



Экология города

**Петрова Яна Андреевна,
ведущий специалист Дирекции
по маркетингу и развитию АО
«Апатит»**



Экосистема



Это биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществ и энергии между ними.



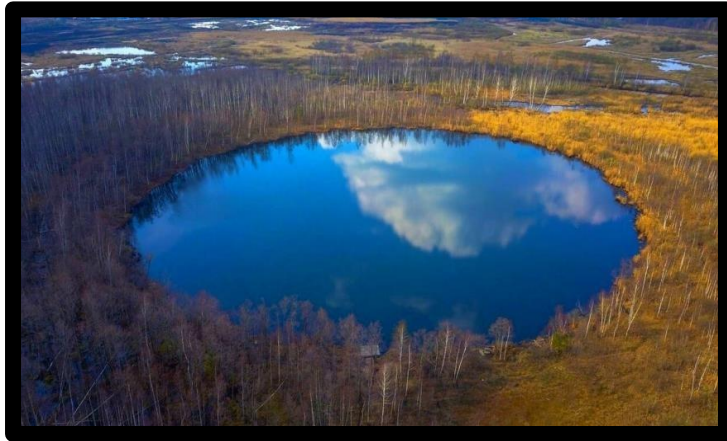


- Уникальный химический состав воды
- Прозрачность воды, температура
- Специфические условия водоема
- Показатели биологической продуктивности
- Качество воды

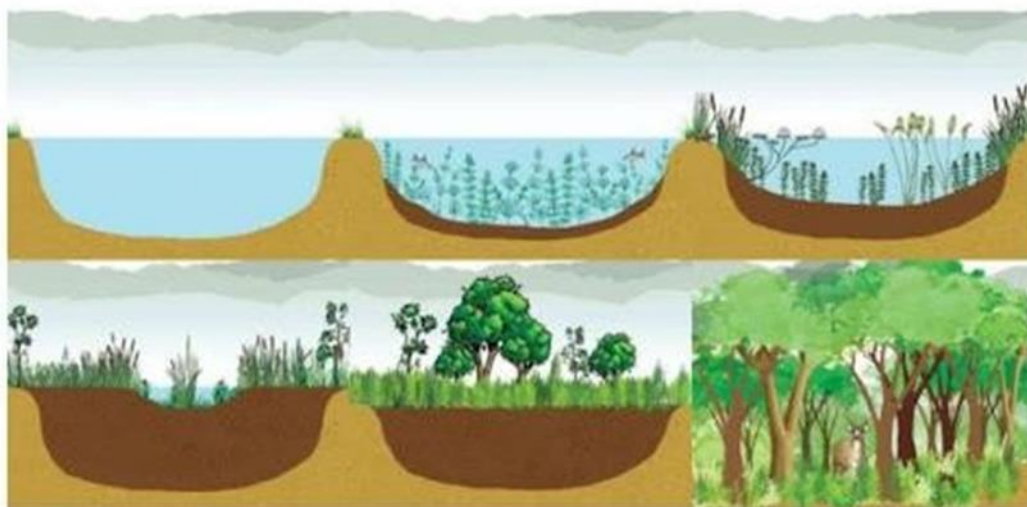
Развитие экосистемы города



Природная экосистема



Сукцессия



Пример вторичной сукцессии: превращение небольшого озера вначале в луг, а затем в лиственный лес.

Сукцессия (от лат. *successio* — преемственность, наследование) — последовательная закономерная смена одного биологического сообщества другим на определённом участке среды во времени в результате влияния природных факторов или воздействия человека .

Антропогенность



«Генезис» – это происхождение, «антропос» – человек, человеческий. Значит всё, что указывается со словом «антропогенный» обозначает человеческое происхождение .

Антропогенные факторы – это влияние человека и общества на природу.



Урбанизация



(от лат. urbanus – городской),
процесс концентрации населения в городах,
повышения их роли в социально-экономическом
развитии общества, распространения городского
образа жизни.





Атмосфера представляет собой газовую оболочку Земли

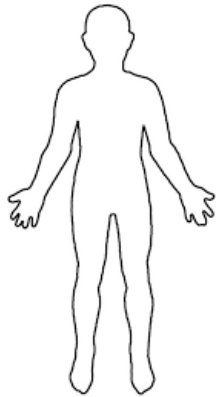
Гидросфера — это прерывистая водная оболочка, состоящая из океанов, морей, озер, рек, болот, подземных вод, ледников и снежного покрова, расположенных на поверхности Земли.





Урбоэкология – прикладная наука, которая изучает экологические проблемы городов и формирует оптимальные пути их решения.

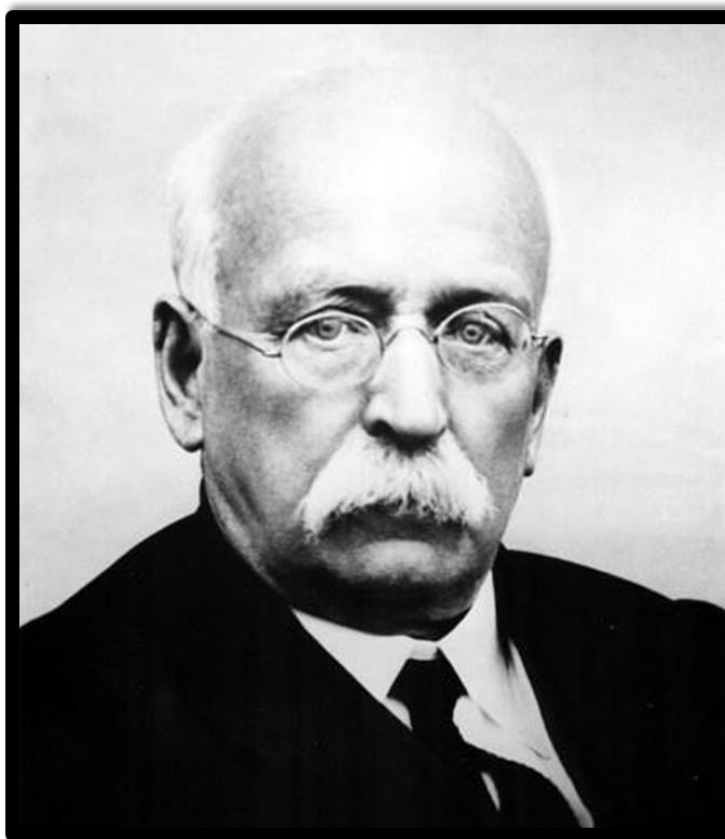
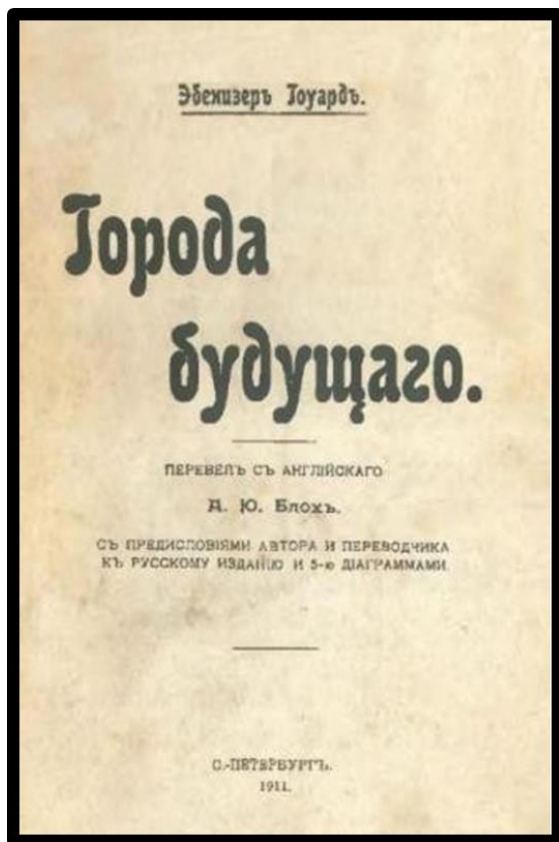
Потребление воды



- На быт 10%
- На промышленность 20 %
- Сельское хозяйство и животноводство 70 %



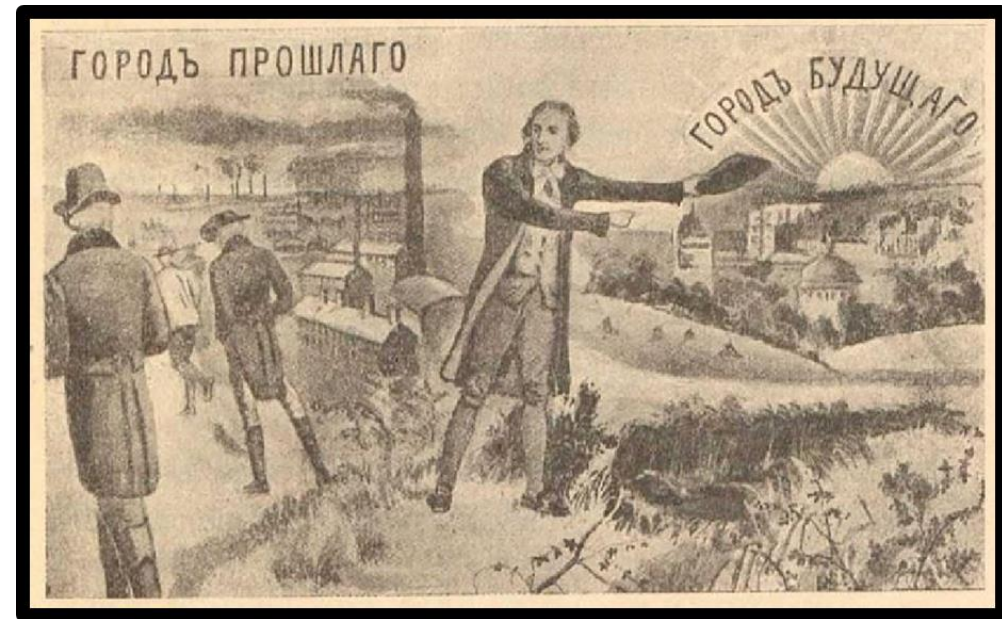
Эбенизер Говард
1850 — 1928





Биография

Английский философ и социолог-утопист, известный своей публикацией «Города-сады будущего» (Garden Cities of To-morrow) (1898), в которой описан утопический город, где люди живут вместе, в гармонии с природой. Публикация привела к основанию движения город-сад, а также к попыткам построения подобных городов в Великобритании.



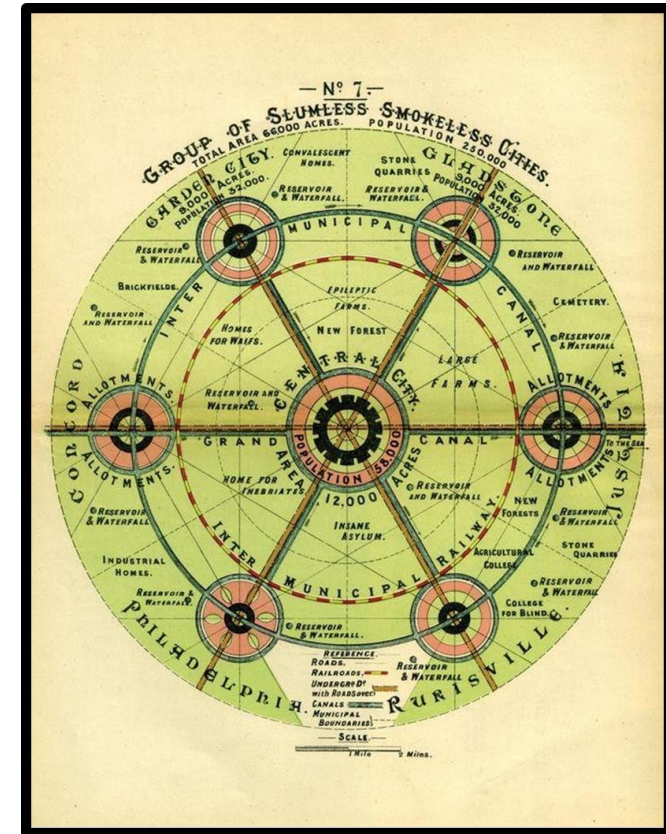
Лондон, 1900





Оригинальная концепция города-сада Эбенизера Говарда 1902 год

Город-сад — малонаселенное и малоэтажное поселение, которое сочетает в себе преимущества города и деревни, не наследуя основных недостатков того и другого. Люди в городе-саде живут в гармонии с природой в уютных благоустроенных районах, в основном работают на производстве и получают все необходимые блага цивилизации без стрессов капиталистического Мегалополиса.



Города-сады Великобритании



Летчуэрт



Уэлин

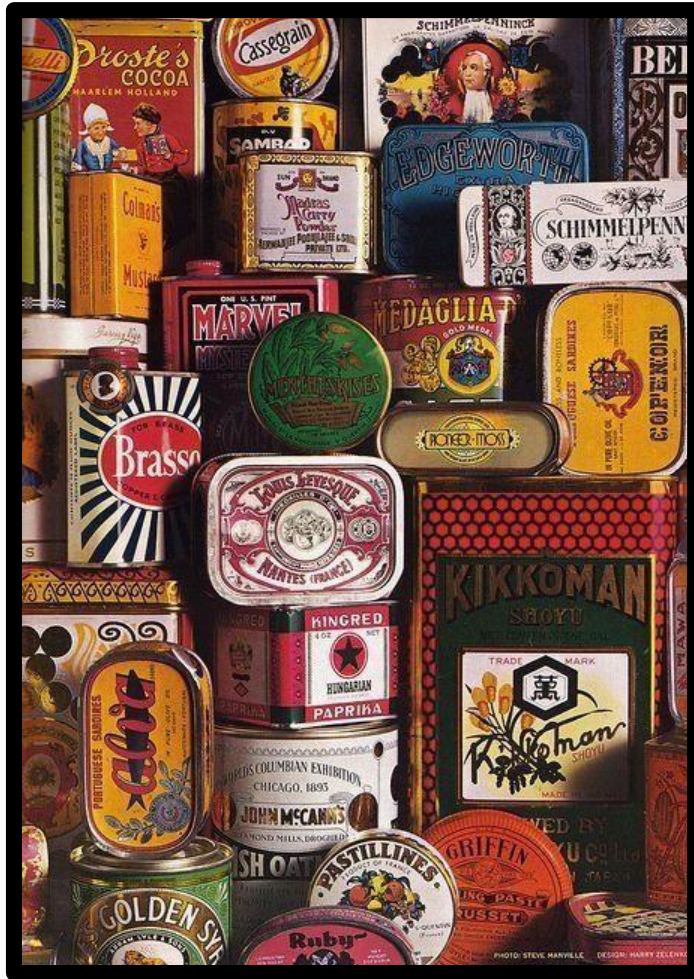


Проблема отходов



Упаковка пицци американских солдат





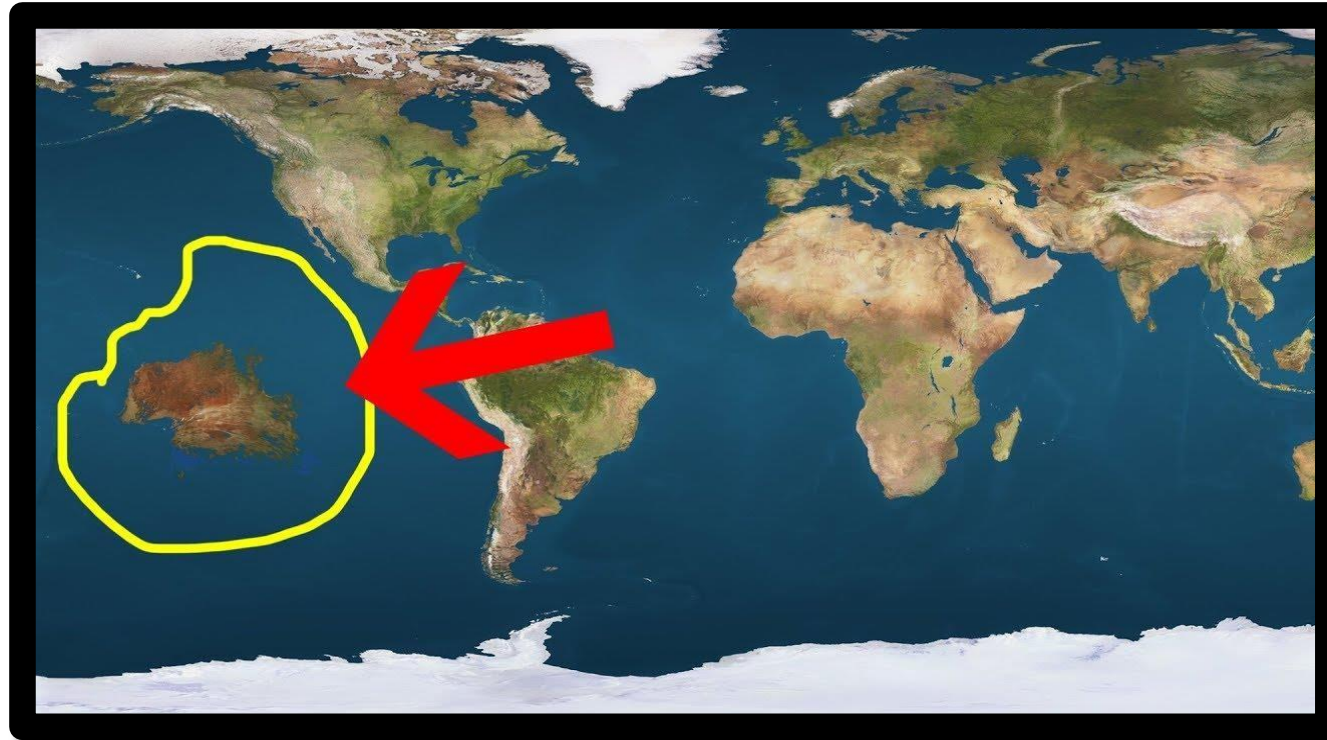






10 апреля 2021, 20:05 Наука

Космонавт заявил, что с МКС видно плавающий в океане остров из мусора



Мусоросжигание





Вред мусоросжигания

Мусоросжигательные заводы играют на руку потребительскому буму, провоцируя людей покупать и использовать всё больше одноразовых вещей, на что неизбежно уходят не возобновляемые ресурсы, такие как нефть и газ. А ещё это очень дорого, загрязняет окружающую среду и вредит здоровью человека.

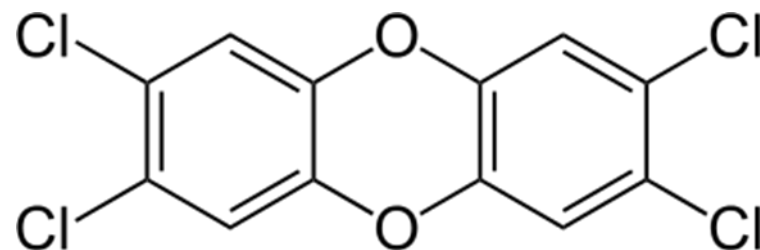


Доломит



Это вещество из класса карбонатов, относится к минералам.

Диоксин



Диоксины представляют собой группу химически связанных соединений, которые являются устойчивыми загрязнителями окружающей среды. Они высоко токсичны и могут вызывать проблемы в области репродуктивного здоровья и развития, поражения иммунной системы, гормональные нарушения и раковые заболевания.

Диоксины присутствуют в окружающей среде повсюду в мире и накапливаются в основном, в жировых тканях животных.

Полигон твердых бытовых отходов (ПТБО)



Разложение мусора





Экопарк под названием
«Ханыль», что переводится
как «небо» в Корее



Эксперимент в Москве с раздельным сбором мусора





Спасибо за внимание!