



НАУКА ЭКОЛОГИЯ.

НАУКА ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И ОБЛАСТИ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Экология (от греч. *oikos* — дом, жилище) - наука, изучающая условия существования живых организмов во взаимосвязи с окружающей средой. Этот термин был предложен в 1866 году немецким зоологом Эрнестом Геккелем (1834-1919), считавшим, что под экологией мы должны понимать «сумму знаний, относящихся к экономике природы: изучение всей совокупности взаимоотношений животного с окружающей его средой, как органической, так и неорганической, и прежде всего его дружественных или враждебных отношений с теми животными и растениями, с которыми он прямо или косвенно вступает в контакт».

В настоящее время отмечаются разнообразные толкования содержания самого термина:

1) Экология - одна из биологических наук, изучающая живые системы в их взаимодействии со средой обитания.

2) Экология - комплексная наука, синтезирующая данные естественных и общественных наук о природе и взаимодействии ее и общества.

3) Экология - особый научный подход к исследованию проблем взаимодействия организмов, биосистем и среды (экологический подход).

4) Экология - совокупность научных и практических проблем взаимоотношений человека и природы (экологические проблемы).

5) Экологии - наука о взаимодействии трех систем: природы, человеческого общества, порожденной человеком техники (глобальная экология).

С научной точки зрения вполне обоснованно деление экологии на теоретическую и прикладную:

теоретическая экология вскрывает общие закономерности организации жизни;

прикладная экология изучает механизмы разрушения биосферы человеком, способы предотвращения этого процесса и разрабатывает принципы рационального использования природных ресурсов.

Стратегической задачей экологии считается развитие теории взаимодействия природы и общества на основе нового взгляда, рассматривающего человеческое общество как неотъемлемую часть биосферы.

Экологическая безопасность — состояние защищенности общества и государства, человека и биосферы от угроз, возникающих в результате антропогенных и природных (стихийных) воздействий на окружающую среду.

Охрана окружающей природной среды — система государственных и общественных мер воздействия, направленных на обеспечение гармоничного взаимодействия системы «общество — природа» на основе:

- сохранения и воспроизводства объектов природопользования;
- их рационального и сбалансированного использования;
- улучшения качества окружающей человека жизненно необходимой среды обитания путем восстановления функций самоорганизации природных систем, которые были утрачены под давлением хозяйственной деятельности человека.

Поэтому усилия, направленные на сбалансированное развитие человечества, должны быть подчинены трем основным целям:

- 1) распространение знаний о направленности в эволюции биосферы. Поиск путей, необходимых для сдерживания роста населения на планете;
- 2) создание условий для достаточно быстрого экологического роста и справедливого распределения доходов, чтобы удовлетворить основные потребности как нашего, так и последующих поколений в рамках сохранности биосферы;
- 3) разработка такой стратегии управления природопользованием и экологизации экономики, чтобы огромное потенциальное воздействие человека на окружающую среду, оставалось в допустимых пределах.

СТРУКТУРА СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

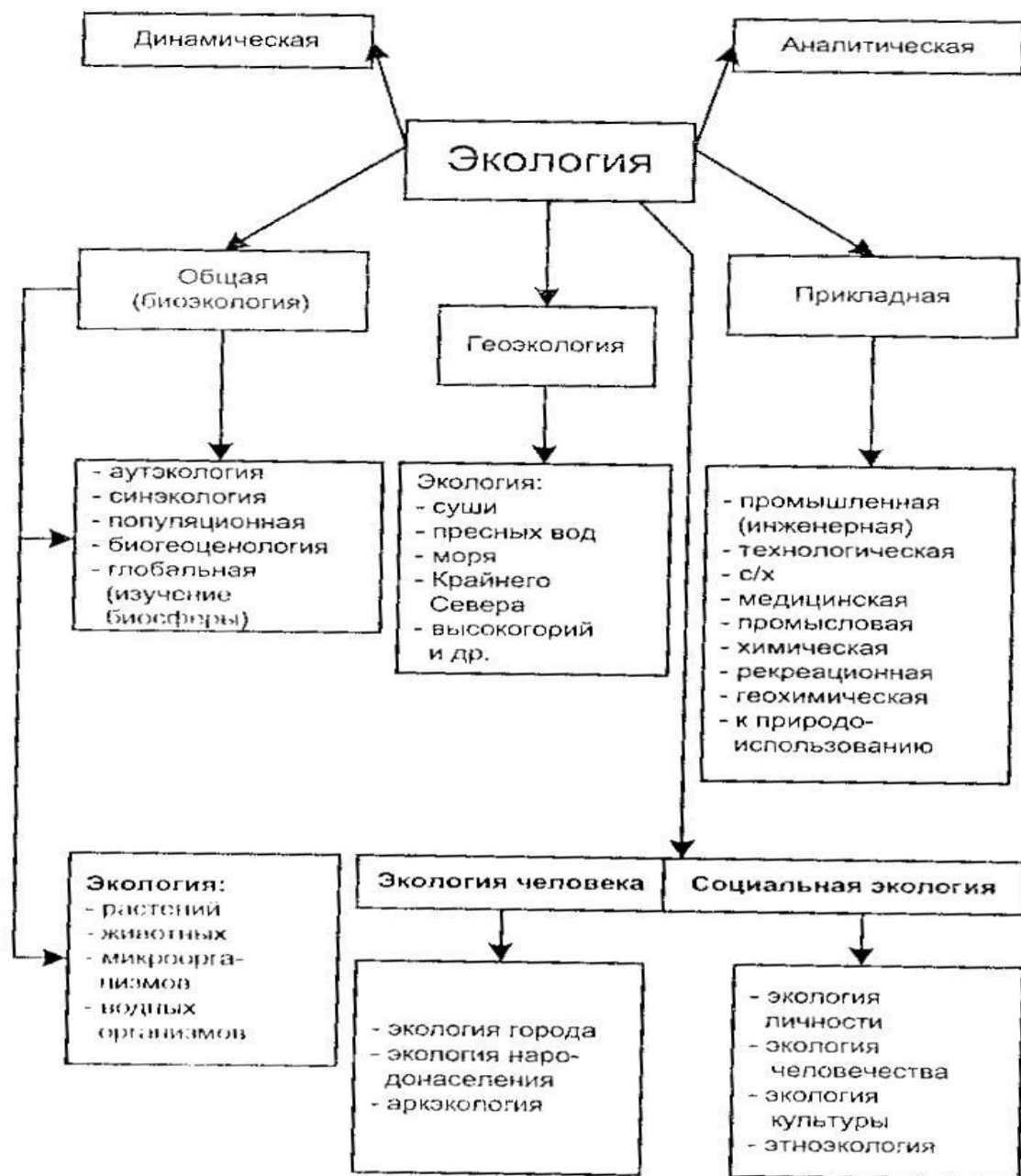


Рис. 1. Структура современной экологии