WECOOP
EU – Central Asia cooperation on Water – Environment – Climate Change
Funded by the European Union

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ WECOOP

Выпуск 10 | 20 сентября 2022 г.

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ:

1. **Предисловие**
2. **Политика и законодательство ЕС**
   2.1 Новая политика ЕС
   2.2 Новые законодательные акты ЕС
   2.2.1 Законодательные акты ЕС в разработке
   2.2.2 Руководство по исполнению действующего законодательства
3. **Отчеты и исследования**
   3.1.Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС)
   3.2. Европейская экономическая комиссия ООН (ЕЭК ООН)
   3.3. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)
   3.4. Международное энергетическое агентство (МЭА)
   3.4.1 Обзоры энергетического сектора стран Центральной Азии
   3.4.2 Тематические отчеты МЭА

Контакты

1. ПРЕДИСЛОВИЕ

«Европейский Союз – Центральная Азия: сотрудничество в области водных ресурсов, окружающей среды и изменения климата» (WECOOP)

В октябре 2019 года ЕС возобновил проект **«Европейский Союз – Центральная Азия: сотрудничество в области водных ресурсов, окружающей среды и изменения климата (WECOOP)»**, и эта фаза проекта продлится три с половиной года. Проект продолжает укреплять диалог по устойчивому развитию между странами Центральной Азии и содействует расширению их сотрудничества с ЕС в области охраны окружающей среды и изменения климата. В частности, деятельность в рамках проекта направлена на усовершенствование и рационализацию политических стратегий и укрепление потенциала национальных министерств и государственных ведомств, работающих в соответствующих сферах.

Проект WECOOP направлен на улучшение политики в области окружающей среды, изменения климата и водных ресурсов в Центральной Азии **через ее сближение со стандартами ЕС**, а также на стимулирование «зеленых» инвестиций в соответствующие секторы экономики с целью содействия достижению ощутимого сокращения загрязнения, вызванного деятельностью человека, включая выбросы углекислого газа (CO_2).

Приоритетные области для консультаций и сотрудничества: управление природоохранной деятельностью, экономика замкнутого цикла, устойчивое потребление и производство, адаптация к изменению климата и смягчение его последствий, управление водными ресурсами.

Информационный бюллетень WECOOP содержит краткую информацию о последних изменениях в политике и законодательстве ЕС, а также о новых соответствующих отчетах и исследованиях, опубликованных Европейским агентством по окружающей среде, ОЭСР и другими специализированными агентствами (ЕЭК ООН, ВОЗ, МЭА). Особое внимание уделяется документам, разработанным в рамках Европейского зеленого курса.

Подробная информация о проекте WECOOP доступна на вебсайте проекта *https://wecoop.eu.*

2. ПОЛИТИКА И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ЕС

2.1 НОВАЯ ПОЛИТИКА ЕС

Система мониторинга реализации 8-й Программы действий в области охраны окружающей среды – основные индикаторы

26 июля 2022 года Европейская Комиссия утвердила перечень основных индикаторов, по которым будет оцениваться прогресс в достижении целей ЕС в области охраны окружающей среды и изменения климата, предусмотренных 8-й Программой действий в области охраны окружающей среды (ПДООС). Данная система мониторинга будет способствовать информированию европейских граждан о результатах реализации климатической и экологической политики ЕС и обмену мнениями между политиками о том, на решение каких задач следует направить дальнейшие усилия, чтобы безопасно и справедливо оставаться в пределах планетарных границ.

Основные индикаторы соответствуют структуре 8-й ПДООС, построенной на основе Европейского зеленого курса, и насчитывают по 2-3 наиболее политически актуальных и статистически надежных индикатора на каждую из тематических приоритетных задач в области смягчения последствий изменения климата, адаптации к изменению климата, экономики замкнутого цикла, достижения нулевого уровня загрязнений и сохранения биоразнообразия, которые должны быть решены до 2030 года.

Кроме того, в перечень вошли пять индикаторов для измерения прогресса в решении основных экологических и климатических проблем. В соответствии с целями Европейского зеленого курса, они охватывают переход к устойчивым системам в области энергетики, промышленности, мобильности и продовольствия, который ЕС должен совершить в ближайшие годы.

Кроме того, перечень включает индикаторы для отслеживания прогресса в создании таких обязательных условий как устойчивое финансирование, принцип «загрязнитель платит» и поэтапный отказ от субсидий, наносящих вред окружающей среде.

В последний раздел системы мониторинга вошли системные индикаторы для оценки прогресса в достижении трех аспектов экологического благополучия, т.е. экономического и социального аспектов помимо охраны природы.

Перечень основных индикаторов вместе с соответствующими задачами представлен в Приложении к настоящему Бюллетеню.

Документ (на английском): **Сообщение Комиссии Европейскому Парламенту, Совету, Европейскому экономическому и социальному комитету и Комитету регионов о системе мониторинга реализации 8-й Программы действий в области охраны окружающей среды: измерение прогресса в решении приоритетных задач Программы на 2030 и 2050 годы. COM(2022) 357 final.**

Ссылка (на английском): https://europa.eu/!RyDpdV

2.2 НОВЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ ЕС

2.2.1 Законодательные акты в разработке

Закон о восстановлении природы

Европейская Комиссия представила проект нового закона – Закона о восстановлении природы – чтобы регулировать восстановление экосистем в интересах людей, климата и планеты. Это первый в своем роде общеконтинентальный всеобъемлющий закон. Он является одним из ключевых компонентов Стратегии ЕС по сохранению биоразнообразия, призывающей устанавливать обязательные цели по восстановлению деградировавших экосистем, в частности обладающих наиболее высоким потенциалом для улавливания и хранения углерода, а также для предотвращения и уменьшения воздействия стихийных бедствий.

Законопроект направлен на восстановление экосистем, мест обитания и видов на суше и в море в ЕС с целью:

- обеспечения долгосрочного и устойчивого восстановления биологически разнообразной и устойчивой природы;
- достижения целей ЕС в области смягчения последствий изменения климата и адаптации к нему;
- выполнения международных обязательств.

Проект объединяет в себе **всеобъемлющую цель по долгосрочному восстановлению природы на суше и в море в ЕС и обязательные цели по восстановлению конкретных мест обитания и видов. К 2030 году данные мероприятия должны охватывать не менее 20 % суши и морских территорий ЕС, а к 2050 году – все экосистемы, нуждающиеся в восстановлении.**

Проектом предусмотрены следующие конкретные цели:

- **цели, основанные на существующем законодательстве (для водно-болотных угодий, лесов, пастбищ, рек и озер, пустошей и кустарников, скалистых мест обитания и дюн)** – масштабное улучшение и восстановление биологически разнообразных мест обитания, а также восстановление популяций видов путем улучшения и расширения их сред обитания;
- **насекомые-опылители** – обращение вспять тенденции к сокращению популяций опылителей к 2030 году и достижение стабильного увеличения популяций опылителей с использованием методологии регулярного мониторинга опылителей;
- **лесные экосистемы** – достижение положительной динамики в отношении сухостоя и валежника, разновозрастных лесов, связности лесов, численности обычных лесных птиц и запасов органического углерода;
- **городские экосистемы** – нулевые чистые потери площади парковых зеленых зон к 2030 году и увеличение общей площади, занимаемой парковыми зелеными зонами к 2040 и 2050 годам;

- **агроэкосистемы** – увеличение численности луговых бабочек и птиц, зависящих от сельскохозяйственных угодий, запасов органического углерода в пахотных минеральных почвах и доли сельхозугодий с разнообразными особенностями ландшафта; восстановление осушенных торфяников сельскохозяйственного назначения;
- **морские экосистемы** – восстановление морских местообитаний, таких как заросли морских водорослей или донные отложения, которые приносят значительную пользу, в том числе для смягчения последствий изменения климата, и восстановление мест обитания знаковых морских видов, таких как дельфины и морские свиньи, акулы и морские птицы;
- **сообщаемость рек** – выявление и устранение барьеров, препятствующих сообщаемости поверхностных вод, чтобы к 2030 году не менее 25000 км рек были восстановлены до состояния свободного течения.

Ожидается, что в течение двух лет после вступления Регламента в силу страны ЕС представят Комиссии национальные планы восстановления природы, описывающие процесс достижения поставленных целей. Страны также должны будут отлеживать этот процесс и сдавать соответствующие отчеты.

Документ (на английском): **Проект Регламента Европейского Парламента и Совета по восстановлению природы COM(2022) 304 final.**

Ссылка (на английском): https://europa.eu/!GDB8Wg

2.2.2 Руководство по исполнению действующего законодательства

Минимальные требования к повторному использованию воды – руководство

Целью Регламента (ЕС) 2020/741 Европейского Парламента и Совета о минимальных требованиях к повторному использованию воды (Регламент о повторном использовании воды) является облегчение и поощрение практики повторного использования воды для орошения в сельском хозяйстве – секторе, который может особенно сильно страдать от дефицита или непостоянного доступа к водным ресурсам. Данная практика позволит сделать продовольственную систему ЕС более устойчивой и жизнеспособной, защищая при этом здоровье населения и окружающую среду. Регламент о повторном использовании воды, который вступит в силу 26 июня 2023 года, устанавливает единые минимальные требования к качеству воды для безопасного повторного использования очищенных городских сточных вод в сельском хозяйстве. Согласованность минимальных требований обеспечит правильную работу единого рынка сельскохозяйственной продукции и повысит доверие потребителей. В соответствии с Регламентом городские сточные воды, очищенные согласно требованиям Директивы 91/271/ЕЕС, регулирующей очистку городских сточных вод (Директива об очистке городских сточных вод), должны пройти дальнейшую очистку, чтобы соответствовать новым минимальным параметрам качества и стать пригодными для использования в сельском хозяйстве. Помимо единых минимальных требований к качеству воды Регламент также устанавливает единые минимальные требования к мониторингу, правила управления рисками для оценки и устранения потенциальных дополнительных рисков для здоровья населения и окружающей среды, обязательства по выдаче разрешений и правила прозрачности, в соответствии с которыми основная информация обо всех проектах повторного использования воды должна находиться в открытом доступе.

В Разделе 2 Руководства описаны общие и административные обязательства, установленные Регламентом, а также сфера его применения. Раздел 3 освещает более технические аспекты (управление рисками, типы сельскохозяйственных культур и классы очищенной воды).

Документ (на английском языке): **Руководство по исполнению Регламента 2020/741 о минимальных требованиях к повторному использованию воды.**

Ссылка (на английском): https://europa.eu/!P93nDg

3. ОТЧЕТЫ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ЕС

3.1 ЕВРОПЕЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ (ЕАОС)

Не ограничиваясь качеством воды: очистка сточных вод в экономике замкнутого цикла. Отчет ЕАОС №05/2022

Ключевые тезисы

- Очистка сточных вод необходима для защиты здоровья человека и окружающей среды, и в последние десятилетия очистка городских сточных вод играет ключевую роль в улучшении качества воды в Европе.
- Не существует универсальной системы очистки сточных вод. Решения должны разрабатываться на местном уровне с учетом местных условий. Финансовые ресурсы, наличие земли, плотность населения, характер водоприемника и виды промышленной деятельности – все это влияет на выбор подхода к очистке вод. Гибкость подходов к соответствию необходимым стандартам качества может способствовать инновациям и выработке решений, учитывающих местные особенности.
- Для всех нас первым шагом является оптимизация водопотребления, способная сократить общий объем воды, который необходимо забирать из окружающей среды, перекачивать и очищать.
- Очистка городских сточных вод сосредоточена на очистке воды для ее возврата в окружающую среду – линейный подход. При этом существует значительный потенциал для повышения ресурсоэффективности и применения подхода замкнутого цикла, что доказывают результаты модернизации систем коммунального водоснабжения в некоторых странах, направленной на достижение целей в области климатической нейтральности производственной деятельности к 2030 году.
- В то же время очистка городских сточных вод остается энергоемкой, и на многих ее этапах могут происходить выбросы парниковых газов, они могут высвобождаться из инфраструктурных объектов, например из канализации, или при очистке сточных вод и осадка.
- Городские очистные сооружения сточных вод (ГОС) могут выступать не только в качестве объектов управления отходами, но и в роли «ресурсных хабов» – неотъемлемой части системы восстановления ресурсов. Восстановленная вода, энергия, питательные вещества и органические материалы имеют доказанный потенциал для повторного использования, переработки и восстановления.
- Необходимо экономическое стимулирование сферы вторичной переработки и создание более благоприятной законодательной базы для расширения области применения подходов замкнутого цикла к очистке

городских сточных вод, что позволит восстановленным ресурсам выйти на рынок. При этом следует пересмотреть правовые нормы, ограничивающие использование таких ресурсов, например очищенного осадка сточных вод.

- Основным препятствием для достижения замкнутости цикла очистки являются стойкие загрязняющие вещества, которые могут сбрасываться или стекать в городские сточные воды; затем их необходимо удалять, и они могут загрязнять осадок сточных вод. Необходимо принятие мер на начальном этапе производственного цикла, позволяющих не допустить попадание таких веществ в сточные воды, путем установки ограничений, контроля у источника и разработки более устойчивых альтернатив вредным веществам, используемым в настоящее время.
- В то время как крупные ГОС могут обеспечить значительную эффективность за счет масштаба, локальные децентрализованные объекты, масштаб которых может варьироваться от отдельных зданий до небольших городов, также могут обеспечивать эффективную очистку сточных вод. Такие технологии, как раздельные системы сбора и отведения сточных вод, позволяют безопасно очищать сточные воды с одновременным извлечением энергии и питательных веществ. Сточные воды от стирки и приготовления пищи можно повторно использовать там, где возможно использование воды более низкого качества, например, для орошения парков и садов.
- Для перехода к очистке сточных вод и экономике замкнутого цикла требуется изменение не только нормативных и институциональных подходов, но и того, как мы, граждане, оцениваем нашу индивидуальную и коллективную ответственность за управление сточными водами. Выработка природных решений, обеспечивающих такие выгоды, как сохранение зеленых насаждений и борьба с паводками, например использование тростниковых зарослей, может обеспечить поддержку местного населения.

Ссылка (на английском): https://www.eea.europa.eu/publications/beyond-water-quality-sewage-treatment

Декарбонизация автомобильного транспорта – роль спроса на автомобили, топливо и транспорт. Отчет ЕАОС №02/2022

Ключевые тезисы

- В период с 1990 по 2019 годы увеличились выбросы парниковых газов автомобильным транспортом. Ожидается, что текущая политика должна обратить эту тенденцию вспять, но этого недостаточно для достижения цели ЕС по климатической нейтральности к 2050 году. На транспортный сектор приходится четверть всего объема выбросов парниковых газов в ЕС, причем наибольшая доля приходится на автомобильный транспорт (72 % в 2019 году).
- Выбросы от автомобильного транспорта по-прежнему обусловлены, главным образом, растущим спросом на транспорт.
- Потенциал модального сдвига до сих пор не был реализован. Стандарты ЕС способствовали улучшению показателей выбросов CO_2 новыми автомобилями и микроавтобусами, но необходимы более масштабные изменения в области электрификации автопарка и развития зарядной инфраструктуры.
- Топливо для автомобильного транспорта остается очень углеродоёмким, особенно с учетом косвенных изменений в землепользовании для выращивания сырья для биотоплива. Перспективы на будущее: для обеспечения декарбонизации необходима работа по всем направлениям.

Ссылка (на английском): https://www.eea.europa.eu/publications/transport-and-environment-report-2021

Предоставление потребителям возможности выбора для продвижения экономики замкнутого цикла. Брифинг ЕАОС 17 мая 2022 года.

Ключевые тезисы

- Производственные системы в значительной степени формируют потребительский спрос, определяя типы продуктов, размещаемых на рынке, и посредством целенаправленных маркетинговых стратегий. Однако выбор потребителей при покупке, использовании и утилизации продуктов может потенциально способствовать продвижению принципов экономики замкнутого цикла за счет увеличения спроса на товары и услуги, наиболее соответствующие этим принципам.
- Политика, направленная на поощрение принятия потребителями решений, соответствующих принципам экономики замкнутого цикла, будет наиболее эффективной, если она будет учитывать факторы, формирующие индивидуальное поведение, и подталкивать потребителей к выбору тех товаров, цикл производства которых характеризуется наибольшей замкнутостью.
- Факторами, влияющими на поведение потребителей в контексте экономики замкнутого цикла, являются экономические факторы, соответствие предложения потребностям, информация, социальные факторы, а также индивидуальные потребительские предпочтения и убеждения. Текущая политика в основном направлена на то, чтобы предоставить потребителям информацию (например, экомаркировка) и, в меньшей степени, на то, чтобы сделать товары «замкнутого цикла» более привлекательными с экономической точки зрения. Изменение социальных факторов и личных предпочтений только с помощью политических мер представляется более сложной задачей.
- Существуют возможности для изучения различных вариантов будущей политики на разных уровнях управления, таких как налоговые льготы и субсидии, обязательные для исполнения регламенты, недопущение гринвошинга, улучшение товаров «замкнутого цикла» с точки зрения их удобства, а также использование экомаркировки и ориентированных на потребителей мер, например, по усилению эмоциональной привязанности к продуктам.

Ссылка (на английском): https://bit.ly/3pOtaEs

3.2 ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ООН (ЕЭК ООН)

Водная конвенция: 30 лет эффективности и достижений на местах

В 2022 году исполняется 30 лет Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Водная конвенция), которая была принята в 1992 году в Хельсинки.

В течение последних трех десятилетий Водная конвенция являлась механизмом укрепления международного сотрудничества и реализации национальных мер по устойчивому управлению и защите трансграничных вод. Она служит в качестве межправительственной платформы для ежедневного развития и продвижения трансграничного сотрудничества.

В публикации собраны некоторые истории успеха, когда реализация Водной конвенции имела благоприятные последствия на местах. Она помогает читателю лучше понять социальные, экономические и экологические последствия от реализации Конвенции, а также ее роль в продвижении мира и стабильности в условиях различных регионов. Таким образом, данная публикация является важным источником для демонстрации преимуществ трансграничного водного сотрудничества в рамках Водной конвенции.

Публикация предназначена для государственных органов, бассейновых организаций и других международных организаций, партнеров по развитию, неправительственных организаций и научных кругов. Она направлена на укрепление понимания преимуществ Водной конвенции, облегчение процессов присоединения, а также содействие эффективной реализации Конвенции и укреплению трансграничного водного сотрудничества во всем мире.

Ссылка (на английском): https://bit.ly/3QDZ01U

Руководство по разработке национальных программ по эковождению

Наиболее важные рекомендации по эковождению собраны в Руководстве Общеевропейской программы по транспорту, окружающей среде и охране здоровья (ОПТОСОЗ) по эковождению, которое было разработано в рамках Партнерства ОПТОСОЗ по эковождению. Практика эковождения должна быть внедрена и широко распространена в качестве разумного и эффективного стиля вождения для всех водителей, транспортных средств и любых условий движения.

Эковождение способствует достижению важных целей: повышение безопасности дорожного движения, снижение стресса при вождении и повышение комфорта для водителей, более плавный транспортный поток и уменьшение заторов, снижение расхода топлива и эксплуатационных расходов, а также сокращение выбросов углекислого газа и снижение рисков для здоровья. Эковождение – это очень экономически эффективный подход, способствующий повышению энергоэффективности, а также экологичности и безопасности мобильности и транспорта. Одним из преимуществ эковождения является то, что любой водитель может начать практиковать его на добровольной основе в любое время без необходимости установки какого-либо дополнительного оборудования или устройств.

Ссылка (на английском): https://thepep.unece.org/node/847

3.3 ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ (ВОЗ)КОМИССИЯ ООН (ЕЭК ООН)

Питьевая вода, санитария и гигиена в Европейском регионе ВОЗ: основные моменты и прогресс в достижении шестой цели устойчивого развития.

Обеспечение всеобщего и справедливого доступа к безопасным услугам водоснабжения, санитарии и гигиены (WASH) для всех людей и в любых условиях имеет крайне важное значение для достижения целей устойчивого развития (ЦУР) и исполнения региональных обязательств. Несмотря на прогресс, достигнутый в предоставлении услуг WASH, сохраняется неравенство в отношении доступа к WASH, связанное с социокультурными различиями, экономическими факторами и географическими условиями, а несколько миллионов человек в Европейском регионе ВОЗ по-прежнему не имеют доступа к базовым услугам. Учитывая текущие темпы развития, регион не успеет достичь ЦУР 6 по обеспечению наличия и рационального использования услуг водоснабжения и санитарии для всех к 2030 году. В данном отчете представлен обзор текущей ситуации, достигнутого прогресса и существующих пробелов, и описывается характер неравенства в отношении доступа к безопасным услугам WASH для домохозяйств, школ и медицинских учреждений в регионе. В нем также закреплены дополнительные приоритеты и восемь направлений действий для ускорения работы по обеспечению всеобщего доступа к таким услугам.

Ссылка (на английском): https://www.who.int/europe/publications/i/item/9789289058063

Ходьба и езда на велосипеде: последние данные для выработки политики и внедрения практики
В настоящее время активные способы передвижения, в частности ходьба и езда на велосипеде, не уступают по своей значимости другим видам городского сообщения; их принимают в расчет в процессе планирования и признают одним из основных способов передвижения не только в ведущих странах, но и во всем мире. Выгоды, которые общество может извлечь из активных способов передвижения с точки зрения транспорта, здоровья и окружающей среды, подтверждаются постоянно растущим объемом научных данных. Практика планирования располагает широким арсеналом мер, которые могут послужить источником вдохновения или быть адаптированы для возможного применения в каждом городе. В данном отчете подробно описано как и почему необходимо продвигать ходьбу и езду на велосипеде исходя из последних данных научных исследований и практики планирования.

Ссылка (на английском): https://thepep.unece.org/node/852

3.4 МЕЖДУНАРОДНОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО (МЭА)

3.4.1 Обзоры энергетического сектора стран Центральной Азии

Детальные обзоры энергетической политики Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана составляются

в том же формате, который используется Международным энергетическим агентством (МЭА) для обзора стран-участниц. Данная работа проводилась под эгидой программы EU4Energy, которую МЭА и Европейский Союз реализуют совместно с Секретариатом Энергетического Сообщества и Секретариатом Энергетической Хартии.

В рамках данных отчетов дается оценка энергетического сектора и соответствующих проблем, с которыми сталкиваются страны, и даются рекомендации по совершенствованию государственной политики в целях улучшения системы управления сектором, повышения энергоэффективности и надежности поставок.

Казахстан 2022. Обзор энергетического сектора

Казахстан взял на себя амбициозные обязательства по сокращению выбросов парниковых газов и увеличению доли возобновляемых источников энергии в своей системе энергоснабжения, однако зависимость от больших запасов недорогого отечественного угля и отсутствие гибких генерирующих мощностей усложняют достижение этих целей. Нефть по-прежнему обеспечивает большую часть экспортных поступлений страны и государственных доходов, в то время как многие страны-импортеры нефти обязались сократить потребление ископаемого топлива, и наибольшая доля экспортируемой нефти в настоящее время идет транзитом через Российскую Федерацию. Низкие цены на энергию на внутреннем рынке являются социальным приоритетом для правительства, но затрудняют процесс продвижения энергоэффективности и стимулирование коммерческого производства газа для внутреннего рынка.

Ссылка (на английском): https://www.iea.org/reports/kazakhstan-2022

Кыргызстан 2022. Обзор энергетического сектора

Благодаря огромным водным ресурсам наиболее важным источником энергии в Кыргызстане является гидроэнергетика. Кроме того, страна имеет значительные запасы угля, но является зависимой от импорта природного газа, нефти и нефтепродуктов в силу незначительности запасов нефти и газа.
Долгосрочная Стратегия устойчивого развития, разработанная правительством Кыргызстана, устанавливает приоритеты развития энергетического сектора страны до 2040 года. Список ключевых целей

правительства включает снижение зависимости страны от углеводородных источников энергии за счет дальнейшего широкомасштабного освоения гидроэнергетических ресурсов, а также увеличения доли других возобновляемых источников энергии, таких как солнечная энергия, ветер и биогаз, до 10 % от общего энергетического баланса страны.

Ссылка (на английском): https://www.iea.org/reports/kyrgyzstan-2022

Таджикистан 2022. Обзор энергетического сектора

Благодаря большому водному потенциалу своих рек, естественных озер и ледников Таджикистан практически полностью зависит от гидроэнергетики. На его территории расположены некоторые из крупнейших в мире гидроэлектростанций, и страна занимает восьмое место в мире по гидроэнергетическому потенциалу при расчетной мощности 527 тераватт-часов (ТВтч). В настоящее время освоено только 4 % гидропотенциала страны. Географическая близость Таджикистана к ряду самых быстрорастущих энергетических рынков мира означает, что инвестиции в развитие его гидроэнергетического потенциала могут способствовать повышению региональной энергетической безопасности и переходу на экологически чистую энергию, в дополнение к решению проблемы высокой уязвимости Таджикистана к изменению климата и стихийным бедствиям.

В сочетании с дорожной картой МЭА по трансграничной торговле электроэнергией для Таджикистана, опубликованной в октябре 2021 года, данный отчет призван дать целостный обзор энергетического сектора Таджикистана и помочь в разработке политики на всех уровнях с целью эффективной реализации Национальной стратегии развития до 2030 года и достижения ее амбициозных целей, включая увеличение мощности ГЭС на 10 гигаватт и годового экспорта электроэнергии на 10 ТВтч. Он также направлен на поддержку усилий правительства по реформированию энергетического сектора с целью реструктуризации государственной вертикально интегрированной электроэнергетической компании с проблемами финансовой жизнеспособности, внедрения рыночных механизмов для решения проблем энергетического сектора и обновления режимов его регулирования и тарифов.

В отчете высоко оценивается работа правительства Таджикистана над постановкой четких целей национальной стратегии развития и последующих отраслевых программ развития, содержится предостережение от использования отечественного угля в качестве основы национальных моделей энергетической безопасности, а также поддерживается внедрение других возобновляемых источников и расширение регионального сотрудничества для достижения целей в области энергетической безопасности и устойчивого развития.

Ссылка (на английском): https://www.iea.org/reports/tajikistan-2022

Узбекистан 2022. Обзор энергетического сектора

Широкие экономические реформы Узбекистана охватили сектор энергетики в 2019 году, когда правительством был начат многоэтапный переход от модели энергетического сектора, в которой государство владеет, управляет и субсидирует его, к конкурентным рынкам газа, нефти и электроэнергии со значительным участием частного

сектора и ценой на энергию, покрывающей затраты.

В рамках процесса реформирования сектора планируется диверсифицировать источники энергоснабжения страны, где отечественный природный газ продолжает доминировать во всех отраслях, включая транспорт. Природный газ, экспорт которого будет поэтапно прекращен к 2025 году, будет использоваться для расширения производства нефтехимической продукции, а значительные неосвоенные ресурсы солнечной и ветровой энергии будут разрабатываться для создания более чистого энергетического сектора к 2030 году. Несмотря на низкие показатели потребления энергии на душу населения экономика страны остается одной из самых энергоемких в мире, и сохраняется огромный потенциал для повышения энергоэффективности за счет стимулов и обязательств.

Данный отчет призван направить Узбекистан в сторону более энергетически безопасного, устойчивого и эффективного будущего. В нем описываются несколько способов поддержки усилий правительства по проведению реформ. Постепенный переход к конкурентным рынкам и отмена субсидий должны сопровождаться мерами поддержки наиболее нуждающихся лиц. Для успешного проведения реформы также необходимо создание независимого органа регулирования сектора энергетики, обеспеченного достаточными ресурсами. Кроме того, необходимо решить проблему финансовой неустойчивости государственных энергетических компаний и предотвращать ее повторное возникновение.

В долгосрочной перспективе, с учетом прогнозируемого быстрого роста населения, городов и экономики Узбекистана, необходимо применить межсекторальный подход для ограничения роста спроса на энергию и выбросов парниковых газов энергетическим сектором.

Ссылка (на английском): https://www.iea.org/reports/uzbekistan-2022

3.4.2 Тематические отчеты МЭА

Обеспечение цепочек поставок чистых энергетических технологий. Технологический отчет МЭА

Надежные, жизнеспособные, устойчивые цепочки поставок энергетических технологий имеют решающее значение для успешного перехода на экологически чистую энергию. Гонка за нулевым уровнем выбросов выведет глобальную энергетическую безопасность на новый уровень и сместит фокус с поставок ископаемого топлива на поставку полезных ископаемых, материалов и производственных мощностей, необходимых для внедрения экологически чистых энергетических технологий. В отчете «Обеспечение цепочек поставок чистых энергетических технологий» дается оценка текущих и будущих потребностей в цепочках поставок для развития ключевых технологий, таких как фотоэлектрические солнечные батареи, аккумуляторы для электромобилей и водород с низким уровнем выбросов, а также предлагается схема выявления, оценки и реагирования на возникающие возможности и уязвимости для правительств и промышленных предприятий. МЭА выделяет пять ключевых стратегий создания надежных, жизнеспособных и устойчивых цепочек поставок: диверсификация, ускорение, инновации, сотрудничество и инвестиции.

Ссылка (на английском): https://www.iea.org/reports/securing-clean-energy-technology-supply-chains

Нормативно-правовая база для CCUS. Справочник МЭА по CCUS

Технологии улавливания, использования и хранения углерода (CCUS) призваны сыграть важную роль в продвижении глобальной энергетической системы в сторону нулевого уровня выбросов. Успешное внедрение CCUS зависит от создания нормативно-правовой базы для обеспечения эффективного управления CCUS и безопасного и надежного хранения CO_2.

Рядом стран уже разработаны всеобъемлющие нормативно-правовые базы для CCUS. Они представляют собой ценную базу знаний для растущего числа стран, которые уже определили роль CCUS в достижении своих климатических целей, но которым еще предстоит создать правовую основу для CCUS, в особенности для хранения CO2. Все чаще разработанные нормы тестируются на практике по мере разработки все большего количества коммерческих проектов CCUS, что позволяет регулирующим органам сделать важные выводы.

Данный справочник МЭА по CCUS является ресурсом для политиков и регулирующих органов по созданию и обновлению нормативно-правовой базы для CCUS. В нем определены 25 приоритетных вопросов, которые должны быть решены в правовом поле для внедрения CCUS, представлены глобальные тематические исследования и рассмотрены примеры того, как разные юрисдикции подошли к решению этих вопросов. К справочнику прилагаются интерактивная база данных нормативно-правовых актов и типовой текст нормативно-правового акта.

Ссылка (на английском): https://www.iea.org/reports/legal-and-regulatory-frameworks-for-ccus

4. КОНТАКТЫ

Европейский Союз
92 Avenue Reine Astrid
1310 La Hulpe, Belgium
Тел: +32 2 655 2230

Центральная Азия
Офис 15, улица Достык, 5
Z05H9M1 Нур-Султан, Казахстан
Тел.: +7 701 140 5982

info@wecoop.eu
www.wecoop.eu
@wecoopproject

Авторы фотографий:
Стр 1 - Иван Турковский
Стр 4 - Татьяна Меньшикова
Стр 6 - Дмитрий Доценко

Настоящий бюллетень разработан при финансовой поддержке Европейского Союза. Его содержание является исключительной ответственностью консорциума во главе со Stantec и не обязательно отражает взгляды Европейского Союза.

Перечень основных индикаторов по 8-й ПДООС и соответствующих задач

ИНДИКАТОР	ЗАДАЧА
Смягчение последствий изменения климата	
1. Выбросы парниковых газов (ПГ, показатель 1990 г. = 100 тонн CO_2 эквивалента)	Климатическая нейтральность: сокращение чистых выбросов ПГ не менее чем на 55 % к 2030 г. по сравнению с уровнем 1990 г.
2. Выбросы ПГ в секторе землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства (ЗИЗЛХ, тонн CO_2 эквивалента)	Климатическая нейтральность: увеличение чистой абсорбции ПГ от сектора ЗИЗЛХ поглотителями углерода до 310 млн тонн CO_2 эквивалента к 2030 г.
Адаптация к изменению климата	
3. Экономические потери, связанные с изменением климата (млрд евро)	Экономические последствия изменения климата: сокращение общих финансовых потерь от погодных условий и явлений, связанных с изменением климата.
4. Воздействие засухи на экосистемы (площадь ущерба в км2)	Устойчивость экосистемы: уменьшение площадей, страдающих от засухи и потери растительной продуктивности.
Регенеративная экономика замкнутого цикла	
5. Потребление сырья (тонн на душу населения)	Ресурсозатраты: значительное сокращение ресурсозатрат в ЕС за счет уменьшения количества сырья, необходимого для производства продукции, потребляемой в ЕС.
6. Суммарное отходообразование (кг на душу населения)	Предотвращение образования отходов: значительное сокращение общего количества образующихся отходов к 2030 г.
Нулевой уровень загрязнений и среда, свободная от токсичности	
7. Преждевременная смерть в результате воздействия мелких взвешенных частиц (PM2.5) (количество преждевременных смертей)	Воздействие окружающей среды на здоровье: снижение уровня преждевременной смертности от загрязнения воздуха на 55 % к 2030 г. (по сравнению с уровнем 2005 г.).
8. Нитраты в грунтовых водах (мг NO3/л и % станций мониторинга со значением выше 50 мг NO3/л)	Чистая вода: сокращение потерь питательных веществ не менее чем на 50 % в безопасных источниках подземных вод.
Биоразнообразие и экосистемы	
9. Особо охраняемые наземные и морские природные территории (% от общей площади)	Охрана природы: юридическая защита не менее 30 % суши и 30 % морской территории ЕС к 2030 г.
10. Общий показатель по лесным птицам (показатель 1990 г. = 100)	Сохранение биоразнообразия: разворот тенденции к сокращению популяций обычных птиц.
11. Взаимосвязанность лесов (0-100%)	Здоровые экосистемы: повышение степени взаимосвязанности лесных экосистем с целью создания и интеграции экологических коридоров и повышения устойчивости к изменению климата.
Экологические и климатические проблемы, связанные с производством и потреблением в ЕС	
12. Потребление энергии (млн тонн нефтяного эквивалента)	Энергоэффективность: сокращение потребления (первичного и конечного) энергии не менее чем на 13 % к 2030 г. по сравнению с 2020 г.

13. Доля возобновляемой энергии в валовом конечном энергопотреблении (%)	Устойчивая энергетика: не менее [45 %] энергии из возобновляемых источников в валовом конечном энергопотреблении к 2030 г.
14. Коэффициент использования материалов в замкнутом цикле (% от суммарного объема используемых материалов)	Устойчивая промышленность: увеличение вдвое коэффициента использования материалов в замкнутом цикле к 2030 г. по сравнению с 2020 г.
15. Доля автобусов и поездов в объеме наземного пассажирского транспорта (% от суммарного объема наземного пассажирского транспорта, выраженный в пассажиро-километрах)	Устойчивая мобильность: увеличение доли общественного транспорта (городские автобусы, междугородние автобусы и поезда).
16. Площадь, занятая органическим земледелием (% от площади используемых сельскохозяйственных земель в км2)	Устойчивое сельское хозяйство: достижение доли органического земледелия 25 % от площади сельскохозяйственных земель в ЕС к 2030 г.
Обязательные условия	
17. Доля экологических налогов в общем объеме налоговых поступлений (%)	«Загрязнитель платит»: увеличение доли экологических налогов в общем объеме поступлений от налогов и социальных отчислений.
18. Субсидирование ископаемого топлива (млн евро)	«Загрязнитель платит»: сокращение субсидий, наносящих вред окружающей среде, в частности субсидий в ископаемые виды топлива, и их поэтапная отмена.
19. Расходы на природоохранные мероприятия (млрд евро и % ВВП)	Финансирование переходного процесса: увеличение расходов домохозяйств, корпораций и правительств на предотвращение, сокращение и ликвидацию загрязнения и других факторов, ухудшающих состояние окружающей среды.
20. «Зеленые» облигации (% от общего количества выпущенных облигаций)	Устойчивые инвестиции: увеличение выпуска «зеленых» облигаций для привлечения государственного и частного финансирования в виде «зеленых» инвестиций.
21. Экоинновационный индекс Эффективность работы государств-членов по сравнению со средним показателем по ЕС (ЕС = 100) и тренд	Инновации для устойчивого развития: рост экоинноваций как движущей силы перехода к «зеленым» технологиям.
Благополучное проживание в пределах планетарных границ	
22. Землеотводы (км2 в год)	Планетарные границы/устойчивое землепользование: прекращение отвода новых земель к 2050 г.
23. Индекс эксплуатации водных ресурсов плюс (%)	Планетарные границы/устойчивое использование воды: сокращение дефицита воды.
24. Влияние потребления на окружающую среду (на основе оценки жизненного цикла)	Устойчивое потребление: значительное уменьшение влияния потребления на окружающую среду в ЕС.
25. Занятость и валовая добавленная стоимость сектора экологических товаров и услуг (% от общей экономики)	Устойчивая конкурентоспособность: увеличение доли «зеленой» экономики и «зеленой» занятости во всех секторах экономики.
26. PLACEHOLDER Экологическое неравенство	Экологическое благополучие: сокращение экологического неравенства и обеспечение справедливого перехода.