

# ОСНОВНОЙ НАБОР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТРАН ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ, КАВКАЗА И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ<sup>1</sup>

## Введение

Основной набор экологических показателей мог бы помочь странам Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА) улучшить экологическую отчётность на национальном уровне и сделать их экологические оценки сопоставимыми с оценками стран-членов ЕАОС. Его использование в странах ВЕКЦА могло бы также облегчить сбор данных для будущих региональных докладов по окружающей среде к конференциям министров «Окружающая среда для Европы».

На Рабочем совещании, прошедшем в пригороде Санкт Петербурга (Российская Федерация) с 27 по 28 июля 2003 года, национальными экспертами стран ВЕКЦА была определена приоритетная тематика для основных направлений, для которых следует выработать набор экологических показателей: проблемы окружающей среды, области экологической политики и сектора экономики. Эти направления следующие:

1. Атмосферный воздух
2. Изменение климата
3. Отходы
4. Вода
5. Биоразнообразие
6. Земельные ресурсы и почвы

- I. Сельское хозяйство
- II. Энергетика
- III. Транспорт

---

<sup>1</sup> Подготовлено при содействии г-жи Любови Горной, консультанта ЕЭК ООН и научно-производственного объединения «Тайфун», Российская Федерация, и в сотрудничестве с Европейским агентством по окружающей среде. Документ не был официально отредактирован.

За основу был взят предварительный список 356 показателей из основного набора экологических показателей, применяемых в странах Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС)<sup>2</sup>. На этой основе национальными экспертами были отобраны **118 показателей**, наиболее приемлемых для стран ВЕКЦА, которые и составили предварительный список основного набора показателей для стран ВЕКЦА. По возвращении в свои страны национальные эксперты с учетом мнений местных специалистов, провели оценку этих показателей по 7 критериям в соответствии с согласованной процедурой оценки.

### **Критерии для отбора основного набора экологических показателей**

1. Связь с национальными экологическими приоритетами: показатели оцениваются по тому, насколько они связаны с целями и задачами национальных стратегических документов по охране окружающей среды и рационального использования природных ресурсов (национальные стратегии по охране окружающей среды, по устойчивому развитию, по биоразнообразию, национальные планы действий и другие программные документы).
2. Связь с международной экологической политикой: показатели оцениваются в свете выполнения международных соглашений и обязательств, а также их сопоставимости на международном уровне (в частности, пан-европейский процесс).
3. Связь с информированием общественности: показатели оцениваются по тому, насколько они понятны для широкой общественности и способны повышать осведомленность состоянием окружающей среды.
4. Измеряемость: показатели оцениваются с точки зрения наличия доступных и экономически эффективных методов и методик для получения необходимых данных (измерения и/или расчеты).
5. Наличие временных рядов (регулярного потока данных): показатели оцениваются с точки зрения наличия долговременных данных и первичной информации для оценки тенденции их изменения.
6. Предсказуемость: показатели оцениваются по способности отслеживать эффективность проводимой экологической политики.
7. Приоритетность: показатели оцениваются по относительной важности среди других индикаторов по конкретной экологической проблеме (или подпроблеме) или вопроса экологической политики, чтобы ограничить число показателей, описывающих (характеризующих) одну и ту же проблему или вопрос и сократить общее число показателей.

---

<sup>2</sup> В качестве основы использовались показатели, представленные в техническом докладе ЕАОС *EEA core set of indicators. Revised version. April 2003. Adopted version for ECCA countries May 2003. Compiled by Peter Kristensen. April 2003. Project Managers: Anita Pirc-Velkavrh & Peter Kristensen. EEA.*

## Процедура оценки

Предлагаемый набор показателей оценивался по каждому критерию по четырехбалльной системе:

- 0 – отсутствует
- 1 – слабый уровень
- 2 – средний уровень
- 3 – высокий уровень.

## Результаты оценки

Полученные от экспертов 11 стран (Армения, Азербайджан, Беларусь, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова, Российская Федерация, Туркменистан, Узбекистан и Украина) оценки были обработаны следующим образом:

- Во-первых, по каждому показателю было найдено среднеарифметическое значение сумм оценок по шести критериям (1, 2, 3, 4, 6 и 7) по всем одиннадцати странам. Однако, в связи с тем, что по некоторым показателям эксперты некоторых стран проставили по всем критериям нулевые оценки, чаще всего в случаях, когда данный показатель и сама проблема или подпроблема, которую он призван характеризовать, не существует в стране (например, такой показатель, как «изменение уровня моря» для Беларуси, Кыргызстана и Республики Молдова, или показатель «снежный покров» - для Туркменистана и Узбекистана) или по каким-то другим, неизвестным, причинам. Чтобы исключить влияние таких оценок на значимость показателя, для каждого такого показателя было найдено среднеарифметическое значение не равных нулю суммарных оценок по шести критериям. На основании полученных оценок экологические показатели могут быть ранжированы внутри каждой темы или раздела.
- Во-вторых, по каждому показателю было найдено среднеарифметическое значение сумм оценок по критерию 5 («наличие временных рядов данных») по десяти странам (за исключением Узбекистана, так как экспертом из Узбекистана индикаторы по этому критерию не были оценены). Баллы по этому критерию могут служить основой для деления индикаторов основного набора по возможности и реальности их внедрения на индикаторы первой очереди (краткосрочные), второй очереди (среднесрочные) и третьей очереди (долгосрочные).

Полученный основной набор экологических показателей для стран ВЕКЦА и результаты обработки оценок экспертов сведены в таблицу, приведенную в приложении. Работу над основным набором показателей следует продолжить путём, в частности, составления информационных карточек (паспортов) с подробным описанием каждого показателя, требуемых наборов данных по нему и методов их сбора, систем мониторинга, необходимых для сбора данных, а также экологические стандарты либо цели политики для использования в сравнениях.

## Экспериментальный сборник

Для проверки полезности основного набора показателей для стран ВЕКЦА Секретариат ЕЭК ООН подготовил экспериментальный сборник, собравший данные по 30 показателям из основного набора и описывающий взаимосвязь между экономической и секторальной политикой, с одной стороны, и экологической политикой, с другой стороны. В сборник включены, в частности, показатели со средневзвешенной оценкой больше 12,5 и оценкой по критерию «наличие временных рядов данных» больше 2,0, т.е. те показатели, которые могут быть отнесены к первоочередным (краткосрочным) показателям. Экологические показатели и оценки приведены в таблице 1. (Для дополнительной информации см. на данном CD-ROM *Экспериментальный сборник экологических показателей стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии*)

**Таблица 1. Экологические показатели стран ВЕКЦА из экспериментального сборника**

Проблема или область политики	Код, подкод ЕАОС	Наименование показателя	Оценка по критериям 1,2,3,4,6 и 7	Оценка по критерию 5
Атмосферный воздух	АРЕ1 rev	Суммарные выбросы подкисляющих загрязнителей (SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ) от стационарных и передвижных источников (всего и по секторам)	15,2	2,5
	АРЕ5b	Выбросы SO <sub>2</sub> , связанные с энергетикой	14,7	2,3
	АРЕ6b	Выбросы NO <sub>x</sub> , связанные с энергетикой	14,6	2,2
	АРЕ5a rev	Выбросы SO <sub>2</sub> от стационарных и передвижных источников (всего и по секторам)	14,5	2,2
	АРЕ9c	Выбросы твердых частиц, связанные с производством энергии	14,5	2,0
	АРЕ6a rev	Выбросы NO <sub>x</sub> от стационарных и передвижных источников (всего и по секторам)	14,0	1,8
	АРЕ4a rev	Выбросы от передвижных источников (NO <sub>x</sub> , НМЛОС, ТЧ, SO <sub>2</sub> )	13,9	2,0
	АРЕ9a rev	Выбросы ТЧ от стационарных и передвижных источников (всего и по секторам)	13,7	2,2
	АРЕ8a rev	Выбросы НМЛОС от стационарных и передвижных источников (всего и по секторам)	12,3	1,7
Изменение климата	СС1 rev	Выбросы парниковых газов и сравнение с целевыми показателями, если они установлены	14,9	1,7
Вода	WQ2e new	Общее водопотребление, в том числе по видам использования	14,6	2,3
	WQ1a rev	Запасы пресной воды (поверхностных и подземных вод)	14,3	2,5
	WQ1b	Общий водозабор	13,9	2,0
	WQ2c	Использование воды в ЖКХ	14,1	2,1
	WQ2a	Использование воды в сельском хозяйстве	13,6	2,1

Проблема или область политики	Код, подкод ЕАОС	Наименование показателя	Оценка по критериям 1,2,3,4,6 и 7	Оценка по критерию 5
	WQ2f new	Индекс потребления хозяйственно-питьевой воды (на душу населения)	13,2	1,9
	WEU10 rev	Качество питьевой воды (доля числа проб, несоответствующих стандарту)	13,5	2,3
	WQ2b	Использование воды в промышленности	12,5	2,1
	WEU8 rev	Сбросы органических веществ по БПК	12,7	1,9
Биоразнообразие	BDIV10a rev	Общая площадь охраняемых природных территорий	14,7	2,5
	BDIV2d	Видовой состав деревьев в лесах	13,9	1,7
Сельское хозяйство	AGRI7	Использование минеральных удобрений	12,3	1,6
Энергетика	EE24	Общее потребление энергии по видам топлива	12,6	2,0
	EE20	Общая энергоемкость (удельное энергопотребление на единицу ВВП)	12,0	2,1
Транспорт	TEPM12 rev	Перевозки пассажиров различными видами транспорта	10,7	2,0
	TEPM13 rev	Перевозки грузов различными видами транспорта	10,6	1,9
Отходы	WMF05a	Суммарное образование отходов	14,2	1,6
	WMF13 rev	Образование опасных (токсичных) отходов	13,7	1,7
	WMF07	Образование промышленных отходов	13,5	2,0
	WMF05b	Интенсивность образования отходов (общее количество отходов на единицу ВВП)	13,1	1,3

На основе собранных к настоящему времени данных рассчитаны экологические показатели для шести заинтересованных стран ВЕКЦА: Азербайджана, Беларуси, Грузии, Кыргызстана, Таджикистана и Российской Федерации. Результаты были представлены на совместном Рабочем совещании ЕЭК ООН и ЕАОС в ноябре 2003 года в Женеве (см. *Экспериментальный сборник экологических показателей стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии*).



Тема и раздел	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	Суммарная оценка по 6-ти критериям														Наличие временных рядов данных										
				Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка	Средневзвешенная оценка (скорректированная)	Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка
Атмосферный воздух - загрязнение		АРЕ7а	Выбросы NH <sub>3</sub> (всего и по секторам)	14	16	7	18	11	13	0	14	0	18	16	11.5	<b>14.1</b>	2	3	1	3	1	1	0	3	0	1	<b>1.5</b>	
Атмосферный воздух - загрязнение		АРЕ6а rev	Выбросы NO <sub>x</sub> от стационарных и передвижных источников (всего и по секторам)	15	11	12	0	15	15	12	18	8	18	16	12.7	<b>14.0</b>	3	2	2		2	2	1	3	2		1	<b>1.8</b>
Атмосферный воздух - загрязнение		АРЕ10а new	Выбросы отдельных тяжелых металлов (ртуть, свинец, кадмий) (всего и по секторам)	17	16	11	16	14	13	0	13	0	10	16	11.5	<b>14.0</b>	2	3	1	1	1	2	0	2	0	0	<b>1.2</b>	
Атмосферный воздух - загрязнение		АРЕ4а rev	Выбросы от передвижных источников (NO <sub>x</sub> , НМЛОС, ТЧ, SO <sub>2</sub> )	16	13	11	18	15	16	13	16	8	10	17	13.9	<b>13.9</b>	1	2	2	3	2	3	1	3	2		1	<b>2.0</b>
Атмосферный воздух - загрязнение		АРЕ9а rev	Выбросы ТЧ от стационарных и передвижных источников (всего и по секторам)	18	16	10	18	14	17	11	15	6	10	16	13.7	<b>13.7</b>	3	3	2	3	2	3	2	2	1		1	<b>2.2</b>
Атмосферный воздух - загрязнение		АРЕ7b	Выбросы NH <sub>3</sub> в сельском хозяйстве	14	16	9	17	11	13	0	8	0	10	15	10.3	<b>12.6</b>	2	0	1	3	1	1	0	1	0		2	<b>1.1</b>
Атмосферный воздух - загрязнение		АРЕ8а rev	Выбросы NMVOC (НМЛОС) от стационарных и передвижных источников (всего и по секторам)	10	15	10	17	15	14	8	14	6	10	16	12.3	<b>12.3</b>	1	0	2	3	2	2	2	3	1		1	<b>1.7</b>

Тема и раздел	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	Суммарная оценка по 6-ти критериям												Наличие временных рядов данных												
				Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка	Средневзвешенная оценка (скорректированная)	Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка
Атмосферный воздух - загрязнение		APЕ10b new	Выбросы отдельных стойких органических загрязнителей (ПХБ, диоксины, фураны, бенз(а)пирен) (всего и по секторам)	10	12	7	17	13	13	6	14	0	10	16	10.7	11.8	1	0	0	2	0	2	1	1	0	0	0	0.7
Атмосферный воздух - загрязнение		APЕ6c rev	Интенсивность выбросов NOx, связанных с производством энергии	15	11	6	15	15	7	12	10	0	0	14	9.5	11.7	3	1	0	0	2	1	2	1	0	2	2	1.2
Атмосферный воздух - загрязнение		APЕ5c rev	Интенсивность выбросов SO <sub>2</sub> , связанных с производством энергии (т/кВт*час)	9	11	6	18	15	8	12	10	0	0	14	9.4	11.4	1	2	0	3	3	1	2	1	0	2	2	1.5
Атмосферный воздух - загрязнение		APЕ8b	Выбросы NMVOC (НМЛОС), связанные с производством энергии	10	15	0	18	15	9	4	7	6	10	16	10.0	11.0	1	0	0	3	2	2	1	1	1	1	1	1.2
Атмосферный воздух - загрязнение		APЕ4b rev	Выбросы NOx, ТЧ, SO <sub>2</sub> , НМЛОС в зависимости от вида транспорта	6	12	5	8	15	5	4	5	6	10	13	8.1	8.1	0	2	0	0	2	1	1	0	2	0	0	0.8
Атмосферный воздух - загрязнение	<b>APQ</b>		<b>Воздействие на население загрязненного воздуха (с превышенными нормами качества воздуха)</b>																									

Тема и раздел	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	Суммарная оценка по 6-ти критериям														Наличие временных рядов данных									
				Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка	Средневзвешенная оценка (скорректированная)	Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина
Атмосферный воздух - загрязнение		APQ11b gev	Количество дней с превышением целевых показателей по NO <sub>2</sub> в городах, где ведутся регулярные наблюдения	18	18	18	18	15	6	12	16	0	10	15	13.3	<b>14.6</b>	3	3	3	3	2	1	2	3	0	0	<b>2.0</b>
Атмосферный воздух - загрязнение		APQ11c gev	Количество дней с превышением целевых показателей по ТЧ в городах, где ведутся регулярные наблюдения	18	18	18	18	15	6	12	16	0	10	15	13.3	<b>14.6</b>	3	3	3	3	2	1	2	3	0	0	<b>2.0</b>
Атмосферный воздух - загрязнение		APQ11e gev	Количество дней с превышением целевых показателей по СО в городах, где ведутся регулярные наблюдения	18	18	18	18	15	6	12	16	0	10	15	13.3	<b>14.6</b>	3	3	3	3	2	1	2	3	0	0	<b>2.0</b>
Атмосферный воздух - загрязнение		APQ11a gev	Количество дней с превышением целевых показателей по SO <sub>2</sub> в городах, где ведутся регулярные наблюдения	17	18	18	18	16	6	12	16	0	10	15	13.3	<b>14.6</b>	2	3	3	3	2	1	2	3	0	0	<b>1.9</b>

Тема и раздел	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	Суммарная оценка по 6-ти критериям												Наличие временных рядов данных												
				Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка	Средневзвешенная оценка (скорректированная)	Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка
Атмосферный воздух - загрязнение		APQ11g rev	Численность населения, проживающего в городах с превышением целевых показателей по загрязнению воздуха (например, кратность ПДК или индекс загрязнения атмосферы)	18	18	16	18	15	6	15	15	0	10	15	13.3	<b>14.6</b>	3	2	3	3	1	1	3	3	0	0	0	<b>1.9</b>
Атмосферный воздух - загрязнение	<b>АРМ</b>		<b>Эффект от принятых мер</b>																									
Атмосферный воздух - загрязнение		АРМ14а	Результат принятия мер по SO <sub>2</sub> и NO <sub>x</sub>	16	16	18	18	14	6	11	16	6	18	13	13.8	<b>13.8</b>	3	1	2	3	1	1	1	2	1		1	<b>1.6</b>
Атмосферный воздух - истощение озонового слоя	<b>ОД</b>		<b>Озоноразрушающие вещества</b>																									
Атмосферный воздух - истощение озонового слоя	ОД2		Продажи/Потребление озоноразрушающих веществ	16	14	12	18	15	17	10	7	12	18	13	13.8	<b>13.8</b>	2	1	2	3	1	2	1	1	2		2	<b>1.7</b>
Атмосферный воздух - истощение озонового слоя	ОД1		Производство озоноразрушающих веществ	10	14	0	0	0	6	10	13	0	18	15	7.8	<b>12.3</b>	1	1	0		0	0	1	2	0		3	<b>0.8</b>
Изменение климата	<b>СС</b>		<b>Изменение климата</b>																									

Тема и раздел	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	Суммарная оценка по 6-ти критериям														Наличие временных рядов данных											
				Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка	Средневзвешенная оценка (скорректированная)	Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка	
Изменение климата		CC6a	Осадки	18	16	18	18	15	15	17	18	11	0	15	14.6	<b>16.1</b>	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2		3	<b>2.8</b>
Изменение климата		CC7c	Снежный покров	11	16	17	18	16	12	17	18	0	0	14	12.6	<b>15.4</b>	1		3	3	3	2	3	3	0		3	<b>2.1</b>	
Изменение климата	CC1 rev		Выбросы парниковых газов и сравнение с целевыми показателями, если они установлены	17	16	15	18	16	13	14	12	12	18	13	14.9	<b>14.9</b>	2	1	2	3	3	1	2	2	0		1	<b>1.7</b>	
Изменение климата	CC2 rev		Прогнозируемые выбросы парниковых газов к 2010 г. и сравнение с целевыми показателями, если они установлены	18	17	15	15	15	13	14	13	12	18	13	14.8	<b>14.8</b>	3		2	1	2	1	2	2	0		1	<b>1.4</b>	
Изменение климата		CC10a	Годовой речной сток	18	16	18	16	18	6	13	18	12	12	12	14.5	<b>14.5</b>	3	1	3	3	3	1	2	3	2		3	<b>2.4</b>	
Изменение климата		CC5b	Выбросы по основным секторам (энергетика, транспорт, промышленность, сельское хозяйство, отходы)	18	14	15	18	16	13	15	7	12	18	13	14.5	<b>14.5</b>	3	0	2	3	2	2	2	1	0		1	<b>1.6</b>	
Изменение климата		CC8b	Прирост лесов	18	13	10	18	15	12	15	15	12	0	15	13.0	<b>14.3</b>	3	2	2	3	2	2	2	3	1		3	<b>2.3</b>	

Тема и раздел	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	Суммарная оценка по 6-ти критериям														Наличие временных рядов данных										
				Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка	Средневзвешенная оценка (скорректированная)	Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка
Изменение климата		CC5a	Выбросы диоксида углерода (CO <sub>2</sub> ) и других газов (N <sub>2</sub> O, CH <sub>4</sub> , фторированные газы)	18	14	15	18	16	4	15	13	12	18	13	14.2	<b>14.2</b>	2	0	2	3	2	0	2	2	0		1	<b>1.4</b>
Изменение климата		CC11a	Изменение уровня моря	9	17	0	18	16	0	0	18	6	10	7	9.2	<b>12.6</b>	2	3	0	3	3	0	0	3	1		0	<b>1.5</b>
Изменение климата		CC7a	Горные ледники (размер и вес)	10	16	0	0	16	13	0	7	0	0	13	6.8	<b>12.5</b>	1		0		2	2	0	2	0		2	<b>0.9</b>
Изменение климата		CC9a	Продолжительность вегетационного периода	16	6	17	16	13	6	14	9	12	12	7	11.6	<b>11.6</b>	2	1	3	2	3	1	2	3	1		0	<b>1.8</b>
Вода	<b>WQ</b>		<b>Количество воды</b>																									
Вода		WQ2e new	Общее водопотребление, в том числе по видам использования	17	13	16	14	18	12	14	16	10	18	13	14.6	<b>14.6</b>	2	2	3	3	3	2	2	3	2		1	<b>2.3</b>
Вода		WQ1a rev	Запасы пресной воды (поверхностных и подземных вод)	18	15	13	14	16	12	12	17	10	18	12	14.3	<b>14.3</b>	3	3	3	3	2	2	2	3	2		2	<b>2.5</b>
Вода		WQ2c	Использование воды в жилищно-коммунальном хозяйстве	17	12	15	13	16	13	14	14	10	18	13	14.1	<b>14.1</b>	3	2	2	1	2	2	2	3	2		2	<b>2.1</b>
Вода		WQ1b	Общий водозабор	14	16	13	14	0	13	13	16	10	18	12	12.6	<b>13.9</b>	3	1	2	3		2	2	3	2		2	<b>2.0</b>
Вода		WQ2a	Использование воды в сельском хозяйстве	16	12	13	14	16	13	13	12	10	18	13	13.6	<b>13.6</b>	2	2	2	2	2	2	2	3	2		2	<b>2.1</b>

Тема и раздел	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	Суммарная оценка по 6-ти критериям														Наличие временных рядов данных										
				Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка	Средневзвешенная оценка (скорректированная)	Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка
Вода		WQ2f new	Индекс потребления хозяйственно-питьевой воды (на душу населения)	17	12	15	14	16	12	11	14	5	18	11	13.2	<b>13.2</b>	2	1	3	2	2	2	2	2	1	2	2	<b>1.9</b>
Вода	WQ4		Общие запасы воды в водохранилищах	15	14	13	11	15	12	8	12	10	18	12	12.7	<b>12.7</b>	3	2	3	3	2	2	1	3	2	2	<b>2.3</b>	
Вода		WQ2b	Использование воды в промышленности	13	10	12	8	16	13	12	12	10	18	13	12.5	<b>12.5</b>	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	<b>2.1</b>	
Вода		WQ1c	Индекс использования воды	17	6	12	0	16	12	12	7	0	0	12	8.5	<b>11.8</b>	2	1	2		2	2	2	1		2	<b>1.4</b>	
Вода	WQ7		Безвозвратные потери воды	16	7	15	8	15	10	6	14	10	10	13	11.3	<b>11.3</b>	2	1	2	2	2	1	2	3	2	2	<b>1.9</b>	
Вода	WQ5 rev		Цены (тарифы) на воду по потребителям	12	11	15	11	10	10	12	9	6	0	13	9.9	<b>10.9</b>	3	2	2	1	1	1	2	1	1	2	<b>1.6</b>	
Вода	WQ6 rev		Доля повторно-оборотного использования воды	16	9	10	8	11	10	8	14	10	10	13	10.8	<b>10.8</b>	2	1	3	2	1	1	2	3	2	2	<b>1.9</b>	
Вода	<b>WEU</b>		<b>Загрязнение питательными и органическими веществами</b>																									
Вода	WEU10 rev		Качество питьевой воды (доля числа проб, несоответствующих стандарту)	18	18	9	16	16	13	7	17	9	0	12	12.3	<b>13.5</b>	3	3	3	2	2	2	2	3	2	1	<b>2.3</b>	

Тема и раздел	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	Суммарная оценка по 6-ти критериям														Наличие временных рядов данных										
				Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка	Средневзвешенная оценка (скорректированная)	Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка
Вода	WEU8 rev		Сбросы органических веществ по БПК	15	14	9	16	13	11	10	13	0	0	13	10.4	<b>12.7</b>	2	3	3	2	2	1	2	3	0		1	<b>1.9</b>
Вода	WEU4		Питательные вещества в прибрежных водах	0	13	0	15	10	0	0	13	10	18	9	8.0	<b>12.6</b>	0	0	0	1	1	0	0	3	2		1	<b>0.8</b>
Вода	WEU5		Биологическое потребление кислорода и аммоний в реках	13	15	9	16	13	9	12	12	10	18	9	12.4	<b>12.4</b>	2	3	3	2	2	1	2	3	2		1	<b>2.1</b>
Вода	WEU2 rev		Питательные вещества (нитраты и фосфаты) в реках	15	16	7	10	15	9	11	14	10	18	9	12.2	<b>12.2</b>	2	3	0	1	2	1	2	3	2		1	<b>1.7</b>
Вода	WEU9 rev		Сбросы питательных веществ (нитраты и фосфаты) со станций очистки городских сточных вод	18	13	9	12	14	11	9	10	0	18	8	11.1	<b>12.2</b>	2	1	3	1	2	1	2	2	0		1	<b>1.5</b>
Вода	WEU16 rev		Доля неочищенных городских сточных вод от общего сброса	15	8	18	13	6	11	8	17	10	0	13	10.8	<b>11.9</b>	2	1	3	2	1	2	2	3	2		2	<b>2.0</b>
Вода	WEU1		Нитраты в грунтовых водах	11	12	16	10	15	10	10	13	6	18	9	11.8	<b>11.8</b>	1	3	2	1	1	1	2	3	1		1	<b>1.6</b>
Вода	WEU12		Показатели эвтрофикации (хлорофилл, прозрачность) озер	17	10	9	9	10	0	5	15	0	18	13	9.6	<b>11.8</b>	3	1	3	1	1	0	1	3	0		2	<b>1.5</b>
Вода	WEU3		Фосфор в озерах	15	15	7	6	11	0	6	11	9	18	9	9.7	<b>10.7</b>	2	2	0	0	1	0	1	2	1		1	<b>1.0</b>
Вода	<b>WHS</b>		<b>Опасные вещества в воде</b>																									

Тема и раздел	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	Суммарная оценка по 6-ти критериям														Наличие временных рядов данных										
				Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка	Средневзвешенная оценка (скорректированная)	Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка
Вода	WHS4 rev		Опасные вещества в прибрежных и морских водах	0	16	0	14	8	0	0	15	10	18	12	8.5	<b>13.3</b>	0	3	0	1	1	0	0	3	2		1	<b>1.1</b>
Вода	WHS8		Промышленные сбросы опасных веществ	16	15	17	7	11	12	10	15	9	18	10	12.7	<b>12.7</b>	2	2	2	0	2	2	1	3	2		1	<b>1.7</b>
Вода	WHS11		Аварийные разливы нефти при морских перевозках	0	15	0	14	14	0	0	12	11	13	10	8.1	<b>12.7</b>	0	2	0	2	2	0	0	2	2		1	<b>1.1</b>
Вода	WHS2 rev		Опасные вещества в реках (в соответствии с конвенцией о трансграничных водах)	11	16	15	9	11	11	10	14	0	18	11	11.5	<b>12.6</b>	1	2	3	1	0	1	2	2	0		1	<b>1.3</b>
Вода	WHS9		Сбросы опасных веществ со станций очистки городских сточных вод	16	13	15	7	11	12	10	11	0	18	12	11.4	<b>12.5</b>	2	1	2	0	2	2	1	2	0		1	<b>1.3</b>
Вода	WHS12		Незаконные сбросы нефти в море	0	17	0	14	12	0	0	12	9	0	11	6.8	<b>12.5</b>	0	2	0	2	1	0	0	2	2		1	<b>1.0</b>
Вода	WHS3 rev		Опасные вещества в озерах (в соответствии с конвенцией о трансграничных водах)	18	16	15	9	9	11	5	14	0	10	11	10.7	<b>11.8</b>	2	3	3	1	1	1	1	2	0		1	<b>1.5</b>
Вода	WHS7		Сброс опасных веществ в прибрежные воды	0	12	0	14	8	0	0	14	9	10	11	7.1	<b>11.1</b>	0	3	0	1	1	0	0	3	2		1	<b>1.1</b>
Вода		WHS1a	Пестициды в грунтовых водах	12	13	12	7	11	11	7	10	6	18	9	10.5	<b>10.5</b>	2	2	1	0	1	1	2	2	1		1	<b>1.3</b>

Тема и раздел	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	Суммарная оценка по 6-ти критериям														Наличие временных рядов данных										
				Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка	Средневзвешенная оценка (скорректированная)	Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка
Вода		WHS1b	Другие опасные вещества в грунтовых водах	11	13	11	7	11	11	8	5	6	10	9	9.3	9.3	1	3	1	0	1	1	2	1	1		1	1.2
Вода	<b>WEC</b>		<b>Качество окружающей среды</b>																									
Вода		WEC4e rev	Классификация рек (по индексу загрязнения воды - ИЗВ)	18	16	16	12	15	0	15	12	10	18	13	13.2	14.5	3	2	2	1	2	0	2	3	2		1	1.8
Вода	WEC6 rev		Качество морской воды по ИЗВ	0	15	0	13	15	0	0	12	10	18	13	8.7	13.7	0	2	0	1	2	0	0	3	2		1	1.1
Вода		WEC5e rev	Классификация озер (по индексу загрязнения воды - ИЗВ)	18	15	16	12	13	0	8	12	10	18	13	12.3	13.5	3	2	2	1	2	0	1	3	2		1	1.7
Земельные ресурсы и почвы	<b>TEP</b>		<b>Загрязнение почв</b>																									
Земельные ресурсы и почвы	TEP3		Загрязнение почв пестицидами	18	16	12	12	0	6	10	13	9	18	13	11.5	12.7	2	2	2	1		0	2	3	2		1	1.5
Земельные ресурсы и почвы	<b>TES</b>		<b>Эрозия почв</b>																									
Земельные ресурсы и почвы		TES1b rev	Доля сельскохозяйственных земель, подверженных ветровой и водной эрозии	17	17	12	15	12	14	11	12	9	18	13	13.6	13.6	2	3	1	3	1	1	2	3	2		1	1.9
Земельные ресурсы и почвы		TES1a	Потеря органических веществ поверхностным слоем почвы	14	15	13	16	13	11	15	8	0	15	9	11.7	12.9	2	3	2	3	1	1	2	1	0		1	1.6



Тема и раздел	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	Суммарная оценка по 6-ти критериям														Наличие временных рядов данных									
				Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка	Средневзвешенная оценка (скорректированная)	Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина
Биоразнообразие		BDIV8a	Доля исчезающих видов животных, находящихся под защитой европейских конвенций	15	13	17	12	11	8	15	17	0	18	12	12.5	<b>13.8</b>	2	2	2	3	1	1	2	3	0	1	<b>1.7</b>
Биоразнообразие		BDIV3e	Исчезающие виды лесных растений	16	14	15	18	6	10	13	16	12	18	12	13.6	<b>13.6</b>	3	1	2	3	1	2	2	3	2	1	<b>2.0</b>
Биоразнообразие		BDIV2a rev	Количество видов растений и животных в пропорции к территории страны	13	15	8	17	15	13	12	10	0	18	11	12.0	<b>13.2</b>	2	2	1	3	2	1	1	2	0	1	<b>1.5</b>
Биоразнообразие		BDIV2g rev	Изменение численности различных видов животных (плотоядные, хищники,.... промысловые виды)	11	16	13	14	15	7	12	17	6	18	12	12.8	<b>12.8</b>	2	2	2	2	2	1	2	3	1	1	<b>1.8</b>
Биоразнообразие		BDIV3a	Количество исчезающих классов на различных географических уровнях	17	16	5	14	11	7	11	12	0	18	12	11.2	<b>12.3</b>	3	1	1	2	1	2	2	2	0	1	<b>1.5</b>
Биоразнообразие		BDIV3b	Количество исчезающих видов, эндемичных для Европы	17	14	5	12	0	10	13	11	0	15	12	9.9	<b>12.1</b>	3	1	1	3	1	2	2	0	1	<b>1.4</b>	

Тема и раздел	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	Суммарная оценка по 6-ти критериям												Наличие временных рядов данных											
				Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка	Средневзвешенная оценка (скорректированная)	Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина
Биоразнообразие		BDIV9a	Общая площадь восстановленных водно-болотных угодий (и др. типов экосистем) (по стране, биогеографическим регионам)	9	16	14	0	14	7	12	14	6	0	12	9.5	11.6	1	2	1	2	0	2	3	1	1	1.3	
Биоразнообразие		BDIV2f	Эндемическое богатство видов в пропорции к площади поверхности биогеографических регионов	17	12	0	11	13	15	8	6	6	14	11	10.3	11.3	3	2	0	2	1	2	2	2	1	1	1.6
Биоразнообразие		BDIV2e	Изменение видового состава водно-болотных угодий	13	7	12	11	11	10	8	14	12	14	11	11.2	11.2	2	0	2	2	2	1	2	3	2	1	1.7
Сельское хозяйство	<b>AGRI</b>																										
Сельское хозяйство	AGRI1		Потребление воды в сельском хозяйстве	11	14	14	14	0	12	11	16	9	18	12	11.9	13.1	3	1	1	3		2	2	3	2	2	1.9
Сельское хозяйство	AGRI7		Использование минеральных удобрений	14	10	15	13	0	7	10	15	10	18	11	11.2	12.3	1	0	3	2		2	2	3	2	1	1.6
Сельское хозяйство		AGRI8a	Использование пестицидов	15	10	17	16	10	5	10	17	10	0	12	11.1	12.2	3	0	3	2	2	1	2	3	2	2	2.0
Энергетика	<b>EE</b>																										
Энергетика	EE15		Радиоактивные отходы	9	15	0	17	17	9	9	18	10	0	14	10.7	13.1	3	1		2	3	2	2	3	2	2	2.0

Тема и раздел	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	Суммарная оценка по 6-ти критериям												Наличие временных рядов данных												
				Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка	Средневзвешенная оценка (скорректированная)	Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка
Энергетика	EE24		Общее потребление энергии по видам топлива	18	10	7	11	18	18	11	11	10	0	12	11.5	12.6	3	2	0	2	3	3	2	2	2		1	2.0
Энергетика	EE20		Общая энергоемкость (удельное энергопотребление на единицу ВВП)	16	8	10	13	16	6	12	17	0	0	10	9.8	12.0	3	2	3	2	3	1	2	3	0	2	2.1	
Энергетика	EE18		Конечное потребление энергии	15	11	8	11	17	6	12	11	0	0	11	9.3	11.3	3	2	3	2	3	1	2	2	0	1	1.9	
Энергетика	EE28 rev		Цены на энергию по видам	16	10	6	10	10	13	10	11	7	0	12	9.5	10.5	3	2	2	2	2	3	1	2	1	2	2.0	
Энергетика	EE26		Потребление возобновляемой энергии	13	9	5	12	14	9	8	7	6	0	12	8.6	9.5	2	2	0	1	2	1	2	1	1	2	1.4	
Энергетика	EE27		Производство электроэнергии из возобновляемых источников энергии	9	9	5	12	13	10	7	7	6	0	12	8.2	9.0	1	0	0	1	2	2	2	1	1	2	1.2	
Транспорт	<b>TERM</b>																											
Транспорт	TERM9		Число аварий, смертей и ранений на транспорте (наземном, воздушном и морском)	18	7	0	16	11	6	14	13	8	10	8	10.1	11.1	3	2		3	1	1	2	2	1	2	1.7	
Транспорт	TERM32		Количество и состав парка транспортных средств	15	10	11	10	13	6	12	13	9	12	8	10.8	10.8	3	2	2	2	3	1	2	3	1	0	1.9	
Транспорт	TERM12 rev		Перевозки пассажиров различными видами	15	10	10	10	16	6	12	9	10	12	8	10.7	10.7	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2.0	



Тема и раздел	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	Суммарная оценка по 6-ти критериям														Наличие временных рядов данных										
				Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка	Средневзвешенная оценка (скорректированная)	Армения	Азербайджан	Беларусь	Грузия	Казахстан	Кыргызстан	Молдова	Россия	Туркменистан	Узбекистан	Украина	Средневзвешенная оценка
Отходы		WMF5b	Интенсивность образования отходов (общее количество отходов на единицу ВВП)	18	14	12	14	9	10	8	16	0	14	16	11.9	<b>13.1</b>	2	2	2	1	1	0	1	3	0		1	<b>1.3</b>
Отходы		WMF20b	Суммарные трансграничные перевозки отходов	18	14	13	18	0	10	8	12	10	0	14	10.6	<b>13.0</b>	3	1	3	3	0	1	2	2	2		1	<b>1.8</b>
Отходы		WMF6a rev	Образование бытовых отходов	17	10	16	15	9	7	11	14	10	12	16	12.5	<b>12.5</b>	3	1	2	2	1	0	2	3	2		1	<b>1.7</b>
Отходы		WMF16b	Удаление отходов (по категориям)	12	11	15	14	13	10	10	11	10	0	16	11.1	<b>12.2</b>	1	1	2	1	2	1	1	2	2		1	<b>1.4</b>
Отходы	WMF15		Вторичное использование отходов	12	10	18	0	12	7	9	14	10	0	15	9.7	<b>11.9</b>	0	0	3	0	2	0	2	2	2		1	<b>1.2</b>
Отходы		WMF17a rev	Использование земель под свалки, полигоны, хвостохранилища и терриконы	17	9	16	16	8	10	9	12	10	8	14	11.7	<b>11.7</b>	3	2	3	2	1	1	2	2	2		1	<b>1.9</b>
Отходы		WMF21a	Производственные мощности по переработке отходов	17	11	17	0	9	7	7	8	0	0	14	8.2	<b>11.3</b>	3	1	3	0	2	0	1	1	0		1	<b>1.2</b>

Примечания:

‘rev’ - название индикатора откорректировано, максимально приближая его к условиям стран ВЕКЦА;

‘new’ – новый индикатор, добавленный экспертами ВЕКЦА.