**Как города могут влиять на изменение климата?**

Сейчас климат резко меняется по всей планете. Средняя годовая температура растет, но проявляется это в разных районах Земли по-разному. Где-то зимы становятся более холодными, а летние дни еще более жаркими, где-то разница между сезонами исчезает. Одной из причин изменения климата является парниковый эффект, который возникает вследствие растущего числа выбросов парниковых газов в атмосферу. Более 80% выбросов на планете происходит в городах. Только общими усилиями можно остановить изменение климата, и это хорошо понимают в городах, присоединившихся к европейской инициативе «Соглашение мэров по климату и энергии».

Когда города принимают решение подписать Соглашение мэров по климату и энергии, они берут на себя обязательства сократить на своей территории выбросы парниковых газов на 30% к 2030 году. Чтобы достигнуть поставленной цели, городские власти анализируют источники и количество выбросов парниковых газов, а затем разрабатывают план мероприятий по их уменьшению.

Больше всего парниковых газов образуется в энергетике, где происходит сжигание топлива для производства электрической и тепловой энергии (природный газ, нефть, уголь, торф).

Затем идет промышленность, где заводы и фабрики потребляют большое количество энергии для производства товаров. Любой из товаров имеет свой углеродный след – количество парниковых газов, которые выделились на протяжении всего жизненного цикла товара (добыча сырья, производства материалов и деталей, сборка, упаковка, хранение, реклама, эксплуатация и утилизация).

Использование транспорта приводит к потреблению топлива и выбросам выхлопных газов, разрушение естественной среды при строительстве дорог.

В сельском хозяйстве парниковые газы выбрасываются в атмосферу при обработке земли, производстве удобрений, работе сельскохозяйственной техники и перевозке продукции.

К выбросам приводит осушение болот, вырубка лесов, захоронение отходов.

Изменение климата уже влияют и в будущем будут все сильнее влиять на повседневную жизнь человека. Экстремальные температуры, стихийные бедствия, инфекционные заболевания … и это далеко не полный список негативных последствий изменения климата, которые уносят жизни людей и причиняют экономический ущерб. Например, в результате экстремальных погодных явлений провода электропередач могут провисать от высоких температур или, наоборот, обрываться под тяжестью обильного снега. От жары могут сильно нагреваться и повреждаться железнодорожные рельсы, что останавливает движение поездов. Перепады температур разрушают покрытие дорог.

В Беларуси изменения климата стали заметны с конца 80-ых годов. По сравнению с климатической нормой потепление происходит во всех месяцах, увеличилось количество дней без мороза и снега, увеличился вегетационный период. Может показаться, что условия для выращивания растений улучшились, но на самом деле наблюдается много негативных последствий. В июне, когда растения нуждаются в осадках, их количество уменьшилось. Появились новые болезни, против которых у растений нет иммунитета. Изменения в температурном режиме и влажности влекут за собой рост числа вредителей и опасных для человека насекомых – комаров и клещей, которые также являются переносчиками опасных заболеваний.

Сегодня в Беларуси более 40 городов участвуют в Соглашении мэров по климату и энергии. Часть из них уже составило кадастры выбросов парниковых газов и планы действий по устойчивому развитию и климату. Для сокращния выбросов парниковых газов города проводят такие мероприятия, как установка энергоэффективных приборов уличного освещения, энерегетическая реконструкция зданий, создание велодорожек и переход на возобновляемые источники энергии.

Успешная работа по сокращению выбросов невозможна без активного участия жителей города. Каждый человек может сократить выбросы себя и своей семьи для чего необходимо заменить некоторые свои привычки на более экологичные. Например, пользоваться энергоэффективной бытовой техникой, повышать теплоизоляцию своего жилья, предпочитать личному автотранспорту велосипед или общественный транспорт, сортировать отходы, покупать только необходимые товары с минимальной упаковкой.

*Данный материал подготовлен при содействии проекта «Поддержка инициативы «Соглашение мэров» в Беларуси», финансируемого Европейским союзом в рамках инициативы EU4Energy. Больше информации можно узнать на climate.ecopartnerstvo.by.*