

Среда обитания

Состояние среды обитания



Подготовили студентки ФТД т-111
Соколко Екатерина
Кухарева Ольга

Среда обитания

Среда обитания — это часть природы, окружающая живые организмы и оказывающая на них прямое или косвенное воздействие. Среда каждого организма складывается из множества элементов неорганической и органической природы и элементов, привносимых человеком и его производственной деятельностью.

Различают естественную и искусственную (созданную человеком) среду обитания.



Экологические факторы

Отдельные свойства и элементы среды, воздействующие на организмы, называют экологическими факторами , которые можно разделить на три большие группы:

- 1) Абиотические факторы — это комплекс условий неорганической среды, влияющих на организм. (Свет, температура, ветер, воздух, давление, и т. д.)
- 2) Биотические факторы — это совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на другие. (Влияние растений и животных на других членов биогеоценоза)
- 3) Антропогенные факторы — это все формы деятельности человеческого общества, изменяющие природу как среду обитания живых организмов или же влияют на их жизнь. Выделение антропогенных факторов в отдельную группу обусловлено тем, что в настоящее время судьба растительного покрова Земли и всех ныне существующих видов организмов практически находится в руках человеческого общества.

В ООН создана специальная организация — **Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП)**. В целях привлечения внимания к проблемам охраны окружающей среды ООН установила *Всемирный день окружающей среды*.

Программа ООН по окружающей среде или ЮНЕП (англ. UNEP, United Nations Environment Programme) — созданная в рамках системы ООН программа, способствующая координации охраны природы на общесистемном уровне. Программа учреждена на основе резолюции Генеральной Ассамблеи ООН № 2997 от 15 декабря 1972 года. Основной целью ЮНЕП является организация и проведение мер, направленных на защиту и улучшение окружающей среды на благо нынешнего и будущих поколений. Девиз Программы — «Окружающая среда в интересах развития»



Состояние среды обитания



Нарушение экологического равновесия - «экологические ножницы» - опасно срывом механизмов адаптации. Возникла своеобразная рассогласованность природных и социальных ритмов жизни человека. Сложно сохранять здоровье, когда на человека вместе с благами цивилизации наваливаются ее издержки - скорости, перегрузки, разного рода загрязнения среды, сверхобилие информации, все больший отрыв от природы.



Понятие «загрязнение внешней среды» включает три составляющие:

- 1) что загрязняется: атмосфера, гидросфера, почва;
- 2) что загрязняет: промышленность, транспорт, шум и т. д.;
- 3) чем загрязняется: тяжелыми металлами, пылью, пестицидами и т. п.



Они позволяют определить качество среды, в которой живет человек. Здоровье природы и здоровье человека нераздельны.

В составе окружающей среды выделяют:

Природная среда (Биосфера) — область распространения жизни на Земле, не испытавшая техногенного воздействия (атмосфера, гидросфера, верхняя часть литосферы). Она обладает как защитными свойствами (защита человека от негативных факторов — разность температуры, осадки), так и рядом негативных факторов. Поэтому для защиты от них человек вынужден был создать техносферу.

Техногенная среда (Техносфера) — среда обитания, созданная с помощью воздействия людей и технических средств на природную среду с целью наилучшего соответствия среды социальным и экономическим потребностям.

На современном этапе развития человека общество непрерывно взаимодействовало на среду обитания.

В 20 веке на Земле возникли зоны повышенного антропогенного и техногенного влияния на природную среду. Это привело к частичной и полной деградации.



Этим изменениям способствовали следующие эволюционные процессы:

- Рост численности населения и урбанизация;
- Рост потребления энергии;
- Массовое использование транспорта;
- Рост затрат на военные цели;



Безопасность можно обеспечить двумя путями:

- **устранением источников опасности;**
- **повышением защищенности от опасностей, способности надежно противостоять им.**

Решение проблемы безопасности жизнедеятельности состоит в обеспечении комфортных условий деятельности людей, их жизни, защите человека и окружающей его среды от воздействия вредных факторов.

За любой вред человек расплачивается своим здоровьем и жизнью, которые можно рассматривать как системообразующие факторы в системе “человек — среда обитания”.

К наиболее распространенным факторам относятся загазованность и запыленность воздуха рабочей зоны, неблагоприятный температурный режим, повышенный шум, недостаточное освещение, большая физическая нагрузка, повышенные вибрации.

Даже при соблюдении требований безопасности в производственной среде неизбежны профессиональные заболевания, травмы, отравления и гибель людей.

Ежегодно в России общее число травм на производстве составляет 400 тыс., из них 8 тыс. — травмы, приведшие к смерти. Профессиональные заболевания ежегодно получают 11 тыс. человек.

