

## **Деревья в городе**

### Введение

*Прочитайте введение. Затем нажмите на стрелку ДАЛЕЕ.*

Сегодня половина человечества (3,5 миллиарда человек) проживает в городах. По прогнозам, к 2030 году в городских районах будут жить 5 миллиардов человек, или 60 % населения Земли. С ростом городов и городского населения могут обостряться экологические проблемы.

## Деревья в городе

Задание 1 / 5

*Воспользуйтесь текстом «Цель № 11», расположенным справа. Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа.*

Семиклассники изучали вопросы, связанные с ростом городов и городского населения, и познакомились с задачами, которые ООН предлагает решить, чтобы добиться достижения Цели № 11. Учительница предложила им обсудить экологические задачи, которые решаются в экодгороде.

Какие из приведённых ниже задач могли обсуждать семиклассники?

*Отметьте все верные варианты ответа.*

- Как обеспечить всеобщий доступ к безопасному и недорогому жилью.
- Как уменьшить в городах выбросы углекислого газа и других химических веществ.
- Как изменить общественный транспорт, чтобы им могли пользоваться мамы с детскими колясками.
- Как привлечь население к участию в управлении городами.
- Как обеспечить всеобщий доступ горожан к безопасным, доступным и открытым для всех зелёным зонам.

## Цель № 11

Организация объединённых наций (ООН) предложила мировому сообществу Цели устойчивого развития. Цель № 11 гласит: «Обеспечить открытость, безопасность, жизнестойкость и экологическую устойчивость городов и населённых пунктов». ООН поддерживает создание экологически устойчивых городов.

Экологически устойчивым городом, или экодгородом, принято называть городское поселение, созданное с учётом экологических последствий для всех, кто в нем живёт или будет жить.

## Деревья в городе

Задание 2 / 5

Воспользуйтесь текстом «Зелёные помощники», расположенным справа. Для ответа на вопрос используйте метод «Перетащить и оставить».

Андрей подготовил выступление на тему «Зачем нужны деревья в городе», в которую включил информацию из текста «Зелёные помощники», и сделал два вывода: деревья улучшают состояние окружающей среды (первый вывод) и деревья позволяют экономить городской бюджет (второй вывод).

Какие факты из предложенных ниже служат аргументами для первого вывода, а какие – для второго?

Используйте метод «Перетащить и оставить», чтобы переместить каждый факт в колонку в соответствии с выводом, который он аргументирует. Чтобы изменить свой ответ, перетащите элемент на его исходное место, а затем перетащите другой элемент в выбранное место.

Деревья поглощают загрязняющие газы (окись углерода, оксиды азота, сернистые оксиды и пр.) и осаждают пыль

В зимнее время правильно подобранные и высаженные деревья могут сократить расходы на отопление жилых помещений

Взрослое дерево может поглощать до 150 кг углекислого газа в год

## Зелёные помощники

- Деревья предоставляют людям продукты питания (фрукты, орехи и пр.) Древесину можно использовать для приготовления пищи и отопления.
- Проживание в непосредственной близости от городских зелёных насаждений улучшает физическое и психическое здоровье.
- Проживание рядом с парком или зелёной зоной может повысить стоимость жилья до 20 %.
- Сады и парки привлекают в город туристов.
- Деревья играют важную роль в увеличении биоразнообразия городов, обеспечивая растения и животных благоприятной средой обитания, питанием и защитой.
- Деревья могут улучшить качество воздуха, что делает города более здоровыми для проживания.
- Стратегически верное размещение деревьев в городах, что смягчает последствия изменения климата.
- Деревья помогают экономить энергию.
- Взрослые деревья регулируют поток воды, играют ключевую роль в предотвращении наводнений и снижении риска стихийных бедствий. Их корневая система действует как дренаж, отводящий воду.

На протяжении своей жизни в финансовом отношении деревья обеспечивают выгоды в два-три раза больше, чем затраты на посадку и уход за ними. Но некоторые выгоды, которые получает горожанин благодаря зелёным насаждениям, просто бесценны.

Источник:

<https://theworldonly.org/zachem-nuzhny-derevya-v-gorode-devyat-prichin/>

Озеленение городов, создание ландшафтных парков привлекает в город туристов, влияет на развитие туристического бизнеса

Правильное размещение зелёных насаждений в городах летом может помочь охладить воздух на 2 – 8 градусов Цельсия, что снижает потребности в использовании кондиционеров

Первый вывод	Второй вывод

## Деревья в городе

Задание 3 / 5

Отметьте в таблице нужные варианты ответа.

Семиклассники обсуждали выступление Андрея на тему «Зачем нужны деревья в городе». Некоторые высказали критические замечания. Наташа сказала, что, когда мы говорим о благоприятном влиянии зелёных насаждений в городе на окружающую среду, нужно обращать внимание не только на улучшение качества воздуха, но и на удовольствие, которое получает человек, гуляя в парке или на бульваре. «Деревья помогают городу дышать, очищая воздух, и радуют каждого из нас», – добавила девочка.

Многие ребята её поддержали. Какие мнения, высказанные на уроке, совпадают с мнением Наташи, а какие не совпадают?

Отметьте «Совпадает» или «Не совпадает» для каждого мнения.

Мнение	Совпадает	Не совпадает
Раньше за нашим домом был пустырь, теперь там сквер, в котором тихо, дышится легко и растут красивые березы и клёны.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Деревья, высаженные вдоль транспортной магистрали, заглушают шум и служат преградой пыли.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Мы с родителями часто ходим в городской парк. Там растёт дерево, которое они посадили, когда поженились, и они ухаживают за ним до сих пор. Заодно присматривают и за соседними деревьями. Мама смеётся: «Не просто дышим свежим воздухом, а с пользой для всех и с радостью для себя».	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Я читал про проект «Посади дерево – подари планете жизнь!» Жители городов сажают деревья, это украшает город и помогает решать экологические проблемы: деревья поглощают углекислый газ и выделяют кислород.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Экологическая акция «Возродим наш лес» впервые проходила в 2014 году, деревья, посаженные тогда, поднялись уже выше человеческого роста.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Деревья в городе

Задание 4 / 5

Воспользуйтесь текстом «Акция «Миллион деревьев» в Москве», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Узнав об акции «Миллион деревьев», Андрей задал вопрос: «Получается, что в большом городе не так уж просто посадить дерево. Кажется бы, бери саженец и сажай, где хочешь. Но чаще всего посадка деревьев и кустарников проходит организованно. Почему?»

Почему посадка зелёных насаждений в городе чаще всего происходит организованно? Приведите два объяснения.

Запишите свой ответ.

Первое объяснение:

Второе объяснение:

## Акция «Миллион деревьев» в Москве

Акция «Миллион деревьев» – крупнейшая программа озеленения в городе, которая стартовала в 2013 году. Цель – украсить зелёную дворовые жилые дома и территории социальных учреждений. В Москве за все эти годы посадили более четырёх миллионов деревьев и кустарников. В 2020 году высадили около 14 тысяч деревьев и более 988 тысяч кустарников. Их сажали на дворовых территориях, у социальных объектов – школ, больниц, детских садов. Способом «лунка в лунку», когда деревья сажают на месте утраченных, высадили 6134 дерева.

Повлиять на озеленение отдельных городских территорий могут все совершеннолетние москвичи. В голосовании по озеленению дворов весной 2021 года приняли участие более 218 тысяч человек. По итогам было отобрано 1525 дворов. Также «активные граждане» выбрали породы деревьев и кустарников, которые появятся во дворах до конца 2021 г.



Всего в 2021 году высадят



более  
**11,5**  
тысячи деревьев



порядка  
**400**  
тысяч кустарников

Источник:

<https://www.mos.ru/city/projects/mln-derevyev/>

## Деревья в городе

Задание 5 / 5

Воспользуйтесь текстом «Истории о благоустройстве в городах», расположенным справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Андрей обсудил с отцом истории о благоустройстве в городах. Отец сказал: «Мне кажется, что во всех историях проблемы возникли потому, что уровень экологической культуры участников был низким».

Какое из приведённых суждений лучше всего показывает последствия низкого уровня экологической культуры участников историй о благоустройстве в городах?

Отметьте **один** верный вариант ответа.

- Деревья в городах растут медленно, дают мало тени, и их нужно заменять, а дворы благоустраивать, но это не все понимают.
- Благоустройство в современных городах всегда проводится неправильно.
- Не обладая экологическими знаниями и не учитывая экологические последствия, можно совершать ошибки, которые приводят к гибели зелёных насаждений и к социальным конфликтам.
- Место деревьев занимают машины, улицы становятся грязнее, у горожан появляются новые проблемы.
- Знания в области экологии позволяют определить, нужно проводить благоустройство в городе или оно принесет вред.

## Истории о благоустройстве в городах

История 1. В одном из городов вдоль центральной улицы 20 лет тому назад росли деревья разных пород, возрастов и размеров. В общем строю они представляли плотную защиту пешеходов от машин, шума, ветра и пыли. Однако неподстриженные разномастные деревья выглядели неаккуратно. Было принято решение заменить их молодыми деревьями. Место старых деревьев заняли одинаковые саженцы одной и той же породы. Некоторые саженцы засохли, и их пришлось заменять. Сейчас на этой улице нет деревьев.

История 2. Представители строительной компании начали вырубать деревья во дворе дома для организации автостоянки. Если бы не жители нескольких соседних домов, ещё один озеленённый участок исчез бы с карты города. Только после вмешательства представителей администрации города конфликт удалось урегулировать. Заинтересованные стороны договорились, что совместно обсудят проблему и найдут решение, которое устроит всех.

История 3. Между пильщиками вязов и жителями одной из городских улиц возник конфликт. Горожане не знали, что вырубка была необходима, а работники службы благоустройства не могли рассказать об этом, потому что просто выполняли трудовое задание. Оказывается, вязы, которых много в городах, подвержены смертельной болезни. Переносят заболевание жуки-короеды и листогрызущие насекомые. У заболевших деревьев отмирает проводящая система, на срезе веток и ствола появляются бурые пятна и кольца, дерево начинает усыхать. Листья распускаются позже, а опадают раньше. Они становятся красно-бурыми и свертываются в трубочку. Помочь дереву невозможно. Чтобы предотвратить распространение заболевания, нужно вырубить больное дерево и весь участок вокруг него, иначе погибнут все вязы в городе.

Источник:

<https://discours.io/articles/social/zachem-nuzhny-derevya-kak-ulichnye-rasteniya-uluchshaut-gorodskuyu-sredu>