

# Показатели рационального потребления и производства целей в области устойчивого развития (ЦУР)

---

---

Дани Гафари  
Программный менеджер  
Управление науки, ЮНЕП

# План

- Введение
- Показатель ЦУР 7.3.1
- Показатель ЦУР 8.4.1/12.2.1
- Показатель ЦУР 8.4.2/12.2.2
- Показатель ЦУР 12.1.1
- Показатель ЦУР 12.3.1b
- Показатель ЦУР 12.5.1
- Показатель ЦУР 12.6.1
- Показатель ЦУР 12.7.1
- Показатель ЦУР 12.c.1
- Показатель ЦУР 17.7.1
- Наличие данных

# Введение

Рациональное потребление и производство (РПП) означает пользование услугами и соответствующими товарами, которые удовлетворяют основные потребности и обеспечивают лучшее качество жизни, при одновременном сведении к минимуму использования природных ресурсов и токсичных материалов, а также выбросов отходов и загрязняющих веществ в течение жизненного цикла услуги или товара с тем, чтобы не создавать угрозу для потребностей будущих поколений.

РПП представляет собой целостный подход и предполагает системные преобразования. Оно выстраивается с учетом трех основных целей:

- устранение зависимости между ухудшением состояния окружающей среды и экономическим ростом
- применение концепции жизненного цикла
- определение возможностей для развивающихся стран и «резкий скачок»

В рамках целей в области устойчивого развития показатели РПП преимущественно представлены в ЦУР 12, а также в следующих целях:

**7.3.1** Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП

**17.7.1** Общая сумма финансирования для развивающихся стран в целях содействия разработке, передаче, распространению и освоению экологически безопасных технологий



# Показатель ЦУР 7.3.1

Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП



## **Задача 7.3: К 2030 году удвоить глобальный показатель повышения энергоэффективности**

Энергоемкость определяется как количество энергии, поставляемой в экономику, в расчете на удельную стоимость экономической продукции.

Показатель 7.3.1 обозначает, сколько энергии используется для производства одной единицы экономической продукции. Более низкий коэффициент указывает на то, что для производства единицы продукции используется меньше энергии, поэтому тенденции к снижению свидетельствуют о прогрессе.

*МЭА и СОООН ответственны за показатель 7.3.1*

Необходимы всесторонние статистически данные по объему электроэнергии, включающему спрос и предложение по всем источникам энергии. Эта статистика используется для составления энергетического баланса. После подготовки энергетического баланса показатель можно получить путем деления общего объема расхода первичной энергии на ВВП.

$$\text{ЦУР 7.3.1} = \frac{\text{Общий объем расхода первичной энергии}}{\text{ВВП}}$$

Включены следующие отрасли:

- промышленность
- транспорт
- домохозяйства
- услуги и сельское хозяйство

# Показатели ЦУР 8.4.1/12.2.1

Совокупные ресурсозатраты и ресурсозатраты на душу населения и в процентном отношении к ВВП



**Задача 12.2: К 2030 году добиться рационального освоения и эффективного использования природных ресурсов**

Показатели 8.4.1/12.2.1 служат для определения количества первичных материалов, необходимых для обслуживания конечного спроса страны.

Они рассматриваются в качестве показателей материального уровня жизни/уровня капитализации экономики.



*ЦУР 8.4.1/12.2.1* = Внутренняя добыча (ВД) +  
Сырьевой эквивалент импорта (СЭ<sub>ИМП</sub>) – Сырьевой эквивалент экспорта (СЭ<sub>ЭКС</sub>)

Включает внутреннюю добычу следующего сырья:

- биомасса
- ископаемые виды топлива
- металлические руды
- неметаллические руды

# Индикаторы ЦУР 8.4.2/12.2.2

**Совокупное внутреннее материальное потребление, внутреннее материальное потребление на душу населения и внутреннее материальное потребление в процентном отношении к ВВП**



## **Задача 12.2: К 2030 году добиться рационального освоения и эффективного использования природных ресурсов**

Внутреннее материальное потребление (ВМП) представляет собой стандартный показатель учета материальных потоков (УМП) и отражает видимое потребление материалов в национальной экономике.

Оно определяется как общее количество материалов, непосредственно используемых в экономике. ВМП отражает количество материалов, которое необходимо обработать в экономике, и оно либо добавляется к материальным запасам зданий и транспортной инфраструктуры, либо используется для подпитки экономики в качестве расходных материалов.

# Методология

---

ЦУР 8.4.2/12.2.2 = Внутренняя добыча (ВД) материалов + Прямой импорт  
(ИМП) материалов – Прямой экспорт (ЭКС) материалов

Материальные ресурсы – это материалы, происходящие из природных ресурсов, в том числе:

- биомасса (древесина, продукты питания)
- металлы (черные, цветные)
- неметаллические полезные ископаемые (строительные полезные ископаемые, промышленные полезные ископаемые)
- ископаемые энергоносители

# Показатель ЦУР 12.1.1



**Число стран, разрабатывающих, принявших или реализующих инструменты политики, нацеленные на поддержку перехода к рациональным моделям потребления и производства**

**Задача 12.1: Осуществлять Десятилетнюю стратегию действий по переходу к использованию рациональных моделей потребления и производства (10ДСД) с участием всех стран, причем первыми к ней должны приступить развитые страны, и с учетом развития и потенциала развивающихся стран**

Этот показатель направлен на оценку объема и географического распределения правительств, ведущих работу в области рационального потребления и производства.

Этот показатель также помогает следить за развитием глобальной законодательной среды.

*ЮНЕП ответственен за показатель 12.1.1*

# Методология

Политический цикл – это понятие политической науки, которое широко используется для анализа и получения информации, применяемой в процессах формирования государственной политики.

Политические циклы имеют следующую классификацию:

- разработка политики, включая составление повестки дня и формирование политики
- принятие или официальное внедрение политики
- осуществление политики посредством конкретных мер; мониторинг результатов и воздействия
- достижение срока окончания действия политики и соответствующего плана действий и их оценка

Для того чтобы войти в этот показатель, в течение отчетного периода правительство должно пройти один или несколько новых этапов «Политического цикла» по одному или нескольким политическим инструментам (юридически обязательным, необязательным).

Этот показатель рассчитывается на основе информации, полученной от национальных координаторов и других государственных служащих.

*ЮНЕП ответственен за показатель 12.1.1*

# Показатель ЦУР 12.3.1b

Индекс пищевых отходов



**Задача 12.3: К 2030 году сократить вдвое в пересчете на душу населения общемировое количество пищевых отходов на розничном и потребительском уровнях и уменьшить потери продовольствия в производственно-сбытовых цепях, в том числе послеуборочные потери**

Этот показатель измеряет общее количество выбрасываемых впустую продуктов питания в тоннах.

Он помогает определить, где именно продукты питания расходуются впустую, тем самым предоставляя правительствам, гражданам и частному сектору информацию, которая поможет сократить количество пищевых отходов.

*ЮНЕП ответственен за показатель 12.3.1b*

# Методология

Индекс пищевых отходов за год (t) направлен на оценку объема продуктов питания в общем потоке отходов по следующей формуле:

Индекс пищевых отходов =

$$= \frac{\text{Пищевые отходы на душу населения в году } t}{\text{Пищевые отходы на душу населения в базовом году}} \times 100$$

Где:

$$\text{Пищевые отходы на душу населения} = \frac{\text{Общее количество пищевых отходов}}{\text{Население}}$$

$$\text{Общее количество пищевых отходов} = \text{ПО}_{\text{Домохозяйства}} + \text{ПО}_{\text{Потребление вне дома}} + \text{ПО}_{\text{Розничные продажи}}$$

ЮНЕП ответственен за показатель 12.3.1b

# Показатель ЦУР 12.5.1

Национальный уровень переработки отходов, масса утилизированных материалов в тоннах



**Задача 12.5: К 2030 году существенно уменьшить объем отходов путем принятия мер по предотвращению их образования, их сокращению, переработке и повторному использованию**

Национальный уровень переработки отходов определяется как количество материалов, переработанных в стране, плюс количество экспортированных для переработки материалов из общего количества отходов, образовавшихся в стране, за вычетом импортированных материалов, предназначенных для переработки.

# Методология

Национальный уровень переработки =

$$= \frac{\text{Переработанные материалы} + \text{экспортированные для переработки материалы} - \text{импортированные для переработки материалы}}{\text{Общее количество образованных отходов}} \times 100$$

ЮНЕП и СОООН ответственны за показатель 12.5.1

# Показатель ЦУР 12.6.1

Число компаний, публикующих отчеты о рациональном использовании ресурсов



**Задача 12.6: Рекомендовать компаниям, особенно крупным и транснациональным компаниям, применять устойчивые методы производства и отражать информацию о рациональном использовании ресурсов в своих отчетах.**

Показатель 12.6.1 направлен на отслеживание публикации информации о рациональном использовании ресурсов, а не на практику публикации отдельных отчетов о рациональном использовании ресурсов.

Этот показатель представляет собой важную возможность не только для мониторинга и содействия росту представления отчетности о рациональном использовании ресурсов во всем мире, но и для мониторинга и содействия высокому качеству отчетности, содействия включению информации о рациональном использовании ресурсов в цикл ежегодной отчетности компаний, а также для поощрения внедрения рациональных методов хозяйствования в компаниях.

*ЮНЕП и ЮНКТАД ответственны за показатель 12.6.1*

# Методология

---

В основу методологии положены два уровня отчетности: «*минимальные требования*» или «*повышенные требования*». Компании будут учитываться в показателе, если они публикуют информацию о рациональном использовании ресурсов, раскрывающую следующие сведения о рациональном использовании ресурсов:

- *институциональные и управленческие*
- *экономические*
- *экологические*
- *социальные*

По каждой категории требуется предоставить определенную информацию, чтобы она была учтена в числе отчетов о рациональном использовании ресурсов.

---

*ЮНЕП и ЮНКТАД ответственны за показатель 12.6.1*

# Показатель ЦУР 12.7.1

Число стран, осуществляющих стратегии и планы действий по экологизации государственных закупок



## **Задача 12.7: Содействовать обеспечению экологичной практики государственных закупок в соответствии с национальными стратегиями и приоритетами.**

Этот показатель измеряет число стран, осуществляющих стратегии и планы действий по обеспечению экологичных государственных закупок (ЭГЗ), путем оценки степени осуществления с помощью индекса.

Экологичные государственные закупки представляют собой процесс, в ходе которого государственные организации удовлетворяют свои потребности в товарах, услугах, работах и коммунальном обслуживании так, чтобы обеспечивать эффективное расходование средств на основе всего жизненного цикла с точки зрения получения выгод не только для организации, но и для общества и экономики, одновременно значительно снижая негативное воздействие на окружающую среду.

*ЮНЕП ответственен за показатель 12.7.1*

# Методология

**Оценка показателя 12.7.1 основана на оценке уровня, масштаба и полноты осуществления ЭГЗ национальным правительством** посредством анализа шести конкретных параметров, которые позволят рассчитать *баллы ЭГЗ правительства*.

$$\text{Балл осуществления ЭГЗ} = A \times \sum_{i=B}^F i = A \times \sum \{B \dots F\}$$

*Примечание: Доминанты от A до F представлены на следующем слайде*

# Методология

Обозначение	Параметры и субпоказатели, используемые для оценки осуществления ЭГЗ	Балл
A	Наличие плана действий/политики в области ЭГЗ и/или нормативных требований по ЭГЗ	0 или 1
B	Нормативно-правовая база государственных закупок способствует экологичным государственным закупкам	0 или 1
C	Специалистам по государственным закупкам оказывается практическая помощь в осуществлении ЭГЗ	0 или 1
D	Критерии закупок для ЭГЗ/стандарты закупок/ требования	0 или 1
E	Наличие системы мониторинга ЭГЗ	0 или 1
F	Процентная доля экологичных закупок приоритетных товаров/услуг	0-100%

## Примечание:

**0** означает отсутствие политики в области ЭГЗ

**1** означает наличие плана действий в области ЭГЗ

# Показатель ЦУР 12.с.1

Объем субсидий на ископаемое топливо (производство и потребление) на единицу ВВП



**Задача 12.с: Рационализировать отличающееся неэффективностью субсидирование использования ископаемого топлива, ведущее к его расточительному потреблению, посредством устранения рыночных диспропорций с учетом национальных условий, в том числе путем реорганизации налогообложения и постепенного отказа от вредных субсидий там, где они существуют, для учета их экологических последствий, в полной мере принимая во внимание особые потребности и условия развивающихся стран и сводя к минимуму возможные негативные последствия для их развития таким образом, чтобы защитить интересы нуждающихся и уязвимых групп населения**

Для показателя 12.с.1 предлагается, чтобы страны сообщали о категориях субсидий, а именно: прямые переводы, обусловленные переводы и налоговые расходы, прочие недополученные государственные доходы и занижение цен на товары и услуги, включая риск (факультативно).

# Методология

Поддержка потребительских цен =

$$= \left( \begin{array}{l} \text{скорректированная цена} \\ \text{базисного товара} \\ \text{после налогообложения —} \\ \text{местная цена товара} \\ \text{после налогообложения} \end{array} \right) \times \text{число субсидируемых единиц продукции}$$

Примечание: оценки основаны на справочных ценах по импортному (или экспортному) паритету цен с использованием цены товара на ближайшем международном узле, при необходимости скорректированной с учетом разницы качества, плюс (или за вычетом) стоимость фрахта и страхования до нетто-импортера (или обратно до нетто-экспортера), плюс стоимость внутреннего распределения и маркетинга и налог на добавленную стоимость (НДС), если он имеется.

*ЮНЕП ответственен за показатель 12.с.1*

# Показатель ЦУР 17.7.1

Общая сумма финансирования для развивающихся стран в целях содействия разработке, передаче, распространению и освоению экологически безопасных технологий



**Задача 17.7: Содействовать разработке, передаче, распространению и освоению экологически безопасных технологий, так чтобы их получали развивающиеся страны на взаимно согласованных благоприятных условиях, в том числе на льготных и преференциальных условиях**

Данный показатель предназначен для разработки методики отслеживания общего объема утвержденного финансирования для содействия разработке, передаче, распространению и освоению экологически безопасных технологий

# Методология

---

Предлагаются двусторонние подходы. К ним относятся:

Уровень 1. Использование имеющихся в мире данных для создания косвенных показателей финансирования, поступающего в развивающиеся страны на цели экологически безопасных технологий, или торговли экологически безопасными технологиями.

На международном уровне наиболее приближенным индикатором инвестиционных потоков служит торговля.

Уровень 2. Сбор национальных данных об инвестициях в экологически безопасные технологии.

Выявление ЭБТ на национальном/субнациональном уровне должно быть простой процедурой с использованием набора критериев и простого аналитического инструмента, который может применяться для оценки достижения экологической цели и пригодности технологии для местного рынка.

---

*ЮНЕП и ОЭСР ответственны за показатель 17.7.1*

# Доступность данных

Indicator	Coverage	Year from	Year to
7.3.1	National, regional and global	2000	2018
8.4.1-12.2	National, regional and global	1990	2017
8.4.2-12.2	National, regional and global	1970	2017
12.1.1	National	2017	2020
12.3.1b	National, regional and global	2019	2019
12.5.1	Municipal (National), e-waste (regional and global)	2000	2019
12.6.1	National, regional and global	2020	2020
12.7.1	National, sub national (Lower and Higher subnational)	2020	2020
12.c.1	National, regional and global	2015	2019
17.7.1	No data		

# Ссылки

---

Стратегии рационального потребления и производства

<https://www.unep.org/explore-topics/resource-efficiency/what-we-do/sustainable-consumption-and-production-policies>

Показатели ЦУР

<https://unstats.un.org/sdgs/metadata/>



программа по  
окружающей среде

Спасибо за внимание

United Nations Avenue, Gigiri  
PO Box 30552 – 00100 GPO Nairobi, Kenya

[www.unep.org](http://www.unep.org)