

Экология

Авторы:

ученицы 8г класса школы № 264
Лапшина Екатерина, Курбетова Эсмира



Что изучает экология?

Термин *экология* образован от двух греческих слов (йокос – дом, жилище, родина, и логос – наука), означающих дословно «наука о местообитании».

В более общем смысле экология – это наука, изучающая взаимоотношения организмов и их сообществ с окружающей их средой обитания.

Большое значение экологии как науки по –настоящему стали понимать лишь недавно. Этому есть объяснение, которое связано с тем, что рост численности населения Земли и усиливающееся воздействие человека на природную среду поставили его перед необходимостью решать ряд новых жизненно важных задач.

Экология
человека

Экология
животных

**Эколог
ия**

Экология
сообществ

Экология животных



В изучении процессов, которые происходят в живой природе, большую помощь оказывают экспериментальные методы. В опытах исследуется влияние разных условий на организмы, выясняется их реакция на заданные воздействия. Изучая отношения организмов со средой обитания в искусственных условиях, можно глубже разобраться в происходящих явлениях природы. Совершенно очевидно, что взаимосвязи живых организмов с окружающей их средой могут быть изучены наиболее полно лишь в природе. Но это дело нелёгкое, особенно если учесть, до какой степени сложна даже самая простая среда. Поэтому в экологии натурные наблюдения и эксперименты занимают важное место.

Экология сообществ



В природе совместно обитающие популяции различных организмов образуют определённое единство, называемое сообществом. **Сообщество** – устойчивое биологическое образование, так как обладает способностью к самоподдержанию своих природных свойств и видового состава при внешних воздействиях, вызываемых обычными изменениями климатических и других факторов. Устойчивость сообщества определяется особенностями взаимодействия между входящими в него популяциями. Изучение сообществ позволяет более точно определять причины изменений численности отдельных групп организмов, правильно организовывать ведение сельского, охотничьего или лесного хозяйства, разрабатывать способы борьбы с инфекциями, планировать размещение населённых пунктов и т. д. Здесь мы сталкиваемся со следующим, ещё более сложным разделом экологии – экологией сообществ.

Экология человека



В экологии имеются и другие подразделения. Одно из них ставит в центр внимания изучение человека. Эту отрасль экологии, использующую экологический подход применительно к человеческому обществу, называют сейчас наукой об окружающей среде, или экологией человека. Экология – жизненно важная для человека наука, изучающая его непосредственное природное окружение. Человек, наблюдая природу и присущую ей гармонию, невольно стремился внести эту гармонию в свою жизнь. Это желание стало особенно острым лишь сравнительно недавно, после того как сделались очень заметными последствия неразумной хозяйственной деятельности, приводящие к разрушению природной среды. А это в конечном итоге оказало неблагоприятное влияние на самого человека. Вот почему термин «экология» получил такое широкое распространение.

В основе всех направлений современной экологии лежат фундаментальные биологические идеи об отношении живых организмов с окружающей их средой. Таким образом современная экология – универсально развивающаяся, комплексная наука, имеющая большое практическое значение для всех жителей нашей планеты. **Экология – наука будущего**, и возможно, само существование человека будет зависеть от прогресса этой науки...

