

Показатели рационального потребления и производства ЦУР – инструменты ПОЛИТИКИ

Тэрэз Эль Джемаель
Программный менеджер
Управление науки, ЮНЕП

Что из себя представляют индикаторы ЦУР по ответственному потреблению и производству?



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



8.4.2 Внутреннее материальное потребление, ВМП на душу населения, ВМП в процентном отношении к ВВП



7.3.1 Энергоемкость, рассчитываемая как расход первичной энергии



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



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

12.2.2 Внутреннее материальное потребление, ВМП на душу населения, ВМП в процентном отношении к ВВП

12.3.1b Индекс пищевых отходов

12.5.1 Национальный уровень переработки отходов, масса утилизированных материалов в тоннах

12.6.1 Число компаний, публикующих отчеты о рациональном использовании ресурсов

12.7.1 Степень осуществления стратегий и планов действий по экологизации государственных закупок

12.c.1 Объем субсидий на ископаемое топливо (производство и потребление) на единицу ВВП



ЦУР 7: Недорогостоящая и чистая энергия

7.3.1 Энергоемкость, рассчитываемая как расход первичной энергии

Уровень энергоемкости первичной энергии (мегаджоулей на постоянный ВВП 2017 года, скорректированный по паритету покупательной способности)

- Энергоемкость используется для отслеживания прогресса в области энергоэффективности, что означает использование меньшего количества энергии для предоставления той же самой услуги, например, предоставление тех же продуктов или услуг при меньших затратах энергии
- Повышение энергоемкости снижает энергопотребление и загрязнение воздуха
- Для достижения задачи 7.3 глобальная энергоемкость должна ежегодно улучшаться на 2,9 процента
- Примеры применения показателя в области политики:
 - Обеспечение более эффективного использования глобальных энергоресурсов, наиболее экономичным является повышение энергоэффективности
 - Сокращение энергозатрат на национальном уровне
 - Участие в борьбе с изменением климата путем сокращения выбросов парниковых газов от потребления энергии

ЦУР 7: Недорогостоящая и чистая энергия



7.3.1 Энергоемкость, рассчитываемая как расход первичной энергии



- Политика в области энергоэффективности – это кодексы и нормы, включая минимальные нормы энергоэффективности, нормы экономии топлива, строительные энергетические кодексы и цели по отраслям.
- Технологические изменения и достижения в области управления энергией также обеспечивают повышение эффективности.
- Они дополняются фискальными и финансовыми стимулами, такими как налоговые льготы, государственное финансирование и использование рыночных инструментов.

ЦУР 8: Достойная работа и экономический рост

ЦУР 12: Ответственное потребление и производство



8.4.1/12.2.1 Совокупные ресурсозатраты, ресурсозатраты на душу населения и в процентном отношении к ВВП

- Ресурсозатраты на душу населения, по видам сырья (тонны)
 - Ресурсозатраты в расчете на единицу ВВП, по видам сырья (килограммы на постоянный доллар США по курсу 2010 года)
 - Ресурсозатраты, по видам сырья (тонны)
-
- Первостепенное значение имеет понимание «дальних корреляционных связей» между удаленными местами производства и потребления
 - Показатель корректирует национальный материальный баланс с учетом международной торговли, учитывая как внутреннюю, так и внешнюю добычу сырья
 - Примеры использования в области политики:
 - Оценка объемов международных торговых потоков страны
 - Понимание экологического давления, возникающего в результате добычи природных ресурсов
 - Оценка внутренних потребностей страны в природных ресурсах
 - Оценка эффективности способов использования добытого природного сырья
 - Сокращение национальных расходов на природное сырье, поставляемое в национальную экономику

ЦУР 8: Достойная работа и экономический рост

ЦУР 12: Ответственное потребление и производство



8.4.1/12.2.1 Совокупные ресурсозатраты, ресурсозатраты на душу населения и в процентном отношении к ВВП



- Важно сокращать добычу сырья, одновременно повышая эффективность использования и повторного использования за счет вторичной переработки и циркулярной экономики, чтобы снижать нагрузку и воздействие на окружающую среду.
- Лишь немногие страны могут удовлетворять свои материальные потребности за счет внутренних ресурсов, что указывает на постоянный рост объемов международной торговли и обмена сырьем, для которых необходимы надлежащие меры политики и сотрудничество между странами.



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

- Внутреннее материальное потребление на душу населения, по видам сырья (тонны)
 - Внутреннее материальное потребление в расчете на единицу ВВП, по видам сырья (килограммы на постоянный доллар США по курсу 2010 года)
 - Совокупное внутреннее материальное потребление, по видам сырья (тонны)
-
- ВМП обозначает общее количество материалов, непосредственно используемых в экономике для производственных процессов
 - Приближенный показатель нагрузки в результате использования природных ресурсов на внутренних территориях, которые в конечном итоге возвращаются в окружающую среду в виде отходов и выбросов
 - Примеры использования в области политики:
 - Оценка объемов международных торговых потоков страны
 - Понимание экологической нагрузки, возникающей в результате потребления природных ресурсов
 - Оценка внутренних потребностей страны в природных ресурсах
 - Оценка эффективности использования природных материалов, потребляемых внутри страны
 - Сокращение национальных расходов за счет более эффективного использования сырья или за счет переработки и повторного включения в экономику

ЦУР 8: Достойная работа и экономический рост

ЦУР 12: Ответственное потребление и производство

8 ДОСТОЙНАЯ РАБОТА
И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
РОСТ



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



- Рост ВМП почти во всех регионах не является экологически устойчивым и ставит под угрозу экосистемы, окружающую среду и здоровье человека
- Крайне важно изменить существующие тенденции потребления
- В ВМП не учитываются ресурсы, находящиеся выше в цепи поставок, а только фактический вес импортируемых товаров

ЦУР 12: Ответственное потребление и производство



12.3.1b Индекс пищевых отходов

- Пищевые отходы (тонны)
 - Пищевые отходы на душу населения (кг)
-
- Он дополняет показатель 12.3.1а «Индекс потерь продовольствия», который входит в сферу ответственности ФАО.
 - Пищевые отходы – это пустая трата ресурсов, времени и денег.
 - В пищевых отходах есть как съедобная, так и несъедобная части. Дезагрегация по съедобным и несъедобным частям полезна для обеспечения руководства мерами политики по наилучшему возможному использованию продовольственных ресурсов, которые способствуют функционированию многооборотной продовольственной системы и применению иерархии обращения с отходами.
 - Примеры использования в области политики:
 - Руководство ходом разработки мер политики в области предотвращения образования продовольственных отходов
 - Содействие повышению продовольственной безопасности
 - Понимание того, как можно предотвратить образование и удаление органических отходов

ЦУР 12: Ответственное потребление и производство

12.3.1b Индекс пищевых отходов

12 ОТВЕТСТВЕННОЕ
ПОТРЕБЛЕНИЕ
И ПРОИЗВОДСТВО



- Пищевые отходы влекут за собой экономические потери и увеличение нагрузки на продовольственные системы в результате усилий по поддержанию экономической жизнеспособности и глобального потребительского спроса, а также нагрузки на экосистемы и биоразнообразие
- Сокращение пищевых отходов имеет решающее значение для максимизации ценности сельскохозяйственных земель и ограничения нагрузки на окружающую среду

ЦУР 12: Ответственное потребление и производство



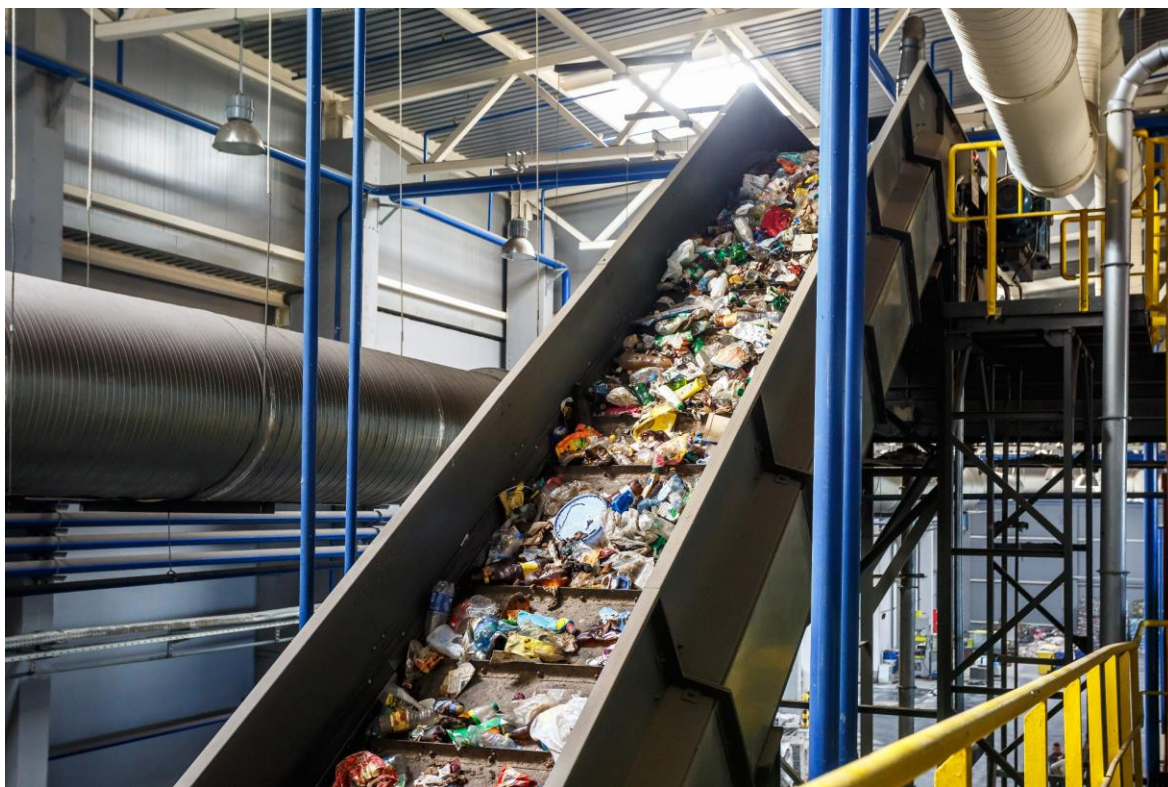
12.5.1 Национальный уровень переработки отходов, масса утилизированных материалов

В тоннах

- Переработка электронных отходов, на душу населения (кг)
 - Переработка электронных отходов, доля (%)
 - Переработка электронных отходов (тонны)
 - Переработка бытовых отходов (тонны)
-
- Данные о переработке отходов охватывают обращение с бытовыми отходами и опасными отходами, которые частично совпадают
 - Переработка отходов обеспечивает значительные выгоды:
 - меньшее количество отходов отправляется на полигоны/открытые свалки
 - для удовлетворения внутреннего спроса требуется меньше природных ресурсов
 - экономические выгоды
 - Примеры использования в области политики:
 - Политика в области утилизации отходов, особенно в отношении окончательного удаления/ переработки отходов
 - Сокращение поставок сырья, такого как алюминий, сталь, драгоценные металлы из электронных отходов
 - Снижение воздействия на окружающую среду/загрязнения (отходы, воздух, морская среда, пресная вода, почва)



12.5.1 Национальный уровень переработки отходов, масса утилизированных материалов в тоннах



- Центральная концепция циркулярной экономики заключается в минимизации образования отходов и их максимальной переработке
- Свалки по всему миру являются источниками сложных смесей загрязнителей
- Токсичные загрязнители, возникающие в результате ненадлежащих методов переработки, ухудшают здоровье человека и состояние окружающей среды
- Потребительский образ жизни и частая модернизация товаров резко увеличивают количество электронных отходов, что подчеркивает необходимость применения надежных методов переработки

ЦУР 12: Ответственное потребление и производство

12.6.1 Число компаний, публикующих отчеты о рациональном использовании ресурсов

- Число компаний, публикующих отчеты о рациональном использовании ресурсов с раскрытием информации о компоненте, по уровню требований (число)

- Методология расчета показателя сосредоточена на публикуемой компанией информации о рациональном использовании ресурсов, будь то в форме отдельных отчетов о рациональном использовании ресурсов или включенной в другие отчеты компании, такие как годовой отчет.
- Отчеты о рациональном использовании ресурсов показывают, насколько национальные компании осознают свое воздействие на общество в экологической, экономической, социальной и управленческой сферах
- Примеры использования в области политики:
 - Оценка социальной и экологической ответственности корпораций по секторам
 - Снижение воздействия корпораций на национальные природные и человеческие ресурсы
 - Понимание уровня экологической грамотности общества



ЦУР 12: Ответственное потребление и производство

12.6.1 Число компаний, публикующих отчеты о рациональном использовании ресурсов



- Представление отчетов корпораций о рациональном использовании ресурсов имеет важное значение с точки зрения поощрения компаний применять устойчивые методы производства и отражать информацию о рациональном использовании ресурсов в своих отчетах
- Отчетность о рациональном использовании ресурсов улучшает репутацию корпораций, укрепляет доверие потребителей и повышает уровень инноваций
- Таким образом, это также повышает доверие заинтересованных сторон и инвесторов



ЦУР 12: Ответственное потребление и производство

12.7.1 Степень осуществления стратегий и планов действий по экологизации государственных закупок

- Число стран, осуществляющих стратегии и планы действий по экологизации государственных закупок
 - Число стран, осуществляющих стратегии и планы действий по экологизации государственных закупок на более высоком субнациональном уровне, по уровню реализации (1 = ДА; 0 = НЕТ)
 - Число стран, осуществляющих стратегии и планы действий по экологизации государственных закупок на более низком субнациональном уровне, по уровню реализации (1 = ДА; 0 = НЕТ)
-
- Руководство для проведения устойчивых государственных закупок (УГЗ) – это программный документ, формулирующий приоритеты и действия, которые государственный орган будет предпринимать для поддержки реализации УГЗ.
 - В планах обычно рассматриваются/должны рассматриваться экологические, социальные и экономические аспекты УГЗ и признается потенциал УГЗ для реализации ЦУР.
 - Примеры использования политики:
 - Насколько страна далека от достижения устойчивых государственных закупок
 - Целенаправленная политика, сформулированная для достижения устойчивости в сфере государственных закупок в определенных секторах
 - Разработка целенаправленной политики для достижения устойчивости в сфере государственных закупок на субнациональном уровне



ЦУР 12: Ответственное потребление и производство

12.7.1 Степень осуществления стратегий и планов действий по экологизации государственных закупок



- На государственные закупки приходится в среднем 12 процентов ВВП в странах ОЭСР и до 30 процентов ВВП во многих развивающихся странах.
- Использование этой покупательной способности путем приобретения более устойчивых товаров и услуг может способствовать движению рынков в направлении устойчивости, снижению негативного воздействия организаций и положительно отразится на окружающей среде и обществе.
- Продвижение практики устойчивых государственных закупок признано ключевым стратегическим компонентом глобальных усилий по достижению более устойчивых моделей потребления и производства.

ЦУР 12: Ответственное потребление и производство

12.с.1 Объем субсидий на ископаемое топливо (производство и потребление) на единицу ВВП

- Субсидии на ископаемое топливо (потребление и производство) (млн долл. США по постоянному курсу)
 - Доля субсидий на ископаемое топливо (потребление и производство) в совокупном ВВП (%)
 - Субсидии на ископаемое топливо (потребление и производство) в расчете на душу населения (долл. США по постоянному курсу)
-
- С точки зрения устойчивого развития масштабы и воздействие субсидий на ископаемое топливо представляют собой как проблемы, так и возможности.
 - Отчетность по глобальному показателю, измеряющему субсидии для потребителей и производителей ископаемого топлива, дает общее представление, которое включает субсидии как для потребителей, так и для производителей. Она позволяет отслеживать национальные и глобальные тенденции и служит важным ориентиром при разработке политики.
 - Примеры использования в области политики:
 - Обеспечение более эффективного использования глобальных энергоресурсов, наиболее экономичным является повышение энергоэффективности
 - Сокращение энергозатрат на национальном уровне
 - Борьба с изменением климата путем рационального потребления энергии и сокращения выбросов парниковых газов



ЦУР 12: Ответственное потребление и производство

12.с.1 Объем субсидий на ископаемое топливо (производство и потребление) на единицу ВВП



- Сокращение субсидий на ископаемое топливо имеет существенно важное значение для поощрения «зеленой» экономики, сокращения выбросов углерода и содействия переходу к циркулярной экономике.
- Схемы субсидирования ископаемых видов топлива поощряют неэффективное использование энергии и препятствуют инвестициям в низкоуглеродные технологии и энергоэффективное оборудование.
- Субсидии на ископаемое топливо наносят ущерб окружающей среде, увеличивая выбросы парниковых газов и усугубляя эксплуатацию природных ресурсов.



ЦУР 17: Партнерство в интересах устойчивого развития

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

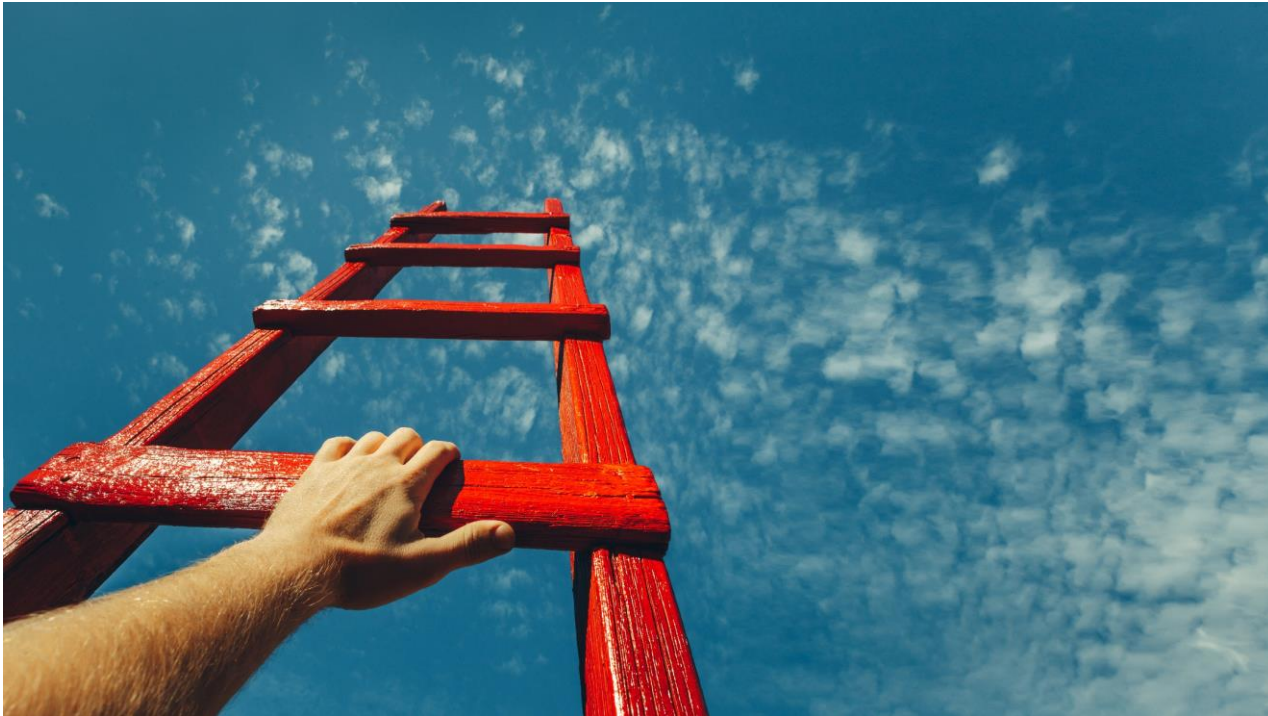
- Экологически безопасные технологии (ЭБТ) – это технологии, обладающие потенциалом для значительного улучшения экологической эффективности по сравнению с другими технологиями.
- Их также можно описать как тотальные системы, включающие ноу-хау, процедуры, товары и услуги, оборудование, а также организационные и управленческие меры для содействия экологической устойчивости.
- Примеры использования в области политики:
 - Оценка уровня перехода на экологически безопасные технологии
 - Оценка необходимых средств для перехода на экологически безопасные технологии
 - Оценка необходимых средств для разработки экологически безопасных технологий

ЦУР 17: Партнерство в интересах устойчивого развития

17 ПАРТНЕРСТВО В
ИНТЕРЕСАХ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



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



- Торговля может расширить применение экологически чистых технологий за счет открытия рынков и стимулирования инноваций.
- Разработка, продвижение и распространение снижают стоимость и повышают доступность экологически чистых технологий для развитых стран.
- ЭБТ позволяют обеспечивать защиту окружающей среды, ее меньшее загрязнение, использовать ресурсы устойчивым образом и перерабатывать больше отходов и продукции.
- Инструменты торговой политики могут служить эффективным средством развития и применения экологически безопасных технологий.

Почему рациональное потребление и производство имеют важное значение?



- По оценкам, глобальные ресурсозатраты и ВВП выросли на 70% по сравнению с 2000 годом
- В 2060 году добыча материалов удвоится, и это намного превышает возможности планеты
- Конечные природные ресурсы, значительный объем отходов и загрязнений
- Ежегодно образуется 2,01 млрд тонн отходов, причем ожидается, что к 2030 году образование электронных отходов вырастет до 9 кг/год на душу населения
- Пищевые отходы оцениваются на уровне 74 кг/год на душу населения
- Субсидии на ископаемое топливо оцениваются в 431,6 млрд долл. США в 2019 году

Что мы можем сделать?



- Стремиться к как можно более длительному обращению продуктов, материалов и ресурсов в экономике
- Циркулярная экономика обеспечивает:
 - Сокращение добычи и потребления материалов
 - Сокращение образования и утилизации отходов
 - Сокращение выбросов
- Разработка мер политики, способствующих развитию циркулярной экономики
 - Повышение энергоэффективности
 - Сокращение использования материалов, отходов и выбросов
 - Содействие переработке
 - Изменение процессов
- Устранение связей с экономическим ростом

Спасибо за внимание



7.3.1: kaprik/Shutterstock.com
8.4.1: Calin Tatu/Shutterstock.com
8.4.2: Parilov/Shutterstock.com
12.6.1: afotostock/Shutterstock.com
12.7.1: Phunkod/Shutterstock.com
12.c.1: Scarc/Shutterstock.com
17.7.1: Sergey Tinyakov/Shutterstock.com
Image(s) used under license from Shutterstock.com.

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

www.unep.org