

# Загрязнения в современном мире.



# Загрязнение окружающей среды

Одним из последствий деятельности человека на Земле является **загрязнение окружающей среды**. Заводской дым, выхлопы автомобилей, опасные выбросы при пожарах — все это отравляет воздух. В моря, реки и озера с заводов и ферм постоянно сливаются опасные для жизни человека и животных химикаты. Земля загрязнена свалками, ядерными отходами и прочим мусором нашей цивилизации.





## Загрязнение воздуха

Больше всего воздух отравляют автомобильные выхлопы, выбросы в атмосферу из труб фабрик и электростанций, пожары. В частности, при сжигании нефти, газа и угля в атмосферу попадает так много углекислого газа, что Земля скоро быстро начнет нагреваться из-за парникового эффекта. Глобальное потепление может растопить так много полярного льда, что уровень Мирового океана поднимется на 1 м. В этом случае некоторые земли, например часть территории [Нидерландов](#), будут затоплены. Потепление климата на всей планете может произойти также по этой причине. В результате выбросов в атмосферу на промышленных предприятиях все чаще стали идти кислотные дожди. Любой дождь немного кислотен, но если солнечный свет смешивает в воздухе двуокись азота, сернистый газ, кислород и влагу, то выпадает дождь, наполненный слабыми растворами азотной и серной кислот. Такие дожди очень вредны для зданий, растений и рыб в реках и, конечно, вредны для человека. Например, в [Норвегии](#) из-за кислотных дождей около 80% лесов очутились на грани полного уничтожения. По этой же причине в [Швеции](#) погибло 2200 озер. Загрязнение атмосферы оказывает неблагоприятное воздействие и на самочувствие людей. Врачи Братиславы (город в Словакии, Центральная [Европа](#)) констатировали, что из-за загрязненного воздуха с 1970 г. количество заболеваний сердца здесь увеличилось на 40%, раковых заболеваний — на 33%, а число погибших от инфаркта возросло на 60%. Города мира просто «задыхаются» от выхлопных газов машин. Десятки миллионов автомобильных выхлопных труб в мире выбрасывают большое количество вредного газа. Мегалополисы мира, такие, как Токио и Мехико, Лос-Анджелес, Афины, все время окутаны туманом. Уровень углекислого газа в атмосфере в результате работы автомобилей поднялся за последнее столетие почти в полтора раза. К тому же выхлопные газы содержат очень много частиц сажи и ядовитых химикатов.



## Загрязнение почвы

Огромные площади поверхности Земли загрязнены отходами жизнедеятельности человека. Многие из отходов токсичны, опасны для жизни животных и человека. Ученые подсчитали, что за год один городской житель выбрасывает одну тонну мусора! Сегодня все труднее найти место для хранения даже такого не очень опасного мусора, как пластмасса. Но многие отходы действительно ядовиты и даже радиоактивны. В одной только [Великобритании](#) в 1990 г. существовало 4800 свалок опасного токсичного мусора. Иногда люди даже не подозревают, что рядом с ними хранятся отходы от вредного производства. Например, есть сведения, что ежегодно в Польше бесконтрольно на свалки попадает около 20 миллионов тонн опасных отходов. Некоторые страны, законодательство которых строго наказывает за захоронение опасного мусора, экспортируют его в другие государства. Таким образом сотни тысяч тонн отходов отправляется для уничтожения или захоронения из Западной Европы в Восточную.



## Загрязнение воды

В мире осталось немного рек, которые не были бы загрязнены продуктами жизнедеятельности человека. Со сточными водами в реки попадают удобрения и пестициды с сельскохозяйственных земель. А также в них попадают воды из канализации и дренажных канав. Некоторые заводы сливают в реки и озера потоки грязной воды. Загрязнение вод рек и озер нитратными удобрениями растет на планете практически каждую неделю. В 1984 г. жертвой его стало одно из озер в США. К сожалению, даже в том случае, если запретить использовать нитратные удобрения уже завтра, ситуация будет ухудшаться. Нитраты медленно, уже в течение многих лет, просачиваются через землю в русла рек или озер. Грязные сточные воды и удобрения попадают в озера и водохранилища и вызывают стремительный рост тины — водорослей, которые душат речную фауну и флору. Так, в 1988 г. у берегов Швеции тина погубила миллионы рыб. Тур Хейердал, знаменитый норвежский ученый, писатель и путешественник, в 1947 году на плоту переплыл значительную часть Тихого океана. Позднее он писал, что вместе с товарищами по плаванию был «глубоко взволнован красотой и поразительной чистотой океана». Но вот после своего более позднего путешествия, совершенного на папирусной лодке, у него остались совершенно другие впечатления. Проходя от берегов [Африки](#) к Центральной Америке, путешественники увидели огромное количество всевозможного мусора: пластиковых бутылок, различные упаковочные материалы и т. п. Но в особенности расстроило их то, что значительные площади поверхности океана покрывал слой каких-то частиц, некоторые из которых были размером с горошину. Запах их напоминал запах сточных вод и гниющей рыбы. Эти частички накрывали воду густым слоем, так что в нее неприятно было опускать руки. Это были тоже следы деятельности человека — комочки черного мазута. Тур Хейердал с сожалением писал: «Загрязнение океана продуктами деятельности человека заметно не только вблизи берегов, но и на обширных пространствах в его центральной части». «Современный человек,— отмечал ученый,— видимо, не понимает, что все вокруг нас — это продукты земли и моря и что он должен оберегать эти источники. Если загрязнение природы будет продолжаться, то мы срубим ветвь, на которой сидим».





## Ядерные отходы

Наиболее опасными для всего живого на планете являются отходы от ядерного производства. Ядерные отходы могут вызывать рак, изменения ДНК и смерть. Чтобы отходы стали безвредными и исчезла радиоактивность, должно миновать 80 тыс. лет. Но сегодня жидкие отходы порой просто откачивают в моря, а газообразные попадают в воздух. Твердые отходы накапливают. В основном радиоактивный мусор закапывают, а иногда хранят на земле в контейнерах. Это очень опасно, так как в любой момент в них могут появиться щели, произойдет утечка вредных веществ.



## Познавательное:

### Какой город на Земле самый грязный?

- Самым грязным городом в мире считают Бенхи в [Китае](#). Города незаметно на аэрофотоснимках, так как он постоянно спрятан за туманом из копоти и газов, которые выбрасывают в атмосферу 420 его фабрик и заводов. В начале 1989 г. в Мехико было такое большое загрязнение воздуха, что школьники на месяц были освобождены от учебных занятий.

### Какие реки самые грязные?

- В 1970-е годы реку Рейн в [Германии](#) загрязнили химическими веществами так сильно, что одному человеку удалось частично проявить в ее воде фотопленку.

### Почему погибают животные, например черепахи?

- Морские черепахи иногда погибают, проглатывая полиэтиленовые пакеты, которые в воде напоминают им медуз.

### Сколько мусора собирается у нас в стране?

- Если собрать в одну гору весь мусор, который выбрасывают в нашей стране за один год, то понадобится примерно 3 миллиона грузовых машин, чтобы этот мусор вывезти.

### Где находится Гринпис?

- Международная экологическая организация Гринпис (в переводе с английского «Зеленый мир») активно выступает против загрязнения атмосферы, Мирового океана, почвы ядовитыми и радиоактивными отходами, мусором. Штаб-квартира организации находится в городе Амстердаме ([Голландия](#)).

# Наиболее грязные регионы мира



*Зарубежная  
Европа*



*Европейская  
часть России*



*США*



*Юго-  
Восточная  
Азия*

**Нельзя допустить, чтобы люди  
направили на свое собственное  
уничтожение те силы природы,  
которые они сумели открыть  
и покорить**



**Ф. Жолио -Кюри**

*Благодарю за внимание!*