

Сдаем вперед контурную карту «Природные ресурсы мира»



# ЗАГРЯЗНЕНИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

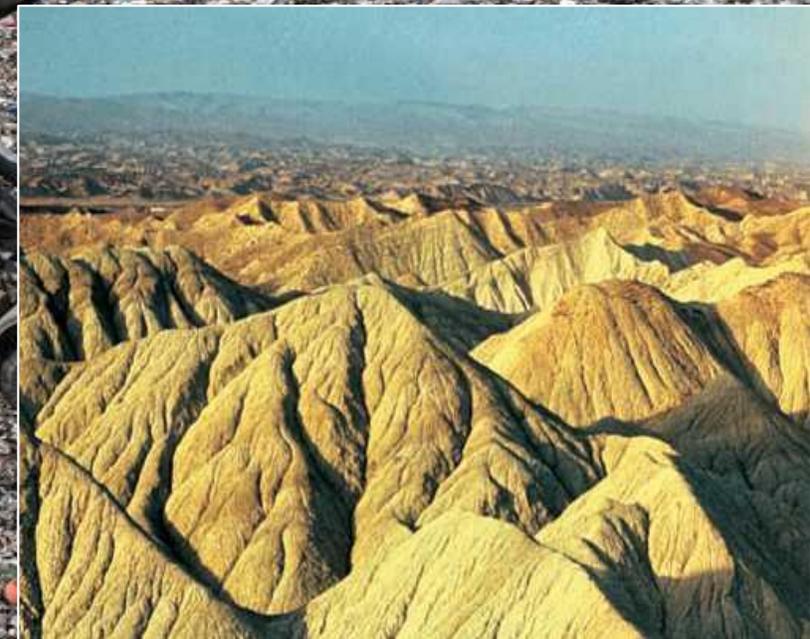
- Где на Земле находятся территории, минимально загрязненные человеческой деятельностью?
- Какие меры сейчас предпринимают люди для охраны природы?

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЛИТОСФЕРЫ

Это загрязнение почвенного покрова в результате промышленной, строительной или с/х деятельности

В почву попадают металлы, удобрения, химикаты и радиоактивные вещества, меняющие ее химический состав

Почвенный покров разрушают и горные разработки, после которых остаются терриконы и формируется бедленд



# «МУСОРНАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ»

На каждого жителя Москвы в среднем за год приходится 300-350 кг мусора. На жителя Западной Европы – 150-300 кг, а на американца из США около 700 кг



- Куда отправляется московский мусор?
- Верный ли это способ его утилизации?
- Есть ли лучший выход из сложившейся ситуации?

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ГИДРОСФЕРЫ

Происходит из-за сброса в водоемы промышленных, с/х, бытовых отходов, а также  
СТОЧНЫХ ВОД

Сейчас объем сточных вод составляет 25% от «водного пайка» Земли

Наиболее загрязненными реками являются Хуанхэ, Сунгари, Миссисипи, Нил и Ганг



# СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ – САМОЕ ГРЯЗНОЕ

Это одно из самых крупных морей на Земле и колыбель древних цивилизаций. Вокруг него расположены 18 стран, где живет 150 млн человек, работает 260 портов. Это важнейший район мирового судоходства. Через море проходил более 350 млн тонн нефти ежегодно. Эти обстоятельства сделали его главной «помойкой» Европы



- Происходит ли загрязнение гидросферы в Москве?
- Как с этим можно бороться?

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

Происходит из-за работы промышленности, транспорта, выбрасывающих в воздух миллиарды тонн твердых и газообразных частиц

Наибольшая доля загрязнения воздуха приходится на окись углерода и сернистый газ

Из-за глобальной циркуляции атмосферы кислотные дожди могут выпадать даже в районах, удаленных от главных центров загрязнения



# КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ

Особую роль оказали на Скандинавию. В этой стране мало вредных производств, но осадки приходят из Германии и Великобритании. В результате, в Швеции и Норвегии жизнь исчезла в 20 тысячах озер, серьезно страдают и леса.

Из-за кислотных дождей быстрее разрушаются древние памятники архитектуры (Акрополь, Пирамиды Гизы и т.д.)



- Из-за чего возникают кислотные осадки?
- Есть ли кислотные дожди в Москве?

# РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Существуют три основных пути решения природоохранных проблем:

- 1) Создание очистных сооружений, применение малосернистого топлива, переработка мусора
- 2) Переход к малоотходному или безотходному производству
- 3) Рациональное размещение «грязных» производств



# ЭКИБАСТУЗСКАЯ ГРЭС-2

Составной частью этой ТЭС в Казахстане является дымовая труба высотой в 420 метров – самая высокая подобная труба в мире! Сейчас многие специально строят столь высокие дымовыводящие трубы, чтобы избежать серьезного загрязнения самых нижних слоев атмосферы



- Seriously does such a pipe help in the fight against environmental pollution?
- What can realistically reduce emissions into the atmosphere?

# ОХРАНА ПРИРОДЫ

В конце 33 века развитые страны озаботились экологической обстановкой в мире

Принимаются законы, усиливается движение «зеленых», вводятся системы штрафов, создаются заповедники и охранные территории

ООН приняла программу по защите окружающей среды (ЮНЕП)

С 1972-го года действует конвенция ЮНЕСКО по охране Всемирного наследия



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Читать Тема 2.3 (с. 41 – 46)

# ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Из-за чего происходит загрязнение литосферы?
2. Какие реки мира считаются наиболее загрязненными?
3. Как возникают кислотные дожди?
4. Как можно перейти к малоотходному или безотходному производству?
5. Что такое «террикон»?
6. Как в современном мире осуществляется охрана природы?

1. Из-за чего происходит загрязнение гидросферы?
2. Что такое «бедленд»?
3. В чем опасность кислотных дождей?
4. Что имеется ввиду под рациональным размещением «грязных» предприятий?
5. Почему от кислотных дождей страдают не только районы размещения грязных производств?
6. Что такое ЮНЕП?