

Воздух и его охрана

Воздух нужен всем живым: он помогает дышать, расти и жить.



Воздух вокруг нас

Воздух нельзя увидеть, но он всегда рядом: на улице, в комнате, в лесу и даже в земле между частицами. Его можно почувствовать по ветру, запахам и шелесту листьев.



Из чего состоит воздух



Больше всего азота

Азот составляет основную часть воздуха. Он не заметен и не пахнет, но вместе с другими газами образует оболочку, в которой на Земле может существовать жизнь.



Углекислый газ и пар

В воздухе есть углекислый газ и водяной пар. Их немного, но они важны: растения используют углекислый газ, а водяной пар влияет на погоду и влажность.



Кислород для дыхания

Кислорода в воздухе меньше, чем азота, но именно он нужен людям и животным для дыхания. Без него организм не может получать энергию для движения и роста.



Другие газы

Кроме основных веществ, в воздух входят и другие газы. Все они вместе образуют смесь, которая поддерживает жизнь, помогает растениям расти и делает нашу планету обитаемой.

Почему воздух нужен живым существам



Человек дышит всегда

Человек дышит и днём, и ночью, даже во сне. Воздух нужен каждому вдоху, чтобы организм работал, а силы не исчезали, как плохое настроение в дождливый день.



Животным тоже нужен воздух

Животные не могут жить без воздуха. Они дышат постоянно, чтобы двигаться, искать пищу и расти. Если воздух грязный, им становится труднее чувствовать себя хорошо.



Растения тоже «дышат»

Растения используют воздух по-своему: днём они поглощают углекислый газ и выделяют кислород. Поэтому леса, сады и парки помогают природе и людям дышать легче.

Места с особенно чистым воздухом



Лесная тишина

Утром в лесу воздух кажется прохладным и прозрачным. Между деревьями мало пыли и почти не слышно машин, зато слышны птицы и шорох травы. Здесь легко дышится и хочется идти дальше без спешки.



После дождя и у моря

После дождя улицы и деревья будто умываются, а воздух становится свежее. У моря и в горах он тоже чище: там меньше дыма, пыли и запахов. Гулять в таких местах особенно приятно, как будто природа устроила праздник чистоты.

Что загрязняет воздух в городе



Выхлопы машин

Автомобили и автобусы выделяют выхлопные газы, особенно в пробках. Когда транспорта много, воздух рядом с дорогами становится тяжелее и менее приятным для дыхания.



Дым от заводов

Заводы могут выпускать в воздух дым и вредные вещества. Если их не задерживают специальные фильтры, грязь быстро распространяется по окрестностям вместе с ветром.



Сжигание мусора

Когда мусор или сухую траву жгут, в воздух попадают дым, сажа и неприятный запах. Особенно вреден такой дым вблизи домов, школ и детских площадок.



Пыль состроек

На стройках поднимается много пыли, которая летит в воздух и оседает на улицах, окнах и листьях. В ветреную погоду её становится ещё больше.

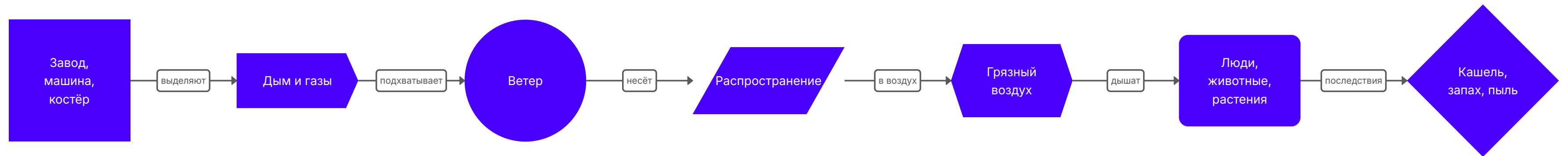


Мало деревьев

Там, где мало зелени, грязный воздух задерживается дольше. Деревья и кусты помогают удерживать пыль, поэтому без них городу труднее оставаться свежим и чистым.

Как воздух становится грязным

Схема показывает, как дым и вредные вещества попадают в воздух и влияют на всё живое.



Чем опасен грязный воздух

01

1. Кашель и насморк

Грязный воздух раздражает дыхательные пути. Из-за пыли и дыма у человека может появиться кашель, насморк, боль в горле или головная боль.

02

2. Труднее детям

Дети особенно чувствительны к грязному воздуху. Их организму сложнее справиться с пылью и дымом, поэтому им важнее гулять там, где воздух чище.

03

3. Растениям не хватает света

Пыль оседает на листьях и мешает им получать солнечный свет. Растениям становится труднее расти, а значит, им сложнее помогать природе.

04

4. Животным неуютно

Животные и птицы тоже страдают, когда воздух загрязнён. Им труднее жить, искать пищу и сохранять здоровье, если вокруг много дыма и пыли.

05

5. Больше утомляемость

В грязном воздухе люди быстрее устают и чувствуют себя хуже. Прогулка уже не радует, а хочется скорее вернуться туда, где дышится легче.

Как выглядит место, где воздух берегут

➤ Чистые улицы

На таких улицах нет мусора, пыли и лишнего дыма. По ним приятно идти пешком, а ещё хочется глубоко вдохнуть и улыбнуться без всякой причины.

➤ Меньше дыма

Там стараются не жечь мусор и не разводить костры во дворах. Без серого дыма небо выглядит светлее, а воздух кажется лёгким и прозрачным.

➤ Много зелени

Деревья, кусты и клумбы делают двор живым и свежим. Зелёные растения задерживают пыль и помогают воздуху оставаться чище, даже когда рядом есть дорога.

➤ Больше движения без машин

Люди чаще ходят пешком или ездят на велосипеде. Когда машин меньше, дышать легче, а во дворе слышно не гудки, а голоса и смех.



Как природа помогает очищать воздух



Листья ловят пыль

Деревья и кусты задерживают пыль на листьях. Она не летит дальше по воздуху и постепенно оседает, поэтому рядом с зеленью дышится легче.



Трава работает как щётка

Газоны и лужайки тоже помогают природе. Трава удерживает частицы пыли и делает дворы, парки и школьные площадки более чистыми.



После дождя становится свежее

Капли дождя прибивают пыль к земле, и воздух быстро очищается. После ливня даже знакомая улица кажется умытой и очень свежей.



Зелёные помощники вокруг нас

Лес, парк и школьный сад работают как дружная команда. Они помогают воздуху быть чище, прохладнее и приятнее для людей, животных и растений.

Что можно делать дома

01

Не жечь отходы

Мусор, бумага и особенно пластик не должны гореть во дворе или на балконе. Дым от них быстро попадает в квартиру и делает воздух вредным для дыхания.

02

Чаще проветривать

Откройте окно на несколько минут утром и вечером, чтобы впустить свежий воздух. Так в комнате становится легче дышать, а запахи и затхлость исчезают.

03

Беречь электричество

Когда свет и приборы работают только по делу, тратится меньше топлива на электростанциях. Это помогает уменьшить дым в воздухе и напоминает: лишняя лампочка любит отдыхать.

04

Не пускать дым в дом

Не курите рядом с детьми и не допускайте табачного дыма в квартире. Такой воздух неприятен и вреден, а чистый дом всегда дышится свободнее и веселее.

Что можно делать в школе



Проветривать классы

После уроков и на переменах в классе полезно открывать окна. Свежий воздух помогает детям меньше уставать, а в комнате становится легче дышать и думать.



Беречь бумагу

Если использовать тетради, черновики и листы аккуратно, нужно меньше бумаги. А значит, сохраняется больше деревьев, из которых её делают, и природе становится чуть легче.



Содержать чистоту

Когда в классе и коридоре нет пыли и мусора, воздух остаётся приятнее. Уборка помогает школе выглядеть аккуратно и не даёт грязи разлетаться повсюду.

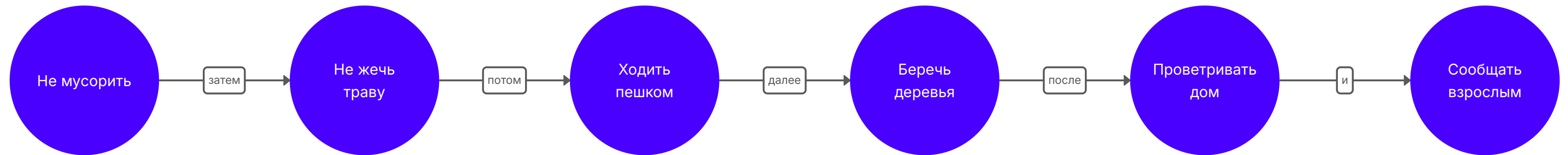


Не разводить огонь

Во дворе школы нельзя жечь мусор, листья или траву. Дым мешает дышать, а ещё может напугать детей и навредить растениям, которые растут рядом.

Простые шаги для чистого воздуха каждый день

Последовательность добрых привычек, которые помогают уменьшать дым, пыль и мусор вокруг нас.



Деревья — зелёные защитники воздуха



Школьная посадка

Во дворе школы дети сажают молодую липу и аккуратно поливают её из лейки. Рядом учитель рассказывает, как дерево будет расти и тенью спасать ребят от летней жары. Через несколько лет здесь появится прохладный зелёный уголок.



Аллея у дома

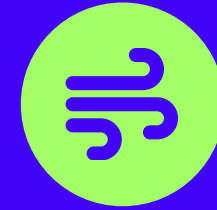
По тихой улице тянется аллея из высоких деревьев. Утром здесь гуляют жители, а листья тихо шуршат над дорожкой. Деревья задерживают пыль и делают двор светлее, словно природа сама украсила дом зелёной рамкой.

Почему нельзя сжигать мусор и листву



Опасный дым

Когда мусор горит, в воздух поднимаются дым и сажа. Они попадают в лёгкие и делают воздух тяжёлым, поэтому дышать становится неприятно и вредно.



Вредные вещества

Особенно опасно сжигать пластик, резину и сухую траву. При этом появляются ядовитые вещества, которые разносит ветер по двору, улице и даже в соседние окна.



Листьям нужна польза

Осенние листья лучше собирать по правилам или отправлять в компост. Так они не превращаются в дым, а возвращаются природе в виде полезной перегнойной смеси.



Риск пожара

Костёр из отходов может быстро выйти из-под контроля. Искра легко попадает на сухую траву, и тогда вреден уже не только воздух, но и всё вокруг.

Как транспорт влияет на воздух

Много машин

На улицах появляется всё больше автомобилей и автобусов. В пробках двигатели работают дольше, и выхлопных газов становится больше.

1

Дым в воздухе

Вредные газы и мелкая пыль смешиваются с воздухом. Дышать рядом с дорогой становится труднее, особенно когда транспорт стоит плотной колонной.

2

Выбор без машины

Если идти пешком, ехать на велосипеде или пользоваться общественным транспортом, дыма становится меньше. Город дышит чуть свободнее.

3

Чище улицы

Когда люди реже ездят без нужды, воздух постепенно улучшается. Это хороший способ помочь природе, не выходя из своего района.

4

Чистый воздух рядом с домом



Уютный двор с деревьями

Во дворе растут клёны, а между дорожками зеленеет трава. Дети играют на площадке, не поднимая пыль, потому что рядом нет мусора и сухих куч. Такой двор кажется светлым, тихим и очень дружелюбным.

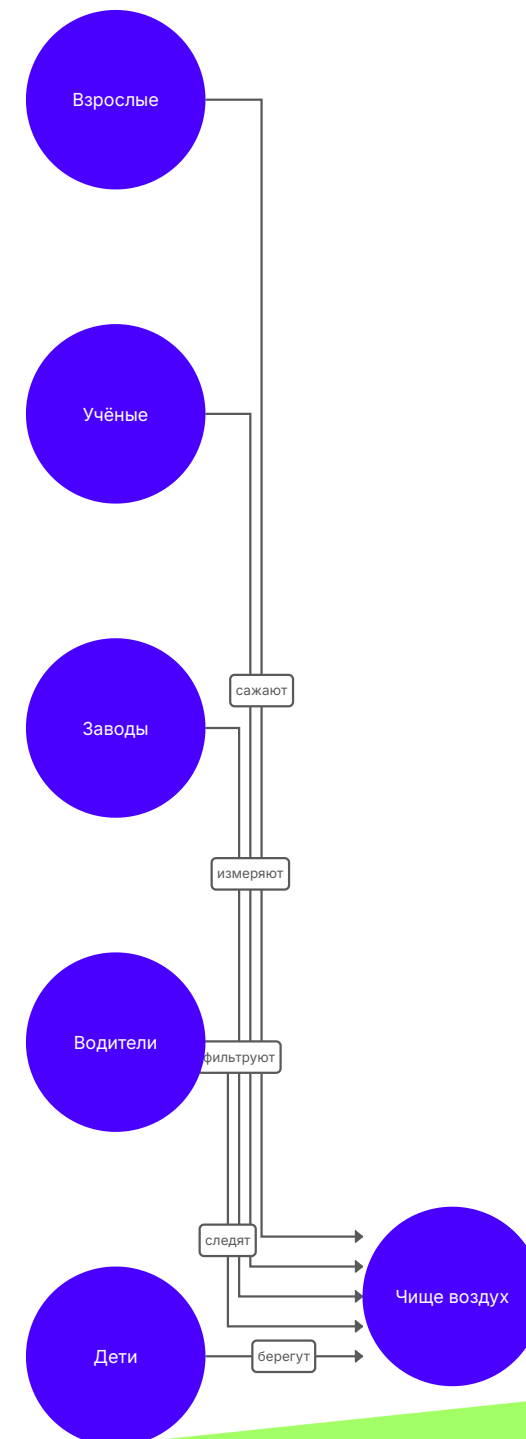


Клумбы у подъезда

У подъезда цветут яркие клумбы, а кусты аккуратно подстрижены. После дождя воздух пахнет свежестью, и жители охотно выходят посидеть на скамейке. Здесь приятно гулять, потому что вокруг чисто и спокойно.

Кто помогает охранять воздух

Схема показывает, как разные люди и организации вместе уменьшают загрязнение воздуха.



Наши правила для чистого воздуха

01

Не жечь мусор

Дым от костров и горящих отходов портит воздух быстрее, чем кажется. Лучше собирать мусор по правилам, чтобы он не превращался в вредный и пахучий туман.

02

Не сорить

Если на улице чисто, пыль и грязь не разлетаются по двору. Аккуратный мусорный пакет полезнее, чем бумажки, которые играют в догонялки с ветром.

03

Ходить пешком

Когда можно пройтись пешком или поехать на велосипеде, машин на улице становится меньше. А значит, в воздух попадает меньше выхлопных газов и шума.

04

Экономить свет и тепло

Если не тратить электричество и тепло зря, нужно меньше топлива для их получения. Это помогает уменьшить дым на электростанциях и бережёт природу.

05

Сажать и проветривать

Деревья очищают воздух, а открытое окно впускает свежесть в дом. Эти простые привычки вместе делают двор, школу и квартиру заметно приятнее.

Беречь воздух — значит беречь ЖИЗНЬ

Чистый воздух нужен людям, животным и растениям каждый день. Если не мусорить, не жечь отходы и сажать деревья, вокруг становится здоровее, светлее и намного приятнее дышать.