

*Доклад Директора Департамента
климатической политики и зеленых технологий
МЭГПР РК Агабекова О.П.
на 10-ом заседании Рабочей группы ЕС-ЦА
по окружающей среде и изменению климата
«Зеленое восстановление:
новые возможности для сотрудничества»
4 октября 15:30 часов, онлайн*

Декарбонизация до 2060 года и параллельное развитие «Зеленой экономики» в Казахстане

Изменение климата и его последствия несут в себе катастрофический характер, препятствуют устойчивому развитию и влияют на социальное и экономическое развитие наших стран. Мы все чаще наблюдаем как отступают ледники, сокращаются водные ресурсы, происходит деградация земель и опустынивание.

В этом ключе, Казахстан признает свою общую ответственность в достижении глобальной температурной цели, определенной в Парижском соглашении, несмотря на зависимость от природных ископаемых, образующих основную долю экономического развития.

В Казахстане создана институциональная основа для сокращения выбросов парниковых газов, существует национальная система инвентаризации и мониторинга выбросов, функционирует система торговли квотами, осуществляется отчетность по выбросам парниковых газов, утверждается национальный план распределения квот на выбросы. Важным механизмом сокращения является реализация офсетных проектов.

Вместе с этим, в рамках обновления экологического законодательства была проведена работа по усилению функционирования системы торговли квотами на выбросы парниковых газов, которая охватывает порядка 40% от общих национальных выбросов. Мы не прекращаем работу по усовершенствованию системы регулирования выбросов парниковых газов и нацелены достичь прозрачной системы мониторинга и отчетности выбросов, а также линкование рынка торговли квотами с другими международными аналогичными площадками.

Справочно: *Распределение квот в национальном плане осуществляется по бенчмарку, предусмотрена ежегодная ставка сокращения выбросов на 1,5% от предыдущего года для операторов установок системы торговли квотами, утверждается углеродный бюджет.*

Система торговли квотами должна обеспечить 15% сокращение выбросов от регулируемого сектора, а также стимулировать реализации проектов по сокращению выбросов (офсетные проекты).

Эти планы будут подкреплены новыми положениями Экологического кодекса по внедрению зеленых технологий и зеленой таксономии. Механизмы государственной поддержки экономического стимулирования («зеленые» кредиты и «зеленые» облигации) будут распространяться на проекты, предусмотренные в зеленой таксономии и направленные на повышение эффективности использования существующих природных ресурсов, снижение уровня негативного воздействия на окружающую среду, повышение энергоэффективности, энергосбережения, смягчение

последствий изменения климата и адаптацию к изменению климата.

Текущий прогнозируемый рост выбросов парниковых газов, который без мер по сокращению выбросов по прогнозам экспертов составит 435 млн. тонн к 2035 году, где по данным инвентаризации за 2018 год уровень 1990 уже превышен на 4,05%, что подтверждает амбициозность обновленных определяемых на национальном уровне вкладов, несмотря на прежнюю цифру -15% к 2030 от уровня 1990 года.

Новый ОНУВ подкреплен Дорожной картой на 2021-2025 гг. по его реализации. Основные необходимые институциональные меры: введение внутреннего углеродного налога, создание Карбонового фонда, создание банка климатических проектов и ужесточение СТВ.

Карбоновый фонд обеспечит аккумуляцию средств, полученных от углеродного налога на реализацию климатических проектов для достижения цели по глубокой декарбонизации экономики.

Предусмотренные институциональные и секторальные меры сокращения выбросов парниковых газов должны обеспечить выполнение ОНУВ и заложить основу для дальнейшего достижения целей углеродной нейтральности.

Реализация мероприятий Дорожной карты обеспечит сокращение в энергетике на 39,3%, в сельском хозяйстве на 25,2%, в угольной промышленности на 7,9%, в транспортном секторе на 1,9%.

Дополнительная инвестиционная потребность на реализацию рекомендуемых мер декарбонизации экономики, в течение 2021-2030 гг. составляет **293,5 млрд. долл. США.**

Справочно: В структуре оцененной дополнительной потребности в инвестициях следует обратить внимание на инвестиционные потребности:

– Энергетики в сумме 24,88 млрд долл. США для строительства новых объектов ВИЭ, перевод угольных генерирующих мощностей на газ, строительство новых газовых электростанций;

– Обрабатывающей промышленности в сумме 38,81 млрд долл. США для перехода на НДТ по энергоэффективности;

– ЖКХ и домохозяйств в сумме 70,25 млрд долл. США для повышения энергоэффективности зданий, нуждающихся в капитальном ремонте, и перехода на газ и ВИЭ для удовлетворения нужд в теплоснабжении;

– Наземного транспорта пассажирского и грузового в сумме 138,51 млрд долл. США для повышения энергоэффективности и переход на более чистые энергоносители;

Инвестиционная потребность в декарбонизации всех остальных секторов требует мобилизации 21,07 млрд долл. США.

В продолжении курса, заявленного Главой государства по достижению углеродной нейтральности, мы завершили работу по разработке **Доктрины достижения углеродной нейтральности до 2060 года Республики Казахстан.**

Доктрина описывает потенциал сокращения выбросов парниковых газов в Казахстане, необходимые инвестиции для сокращения выбросов от основных секторов экономики и необходимые для этого технологические решения.

Документ содержит **2 сценария** развития: базовый и сценарий достижения углеродной нейтральности.

Базовый сценарий описывает путь развития экономики, который не предусматривает существенных технологических

изменений или политических мер, направленных на усиление декарбонизации в Казахстане.

Сценарий углеродной нейтральности включает реализацию принятых обязательств в рамках Парижского соглашения (условная цель ОНУВ-25%), заявление Главы государства о достижении углеродной нейтральности Казахстана до 2060 года на Саммите по климатическим амбициям (13 декабря 2020 года).

При этом, результаты работы над Доктриной показали необходимость повышения энергоэффективности, электрификации и достижения доли ВИЭ порядка 83% к 2060 году по отношению к 3% 2020 года. Доля угольной генерации должна быть сведена к нулю в сравнении с текущим уровнем 69%. Учитывая, что экономика Казахстана является энергоемкой, это очень сложный, но важный шаг для нашей страны.

Доля угольной генерации должна составить **0,03% к 2060 году** от текущего уровня 69%, что довольно сложно в настоящий момент при зависимости экономики страны от потребления угля, в особенности для угледобывающих регионов. Закрытие угольных станций приведет к потере рабочих мест среди населения занятого в данной отрасли, что отразится на социально экономической ситуации регионов.

Вместе с этим, резко-континентальный климата страны и суровые погодные условия создают дополнительные сложности для замены сложившейся исторической

технологической базы угольных электростанций.

Справочно: 8-е место в мире по запасам угля, более ста угольных месторождений, где 11 являются крупнейшими в мире.

Декарбонизация экономики невозможна также без развития технологий улавливания и хранения углерода и использования водородной энергетики. Так, учитывая прогнозируемый рост использования водородной энергетики Казахстан заинтересован в сотрудничестве с международными финансовыми институтами и инвесторами, с целью поиска технологических решений для разработки, хранения, транспортировки и коммерциализации технологий в области создания инфраструктуры для водородной энергетики.

В Доктрине определен объем требуемых дополнительных инвестиций, который уже при сценарии глубокой декарбонизации составляет порядка **504 млрд. долларов США**, что является основным вызовом для Казахстана.

Доктрина будет долгосрочным ориентиром для государственного и частного сектора, включая международных инвесторов в планировании видения развития с низким уровнем выбросов и необходимых преобразований во всех секторах экономики.

В настоящее время идет активная работа по подготовке делегации Казахстана к участию 26-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата, где делегация Казахстана будет представлена на самом высоком уровне Главой государства.

Мы надеемся, что предпринимаемые Казахстаном меры

будут способствовать замедлению и смягчению последствий изменения климата для обеспечения продовольственной, энергетической и водной безопасности региона.

В заключении я хотел бы отметить, что только объединенные усилия всех стран Центральной Азии, научного сообщества и общественности могут внести вклад в борьбу с изменением климата и превратить вызовы в возможности для устойчивого развития региона.

Благодарю за внимание!