура	✓ (только общий объем)	✓ (только общий объем)	✗	✓	✓	✓	✓ (только стационарные)	✓ Pb (только стационарные)	✓ (только ОВЧ стационарные)
	Формат	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Временные ряды	2001-2013	2001-2013	-	2001-2013	2001-2013	2001-2013	2001-2013	2002-2013	2001-2013
	Ссылка	<a href="http://statbank.statistica.md/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=GEO0301_en&amp;ti=Emission+of+detrimental+substances+in+atmospheric+air+by+stationary+sources+by++ingredients%2C+2001%2D2013&amp;path=../Database/EN/01%20GEO/GEO03/&amp;lang=3">http://statbank.statistica.md/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=GEO0301_en&amp;ti=Emission+of+detrimental+substances+in+atmospheric+air+by+stationary+sources+by++ingredients%2C+2001%2D2013&amp;path=../Database/EN/01%20GEO/GEO03/&amp;lang=3</a> (все параметры)								
Российская Федерация	Структура	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (только стационарные)	✗	✓	✓ (только ОВЧ)

	Формат	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Временные ряды	2000-2013	2000-2013	2000-2013	2000-2013	2000-2013	1992-2013		2012-2013	2012-2013
	Ссылка	<a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/environment/#">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/environment/#</a> (все параметры)					<a href="http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdoklad_eco.pdf">http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdoklad_eco.pdf</a>		<a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/environment/#">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/environment/#</a>	
Сербия	Структура	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000, 2005, 2010-2013,	1990, 1995, 2000, 2005, 2010-2013,	1990, 1995, 2000, 2005, 2010-2013	1990, 1995, 2000, 2005, 2010-2013	1990, 1995, 2000, 2005, 2010-2013	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://www.ceip.at/ms/ceip_home1/ceip_home/status_reporting/">http://www.ceip.at/ms/ceip_home1/ceip_home/status_reporting/</a> (все параметры)								
Бывшая югославская Республика Македония	Структура	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗
	Формат	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-
	Временные ряды	2004-2012	2004-2012	2004-2012	-	2004-2012	2004-2012	-	-	-
	Ссылка	<a href="http://www.moepp.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en">http://www.moepp.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en</a> (все параметры)								

## В. Качество атмосферного воздуха в городах (A2)

Этот основной показатель измеряет состояние окружающей среды, с точки зрения качества атмосферного воздуха и влияние загрязнения воздуха на население в городах.

### 1. Структура

Для оптимального производства показателя A2, должны быть измерены концентрации NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> и ТЧ<sub>10</sub> в городской местности. Как минимальное требование, должны быть представлены среднегодовые концентрации этих параметров и/или число дней с превышением ежедневного их предельного значения в большом городе.

Достижения стран в производстве этого показателя приведены в таблице 5. Следующие страны полностью отвечают требованиям структуры показателя:

Черногория, Сербия и бывшая югославская Республика Македония.

Страны, которые частично отвечают требованиям:

Армения не предоставила данных о содержании ТЧ<sub>10</sub>.

Азербайджан, Грузия, Казахстан и Кыргызстан не публикуют данных о концентрации O<sub>3</sub> и ТЧ<sub>10</sub>.

Беларусь и Республика Молдова не показали данных о концентрации O<sub>3</sub>.

Российская Федерация публикует данные, которые не удовлетворяют требованиям показателя.

Босния и Герцеговина не представила данных по показателю.

### 2. Формат

Для этого показателя используются следующие единицы измерения: концентрация загрязняющих веществ в микрограмм (мкг) в м<sup>3</sup> воздуха, и / или число дней с превышением ежедневного предельного значения для данного загрязняющего вещества.

Следующие страны полностью отвечают этим требованиям:

Армения, Азербайджан, Беларусь, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Черногория, Республика Молдова, Сербия, бывшая югославская Республика Македония.

Не отвечает требованиям Российская Федерация, которая показывает данные не в концентрациях, или в количестве дней с превышением ежедневных установленных значений, а в кратности превышения предельно допустимых концентраций.

### 3. Временные ряды

Следующие страны предоставили требуемые данные по этому показателю за 2013 и, по крайней мере, за четыре предыдущих года:

Армения, Азербайджан, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова (по NO<sub>2</sub> и SO<sub>2</sub>), бывшая югославская Республика Македония

Таблица 5: Производство показателя A2 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

Страна		NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	ТЧ <sub>10</sub>
Армения	Структура	✓ (3 города)	✓ (3 города)	✓ (1 город)	✗
	Формат	✓	✓	✓	-
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013	2004-2013	-
	Ссылка	<a href="http://www.armstatbank.am/">www.armstatbank.am/</a> (все параметры)			
Азербайджан	Структура	✓ (3 города)	✓ (3 города)	✗	✗
	Формат	✓	✓	-	-
	Временные ряды	2003-2013	2003-2013	-	-
	Ссылка	<a href="http://www.stat.gov.az/source/environment">www.stat.gov.az/source/environment</a> (все параметры)			
Беларусь	Структура	✓ (12 городов)	✓ (12 городов)	✗	✓ (8 городов)
	Формат	✓	✓	-	✓ (только количество дней превышающих среднесуточную норму/максимальные разовые концентрации)
	Временные ряды	2005-2013	2005-2013	-	2010-2013
	Ссылка	<a href="http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2">http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2</a> (все параметры)			
Босния и Герцеговина	Структура	✗	✗	✗	✗
	Формат	-	-	-	-
	Временные ряды	-	-	-	-
	Ссылка	-			
Грузия	Структура	✓ (3 города)	✓ (3 города)	✗	✗
	Формат	✓	✓	-	-
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2012	1990, 1995, 2000-2012	-	-
	Ссылка	<a href="http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864">http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864</a> (все параметры)			
Казахстан	Структура	✓ (1 город)	✓ (1 город)	✗	✗
	Формат	✓	✓	-	-
	Временные ряды	2000-2013	2000-2013	-	-
	Ссылка	<a href="http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLooP=166701345604401#%40%3F_afLooP%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jpgjf80_84">http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLooP=166701345604401#%40%3F_afLooP%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jpgjf80_84</a> (все параметры)			

Страна		NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	ТЧ <sub>10</sub>
Кыргызстан	Структура	✓ (1 город)	✓ (1 город)	✗	✗
	Формат	✓	✓	-	-
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013	-	-
	Ссылка	<a href="http://nd.nature.gov.kg/">http://nd.nature.gov.kg/</a> (все параметры)			
Черногория	Структура	✓ (3 города)	✓ (2 города)	✓ (2 города)	✓ (4 города)
	Формат	✓ (среднегодовые концентрации/только текст и график)	✓ (только текст и график)	✓ (только текст и график)	✓ (только текст и график)
	Временные ряды	2009-2012	2009-2012	2009-2012	2009-2012
	Ссылка	<a href="http://epa.org.me/images/dokumenti/lzvjestaj-final-engl.pdf">http://epa.org.me/images/dokumenti/lzvjestaj-final-engl.pdf</a> (все параметры)			
Республика Молдова	Структура	✓ (1 город)	✓ (1 город)	✗	✓ (1 город)
	Формат	✓	✓	-	✓
	Временные ряды	1995, 2000-2014	1995, 2002-2008, 2010-2014	-	2014
	Ссылка	<a href="http://date.gov.md/ckan/ro/dataset/11688-calitatea-aerului-atmosferic-in-localitatile-urbane/resource/80277b9e-5183-46d1-93c6-581fce9bca07">http://date.gov.md/ckan/ro/dataset/11688-calitatea-aerului-atmosferic-in-localitatile-urbane/resource/80277b9e-5183-46d1-93c6-581fce9bca07</a> (все параметры)			
Российская Федерация	Структура	Не отвечает	Не отвечает	Не отвечает	Не отвечает
	Формат	-	-	-	-
	Временные ряды	-	-	-	-
	Ссылка	-			
Сербия	Структура	✓ (4 города)	✓ (4 города)	✓ (4 города)	✓ (4 города)
	Формат	✓	✓	✓	✓
	Временные ряды	2010-2012	2010-2012	2010-2012	2010-2012
	Ссылка	<a href="http://www.ceip.at/ms/ceip_home1/ceip_home/status_reporting/">http://www.ceip.at/ms/ceip_home1/ceip_home/status_reporting/</a> (все параметры)			
Бывшая югославская Республика Македония	Структура	✓ (8 городов)	✓ (8 городов)	✓ (8 городов)	✓ (8 городов)
	Формат	✓ (среднегодовая концентрация)	✓ (количество дней с превышенным дневным лимитом)	✓ (количество дней с превышенным дневным лимитом)	✓ (средняя ежедневная концентрация)
	Временные ряды	2004-2013	2004-2013	2004-2013	2004-2013
	ссылка	<a href="http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en">http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en</a> (все параметры)			

## С. Потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ) (А3)

Этот основной показатель является показателем давления на окружающую среду через вещества, разрушающие озоновый слой. В частности, он показывает количество озоноразрушающих веществ (ОРВ), потребляемых в стране. ОРВ регулируются Венской конвенцией об охране озонового слоя и Монреальским протоколом по веществам, разрушающим озоновый слой, а также дополнениями к Монреальскому протоколу, принятыми в Лондоне, Копенгагене, Пекине и Монреале. Общее потребление ОРВ определяется как производство ОРВ плюс импорт минус экспорт ОРВ.

### 1. Структура

Для оптимального производства показателя А3, должно быть рассчитано общее количество ОРВ, потребляемых в стране, которое включает общее потребление

хлорфторуглеродов (ХФУ), галонов, четыреххлористого углерода, 1,1,1-трихлорэтан (метилхлороформ) гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ) и бромистого метила.

Достижения стран в производстве этого показателя приведены в таблице 6. Следующие страны полностью отвечают требованиям структуры показателя: Армения, Босния и Герцеговина, Грузия, Казахстан, Республика Молдова, Сербия и бывшая югославская Республика Македония, которые показали как общее количество потребляемых ОРВ, так и общее количество ОРВ с разбивкой по различным веществам.

Страны, которые частично отвечают требованиям: Азербайджан, Беларусь показали общее потребление ОРВ, но не выделяют количество ОРВ с разбивкой по различным веществам.

Кыргызстан, Черногория и Российская Федерация показали потребление ОРВ с разбивкой по различным веществам, но не публикуют общее их потребление.

## 2. Формат

Для этого показателя должны быть использованы следующие единицы измерения: тонны ОРВ, с учетом их озоноразрушающей способности (ОРС).

Все страны за исключением Сербии полностью отвечают этим требованиям. Сербия только частично отвечает этим требованиям, так как она не предоставила числовых значений потребления ОРВ и представила информацию только в таблицах и тексте.

## 3. Временные ряды

Следующие страны предоставляют требуемые данные по этому показателю за 2013 и, по крайней мере, за четыре предыдущих года: Армения, Азербайджан, Беларусь, Босния и Герцеговина, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова, Российская Федерация и бывшая югославская Республика Македония.

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

Страна		Общее количество ОРВ	ОРВ в разбивке по видам веществ
Армения	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1995, 2000-2013	1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://www.armstatbank.am/">www.armstatbank.am/</a> (все параметры)	
Азербайджан	Структура	✓	✗
	Формат	✓	-
	Временные ряды	2006-2013	-
	Ссылка	<a href="http://www.stat.gov.az/source/environment/index.php">http://www.stat.gov.az/source/environment/index.php</a>	
Беларусь	Структура	✓	✗
	Формат	✓	-
	Временные ряды	2009-2013	-
	Ссылка	<a href="http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2">http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2</a>	
Босния и Герцеговина	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	2003-2013	2003-2013
	Ссылка	<a href="http://www.bhas.ba/tematskibilteni/OPS_2013_001_01_bh.pdf">http://www.bhas.ba/tematskibilteni/OPS_2013_001_01_bh.pdf</a> (все параметры)	
Грузия	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1995, 2000-2013	1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864">http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864</a> (все параметры)	



Страна		Общее количество ОРВ	ОРВ в разбивке по видам веществ
Казахстан	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1990, 2000-2013	1990, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afzLoop=166701345604401#%40%3F_afzLoop%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jpgif80_84">http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afzLoop=166701345604401#%40%3F_afzLoop%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jpgif80_84</a> (все параметры)	
Кыргызстан	Структура	✗	✓
	Формат	-	✓
	Временные ряды	-	2005-2013
	Ссылка	<a href="http://nd.nature.gov.kg/">http://nd.nature.gov.kg/</a>	
Черногория	Структура	✗	✓
	Формат	-	✓
	Временные ряды	-	1995, 2004-2012
	Ссылка	<a href="http://epa.org.me/images/dokumenti/lzvjestaj-final-engl.pdf">http://epa.org.me/images/dokumenti/lzvjestaj-final-engl.pdf</a>	
Республика Молдова	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://date.gov.md/ckan/ro/dataset/11693-consumul-de-substante-care-distruge-stratul-de-ozon">http://date.gov.md/ckan/ro/dataset/11693-consumul-de-substante-care-distruge-stratul-de-ozon</a> (все параметры)	
Российская Федерация	Структура	✗	✓
	Формат	-	✓
	Временные ряды	-	2008-2013
	Ссылка	<a href="http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdokladeco.pdf">http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdokladeco.pdf</a>	
Сербия	Структура	✓	✓
	Формат	✓ (только график)	✓ (только график)
	Временные ряды	1995-2012	1995-2012
	Ссылка	<a href="http://indicator.sepa.gov.rs/pretraga/indikatori/allfindu/d1aa305a895c4a36ad01f253b709f17e">http://indicator.sepa.gov.rs/pretraga/indikatori/allfindu/d1aa305a895c4a36ad01f253b709f17e</a> (все параметры)	
бывшая югославская Республика Македония	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1995-2013	1995-2013
	Ссылка	<a href="http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en">http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en</a> (все параметры)	

## D. Выбросы парниковых газов (ПГ) (ВЗ)

Этот показатель измеряет антропогенные выбросы парниковых газов (ПГ), включенных в приложение А Киотского протокола Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН).

### 1. Структура

Для достижения оптимального уровня производства показателя ВЗ, в расчет общего объема выбросов парниковых газов должны быть включены следующие параметры: выбросы: диоксида углерода (CO<sub>2</sub>), закиси азота (N<sub>2</sub>O), метана (CH<sub>4</sub>), гидрофторуглеродов (ГФУ), перфторуглеродов (ПФУ) и гексафторида серы (SF<sub>6</sub>), а также выбросов/абсорбции источников и абсорбции поглотителями через землепользование, изменений в землепользовании и лесного хозяйства (ЗИЗЛХ).

Для производства под-показателей 4,1 и 4,2, выбросы ПГ должны быть выражены в количестве на душу населения и на единицу ВВП.

Достижения стран в производстве этого показателя приведены в таблице 7. Следующие страны полностью отвечают требованиям структуры показателя: Беларусь, Казахстан, Республика Молдова и Сербия.

Страны, которые частично отвечают требованиям: Армения, Босния и Герцеговина, Грузия, Черногория и бывшая югославская Республика Македония показали выбросы ПГ, но не выделили ЗИЗЛХ.

Азербайджан и Российская Федерация показали общее количество выбросов ПГ, но не публикуют данных о выбросах с разбивкой по различным видам газов.

Кыргызстан представил только данные по общему количеству выбросов ПГ и не показал данных ни по ЗИЗЛХ, ни по выбросам с разбивкой по различным видам газов.

## 2. Формат

Выбросы ПГ должны быть представлены в тоннах, или миллионах тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента. Население измеряется в миллионах человек. ВВП должны быть представлены в международных долларах по паритету покупательной способности (ППС). Более того, выбросы на единицу ВВП должны быть выражены в тонах CO<sub>2</sub>-эквивалента на 1000 долларов.

Следующие страны полностью отвечают этим требованиям: Армения, Азербайджан, Босния и Герцеговина, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова, Российская Федерация, Сербия, бывшая югославская Республика Македония.

Частично отвечают требованиям: Беларусь, которая показала выбросы с разбивкой по видам ПГ в процентах, и Черногория, показавшая этот же параметр только на графике без количественных значений.

## 3. Временные ряды

Следующие страны предоставили требуемые данные по этому показателю за 2013 и, по крайней мере, за четыре предыдущих года: Азербайджан, Босния и Герцеговина, Грузия.

Таблица 7: Производство показателя ВЗ в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

Страна		Общее количество выбросов ПГ	ЗИЗЛХ	Выбросы ПГ с разбивкой по различным видам газов
Армения	Структура	✓	×	✓
	Формат	✓	-	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2010	-	1990, 1995, 2000-2010
	Ссылка	<a href="http://www.armstatbank.am/">http://www.armstatbank.am/</a> (все параметры)		
Азербайджан	Структура	✓	✓	×
	Формат	✓	✓	-
	Временные ряды	2000-2013	2000-2013	-
	Ссылка	<a href="http://www.stat.gov.az/source/environment/index.php">http://www.stat.gov.az/source/environment/index.php</a> n003en.xls (все параметры)		
Беларусь	Структура	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	(только %)
	Временные ряды	2005-2012	2005-2012	2008
	Ссылка	<a href="http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovmejnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2">http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovmejnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2</a> (все параметры)		
Босния и Герцеговина	Структура	✓ (только от свалок, сточных вод и сельского хозяйства)	×	✓
	Формат	✓	-	✓
	Временные ряды	2008-2013	-	2008-2013
	Ссылка	<a href="http://www.bhas.ba/tematskibilteni/OPS_2013_001_01_bh.pdf">http://www.bhas.ba/tematskibilteni/OPS_2013_001_01_bh.pdf</a> (все параметры)		
Грузия	Структура	✓	×	✓
	Формат	✓	-	✓

Страна		Общее количество выбросов ПГ	ЗИЗЛХ	Выбросы ПГ с разбивкой по различным видам газов
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	-	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864">http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864</a> (все параметры)		
Казахстан	Структура	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2012	1990, 1995, 2000-2012	1990, 1995, 2000-2012
	Ссылка	<a href="http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afzLoop=166701345604401#%40%3F_afzLoop%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jpgif80_84">http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afzLoop=166701345604401#%40%3F_afzLoop%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jpgif80_84</a> (все параметры)		
Кыргызстан	Структура	✓	✗	✗
	Формат	✓	-	-
	Временные ряды	2000-2005	-	-
	Ссылка	<a href="http://nd.nature.gov.kg/">http://nd.nature.gov.kg/</a>		
Черногория	Структура	✓	✗	✓
	Формат	✓	-	✓ (только график)
	Временные ряды	1990, 2000, 2005-2010	-	1990-1994, 1996-2010
	Ссылка	<a href="http://epa.org.me/images/dokumenti/Izvjestaj-final-engl.pdf">http://epa.org.me/images/dokumenti/Izvjestaj-final-engl.pdf</a> (все параметры)		
Республика Молдова	Структура	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	✓
	Временные ряды	1990-2010	1990-2010	1990-2010
	Ссылка	<a href="http://date.gov.md/ckan/ru/dataset/9952-date-cu-privire-la-emisiile-de-gaze-cu-efect-de-sera">http://date.gov.md/ckan/ru/dataset/9952-date-cu-privire-la-emisiile-de-gaze-cu-efect-de-sera</a> (все параметры)		
Российская Федерация	Структура	✓	✓	✗
	Формат	✓	✓	-
	Временные ряды	2008-2012	2008-2012	-
	Ссылка	<a href="http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdokladeco.pdf">http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdokladeco.pdf</a> (все параметры)		
Сербия	Структура	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1998	1990, 1998	1990, 1998
	Ссылка	<a href="http://indicator.sepa.gov.rs/pretraga/indikator/allfindp/1bf6f054ac764d2a97ade52b6ec89f32">http://indicator.sepa.gov.rs/pretraga/indikator/allfindp/1bf6f054ac764d2a97ade52b6ec89f32</a> (все параметры)		
бывшая югославская Республика Македония	Структура	✓	✗	✓
	Формат	✓	-	✓
	Временные ряды	1990-2012	-	1990-2012
	Ссылка	<a href="http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en">http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en</a> (все параметры)		

## Е. Возобновляемые ресурсы пресных вод (С1)

Этот показатель показывает состояние возобновляемых ресурсов пресных вод в стране, которые имеют важное экологическое и экономическое значение.

### 1. Структура

Для достижения оптимального уровня производства этого показателя, должны быть предоставлены все возобновляемые ресурсы пресной воды, которые рассчитываются как внутренний поток плюс приток поверхностных и подземных вод.

Достижения стран в производстве этого показателя приведены в таблице 8. Следующие страны полностью отвечают требованиям структуры показателя: Азербайджан, Грузия, Казахстан, Российская Федерация и Республика Молдова.

Страны, которые не представили данных по показателю: Армения, Беларусь, Босния и Герцеговина, Кыргызстан, Черногория, Сербия и бывшая югославская Республика Македония.

## 2. Формат

Общий объем возобновляемых ресурсов пресной воды должен быть выражен в миллионах кубических метров в год.

Следующие страны полностью отвечают этим требованиям: Азербайджан, Грузия, Казахстан, Республика Молдова.

Российская Федерация не указывает количественные значения.

## 3. Временные ряды

Следующие страны предоставили требуемые данные по этому показателю за 2013 и, по крайней мере, за четыре предыдущих года: Азербайджан, Казахстан и Республика Молдова.

Таблица 8: Производство показателя С1 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

Страна		Общий объем возобновляемых ресурсов пресной воды
Армения	Структура	x
	Формат	-
	Временные ряды	-
	Ссылка	
Азербайджан	Структура	✓
	Формат	✓
	Временные ряды	2000-2014
	Ссылка	<a href="http://www.stat.gov.az/source/environment">www.stat.gov.az/source/environment</a>
Беларусь	Структура	x
	Формат	-
	Временные ряды	-
	Ссылка	
Bosnia and Herzegovina	Структура	x
	Формат	-
	Временные ряды	-
	Ссылка	-
Грузия	Структура	✓
	Формат	✓
	Временные ряды	2001-2012
	Ссылка	<a href="http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864">http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864</a>
Казахстан	Структура	✓
	Формат	✓
	Временные ряды	2006-2013
	Ссылка	<a href="http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afzLoop=166701345604401#%40%3F_afzLoop%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jpgif80_84">http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afzLoop=166701345604401#%40%3F_afzLoop%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jpgif80_84</a>
Кыргызстан	Structure	x
	Format	-
	Временные ряды	-
	Ссылка	-
Черногория	Структура	x
	Формат	-
	Временные ряды	-
	Ссылка	-
Республика Молдова	Структура	✓
	Формат	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://date.gov.md/ckan/ru/dataset/13313-surse-regenerabile-de-ape-dulci">http://date.gov.md/ckan/ru/dataset/13313-surse-regenerabile-de-ape-dulci</a>
Российская Федерация	Структура	✓
	Формат	✓ (только текст)
	Временные ряды	2013
	Ссылка	<a href="http://www.mnr.gov.ru">http://www.mnr.gov.ru</a>
Сербия	Структура	x
	Формат	-

Страна		Общий объем возобновляемых ресурсов пресной воды
	Временные ряды	-
	Ссылка	-
бывшая югославская Республика Македония	Структура	x
	Формат	-
	Временные ряды	-
	Ссылка	-

## Г. Забор пресных вод (С2)

Этот показатель позволяет определить количество воды, забранной из пресноводных источников, по отношению к общей сумме ресурсов, доступных для забора, а также оценить давление, оказываемое на окружающую среду в связи с забором ресурсов пресных вод. Он может отражать степень ограниченности водных ресурсов и распределение забранной воды для различных видов экономической деятельности (согласно Международной стандартной отраслевой классификации видов экономической деятельности (МСОК)).

### 1. Структура

Для достижения оптимального уровня производства данного показателя, должны быть произведены следующие потоки данных:

- (а) Забор пресных поверхностных вод;
- (б) Забор пресных подземных вод;
- (в) Общий объем забираемой пресной воды (для водоснабжения промышленности, домашних хозяйств, сельского, лесного хозяйства и рыболовства, электроэнергетики, других видов экономической деятельности);
- (г) Индекс эксплуатации водных ресурсов (ИЭВР).

Достижения стран в производстве этого показателя приведены в таблице 9.

Грузия, Российская Федерация и бывшая югославская Республика Македония полностью отвечают требованиям структуры показателя.

Частично отвечают требованиям: Беларусь, которая представила данные по всем 4-м под-показателям, но не выделила в общем объеме забора пресных вод, забора по видам экономической деятельности, а ИЭВР рассчитала отдельно для поверхностных и грунтовых вод; Азербайджан, Босния и Герцеговина и Республика Молдова не рассчитали ИЭВР. Казахстан, Черногория и Сербия не рассчитали ИЭВР и не выделили в общем объеме забора пресных вод, забора по видам экономической деятельности. Армения представила данные только по общему объему забора пресных вод.

Кыргызстан не представил данных по этому показателю.

### 2. Формат

Общий объем забора пресных вод (поверхностных и подземных) и объемы по видам экономической деятельности должны измеряться в миллионах кубических метров в год. ИЭВР должен быть выражен в процентах.

Все страны полностью отвечают этим требованиям в представлении количества забора пресной воды. В представлении значений ИЭВР отвечают требованиям Беларусь, Российская Федерация и бывшая югославская Республика Македония, в то время как Грузия представила значение ИЭВР не в процентах, а в абсолютных величинах.

### 3. Временные ряды

Следующие страны предоставляют требуемые данные по этому показателю за 2013 и, по крайней мере, за четыре предыдущих года: Армения, Азербайджан, Беларусь, Босния и Герцеговина, Грузия, Казахстан, Республика Молдова и бывшая югославская Республика Македония.

Таблица 9: Производство показателя С2 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

Страна		Забор пресных поверхностных вод	Забор пресных подземных вод	Общий объем забираемой пресной воды	Индекс эксплуатации водных ресурсов (ИЭВР)
Армения	Структура	×	×	✓	×
	Формат	-	-	✓	-
	Временные ряды	-	-	2011-2013	-
	Ссылка	<a href="http://www.armstatbank.am/">www.armstatbank.am/</a>			
Азербайджан	Структура	✓	✓	✓	×
	Формат	✓	✓	✓	-
	Временные ряды	2000-2013	2000-2013	2000-2013	-
	Ссылка	<a href="http://www.stat.gov.az/source/environment">www.stat.gov.az/source/environment</a> (все параметры)			
Беларусь	Структура	✓	✓	✓ (без видов экономической деятельности)	✓
	Формат	✓	✓	✓	✓
	Временные ряды	2005-2013	2005-2013	2005-2013	2005-2013
	Ссылка	<a href="http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2">http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2</a> (все параметры)			
Босния и Герцеговина	Структура	✓	✓	✓	×
	Формат	✓	✓	✓	-
	Временные ряды	2004-2013	2004-2013	2004-2013	-
	Ссылка	<a href="http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=226&amp;Itemid=&amp;lang=ba">http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=226&amp;Itemid=&amp;lang=ba</a> (все параметры)			
Грузия	Структура	✓	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	✓	✓ (без %)
	Временные ряды	2001-2013	2001-2013	2001-2013	2001-2012
	Ссылка	<a href="http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864">http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864</a> (все параметры)			
Казахстан	Структура	×	×	✓ (без видов экономической деятельности)	×
	Формат	-	-	✓	-
	Временные ряды	-	-	2006-2013	-
	Ссылка	<a href="http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afzLoop=166701345604401#%40%3F_afzLoop%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3D17jpgif80_84">http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afzLoop=166701345604401#%40%3F_afzLoop%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3D17jpgif80_84</a>			
Кыргызстан	Структура	×	×	×	×
	Формат	-	-	-	-
	Временные ряды	-	-	-	-
	Ссылка	-			
Черногория	Структура	✓	✓	✓ (без видов экономической деятельности)	×
	Формат	✓	✓	✓	-

Страна		Забор пресных поверхностных вод	Забор пресных подземных вод	Общий объем забираемой пресной воды	Индекс эксплуатации водных ресурсов (ИЭВР)
	Временные ряды	1999, 2002, 2005, 2008, 2011	1999, 2002, 2005, 2008, 2011	1999, 2002, 2005, 2008, 2011	-
	Ссылка	<a href="http://www.monstat.org/userfiles/file/publikacije/godisnjak%202014/klima%20i%20zivotna%20sredina.pdf">http://www.monstat.org/userfiles/file/publikacije/godisnjak%202014/klima%20i%20zivotna%20sredina.pdf</a> (все параметры)			
Республика Молдова	Структура	✓	✓	✓	✗
	Формат	✓	✓	✓	-
	Временные ряды	2001-2013	2001-2013	2001-2013	-
	Ссылка	<a href="http://statbank.statistica.md/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=GEO0201_en&amp;ti=The+main+indicators+of+water+use%2C+2001-2013&amp;path=../Database/EN/01%20GEO/GEO02/&amp;lang=3">http://statbank.statistica.md/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=GEO0201_en&amp;ti=The+main+indicators+of+water+use%2C+2001-2013&amp;path=../Database/EN/01%20GEO/GEO02/&amp;lang=3</a> (все параметры)			
Российская Федерация	Структура	✓	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	✓	✓ (только текст)
	Временные ряды	2010-2013	2010-2013	2010-2013	2013
	Ссылка	<a href="http://www.mnr.gov.ru/regulatory/detail.php?ID=138762">http://www.mnr.gov.ru/regulatory/detail.php?ID=138762</a> (все параметры)			
Сербия	Структура	✓	✓	✓ (без видов экономической деятельности)	✗
	Формат	✓	✓	✓	-
	Временные ряды	2011-2013	2011-2013	2011-2013	-
	Ссылка	<a href="http://webzrs.stat.gov.rs/WebSite/Public/ReportResultView.aspx?rptKey=indId%3d25010100IND01%2681%3d10%2c11%2c12%26102%3dRS%262%3d201100%2c201200%2c201300%26sAreald%3d25010100%26dType%3dName%26lType%3dEnglish">http://webzrs.stat.gov.rs/WebSite/Public/ReportResultView.aspx?rptKey=indId%3d25010100IND01%2681%3d10%2c11%2c12%26102%3dRS%262%3d201100%2c201200%2c201300%26sAreald%3d25010100%26dType%3dName%26lType%3dEnglish</a> (все параметры)			
бывшая югославская Республика Македония	Структура	✓	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 1999-2013	1990, 1995, 1999-2013	1990, 1995, 1999-2013	1990, 1995, 1999-2013
	Ссылка	<a href="http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en">http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en</a> (все параметры)			

## Г. Водопотребление (СЗ)

Этот показатель определяет давление на окружающую среду, связанное с забором воды из различных источников (включая забираемую пресную воду, опресненную воду, оборотную воду, а также потери воды).

### 1. Структура

Для достижения оптимального уровня производства данного показателя, должны быть произведены следующие потоки данных:

- Общий объем доступной пресной воды;
- Потери воды при транспортировке;
- Общее потребление пресной воды (домашними хозяйствами, сельским, лесным хозяйствами и рыболовством, производством, электроэнергетической промышленностью, другими видами экономической деятельности).

Для производства под-показателя 7.1 общее водопотребление должно быть показано на единицу ВВП.

Достижения стран в производстве этого показателя приведены в таблице 10. Следующие страны полностью отвечают требованиям структуры показателя: Азербайджан, Босния и Герцеговина, Грузия, Казахстан. Частично отвечают требованиям: Беларусь, Республика Молдова и бывшая югославская Республика

Македония, которые представляют данные по всем 3-м под-показателям, но не показали водопотребление на единицу ВВП.

Армения, Беларусь, Черногория, Республика Молдова и бывшая югославская Республика Македония также не показали водопотребления на единицу ВВП. При этом, Армения не представила данных по общему объему доступной пресной воды, а Черногория не показала потерь воды при транспортировке и использование объемов воды по видам экономической деятельности. Сербия не представила данных как об общих объемах водопользования, так и об использовании воды по видам экономической деятельности. Кыргызстан и Российская Федерация показали данные только об объемах потерь воды при транспортировке.

## 2. Формат

Общий водопользования и объем использования воды по видам экономической деятельности должны быть выражены в миллионах кубических метров в год; общее потребление воды на единицу ВВП должны быть выражены в кубических метрах в международных долларах (в постоянных ценах, по паритету покупательной способности).

По объемам водопотребления и потерь воды, все страны, представившие такие данные, полностью отвечают требованиям.

## 3. Временные ряды

Следующие страны предоставили требуемые данные по этому показателю за 2013 и, по крайней мере, за четыре предыдущих года: Азербайджан, Беларусь, Грузия, Казахстан, Черногория (только по под-показателю «общее использование пресной воды»), Республика Молдова и бывшая югославская Республика Македония.

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

Страна		Общий объем доступной пресной воды	Потери воды при транспортировке	Общее потребление пресной воды (по видам экономической деятельности)
Армения	Структура	×	✓	✓ (не на единицу ВВП)
	Формат	-	✓	✓
	Временные ряды	-	2011-2013	2011-2013
	Ссылка	<a href="http://www.armstatbank.am/">www.armstatbank.am/</a> (все параметры)		
Азербайджан	Структура	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	✓
	Временные ряды	2000-2013	2000-2013	2000-2013
	Ссылка	<a href="http://www.stat.gov.az/source/environment">www.stat.gov.az/source/environment</a> (все параметры)		
Беларусь	Структура	✓	✓	✓ (не на единицу ВВП)
	Формат	✓	✓	✓
	Временные ряды	2005-2013	2005-2013	2010-2013
	Ссылка	<a href="http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2">http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2</a> (все параметры)		
Босния и Герцеговина	Структура	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	✓
	Временные ряды	2000-2013	2000-2013	2005-2013
	Ссылка	<a href="http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=226&amp;Itemid=&amp;lang=ba">http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=226&amp;Itemid=&amp;lang=ba</a> (все параметры)		
Грузия	Структура	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	✓



Страна		Общий объем доступной пресной воды	Потери воды при транспортировке	Общее потребление пресной воды (по видам экономической деятельности)
	Временные ряды	2001-2013	2001-2013	2001-2013
	Ссылка	<a href="http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864">http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864</a> (все параметры)		
Казахстан	Структура	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	✓ (ВВП на цену 2005)
	Временные ряды	2006-2013	1995, 2000-2013	1995, 2000-2013 (общий объем) 2006-2013 (вт.ч. по видам экономической деятельности)
	Ссылка	<a href="http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLoop=166701345604401#%40%3F_afLoop%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jpgif80_84">http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLoop=166701345604401#%40%3F_afLoop%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jpgif80_84</a> (все параметры)		
Кыргызстан	Структура	✗	✓	✗
	Формат	-	✓ (только текст)	-
	Временные ряды	-	2006-2010	-
	Ссылка	<a href="http://nd.nature.gov.kg/">http://nd.nature.gov.kg/</a>		
Черногория	Структура	✓	✗	✓ (только общий объем; не на единицу ВВП)
	Формат	✓	-	✓
	Временные ряды	2005, 2008, 2011	-	2009-2013
	Ссылка	<a href="http://www.monstat.org/eng/page.php?id=1008&amp;pageid=64">http://www.monstat.org/eng/page.php?id=1008&amp;pageid=64</a> (все параметры)		
Республика Молдова	Структура	✓	✓	✓ (не на единицу ВВП)
	Формат	✓	✓	✓
	Временные ряды	2001-2013	2001-2013	2001-2013
	Ссылка	<a href="http://statbank.statistica.md/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=GEO0201_en&amp;ti=The+main+indicators+of+water+use%2C+2001-2013&amp;path=../Database/EN/01%20GEO/GEO02/&amp;lang=3">http://statbank.statistica.md/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=GEO0201_en&amp;ti=The+main+indicators+of+water+use%2C+2001-2013&amp;path=../Database/EN/01%20GEO/GEO02/&amp;lang=3</a> (все параметры)		
Российская Федерация	Структура	✗	✓	✗
	Формат	-	✓	-
	Временные ряды	-	2010-2013	-
	Ссылка	<a href="http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdokladeco.pdf">http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdokladeco.pdf</a>		
Сербия	Структура	✓	✓	✗
	Формат	✓	✓	-
	Временные ряды	2011-2013	2011-2013	-
	Ссылка	<a href="http://webzrzs.stat.gov.rs/WebSite/Public/ReportResultView.aspx?rptKey=indId%3d25010300IND01%26177%3d10%2c11%26102%3dRS%262%3d201100%2c201200%2c201300%26sAreaId%3d25010300%26dType%3dName%26lType%3dEnglish">http://webzrzs.stat.gov.rs/WebSite/Public/ReportResultView.aspx?rptKey=indId%3d25010300IND01%26177%3d10%2c11%26102%3dRS%262%3d201100%2c201200%2c201300%26sAreaId%3d25010300%26dType%3dName%26lType%3dEnglish</a> (все параметры)		
бывшая югославская Республика Македония	Структура	✓	✓	✓ (не на единицу ВВП)
	Формат	✓	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 1999-2013	1990, 1995, 1999-2013	1990, 1995, 1999-2013
	Ссылка	<a href="http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en">http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en</a> (все параметры)		

## Н. БПК<sub>5</sub> и концентрация аммонийного азота в реках (С10)

Этот показатель обеспечивает состояние рек по биохимическому потреблению кислорода (BOD) и содержанию аммонийного азота (NH<sub>4</sub>).

### 1. Структура

Для достижения оптимального уровня производства показателя С10, выполняется анализ содержания БПК и аммонийного азота в пробах речной воды, отобранных, по меньшей мере, в одной реке, минимум в трех пунктах (выше и ниже по течению).

Достижения стран в производстве этого показателя приведены в таблице 11. Следующие страны полностью отвечают требованиям структуры показателя: Армения, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова, Российская Федерация, Сербия и бывшая югославская Республика Македония.

Частично отвечают требованиям: Азербайджан, Беларусь, Грузия, которые показали только средние содержания БПК<sub>5</sub> и NH<sub>4</sub> в реках, не показав, при этом, концентраций этих веществ в каждом из трех, как минимум, пунктах отбора проб. Босния и Герцеговина определяет концентрации БПК<sub>5</sub> и NH<sub>4</sub> только в одном пункте отбора проб. Черногория представила среднее содержание БПК<sub>5</sub> и NH<sub>4</sub> в реках только на графиках, без сопровождения их конкретными числовыми значениями.

## 2. Формат

Среднегодовая величина БПК после пяти дней инкубации (БПК<sub>5</sub>) должна быть выражена в мг O<sub>2</sub>/л. Среднегодовая концентрация аммонийного азота, должна быть измерена в мг/л.

Все страны, представившие данные, полностью отвечают этим требованиям.

## 3. Временные ряды

Следующие страны предоставляют требуемые данные по этому показателю за 2013 и, по крайней мере, за четыре предыдущих года: Армения, Азербайджан, Беларусь, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова и бывшая югославская Республика Македония.

Таблица 11: Производство показателя C10 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

Страна		Содержание BOD <sub>5</sub> в реках	Содержание аммония в реках
Армения	Структура	✓ (8 рек)	✓ (8 рек)
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://www.armstatbank.am/">http://www.armstatbank.am/</a> (все параметры)	
Азербайджан	Структура	✓ (2 реки только средние концентрации)	✓ (2 реки только средние концентрации)
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	2000-2013	2000-2013
	Ссылка	<a href="http://www.stat.gov.az/source/environment">www.stat.gov.az/source/environment</a> (все параметры)	
Беларусь	Структура	✓ (10 рек только средние концентрации)	✓ (10 рек только средние концентрации)
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	2005-2013	2005-2013
	Ссылка	<a href="http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2">http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2</a> (все параметры)	
Босния и Герцеговина	Структура	✓ (только 1 станция)	✓ (только 1 станция)
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	2006-2012	2006-2012
	Ссылка	<a href="http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=226&amp;Itemid=&amp;lang=ba">http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=226&amp;Itemid=&amp;lang=ba</a> (все параметры)	
Грузия	Структура	✓ (1 река только средняя концентрация)	✓ (1 только средняя концентрация)
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2001-2012	1990, 1995, 2001-2012
	Ссылка	<a href="http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864">http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864</a> (все параметры)	
Казахстан	Структура	✓ (1 река)	✓ (1 река)
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1990, 2000-2013	1990, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afzLoop=166701345604401#%40%3F_afzLoop%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jpgif80_84">http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afzLoop=166701345604401#%40%3F_afzLoop%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jpgif80_84</a> (все параметры)	

Страна		Содержание $BOD_5$ в реках	Содержание аммония в реках
Кыргызстан	Структура	✓ (1 река)	✓ (1 река)
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://nd.nature.gov.kg/">http://nd.nature.gov.kg/</a> (все параметры)	
Черногория	Структура	✓ (12 рек)	✓ (12 рек)
	Формат	✓ (только график)	✓ (только график)
	Временные ряды	2009-2012	2009-2012
	Ссылка	<a href="http://epa.org.me/images/dokumenti/Izvestaj-final-engl.pdf">http://epa.org.me/images/dokumenti/Izvestaj-final-engl.pdf</a> (все параметры)	
Республика Молдова	Структура	✓ (1 река)	✓ (1 река)
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2003, 2005-2013
	Ссылка	<a href="http://date.gov.md/ru/node/13230">http://date.gov.md/ru/node/13230</a> (все параметры)	
Российская Федерация	Структура	✓ (6 рек)	✓ (6 рек)
	Формат	□	□
	Временные ряды	2013	2013
	Ссылка	<a href="http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdokladeco.pdf">http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdokladeco.pdf</a> (все параметры)	
Сербия	Структура	✓ (4 реки)	✓ (4 реки)
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	2003 - 2012	2003 - 2012
	Ссылка	<a href="http://indicator.sepa.gov.rs/pretraga/indikatori/allfind/14e3c0ae18d44660982472556c1d3dc8">http://indicator.sepa.gov.rs/pretraga/indikatori/allfind/14e3c0ae18d44660982472556c1d3dc8</a>	
бывшая югославская Республика Македония	Структура	✓ (3 реки)	✓ (3 реки)
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	2000-2013	2000-2013
	Ссылка	<a href="http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en">http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en</a> (все параметры)	

## I. Биогенные вещества в пресных водах (C11)

Этот показатель помогает оценить состояние водных объектов путем измерения концентраций биогенных веществ в реках, озерах, водохранилищах, а также в грунтовых водах.

### 1. Структура

Для достижения оптимального уровня производства данного показателя, должны быть произведены следующие потоки данных:

- (а) Концентрации нитратов в озерах, водохранилищах
- (б) Концентрации общего фосфора в озерах, водохранилищах
- (в) Концентрации фосфатов в реках
- (г) Концентрации нитратов в реках
- (д) Концентрации нитратов в грунтовых водах

Достижения стран в производстве этого показателя приведены в таблице 12.

Республика Молдова полностью отвечают требованиям структуры показателя.

Частично отвечают требованиям:

Черногория показала определение всех пяти под-показателей, однако данные представляет только на графиках, без сопровождения их конкретными числовыми значениями.

Сербия также показала определение всех пяти под-показателей без определения средних концентраций, а лишь ограничилась значениями пределов концентраций Армения вместо фосфатов определяет содержание общего фосфора в реках.

Азербайджан и Казахстан также в реках вместо фосфатов определяют содержание общего фосфора. Эти страны не представили данных по определению нитратов в грунтовых водах.

Беларусь не представила данных по определению нитратов в озерах и в грунтовых водах.

Босния и Герцеговина показала результаты определения биогенных веществ в поверхностных водах только на графиках, без сопровождения их конкретными числовыми значениями. Вместо определения общего фосфора в озерах, страна показала определение фосфатов в них. Грузия и бывшая югославская Республика Македония не предоставили данных по определению нитратов в грунтовых водах. Российская Федерация не показала определения общего фосфора в озерах и нитратов в грунтовых водах. Кыргызстан представил данные только по определению нитратов в реках.

## 2. Формат

Концентрации нитратов в пробах пресной воды (озера, водохранилища, реки, грунтовые воды) должны быть измерены в мг NO<sub>3</sub>/литр. Концентрации общего фосфора в пробах, отобранных в озерах и водохранилищах, а также концентрации фосфатов в пробах, отобранных в реках, должны быть измерены в мг P/л.

Все страны, представляющие данные по тем или иным под-показателям данного показателя, полностью отвечают этим требованиям.

## 3. Временные ряды

Следующие страны предоставили требуемые данные по этому показателю за 2013 и, по крайней мере, за четыре предыдущих года: Армения (кроме под-показателя «нитраты в грунтовых водах»), Азербайджан, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Черногория, Республика Молдова и бывшая югославская Республика Македония.

Таблица 12: Производство показателя C10 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

Страна		Концентрация нитратов в озерах	Концентрация общего фосфора в озерах	Концентрация фосфатов в реках	Концентрация нитратов в реках	Концентрация нитратов в подземных водах
Армения	Структура	✓ (1 озеро)	✓ (1 озеро)	✗	✓ (8 рек)	✓
	Формат	✓	✓	-	□	✓
	Временные ряды	2000, 2002, 2004-2013	2000, 2002, 2004-2013	-	1990, 1995, 2000-2013	2009-2012
	Ссылка	<a href="http://www.armstatbank.am/">http://www.armstatbank.am/</a> (все параметры)				
Азербайджан	Структура	✓ (6 озер)	✓ (6 озер)	✗	✓ (2 реки)	✗
	Формат	✓	✓	✓	✓	-
	Временные ряды	2005-2013	2005-2013	-	2005-2013	-
	Ссылка	<a href="http://www.stat.gov.az/source/environment">www.stat.gov.az/source/environment</a> (все параметры)				
Беларусь	Структура	✗	✓ (18 озер)	✓ (18 озер)	✓ (10 рек)	✗

Страна		Концентрация нитратов в озерах	Концентрация общего фосфора в озерах	Концентрация фосфатов в реках	Концентрация нитратов в реках	Концентрация нитратов в подземных водах
	Формат	-	✓	✓	✓	-
	Временные ряды	-	2005-2013	2005-2013	2005-2013	-
	Ссылка	<a href="http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovmejnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2">http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovmejnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2</a> (все параметры)				
Босния и Герцеговина	Структура	✓ (1 озеро только график)	✗	✓ (7 рек только график)	✓ (7 рек только график)	✓
	Формат	✓	-	✓	✓	✓
	Временные ряды	2002-2009	-	2000-2012	2000-2012	2005-2009, 2011
	Ссылка	<a href="http://www.bhas.ba/tematskibilteni/OPS_2013_001_01_bh.pdf">http://www.bhas.ba/tematskibilteni/OPS_2013_001_01_bh.pdf</a> (все параметры)				
Грузия	Структура	✓ (1 озеро)	✓ (1 озеро)	✓ (3 реки)	✓ (3 реки)	✗
	Формат	✓	✓	✓	✓	-
	Временные ряды	2005-2012	2005-2012	2000-2012	2000-2012	-
	Ссылка	<a href="http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864">http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864</a> (все параметры)				
Казахстан	Структура	✓ (1 озеро, 1 водохранилище)	✓ (1 озеро)	✗	✓	✗
	Формат	✓	✓	-	✓	-
	Временные ряды	1900, 2000, 2002-2004, 2006-2013	1900, 2000, 2002-2004, 2006-2013	-	1990, 2000-2013	-
	Ссылка	<a href="http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afriLoop=166701345604401%40%3F_afriLoop%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jgpf80_84">http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afriLoop=166701345604401%40%3F_afriLoop%3D166701345604401%26_adf.ctrl-state%3Dt7jgpf80_84</a> (все параметры)				
Кыргызстан	Структура	✗	✗	✗	✓ (1 река)	✗
	Формат	-	-	-	✓	-
	Временные ряды	-	-	-	1990, 1995, 2000-2013	-
	Ссылка	<a href="http://nd.nature.gov.kg/">http://nd.nature.gov.kg/</a>				
Черногория	Структура	✓ (1 озеро только график)	✓ (1 озеро только график)	✓ (5 рек только график)	✓ (5 рек только график)	✓ (только график)
	Формат	✓	✓	✓	✓	✓
	Временные ряды	2008-2013	2008-2013	2008-2013	2008-2013	2008-2013
	Ссылка	<a href="http://www.epa.org.me/images/izvjestaji/Informacija-o-stanju-ziv-sredine-za-2013.pdf">http://www.epa.org.me/images/izvjestaji/Informacija-o-stanju-ziv-sredine-za-2013.pdf</a> (все параметры)				
Республика Молдова	Структура	✓ (1 водохранилище)	✓ (1 водохранилище)	✓ (1 река)	✓ (1 река)	✓
	Формат	✓	✓	✓	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2003, 2005-2013	1990, 1995, 2000-2003, 2005-2013	1990, 1995, 2000-2003, 2005-2013	1990, 1995, 2000-2003, 2005-2013	2000, 2002-2005, 2007, 2009-2014
	Ссылка	<a href="http://date.gov.md/ro/dataset/resource/13232">http://date.gov.md/ro/dataset/resource/13232</a> (все параметры)		<a href="http://date.gov.md/ru/node/13231">http://date.gov.md/ru/node/13231</a> (все параметры)		<a href="http://date.gov.md/ckan/ru/dataset/11684-date-privind-nutrientii-in-ape-dulci">http://date.gov.md/ckan/ru/dataset/11684-date-privind-nutrientii-in-ape-dulci</a>
Российская Федерация	Структура	✓ (1 водохранилище)	✗	✓ (6 рек)	✓ (6 рек)	✗
	Формат	✓	-	✓	✓	-
	Временные ряды	2013	-	2013	2013	-
	Ссылка	<a href="http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdokladeco.pdf2864">http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdokladeco.pdf2864</a> (все параметры)				
Сербия	Структура	✓ (нет средних значений, но частотность определенных пределов концентрации)	✓ (нет средних значений, но частотность определенных пределов концентрации)	✓ (4 реки)	✓ (4 реки)	✓ (нет средних значений, но частотность определенных пределов концентрации)
	Формат	✓	✓	✓	✓	✓

Страна		Концентрация нитратов в озерах	Концентрация общего фосфора в озерах	Концентрация фосфатов в реках	Концентрация нитратов в реках	Концентрация нитратов в подземных водах
	Временные ряды	2005 - 2012	2005 - 2012	2003 - 2012	2003 - 2012б	2005 - 2012
	Ссылка	<a href="http://indicator.sepa.gov.rs/pretraga/indikatori/allfind/5f40a88aab454a8384067889a2916fbc">http://indicator.sepa.gov.rs/pretraga/indikatori/allfind/5f40a88aab454a8384067889a2916fbc</a> (все параметры)				
бывшая югославская Республика Македония	Структура	✓ (2 озера)	✓ (2 озера)	✓ (3 реки)	✓ (3 реки)	х
	Формат	✓	✓	✓	✓	-
	Временные ряды	2000-2013	2000-2013	2000-2013	2000-2013	-
	Ссылка	<a href="http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en">http://www.moep.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en</a> (все параметры)				

## Ж. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) (D1)

Этот показатель является показателем реагирования, который определяет участки земли, водной поверхности и находящегося над ними приземного слоя атмосферного воздуха, которые защищены в соответствии с национальным законодательством.

### 1. Структура

Для достижения оптимального уровня производства показателя D1, необходимо иметь данные об общей площади охраняемых территорий в км<sup>2</sup> и в процентах от общей площади страны. Кроме того, показатель может быть представлен как в категориях природных территорий по классификации Международного союза охраны природы (МСОП), так и в национальных категориях охраняемых районов, чтобы продемонстрировать их соответствующие степени охраны и долю в общей площади страны.

Достижения стран в производстве этого показателя приведены в таблице 13.

Следующие страны полностью отвечают требованиям структуры показателя: Босния и Герцеговина, предоставляющая ООПТ как в национальных категориях, так и в категориях МСОП. Армения, Грузия, Сербия и бывшая югославская Республика Македония представляющие ООПТ в категориях МСОП.

Азербайджан, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова и Российская Федерация представили ООПТ в национальных категориях. Частично отвечают требованиям: Черногория показала в составе ООПТ только национальные парки.

### 2. Формат

Показатель рассчитывается как общая площадь особо охраняемых природных территорий страны в гектарах (га) или км<sup>2</sup>. Общая площадь страны должна быть предоставлена в га или км<sup>2</sup>. Площадь охраняемых территорий по отношению к общей площади страны должна быть выражена в процентах.

Следующие страны полностью отвечают этим требованиям: Армения, Азербайджан, Беларусь, Грузия, Босния и Герцеговина, Казахстан, Черногория, Российская Федерация, Сербия и бывшая югославская Республика Македония.

Частично отвечают требованиям: Кыргызстан, который показал только процентное отношение территорий ООПТ к общей территории страны, а не конкретные числа.

Сербия, показавшая ООПТ в категории МСОП, однако данные выложены только на графиках и в диаграммах, без сопровождения их конкретными числовыми значениями. Республика Молдова, предоставившая данные только о количестве и площадях ООПТ без процентного соотношения с общей площадью страны.

### 3. Временные ряды

Следующие страны предоставили требуемые данные по этому показателю за 2013 и, по крайней мере, за четыре предыдущих года: Армения, Азербайджан, Беларусь, Босния и Герцеговина, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова, Российская Федерация, Сербия и бывшая югославская Республика Македония.

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

Страна		Общая площадь охраняемых территорий в категориях МСОП
Армения	Структура	✓ (категории МСОП)
	Формат	✓
	Временные ряды	1990, 1995/ 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://www.armstatbank.am">http://www.armstatbank.am</a>
Азербайджан	Структура	✓ (национальные категории)
	Формат	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://www.stat.gov.az/source/environment/indexen.php">http://www.stat.gov.az/source/environment/indexen.php</a>
Беларусь	Структура	✓ (национальные категории)
	Формат	✓
	Временные ряды	2005-2013
	Ссылки	<a href="http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2">http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2</a>
Босния и Герцеговина	Структура	✓ (МСОП и национальные категории)
	Формат	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=226&amp;Itemid=&amp;lang=ba">http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=226&amp;Itemid=&amp;lang=ba</a>
Грузия	Структура	✓ (категории МСОП)
	Формат	✓
	Временные ряды	1995, 2000-2012
	Ссылка	<a href="http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864">http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864</a>
Казахстан	Структура	✓ (национальные категории)
	Формат	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afriLoop=24139965516750#%40%3F_afriLoop%3D24139965516750%26_adf.ctrl-state%3D13pftjvxx_79">http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afriLoop=24139965516750#%40%3F_afriLoop%3D24139965516750%26_adf.ctrl-state%3D13pftjvxx_79</a>
Кыргызстан	Структура	✓ (национальные категории)
	Формат	✓ (только % охраняемых территорий)
	Временные ряды	2000-2013
	Ссылка	<a href="http://nd.nature.gov.kg/">http://nd.nature.gov.kg/</a>
Черногория	Структура	✓ (национальные парки)
	Формат	✓
	Временные ряды	2001, 2008-2012
	Ссылка	<a href="http://epa.org.me/images/dokumenti/Izvjestaj-final-engl.pdf">http://epa.org.me/images/dokumenti/Izvjestaj-final-engl.pdf</a>
Республика Молдова	Структура	✓ (национальные категории)
	Формат	олько количество и площадь охраняемых территорий %
	Временные ряды	2013
	Ссылка	<a href="http://www.statistica.md/public/files/publicatii_electronice/Mediu/Resurse_naturale_2014.pdf">http://www.statistica.md/public/files/publicatii_electronice/Mediu/Resurse_naturale_2014.pdf</a>
Российская Федерация	Структура	✓ (национальные категории)
	Формат	✓
	Временные ряды	2010-2013
	Ссылка	<a href="http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdokladeco.pdf">http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdokladeco.pdf</a>
Сербия	Структура	✓ (категории МСОП)
	Формат	✓ (только текст и график)
	Временные ряды	1990 – 2013 (только общая площадь, не категории МСОП)



Страна		Общая площадь охраняемых территорий в категориях МСОП
	Ссылка	<a href="http://indicator.sepa.gov.rs/pretraga/indikatori/allfindr/8718002a31534af1999fa1f777f1ac38">http://indicator.sepa.gov.rs/pretraga/indikatori/allfindr/8718002a31534af1999fa1f777f1ac38</a>
бывшая югославская Республика Македония	Структура	✓ (категории МСОП)
	Формат	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://www.moepp.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en">http://www.moepp.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en</a>

## К. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения и охраняемые виды (D4)

Этот показатель определяет состояние биоразнообразия с точки зрения числа исчезающих видов и эффективности национальных ответных мер, т.е. действий, предпринятых для сохранения национального и глобального биоразнообразия.

### 1. Структура

Для достижения оптимального уровня производства данного показателя, должны быть произведены следующие потоки данных:

- (а) Количество охраняемых видов (млекопитающие, птицы, рыбы, пресмыкающиеся, земноводные, беспозвоночные, сосудистые растения, мхи, лишайники, грибы, водоросли).
- (б) Количество видов, находящихся под угрозой исчезновения (млекопитающие, птицы, рыбы, пресмыкающиеся, земноводные, беспозвоночные, сосудистые растения, мхи, лишайники, грибы, водоросли).

Достижения стран в производстве этого показателя приведены в таблице 14.

Грузия, Казахстан, Республика Молдова и бывшая югославская Республика Македония полностью отвечают требованиям структуры показателя.

Частично отвечают требованиям: Беларусь и Сербия отнесли одни и те же виды как к числу как охраняемых, так и находящихся под угрозой исчезновения.

Босния и Герцеговина и Кыргызстан показывают только количество видов, находящихся под угрозой исчезновения.

Черногория и Российская Федерация представляют данные только об охраняемых видах. Армения и Азербайджан не представили данных по показателю.

### 2. Формат

Охраняемые виды и виды, находящиеся под угрозой исчезновения, должны быть выражены в количестве таких видов. Доля охраняемых видов и видов находящихся под угрозой исчезновения, должна быть выражена в процентах от общего количества имеющихся видов.

Следующие страны полностью отвечают этим требованиям: Грузия, Казахстан, Республика Молдова, Российская Федерация, Сербия.

Частично отвечают требованиям: Беларусь, Босния и Герцеговина, Кыргызстан и бывшая югославская Республика Македония, которые в своих данных не указали процентного соотношения охраняемых и находящихся под угрозой исчезновения видов с общим количеством видов. Бывшая югославская Республика Македония



представила информацию о видах, находящихся под угрозой исчезновения и охраняемых видах только в тексте и на диаграммах.

### 3. Временные ряды

Следующие страны предоставили требуемые данные по этому показателю за 2013 и, по крайней мере, за четыре предыдущих года: Беларусь, Грузия, Республика Молдова и бывшая югославская Республика Македония.

Таблица 14: Производство показателя D1 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

Страна		Количество охраняемых видов	Количество видов, находящихся под угрозой исчезновения
Армения	Структура	×	×
	Формат	-	-
	Временные ряды	-	-
	Ссылка	-	-
Азербайджан	Структура	×	×
	Формат	-	-
	Временные ряды	-	-
	Ссылка	-	-
Беларусь	Структура	✓ (вместе количество охраняемых видов и количество видов, находящихся под угрозой исчезновения)	✓ (вместе количество охраняемых видов и количество видов, находящихся под угрозой исчезновения)
	Формат	✓ (только количество видов без %)	✓ (только количество видов без %)
	Временные ряды	2005-2013	2005-2013
	Ссылка	<a href="http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovmejnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2">http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovmejnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2</a> (все параметры)	
Босния и Герцеговина	Структура	×	✓
	Формат	-	✓ (только количество видов)
	Временные ряды	-	2013
	Ссылка	<a href="http://www.bhas.ba/tematskibilteni/OPS_2013_001_01_bh.pdf">http://www.bhas.ba/tematskibilteni/OPS_2013_001_01_bh.pdf</a>	
Грузия	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864">http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864</a> (все параметры)	
Казахстан	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2010	1990, 1995, 2000-2010
	Ссылка	<a href="http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLooop=24139965516750#%40%3F_afLooop%3D24139965516750%26_adf.ctrl-state%3D13pftjvxx_79">http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLooop=24139965516750#%40%3F_afLooop%3D24139965516750%26_adf.ctrl-state%3D13pftjvxx_79</a> . (все параметры)	
Кыргызстан	Структура	×	✓
	Формат	-	✓ (только текст и график)
	Временные ряды	-	не указано
	Ссылка	<a href="http://nd.nature.gov.kg/">http://nd.nature.gov.kg/</a>	
Черногория	Структура	✓	×
	Формат	✓ (только количество охраняемых видов)	-
	Временные ряды	×	-
	Ссылка	<a href="http://epa.org.me/images/dokumenti/Izvjestaj-final-engl.pdf">http://epa.org.me/images/dokumenti/Izvjestaj-final-engl.pdf</a> (все параметры)	
Республика Молдова	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://date.gov.md/ckan/ru/dataset/13331-speciile-aflate-pe-cale-de-disparitie-si-specii-protectate">http://date.gov.md/ckan/ru/dataset/13331-speciile-aflate-pe-cale-de-disparitie-si-specii-protectate</a> (все параметры)	
Российская Федерация	Структура	✓	×
	Формат	✓	-
	Временные ряды	2012, 2013	-
	Ссылка	<a href="http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdokladeco.pdf">http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdokladeco.pdf</a>	
	Структура	✓	✓

Страна		Количество охраняемых видов	Количество видов, находящихся под угрозой исчезновения
Сербия		(вместе количество охраняемых видов и количество видов, находящихся под угрозой исчезновения)	(вместе количество охраняемых видов и количество видов, находящихся под угрозой исчезновения)
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	Не указано	Не указано
	Ссылка	<a href="http://indicator.sepa.gov.rs/pretraga/indikatori/allfindp/ad15264786434a25952d78df7fd20f15">http://indicator.sepa.gov.rs/pretraga/indikatori/allfindp/ad15264786434a25952d78df7fd20f15</a> (все параметры)	
бывшая югославская Республика Македония	Структура	✓ (только текст и график)	✓ (только текст и график)
	Формат	(только количество видов без %)	(только количество видов без %)
	Временные ряды	2003-2013	2003-2013
	Ссылка	<a href="http://www.moepp.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en">http://www.moepp.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en</a> (все параметры)	

## L. Потребление удобрений (F2)

Показатель дает возможность оценить нагрузку на окружающую среду, возникающую за счет использования удобрений: накопление питательных веществ в почве, обусловленное этим загрязнение поверхностных и подземных вод, а также движение питательных веществ по трофическим цепям и в другим частям окружающей среды.

### 1. Структура

Для достижения оптимального уровня производства данного показателя, должны быть произведены следующие потоки данных:

- (а) Площадь сельскохозяйственных угодий
- (б) Общее потребление минеральных удобрений
- (в) Площадь, обработанная минеральными удобрениями
- (г) Общее потребление органических удобрений
- (д) Площадь, обработанная органическими удобрениями

Достижения стран в производстве этого показателя приведены в таблице 15.

Следующие страны полностью отвечают требованиям структуры показателя: Азербайджан, Грузия, Казахстан, Республика Молдова (количества внесения удобрений на сельскохозяйственных территориях площадью 50 га и более) и Российская Федерация. Частично отвечают требованиям: Беларусь и бывшая югославская Республика Македония, которые не показали общего количества потребляемых органических удобрений.

Сербия, не предоставившая данных об общем количестве применяемых минеральных и органических удобрений.

Кыргызстан, который представил данные только о площади сельскохозяйственных угодий и общем количестве применяемых органических удобрений в стране.

Черногория представила данные только о площади сельскохозяйственных угодий и общем количестве применяемых минеральных удобрений не на сельскохозяйственных, а на пахотных землях.

Армения, Босния и Герцеговина не предоставили данных по показателю.

## 2. Формат

Площадь сельскохозяйственных земель должна быть выражена в млн. га, или в тыс. км<sup>2</sup>. Общее количество потребляемых удобрений должно быть выражено в тысячах тонн. Потребление удобрений на единицу площади сельскохозяйственных земель должно быть выражено в кг на гектар или квадратный километр. Доля площадей, обработанных удобрениями в общей площади сельскохозяйственных земель должна быть выражена в процентах.

Следующие страны полностью отвечают этим требованиям: Азербайджан, Грузия, Казахстан, Российская Федерация (по всем представленным под-показателям), а также Кыргызстан и Черногория (по показателям, которые были представлены этими странами).

Частично отвечают требованиям: Беларусь, Республика Молдова и бывшая югославская Республика Македония, которые не показали процентной доли площадей, обработанных удобрениями в общей площади сельскохозяйственных земель.

## 3. Временные ряды

Следующие страны предоставили требуемые данные по этому показателю за 2013 и, по крайней мере, за четыре предыдущих года: Азербайджан, Беларусь, Грузия, Казахстан, Республика Молдова, Российская Федерация.

Таблица 15: Производство показателя F2 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

Страна		Площадь сельскохозяйственных угодий	Общее потребление минеральных удобрений	Площадь, обработанная минеральными удобрениями	Общее потребление органических удобрений	Площадь, обработанная органическими удобрениями
Армения	Структура	×	×	×	×	×
	Формат	-	-	-	-	-
	Временные ряды	-	-	-	-	-
	Ссылка	-	-	-	-	-
Азербайджан	Структура	✓	✓	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	✓	✓	✓
	Временные ряды	2007-2013	2007, 2009-2013	2009-2013	2007, 2009-2013	2009-2013
	Ссылка	<a href="http://www.stat.gov.az/source/environment/indexen.php">http://www.stat.gov.az/source/environment/indexen.php</a> (все параметры)				
Беларусь	Структура	✓	✓	✓	×	✓
	Формат	✓	✓	✓	-	✓
	Временные ряды	2005-2013	2005-2013	2005-2013	-	2005-2013
	Ссылка	<a href="http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2">http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2</a> (все параметры)				
Босния и Герцеговина	Структура	×	×	×	×	×
	Формат	-	-	-	-	-
	Временные ряды	-	-	-	-	-
	Ссылка	-	-	-	-	-
Грузия	Структура	✓	✓	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	✓	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	2006-2013	2006-2013	2006-2013	2006-2013
	Ссылка	<a href="http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864">http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864</a> (все параметры)				
Казахстан	Структура	✓	✓	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	✓	✓	✓
	Временные ряды	2000-2013	2000-2013	2000-2013	2000-2013	2000-2013
	Ссылка	<a href="http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLoop=24139965516750#%40%3F_afLoop%3D24139965516750%26_adf.ctrl-state%3D13pftjvxx_79">http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLoop=24139965516750#%40%3F_afLoop%3D24139965516750%26_adf.ctrl-state%3D13pftjvxx_79</a> . (все параметры)				
Кыргызстан	Структура	✓	×	×	✓	×
	Формат	✓	-	-	✓	-
	Временные ряды	2006-2011	-	-	2006-2011	-

Страна		Площадь сельскохозяйственных угодий	Общее потребление минеральных удобрений	Площадь, обработанная минеральными удобрениями	Общее потребление органических удобрений	Площадь, обработанная органическими удобрениями
	Ссылка	<a href="http://nd.nature.gov.kg/">http://nd.nature.gov.kg/</a> (все параметры)				
Черногория	Структура	✓	✓ (для пахотных земель)	✗	✗	✗
	Формат	✓	✓	-	-	-
	Временные ряды	2003-2012	2005-2011	-	-	-
	Ссылка	<a href="http://www.monstat.org/eng/page.php?id=276&amp;pageid=62">http://www.monstat.org/eng/page.php?id=276&amp;pageid=62</a>	<a href="http://epa.org.me/images/dokumenti/lzvjestaj-final-engl.pdf">http://epa.org.me/images/dokumenti/lzvjestaj-final-engl.pdf</a> (все параметры)			
Республика Молдова	Структура	✓	✓ (на сельскохозяйственных территориях площадью 50 га и более)	✓ (на сельскохозяйственных территориях площадью 50 га и более)	✓ (на сельскохозяйственных территориях площадью 50 га и более)	✓ (на сельскохозяйственных территориях площадью 50 га и более)
	Формат	✓	✓	✓ (без %)	✓	✓ (без %)
	Временные ряды	2007-2014	2006-2013	2006-2013	2006-2013	2006-2013
	Ссылка	<a href="http://www.statistica.md/pageview.php?l=ru&amp;idc=315&amp;id=2279">http://www.statistica.md/pageview.php?l=ru&amp;idc=315&amp;id=2279</a> (все параметры)				
Российская Федерация	Структура	✓	✓	✓	✓	✓
	Формат	✓	✓	✓	✓	✓
	Временные ряды	1990-2014	1990-2014	1990-2014	1990-2014	1990-2014
	Ссылка	<a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/economy/#">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/economy/#</a> (все параметры)				
Сербия	Структура	✓	✗	✓	✗	✓
	Формат	✓	-	✓	-	✓
	Временные ряды	2012	-	2012	-	2012
	Ссылка	<a href="http://pod2.stat.gov.rs/ObjavljenePublikacije/Popis2012/PP-knjiga1.pdf">http://pod2.stat.gov.rs/ObjavljenePublikacije/Popis2012/PP-knjiga1.pdf</a>				
бывшая югославская Республика Македония	Структура	✓	✓	✓	✗	✓
	Формат	✓	✓	✓ (без %)	-	✓
	Временные ряды	2000-2012	2000-2012	2000-2012	-	2005-2012
	Ссылка	<a href="http://www.moepp.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en">http://www.moepp.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en</a> (все параметры)				

## М. Пассажиоборот (Н1)

Спрос на пассажирские перевозки спрос является показателем движущих сил. Это может иметь большое значение в регулировании спроса на пассажирские перевозки и развитии конкретных видов транспорта. Разбивка спроса на пассажирские перевозки по видам позволяет оценить эффективность мер реагирования.

### 1. Структура

Для достижения оптимального уровня производства данного показателя, должны быть произведены следующие потоки данных:

- (а) Общий спрос на пассажирский транспорт
- (б) Спрос на пассажирский транспорт в разбивке по видам (автомобильный, железнодорожный, внутренний водный, морской, внутренний авиационный, подземный).

Достижения стран в производстве этого показателя приведены в таблице 16.

Следующие страны полностью отвечают требованиям структуры показателя: Армения, Азербайджан, Беларусь, Грузия, Казахстан, Черногория, Республика Молдова, Российская Федерация и бывшая югославская Республика Македония.

Босния и Герцеговина и Кыргызстан, не предоставившие данных о спросе на пассажирский транспорт по видам, частично отвечают требованиям.

Сербия не представила данных по показателю.

## 2. Формат

Общий пассажирооборот должен быть выражен в тысячах пассажиро-километров (пкм). Доля спроса на перевозки каждым вид пассажирского транспорта, должна быть выражена в процентах от общего пассажирооборота.

Все страны, предоставившие информацию, полностью отвечают этим требованиям.

## 3. Временные ряды

Следующие страны предоставили требуемые данные по этому показателю за 2013 и, по крайней мере, за четыре предыдущих года: Армения, Азербайджан, Беларусь, Босния и Герцеговина, Грузия, Казахстан, Республика Молдова, бывшая югославская Республика Македония и Российская Федерация.

Таблица 16: Производство показателя Н1 в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

Страна		Общий спрос на пассажирский транспорт	Спрос на пассажирский транспорт в разбивке по видам
Армения	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓ (без %)
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://www.armstatbank.am/">http://www.armstatbank.am/</a> (все параметры)	
Азербайджан	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	2000-2013	2000-2013
	Ссылка	<a href="http://www.stat.gov.az/source/environment/indexen.php">http://www.stat.gov.az/source/environment/indexen.php</a> n011en.xls (все параметры)	
Беларусь	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	2005-2013	2005-2013
	Ссылка	<a href="http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2">http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2</a> (all parameters)	
Босния и Герцеговина	Структура	✓	✗
	Формат	✓	-
	Временные ряды	2009-2013	-
	Ссылка	<a href="http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=226&amp;Itemid=&amp;lang=ba">http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=226&amp;Itemid=&amp;lang=ba</a>	
Грузия	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864">http://moe.gov.ge/index.php?lang_id=ENG&amp;sec_id=242&amp;info_id=2864</a> (все параметры)	
Казахстан	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	1990, 1995, 2000-2013
	Ссылка	<a href="http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLoop=24139965516750#%40%3F_afLoop%3D24139965516750%26_adf.ctrl-state%3D13pftjvxx_79">http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLoop=24139965516750#%40%3F_afLoop%3D24139965516750%26_adf.ctrl-state%3D13pftjvxx_79</a> . (все параметры)	
Кыргызстан	Структура	✓	✗
	Формат	✓ (только текст)	-
	Временные ряды	2006-2010	-
	Ссылка	<a href="http://nd.nature.gov.kg/">http://nd.nature.gov.kg/</a>	
Черногория	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	2000-2012	2000-2012
	Ссылка	<a href="http://epa.org.me/images/dokumenti/Izvjestaj-final-engl.pdf">http://epa.org.me/images/dokumenti/Izvjestaj-final-engl.pdf</a> (все параметры)	
Республика	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓

Страна		Общий спрос на пассажирский транспорт	Спрос на пассажирский транспорт в разбивке по видам
Молдова	Временные ряды	1995-2013	1995-2013
	Ссылка	<a href="http://statbank.statistica.md/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=TRA0300_en&amp;ti=Monthly+transport+goods+and+passengers%2C+means+of+transport%2C+2006-2015&amp;path=../Database/EN/19%20TRA/TRA03/&amp;lang=3">http://statbank.statistica.md/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=TRA0300_en&amp;ti=Monthly+transport+goods+and+passengers%2C+means+of+transport%2C+2006-2015&amp;path=../Database/EN/19%20TRA/TRA03/&amp;lang=3</a> (все параметры)	
Российская Федерация	Структура	✓	✓
	Формат	✓	(без %)
	Временные ряды	2000-2013	2000-2013
	Ссылка	<a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/transport/#">www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/transport/#</a> (все параметры)	
Сербия	Структура	✗	✗
	Формат	-	-
	Временные ряды	-	-
	Ссылка	-	
бывшая югославская Республика Македония	Структура	✓	✓
	Формат	✓	✓
	Временные ряды	1990, 1995, 2000-2013	
	Ссылка	<a href="http://www.moepp.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en">http://www.moepp.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en</a> (все параметры)	

## Н. Образование отходов (П1)

Основным назначением этого показателя, является обеспечение измерения давления на окружающую среду за счет количества образующихся отходов. Интенсивность образования отходов является показателем движущих сил, а также реагирования на антропогенную деятельность. Образование отходов на единицу ВВП характеризует соотношение динамики образования отходов и динамики уровня экономического роста страны.

### 1. Структура

Для того, чтобы достичь оптимального производства показателя П1, расчет должен включать в себя количество образованных отходов на душу населения. Это может быть выражено в виде отходов, собранных в муниципальных образованиях и/или в качестве общих образующихся отходов.

В этом анализе рассматривается только один под-показатель показателя П1, в соответствии с требованиями проекта по созданию ССЭИ, в целях создания регулярного процесса представления отчетности о таких показателях.

Для расчета под-показателя 14,1 должны быть обеспечены данные о ежегодном образовании бытовых отходов на душу населения.

Достижения стран в производстве этого показателя приведены в таблице 17.

Следующие страны полностью отвечают требованиям структуры показателя: Армения, Азербайджан, Беларусь, Босния и Герцеговина, Казахстан, Черногория, Сербия и бывшая югославская Республика Македония.

Частично отвечают требованиям: Кыргызстан, который представил данные по общему количеству отходов, образованных в домохозяйствах. Республика Молдова и Российская Федерация, которые вместо образования муниципальных отходов, публикуют данные об объемах твердых отходов, вывозимых из городских населенных пунктов на свалки для их удаления.

Грузия не представила данных по этому показателю.

## 2. Формат

Параметр должен быть предоставлен в тысячах тонн образованных отходов. Население измеряется в миллионах человек.

Следующие страны полностью отвечают этим требованиям: Армения, Азербайджан, Беларусь, Босния и Герцеговина, Казахстан, Черногория, Сербия и бывшая югославская Республика Македония.

Республика Молдова и Российская Федерация, показывающие объемы вывозимых отходов в миллионах кубических метров, вместо тысяч (миллионов) тонн, не отвечают требованиям.

## 3. Временные ряды

Следующие страны предоставляют требуемые данные по этому показателю за 2013 и, по крайней мере, за четыре предыдущих года: Армения, Азербайджан, Беларусь, Босния и Герцеговина, Республика Молдова, Российская Федерация и бывшая югославская Республика Македония.

Таблица 17: Производство показателя П в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

Страна		Ежегодное образование бытовых отходов
Армения	Структура	✓ (муниципальные отходы)
	Формат	✓
	Временные ряды	2000-2013
	Ссылка	<a href="http://www.armstatbank.am">http://www.armstatbank.am</a>
Азербайджан	Структура	✓ (отходы от домохозяйств)
	Формат	✓
	Временные ряды	2010-2013
	Ссылка	<a href="http://www.stat.gov.az/source/environment/indexen.php">http://www.stat.gov.az/source/environment/indexen.php</a>
Беларусь	Структура	✓ (муниципальные твердые отходы)
	Форма	✓
	Временные ряды	2005-2013
	Ссылка	<a href="http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovmejnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2">http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/sovmejnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2</a>
Босния и Герцеговина	Структура	✓
	Формат	✓
	Временные ряды	2009-2013
	Ссылка	<a href="http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=226&amp;Itemid=&amp;lang=ba">http://www.bhas.ba/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=226&amp;Itemid=&amp;lang=ba</a>
Грузия	Структура	✗
	Формат	-
	Временные ряды	-
	Ссылка	-
Казахстан	Структура	✓
	Формат	✓
	Временные ряды	2005-2012
	Ссылка	<a href="http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afriL_oop=24139965516750#%40%3F_afriL_oop%3D24139965516750%26_adf_ctrl-state%3D13pftjvxx_79">http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afriL_oop=24139965516750#%40%3F_afriL_oop%3D24139965516750%26_adf_ctrl-state%3D13pftjvxx_79</a>
Кыргызстан	Структура	✓ (только общий объем отходов от домохозяйств; не на душу населения)
	Формат	✓
	Временные ряды	2010-2013
	Ссылка	<a href="http://nd.nature.gov.kg/">http://nd.nature.gov.kg/</a>
Черногория	Структура	✓ (муниципальные отходы)
	Формат	✓
	Временные ряды	2009-2012
	Ссылки	<a href="http://www.monstat.org/eng/page.php?id=1011&amp;pageid=64">http://www.monstat.org/eng/page.php?id=1011&amp;pageid=64</a>
Республика	Структура	✓ (только удаление твердых отходов)
	Формат	✗



Страна		Ежегодное образование бытовых отходов
Молдова	Временные ряды	2001-2013
	Ссылка	<a href="http://statbank.statistica.md/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=GEO0403&amp;ti=Deseuri+menajere+in+localitate+urbane%2C+2001-2013&amp;path=../Database/RO/01%20GEO/GEO04/&amp;lang=1">http://statbank.statistica.md/pxweb/Dialog/varval.asp?ma=GEO0403&amp;ti=Deseuri+menajere+in+localitate+urbane%2C+2001-2013&amp;path=../Database/RO/01%20GEO/GEO04/&amp;lang=1</a>
Российская Федерация	Структура	✓ (только удаление твердых отходов)
	Формат	x
	Временные ряды	2007-2013
	Ссылка	<a href="http://www.fedstat.ru/indicator/data.do?id=36702&amp;referrerType=0&amp;referrerId=1292870">http://www.fedstat.ru/indicator/data.do?id=36702&amp;referrerType=0&amp;referrerId=1292870</a>
Сербия	Структура	✓
	Формат	✓ (муниципальные отходы)
	Временные ряды	2006-2012
	Ссылка	<a href="http://www.sepa.gov.rs/download/Izvestaj_2012.pdf">http://www.sepa.gov.rs/download/Izvestaj_2012.pdf</a>
бывшая югославская Республика Македония	Структура	✓
	Формат	✓ (муниципальные отходы)
	Временные ряды	2003-2013
	Ссылка	<a href="http://www.moepp.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en">http://www.moepp.gov.mk/?page_id=746&amp;lang=en</a>

#### IV. Заключение и Рекомендации

Данный анализ показывает, что целевые страны стремятся обмениваться всеми показателями, которые они производят, при этом улучшая содержание и удобство веб-сайтов, где размещается информация о показателях. Практически все показатели, произведенные двенадцатью целевыми странами, которые предоставили ссылки на свой анализ, доступны как для местного населения, так и для международного сообщества. Хотя многие страны уже публикуют справочную информацию о применяемой методологии для оценки показателей, необходимо продолжать прилагать усилия в опубликовании кратких объяснений, касающихся обмена потоками данных и трендов.

Более того, большинство целевых стран производит показатели, которые соответствуют международным стандартам и форматам, которые были утверждены в рамках Совместной целевой группы по экологическим показателям ЕЭК ООН. По состоянию на март 2015 года данная оценка показывает прогресс в выполнении рекомендаций Совместной целевой группы по сравнению с предыдущими анализами, проведенными в мае и ноябре 2014 года, которые говорятся об исследовании пяти целевых стран.

В тоже самое время, в ряде случаев отмечено, что необходимо производить дополнительные потоки данных и обмениваться ими, чтобы в дальнейшем улучшать методологию чтобы полностью выполнить требования Руководства по показателям. Это, в частности, справедливо в отношении к амбициозной цели целевых стран производить и обмениваться 13-ю под-показателями с различными параметрами, на примере показателей, атмосферного воздуха.

Данная публикация впервые рассматривает производство и обмен дополнительных шести ключевых показателей, *Возобновляемы ресурсы пресной воды (C1), Забор пресной воды (C2), Общий объем потребления питьевой воды (C3), Количество*

*охраняемых видов и количество видов, находящихся под угрозой исчезновения (D4), Потребление минеральных удобрений (F2) и Пассажирооборот (H1).* Эти показатели были выбраны с целью иметь, по крайней мере, в общей сложности 14 основных показателей, которые будут использоваться для региональной оценки работы в 2015 и 2016 годах, включая подготовку Шестого Глобального обзора состояния окружающей среды ЮНЕП (ГЕО-6) и следующей министерской конференции «Окружающая среда для Европы»), которая должна состояться в Грузии в Батуми в 2016 году. Анализ показывает, что подготовка с точки зрения производства и обмена данного полного набора идет полным ходом, так как пять новых ключевых показателей уже произведены и используются подавляющим большинством стран. И только показатель C1 пока не произведен и не используется рядом стран.

Совершенно ясно, что прогресс, достигнутый странами в производстве и обмене экологических показателей, которые освещались в данном докладе, в том числе создание специализированных веб-сайтов, внушает оптимизм. И кажется, подавляющее большинство стран могут гарантировать создание национальной концепции совместной системы экологической информации (ССЭИ) с солидным набором экологических показателей и потоков данных.

---