

Человек и окружающ ая среда

Экологический выбор влияет на здоровье,
экономику и качество жизни.



Экологические проблемы — общий вызов

Загрязнение воздуха, воды и почв не знает границ: оно затрагивает Россию, Великобританию и весь мир. Рост городов, транспорта и потребления усиливает нагрузку, поэтому тема экологии связана с civic responsibility и global citizenship.



How human activity changes nature

Промышленность и энергия

1

Заводы, электростанции и инфраструктура дают значительную часть выбросов парниковых газов. Их воздействие ощущается не только локально: оно меняет климатические процессы и ухудшает качество воздуха в крупных городах.

Транспортная нагрузка

2

Автомобили, грузовики, самолёты и судоходство увеличивают выбросы и шумовое загрязнение. В густонаселённых районах транспорт особенно заметно влияет на здоровье людей и на общее состояние городской среды.

Сельское хозяйство

3

Интенсивное земледелие и животноводство изменяют структуру почв, повышают риск загрязнения водоёмов и требуют больших объёмов воды. Нагрузка на экосистемы возрастает, если природные процессы не успевают восстанавливаться.

Бытовое потребление

4

Покупки, упаковка и одноразовые вещи создают растущий поток пластика и смешанных отходов. Чем чаще человек выбирает товары на короткий срок, тем выше экологические издержки их производства и утилизации.

Жизненный цикл товара

5

Экологический след формируется на этапах production, use и disposal. Даже полезная вещь может стать проблемой, если её быстро выбрасывают, заменяют без необходимости или производят с избыточными ресурсными затратами.

Main sources of environmental impact

Energy production Transport Industry
Agriculture Household waste

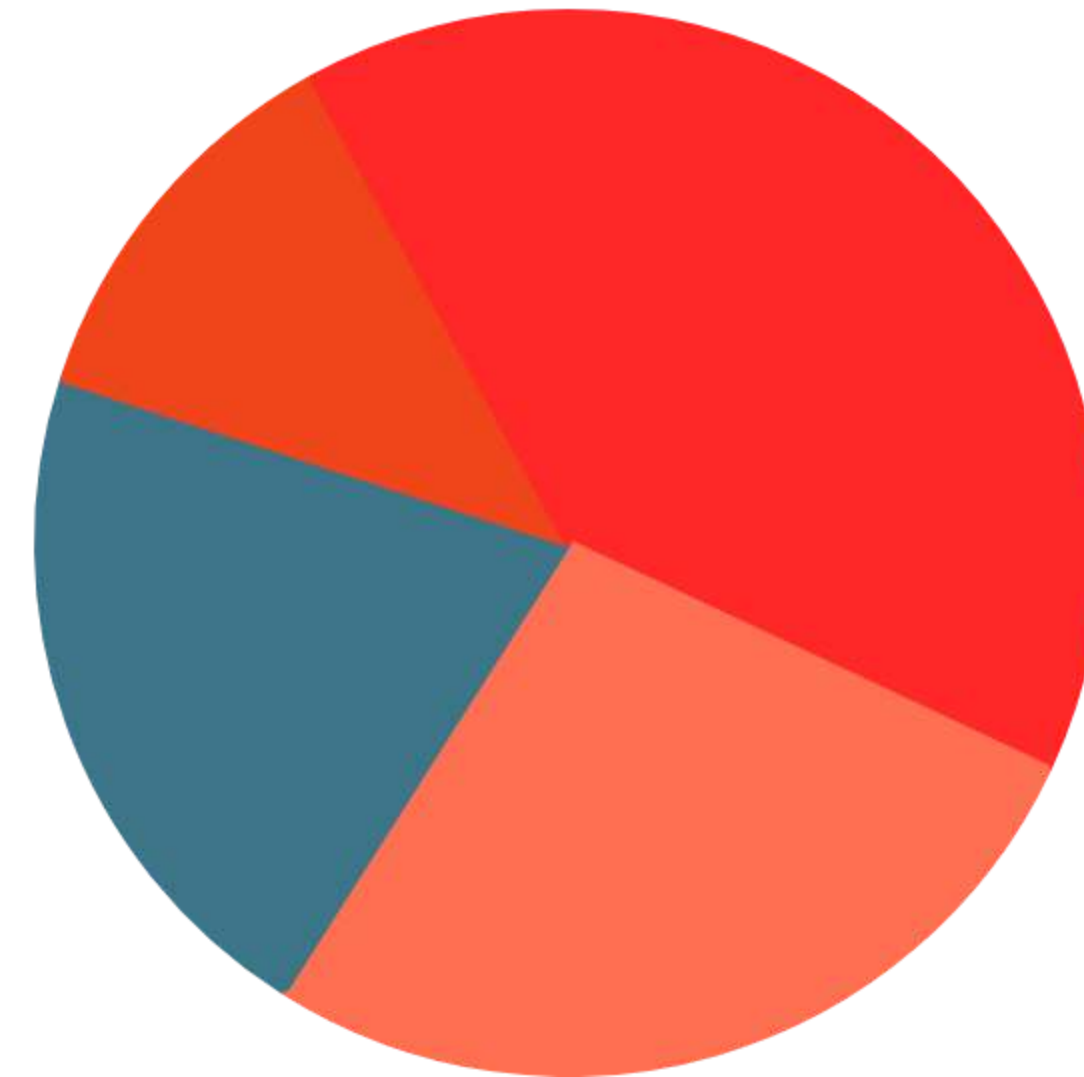
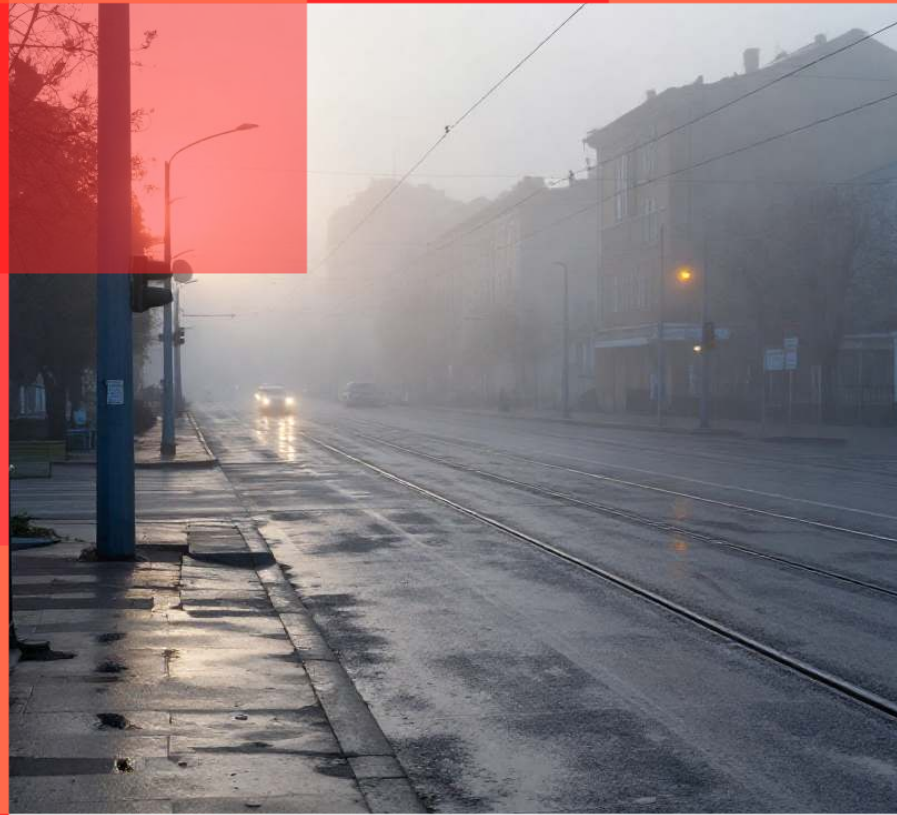


Диаграмма показывает, что в городской среде особенно заметны энергетика и транспорт, а косвенное воздействие часто усиливает общий экологический след.

Наибольшая нагрузка связана с энергией и транспортом; сокращение именно этих источников даёт самый заметный эффект.

Схематическая диаграмма по тематическим блокам презентации; данные нормированы для сравнения

Air pollution and human health



Смог над городом

Утром город кажется серым и тяжёлым: дымка висит над дорогами, а движение машин почти не стирает её. Такой воздух особенно опасен для детей, пожилых людей и тех, кто уже страдает заболеваниями дыхательной системы.



Невидимые частицы

PM2.5 незаметны глазу, но легко проникают глубоко в лёгкие и далее в кровоток. Именно поэтому загрязнение воздуха связано не только с кашлем и бронхитом, но и с сердечно-сосудистыми рисками.



Цена грязного воздуха

Когда воздух становится хронически загрязнённым, растёт число обращений к врачам, пропусков в школе и потерь рабочего времени. Международные оценки регулярно показывают, что последствия загрязнения измеряются миллионами преждевременных смертей в мире.

Environmental problem, cause, and result

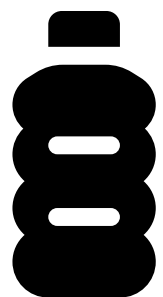
Каждая экологическая проблема имеет конкретную причину и измеримый ущерб, поэтому связь между действием и последствием можно проследить достаточно точно.

Причины и последствия прослеживаются напрямую: чем выше потребление и хуже обращение с ресурсами, тем серьезнее ущерб для экосистем.

Обобщение материалов презентации

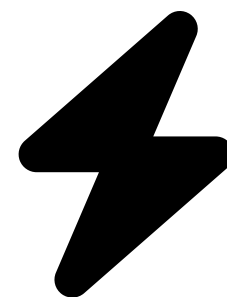
Problem	Cause	Consequence
Plastic waste	Single-use packaging	Polluted soil and oceans
Deforestation	Forest logging	Loss of biodiversity
Water pollution	Industrial and household runoff	Unsafe drinking water
Excessive consumption	Overbuying	Resource depletion

Why personal habits matter



Одноразовые покупки

Частый выбор одноразовых товаров увеличивает спрос на упаковку и ускоряет рост мусора. Один человек влияет незаметно, но миллионы одинаковых решений создают устойчивую нагрузку на систему отходов.



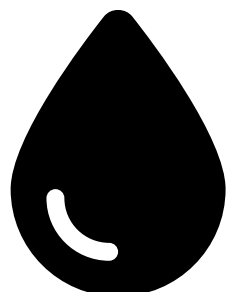
Энергия без необходимости

Оставленный свет, работающая техника и лишний расход электричества кажутся мелочью. Однако именно повседневные потери формируют постоянный спрос на производство энергии и связанное с ним загрязнение.



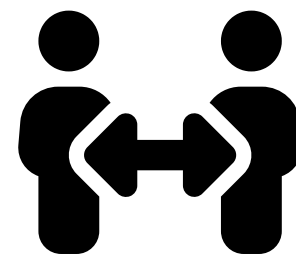
Короткие поездки на машине

Даже небольшие перемещения на автомобиле увеличивают выбросы, особенно если их можно заменить пешей прогулкой или общественным транспортом. Small actions, big impact — это не лозунг, а практическая логика.



Вода как ресурс

Не закрытый кран и долгий душ быстро становятся привычкой. Когда такие действия повторяются ежедневно, растёт расход воды, а вместе с ним — нагрузка на природные и коммунальные системы.

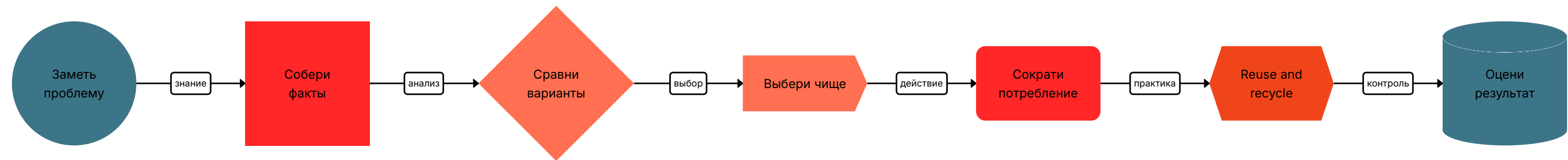


Привычка как норма

Личная экологическая дисциплина становится заметной, когда её разделяют другие. Повторяемое поведение превращается в общественную норму и показывает, что everyday responsibility начинается с частного выбора.

From awareness to responsible action

Последовательность показывает, как знание проблемы превращается в ответственное поведение.



Recycling and waste sorting

Меньше захоронения

Раздельный сбор уменьшает объём мусора на полигонах и помогает вернуть ценные материалы в оборот. Это особенно важно там, где место для захоронения отходов ограничено.

Сырьё для повторного использования

Стекло, металл, бумага и часть пластика могут быть переработаны, если их не смешивать с органическими отходами. Чем чище сортировка, тем выше качество вторичного сырья.

Recycling и reuse

Recycling означает переработку, а reuse — повторное использование без сложной обработки. Эти подходы дополняют друг друга и уменьшают потребность в новых ресурсах.

Не просто disposal

Простое выбрасывание не решает проблему: отходы остаются в среде надолго и требуют затрат на хранение и транспортировку. Waste management делает систему более устойчивой и безопасной.

Навык на каждый день

Сортировка работает только тогда, когда она становится регулярной привычкой дома, в школе и в общественных местах. Именно повседневная дисциплина делает переработку эффективной.

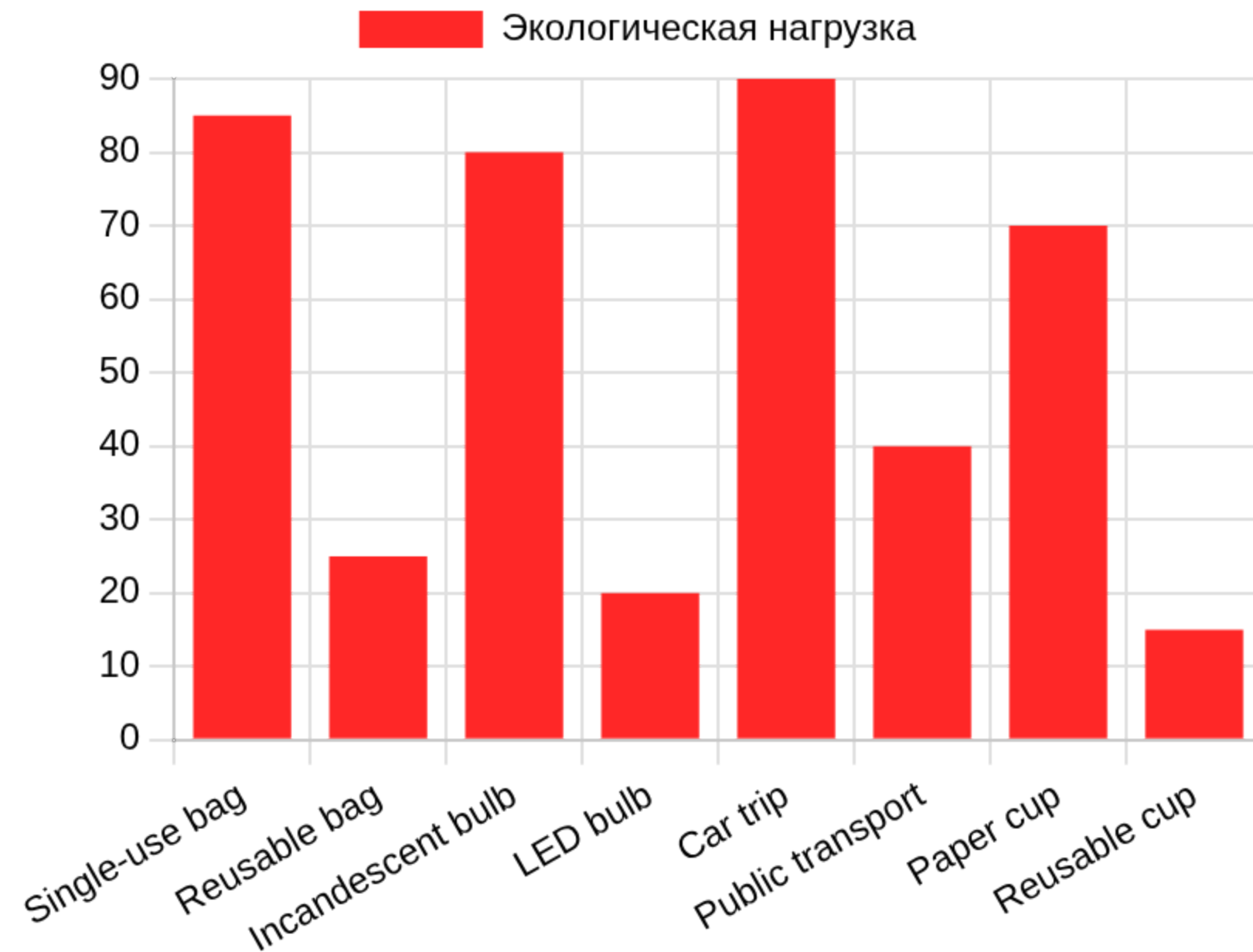


What saves resources most effectively

Сравнение показывает не только разницу в отходах, но и в энергопотреблении: одноразовые и неэффективные варианты требуют больше ресурсов на каждом этапе использования.

Многоразовые и энергоэффективные решения заметно снижают нагрузку; самый сильный эффект даёт отказ от лишнего потребления и частых поездок на автомобиле.

Схематическое сравнение по тематическим категориям презентации; значения относительные



An eco-friendly school as a model of responsibility

1

Экономия ресурсов

Школа показывает, что ответственность начинается с привычек: экономия бумаги, двусторонняя печать и выключение света уменьшают расход ресурсов и делают energy saving частью повседневной дисциплины.

2

Чистая среда

Раздельный сбор отходов и сбор батареек учат не просто убирать мусор, а правильно обращаться с ним. Это формирует waste sorting как норму, а не разовую акцию.

3

Зелёное пространство

Участие в посадке растений, уходе за клумбами и создании school garden помогает увидеть результат собственных действий. Так экологическая тема становится осязаемой и понятной для подростков.

4

Общая привычка

Когда правила повторяются каждый день, они превращаются в habit of responsibility. Тогда экологичное поведение поддерживается не энтузиазмом отдельных учеников, а всей школьной культурой.

5

Язык темы

На уроках английского такие примеры удобно обсуждать через лексику environmental club, responsibility, conserve и recycle. Это связывает изучение языка с реальными жизненными решениями.



Family actions and their effects

Action	Effect	Example
Экономия воды	Меньше расходов	Shorter showers
Сортировка отходов	Меньше мусора	Paper, glass, plastic
Меньше покупок	Снижение перепотребления	Buy what is needed
Многоразовые вещи	Меньше пластика	Bottle and bag

Семейные привычки напрямую влияют на расход ресурсов, объём отходов и уровень бытового потребления.

Даже простые семейные решения одновременно экономят деньги и уменьшают нагрузку на природные ресурсы.

Учебное обобщение бытовых экологических практик.

The city as a shared responsibility space

Чистый двор начинается с привычек

Во дворе всегда заметно, как жители относятся к общему пространству: убранные дорожки, аккуратные клумбы и отсутствие мусора создают ощущение порядка. Такой результат появляется не случайно, а благодаря повседневным привычкам и вниманию к community action.



Парк как зеркало культуры

В парке особенно ясно видно, что общественное пространство зависит от каждого человека. Если посетители не ломают скамейки, не оставляют отходы и соблюдают правила, место остаётся удобным и безопасным. Именно так работает civic behaviour в городе.

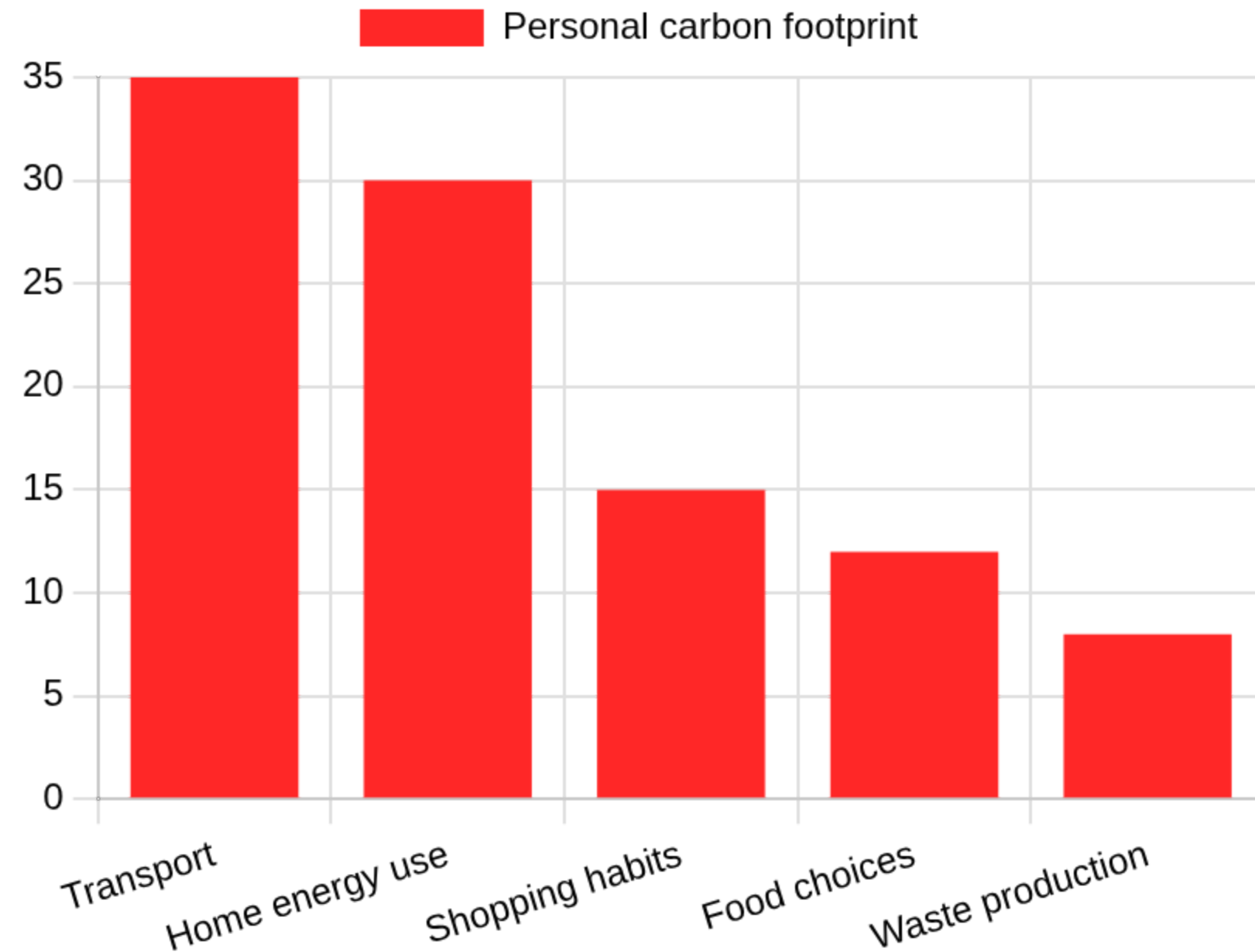


Main factors of personal carbon footprint

Диаграмма показывает не точные измерения, а учебное сравнение основных источников личного воздействия на климат в повседневной жизни.

Самый заметный эффект дают сокращение поездок на автомобиле, экономия энергии дома и более осознанные покупки.

Схематическая учебная оценка типичных факторов личного carbon footprint.



Civic responsibility and environmental choices

Участие в инициативах

Экологическая ответственность проявляется не только в личных привычках, но и в участии в школьных и городских проектах. Совместные действия помогают решать проблемы быстрее и делают active citizenship заметным.

Правила общего пространства

Соблюдение норм в парках и у водоёмов показывает уважение к другим людям и к природе. Когда правила выполняются регулярно, общественное пространство остаётся чистым и безопасным для всех.

Сообщать о нарушениях

Если человек замечает незаконную свалку или загрязнение, важно не проходить мимо. Сообщение о проблеме помогает запускать environmental protection на уровне города и района, а не только в теории.

Поддержка проектов

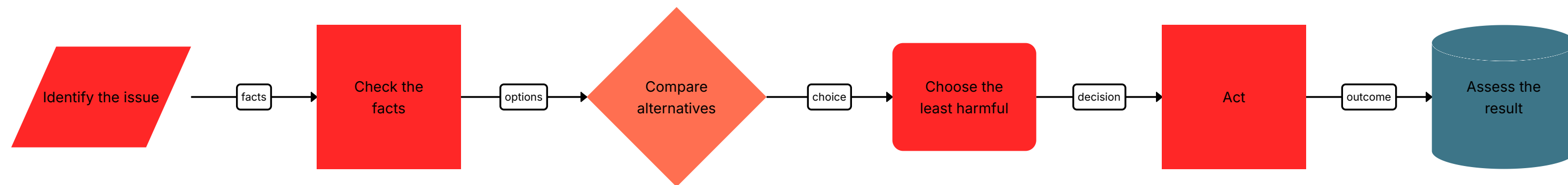
Посадка деревьев, сбор вторсырья и волонёрские акции укрепляют чувство общей ответственности. Через volunteer work и community action экология перестаёт быть абстрактной темой и становится практикой.

Язык гражданской позиции

В английском языке эта тема часто раскрывается через выражения public participation, civic behaviour и environmental protection. Они помогают описывать связь между личным выбором и жизнью общества.

From issue to informed choice

Последовательность показывает, как проверенная информация превращается в ответственное экологическое решение.



Successful environmental practices

Раздельный сбор

- 1 Сортировка отходов в школах и дворах работает лучше всего там, где есть понятные контейнеры, регулярный вывоз и привычка соблюдать правила. Тогда recycling становится частью повседневной культуры.

Посадка деревьев

- 2 Озеленение даёт видимый результат и объединяет людей разных возрастов. Посаженные деревья улучшают среду не сразу, но именно поэтому такие акции учат терпению и long-term thinking.

Отказ от одноразового

- 3 На мероприятиях отказ от одноразовой посуды быстро снижает количество мусора. Если организаторы заранее выбирают многоразовые решения, экологический эффект достигается без потери удобства для участников.

Велосипед и транспорт

- 4 Развитие велоинфраструктуры делает город более удобным и снижает зависимость от автомобиля. Когда безопасные маршруты становятся доступнее, экологичный выбор превращается в практичный ежедневный вариант.

Волонтёрские акции

- 5 Экологические инициативы сильнее всего работают при регулярном участии и поддержке сообщества. Совместные уборки, высадка растений и просветительские кампании формируют устойчивый результат, а не разовый эффект.



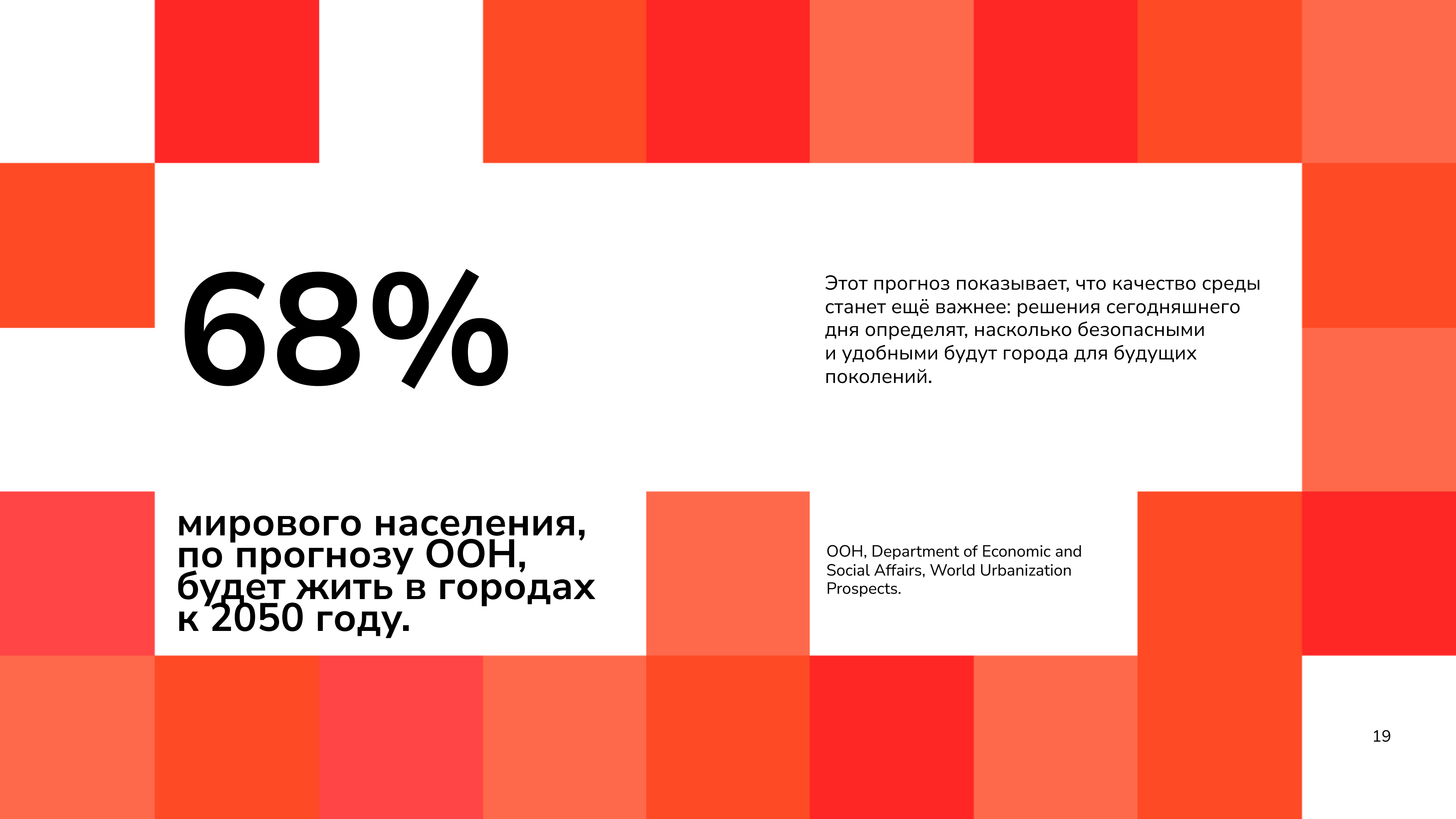
Daily actions and long-term results

Повседневные решения дают небольшой эффект сразу, но в долгосрочной перспективе заметно меняют расход ресурсов и состояние среды.

Повторяющиеся действия важнее разовых жестов: небольшая экономия сегодня превращается в заметный экологический результат со временем.

Учебное обобщение экологических эффектов бытовых привычек.

Action	Short-term effect	Long-term effect
Свет выключать	Меньше энергии	Меньше выбросов
Экономить воду	Ниже расходы	Устойчивое потребление
Ходить пешком	Меньше транспорта	Чище воздух
Сдавать батарейки	Безопасная утилизация	Защита почвы и воды



68%

**мирового населения,
по прогнозу ООН,
будет жить в городах
к 2050 году.**

Этот прогноз показывает, что качество среды станет ещё важнее: решения сегодняшнего дня определяют, насколько безопасными и удобными будут города для будущих поколений.

ООН, Department of Economic and Social Affairs, World Urbanization Prospects.



Ответственность человека — основа устойчивого будущего

Экологические проблемы не возникают сами по себе и не исчезают без действий людей. Когда знания, дисциплина, сотрудничество и личная ответственность соединяются, устойчивое будущее становится реальной целью.