**Цель 7: Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех**

**7.а К 2030 году активизировать международное сотрудничество в целях облегчения доступа к исследованиям и технологиям в области экологически чистой энергетики, включая возобновляемую энергетику, повышение энергоэффективности и передовые и более чистые технологии использования ископаемого топлива, и поощрять инвестиции в энергетическую инфраструктуру и технологии экологически чистой энергетики**

**7.a.1 Объем международных финансовых потоков, поступающих в развивающие страны для поддержки исследований и разработок в области «чистой» энергии и развития энергетики на возобновляемых источниках, включая комбинированные системы**

**Институциональная информация**

Организация(и): Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Международное агентство возобновляемых источников энергии (IRENA)

**Концепции и определения**

Определение: Потоки покрываются двумя дополнительными источниками.

ОЭСР: потоки, охватываемые ОЭСР, определяются как все официальные займы, гранты и инвестиции в акционерный капитал, полученные странами из списка получателей ОПР, получаемых от иностранных правительств и многосторонних агентств, для целей исследований и разработок в области чистой энергии и производства возобновляемой энергии, в том числе в гибридных системах, извлеченных из системы отчетности кредиторов ОЭСР/КСР (КБС) со следующими секторальными кодами:

* 23210 Выработка энергии, возобновляемые источники энергии - несколько технологий - программы по производству возобновляемых источников энергии, которые нельзя отнести к одной технологии (коды от 23220 до 23280 ниже). Добыча топливной древесины/древесного угля должна быть включена в лесное хозяйство 31261.
* 23220 Гидроэлектростанции - в том числе энергетические речные баржи.
* 23230 Солнечная энергия - включая фотовольтаические элементы, солнечные тепловые приложения и солнечное отопление.
* 23240 Энергия ветра - энергия ветра для подъема воды и выработки электроэнергии.
* 23250 Морская энергия - включая конверсию тепловой энергии океана, приливные и волновые мощности.
* 23260 Геотермальная энергия - Использование геотермальной энергии для выработки электроэнергии или непосредственно в качестве тепла для сельского хозяйства и т.д.
* 23270 - Биотопливные электростанции. Использование твердых веществ и жидкостей, полученных из биомассы для прямой выработки электроэнергии. Также включает биогазы из анаэробной ферментации (например, свалочный газ, отстойник сточных вод, ферментация энергетических культур и навоза) и термические процессы (также известные как синтез-газ); (бытовые отходы и отходы от компаний и общественных служб, которые напоминают бытовые отходы, собранные на установках, специально предназначенных для их утилизации с извлечением горючих жидкостей, газов или тепла). См. код 23360 для невозобновляемых электростанций с отходами.

Исследования и разработки технологий и мер по повышению энергоэффективности зафиксированы в кодеке 23182 сектора CRS по исследованиям в области энергетики. Вышеуказанные потоки также включают техническую помощь, предоставляемую для поддержки производства, исследований и разработок, как определено выше.

IRENA: Потоки, покрываемые IRENA, определяются как все дополнительные займы, гранты и инвестиции в акционерный капитал, полученные развивающимися странами (определенными как страны в развивающихся регионах, перечисленные в составе регионов ООН M49) от всех иностранных правительств, многосторонних агентств и дополнительного развития (включая экспортные кредиты, если таковые имеются) для целей исследований и разработок в области чистой энергии и производства возобновляемой энергии, в том числе в гибридных системах. Эти дополнительные потоки охватывают те же технологии и другие виды деятельности (исследования и разработки, техническая помощь и т.д.), как указано выше, и исключают все потоки, извлеченные из CRS ОЭСР/ЦАП.

Обоснование: Общие потоки ОПР и ООФ в развивающиеся страны определяют количественные оценки государственных финансовых усилий (за исключением экспортных кредитов), которые доноры предоставляют развивающимся странам для возобновляемых источников энергии. Дополнительные потоки (из базы данных IRENA) фиксируют потоки получателей, не являющихся ODA, в развивающихся регионах, потоки из стран и учреждений, которые в настоящее время не передают КСР и некоторые другие типы потоков, такие как экспортные кредиты.

Доступ к энергии является одним из основных препятствий на пути развития во многих развивающихся странах, и, начиная с относительно низкой базы, ожидается, что спрос на энергию будет расти очень быстро во многих из этих стран в будущем. Это дает возможность развивающимся странам использовать чистые и возобновляемые технологии для удовлетворения своих будущих энергетических потребностей, если они смогут получить доступ к соответствующим технологиям и экспертным знаниям. Показатель является подходящей мерой международной поддержки, предоставляемой развивающимся странам для доступа к этим технологиям.

Основные понятия: Определение и классификация возобновляемых технологий соответствует Стандартной международной классификации энергетических продуктов ООН (SIEC). Определения других понятий приведены выше.

**Комментарии и ограничения:** Данные в Системе отчетности кредиторов доступны с 1973 года. Однако покрытие данных считается завершенным с 1995 года для обязательств на уровне деятельности и в 2002 году для выплат. В настоящее время потоки исследований и разработок в области чистой энергии лишь частично покрываются базой данных, и некоторые другие области (например, внесетевое электроснабжение, инвестиции в улучшенные проекты кулинарии) могут быть покрыты лишь частично.

База данных IRENA в настоящее время охватывает только финансовые учреждения, которые вложили в возобновляемые источники энергии в общей сложности 400 миллионов долларов США или более. Процесс непрерывного совершенствования базы данных включает в себя проверку данных по данным, полученным многосторонними банками развития для отчетности по вопросам климата, и путем сопоставления данных с другими независимыми отчетами международными агентствами по финансированию развития.

**Методология**

Метод расчета:

Потоки ОЭСР рассчитываются путем принятия общих официальных потоков (ОПР и ООФ) от стран-членов КСР, многосторонних организаций и других поставщиков помощи в целях развития для перечисленных выше секторов. Потоки IRENA (дополнительные) рассчитываются путем учета общих потоков государственных инвестиций из базы данных об инвестициях в возобновляемые источники энергии IRENA и исключая: внутренние финансовые потоки; международные потоки в страны за пределами развивающихся регионов; и потоки, сообщенные ОЭСР (как описано выше). Потоки измеряются в текущих долларах США (USD).

**Дезагрегация:** Данные в CRS содержат маркеры, которые отражают, достигается ли политическая цель посредством этой деятельности. Измерение гендерного равенства включено в CRS. Данные из CRS представлены на уровне проекта и могут быть дезагрегированы по типу потока (ODA или OOF), донором, страной-получателем, типом финансирования, типом помощи (проект, подсектор сельского хозяйства и т.д.).

Данные в IRENA хранятся по странам (источник и получатель) на уровне проекта, что позволяет дезагрегировать данные в нескольких измерениях. Например, финансовые потоки можно разделить на технологии (например, биоэнергетику, геотермальную энергию, гидроэнергетику, энергию океана, солнечную энергию и энергию ветра) и субтехнологий (например, на суше и на суше), по географии (как на страновом, так и на региональном уровне), финансовым инструментом и типом получателя.

**Обработка отсутствующих значений:**

* *На уровне страны*

Не применимо - нет вменения отсутствующих значений.

* *На региональном и глобальном уровнях*

Не применимо - нет вменения недостающих значений для получения региональных или глобальных итогов.

Региональные показатели:

Региональные и глобальные итоги рассчитываются путем суммирования всех имеющихся данных из стран.

Источник расхождений:

Ни ОЭСР, ни IRENA не делают оценки этих цифр. Все данные поступают из национальных источников, сообщенных ОЭСР или, в случае IRENA, из официально опубликованных статистических данных.

Методы и рекомендации, доступные странам для составления данных на национальном уровне:

Не применимо.

Гарантия качества:

Данные ОЭСР/КСР сообщаются донорами в соответствии с теми же стандартами и методологиями (см. здесь: <http://www.oecd.org/dac/stats/methodology.htm>). Данные IRENA составляются из национальных источников в соответствии с Основополагающими принципами официальной статистики Организации Объединенных Наций: <https://unstats.un.org/unsd/dnss/gp/fundprinciples.aspx>.

Процесс консультаций/валидации со странами для корректировок и оценок

Для ОЭСР см .: http://www.oecd.org/dac/stats/methodology.htm

**Источник данных:**

Описание:

ОЭСР/КСР собирает данные о потоках официальных и частных ресурсов с 1960 года на совокупном уровне и 1973 год на уровне деятельности через систему отчетности кредиторов (данные о CRS считаются завершенными с 1995 года для обязательств на уровне деятельности и в 2002 году для выплат). Данные сообщаются в ежегодном календарном году статистическими репортерами в национальных администрациях (агентства по оказанию помощи, министерства иностранных дел или финансов и т.д.

Информация IRENA о финансовых потоках из государственных источников в поддержку возобновляемых источников энергии содержится в Информационной базе данных об инвестициях в возобновляемые источники энергии IRENA. IRENA собирает эти данные из широкого спектра общедоступных источников, включая базы данных и годовые отчеты всех основных финансовых институтов развития и 20 других двусторонних и многосторонних учреждений, инвестирующих в возобновляемые источники энергии. Ежегодная база данных обновляется и (на конец 2016 года) охватывает инвестиции в общественную возобновляемую энергию, поступающие в 29 развитых стран и 104 развивающиеся страны на период 2009-2015 годов. По мере того, как новые финансируемые государством финансовые учреждения начнут инвестировать в возобновляемые источники энергии, база данных IRENA будет расширяться, чтобы включить этих новых инвесторов с течением времени.

Процесс сбора:

См. выше.

**Доступность данных:**

Описание:

CRS содержит потоки для всех стран-получателей ЦАП. Глобальные и региональные показатели основаны на сумме потоков ОПР и OOF для проектов в области возобновляемых источников энергии. В настоящее время IRENA включает данные о проектах в области возобновляемых источников энергии в 29 развитых странах и 104 развивающихся странах (133 страны в целом).

Временные ряды:

ОЭСР: ежегодные данные с 1960 года (см. выше). IRENA: ежегодные данные за 2009 год.

**Календарь:**

Сбор данных:

Данные за год собираются в течение следующего года.

Выпуск данных:

Данные КСР ОЭСР обновляются четыре раза в год, с полными и подробными данными, опубликованными на конец года (охватывающие предыдущий год). Инвестиционные данные IRENA доступны на конец года (по сравнению с предыдущим годом).

**Поставщики данных**

См. выше.

**Составители данных**

Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Международное агентство возобновляемых источников энергии (IRENA).

**Ссылки:**

CRS: Просмотреть все ссылки здесь: http://www.oecd.org/dac/stats/methodology.htm

IRENA Поток возобновляемой энергии:

<http://resourceirena.irena.org/gateway/dashboard/?topic=6&subTopic=8>

**Связанные показатели:**

Не применимо.