



ЛЕКЦИЯ №2

Тема №1 Система «человек – среда обитания»

Занятие №2 Человек – среда обитания



- 1. Человек и техносфера. Природная среда**
- 2. Источники и характеристики основных негативных факторов**



а) основная:

- 1. Безопасность жизнедеятельности: Б.С. Мастрюков. – 3-е изд., 2014.**
- 2. Теория безопасности жизнедеятельности: учебник Ю.И. Кутуев., 2014.**

б) дополнительная:

- 1. Безопасность жизнедеятельности: Н.В. Косолапова. – 5-е изд., 2014.**

в) электронный образовательный ресурс:

- 1. Безопасность жизнедеятельности: базовый электронный учебник - 2016 и 2018 годов.**



Безопасность жизнедеятельности
– это область научных знаний,
изучающая опасности и способы
защиты от них человека в любых
условиях существования



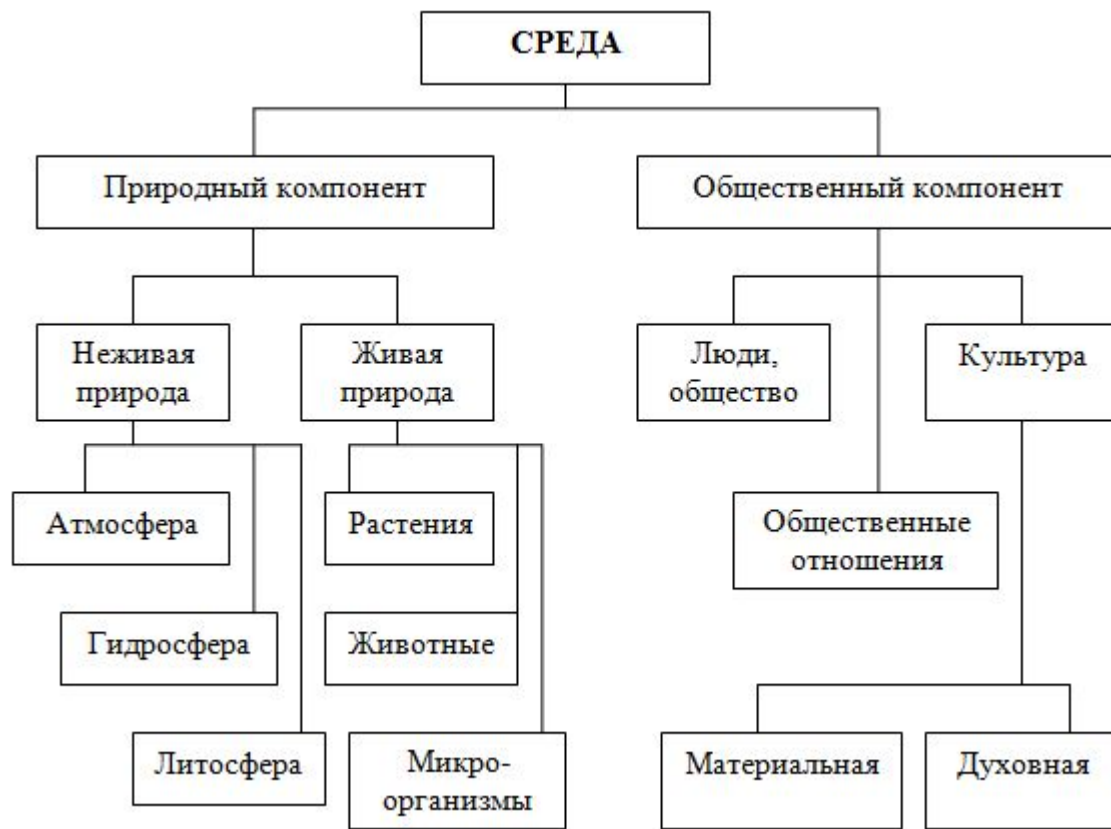
ВОПРОС 1:



Человек и техносфера. Природная среда

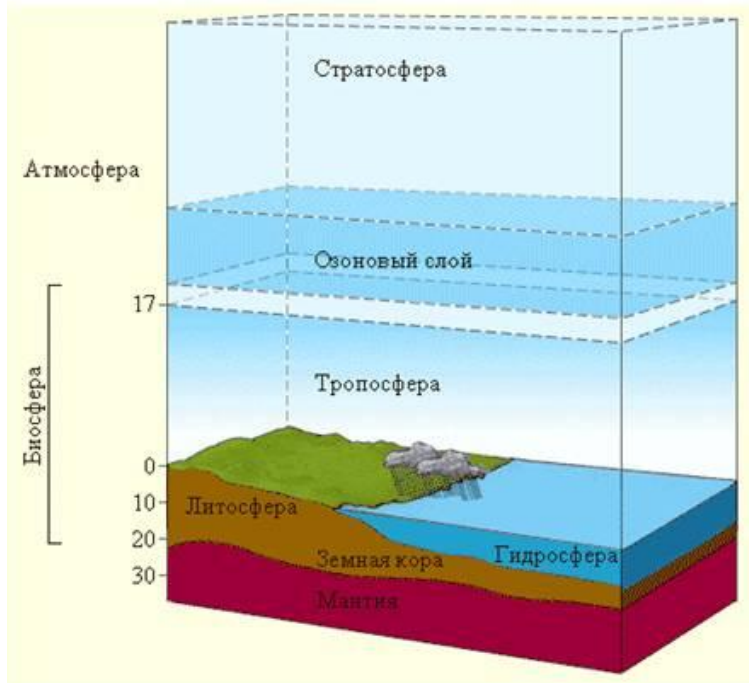


Человек и техносфера. Природная среда





Структура биосферы





Техносфера – это регион биосферы, преобразованный человеком с помощью технических средств



Современная техносфера многообразна:

- города, в состав которых входят промышленные и селитебные зоны;
- транспортные узлы и магистрали;
- торговые и культурно-бытовые зоны и отдельные помещения;
- ТЭС и ТЭЦ;
- зоны отдыха и т.п.



Производственная среда - совокупность вещественных элементов и факторов технического и природного характера и социальных элементов, сформировавшихся под воздействием производительных сил и производственных отношений.



Автоматические линии



Межпланетные станции



Роботы



Сложнейшие компьютерные самоналаживающиеся системы



Добывание полезных ископаемых



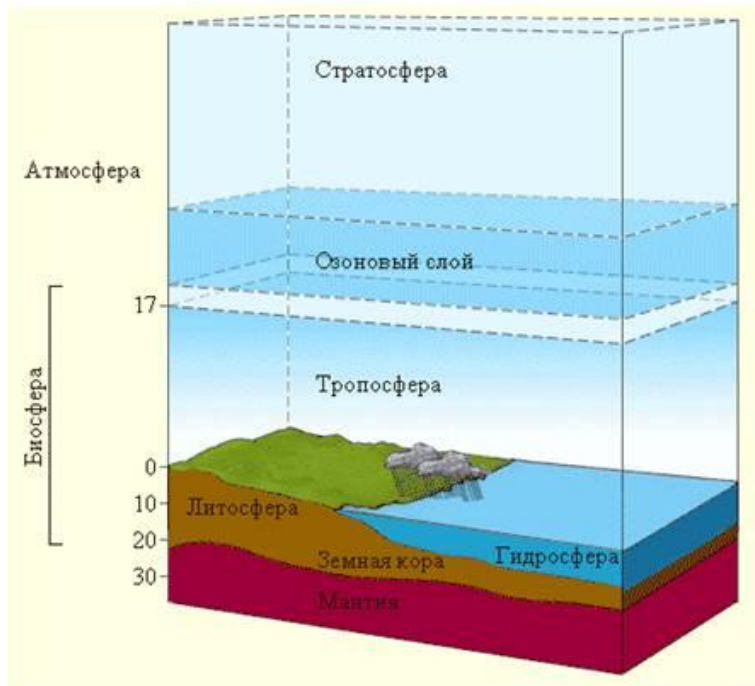
Переработка полученного сырья



Производство средств потребления



Человек и техносфера. Природная среда





Техносфера - часть биосферы, коренным образом преобразованная человеком в технические и техногенные объекты

Техносфера - часть биосферы, преобразованная людьми с помощью прямого или косвенного воздействия технических средств в целях наилучшего соответствия социально-экономическим потребностям человечества

Техносфера - практически замкнутая регионально-глобальная будущая технологическая система утилизации и реутилизации вовлекаемых в хозяйственный оборот природных ресурсов, рассчитанная на изоляцию производственных циклов от природного обмена веществ и потока энергии



Источники и характеристики основных негативных факторов



Химические негативные факторы (вредные вещества)



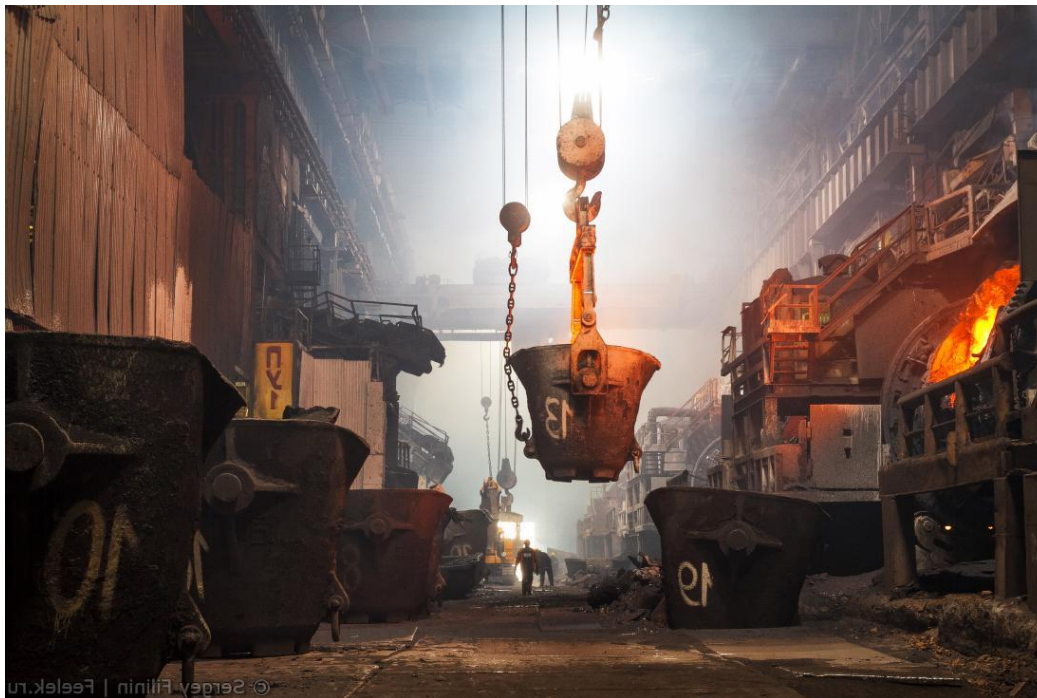


Биологические негативные факторы





Физические негативные факторы





Акустические колебания, шум





Электромагнитные излучения и поля



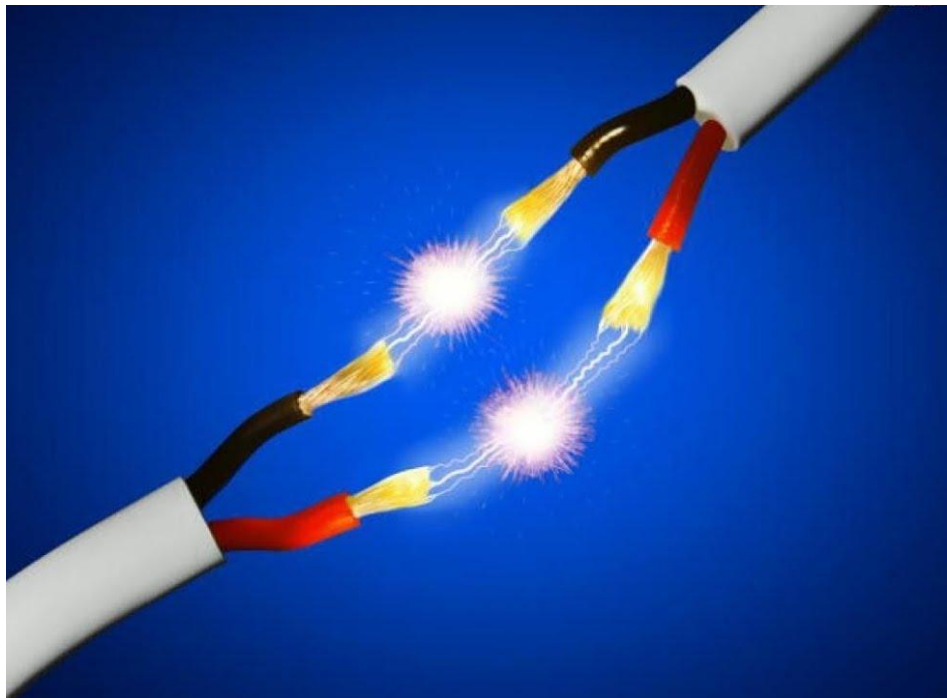


Ионизирующее излучение





Электрический ток





Опасные механические факторы





Опасные факторы комплексного характера

- Пожаровзрывоопасность
- Герметичные системы, находящиеся под давлением
- Статическое электричество
- Сочетанное действие вредных факторов