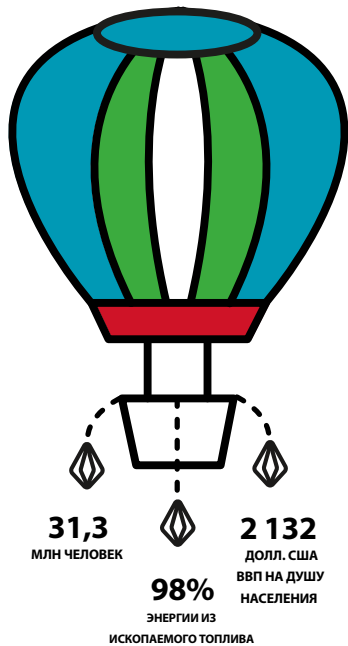


УЗБЕКИСТАН

КЛИМАТ: ФАКТЫ И ПОЛИТИКА

205 млн т CO₂-ЭКВ.
6,9 т на душу населения



Источники: данные государственной инвентаризации парниковых газов, представленные РКИК ООН; наиболее современные демографические, энергетические и экономические данные из базы данных «Показатели мирового развития» Всемирного банка:
<http://data.worldbank.org/Indicator>

СТРАТЕГИИ, ПРОГРАММЫ, ПЛАНЫ

Нормативно-правовая база

«Видение-2030» – переход к ресурсоэффективной модели экономического роста
Национальная стратегия устойчивого развития (в процессе рассмотрения)
Программы по модернизации промышленности и энергосберегающим технологиям
Пересмотренные строительные нормы и правила
Заинтересованность в расширении использования солнечной и ветровой энергии
Рост использования природного газа автомобильным транспортом
Обширное экологическое законодательство, в том числе по вопросам охраны атмосферного воздуха
Стандартизированные базовые условия для энергетики страны в рамках Механизма чистого развития Киотского протокола (МЧР)

Цели на 2020 год

Повысить долю природного газа в производстве электроэнергии
Ввести в действие ветровые и солнечные электростанции общей мощностью от 100 до 200 МВт
Модернизировать существующие гидроэлектростанции с целью увеличения их мощности на 120 МВт

Цели на 2030 год

Снижение воздействия на климат

Разработаны и обсуждаются предварительные целевые показатели
Осуществить модернизацию в энергетике и промышленности и сократить выбросы CO₂ на 20 млн тонн
Довести как минимум до 20 процентов долю возобновляемых источников энергии, включая солнечную и ветровую, в топливно-энергетическом балансе
Уменьшить энергоемкость ВВП в два раза

Важнейшие области адаптации к изменению климата

Водное и сельское хозяйство, здравоохранение и экосистемы

Инвентаризация и прогнозы выбросов парниковых газов

Второе национальное сообщение РКИК ООН содержит данные о выбросах парниковых газов за 1990 – 2005 гг.
Третье национальное сообщение, содержащее данные о выбросах за 1990 – 2012 гг., будет представлено РКИК ООН в конце 2016 г.
82% выбросов парниковых газов происходят в энергетике
Отличные от CO₂ газы составляют около половины общего объема выбросов

РЕЗУЛЬТАТЫ

Модернизация промышленности и сельского хозяйства

Сокращение объемов водопользования, использования энергии и выбросов парниковых газов на душу населения и на единицу орошаемых земель
Снижение энергоемкости ВВП на 50% с 2000 по 2013 гг.

Проект по сооружению солнечных энергетических установок (2015 – 2030 гг.) в рамках соответствующих национальным условиям действий по снижению воздействия на климат (NAMA) для сокращения объема выбросов CO₂ на 10 млн тонн

Участие в региональных программах

В стране расположен Региональный центр по возобновляемым источникам энергии Центральной Азии
Страна занимает первое место в регионе и в СНГ по количеству проектов в рамках Механизма чистого развития; сокращение объема выбросов парниковых газов к 2015 г. составило 15,23 млн тонн в CO₂-эквиваленте

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Всемирный банк

Программа адаптации к изменению климата и смягчения его последствий в бассейне Аральского моря (совместно с Зеленым климатическим фондом)
Финансирование проекта повышения энергоэффективности промышленных предприятий
Проект обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства и смягчения последствий изменения климата (совместно с ГЭФ)

АБР

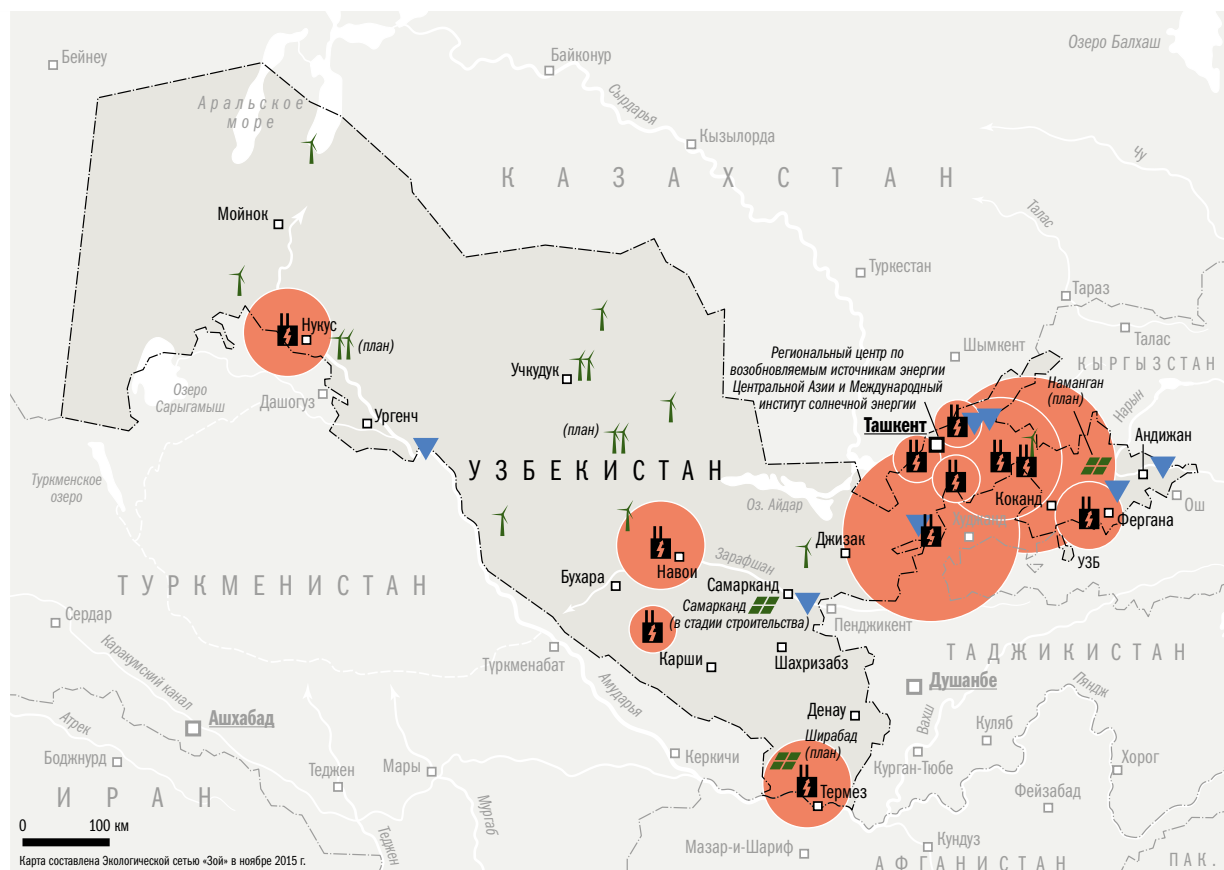
Солнечная электростанция в Самарканде
Повышение эффективности использования энергии и модернизация электростанций

Адаптационный фонд

Повышение устойчивости крестьянских хозяйств в засушливых районах по отношению к изменению климата

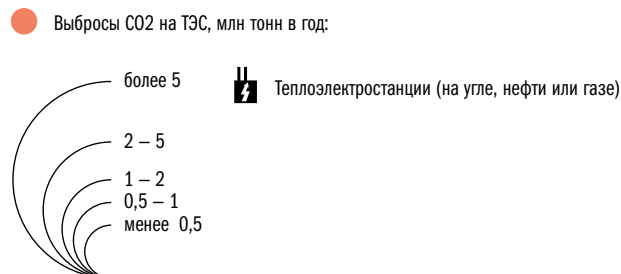
Другие зарубежные источники

Экологически устойчивое жилье в сельской местности (ПРООН-ГЭФ)
Энергосберегающие водохозяйственные и транспортные системы
Модернизация гидрометеорологической службы

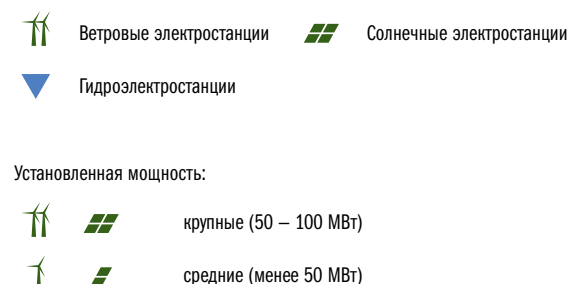


Энергетика и выбросы парниковых газов

Энергетические объекты, использующие ископаемое топливо, и выбросы углерода



Существующие и планируемые энергетические объекты на возобновляемых источниках



Политика и управление

В Узбекистане действует обширное природоохранное законодательство, которое посвящено, главным образом, проблемам охраны атмосферного воздуха и лишь отчасти регулирует вопросы, связанные с климатом. Хотя в стране пока нет целевых показателей или законодательных актов в области защиты климата, связанные с климатом проблемы включены в программы развития и финансирования энергетики, строительства, транспорта, водного и лесного хозяйства, а также в проект стратегии структурных реформ Узбекистана «Видение-2030». Эта стратегия устанавливает временные цели по сокращению энергоёмкости ВВП и расширению использования возобновляемых источников энергии, прежде всего солнечной энергии. В настоящее время в Узбекистане разрабатывается законодательство в области возобновляемых источников энергии с учетом опыта развитых стран и растущих потребностей страны в энергии. В стране также пересмотрены строительные нормы и правила для приведения их в соответствие с более высокими стандартами в области эффективности использования энергии.

Координационным центром РКИК ООН, ГЭФ и Зеленого климатического фонда и основным ведомством, руководящим политикой в области климата в Узбекистане, является Центр гидрометеорологической службы при Кабинете министров (Узгидромет). Хотя

официально он отвечает за международные отношения и проекты, связанные с климатом, в проведении международных переговоров и принятии решений важную роль играет Министерство иностранных дел. Министерство экономики является координационным центром Механизма чистого развития Киотского протокола и отвечает за проекты, связанные с инвестициями в области изменения климата, и координацию финансовых механизмов их реализации. Государственный комитет по охране природы – основной орган, контролирующий исполнение законодательства об охране атмосферного воздуха (включая промышленные и мобильные источники выбросов загрязняющих веществ), а также утилизацию и сокращение объема отходов. В рамках Межведомственного совета при Кабинете министров под председательством заместителя Премьер-министра проводится обсуждение и координация политики, связанной с изменением климата, и проектов в рамках Механизма чистого развития Киотского протокола. В Узбекистане расположено несколько международных и региональных центров, работающих в смежных областях – Международный институт солнечной энергии, Региональный центр по возобновляемым источникам энергии Центральной Азии, Исполнительный секретариат Международного фонда спасения Арала (МФСА), региональные научно-исследовательские и учебные центры по сельскому хозяйству, водным ресурсам и гидрометеорологии.



Последствия изменения климата

-  Реки с интенсивным водопользованием и серьезными последствиями климатических и гидрологических изменений
-  Последствия климатических изменений в регионе и пыльные бури в результате сокращения площади Аральского моря
-  Повышение риска стихийных бедствий, связанных с изменением климата, в горных районах и их воздействие на населенные пункты и инфраструктуру
-  Густонаселенные и важные сельскохозяйственные районы, в которых увеличивается воздействие на окружающую среду и прогнозируются неблагоприятные последствия изменения климата
-  Сокращение площади ледников и опасность наводнений, вызванных прорывом ледниковых озер

Узбекистан: 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 – полномочия распределены между Гидрометеорологической службой Республики Узбекистан, Министерством экономики и Государственным комитетом Республики Узбекистан по охране природы

Координационный центр РКИК ООН – Гидрометеорологическая служба

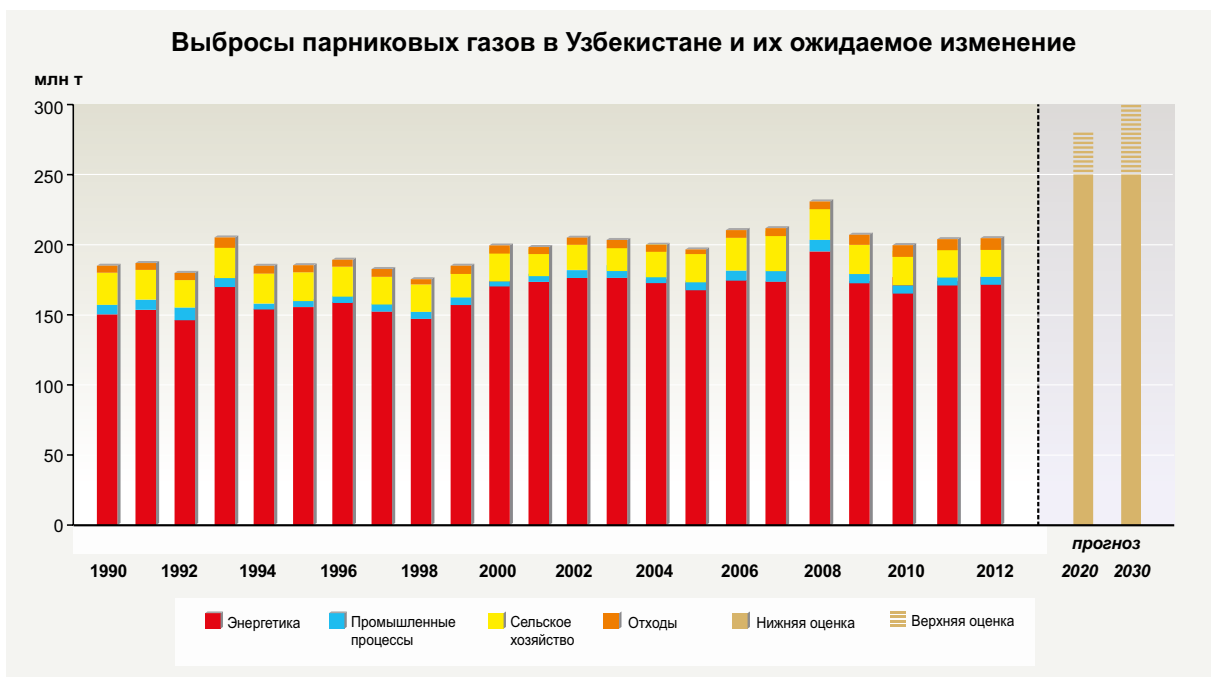
Инвентаризация и прогнозирование выбросов парниковых газов – Гидрометеорологическая служба

Координационный центр ГЭФ и Зеленого климатического фонда – Гидрометеорологическая служба

Деятельность в отношении изменения климата

Узбекистан – единственная страна Центральной Азии, где объем выбросов остается относительно стабильным с 1990 года. Незначительное увеличение к 2012 году объясняется стабилизацией экономической ситуации после распада СССР, диверсифи-

кацией промышленности, растущим использованием природного газа в качестве топлива в энергетике и транспорте, развитием сельского и лесного хозяйства, а также ростом населения. Что касается распределения выбросов между различными парнико-



выми газами, то объем выбросов CO₂ оставался стабильным, а затем несколько снизился к 2012 году по сравнению с уровнем 1990 или 2000 гг. Объем выбросов N₂O также снизился в результате сокращения использования минеральных удобрений и расширения применения органических удобрений. Объем выбросов метана почти постоянно увеличивался в связи с ростом сельскохозяйственного производства (за счет выбросов от сельскохозяйственных животных и навоза), а также в связи с ростом населения (за счет отходов). Около 82 процентов всех парниковых газов образуется в энергетике.

В Самаркандской области при поддержке АБР сооружается крупнейшая в Центральной Азии солнечная электростанция (мощностью 100 МВт), строительство которой должно быть завершено в 2016 году. К 2020 году запланировано строительство еще двух станций аналогичной мощности в Сурхандарьинской и Наманганской областях. В расположенном поблизости промышленном центре городе Навои в целях удовлетворения растущих энергетических потребностей страны планируется построить завод по производству фотоэлектрических панелей. В 2015 году было завершено исследование возможностей использования ветровой энергии и разработаны предложения по размещению нескольких ветроэнергетических объектов. Технология выравнивания полей при помощи лазера становится одним из основных методов снижения потребления воды в сельском хозяйстве и, как ожидается, снизит потребление энергии на перекачку воды на 30 процентов. Значительные средства вкладываются в фруктовые и ореховые сады и лесопосадки, площадь покрытых лесом земель постоянно расширяется.

Начиная с 2005 года Узбекистан много инвестирует в модернизацию промышленности и сельского хозяйства. Эти капиталовложения позволили стране снизить объем водопользования на душу населения и на гектар, сократить использование энергии и объем выбросов парниковых газов. Уровень загрязнения воздуха снизился, в том числе в Ташкенте и других промышленных центрах с интенсивным автомобильным движением. В период между 2000 и 2013 гг. энергоемкость ВВП снизилась на 50 процентов.

Тем не менее уровень эффективности использования энергии в Узбекистане остается одним из самых низких среди стран Восточной Европы и Центральной Азии. Промышленность и сельское хозяйство входят в число основных потребителей энергии в стране и наименее эффективных с точки зрения использования энергии областей деятельности вследствие использования устаревших технологий и существенной зависимости от использования насосов для перекачки воды. С другой стороны, после успешной реализации проекта ПРООН – ГЭФ по эффективности использования энергии в строительстве, в стране были пересмотрены строительные нормы и стандарты и планируется строитель-

ство более энергоэффективного городского и сельского жилья, а также разработка методов стимулирования экономии энергии в жилищном хозяйстве. Правительство Республики Узбекистан и его зарубежные партнеры по развитию активно содействуют распространению как малых гидроэлектростанций и электростанций, работающих на биогазе, так и крупных солнечных электростанций и систем нагрева воды при помощи солнечной энергии.

Финансирование деятельности в области изменения климата

Узбекистан участвует в первом этапе реализации финансируемой Зеленым климатическим фондом и Всемирным банком Программы адаптации и смягчения последствий изменения климата в бассейне Аральского моря (CAMP4ASB).

АБР оказывает поддержку проектам в области возобновляемых источников энергии (включая солнечную электростанцию в Самарканде), эффективности использования энергии и развития транспортных сетей.

Адаптационный фонд через ПРООН содействует повышению устойчивости сельского хозяйства к изменению климата в засушливых районах Узбекистана.

Источники информации

Программные документы и законодательство Узбекистана

Национальные отчеты и доклады, связанные с климатом: Третье национальное сообщение РККИК ООН (ожидается в 2016 г.); доклад по достижению Узбекистаном «Целей развития тысячелетия» (2015 г.)

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



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