«Внешняя среда и её воздействие на организм человека.»

Выполнил студент группы 1к4
Исмагилов Владислав

Внешняя среда, окружающая человека, образована множеством физических, химических и биологических факторов, которые присутствуют в атмосфере, почве и воде. Все они, формируя среду обитания человека, обеспечивают жизнедеятельность последнего.

Жизнедеятельность человека протекает в биосфере, которая является частью оболочки Земли и имеет необходимые свойства для существования разнообразных живых организмов. В состав биосферы входят литосфера, гидросфера и атмосфера

Литосферой (λίθος – «камень» и σφαίρα – «шар») называют твердую земную оболочку, которая полностью покрывает планету, защищая ее от достигающей 60000 °С температуры раскаленного ядра.

- Гидросфера – это водная оболочка земного шара (занимает более 70% его площади), образуемая водами Мирового океана.

Атмосфе́ра Земли (от. др.-греч. ἀτμός — пар и σφαῖρα — шар) — газовая оболочка, окружающая планету Земля, одна из геосфер. Внутренняя её поверхность покрывает гидросферу и частично земную кору, внешняя переходит в околоземную часть космического пространства.

СРЕДА
Загрязнение воды
Загрязнение воздуха
Пищевые токсины
Профессиональные опасности
высокие дозы
низкие дозы
ЧЕЛОВЕК
Резкое влияние на здоровье — острые заболевания
Постоянное влияние на здоровье — хронические заболевания
Несчастные случаи
Отравления
Заболевания органов дыхания
Раковые заболевания
Генетические заболевания
Сердечно-сосудистые
Неврология

- Экологические факторы являются элементами среды, оказывающими прямое влияние на живой организм на любой стадии его развития. Их можно разделить на три группы: биотические, абиотические и антропогенные.
- Биотические факторы – это воздействия на живой организм, исходящие из живой природы.
- Абиотические факторы являются результатом влияний на живой организм компонентов неживой природы.
- Антропогенные факторы – это воздействие на окружающую среду элементов различных сфер деятельности человека.
- Экологические факторы, воздействующие на человека, могут иметь положительный или отрицательный эффект. Для защиты от неблагоприятных воздействий внешней среды человек создал техносферу. В последующем ее границы расширялись, так как человечество начало активно преобразовывать окружающую среду.

- Химически опасными и вредными факторами наиболее часто являются токсичные вещества для технологических процессов, средства бытовой химии, сельскохозяйственные удобрения, лекарственные препараты (при нарушении инструкции по применению), алкоголь и его суррогаты.

- Биологически опасными и вредными факторами являются разнообразные патогенные микроорганизмы: вирусы, бактерии, простейшие и другие, а также растения и животные. Насчитывается более 10 тыс. видов ядовитых растений и 5 тыс. видов ядовитых животных.

- К физическим факторам, нарушающим здоровье, относятся магнитное и электромагнитное поля, температурные воздействия, инфразвук и ультразвук, ионизирующее излучение, изменения барометрического давления, механические колебания и воздействия.