

Политика в области изменения климата: Европейский союз и Центральная Азия

Краткий иллюстрированный обзор



Политика в области изменения климата: Европейский союз и Центральная Азия

Краткий иллюстрированный обзор

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



Художник Руслан Валитов

Макет Ярослава Тартыкова

Авторский коллектив: Николай Денисов, Нина Саалисмаа, Юлия Денисова, Виктор Новиков, Фируза Илларионова, Отто Симонетт, Джейф Хьюз, Каролин Даниэль



Изменение климата — глобальная проблема, которая может вызвать изменения по всему миру. Ее решение требует существенных преобразований в экономике, внедрения новых инженерно-технических решений и изменения в поведении людей. Успех зависит от активности и настойчивости многочисленных участников во всем мире.

Европейский союз возглавляет деятельность по решению проблемы изменения климата в регионе и хотел бы способствовать укреплению усилий в этом направлении в мире в целом.

Парижское соглашение об изменении климата 2015 г.



От успеха в достижении закрепленных в Парижском соглашении целей в области климата зависит, как дальше будет развиваться глобальное потепление. Решение долгосрочной задачи — не допустить повышения средней температуры выше 1,5 - 2°C по сравнению с уровнем до начала промышленной революции — потребует значительных усилий и, в первую очередь, от стран, которые выбрасывают в атмосферу наибольшее количество парниковых газов. Парижское соглашение было открыто для подписания странами — участниками Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН) в апреле 2016 года и вступило в силу в ноябре 2016 года.

Париж - 2015



Успех реализации Парижского соглашения зависит от всех стран. Каждая страна разрабатывает и периодически обновляет документ, описывающий планируемый ей вклад в общие усилия, связанные с изменением климата (NDC), в соответствии с ее географическим, социальным и экономическим положением. Анализ достигнутых результатов и пересмотр целей, предусмотренных этими документами, предполагается начать в 2018 году и проводить каждые пять лет.

Адаптация

Потери и ущерб

Мировые выбросы парниковых газов в 2010 году - 49 млрд тонн

Желательное сокращение выбросов

Сокращение выбросов на 50% и переход к низкоуглеродной экономике

Снижение воздействия



2010



2050

2°C

Сокращение выбросов на 80 - 90%



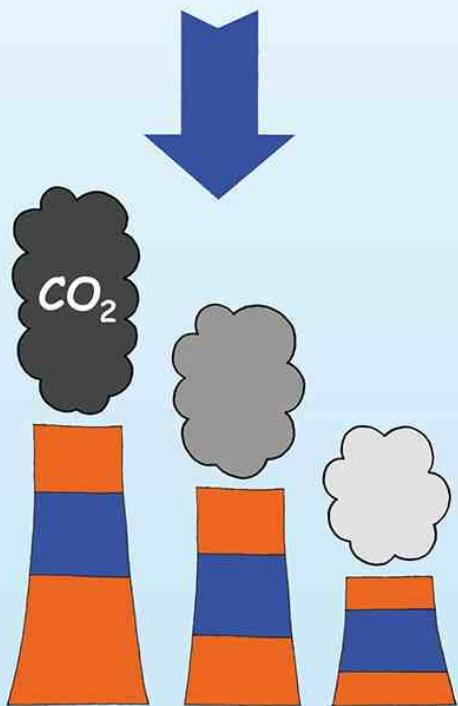
2100

Парижское соглашение включает как цели в области снижения воздействия на климатическую систему, так и задачи по адаптации к изменению климата. Документ помогает задать курс на сокращение выбросов парниковых газов (ПГ), предусмотренное к 2050 и 2100 годам. Некоторые сценарии сокращения выбросов требуют уменьшить их объем к 2050 году на 50 процентов.

Цели политики Европейского союза в области климата на 2030 г.

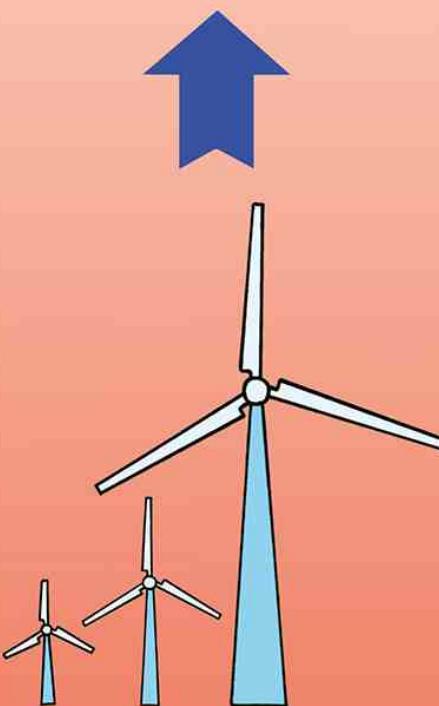
Снижение выбросов

не менее 40%



Доля возобновляемых
источников энергии

не менее 27%



Экономия энергии

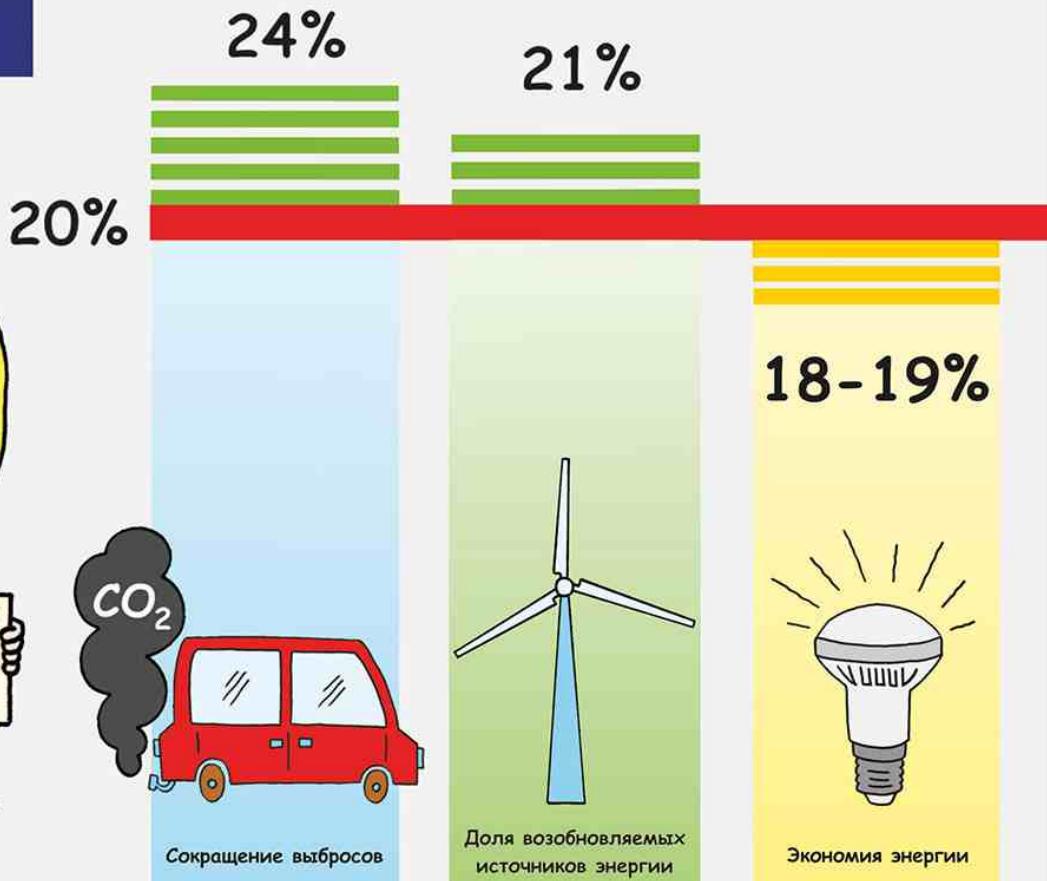
не менее 27%



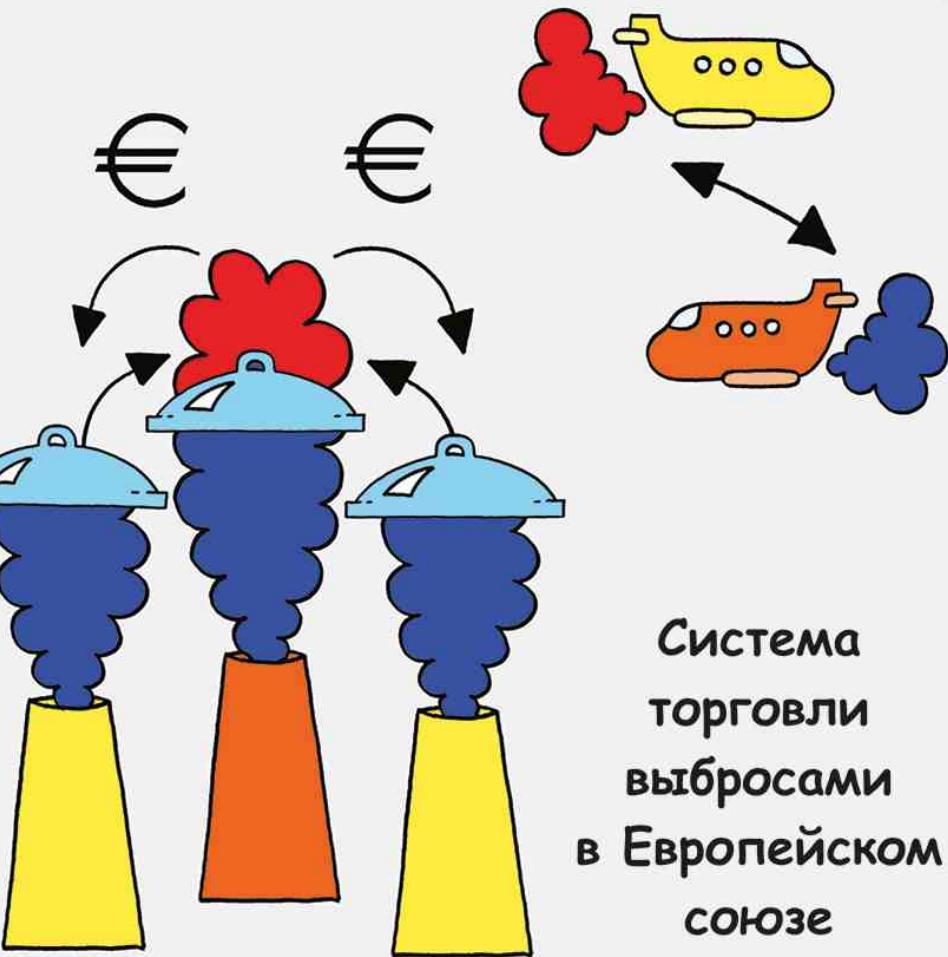
В 2014 году страны Европейского союза (ЕС) поставили перед собой цель сократить к 2030 году выбросы парниковых газов не менее чем на 40 процентов по отношению к уровню 1990 года. Важнейшую роль в переходе к конкурентоспособной, надёжной и экологически безопасной энергосистеме Европы будут играть возобновляемые источники энергии, а также меры, направленные на повышение энергетической эффективности зданий и автомобилей.



Успехи в достижении трех 20-процентных целей ЕС в области климата к 2020 году (прогноз)



Европейский союз уверенно идет к достижению поставленных целей в области сокращения выбросов парниковых газов и увеличения доли энергии, производимой на основе возобновляемых источников, на фоне продолжающегося роста валового внутреннего продукта. Набор 20-процентных целевых показателей — пример комплексного подхода к климатической и энергетической политике, направленного одновременно на борьбу с изменением климата, повышение энергетической безопасности и конкурентоспособности, а также создание рабочих мест.



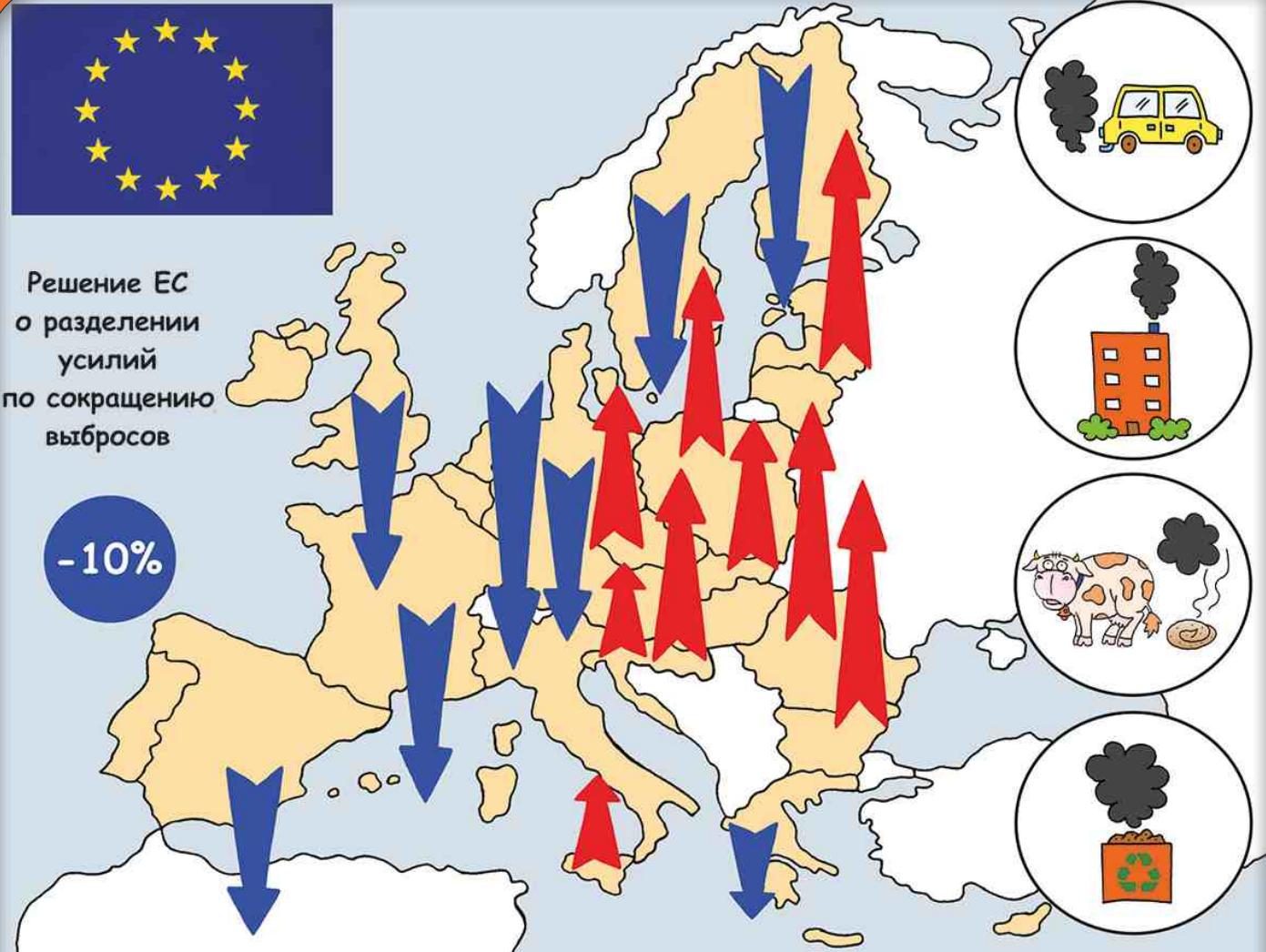
Система торговли выбросами в Европейском союзе

Система торговли выбросами в ЕС работает по принципу ограничения выбросов путем выделения на них квот и предоставления возможности торговли этими квотами: компании могут получать или покупать квоты на выбросы парниковых газов, которыми они могут торговать с другими по мере необходимости. Они также могут приобретать ограниченное количество «углеродных единиц» выбросов, образующихся по всему миру за счет проектов по сокращению выбросов. Система торговли охватывает 11 000 источников выбросов парниковых газов в 31 стране, на долю которых приходится 45 процентов общего объема выбросов ЕС.



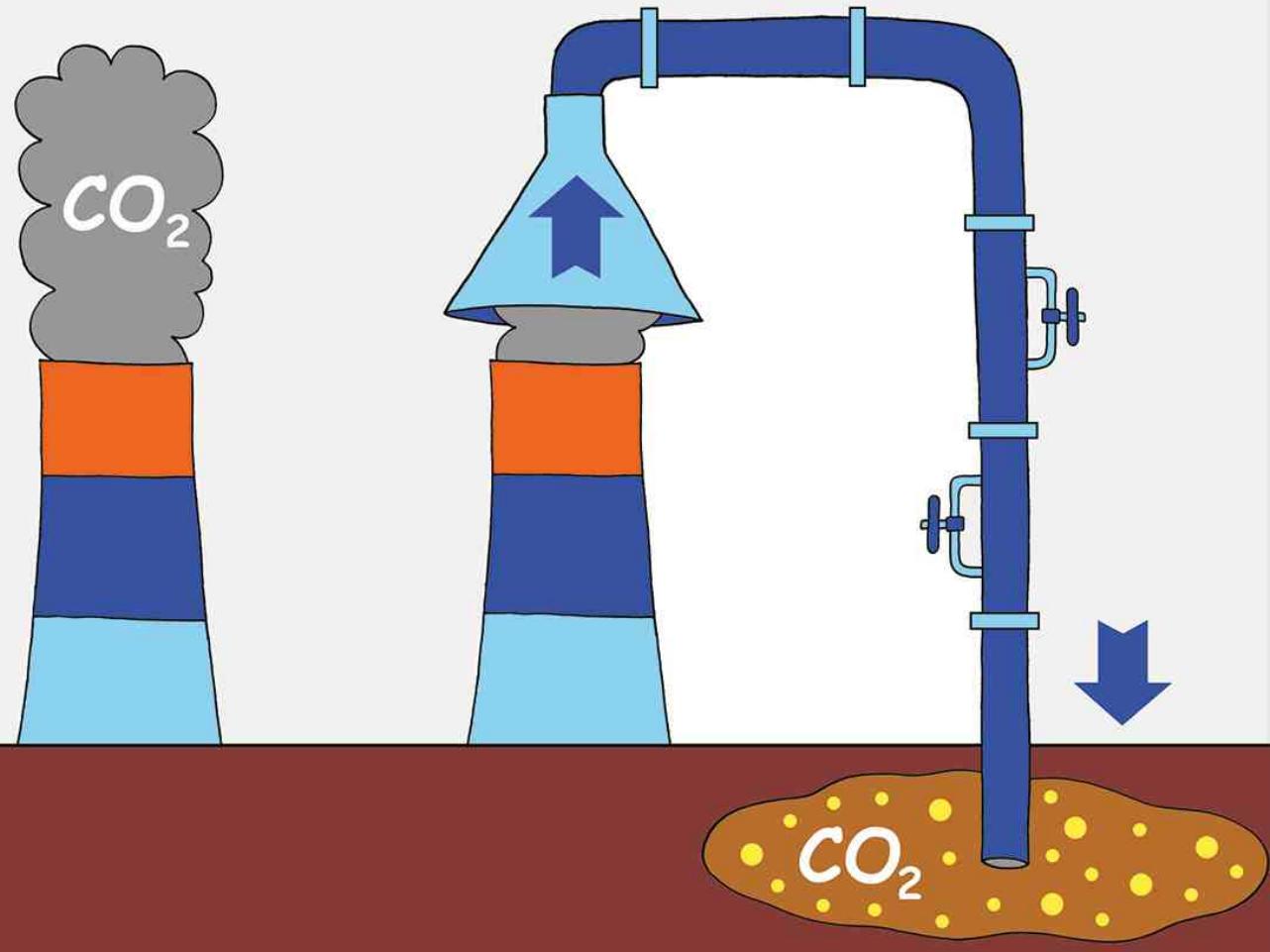
Решение ЕС
о разделении
усилий
по сокращению
выбросов

-10%



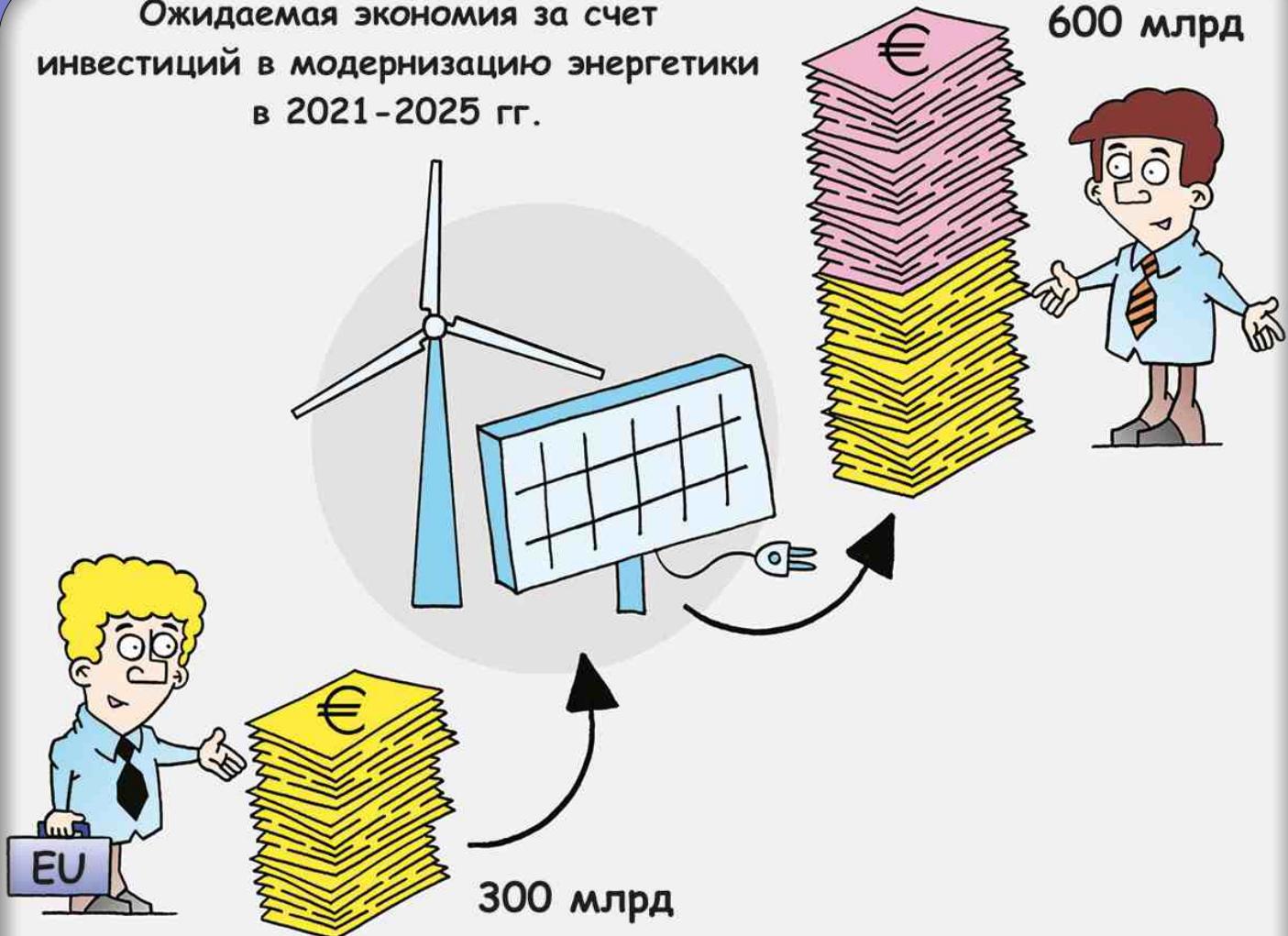
Решение ЕС о разделении усилий по сокращению выбросов парниковых газов устанавливает обязательные цели в этой области на 2020 год для отдельных стран таким образом, чтобы в совокупности сократить выбросы на транспорте, в строительстве, сельском хозяйстве и в сфере обращения с отходами на 10 процентов по сравнению с уровнем 2005 года. Более богатые страны должны сократить выбросы, в то время как другим пока разрешено сохранить или временно увеличить выбросы в этих отраслях, поскольку более высокие темпы их экономического развития приведут, скорее всего, к росту выбросов.

Технологии улавливания и хранения углерода



Стратегия Европейского союза в области изменения климата до 2050 года включает предложение об использовании для достижения целевых показателей по выбросам парниковых газов технологий улавливания и хранения углерода; значительного сокращения выбросов также позволит добиться ужесточение стандартов на выбросы для новых автомобилей.

**Ожидаемая экономия за счет
инвестиций в модернизацию энергетики
в 2021-2025 гг.**



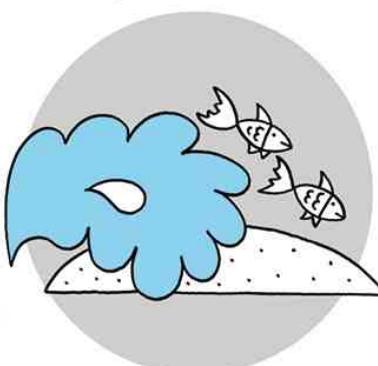
В результате анализа социально-экономических и экологических возможностей ЕС по достижению целей в области климата, европейские страны решили, что необходимо вкладывать средства в отрасли, связанные с климатом. Такие капиталовложения позволят сократить различные виды вредного воздействия на здоровье населения и уменьшить загрязнение воздуха, а также укрепить энергетическую безопасность и повысить конкурентоспособность, одновременно создавая рабочие места в «зеленой» экономике. Инвестиции, направленные на повышение эффективности использования энергии, развитие энергетических систем на основе возобновляемых источников энергии и экономию топлива, обеспечат в среднесрочной перспективе экономию 300 миллиардов евро (по сравнению с отсутствием инвестиций).

Основные сферы, требующие адаптации к изменению климата в ЕС

Города и охрана здоровья



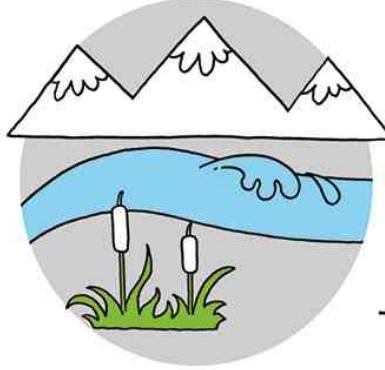
Прибрежные районы и рыболовство



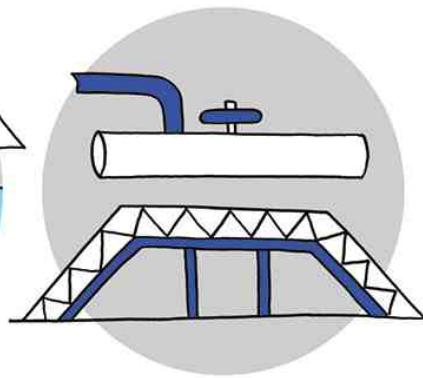
Сельское и лесное хозяйство



Снижение угрозы стихийных бедствий

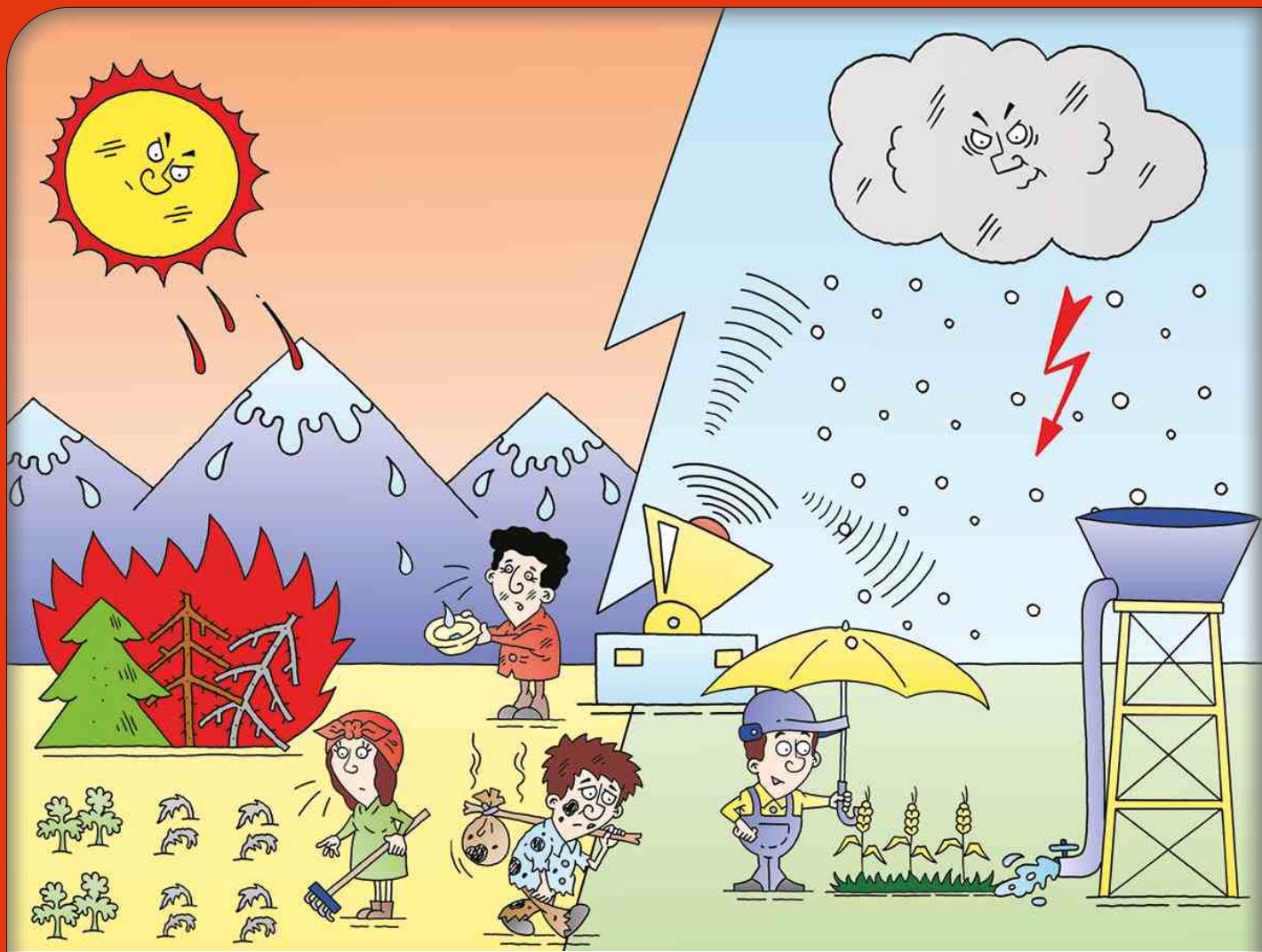


Биоразнообразие и водные ресурсы



Инфраструктура

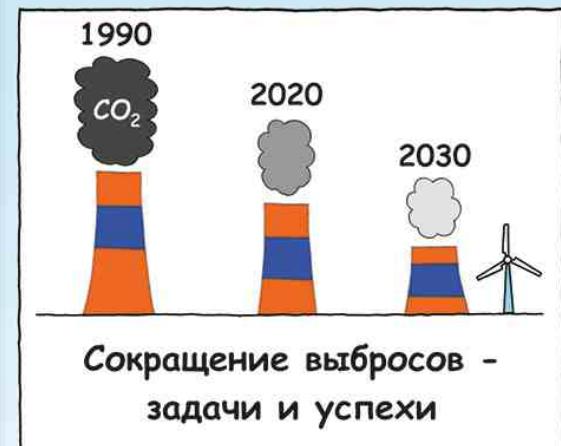
Стратегия ЕС по адаптации к изменению климата охватывает различные сферы жизни и направлена на укрепление устойчивости различных отраслей хозяйства, систем, населения и материальных ценностей по отношению к последствиям изменения климата. Глобальный характер последствий изменения климата требует согласованных действий на общеевропейском и региональном уровнях, однако документ также уделяет значительное внимание местным и городским планам действий.



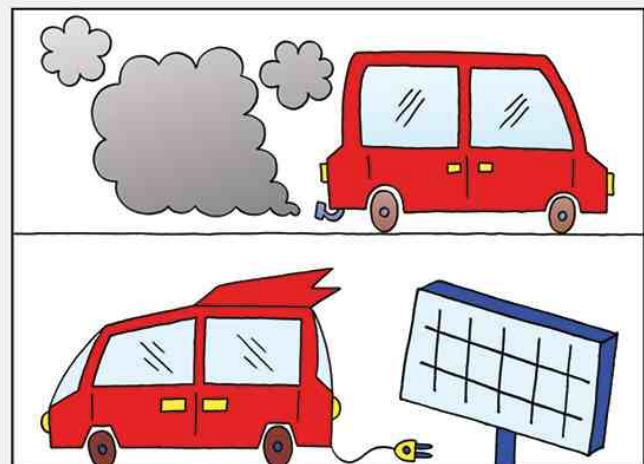
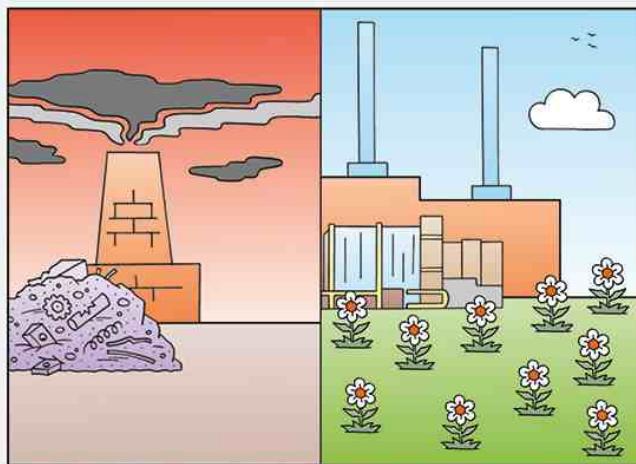
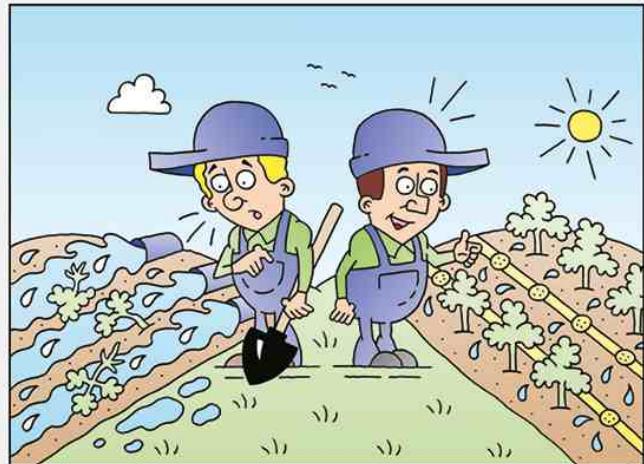
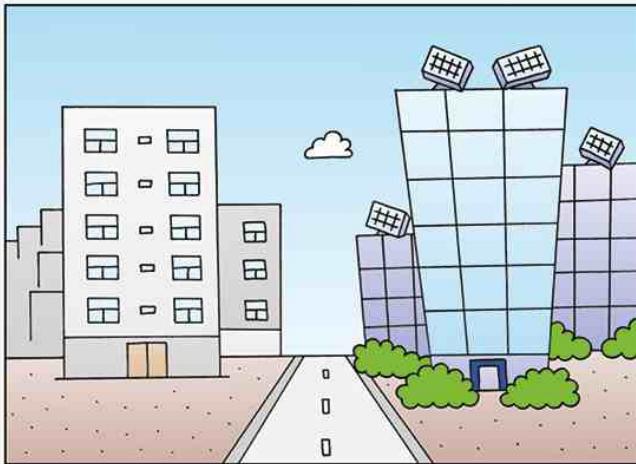
Ущерб от изменения климата в некоторых районах и отраслях хозяйства, вероятно, приведет к экстремальным погодным явлениям и миграции, однако изменение климата также может создать условия для внедрения новых решений в различных областях, а перспектива опасных последствий может стимулировать развитие экономики, устойчивой к изменению климата.



Ожидается, что финансирование мер по изменению климата достигнет к 2020 году 100 миллиардов долларов США. Правительства и бизнес выделяют необходимые средства, кредиты и гранты и содействуют распространению новых технологий, тогда как международные банки развития и финансовые механизмы РКИК ООН — Зеленый климатический фонд, Глобальный экологический фонд и Адаптационный фонд — содействуют осуществлению необходимых мероприятий по всему миру.

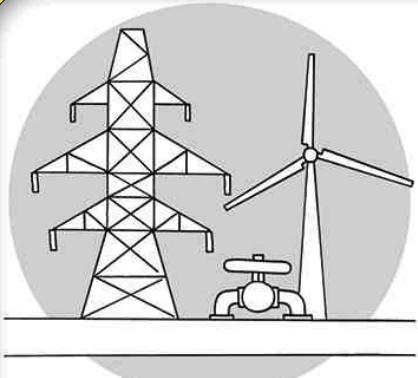


В процессе реализации Парижского соглашения все страны должны регулярно отчитываться о ее ходе и следовать правилам и методике РКИК ООН. Большинство стран уже разработало и представило свои цели и задачи в области изменения климата, выполнение которых потребует напряженной работы. Мониторинг, отчетность и контроль — принципы, которые должны применяться как по отношению к отдельным объектам, так и на государственном и международном уровнях.



Борьба с изменением климата преобразит мир: здания будут сами обеспечивать себя энергией, системы орошения будут работать без потерь воды, на улицах появятся электромобили новых конструкций, а заводы перестанут загрязнять природу.

Сфера сотрудничества



Энергетика



Природные ресурсы



Водные ресурсы



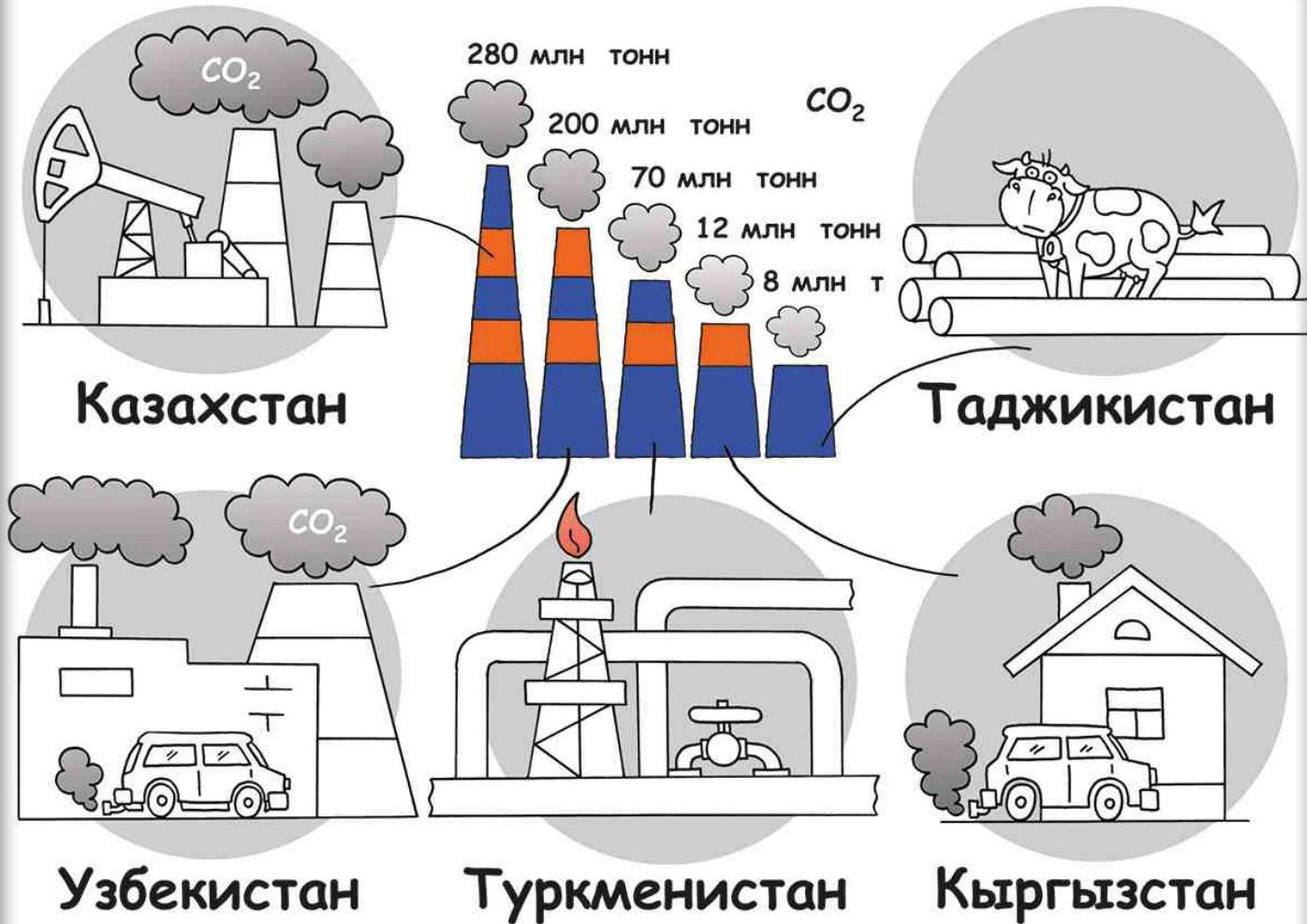
Изменение климата



Дипломатия

Европейский союз — давний партнер Центральной Азии. Области взаимного интереса включают энергетику, водоснабжение и канализацию, изменение климата и управление в сфере окружающей среды, водную дипломатию, а также рациональное использование природных ресурсов.

Основные источники выбросов парниковых газов



Производство и потребление энергии – основной источник парниковых газов в Казахстане, который выбрасывает их больше всех в Центральной Азии. В Узбекистане выбросы связаны,

главным образом, с энергетикой, промышленностью и транспортом. Объем выбросов парниковых газов в Туркменистане отражает его положение крупнейшего производителя природного газа в регионе. В Кыргызстане основные источники выбросов — автомобильный транспорт и бытовое энергопотребление. В Таджикистане большая часть парниковых газов выбрасывается в сельском хозяйстве и промышленности.



КАЗАХСТАН

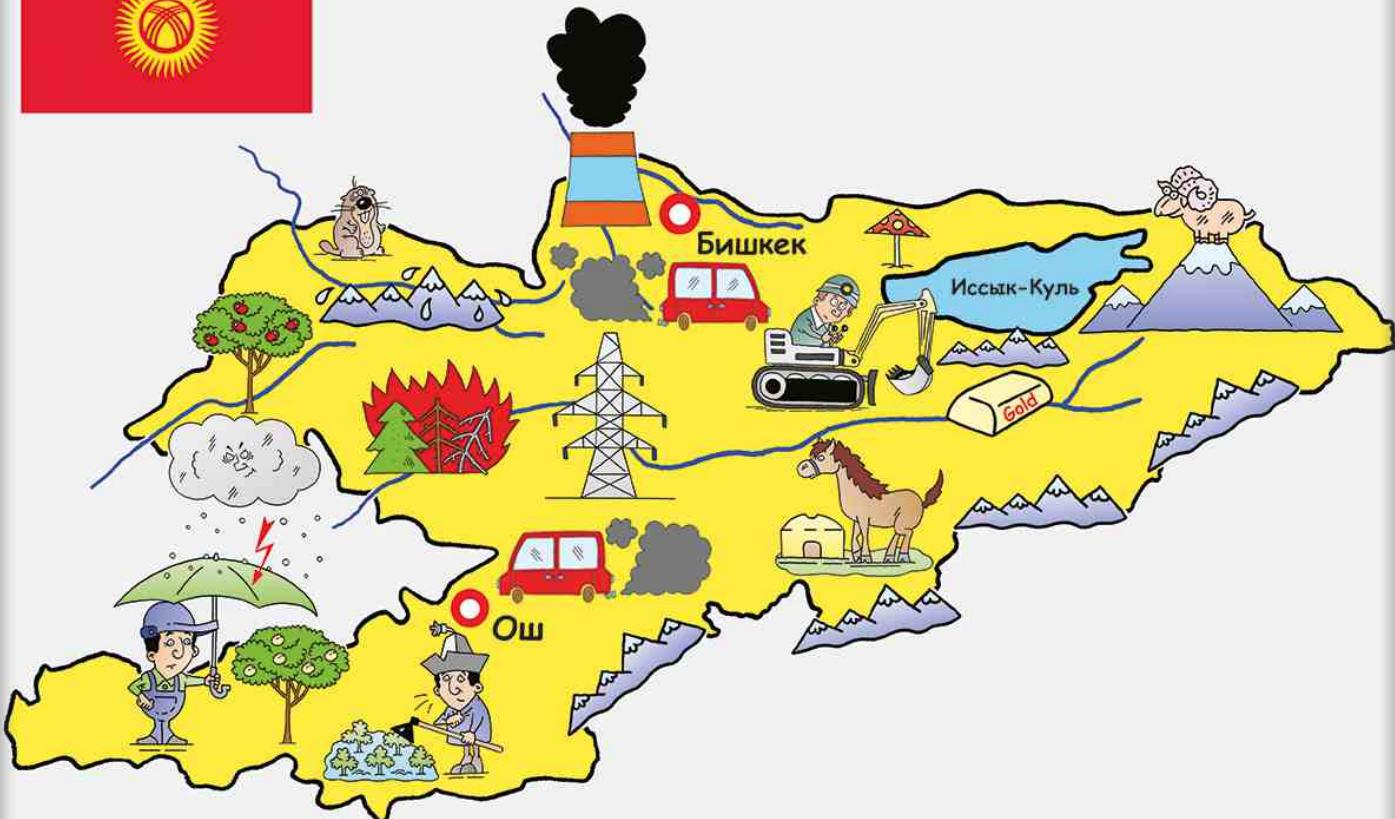


Горы на юго-востоке Казахстана и зерновые районы на севере страны особенно чувствительны к последствиям изменения климата. На западе страны колебания уровня

Каспийского моря могут представлять опасность для береговой инфраструктуры.

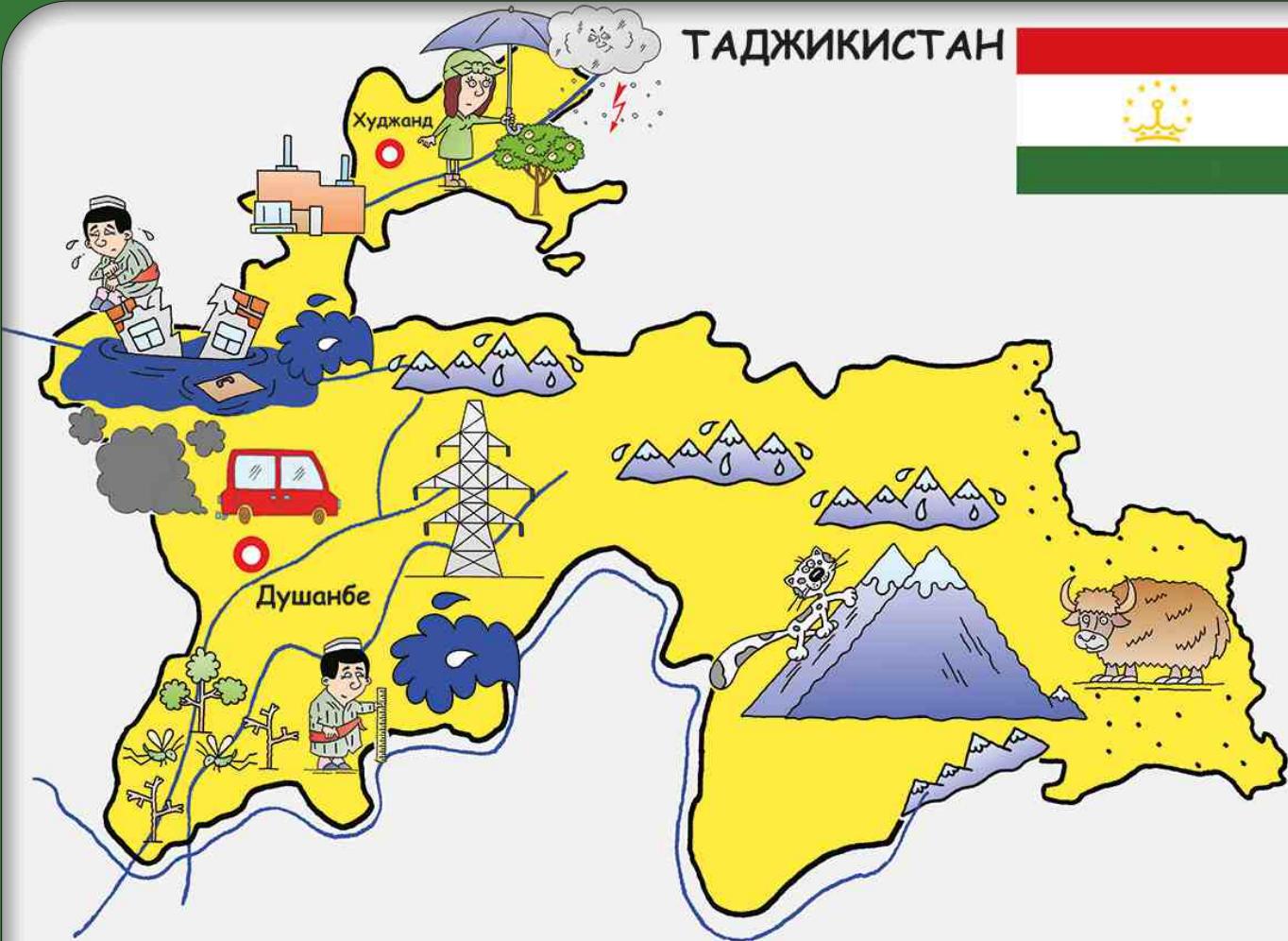
Увеличение количества машин в городах усугубляет перегруженность автомагистралей и ухудшает качество воздуха. Меры в области изменения климата в Казахстане включают инвестиции в энергетику на основе возобновляемых источников и внедрение национальной системы торговли квотами на выбросы углерода. В 2017 году в Астане пройдет всемирная выставка, посвященная энергетике будущего.

КЫРГЫЗСТАН



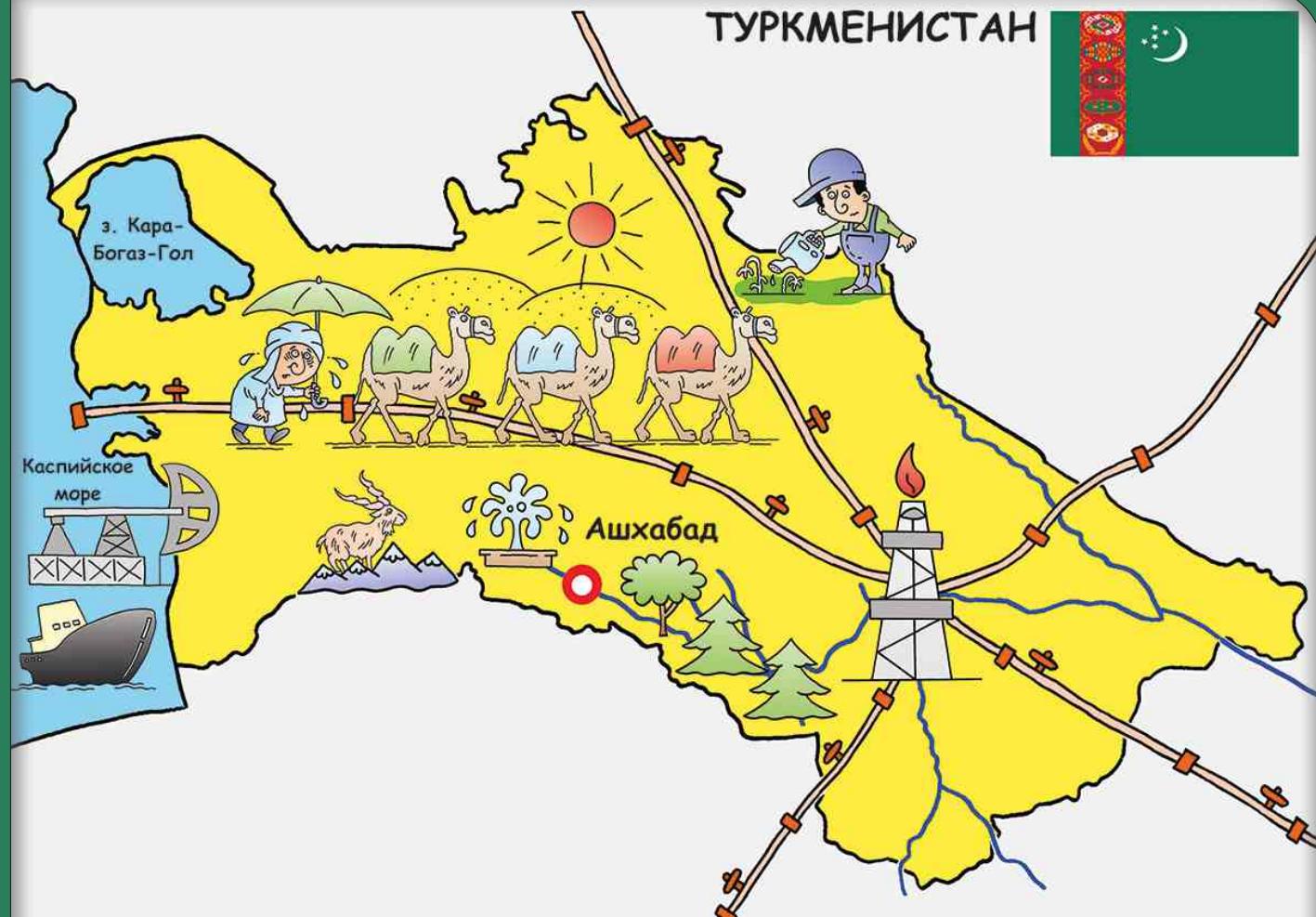
Изменение климата в Кыргызстане усугубляет экологические проблемы, связанные с горнодобывающей промышленностью и деградацией пастбищ в результате перевыпаса скота, и представляет опасность для растительного и животного мира и водных ресурсов. Изменение климата может оказать неблагоприятное воздействие на горные экосистемы и озеро Иссык-Куль, а также производство гидроэлектроэнергии, добычу полезных ископаемых в горных районах и земледелие. В некоторых районах повышение температуры воздуха и изменения в окружающей среде представляют серьезную опасность для полигонов захоронения опасных отходов.

ТАДЖИКИСТАН



Богатый гидроэнергетическими ресурсами Таджикистан, где преобладает сельское население, выбрасывает в атмосферу меньше парниковых газов, чем другие страны региона, однако последствия изменения климата могут оказаться для него самыми серьезными. Основные из них — наводнения и экстремально жаркая погода, неурожай и сокращение биоразнообразия. Хотя в Таджикистане пока не разработано всестороннее законодательство в области климата, страна лидирует в регионе в сфере планирования мер адаптации, включая проекты местного значения и повышение надежности инфраструктуры.

ТУРКМЕНИСТАН



Почти вся энергетика и промышленность Туркменистана основаны на огромных запасах газа. При низкой плотности населения выбросы парниковых газов в пересчете на душу населения составляют внушительную величину. Однако Туркменистан вкладывает средства в современные технологии, лесопосадки, повышение эффективности использования энергии в жилищном строительстве и принимает необходимые меры в области сельского хозяйства. Адаптация к изменению климата особенно актуальна для водных ресурсов, охраны здоровья населения и сельского хозяйства.

УЗБЕКИСТАН



Использование вод Амударьи и Сырдарьи для крупных систем орошения привело к экологической катастрофе в районе Аральского моря. В Узбекистане идет восстановление лесов, ведется диверсификация сельского хозяйства для повышения его производительности, внедряется лазерное выравнивание полей для повышения эффективности орошаемого земледелия. Узбекистан развивает солнечную энергетику, модернизирует промышленность и вкладывает средства в повышение эффективности использования энергии.

