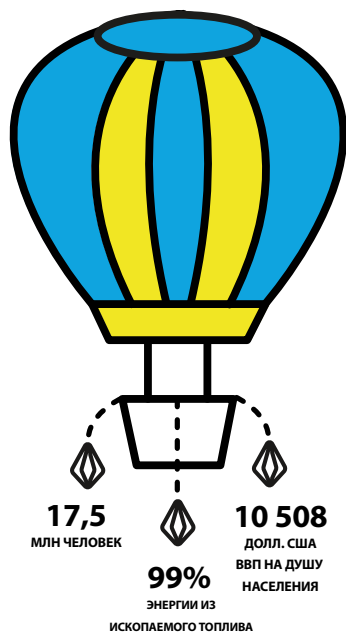


**339 млн т CO₂-экв.
19 т на душу населения**



Источники: государственный отчет об инвентаризации парниковых газов 2016 года, представленный РККИК ООН; последние демографические, энергетические и экономические данные из базы данных «Показатели мирового развития» Всемирного банка: <http://data.worldbank.org/indicator>

КАЗАХСТАН

КЛИМАТ: ФАКТЫ И ПОЛИТИКА

СТРАТЕГИИ, ПРОГРАММЫ, ПЛАНЫ

Стратегия «Казахстан-2050»

Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»
Экологический кодекс Республики Казахстан, включающий положения, относящиеся к климату
Законы и программы об энергосбережении, возобновляемых источниках энергии, торговле квотами на выбросы парниковых газов
Программы и планы промышленного развития, модернизации жилищно-коммунального хозяйства и снижения выбросов парниковых газов
Энергетическая маркировка, аудит и сертификация; специальные фиксированные тарифы для энергии из возобновляемых источников

Цели на 2020 год

Не превышать в 2020 году 85% объема выбросов парниковых газов 1990 года
Сохранить объем выбросов парниковых газов в энергетике на уровне 2012 года
Увеличить долю альтернативных источников энергии (солнечной, ветровой, биогаза, малых ГЭС) до 3%
Сократить энергоёмкость ВВП на 25%

Цели на 2030 год и предварительные обязательства страны, связанные с изменением климата (INDC)

Снижение воздействия на климат

Базовый год – 1990
Безусловная цель на 2030 год – сократить общие выбросы парниковых газов на 15% по сравнению с базовым годом
Цель на 2030 год, зависящая от выполнения дополнительных условий – сократить общие выбросы парниковых газов на 25% по сравнению с базовым годом
Сократить выбросы парниковых газов в энергетике на 15% по сравнению с 2012 годом
Увеличить долю возобновляемых источников энергии до 30%, в том числе альтернативных – на 10%
Сократить энергоёмкость ВВП на 30%

Важнейшие области адаптации к изменению климата

Водная безопасность, эффективность использования водных ресурсов
Продовольственная безопасность, увеличение объема сельскохозяйственной продукции

Инвентаризация выбросов парниковых газов за 1990 – 2014 гг.

Организован процесс инвентаризации и кадастрового учета парниковых газов
Ведется работа по разработке и внедрению систем мониторинга, отчетности и контроля (MRV) и моделирования выбросов парниковых газов
Третье – шестое национальные сообщения РККИК ООН (2013 г.) в качестве страны, включенной в Приложение 1 Киотского Протокола
Отчеты о выбросах представляются в РККИК ООН раз в два года с 2014 года
Отчет об инвентаризации парниковых газов представлен РККИК ООН в 2016 году

РЕЗУЛЬТАТЫ

Общий объем выбросов парниковых газов в 2014 году на 20% ниже уровня 1990 года

Рост поглощения углерода лесными и лугостепными угодьями
Газификация всей страны и переход к использованию природного газа

Первая страна региона, начавшая торговлю квотами на выбросы (2013 г.)

170 предприятий в энергетической, нефтегазовой, обрабатывающей промышленности, 150 млн т CO₂
В 2014 г. продано 32 тыс. т CO₂ по цене 1,5 евро за тонну
Утвержден Национальный план распределения квот на выбросы парниковых газов на 2016 – 2020 годы
Торговля квотами на выбросы парниковых газов в 2016 г. приостановлена

Международная выставка «Экспо-2017: энергия будущего» в Астане

Мощность существующих энергетических установок: ветровых – 61 МВт, солнечных – 55,5 МВт, малых ГЭС – 117 МВт, биогазовых – 0,8 МВт
Быстрый рост количества проектов в области возобновляемых источников энергии

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Инвестиции в размере 100 млрд долл. США на развитие «зеленой» энергетики к 2050 году

К 2030 году ожидается, что общая мощность «зеленых» энергетических установок составит 10 ГВт, а к 2050 году – 33 ГВт

Климатические инвестиционные фонды – 200 млн долл. США

Возобновляемые источники энергии, модернизация систем централизованного теплоснабжения, утилизация отходов, железные дороги

ПРООН-ГЭФ

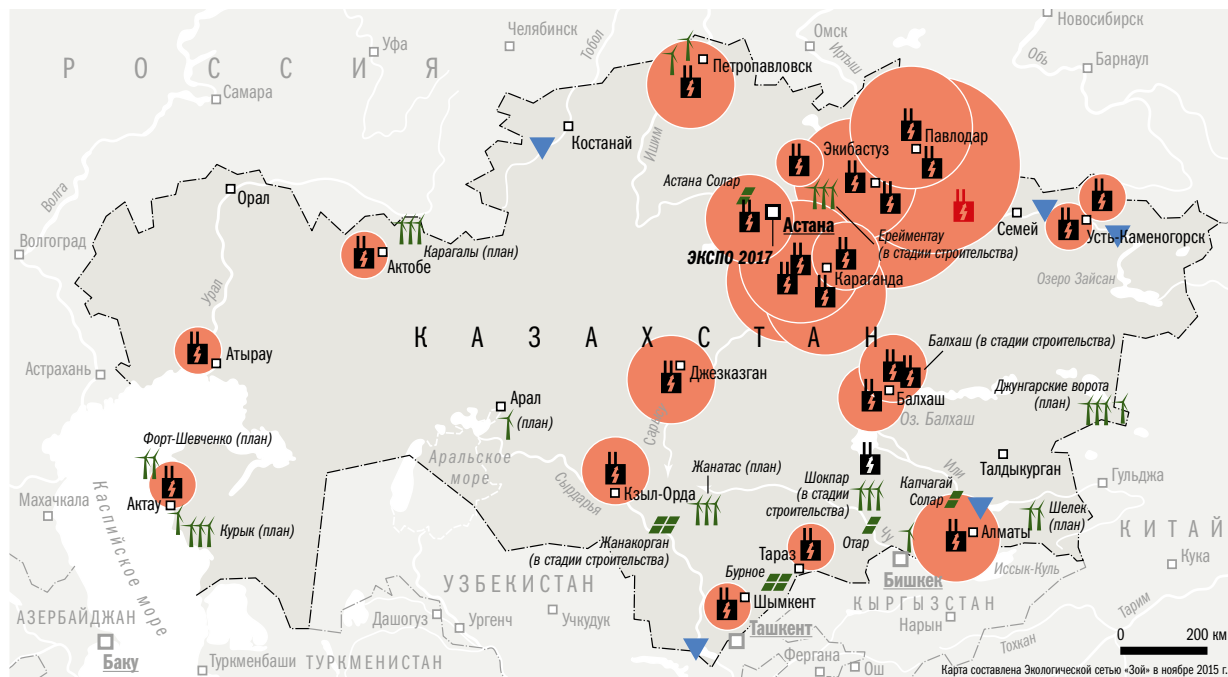
Содействие инвестициям в использование возобновляемых источников энергии
Проект по снижению воздействия на климат (NAMA) в области "низкоуглеродного" городского развития

ЕБРР

Содействие проекту «Ерейментауского ветропарка» в размере 80 млн долл. США
Вторая очередь солнечной электростанции "Бурное"
Солнечная электростанция "Кулан"

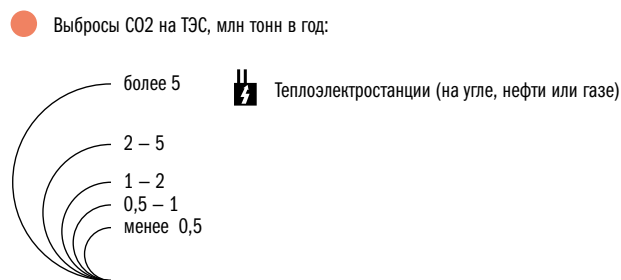
Стимулирование использования возобновляемых источников и экономии энергии

Субсидирование энергии из возобновляемых источников
Налоговые льготы для повышения эффективности использования энергии



Энергетика и выбросы парниковых газов

Энергетические объекты, использующие ископаемое топливо, и выбросы углерода



Существующие и планируемые энергетические объекты на возобновляемых источниках



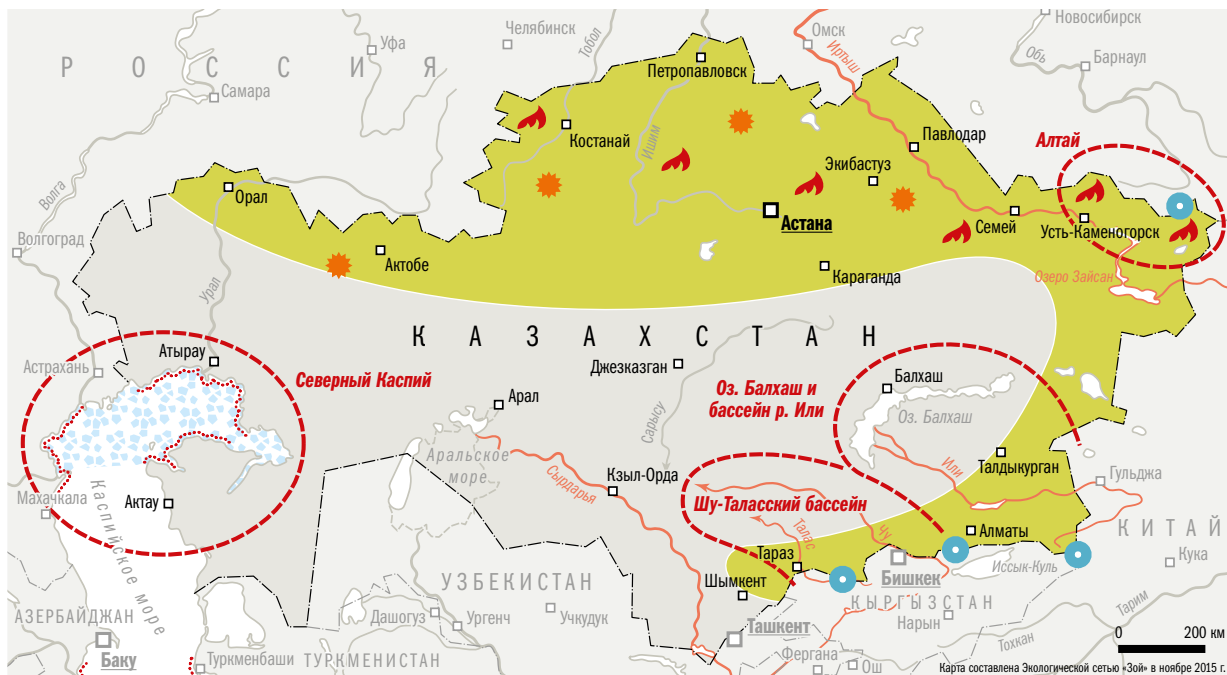
Политика и управление

Стратегия «Казахстан-2050» и Концепция по переходу к «зеленой» экономике – основные документы, которыми руководствуется Казахстан в процессе перехода к «зеленой» экономике. Эти программные документы, опубликованные в 2013 году, рассчитаны на длительный срок (до 2050 года) и предусматривают стратегический подход к расширению использования наилучших доступных технологий, внедрению новых финансовых механизмов и стимулов, улучшению экологических показателей во всех ключевых отраслях экономики и сокращению выбросов парниковых газов. Казахстан – единственная страна Центральной Азии, обладающая экологическим кодексом, основанным на всеобъемлющем законодательстве в области охраны природы и изменения климата. Кодекс был принят в 2010 году и с тех пор обновляется для отражения в нем новых нормативно-правовых актов и целей по выбросам парниковых газов.

Казахстан является крупнейшим в мире производителем урана, но не имеет действующих атомных электростанций. Ввиду глобального падения цен на нефть и газ, а также для преодоления возникшего в последнее время дефицита

энергии в стране, рассматривается возможность производства собственной атомной энергии. Принимая во внимание растущую роль энергетики в экономическом развитии, в 2014 году вопросы, связанные с изменением климата (такие, как развитие «зеленой» экономики и сокращение выбросов углерода), были переданы из расформированного Министерства окружающей среды и водных ресурсов в ведение реформированного Министерства энергетики. Ответственность за водное и лесное хозяйства была возложена на другие министерства, в том числе на Министерство сельского хозяйства. Казатомпром – национальная атомная компания – также вносит вклад в развитие возобновляемых источников энергии.

Возглавляемое Казахстаном партнерство «Зеленый мост», решение о создании которого было принято на региональных конференциях министров по окружающей среде в 2010 и 2011 годах, призвано содействовать развитию «зеленой» экономики во всей Центральной Азии путем международного сотрудничества, поддержки в области передачи технологий, обмена знаниями и финансирования деятельности, связанной с изменением климата.



Последствия изменения климата

- Реки с интенсивным водопользованием и серьезными последствиями климатических и гидрологических изменений
- Крупные регионы – производители продуктов питания и густонаселенные районы: риск экстремальных погодных явлений и потери урожая
- Каспийское море: опасность наводнений вследствие колебаний уровня моря и изменение зимнего ледового покрова
- Густонаселенные и важные сельскохозяйственные районы, в которых увеличивается воздействие на окружающую среду и прогнозируются неблагоприятные последствия изменения климата
- Лесные и степные пожары
- Сильные засухи
- Сокращение площади ледников и опасность наводнений в результате прорыва ледниковых озер

Казахстан: основные показатели

- Доля в мировых выбросах парниковых газов
- Объем выбросов на душу населения
- Цели в области изменения климата

Обязательства по снижению воздействия на климат:

- Сокращение выбросов
- Устранение зависимости объема выбросов от роста численности населения
- Устранение зависимости объема выбросов от экономического роста
- Перспективы развития возобновляемых источников энергии

Деятельность в области адаптации к изменению климата

Организация деятельности в области изменения климата

Политическое руководство – Совет по переходу к «зеленой экономике» при Президенте Республики Казахстан, Министерство энергетики

Координационный центр РКИК ООН – Министерство энергетики Республики Казахстан

Инвентаризация и прогнозирование выбросов парниковых газов – АО «Жасыл Даму»

Координация сети по технологиям, связанным с изменением климата – Назарбаев Университет

Деятельность в отношении изменения климата

Казахстан является кандидатом на включение в Приложение I к РКИК ООН, а с 2009 года обладает особым статусом страны, включенной в Приложение I в рамках Киотского протокола. В августе 2016 года Казахстан подписал, но пока не ратифицировал Парижское соглашение об изменении климата. В Казахстане проводится наиболее качественная и полная инвентаризация парниковых газов в Центральной

Азии; моделирование выбросов ведется с использованием современных методов. В 2014 году был опубликован первый двухгодичный доклад о выбросах парниковых газов в рамках выполнения обязательств по предоставлению отчетности, соответствующих особому статусу страны, а в 2016 году РКИК ООН представлен отчет об инвентаризации парниковых газов.



Финансирование деятельности в области изменения климата

Уровень выбросов парниковых газов в Казахстане достиг самой высокой отметки в 1990 году, когда он составил 357 млн тонн в CO_2 -эквиваленте, в 2014 году объем выбросов снизился по отношению к этому показателю на 20 процентов. Более 85 процентов общего объема выбросов парниковых газов составляют выбросы в энергетике. В рамках Киотского протокола страна обязалась ограничить объем выбросов показателем, близким к уровню 1990 года. Стратегия «Казахстан-2050» и Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» ставят цель добиться общего сокращения выбросов парниковых газов в стране по сравнению с 1990 годом на 15 процентов к 2020 году и на 25 процентов – к 2050 году. Предварительные обязательства Казахстана, связанные с изменением климата (INDC), также предполагают сокращение на 15 процентов по отношению к 1990 году в качестве безусловной цели и на 25 процентов – в качестве цели, зависящей от выполнения дополнительных условий.

В стране также намечены конкретные цели по сокращению выбросов в энергетике к 2020 году и к 2030 году, а также цели, связанные с энергоэффективностью. В 2014 – 2015 годах в Казахстане была создана система торговли квотами на выбросы парниковых газов, в которой участвуют энергетические объекты и промышленные предприятия, выбросы которых составляют более 20 тыс. тонн в год. Система торговли квотами, действие которой приостановлено до 2018 года, распространяется на 150 млн тонн выбросов CO_2 , которые приходятся на 170 предприятий, при общем объеме выбросов CO_2 в энергетике и промышленности 270 млн тонн; она не распространяется на потребление энергии на муниципальном и бытовом уровнях, а также сельское и лесное хозяйство и утилизацию отходов.

«Низкоуглеродное» развитие Казахстана предусматривает переход к энергетике с низкими выбросами углерода, которая будет использовать как возобновляемые источники энергии, так и атомную энергию. Планируется, что к 2050 году вместе они будут составлять 50 процентов всех источников энергии. К 2020 году общая мощность солнечных электростанций в Казахстане может достичь 75 – 100 МВт, ветровых электростанций – превысить 1000 МВт, дополнительные 500 – 700 МВт ожидается получить от малых ГЭС и биогазовых установок. В то же время быстрый рост внутреннего потребления энергии и строительство новых тепловых электростанций создают определенные трудности в процессе перехода с угля на более экологически чистые виды энергии.

Ожидается, что Фонд чистых технологий выделит Казахстану 200 млн. долларов США на модернизацию районных отопительных систем, повышение эффективности использования энергии и увеличение капиталовложений в использование возобновляемых источников энергии.

ЕБРР финансирует строительство солнечных электростанций и один из первых крупномасштабных проектов ветровой энергетики в Казахстане – сооружение ветровой электростанции мощностью 50 МВт в Ерейментау, в 100 км к востоку от Астаны.

Национальная атомная промышленность инвестирует в строительство ветровых, геотермальных и солнечных установок и осуществляет такие проекты при участии иностранных инвесторов, например Комиссариата по атомной энергии и альтернативным источникам энергии Франции.

Органы государственной власти поддерживают идеи внедрения энергетической сертификации и энергетической маркировки в сочетании с развитием механизмов налогообложения для повышения эффективности использования энергии. Мелкие пользователи не подключенных к центральной сети альтернативных источников энергии в удаленных районах мощностью до 5 кВт могут получить государственную субсидию на покрытие половины стоимости установки.

Источники информации

Стратегия «Казахстан-2050», Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике», документы, связанные с подготовкой к «ЭКСПО-2017» в Астане и партнерством «Зеленый мост»

Национальные доклады и отчеты, связанные с изменением климата: Отчет об инвентаризации парниковых газов (2016 г.), Предварительные обязательства страны, связанные с изменением климата (2015 г.), двухгодичный доклад о выбросах парниковых газов (2014 г.), третье – шестое Национальные сообщения РКИК ООН (2013 г.), Программа по сдерживанию изменения климата

Аналитические материалы и собственная информация Экологической сети «Зой», информация организаций и специалистов Казахстана



Публикация подготовлена при содействии Европейского союза. Ответственность за содержание настоящей публикации несут ее авторы; она не может считаться выражением точки зрения Европейского союза.

Использованные обозначения и представление материала не выражают какого бы то ни было мнения относительно правового статуса или властей стран, территорий, городов и регионов и делимитации их границ