

Экология и её роль в реализации концепции устойчивого развития

Введение:

- ▶ 1. Определение экологии как науки, её цели и задачи.
- ▶ 2. Экологические проблемы, их место и роль в современных экономических тенденциях
- ▶ 3. Понятие «Устойчивое развитие» и роль в реализации концепции устойчивого развития

Задачи экологии:

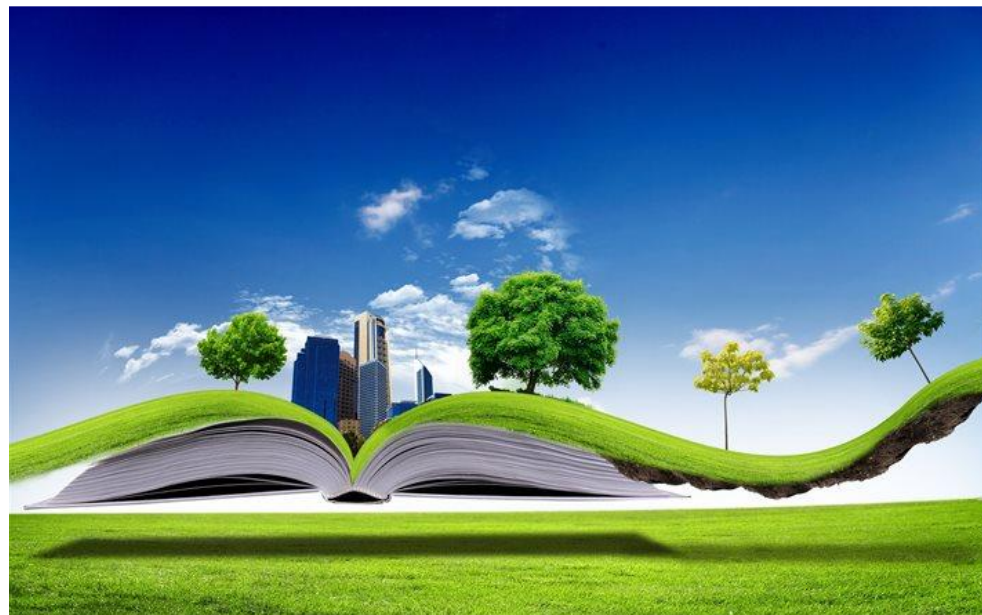
- ▶ 1. Изучение закономерностей организации жизни, в том числе и связь с антропогенными воздействиями на природные системы и биосферу;
- ▶ 2. Создание научной основы эксплуатации биологических ресурсов, прогноз изменений природы под влиянием деятельности человека и управления процессами, протекающими в биосфере, сохранение всех живых организмов;
- ▶ 3. Разработка мероприятий, борьбы с вредными видами организмов;
- ▶ 4. Регуляция численности живых организмов.
- ▶ 5. Экологическая индикация состояния природных сред.
- ▶ Все выше перечисленное направлено на сохранение биологического разнообразия как основного условия устойчивого развития природы и общества.

Экология - это фундаментальная естественно-научная дисциплина, имеющая свои объекты, задачи и методы исследования. И если признается важность этой науки, надо правильно пользоваться её законами, понятиями и терминами.

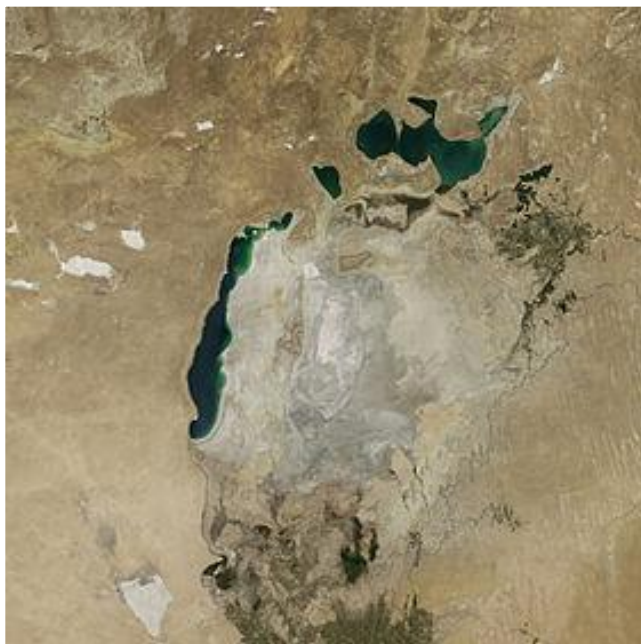
Экология тесно связана как с естественными, так и гуманитарными науками (химия, математика, физика, география, медицина, экономика, правоведение и др.).



- ▶ Роль экологических знаний в жизни человека всегда была огромна. В период охоты и собирательства знания об образе жизни животных и растений передавались из поколения в поколение и обогащались благодаря опыту и наблюдательности. Постепенно люди стали накапливать знания об оптимальных сроках посева и сбора урожая, о свойствах почв и удобрений, о влиянии растений друг на друга, о пищевых потребностях животных и т.д.. Когда экология сформировалась как наука (начало XX века), её роль для практики резко возрасла. Появилась возможность предсказать последствия хозяйственной деятельности и давать рекомендации, как развивать сельское хозяйство и промышленность не нарушая природные сообщества.



- ▶ Использование человеком природных богатств при полном незнании законов природы часто приводят к тяжёлым последствиям. В качестве примера можно привести Аральский кризис. Если государства имеют границы, то у природы их нет. Воздушные массы и воды перемещаются на большое расстояние. Из-за экологической безграмотности и в погоне за выгодой многие не хотят задумываться о будущем, а все наши негативные вмешательства в гармонию природы вернутся бумерангом, и в конце концов пострадает



- ▶ Теория и практика показали, что экологическая составляющая является неотъемлемой частью человеческого развития. С экологической точки зрения, устойчивое развитие должно обеспечивать целостность биологических и физических природных систем.
- ▶ Устойчивое развитие (англ. sustainable development - поддерживаемое развитие) - такое развитие общества, при котором улучшаются условия жизни человека, а воздействие на окружающую среду остаётся в пределах хозяйственной ёмкости биосферы, так что не разрушается природная основа функционирования человечества. Устойчивом развитии удовлетворении потребителей осуществляется без ущерба для будущих поколений.

- ▶ Особое значение имеет жизнеспособность экосистем, от которых зависит глобальная стабильность всей биосферы. Более того, понятие «природных» систем и а реалов обитания можно понимать широко, включая в них созданную человеком среду, такую как, например, города. Основное внимание уделяется сохранению способностей к самовосстановлению и динамической адаптации таких систем к изменениям, а не сохранение их в некотором «идеальном» статическом состоянии. Деградация природных ресурсов, загрязнение окружающей среды и утрата биологического разнообразия сокращают способности экологических систем к самовосстановлению.

Спасибо за внимание!