

ГЛОССАРИЙ

Адаптация к изменению климата (*Climate Change Adaptation*) – все виды деятельности, которые вносят вклад в адаптацию к изменению климата на водные и наземные экосистемы, гидрологию и управление водными ресурсами, сельское хозяйство и лесное хозяйство, здоровье человека (например, введение устойчивых культур для компенсации локального изменения климата и т.д.).

Адипиновая кислота (*Adipic acid*)

Вещество, используемое главным образом в химической промышленности в качестве промежуточной ступени при производстве нейлона. При процессе производства адипиновой кислоты как сопутствующий продукт также выделяется закись азота (N_2O).

Азотная кислота (*Nitric acid*)

Сырье, используемое при производстве удобрений и адипиновой кислоты. Производство азотной кислоты может также сопровождаться эмиссиями закиси азота (N_2O).

Анаэробные условия (*Anaerobic*)

Условия, при которых доступ кислорода невозможен. Такие условия важны для того, чтобы продуцировались эмиссии метана. Там, где органические материалы вносятся в качестве компоста в анаэробных условиях (на свалках, на затопленных водой плантациях риса и др.), по всей видимости формируется метан.

Антрацит (*Anthracite*)

Высокая категория угля, которая содержит, в основном, менее 10 процентов летучих веществ.

Антropогенный (*Anthropogenic*)

Связанный с деятельностью человека. Результат человеческой деятельности. В Руководстве антропогенные эмиссии разделяются от эмиссий, которые возникают от естественных источников. Многие парниковые газы выбрасываются в атмосферу естественным образом. Антропогенными эмиссиями являются только те, которые связаны с деятельностью человека и дополняют эмиссии из естественных источников и нарушают естественный природный баланс.

Базовый сценарий (*Baseline Scenario*)

Ряд предсказанных уровней экономического роста, производства и потребления энергии, а также эмиссий парниковых газов, взятых как исходная точка для анализа мер по снижению выбросов парниковых газов.

Базовая линия проекта (*Project Baseline*)

Используется для определения гипотетического инвестиционного сценария, который предвидит, что происходило бы с выбросами парниковых газов на данном предприятии в отсутствии предлагаемого проекта.

Базовый год (*Base Year*)

Год, к которому данная инвентаризация должна быть приведена. Обычно (в том числе для Российской Федерации) это 1990 год. В некоторых случаях (например, для оценки эмиссий CH₄ при производстве риса) базовый год рассчитывается как среднее от трехлетнего периода, за который должно быть произведено данное осреднение.

Бензол (*Benzole*)

Смесь легких гидроуглеродов, используемых в качестве растворителей и иногда добавляемых в бензин. При инвентаризации бензол должен включаться в раздел, посвященный очищенным нефтепродуктам.

Биомасса (*Biomass*)

Не ископаемые органические материалы, как находящиеся на поверхности земли, так и под землей, как живые так и умершие (например, деревья, технические культуры, травы, древесные отходы, корни и др.). Если они используются для производства энергии, то они относятся к категории *топлива из биомассы*. Топливо из биомассы также включает газы, которые получаются при удалении органических материалов.

Биохимическое потребление кислорода - БПК (*Biochemical Oxygen Demand - BOD*)

Количество кислорода, потребленного органическими материалами в сточных водах во время удаления загрязняющих материалов из сточных вод. БПК используется как средство измерения загрязненности сточных вод.

Битминозный уголь (*Bituminous Coal*)

Включает антрацит, энергетический уголь (отличный от антрацита) и коксирующийся уголь. В Руководстве энергетический уголь к разделу «Другие битуминозные угли». Это уголь с теплотворным значением выше 23 865 кДж/кг (5700 ккал/кг).

Битумы (*Bitumen*)

Твердые, полутвердые и вязкие гидроуглероды, с коллоидной структурой, цветом от коричневого до черного, получаемые в качестве очищенного остатка при вакуумной дистилляции сырой нефти. Они расщепляются на бисульфаты углерода, нелетучие вещества, термопластики (при температурах между 150° и 200° С) для изоляционных и клейких материалов. Битумы используются главным образом при строительстве дорог и известны также как асфальты.

Бореальный (*Boreal*)

Северные районы биоты, характеризующиеся преобладанием хвойных лесов.

Брикеты бурого угля (*Braunkohlenbriketts - BKB*)

Композиционное топливо, изготавливаемое из бурого угля. Бурый уголь измельчается, высушивается под высоким давлением в брикеты установленного размера без добавления скрепляющих материалов. Также включает в себя брикеты из торфа.

Верификация или подтверждение выбросов (*Emission Verification*)

Относится к установлению того, действительно ли происходило измеренное снижение эмиссии. Процедура аналогична аудиту, выполняемому сертифицирующей стороной.

ВМО (WMO)

Всемирная метеорологическая организация Организации Объединенных Наций.

Выявленное потребление (Apparent Consumption)

Принцип, используемый при расчетах эмиссий CO₂ при потреблении природных видов топлива. Этот принцип предполагает использование данных во выявленному потреблению топлива, а не по действительному потреблению, поскольку при использовании данного принципа отслеживается потребление первичного топлива в отраслях экономики с корректировкой на чистый импорт и изменения в запасах по вторичным видам топлива. Поскольку такая процедура обеспечивает учет всех эмиссий углерода при потреблении природных видов топлива, важно иметь в виду, что эти расчеты не дают полной картины по действительному потреблению специфических видов топлива и топливной продукции. В случаях, когда экспорт вторичных видов топлива превышает их импорт, в результате будут получаться отрицательные числа. Такой метод не обеспечивает точной оценки потребления вторичных видов топлива. Он является только корректировкой расчетов потребления первичных видов топлива где-либо в рабочих листах.

Гидрофторуглероды - ГФУ (Hydrofluorocarbons - HFCs)

Углеводородные производные состоят из одной или большего числа галогенов, которые частично замещают водород.

Глобальный экологический фонд - ГЭФ (Global Environment Facility - GEF)

Совместная программа Всемирного банка, Программы развития ООН (ПРООН) и Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП). ГЭФ является механизмом для финансирования природоохранных программ, например, как программы по поддержке биоразнообразия, по снижению эмиссий парниковых газов и т.д. в развивающихся странах и странах с переходной экономикой.

Данные по деятельности (Activity data)

Данные по объемам деятельности человека в различных сферах экономики, приводящим к эмиссиям или поглощению парниковых газов за определенный период времени. Например, в энергетическом секторе ежегодные данные по деятельности для источников сжигания топлива рассчитываются как общий объем сожженного топлива. Ежегодные данные по метану в сельском хозяйстве, связанные с желудочной ферментацией, рассчитываются по числу выращенных животных по их видам.

Доменный газ (Blast Furnace Gas - BFG)

Получается как сопутствующий продукт при доменных процессах. Он используется при доменных процессах частично на предприятиях и частично при других процессах сталелитейной промышленности. В иных случаях он используется на ТЭЦ, оборудованных для его

сжигания. Любой доменный газ, содержащий кислород, должен включаться в данную категорию.

Древесный уголь (*Charcoal*)

Аморфная форма угля черного цвета, получаемая при сжигании древесины или других органических материалов при отсутствии доступа воздуха.

Жвачные животные (*Ruminant animals*)

Травоядные (пасущиеся животные, такие как крупный рогатый скот, овцы, козы), у которых имеется большой желудок или рубец. Пищеварение в анаэробных условиях желудка может создавать значительные выбросы метана у травоядных животных.

Кальцинирование или декарбонизация (*Calcination*)

Химический процесс при производстве цемента, при котором сырье (главным образом известняк - карбонат кальция) обжигается в печах для кальцинации, вследствие чего получается известь и CO₂.

Киотский протокол (*Kyoto Protocol*) – международный документ, принятый на третьей сессии Конференции Сторон рамочной Конвенции об изменении климата, проходившей Киото, Япония, с 1 по 10 декабря 1997 года. В Киотском протоколе впервые установлены обязательства промышленно развитых стран и стран с переходной экономикой (Приложение I к РКИК) по количественному ограничению и снижению эмиссий парниковых газов (двуокись углерода, метан, закись азота, гидрофтоглероды, перфтоглероды, гексафтогид серы) на 5.2%. Протокол вступит в силу после ратификации 55 государствами, в том числе странами Приложения I к РКИК, на долю которых приходится 55% выбросов парниковых газов в атмосферу.

Кишечная ферментация (*Enteric Fermentation*)

Процесс переваривания растительной пищи (для травоядных животных), при котором в качестве сопутствующего продукта выделяется метан.

Клинкер (*Clinker*)

Промежуточный продукт, создаваемый при производстве цемента. При производстве клинкера прокаливается карбонат кальция, в результате чего получается известь и двуокись углерода. Обычно двуокись углерода выбрасывается в атмосферу как продукт отходов производства и это является значительным глобальным источником эмиссий CO₂.

Кокс (*Coke*)

Кокс подразделяется на следующие виды:

кокс для камерных печей

Твердый продукт, получаемый при насыщении угля углеродом при высокой температуре, главным образом коксующийся уголь с малым содержанием влаги и летучих веществ. Кокс для камерных печей используется в промышленности при производстве чугуна и стали в качестве источника энергии и химического агента. Полукокс является твердым продуктом, получаемым при насыщении углеродом угля при низких температурах, также должен включаться в данную категорию. Полукокс используется в качестве топлива населением или на

предприятиях его производящих. В эту категорию включаются также кокс и полукокс, получаемые из бурого угля.

Коксовый газ (*Coke Oven Gas*)

Получается как побочный продукт при насыщении углеродом твердого топлива и при мероприятиях по газификации, выполняемых производителями кокса и предприятиями, производящими чугун и сталь, которые не связаны с работами по газификации и муниципальными предприятиями, распределяющими газ.

Коксующийся уголь (*Coking Coal*)

Уголь с теплотворным значением выше 23865 кДж/кг (5700 ккал/кг). Этот уголь позволяет производить кокс, который может использоваться при доменном дутье. В эту классификацию углей входят следующие:

- По международным классификационным кодам (Женева, ООН, 1956 г.): 323, 333, 334, 423, 433, 434, 435, 523, 533, 534, 535, 623, 633, 634, 635, 723, 733, 823.

Конференция сторон –КС (*Conference of the Parties - COP*)

Конференция Сторон рамочной Конвенции ООН об изменении климата.

Лесовозобновление (*Reforestation*)

Посадка лесов на землях, на которых исторически раньше находились леса, сведенные и переработанные для каких-либо других целей. Такая посадка лесов включена в категорию «Изменения в состоянии лесов и другим запасам древесной биомассы» в модуле по расчетам инвентаризации выбросов, связанных с изменениями в землепользовании и лесном хозяйстве.

Смотри также Обезлесивание.

Лигнит (*Lignite*)

Угли с валовым теплотворным значением ниже 17435 кДж/кг (4165 ккал/кг).

МГЭИК (*IPCC*)

Межправительственная группа экспертов по изменению климата. Является специальным органом, учрежденным ЮНЕП и ВМО для проведения оценок результатов исследования изменения климата с целью представления этих оценок лицам, принимающим политические решения. Руководство по инвентаризации парниковых газов было разработано МГЭИК и рекомендовано для использования сторонами рамочной Конвенции ООН об изменении климата (РКИК).

Международное бункерное топливо (*International Bunker Fuels*)

Топливо, потребляемое международным морским и воздушным транспортом.

Обезлесивание (*Afforestation*)

Высадка новых лесов на территориях, которые исторически не содержали лесов. Эти вновь созданные леса включаются при расчетах в соответствующий модуль инвентаризации выбросов под категорией Изменения в лесах и в Другие поглотители древесной биомассы под категорией Изменения в землепользовании и лесном хозяйстве.

Остаточное нефтяное топливо (*Residual Fuel Oil*)

Оно включает в себя все виды вязкого (тяжелого) топлива (включая виды, полученные путем смещивания). Точка горения всегда составляет около 50°C, а плотность всегда составляет более 0.90 кг/д.

Отвод газа (*Venting*)

Выброс газа в атмосферу, который не может содержаться или использоваться продуктивно где-либо. В некоторых случаях, когда сопутствующий природный газ выделяется вместе с нефтью, и когда области производства находятся на расстоянии от пользователей энергии, газ выбрасывается в атмосферу.

Руководящие принципы МГЭИК классифицируют выбросы при отводе газа и его сжигании в факелах как летучие выбросы.

Парниковые газы (*Greenhouse Gases*)

Существующая практика инвентаризации МГЭИК включает шесть основных парниковых газов: двуокись углерода (CO₂), метан (CH₄), закись азота (N₂O), и три газа-предвестника: окись углерода (CO), окислы азота (NO_x), неметановые летучие органические соединения (НМЛОС).

Киотский протокол включил в обязательства Сторон количественное ограничение и сокращение эмиссий по шести газам: двуокись углерода (CO₂), метан (CH₄), закись азота (N₂O), а также гидрофторуглероды (ГФУ), перфторуглероды (ПФУ) и гексафторид серы (SF₆).

Перфторуглероды – ПФУ (*Perfluorocarbons - PFCs*)

Единственным известным основным источником эмиссий этих газов является плавка алюминия. При алюминиевой плавке эмиссии ПФУ возникают в электрической дуге или при так называемых «анодных эффектах».

Природные виды топлива (*Fossil Fuel*)

Виды топлива, извлекаемые из земных недр и предназначенные для рынка, называются первичными видами топлива (уголь, природный газ, сырая нефть, ликнит), а произведенные из них продукты называются вторичными видами топлива (кокс, доменный газ, газовое/дизельное топливо).

Растительные отходы (*Vegetal Waste*)

Включают в себя: древесные отходы, солому, жом и т.д.

РКИК ООН (*UNFCCC*)

Рамочная Конвенция ООН об изменении климата

Сертификация (*Certification*)

Заключается в экспертной оценке предполагаемого сокращения выбросов парниковых газов (планирования предполагаемой деятельности) и предварительной сертификации проекта на национальном уровне, как в стране инвесторе, так и в стране производителя.

Сжигание газа в факелах (*Flaring*)

Сжигание газа, который не может быть сохранен и продуктивно использован. В некоторых случаях, когда попутный природный газ, получаемый при добыче нефти, не используется потребителями энергии, он сжигается, главным образом по причинам обеспечения безопасности. Некоторые случаи сжигания газа связаны с обработкой нефти и газа.

Руководство МГЭИК классифицирует эмиссии, связанные с удалением газа и его сжиганием как эмиссии, связанные с утечками.

Сухая биомасса (*Dry Biomass*)

Сухой биомассой считается высушенная биомасса. Это означает, что вся влага из нее удалена, но вода, содержащаяся молекулах углеводородов и различных соединениях сохраняется. В качестве яркого примера можно отметить, что сухая биомасса, высушенная на воздухе может содержать 15% влаги.

Сырая нефть (*Crude Oil*)

Сырая нефть естественного происхождения состоит из смеси углеводородов и сопутствующих примесей, таких как сера. Она существует в жидким состоянии при нормальной температуре и давлении на поверхности земли. Ее физические характеристики (плотность, вязкость и др.) широко варьируются. В эту категорию включается газоконденсат, восстановленный из попутного и непопутного газа, там где он смешивается с коммерческой сырой нефтью.

Факторы эмиссии (*Emission Factors*)

Коэффициенты, относящиеся к данными по деятельности для расчета количества химического компонента, являющегося источником эмиссии. Факторы эмиссии часто основываются на примерах измерения данных, которые осредняются для разработки репрезентативных норм эмиссий для конкретного вида деятельности при определенных условиях его осуществления.

Хлорфтоглероды (*Chlorofluorocarbons*)

Производные углеводородов, содержащие углерод, хлор и фтор, в которых хлор и фтор частично или полностью замещают водород. Хлорфтоглероды являются химическими веществами, используемыми в холодильной промышленности, при производстве пенообразующих средств и др. ХФУ влияют на истощение земного озонового слоя в верхней атмосфере. Хотя они также являются парниковыми газами, ХФУ не включены в Руководство, так как они регулируются Монреальским протоколом.

ХФУ (*CFCs*)

См. Хлорфторуглероды.

Эмиссии, связанные с утечками (*Fugitive emissions*)

Эмиссии, связанные с утечками, могут возникать при производстве, обработке, транспортировке, хранении и использовании топлива. Они включают в себя эмиссии от сжигания топлива только в том случае, если такие эмиссии не используются для продуктивной деятельности (например, сжигание природного газа в факелях на предприятиях нефтяной и газовой промышленности).

ЮНЕП (*UNEP*)

Программа по окружающей среде Организации Объединенных Наций.