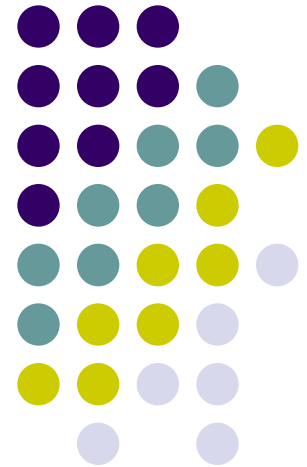
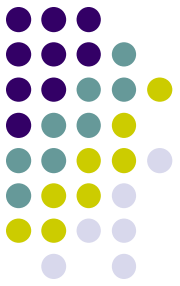


Состояние биосферы на рубеже тысячелетий. Концепция устойчивого развития.

Раздел 3. Социальная экология



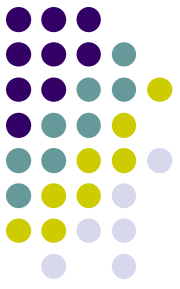
Последствия загрязнения атмосферы и снижение биоразнообразия на планете



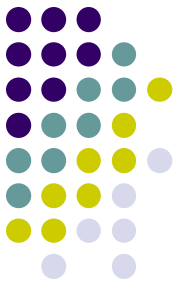
- *Глобальное потепление климата.*

Глобальное потепление - это постепенное увеличение средней температуры на нашей планете, вызванное повышением концентрации парниковых газов в атмосфере Земли.

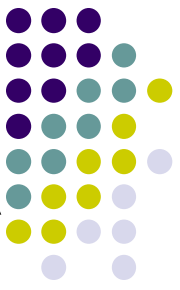




По данным климатических наблюдений (изменение температур в течение последних двухсот лет) средние температуры на Земле повысились, и хотя причины такого повышения все ещё являются предметом дискуссий, но одной из наиболее широко обсуждаемых и является антропогенный парниковый эффект.



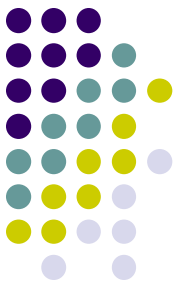
Антропогенное увеличение концентрации парниковых газов в атмосфере нарушает естественный тепловой баланс планеты, усиливает парникового эффекта, и как следствие, вызывает глобальное потепление.



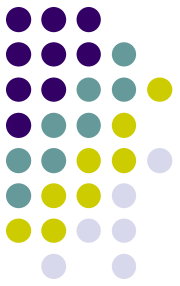
- *Суть проблемы:*

Это процесс медленный и постепенный. Так, за последние 100 лет средняя температура Земли увеличилась всего на 1°C. Казалось бы, немного, но:

- этого оказалось достаточно, чтобы вызвать таяние полярных льдов и повышение уровня мирового океана.
- в результате таяния вечномерзлых пород в атмосферу попадает метан, который усиливает парниковый эффект.
- опреснение океана из-за таяния льдов вызовет изменение теплого течения Гольфстрим, что скажется на климате Европы.



- *Последствия проблемы:*
 - Изменение климата в мировом масштабе;
 - Повышение уровня и температуры океана;
 - Рост числа климатических катаклизмов;
 - Границы природных зон сдвинутся к северу;
 - Многие виды животных и растений исчезнут;
 - Нехваткой питьевой воды;
 - Ростом числа инфекционных заболеваний и т.д.



- *Разрушение озонового слоя.*

Озоновый слой истощается, что обуславливает появление так называемых «озоновых дыр».



Проникающие ультрафиолетовые лучи солнца опасны для всего живого на Земле. Особенно отрицательно они воздействуют на здоровье человека, его иммунную и генную системы, вызывая рак кожи и катаракту, а также к росту инфекционных заболеваний.



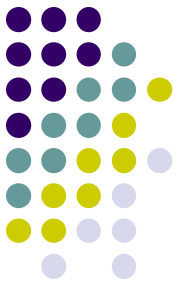
В 1987 г. было подписано соглашение о запрете производства и использования фреонов.



- *Кислотные дожди.*

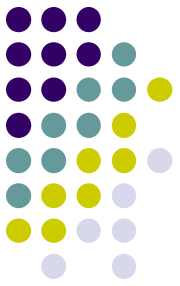
Кислотные дожди – это выпадение осадков, в которых содержатся серная и азотная КИСЛОТЫ.



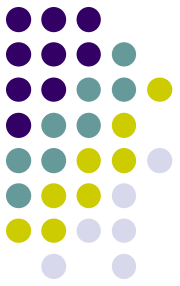


- *Суть проблемы:*

Причиной кислотных дождей являются выбросы в атмосферу оксидов серы и азота предприятиями топливно-энергетического комплекса, металлургическими и химическими заводами, а также транспортом.



- Последствия проблемы:
 - подкисление почв;
 - снижение приростов леса и урожайности сельскохозяйственных культур;
 - гибель многих организмов;
 - кислотные дожди переводят в растворимое состояние соединения тяжелых металлов и т.д.



- *Уничтожение видов.*

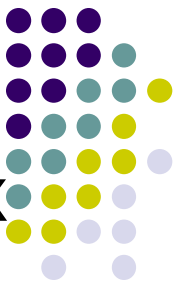
Формирование техносферы сопровождается сокращением биотического разнообразия – количество видов и естественных экосистем.

- *Обезлесение.*

За последние 10 тыс. лет площадь лесных экосистем в мире сократилась на одну треть

- Последствия проблемы:

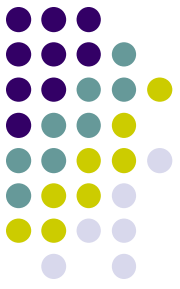
Сведение лесов приводит к усилению парникового эффекта, отрицательно влияет на круговороты воды и кислорода.



- *Опустынивание.*
- Опустынивание – это процесс необратимого изменения почвы и растительности и снижения биологической продуктивности, который в экстремальных случаях может привести к полному разрушению биосферного потенциала и превращению территории в пустыню.

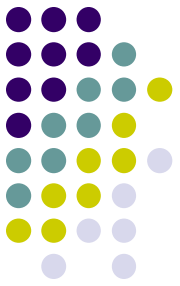


Концепция устойчивого развития



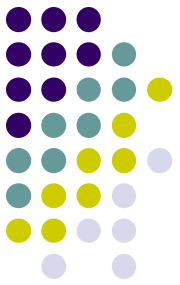
- В 1972 г. В Стокгольме под эгидой ООН впервые прошла международная конференция, посвященная проблемам окружающей среды. Представители 113 стран обсуждали необходимость перехода человечества к экоцентрическим отношениям с природой.
- Генеральная Ассамблея ООН постановила создать Программу ООН по окружающей среде (UNEP) – ЮНЕП. Сейчас это главное управляющее учреждение ООН по вопросам охраны природы.

Доклад «Наше общее будущее»



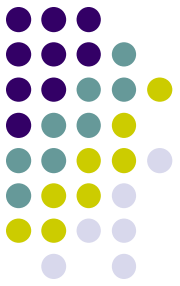
В 1983 г. Генеральная Ассамблея ООН учредила комиссию (более 800 ученых), ей было поручено исследовать причины сложившейся экологической ситуации в мире и определить пути устранения негативного влияния. В 1987 г. комиссия представила доклад «Наше общее будущее»

Рио-92



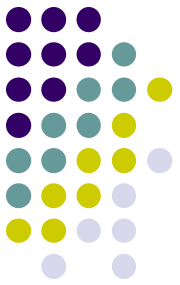
В 1992 г. в Рио-де-Жанейро состоялась международная конференция ООН по ОС и развитию (179 стран). Был принят документ «Повестка дня на XXI век»

Документ «Повестка дня на XXI век»



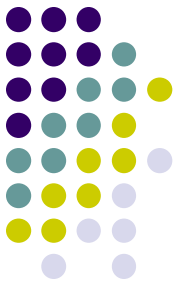
Обязательные условия для устойчивого развития человечества:

1. Постоянство численности населения
2. Экологически чистые источники энергии
3. Переход к энерго- и ресурсосберегающему образу жизни и т. д.



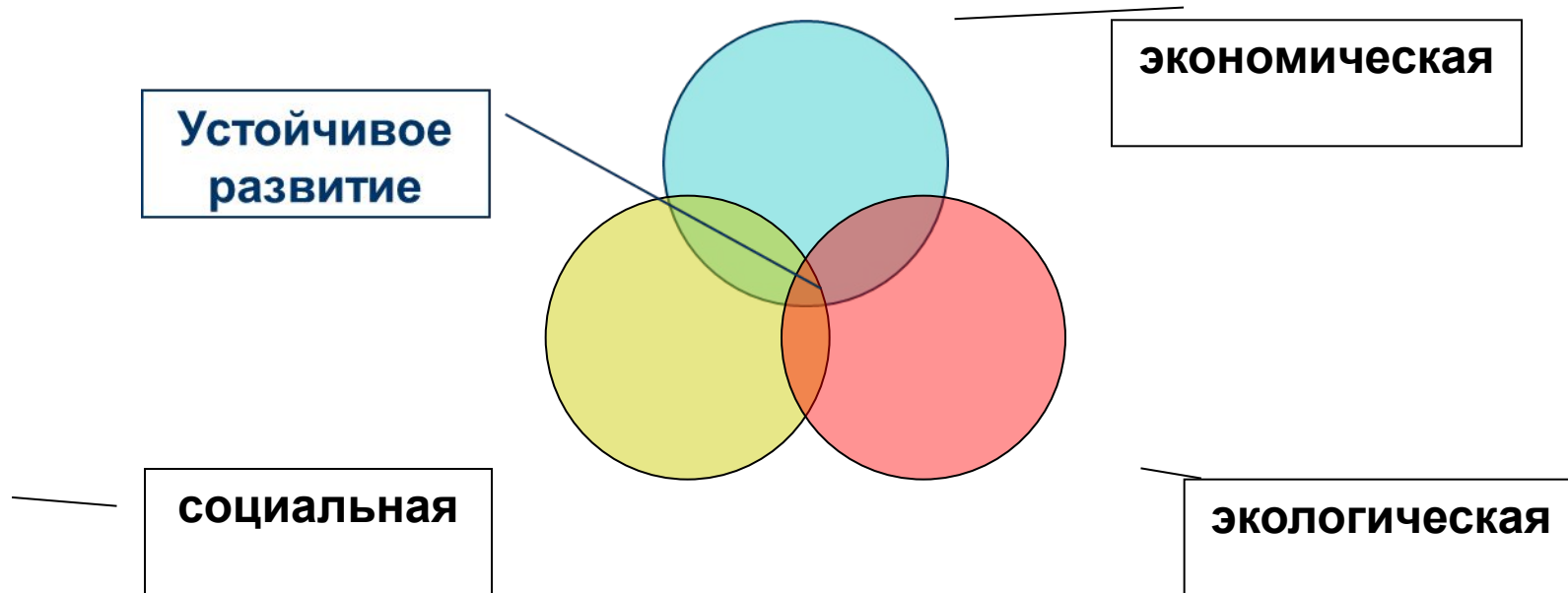
- В России «Концепция перехода РФ к устойчивому развитию» была подписана президентом в 1996 г.

Устойчивое развитие

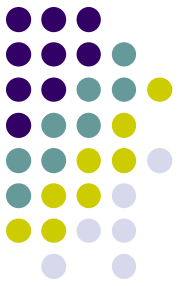


- Устойчивое развитие — процесс изменений, в котором эксплуатация природных ресурсов, направление инвестиций, ориентация научно-технического развития согласованы друг с другом и укрепляют нынешний и будущий потенциал для удовлетворения человеческих потребностей и устремлений.

Триединая концепция устойчивого развития

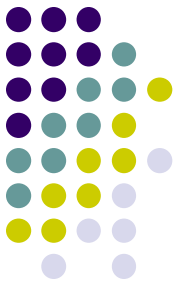


Экономическая составляющая



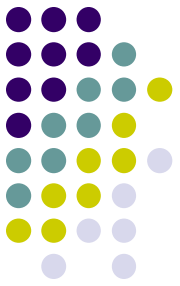
- оптимальное использование ограниченных ресурсов
- использование экологичных технологий
- создание экологически приемлемой продукции
- минимизацию, переработку и уничтожение ОТХОДОВ

Социальная составляющая



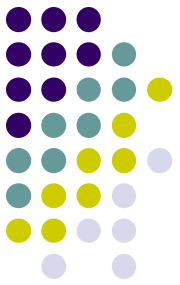
- сохранение стабильности социальных и культурных систем
- сокращение числа разрушительных конфликтов между людьми
- создать более эффективную систему принятия решений

Экологическая составляющая



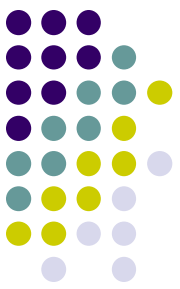
- обеспечивать целостность природных систем
- особое значение жизнеспособность экосистем, от которых зависит глобальная стабильность всей биосферы
- сохранение способностей к самовосстановлению и динамической адаптации таких систем к изменениям

Рио+10



В 2002 г. Йоханнесбурге (ЮАР) собрался второй Всемирный саммит. Её участники подчеркнули, что внедрение идей устойчивого развития в практику идет медленно, и наметили конкретные задачи на период до 2015 г.

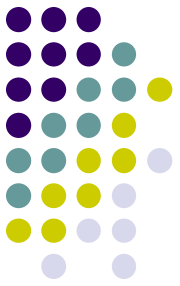
«Национальная оценка прогресса РФ при переходе к устойчивому развитию»



- Официальное видение российской ситуации было представлено в докладе «Национальная оценка прогресса РФ при переходе к устойчивому развитию» в нём прозвучал вывод о том, что страна «уверенно становится на путь устойчивого развития».

Домашнее задание:

- Эссе на тему: «Будущее человечества зависит от...»





Презентация на тему:

- проблема сохранения мира;
- экологическая проблема;
- энерго-сырьевая проблема;
- демографическая проблема;
- продовольственная проблема;
- проблема использования Мирового океана;