«Основные задачи БЖД»

КОСЯКОВА ОКСАНА ВЛАДИМИРОВНА

Цель и содержание дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

БЖД – область научных знаний, изучающая опасности, угрожающие каждому человеку и среде его обитания, и разрабатывающая соответствующие способы защиты от них.

Цель – формирование и широкая пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних причин.

«Биосфера- часть земного шара, в пределах которого существует жизнь». В.И. Вернадский.

Техносфера – среда обитания, возникшая с помощью воздействия людей и технических средств на природную среду с целью наилучшего соответствия среды потребностям человека.

Биосфера

Техносфера

Закон сохранения жизни Ю.Н. Куражсковского:

«Жизнь может существовать только в процессе движения через живое тело потоков вещества, энергии, информации»

Аксиома о потенциальной опасности любой деятельности в жизни человека

Аксиома гласит, что любая деятельность потенциально опасна.

Два важных вывода из аксиомы:

1. Невозможно разработать (найти) абсолютно безопасный вид деятельности человека (невозможно создать абсолютно безопасную технику и технологический процесс);

2. Ни один вид деятельности не может обеспечить абсолютную безопасность для человека.

Негативные воздействия

Естественные:

- **Наводнения**
- **Землетрясения**
- **Цунами**
- **Смерчи**

Антропогенные:

Ошибочные или несанкционированные действия

Техногенные:

- **Запыленность**
- **Шум**
- **Вибрации**
- **Ток**
- **Высота**
- **Движение машин**

КОЛИЧЕСТВО ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ В РОССИИ

Критерии оценки негативного воздействия

Здоровье — это состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов (ВОЗ).

Показатели здоровья:

- продолжительность жизни;
- заболеваемость;
- детская смертность.

Санитарно-гигиенические показатели:

- Снижение качества питьевой воды;
- Химическое загрязнение почв;
- Радиоактивное загрязнение почв.

Экологические показатели:

- Максимальные значения концентраций загрязняющих веществ;
- Степень истощения водных ресурсов;
- Степень загрязнения почв;
- Состояние растительности;
- Состояние животного мира.

Задачи дисциплины:

- идентификация (распознавание и количественная оценка) негативных воздействий среды обитания;
- прогнозирование процессов развития этих негативных воздействий и оценка последствий их действия;
-защита от опасностей или предупреждение воздействия тех или иных негативных факторов на человека;
-ликвидация отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов;
- одна из наиболее важных задач БЖД состоит в создании нормального, т. е. комфортного, состояния среды обитания человека вооружив его теоретическими и практическими знаниями.

Система «человек – среда обитания»

Система «***Человек – среда обитания***» - совокупность элементов природной, производственной, городской, сельскохозяйственной и бытовой среды.

Центральное место в этой системе принадлежит **человеку**.

Среда обитания – окружающая среда, обусловленная совокупностью факторов (физических, химических, биологических, информационных, социальных), способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на жизнедеятельность человека, его здоровье и потомство.

Механизмы защиты организма человека

Врожденные механизмы

- Безусловные рефлексы это унаследованные от предков, врожденные рефлекторные реакции, приобретенные в результате эволюционного развития

Приобретенные механизмы

- Условные рефлексы индивидуально приобретенные в процессе жизнедеятельности реакции, содействующие и обеспечивающие приспособление организма к изменяющимся условиям среды обитания.

Механизмы защиты организма человека

Инстинкт самосохранения - совокупность врождённых форм поведения, проявляющихся в ситуациях, при которых возможно возникновение угрозы для жизни либо опасных последствий здоровью особи, стрессовых и экстремальных условиях.

Иммунитет — это невосприимчивость организма к инфекционным заболеваниям, а также к агентам и веществам, обладающим чужеродными для организма, антигенными свойствами.

Этапы развития БЖД в России

Вид деятельности	Начало реализации деятельности
Пожарная защита	Начало XIX в.
Техника безопасности	Середина XIX в.
Охрана безопасности труда	Середина XIX в.
Гражданская оборона	1938 г.
Охрана окружающей среды	1972 г.
Защита в чрезвычайных ситуациях	1990 г.
Безопасность жизнедеятельности человека в техносфере	1990 г.