



**ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЁННЫХ НАЦИЙ**

Рабочая группа по мониторингу и оценке окружающей среды

*в сотрудничестве с Региональным экологическим центром (РЭК) Молдова
при содействии Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС)
и при финансовой поддержке Фонда «Окружающая среда для Европы» Великобритании,
Министерства жилья, территориального планирования и окружающей среды Нидерландов
и Швейцарского федерального агентства по окружающей среде, лесам и ландшафтам*

***Рабочее совещание по применению экологических
показателей***

5-6 июля 2004 г., Кишинёв, Республика Молдова

**ПОДГОТОВКА РУКОВОДСТВА ПО ПРИМЕНЕНИЮ
ОСНОВНОГО НАБОРА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТРАН
ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ, КАВКАЗА И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

Представлено Секретариатом ЕЭК ООН

Введение

Основной набор экологических показателей сможет 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 поможет также облегчить сбор данных для будущих региональных докладов по окружающей среде к конференциям министров «Окружающая среда для Европы».

На Рабочем совещании, проведённом ЕЭК ООН совместно с ЕАОС в пригороде Санкт-Петербурга (Российская Федерация) в июле 2003 года, национальными экспертами стран ВЕКЦА с участием представителей ЕАОС и ЕЭК ООН была определена приоритетная тематика, по которой следует выработать набор экологических показателей: проблемы окружающей среды или области экологической политики и сектора экономики.

При отборе показателей по приоритетным темам использовался предварительный список из 354 показателей, применяемых в странах ЕАОС¹. Этот список включает основные показатели и подпоказатели. Основные показатели описывают отдельную проблему, а подпоказатели – отдельные аспекты этой проблемы. Подпоказатели основываются на том же наборе данных, что и основной показатель. Все показатели типологизированы по их роли в оценке проблемы по схеме ДНСВР: движущие силы (Д) - нагрузки (Н) - состояние (С) - воздействие (В) – реагирование (Р)².

I. Группировка показателей и их оценка

Экспертами ВЕКЦА из вышеуказанного списка ЕАОС были отобраны показатели, представляющие, по мнению экспертов, наибольший интерес для их стран. Некоторые из показателей ЕАОС были несколько видоизменены с тем, чтобы приблизить их к существующей отчетности в странах ВЕКЦА. Кроме того, были добавлены три показателя, которые, по мнению экспертов, отражают особенности стран ВЕКЦА. В результате получился список из **118 показателей**, составивших основной набор экологических показателей для стран ВЕКЦА. Эти показатели сгруппированы по приоритетным проблемам окружающей среды и секторам экономики (таблица 1).

Таблица 1. Распределение экологических показателей для стран ВЕКЦА по приоритетным темам

<i>Тема</i>	<i>Число показателей</i>	<i>Сектор</i>	<i>Число показателей</i>
Атмосферный воздух	25		
Изменение климата	11	Сельское хозяйство	3
Вода	35	Энергетика	7
Земельные ресурсы и почвы	6	Транспорт	7
Биоразнообразие	12		
Отходы	12		

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 (см. вставку).

¹ В качестве основы использовались показатели, представленные в документе *Основной набор индикаторов ЕАОС. Пересмотренная версия, апрель 2003 г. Адаптированная версия для поддержки работы по индикаторам стран ВЕКЦА, май 2003 г.* (http://org.eea.eu.int/TACIS/eea_core_set_of_indicators_for_eecca_ru_website.pdf).

² Схема ДНСВР представлена, в частности, в документе *Методология для Показателей Киевского Доклада* (СЕР/АС.10/2002/3), 2002, Женева (<http://www.unece.org/env/documents/2002/ser/ac.10/ser.ac.10.2002.3.r.pdf>).

Вставка

Критерии оценки экологических показателей из основного набора

1. Связь с национальными экологическими приоритетами: насколько показатели 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: использование показателей в связи с требованиями международных соглашений и обязательств, включая пан-европейскую отчётность.
3. Связь с информированием общественности: понятность показателей для широкой общественности и их способность повышать осведомленность по вопросам окружающей среды.
4. Измеряемость: наличия доступных и экономически эффективных методов и методик для получения необходимых данных (измерений и/или расчетов).
5. Наличие временных рядов (регулярного потока данных): наличие долговременных данных и первичной информации для оценки тенденций.
6. Предсказуемость: способность показателей отслеживать эффективность экологической политики.
7. Приоритетность: относительной важность среди других показателей по конкретной проблеме (или подпроблеме) с тем, чтобы ограничить число показателей, описывающих (характеризующих) одну и ту же проблему или подпроблему.

Показатели оценивались по каждому критерию по четырехбалльной системе:

- 0 – неприменим
- 1 – слабый уровень
- 2 – средний уровень
- 3 – высокий уровень

По каждому показателю эксперты дали суммарные оценки по критериям 1, 2, 3, 4, 6 и 7 и отдельно – оценки по критерию 5. Индивидуальные оценки стран приведены в документе «Основной набор экологических показателей для стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии»³.

³ См. http://www.unece.org/env/europe/monitoring/Indicators/Core_indicators_for_EECCA.Ru.pdf.

Полученные от экспертов 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); и
- Во-вторых, по каждому показателю было найдено среднеарифметическое значение сумм оценок по критерию 5 («наличие временных рядов данных»).

Экологические показатели для стран ВЕКЦА и результаты обработки экспертных оценок представлены в приложении к данному документу. Для связи их с показателями ЕАОС для каждого основного показателя сохранён его код, а для каждого подпоказателя – его подкод, под которым тот или иной показатель фигурирует в списке ЕАОС. В случаях, когда показатель был откорректирован экспертами, к его коду или подкоду добавлено обозначение ‘rev’. Приставка ‘new’ к коду/подкоду означает, что это – новый показатель, добавленный экспертами ВЕКЦА. Каждый показатель охарактеризован по его роли в системе оценки ДНСВР. Показано также его использование в пан-европейском докладе (*Киевская оценка*), представленном ЕАОС на Киевскую конференцию министров «Окружающая среда для Европы».

II. Ранжирование показателей

Проведённая экспертами оценка позволяет ранжировать показатели для стран ВЕКЦА по возможности и реальности их внедрения во всех 12-ти странах ВЕКЦА, без исключения, на показатели первой очереди (краткосрочные), второй очереди (среднесрочные) и третьей очереди (долгосрочные) (таблица 2).

Таблица 2. Распределение показателей по очередности их использования во всех странах ВЕКЦА

Показатели	Число	Критерии ранжирования	Использование во всех странах
Краткосрочные (КС)	30	Средневзвешенная оценка по шести критериям (1, 2, 3, 4, 6 и 7): > 12,5. Оценка по критерию «наличие временных рядов данных»: > 2,0.	2005
Среднесрочные (СС)	35	Средневзвешенная оценка по шести критериям: > 12,0. Оценка по критерию «наличие временных рядов данных»: 1,5-2,0.	2006/7
Долгосрочные (ДС)	53	Средневзвешенная оценка по шести критериям: < 12,0. Оценка по критерию «наличие временных рядов данных»: > 1,5.	2007/8

Краткосрочные показатели являются наиболее приоритетными как с точки зрения национальных, так и международных требований, хорошо понятны общественности и, в большинстве своём, обеспечены методиками расчётов. Большинство стран ВЕКЦА уже сегодня обладают временными рядами данных по этим показателям.

Из анализа показателей основного списка для ВЕКЦА следует, что показатели, касающиеся земельных ресурсов и почвы, сельского хозяйства и транспорта, представляют сегодня

наибольшую трудность для большинства стран ВЕКЦА. Ни один из показателей в этих трёх разделах не присутствует среди краткосрочных показателей. Внутри других групп, большая работа требуется для сбора данных, прежде всего по следующим вопросам:

- Атмосферный воздух – выбросы загрязнителей по отраслям экономики;
- Изменение климата – выбросы парниковых газов;
- Вода – эффективность использования воды и показатели загрязнения отдельными загрязнителями;
- Биоразнообразие – эндемики и водно-болотные угодья;
- Энергетика – потребление возобновляемых видов энергии;
- Отходы – свалки и переработка отходов.

III. Экспериментальный сборник

Для проверки полезности основного набора показателей для стран ВЕКЦА и практической возможности его использования Секретариат ЕЭК ООН подготовил экспериментальный сборник⁴ по 30 показателям из основного набора, описывающим взаимосвязь между экономической и секторальной политикой, с одной стороны, и экологической политикой, с другой стороны. В сборник вошли, в основном, краткосрочные показатели. Данные для расчёта этих показателей были получены по шести заинтересованным странам: Азербайджан, Беларусь, Грузия, Кыргызстан, Таджикистан и Российская Федерация.

Сборник показал, что существующая в странах ВЕКЦА экологическая и экономическая отчетность позволяет уже сейчас применять значительное число показателей, включенных в основной набор. Они могут быть использованы в национальных докладах о состоянии и охране окружающей среды либо приложениях к ним. Особенно это относится к показателям экоэффективности, которые в других странах уже зарекомендовали себя как эффективные средства информирования. Сборник показал также полезность представления показателей в иллюстративной форме (в виде цветных графиков, столбцов и т.п.), делая их легко понятными для лиц, принимающих решения, и широкой общественности.

Использованные в экспериментальном сборнике показатели отмечены в приложении.

IV. Применение показателей в странах ВЕКЦА

При обсуждении основного набора экологических показателей и экспериментального сборника странами ВЕКЦА было высказано пожелание подготовить руководство по практическому применению основного набора с подробным описанием каждого показателя и методов расчёта, с рекомендациями по адаптации систем мониторинга для сбора первичных данных и со ссылками на имеющиеся на международном уровне стандарты, целевые установки и справочные документы.

В ответ на это, Секретариатом, при содействии консультанта был подготовлен документ «Применение основного набора экологических показателей для стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА)»⁵, задачей которого было продемонстрировать, каким образом стоило бы продолжить работу по применению основного набора показателей для их внедрения в повседневную практику стран ВЕКЦА.

⁴ см. http://www.unece.org/env/europe/monitoring/Indicators/trial_compendium_final.ru.pdf.

⁵ см. <http://www.unece.org/env/europe/monitoring/Indicators/Application%20of%20Indicators.ru.pdf>.

В документе подробно описаны 10 из 118 экологических показателей. Отобранные показатели помечены в приложении. При подготовке этого документа использовалась методология Комиссии по устойчивому развитию (КУР) ООН, представленная в публикации «Разработка показателей устойчивого развития: руководящие принципы и методологии»⁶. Следует отметить, что ряд показателей устойчивого развития, включённых в эту публикацию, совпадают с показателями из основного набора ВЕКЦА. Такие совпадения отмечены в приложении. В ряде случаев, (более общие) показатели устойчивого развития совпадают сразу с несколькими (более детальными) экологическими показателями из основного набора ВЕКЦА.

Отбор показателей из основного набора ВЕКЦА для тестирования был сделан таким образом, чтобы они, во-первых, не совпадали ни с показателями КУР (каждый из которых уже подробно описан в указанной выше публикации) ни с показателями из экспериментального сборника, и, во-вторых, чтобы они представляли большинство приоритетных тем. Описание выбранных показателей было сделано со ссылками на существующую практику в Российской Федерации, прежде всего с точки зрения текущего использования показателей, наличия данных и справочной литературы.

Представляется, что при подготовке руководства по применению основного набора экологических показателей для стран ВЕКЦА следует продолжить использование как методологии КУР, апробированной на глобальном уровне, так и классификации ЕАОС. Описание каждого из 118 показателей (на 1,5-2 страницы) целесообразно сделать по следующей схеме:

1. Название

- (a) Код или подкод ЕАОС
- (b) Краткое определение
- (c) Единица измерения
- (d) Присутствие в списке показателей КУР
- (e) Использование в *Киевской оценке*

2. Роль в экологической политике

- (a) Цель и полезность показателя для принятия решений, включая его место в схеме: движущие силы - нагрузки - состояние - воздействие – реагирование
- (b) Международные соглашения в данной области (если таковые имеются)
- (c) Международные цели, стандарты и нормативы в данной области (если таковые имеются)
- (d) Связь с другими показателями из основного набора

3. Методологическое описание

- (a) Концептуальная база и используемые дефиниции
- (b) Методы расчёта
- (c) Наличие международно-апробированной методологии

4. Базовые данные

- (a) Требования к мониторингу и сбору данных

⁶ Indicators of Sustainable Development: Guidelines and Methodologies, United Nations, New York, 2001 (<http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/indisd/indisd-mg2001.pdf>).

- (b) Трудности и ограничения
- (c) Ссылки на международные базы данных (если таковые имеются)

5. Международные организации

- (a) Лидирующая организация по разработке/использованию показателя
- (b) Другие организации и учреждения

6. Дополнительная информация

- (a) Справочная литература
- (b) Полезные страницы в Интернете.

Приложение

**ОСНОВНОЙ НАБОР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТРАН
ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ, КАВКАЗА И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

Тема	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	ДНСВР	КС/СС/ДС	Средневзвешенная оценка по 6-ти критериям	Средневзвешенная оценка по наличию временных рядов данных	Показатель устойчивого развития	«Киевский» показатель	Описан в документе о применении показателей	Экспериментальный сборник
Атмосферный воздух - загрязнение	АРЕ		Выбросы веществ, загрязняющих воздух								
	АРЕ1 rev		Суммарные выбросы подкисляющих загрязнителей (SO ₂ , NO _x) от стационарных и передвижных источников (всего и по секторам)	Н	КС	15.2	2.5		Х		Х
	АРЕ5b		Выбросы SO ₂ , связанные с производством энергии	Н	КС	14.7	2.3		Х		Х
	АРЕ6b		Выбросы NO _x , связанные с производством энергии	Н	КС	14.6	2.2		Х		Х
	АРЕ5a rev		Выбросы SO ₂ от стационарных и передвижных источников (всего и по секторам)	Н	КС	14.5	2.2		Х		Х
	АРЕ9c		Выбросы твердых частиц, связанные с производством энергии	Н	КС	14.5	2.0		Х		Х
	АРЕ7a		Выбросы NH ₃ (всего и по секторам)	Н	СС	14.1	1.5		Х		
	АРЕ6a rev		Выбросы NO _x от стационарных и передвижных источников (всего и по секторам)	Н	СС	14.0	1.8		Х		Х
	АРЕ10a new		Выбросы отдельных тяжелых металлов (ртуть, свинец, кадмий) (всего и по секторам)	Н	СС	14.0	1.2			Х	
	АРЕ4a rev		Выбросы от передвижных источников (NO _x , НМЛОС, ТЧ, SO ₂)	Н	КС	13.9	2.0		Х		Х
	АРЕ9a rev		Выбросы ТЧ от стационарных и передвижных источников (всего и по секторам)	Н	КС	13.7	2.2		Х		Х
	АРЕ7b		Выбросы NH ₃ в сельском хозяйстве	Н	СС	12.6	1.1		Х		
	АРЕ8a rev		Выбросы НМЛОС от стационарных и передвижных источников (всего и по секторам)	Н	СС	12.3	1.7		Х		Х

Тема	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	ДНСВР	КС/СС/ДС	Средневзвешенная оценка по 6-ти критериям	Средневзвешенная оценка по наличию временных рядов данных	Показатель устойчивого развития	«Киевский» показатель	Описан в документе о применении показателей	Экспериментальный сборник
		АРЕ10b new	Выбросы отдельных стойких органических загрязнителей (ПХБ, диоксины, фураны, бенз(а)пирен) (всего и по секторам)	Н	ДС	11.8	0.7				
		АРЕ6с rev	Интенсивность выбросов NO _x , связанных с производством энергии	Н	ДС	11.7	1.2				
		АРЕ5с rev	Интенсивность выбросов SO ₂ , связанных с производством энергии (т/кВт*час)	Н	ДС	11.4	1.5				
		АРЕ8b	Выбросы NMVOC (НМЛОС), связанные с производством энергии	Н	ДС	11.0	1.2		Х		
		АРЕ4b rev	Выбросы NO _x , ТЧ, SO ₂ , НМЛОС в зависимости от вида транспорта	Н	ДС	8.1	0.8				
	АРQ		Воздействие на население загрязненного воздуха (с превышенными нормами качества воздуха)								
		АРQ11b rev	Количество дней с превышением целевых показателей по NO ₂ в городах, где ведутся регулярные наблюдения	В	КС	14.6	2.0	Х			
		АРQ11с rev	Количество дней с превышением целевых показателей по ТЧ в городах, где ведутся регулярные наблюдения	В	КС	14.6	2.0	Х			
		АРQ11е rev	Количество дней с превышением целевых показателей по СО в городах, где ведутся регулярные наблюдения	В	КС	14.6	2.0	Х			
		АРQ11а rev	Количество дней с превышением целевых показателей по SO ₂ в городах, где ведутся регулярные наблюдения	В	СС	14.6	1.9	Х		Х	

Тема	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	ДНСВР	КС/СС/ДС	Средневзвешенная оценка по 6-ти критериям	Средневзвешенная оценка по наличию временных рядов данных	Показатель устойчивого развития	«Киевский» показатель	Описан в документе о применении показателей	Экспериментальный сборник
		APQ11g rev	Численность населения, проживающего в городах с превышением целевых показателей по загрязнению воздуха (например, кратность ПДК или индекс загрязнения атмосферы)	В	СС	14.6	1.9		Х		
	АРМ		Эффект от принятых мер								
		АРМ14а	Результат предпринятых в прошлом мер с точки зрения снижения выбросов SO ₂ и NO _x	В	ДС	13.8	1.6				
Атмосферный воздух - истощение озонового слоя	OD		Озоноразрушающие вещества								
	OD2		Продажи/потребление озоноразрушающих веществ	Н	СС	13.8	1.7	Х	Х		
	OD1		Производство озоноразрушающих веществ	Д	ДС	12.3	0.8		Х		
Изменение климата	СС		Изменение климата								
		СС6а	Осадки	С	КС	16.1	2.8		Х		
		СС7с	Снежный покров	С	КС	15.4	2.1				
	СС1 rev		Выбросы парниковых газов и сравнение с целевыми показателями, если они установлены	Н/Р	СС	14.9	1.7	Х	Х		Х
	СС2 rev		Прогнозируемые выбросы парниковых газов к 2010 г. и сравнение с целевыми показателями, если они установлены	Н/Р	ДС	14.8	1.4		Х		
		СС10а	Годовой речной сток	В	КС	14.5	2.4				

Тема	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	ДНСВР	КС/СС/ДС	Средневзвешенная оценка по 6-ти критериям	Средневзвешенная оценка по наличию временных рядов данных	Показатель устойчивого развития	«Киевский» показатель	Описан в документе о применении показателей	Экспериментальный сборник
		СС5b	Выбросы диоксида углерода (CO ₂) и других газов (N ₂ O, CH ₄ , фторированные газы) по основным секторам (энергетика, транспорт, промышленность, сельское хозяйство, отходы)	Н	СС	14.5	1.6		Х	Х	
		СС8b	Прирост лесов	В	КС	14.3	2.3				
		СС5a	Выбросы диоксида углерода (CO ₂) и других газов (N ₂ O, CH ₄ , фторированные газы)	Н	ДС	14.2	1.4	Х	Х		
		СС11a	Изменение уровня моря	В	СС	12.6	1.5		Х		
		СС7a	Горные ледники (размер и вес)	В	ДС	12.5	0.9				
		СС9a	Продолжительность вегетационного периода	В	ДС	11.6	1.8				
Вода	WQ		Количество воды								
		WQ2e new	Общее водопотребление, в том числе по видам использования	Н	КС	14.6	2.3		Х		Х
		WQ1a rev	Запасы пресной воды (поверхностных и подземных вод)	Н	КС	14.3	2.5				Х
		WQ2c	Использование воды в жилищно-коммунальном хозяйстве	Н	КС	14.1	2.1				Х
		WQ1b	Общий водозабор	Н	КС	13.9	2.0	Х	Х		Х
		WQ2a	Использование воды в сельском хозяйстве	Н	КС	13.6	2.1				
		WQ2f new	Индекс потребления хозяйственно-питьевой воды (на душу населения)	Н	СС	13.2	1.9				Х
	WQ4		Общие запасы воды в водохранилищах	С	СС	12.7	2.3				
		WQ2b	Использование воды в промышленности	Н	КС	12.5	2.1				Х
		WQ1c	Индекс использования воды	Н	ДС	11.8	1.4				
	WQ7		Безвозвратные потери воды	Р	ДС	11.3	1.9				

Тема	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	ДНСВР	КС/СС/ДС	Средневзвешенная оценка по 6-ти критериям	Средневзвешенная оценка по наличию временных рядов данных	Показатель устойчивого развития	«Киевский» показатель	Описан в документе о применении показателей	Экспериментальный сборник
	WQ5 rev		Цены (тарифы) на воду по потребителям	Р	ДС	10.9	1.6				
	WQ6 rev		Доля повторно-оборотного использования воды	Р	ДС	10.8	1.9			Х	
	WEU		Загрязнение питательными и органическими веществами								
	WEU10 rev		Качество питьевой воды (доля числа проб, несоответствующих стандарту)	В	КС	13.5	2.3				Х
	WEU8 rev		Сбросы органических веществ по БПК	Н	СС	12.7	1.9				Х
	WEU4		Питательные вещества в прибрежных водах	С	ДС	12.6	0.8				
	WEU5		Биологическое потребление кислорода и аммоний в реках	С	КС	12.4	2.1	Х	Х		
	WEU2 rev		Питательные вещества (нитраты и фосфаты) в реках	С	СС	12.2	1.7		Х		
	WEU9 rev		Сбросы питательных веществ (нитраты и фосфаты) со станций очистки городских сточных вод	Н	СС	12.2	1.5				
	WEU16 rev		Доля неочищенных городских сточных вод от общего сброса	Р	ДС	11.9	2.0				
	WEU1		Нитраты в грунтовых водах	С	ДС	11.8	1.6		Х		
	WEU12		Показатели эвтрофикации (хлорофилл, прозрачность) озер	С	ДС	11.8	1.5				
	WEU3		Фосфор в озерах	С	ДС	10.7	1.0		Х		
	WHS		Опасные вещества в воде								
	WHS4 rev		Опасные вещества в прибрежных и морских водах	С	ДС	13.3	1.1		Х		
	WHS8		Промышленные сбросы опасных веществ	Н	ДС	12.7	1.7				
	WHS11		Аварийные разливы нефти при морских перевозках	Н	ДС	12.7	1.1		Х		

Тема	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	ДНСВР	КС/СС/ДС	Средневзвешенная оценка по 6-ти критериям	Средневзвешенная оценка по наличию временных рядов данных	Показатель устойчивого развития	«Киевский» показатель	Описан в документе о применении показателей	Экспериментальный сборник
	WHS2 rev		Опасные вещества в реках (в соответствии с конвенцией о трансграничных водах)	С	ДС	12.6	1.3				
	WHS9		Сбросы опасных веществ со станций очистки городских сточных вод	Н	ДС	12.5	1.3				
	WHS12		Незаконные сбросы нефти в море	Н	ДС	12.5	1.0		Х		
	WHS3 rev		Опасные вещества в озерах (в соответствии с конвенцией о трансграничных водах)	С	ДС	11.8	1.5		Х		
	WHS7		Сброс опасных веществ в прибрежные воды	Н	ДС	11.1	1.1		Х		
	WHS1a		Пестициды в грунтовых водах	С	ДС	10.5	1.3		Х		
	WHS1b		Другие опасные вещества в грунтовых водах	С	ДС	9.3	1.2		Х		
	WEC		Экологическое качество								
	WEC4e rev		Классификация рек (по индексу загрязнения воды - ИЗВ)	С	СС	14.5	1.8		Х		
	WEC6 rev		Качество морской воды по ИЗВ	С	ДС	13.7	1.1				
	WEC5e rev		Классификация озер (по индексу загрязнения воды - ИЗВ)	С	СС	13.5	1.7				
Земельные ресурсы и почвы	TEP		Загрязнение почв								
	TEP3		Загрязнение почв пестицидами	С	СС	12.7	1.5				
	TES		Эрозия почв								
	TES1b rev		Доля сельскохозяйственных земель, подверженных ветровой и водной эрозии	С	СС	13.6	1.9		Х	Х	
	TES1a		Потеря органических веществ поверхностным слоем почвы	С	СС	12.9	1.6				
	TEL		Землепользование и изменение почвенного покрова								

Тема	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	ДНСВР	КС/СС/ДС	Средневзвешенная оценка по 6-ти критериям	Средневзвешенная оценка по наличию временных рядов данных	Показатель устойчивого развития	«Киевский» показатель	Описан в документе о применении показателей	Экспериментальный сборник
	TELC4		Изменение структуры использования сельскохозяйственных земель	С	СС	12.3	1.7	Х			
		TELC3a	Отвод земель под транспортную инфраструктуру	В	ДС	9.5	1.6				
	TEU		Городская окружающая среда								
	TEU1 rev		Изменение площадей, занимаемых городами	В/С/Р	ДС	10.9	1.5	Х			
Биоразнообразие	BDIV		Среда обитания и биоразнообразие								
		BDIV10a rev	Общая площадь охраняемых природных территорий.	Р	КС	14.7	2.5		Х		Х
		BDIV1d	Естественные леса	С	КС	14.6	2.2	Х			
		BDIV2d	Видовой состав деревьев в лесах	С	КС	13.9	2.2				Х
		BDIV8a	Доля исчезающих видов животных, находящихся под защитой европейских конвенций	Р	СС	13.8	1.7				
		BDIV3e	Исчезающие виды лесных растений	С	КС	13.6	2.0				
		BDIV2a rev	Количество видов растений и животных в пропорции к территории страны	С	СС	13.2	1.5				
		BDIV2g rev	Изменение численности различных видов животных (плотоядные, хищники,... промысловые виды)	С/Р	СС	12.8	1.8	Х		Х	
		BDIV3a	Количество исчезающих классов на различных географических уровнях	С	СС	12.3	1.5				
		BDIV3b	Количество исчезающих видов, эндемичных для Европы	С	ДС	12.1	1.4				

Тема	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	ДНСВР	КС/СС/ДС	Средневзвешенная оценка по 6-ти критериям	Средневзвешенная оценка по наличию временных рядов данных	Показатель устойчивого развития	«Киевский» показатель	Описан в документе о применении показателей	Экспериментальный сборник
		BDIV9a	Общая площадь восстановленных водно-болотных угодий (и др. типов экосистем) (по стране, биогеографическим регионам)	Р	ДС	11.6	1.3				
		BDIV2f	Эндемическое богатство видов в пропорции к площади поверхности биогеографических регионов	С	ДС	11.3	1.6				
		BDIV2e	Изменение видового состава водно-болотных угодий	С	ДС	11.2	1.7				
Сельское хозяйство	AGRI										
	AGRI1		Потребление воды в сельском хозяйстве	Н	СС	13.1	1.9				
	AGRI7		Использование минеральных удобрений	Н	СС	12.3	1.6	Х	Х		Х
	AGRI8a		Использование пестицидов	Н	СС	12.2	2.0	Х	Х		
Энергетика	ЕЕ										
	ЕЕ15		Радиоактивные отходы	Н	КС	13.1	2.0	Х	Х		
	ЕЕ24		Общее потребление энергии по видам топлива	Д	КС	12.6	2.0		Х		Х
	ЕЕ20		Общая энергоёмкость (удельное энергопотребление на единицу ВВП)	Р	СС	12.0	2.1	Х	Х		Х
	ЕЕ18		Конечное потребление энергии	Д	ДС	11.3	1.9	Х			
	ЕЕ28 rev		Цены на энергию по видам	Р	ДС	10.5	2.0		Х		
	ЕЕ26		Потребление возобновляемой энергии	Р	ДС	9.5	1.4	Х	Х		
	ЕЕ27		Производство электроэнергии из возобновляемых источников энергии	Р	ДС	9.0	1.2			Х	
Транспорт	TERM										

Тема	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	ДНСВР	КС/СС/ДС	Средневзвешенная оценка по 6-ти критериям	Средневзвешенная оценка по наличию временных рядов данных	Показатель устойчивого развития	«Киевский» показатель	Описан в документе о применении показателей	Экспериментальный сборник
	TERM9		Число аварий, смертей и ранений на транспорте (наземном, воздушном и морском)	В	ДС	11.1	1.7				
	TERM32		Количество и состав парка транспортных средств	Д	ДС	10.8	1.9		Х		
	TERM12 rev		Перевозки пассажиров различными видами транспорта	Д	ДС	10.7	2.0	Х	Х		
	TERM33		Средний возраст парка транспортных средств	Д	ДС	10.7	1.9				
	TERM13 rev		Перевозки грузов различными видами транспорта	Д	ДС	10.6	1.9		Х		Х
	TERM20 rev		Стоимость транспортных услуг	Д	ДС	9.4	1.5				
	TERM1 rev		Конечное потребление энергии на транспорте по видам	Д	ДС	9.1	1.3			Х	
Отходы	WMF										
		WMF5a	Суммарное образование отходов	Д	СС	14.2	1.6		Х		Х
	WMF13 rev		Образование опасных (токсичных) отходов	Д	СС	13.7	1.7	Х	Х		Х
	WMF7		Образование промышленных отходов	Д	КС	13.5	2.0	Х	Х		Х
		WMF20a	Трансграничная транспортировка опасных отходов	Д	КС	13.4	2.0				
		WMF16a	Удаление отходов (суммарное)	Д	СС	13.4	1.6		Х		
		WMF5b	Интенсивность образования отходов (общее количество отходов на единицу ВВП)	Д/Р	ДС	13.1	1.3				Х
		WMF20b	Суммарные трансграничные перевозки отходов	Д	СС	13.0	1.8		Х		
	WMF6a rev		Образование бытовых отходов	Д	СС	12.5	1.7	Х	Х		
		WMF16b	Удаление отходов (по категориям)	Д	ДС	12.2	1.4		Х		
	WMF15		Вторичное использование отходов	Р	ДС	11.9	1.2	Х	Х	Х	

Тема	Код ЕАОС	Подкод ЕАОС	Показатель	ДНСВР	КС/СС/ДС	Средневзвешенная оценка по 6-ти критериям	Средневзвешенная оценка по наличию временных рядов данных	Показатель устойчивого развития	«Киевский» показатель	Описан в документе о применении показателей	Экспериментальный сборник
		WMF17a rev	Использование земель под свалки, полигоны, хвостохранилища и терриконы	В	ДС	11.7	1.9				
		WMF21a	Производственные мощности по переработке отходов	Р	ДС	11.3	1.2		Х	Х	

Примечания:

- ДНСВР: движущие силы (Д) - нагрузки (Н) - состояние (С) - воздействие (В) – реагирование (Р);
- КС - краткосрочные, СС – среднесрочные и ДС – долгосрочные;
- ‘rev’ - название показателя откорректировано, максимально приближая его к условиям стран ВЕКЦА;
- ‘new’ – новый показатель, добавленный экспертами ВЕКЦА.