



## План действий по борьбе с изменением климата

В этом документе представлено краткое изложение Плана действий по борьбе с изменением климата города Грэшем. Здесь содержится подробное описание основной информации о мерах по борьбе с изменением климата, о том, как был разработан План действий по борьбе с изменением климата, а также о стратегиях сокращения выбросов и повышения устойчивости.

# План действий по борьбе с изменением климата

## Краткое изложение основных положений



CITY OF  
GRESHAM

1333 NW Eastman Parkway Gresham,  
OR 97030

503-618-2525  
Shannon.Martin@GreshamOregon.gov  
[GreshamOregon.gov](http://GreshamOregon.gov)



**План действий по борьбе с изменением климата города Грэшем — это технический план мероприятий, которым город Грэшем и его сообщество будут руководствоваться в процессе совместной работы по реагированию на последствия изменения климата.**

**В настоящем документе представлено краткое изложение Плана действий по борьбе с изменением климата и подробная информация об истории создания плана, о том, как он был разработан, а также о стратегиях по снижению выбросов и повышению устойчивости к изменению климата.**

### **Содержание**

- **Что представляет собой План действий по борьбе с изменением климата города Грэшем?**
- **Изменение климата и Грэшем**
- **Сроки реализации проекта**
- **Взаимодействие с сообществом**
- **Как мы достигнем этой цели**
  - Здания и энергетика
  - Структура города и транспорт
  - Твердые отходы и потребление
  - Здоровье населения и устойчивость экономики
  - Естественная и искусственная среда обитания
  - Внутригородские мероприятия
- **Что дальше?**
  - Развитие взаимодействия с населением
  - Целевые показатели эффективности
  - Отчет о проделанной работе

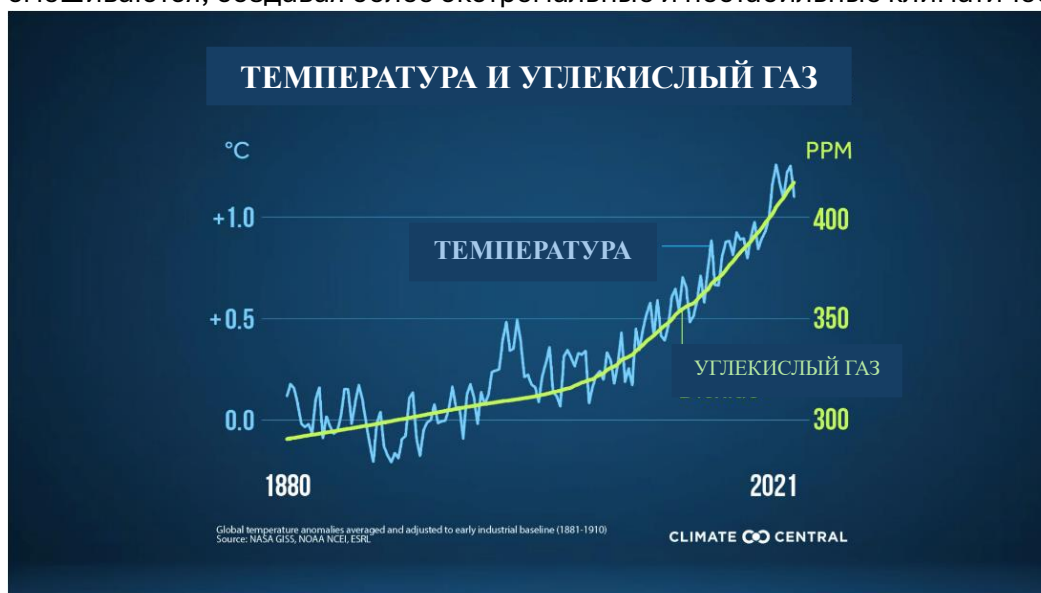
## План действий по борьбе с изменением климата города Грэшем Краткое изложение основных положений

### Что представляет собой План действий по борьбе с изменением климата города Грэшем?

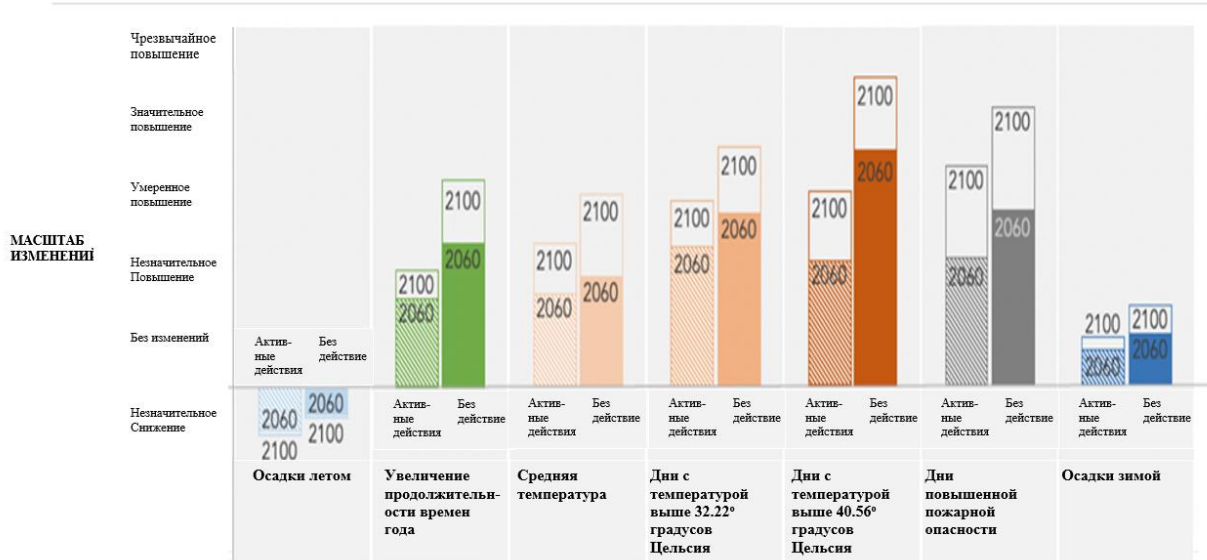
План действий по борьбе с изменением климата города Грэшем — это комплексный план мероприятий, который является руководством города Грэшем и сообщества в работе по сокращению выбросов парниковых газов и адаптации к изменяющимся климатическим условиям. Этот план предусматривает стратегии и действия, которые позволят сократить углеродный след города Грэшем и повысить устойчивость к экстремальным погодным условиям и опасным климатическим явлениям. Несмотря на то, что План действий по борьбе с изменением климата является индивидуальным, он содержит ссылки на другие действующие планы и программы города Грэшем, что позволяет взглянуть на работу, которая уже ведется, сквозь призму проблемы изменения климата. Таким образом, настоящий План объединяет соответствующие мероприятия для достижения общей цели.

### Изменение климата и Грэшем

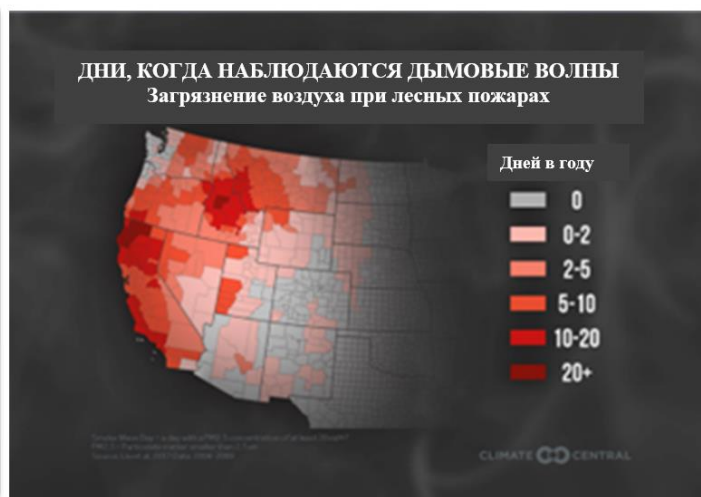
Исследования показали, что крупномасштабный выброс парниковых газов, таких как CO<sub>2</sub> и метан, в атмосферу в результате деятельности человека приводит к изменению глобальных климатических моделей. Поскольку парниковые газы накапливаются в атмосфере, они улавливают и удерживают тепло в течение длительных периодов времени и вызывают повышение среднемировой температуры. Помимо нагревания атмосферы, выбросы парниковых газов приводят к повышению температуры воды в мировом океане, поскольку CO<sub>2</sub> легко поглощается водой. Более теплый воздух и вода смешиваются, создавая более экстремальные и нестабильные климатические модели.



На местном уровне это проявляется в изменении погодных условий в сторону явлений, опасных для здоровья членов сообщества, местной экономики, окружающей природной среды и созданной человеком инфраструктуры.



В Грэшеме это проявляется в более частых и интенсивных волнах жары, лесных пожарах и задымлении, а также в сильных гололедах и ливнях. Дальнейшие исследования показали, что по мере накопления последствий этих событий местный климат Грэшема начнет меняться и будет более похож на климат долины Сакраменто в Калифорнии.



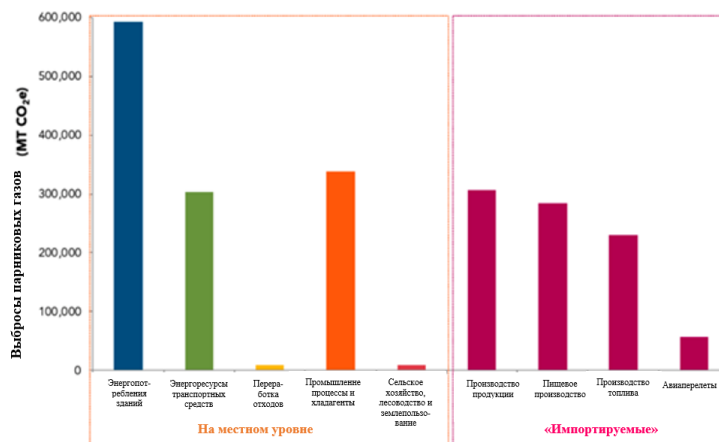
Ежегодная доля воздействия города Грэшем на изменение климата была оценена в ходе Инвентаризации выбросов парниковых газов на уровне сообщества в 2018 году. Эта инвентаризация позволила провести тщательное исследование повседневной деятельности в Грэшеме, в результате которой выделяется CO<sub>2</sub>, метан и другие парниковые газы.

В ходе этой инвентаризации было установлено, что в 2018 году в городе Грэшем зафиксировано выделение 2 133 122 метрических тонн CO<sub>2</sub> в результате деятельности, которая включает использование энергии, транспортирование, утилизацию отходов, промышленные процессы и потребление товаров и услуг. Что касается масштаба, одна метрическая тонна CO<sub>2</sub> занимает столько же физического пространства, сколько дом площадью 139,35 квадратных метров. Объем выбросов, произведенных городом Грэшем в 2018 году, примерно равен количеству CO<sub>2</sub>, которое поглощают 8093.7 квадратных километров лесных угодий США — площадь, которая почти в 150 раз превышает площадь самого Грэшема.

Рисунок 8: Местные и «импортируемые» выбросы сообщества в 2019 году



Рисунок 1: Выбросы парниковых газов в сообществе города Грэшем в 2019 году



Такой учет выбросов парниковых газов дает общее представление о выбросах города Грэшем в определенный момент времени и предоставляет исходные показатели для сравнения прогресса в их сокращении. В указанной инвентаризации также учитываются все выбросы, которые производятся на местном уровне, в пределах географических границ Грэшема, и те, которые «импортируются» из других мест в результате производства и транспортировки товаров, которые в конечном итоге потребляются и утилизируются в городе Грэшем.

## Сроки реализации проекта

Чтобы разработать план действий по борьбе с изменением климата в масштабах всего сообщества, администрация города Грэшем поручила провести тщательные исследования выбросов парниковых газов, которые обычно называются инвентаризацией выбросов, а также оценку изменений в природной среде, с которыми Грэшем, вероятно, столкнется из-за изменения климата. Эти исследования выявили основные источники выбросов парниковых газов в Грэшеме, а также ключевые районы, где население подвергается риску стихийных бедствий.





## Взаимодействие с сообществом

План действий по борьбе с изменением климата города Грэшем предусматривает использование прочных партнерских связей с общественностью для создания смелых, инновационных и объективных решений. Это видение было реализовано благодаря двухлетнему взаимодействию с общественностью, в ходе которого население, предприятия и общественные деятели были привлечены к участию в разработке стратегий по борьбе с изменением климата.

В течение 2022 года технические эксперты и общественные деятели посещали семинары, на каждом из которых рассматривались темы, связанные с их областями знаний, такими как здравоохранение или энергетика. Эти семинары помогли превратить проекты стратегий в реалистичные планы действий с конкретными шагами по реализации. В общей сложности было проведено десять семинаров, в которых приняли участие более 100 представителей сообщества и технических экспертов.

Эти усовершенствованные стратегии были представлены более широкому сообществу осенью 2023 года на семинарах, на которые приглашали всех жителей. Участников ознакомили с различными главами Плана действий по борьбе с изменением климата и попросили высказать свое мнение о стратегиях и принять участие в определении приоритетов. При поддержке представителей сообщества один из этих семинаров проводился полностью на испанском языке, чтобы привлечь внимание многочисленного испаноязычного сообщества Грэшема. В целом, в этих семинарах приняли участие 150 человек.

Кроме семинаров, в режиме онлайн была доступна анкета, состоящая из 10 вопросов, чтобы дать возможность принять участие тем членам сообщества, которые не смогли присутствовать лично. Как и на семинарах, в анкете задавались вопросы о том, как следует расставлять приоритеты в стратегиях. При поддержке представителей сообщества эта анкета была переведена на испанский, фарси, русский, сомалийский и суахили и получила 157 ответов.

## Как мы достигнем этой цели

Этот план состоит из шести глав, которые базируются на основных источниках выбросов, выявленных в ходе Инвентаризации выбросов парниковых газов на уровне сообщества города Грэшем, а также на наиболее уязвимых районах, которые были выявлены во время оценки природной среды Грэшема.



### Здания и Энергетика

- Увеличение объемов поставок населению возобновляемых источников энергии.
- Поддержка развития возобновляемой энергетики и систем аккумуляторных батарей в масштабах сообщества.
- Обеспечение энергоэффективности во всех зданиях.
- Разработка концепции экологически чистых зданий.

### Структура города и транспорт

- Интеграция подхода, который основан на принципе равенства в вопросах борьбы с изменением климата, в градостроительстве.
- Поддержка компактных многофункциональных застроек с разнообразными вариантами жилых помещений вблизи транспортных развязок.
- Обеспечение зарядки электромобилей по всей территории населенного пункта.
- Поддержка различных вариантов транспортных средств с низким уровнем выбросов углекислого газа.

### Твердые отходы и потребление

- Создание возможностей для клиентов службы по переработке твердых бытовых отходов осуществлять сбор пищевых отходов.
- Внедрение коммерческих требований по сбору пищевых отходов.
- Поддержка доступа к услугам по ремонту и повторному использованию вещей.

### Здоровье населения и устойчивость экономики

- Поддержка создания системы раннего оповещения об опасных ситуациях.
- Разработка стратегии общественного теплоснабжения.
- Обеспечение доступа к экстренным службам, услугам и пунктам сбора в опасных ситуациях.
- Расширение доступа к ресурсам по утеплению зданий.

- Предоставление возможностей для развития персонала в рамках проектов по борьбе с изменением климата.

#### **Естественная и искусственная среда обитания**

- Поддержание и улучшение состояние кроны деревьев на всей территории населенного пункта.
- Обновление Кодекса состояния городских деревьев для поддержания состояния тех деревьев, крона которых была улучшена.
- Поддержка сети систем мониторинга качества воздуха.

#### **Внутригородские мероприятия**

- Обеспечение городских зданий 100% возобновляемой энергией.
- Достижение 100% чистых нулевых выбросов в городских зданиях.
- Использование стратегического управления энергопотреблением в городских зданиях.
- Увеличение производства возобновляемой энергии на станциях очистки сточных вод
- Увеличение объемов использования электромобилей в городском автопарке и расширение возможностей зарядки у городских зданий.

#### **Сопутствующие преимущества**

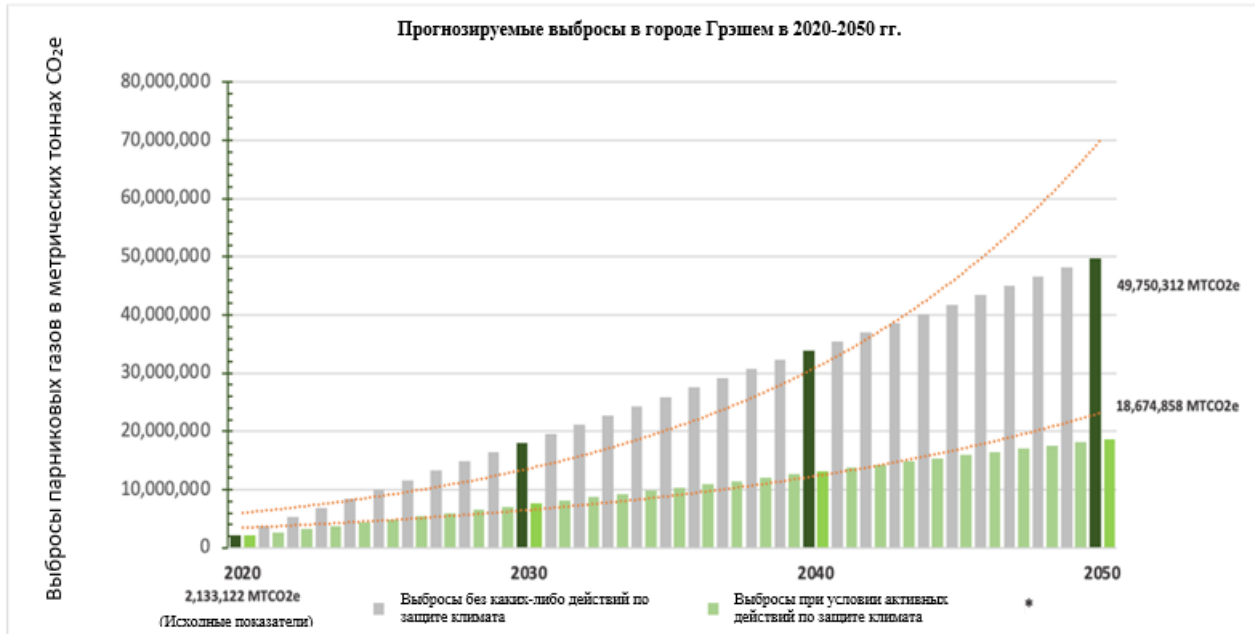
Помимо сокращения выбросов и повышения устойчивости, стратегии этого плана обеспечивают дополнительные преимущества для благосостояния сообщества.

- Снижение уровня загрязнения окружающей среды
- Экономическая интеграция и экономия средств
- Равный доступ к критической инфраструктуре
- Охрана здоровья и безопасность населения



## Возможный прогресс

Исходя из текущих тенденций в области уменьшения количества выбросов и



возможных действий, Грэшем мог бы сократить выбросы парниковых газов к 2050 году на 62,5%. Однако необходимо отметить, что этот прогноз основан на сочетании текущих возможностей по сокращению выбросов, доступных технологий и других факторов, которые включают:

- Текущие возможности по сокращению выбросов и доступные технологии в сфере энергетики, транспорта и переработки отходов.
- Способность города Грэшем обеспечить безуглеродную электроэнергию и использовать инновации в области низкоуглеродного природного газа к 2040 году.
- Дальнейшее улучшение качества топлива для пассажирских и грузовых транспортных средств
- Сокращение пищевых отходов на 27% как на начальной стадии, так и на этапе последующей обработки пищевых продуктов.
- Расширение доступа к энергоэффективным, компактным жилым помещениям, которые расположены вблизи транспортных развязок.

## Что дальше?

### Развитие взаимодействия с населением

- Создание этого плана — только начало пути к решению проблемы влияния города Грэшем на изменение климата.

- Город и сообщество должны работать вместе, чтобы реализовать разработанные стратегии. Необходимым условием является постоянное взаимодействие с населением во время работы над каждым проектом.

#### **Целевые показатели эффективности**

- Разработка целевых показателей эффективности для каждой главы этого плана важна для того, чтобы проложить четкий путь к достижению городом Грэшем своих целей по борьбе с изменением климата.
- Целевые показатели эффективности устанавливают достижимые ожидания в отношении прогресса и служат отправной точкой для достижения целей более высокого уровня.
- Определение целевых показателей эффективности требует усилий всей организации, чтобы они были смелыми, реалистичными и экономически эффективными.

#### **Отчет о проделанной работе**

- Город должен будет измерять, анализировать и отчитываться о ходе реализации Плана действий по борьбе с изменением климата. Показатели прогресса помогают оценить, насколько успешно стратегии достигают намеченных результатов и общих целей плана.