

Структура экологических знаний



Что такое экология

«...сумма знаний, относящихся к экономике природы: изучение всей совокупности взаимоотношений животного с окружающей его средой, как органической, как и неорганической, и прежде всего дружественных или враждебных отношений с теми животными и растениями, с которыми он прямо или косвенно вступает в контакт. Одним словом, экология – это изучение всех сложных взаимоотношений, которые Дарвин назвал условиями, порождающими борьбу за существование».

Э.Геккель, 1866г.

Экология (греческое ойкос – дом, жилище, родина + греческое логос – понятие, учение) – область знания, изучающая взаимоотношения организмов и их сообществ с окружающей средой (в том числе и с другими организмами и сообществами). (Н. Ф.Реймерс, Краткий словарь биологических терминов: Кн. Для учителя.-2-е изд.-М.: Просвещение, 1995.- с.351)

Экология – область знания, рассматривающая различные аспекты взаимоотношений организмов (в том числе и человека), их сообществ с окружающей средой. (А.В. Миронов, Преподавание экологии в школе/М.: Гуманитар. Изд. Центр ВЛАДОС, 2004.-с.221).

В работах В.И. Панова экология рассматривается как соответствующая область биологической науки, как междисциплинарный подход к изучению экосистем планетарного масштаба, как мировоззренческая позиция, ставящая своей целью сохранение жизни на Земле.

Экология

систематических групп

Рассматривает взаимосвязи организмов с окружающей средой в соответствии с крупнейшими систематическими категориями



- *экология амфибий*
- *экология птиц*
- *экология насекомых*

Экология иерархии живого

Эндоэкология

- молекулярная экология*
- экология клеток и тканей*
- экология органов и их систем*

Экзоэкология

- экология особи*
- экология популяции*
- экология сообществ*



Факториальная экология

Исследует влияние на организмы факторов среды

- физическая экология*
- химическая экология*



Экология сред жизни

Рассматривает взаимоотношения организмов и их сообществ со средой по основным сферам жизни и по ландшафтным подразделениям



- *аэроэкология*
- *гидроэкология*
- *литозэкология*
- *экология тундры*
- *экология пустынь*

Концептуальная и экспериментальная экология

Изучает общие экологические закономерности

- аналитическая экология*
- теоретическая экология*
- динамическая экология*



Хроноэкология

Изучает экологические процессы во времени



- *эволюционная экология*
- *археэкология*
- *палеоэкология*

Экология человека и социальная экология

Изучает взаимоотношения человека с окружающей средой

- экология индивида*
- экология репродуктивных групп*
- популяционная экология человека*



- экология личности*
- экология семьи*
- экология социальных групп*

Прикладная экология

Изучает вопросы антропогенного преобразования экосистем и создание новых, предотвращения их разрушения, разработки принципов рационального природопользования

- *космическая экология*
- *инженерная экология*
- *промышленная экология*
- *медицинская экология*
- *сельскохозяйственная экология*



Экология поселений

Изучает условия существования людей в населенных пунктах различных типов и размеров



- *урбоэкология*
- *экология строительства*
- *архитектурная экология*

Экология культур

Изучает жизнь человека в социально-культурной среде

- *экология культуры*
- *экология духа*

