

Основные подходы и принципы обеспечения безопасности объектов в среде жизнедеятельности



Ф.И.О

Безопасность - это состояние

деятельности объекта, явления среды, при котором с определенной вероятностью исключительно проявление опасных для здоровья человека последствий.

Деятельность – специфическая форма познания и преобразования человеком окружающей среды и самого себя.

Опасность – фактор нарушения состояния безопасности жизнедеятельности, причина ущерба здоровью и благополучию человека в

среде обитания

Естественные (природные) опасности	Техногенные опасности	Антропогенные опасности
<p>Природные явления в окружающей среде, от которых люди научились защищать себя построением комфортного жилья и производственных помещений с системой канализации и водопровода, вентиляции и электричества, средства коммуникации и служб экстренной помощи</p>	<p>Возникают в следствие воздействия технических факторов: изношенности механизмов, сбоев в обеспечении энергии, некачественного сырья и т.д. особую опасность представляют химические, биологические и радиационные объекты.</p>	<p>Все виды социальных опасностей, включая «горячие точки», вооруженные конфликты, экстремистские и террористические действия. Также, такие явления как наркомания, алкоголизм, курение табака и психотропных смесей, токсикомания, употребление биологически активных психотропных веществ, распространение смертельно опасных болезней, передающихся через кровь.</p>

Виды проявления опасностей

Потенциальная опасность	Реальная опасность	Реализованная опасность
Рассматривается как возможная угроза	Выявлена, существует в конкретный промежуток времени, и можно предусмотреть меры защиты	Осуществленное, травмирующее. Разрушающее воздействие на здоровье людей и природу



Виды травмирующих факторов

Физические силы	Энергия, движущихся механизмов, шум вибрация
Химически силы	Ядовитые вещества, клеи Аэрозоли растворители
Биологические	Микроорганизмы. Бактерии, Флора фауна
Психофизические	Нервные перегрузки и истощения Однообразие и монотонность труда, Утомление и дискомфорт от неудобного рабочего места
Проникающая радиация, свет	

Опасности

Причины опасностей – условия, при которых проявляются потенциальные опасности, угрожающие здоровью и жизни последствия.

Признаки опасностей – предвестники или реальное проявление факторы угрозы благополучию здоровья и нормальной жизнедеятельности объекта.



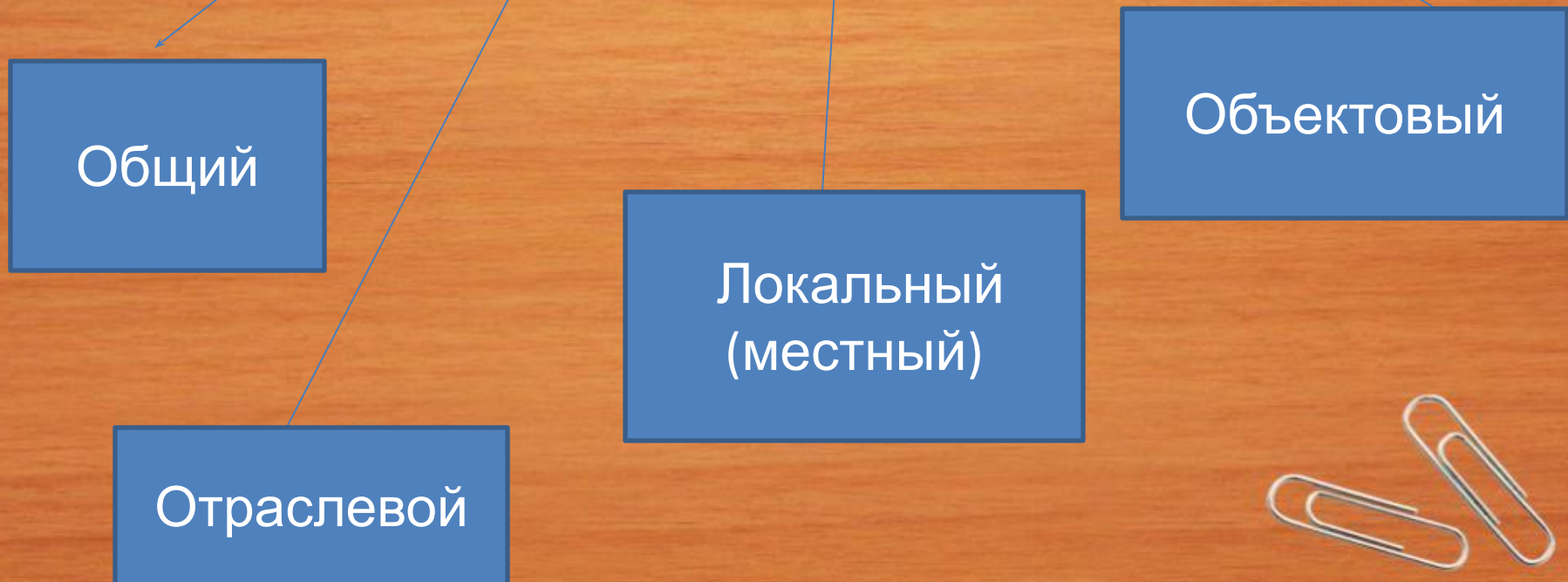
Идентификация

Идентификация – процесс обнаружения и распознавания потенциальной опасности. В процессе идентификации определяют номенклатуру, вероятность проявления опасностей, пространственную локализацию (координацию), возможный ущерб и причины опасностей – условия, при которых они проявляются



Номенклатура опасностей

- Перечень потенциальных опасностей: система названий, терминов, описание опасностей



Основные виды (уровни) систем безопасности

Система личной безопасности человека
индивидуальная культура безопасности жизнедеятельности

Система коллективной безопасности
производственно-бытовая, технологическая культура безопасности жизнедеятельности общества

Система национальной безопасности

Система глобальной безопасности
Международный уровень



Системный анализ безопасности

- изучение и обоснование
решений по сложным
проблемам на основе строгой
научной теории с
использованием интуиции,
личного опыта экспертов,
обеспечивающего
нестандартные, творческие
решения.



Этапы системного анализа опасностей

- Моделирование системы «человек – среда обитания»
- Выявление источников опасностей, системный анализ моделей
- Определение частей системы, в которых могут возникнуть опасности
- Исключение из анализа опасностей, риск которых незначителен
- Исследование последовательности развития опасной ситуации в зависимости от изменения состояния опасностей.
- Анализ последствий развития изучаемой опасности.

Разработка систем управления безопасностью объектов

- - сложный, трудоёмкий и наукоёмкий процесс, в котором участвуют научные работники, конструкторы, проектировщики, эксплуатационные работники, гигиенисты, эргономисты, врачи и др.



Домашнее задание

Сообщение «Неразгаданные тайны техногенных катастроф 20 века» **до 15 октября**

