

Наша маленькая планета Земля



Характеристики

планеты:

Расстояние от Солнца: *149,6 млн км*

Диаметр планеты: *12 765 км*

Сутки на планете: *23ч 56мин 4с**

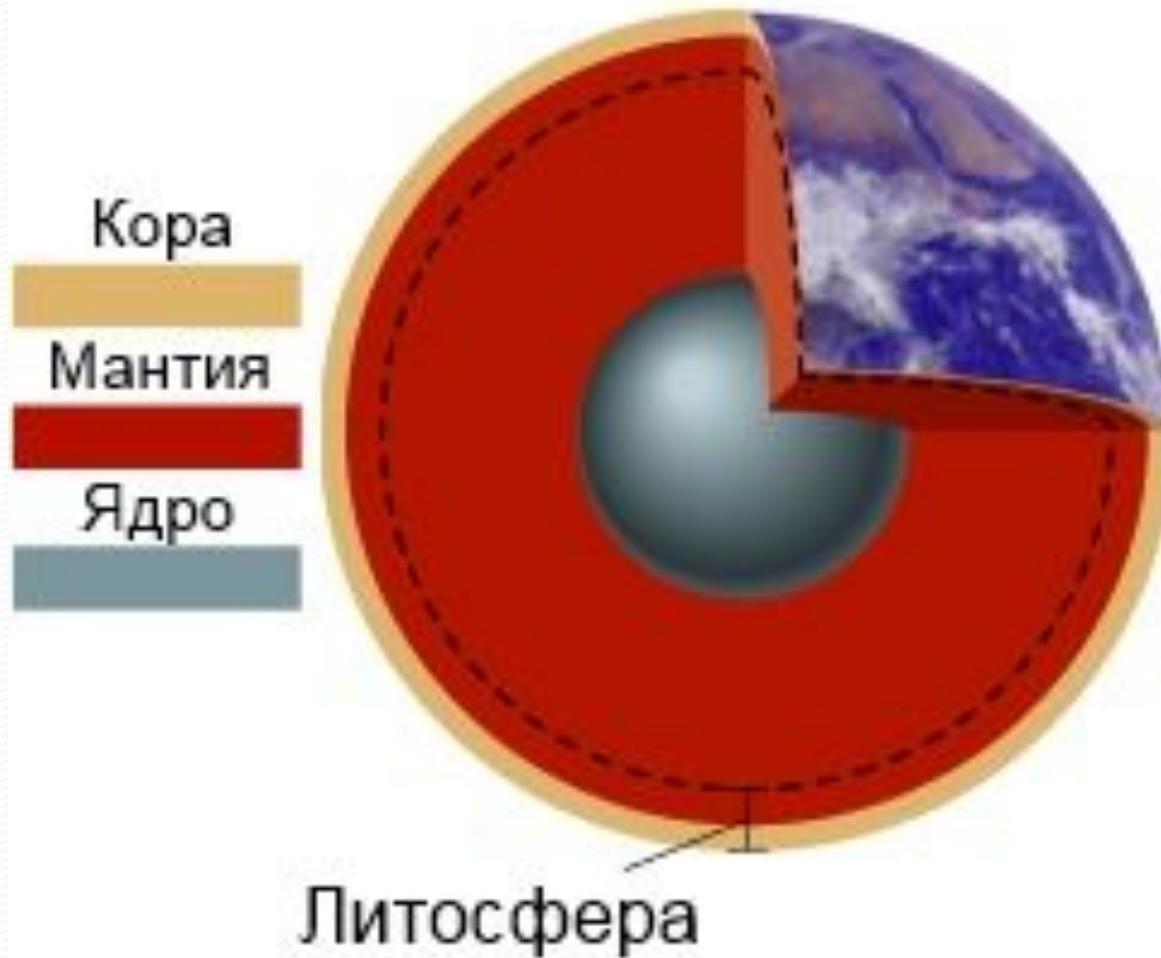
Год на планете: *365 дней 6ч 9мин 10с**

t° на поверхности: *средняя по планете +12°C (В Антарктиде до -85°C; в пустыне Сахара до +70°C)*

Атмосфера: *77% Азот; 21% кислород; 1% водяной пар и остальные газы*

Спутники: *Луна*

Внутренняя структура Земли



Экосистема

- **Экосистема** — это функциональное единство живых организмов и среды их обитания. Основные характерные особенности экосистемы — ее безразмерность и безранговость. Замещение одних биоценозов другими в течение длительного периода времени называется сукцессией. Сукцессия, протекающая на вновь образовавшемся субстрате, называется первичной. Сукцессия на территории, уже занятой растительностью, называется вторичной.

Биоценоз (экосистема)



Экотоп

Атмосфера
(климатопоп)

Почва-
грунт
(адафотоп)

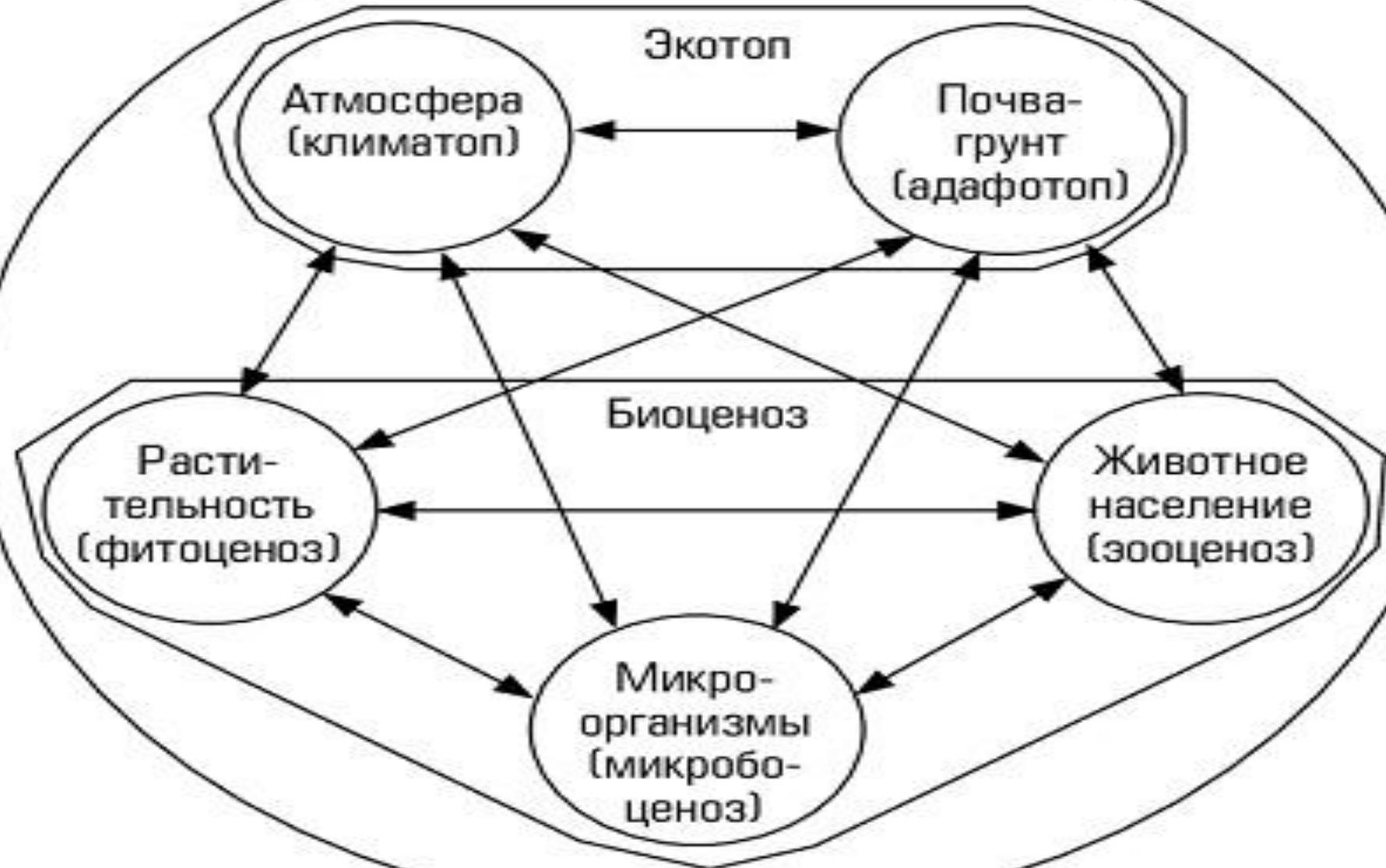


Биоценоз

Расти-
тельность
(фитоценоз)

Животное
население
(зооценоз)

Микро-
организмы
(микробо-
ценоз)



Особенности планеты Земля

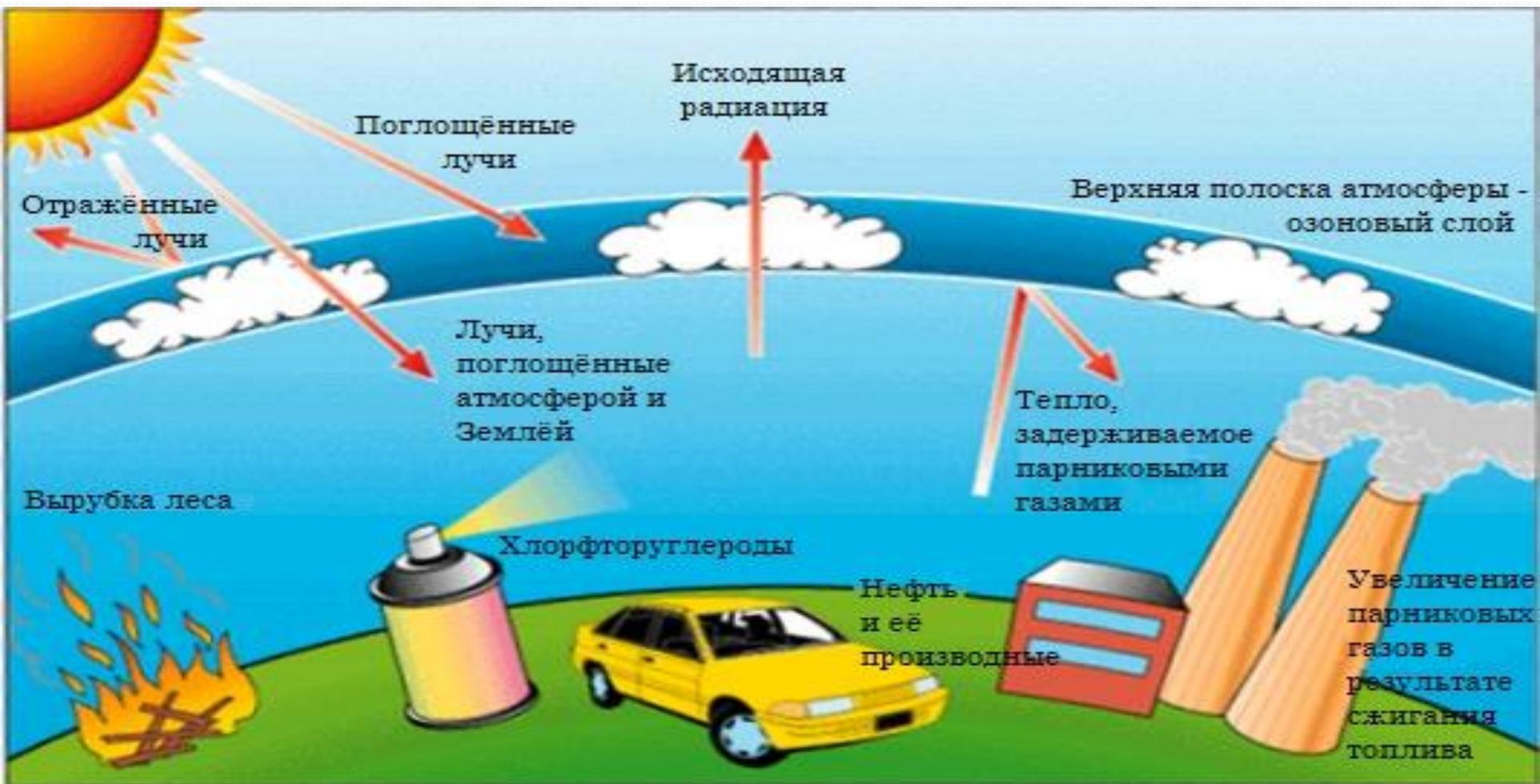
- По удаленности от Солнца планета Земля является третьей. Из всех известных науке планет только на Земле имеются кислородо-содержащая атмосфера, обширные водные океаны, а также самое главное — биологическая жизнь. Интересно, что по своим размерам Земля занимает 5-ое место среди остальных планет нашей солнечной системы, уступая таким газовым гигантам как Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун.
- Диаметр Земли составляет 13 тысяч километров. Наша планета имеет форму сплющенного сфероида. Около 71 процента поверхности Земли занято водой. Пятая часть атмосферы состоит из кислорода, производимого растениями.
- Земля вращается вокруг воображаемой линии, называемой земной осью и пересекающей земную поверхность в географических полюсах. Полное вращение Земли вокруг своей оси занимает 24 часа, а один оборот Земли вокруг Солнца происходит за 365 дней. Орбита Земли — траектория движения Земли вокруг Солнца. Она имеет эллипсоидную форму. Земля была образована в тоже время, что и остальные планеты нашей солнечной системы — примерно 4.6 миллиона лет назад. В начале процесса зарождения наша солнечная система представляла собой огромное скопление космической пыли, именуемое учеными околосолнечной туманностью. Туманность вращалась с огромной скоростью и постепенно приобретала форму диска. Центр данного диска позже превратился в Солнце. Из остатков космической пыли в околосолнечной туманности были образованы планеты, в том числе и Земля

Проблемы планеты Земля

- 1) Одна из главных проблем - загрязнение воздушной среды обитания.



2) Увеличение озоновых дыр в атмосфере. Как известно озоновый экран защищает все живое на Земле от ультрафиолетового излучения. Его разрушение приводит к тяжелым последствиям - мутациям, онкозаболеваниям и др. Причины разрушения озонового слоя в атмосфере следующие:



3) Увеличение температуры поверхности Земли, которое приводит к глобальному потеплению на планете. Только за последнее столетие температура на планете поднялась почти на один градус С. Главная причина этого явления связана с существенным увеличением содержания углекислоты в воздухе, которое привело к появлению парникового эффекта:



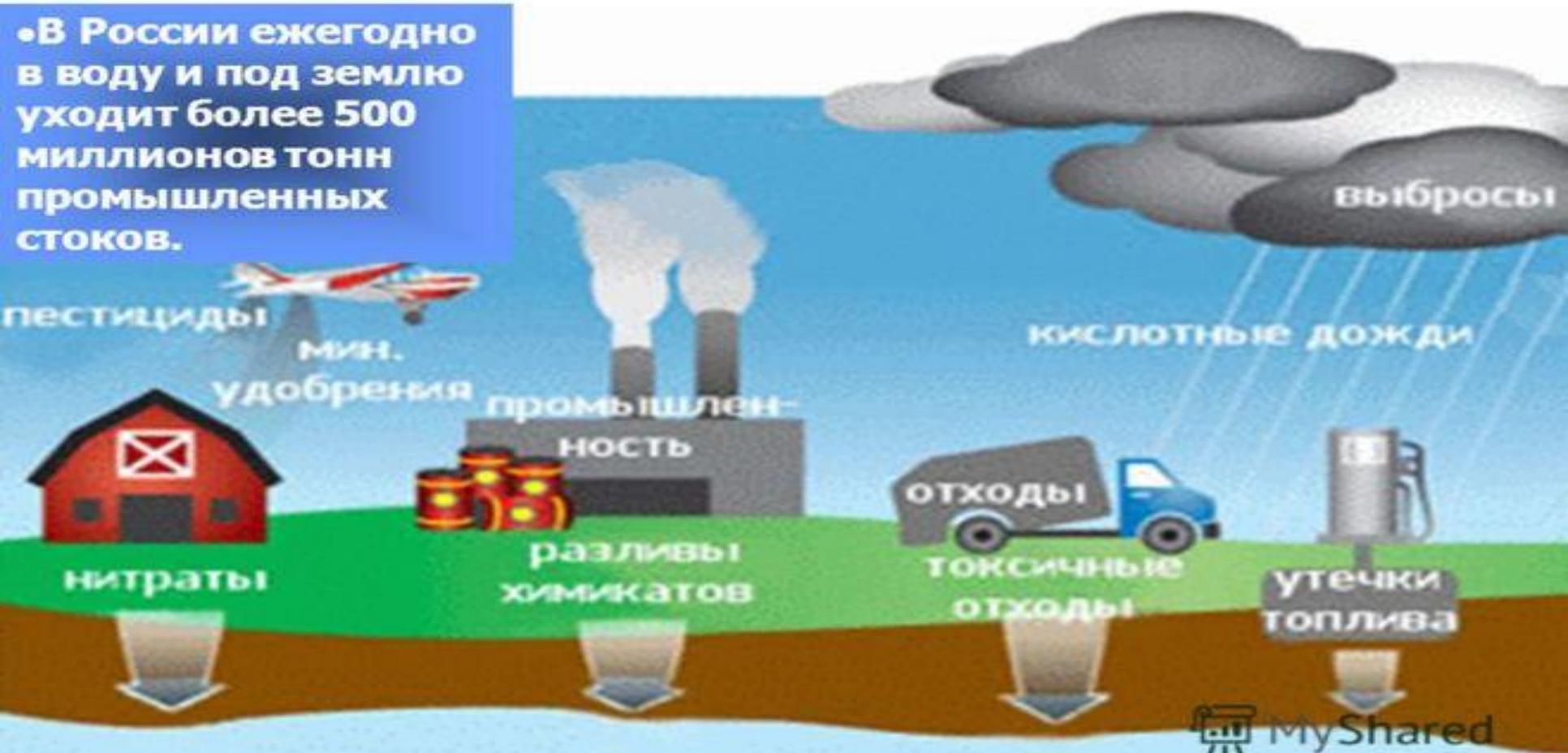
4) Постоянно происходит загрязнение промышленными или иными отходами почвы - среды обитания растений, животных, микроорганизмов, места выращивания сельскохозяйственных культур. К основным загрязнителям относятся тяжелые металлы, а также нефтепродукты, радиоактивные отходы, пестициды и др



5) Загрязнение любых водных источников - океанов, морей, рек, озер, ручьев. А ведь вода - основа всего живого на земле. Есть множество причин, способствующих этому.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ВОД

• В России ежегодно в воду и под землю уходит более 500 миллионов тонн промышленных стоков.



Решение этих проблем

- Пути решения экологических проблем должны брать начало с внедрения ресурсосберегающих технологий, которые позволят рационально использовать природные запасы. Так, например, в коммунальной сфере с успехом проходит внедрение технологии по утилизации отходов, которые являются главным источником загрязнения всех природных сфер. С каждым днем число отходов стремительно растет, поэтому проблема утилизации мусора становится все более актуальной для человечества. Более того, экономически выгодной может стать переработка отходов, помимо того, что их утилизация будет иметь экологический эффект. Потенциальным сырьем может быть, по оценкам специалистов, более 60 % отходов, которые с успехом могут быть выгодно реализованными и переработанными. С каждым годом на нашей планете увеличивается число промышленных предприятий, что не может не сказываться на экологической ситуации. Такой рост предприятий приводит к увеличению выбросов загрязнений и других вредных веществ в окружающую среду.
- Пути решения экологических проблем заключаются в том, что большинство предприятий устанавливает различного рода очистные сооружения, уловители вредных веществ, дымовые трубы высотой 200-250м, а также проводит рекультивацию земель.
- При этом применение такого рода сооружений не может привести к полному очищению, однако, оно в значительной мере позволяет уменьшить число вредных веществ, которые попадают в атмосферу.
- Огромное количество западных предприятий используют в своей промышленной деятельности безотходные и малоотходные производственные процессы, а также применяют оборотное водоснабжение, позволяющее сократить сброс в водоемы сточных вод. В этом они видят своего рода пути решения экологических проблем, и они правы, ведь подобное вмешательство позволит в значительной мере сократить негативное влияние на природу человеческой деятельности.

Интересные факты о планете Земля

- 1. Каждый день на разных материках и водных поверхностях Земли происходит около полутора тысяч гроз, поэтому если смотреть на поверхность Земли из космоса можно наблюдать постоянные вспышки молний, ежесекундно возникающие в самых разных частях земного шара.
- 2. Оказывается, гравитация распределяется неравномерно по поверхности Земли. Низкая гравитация наблюдается в областях Индийского океана, а высокая – на юге Тихого океана. Причины этого до сих пор не ясны
- 3. Вследствие изменения гравитации, воздействия Луны, движения плит и других процессов на поверхности, Земля замедляет свое движение. Ученые подсчитали, что в последнее время день сократился на доли секунды.
- 4. Каждый год Земля получает в подарок тонны космической пыли, которая прилетает к нам с астероидами, которые врезаются в атмосферу Земли, создавая эффект падающих звезд.
- 5. Через 4-5 миллиардов лет Солнце дойдет до конца своей эволюции и превратится в красного гиганта (огромный огненный шар гигантских размеров) и поглотит две ближайшие к себе планеты Меркурий и Венеру, а затем начнет остывать и уменьшаться, превращаясь в белого карлика. Планета Земля скорее всего удержится на своей орбите, но превратится в выжженный Солнцем шар и тогда, возможно, следы органики будут окончательно уничтожены.

САМЫЕ-САМЫЕ

- Самая высокая точка на Земле – гора Эверест, поднимающаяся над поверхностью Земли почти на 9 километров (8848 метров). Она расположена в Гималаях.
- Самой глубоким местом на Земле считается Марианская впадина, которая находится в Тихом океане. Она находится на 10911 метров ниже уровня моря.
- Самая низкая температура, зарегистрированная на поверхности Земли, составляет -89.2 градуса по Цельсию. Зарегистрирована она была 21 июля 1983 года на станции Восток в Антарктиде.
- Самая высокая температура на поверхности Земли +56.7 по Цельсию 10 июля 1913 года в Долине Смерти, США.
- Наиболее засушливое среди жарких мест на Земле – не Сахара, а пустыня Атакама. Дождей в ее центральной части не наблюдалось никогда.

Красивые места планеты

. Цветные скалы Чжанье Данксиа в провинции Ганьсу, Китай



Монастырский комплекс Метеоры, Греция



Шондонг (Hang Son Doong) - самая большая пещера в мире, Вьетнам



Остров Бора-Бора, Французская Полинезия



Каньон Антилопы, США



Гора Рорайма - расположена на границе трех стран: Венесуэлы, Бразилии, Гайаны



*Береги свою планету –
Ведь другой, похожей, нету!*

*Люби природу, паренёк,
И девочка, люби,
От загрязнений защищай,
Её ты не губи!*

*Не отравляй полей и рек,
Морей, лесов и гор,
Ты в них отходы не сливай,
Вредителям - позор!*

*Люби природу, человек,
Её ты охраняй,
Картину выжженной земли,
Живя, не оставляй!*

