

5 класс

ЧТО ТАКОЕ ТЕХНОСФЕРА

Производств

- Производство— это создание всего того, что необходимо людям для их жизни:
 - **■** еда,
 - одежда,
 - жилище,
 - предметы труда,
 - средства передвижения,
 - услуги здравоохранения,
 - бытового обслуживания и многое другое.
 - Это всё называется необходимыми потребительскими благами.



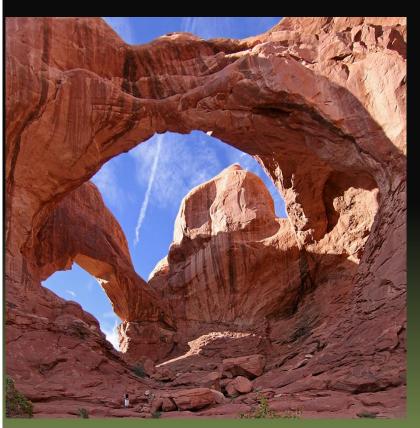


- Современному человеку такие блага не даются в готовом виде.
- Всё необходимое создаётся на заводах, фабриках, фермах и других предприятиях по производству тех или иных благ.





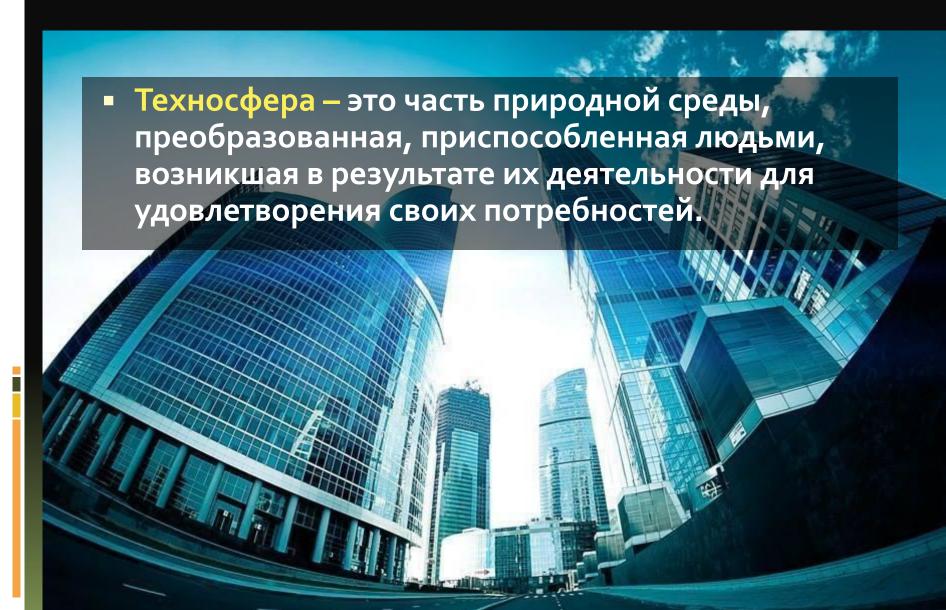
- Что же окружает людей на улице и дома?
- Какие объекты созданы природой, а какие — человеком?







ТЕХНОСФЕРА



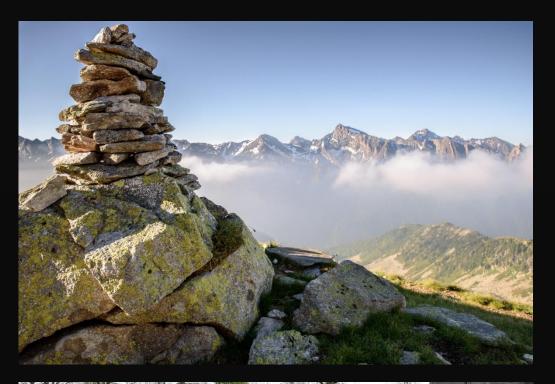
Что относится к

- Тежное стере? жизненное пространство, наполненное искусственными объектами, которые создали люди.
- Техносфера это заводы, фабрики, дома, дороги, станки, машины, приборы, созданные человеком растения и животные, одежда обувь, а также многое-многое другое, что окружает нас и чем мы постоянно пользуемся.





- Камни в горах являются частью природной среды.
- Такие же камни, использованные при строительстве стены, уже относятся к техносфере.





РАЗВИТИЕ ТЕХНОСФЕРЫ

- Появление техносферы привело к тому, что биосфера во многих регионах нашей планеты стала активно заменяться техносферой.
- На планете осталось мало территорий с ненарушенными экосистемами.



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОСФЕРЫ

- 1. Населенные пункты: города, поселки, села, деревни, хутора и т.д.
- 2. Объекты промышленности: заводы, фабрики, промкомбинаты, шахты, рудники.
- 3. Системы коммуникаций: автодорожные, ж/д, водные, воздушные, трубопроводные.
- 4. Системы (комплексы) управления, связи, информационные системы.
- 5. Объекты социальной сферы: лечебнооздоровительные комплексы, студенческие городки, научные центры.
- 6. Объекты агро промышленного производства.

СТРУКТУРА ТЕХНОСФЕРЫ

- В процессе жизнедеятельности человека сформировалась структура техносферы и ее основных компонентов.
- Основными видами техносферных зон являются:
- Производственная (промышленная)
- Городская
- Бытовая







НЕЖИВЫЕ ОБЪЕКТЫ







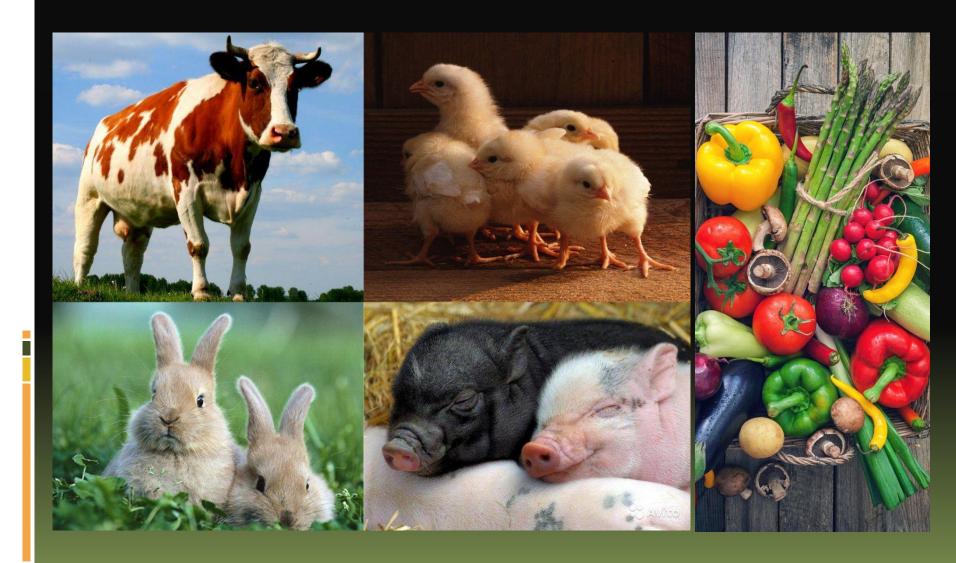


БИОСФЕРА



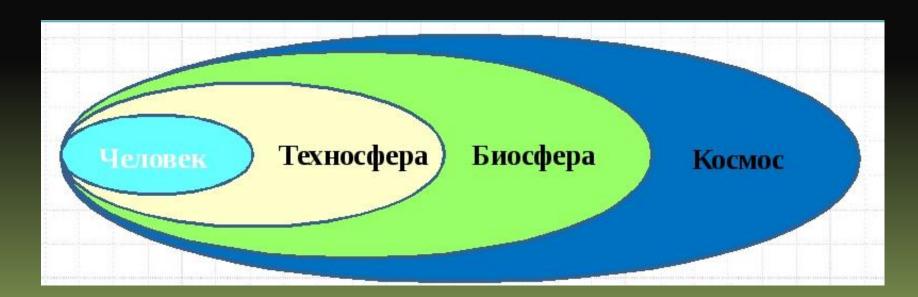
- «Биосфера часть земного шара, в пределах которого существует жизнь» В.И. Вернадский.
- Биосфера естественная среда. Биосферой принято считать оболочку Земли, населенную живыми организмами, которые в процессе своей жизнедеятельности активно ее преобразовывают.

Объекты живой природы



ТЕХНОСФЕРА

- Техносфера (техногенная среда) элементы окружающей среды, созданные из природных веществ трудом и сознательной волей человека, но лишенные дальнейшего саморазвития и не имеющие аналогов в девственной природе.
- Техносферу именуют «вторая природа».
- **Техносфера** является неотъемлемой составной частью среды обитания (окружающей среды).



ТЕХНОСФЕРА В 2-X СИСТЕМНЫХ СВЯЗЯХ

«Человек – техносфера» :

- Естественный элемент
- Представляе т и замещает природу

«Техносфера биосфера»:

- Искусственн ый элемент
- Отделяет человека от природы



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ «ЧЕЛОВЕК – ТЕХНОСФЕРА»

- Создавая техносферу, человек стремиться к повышению комфортности среды обитания, к обеспечению защиты от естественных негативных воздействий.
- Взаимодействие человека со средой обитания может быть
- Позитивным
- Негативным,
- характер взаимодействия которых определяют потоки вещества, энергии и информации.

ОПАСНОСТЬ ТЕХНОСФЕРЫ

 Опасность теносферы обуславливается наличием в промышленности, энергетике и коммунальном хозяйстве большого количества радиационно -, химически -, биологически -, пожаро -, и взрывоопасных производств и технологий.





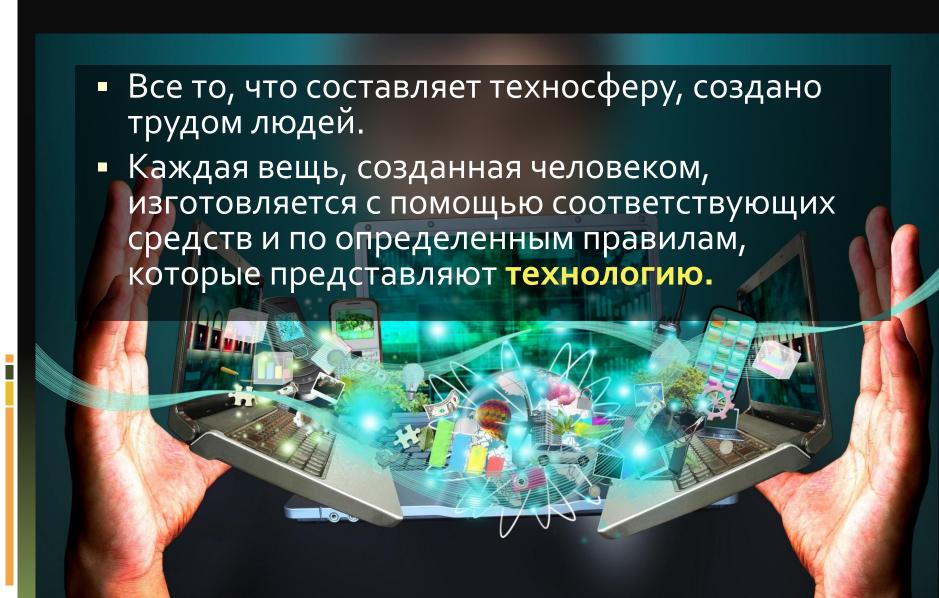


Техносфера как экологическая проблема. Автотранспорт.

- Автотранспорт это оно из наиболее небезопасных для здоровья человека источник загрязнения, поскольку выхлопные газы поступают в атмосферу, где затруднено их рассеивание.
- В составе отработанных газов автомобилей находится большое количество оксида азота, неспалненые углероды, альдегиды и сажа, а также монооксид углерода.



Технология



ТЕХНОЛОГИЯ

- Технология (с древнегреческого techhe -«искусство, мастерство, умение» и латинского logos – «учение, наука»).
- Технология это наука о мастерстве.
- Технологией называют определенную последовательность действий, обеспечивающих изготовление какой-либо продукции заданного качества.
- Нанотехнологии способы и средства, позволяющие собирать изделие из очень маленьких, невидимых невооруженным глазом частичек вещества и даже отдельных атомов или молекул.

Вывод

■ Учитывая, что вся техносфера – это творение рук человека, можно полагать, что это созданная им сфера не должна причинять вред или таить в себе опасность, но это, увы не так.

