

История и перспективы развития науки БЖД

*Евгений
Ливанский
19 группа*

**БЕЗОПАСНОСТЬ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**



БЖД

- Как наука БЖД находится в стадии своего формирования. Несомненно, что она должна опираться на научные достижения и практические разработки в области охраны труда, окружающей среды, прогнозирования и защиты в чрезвычайных ситуациях, на достижения в профилактической медицины, биологии, основываться на законах и подзаконных актов.

«Повестка дня на 21 век»

- Общее направление научной и практической деятельности в области БЖД должно соответствовать программе действий «Повестка дня на 21 век» (Материалы Всемирного форума в Рио-де-Жанейро, 1992 год), положившей основы дальнейшего развития Мира. В программе указано, что единственный способ обеспечить безопасное будущее – это комплексно решить проблемы развития экономики, сохранения окружающей среды и здоровья людей. Основы решения должно составить устойчивое развитие всех процессов, всемерная экономия ресурсов, безопасные, и экологичные технологии, просвещение и подготовка кадров в области безопасного взаимодействия с окружающей средой.

Среда обитания

- Важнейшую роль в сохранении здоровья населения играет информация об опасностях среды обитания. Такая информация должна содержать значения и прогноз критериев безопасности и показателей негативной среды обитания как в производственных помещениях, так и в регионах техносферы. Наличие информации о среде обитания позволит населению рационально выбирать места деятельности и проживания, рационально пользоваться методами и средствами защиты от опасностей.



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ДОМА



Не пускай незнакомцев в дом.
Сразу позвони родителям.



Если кто-то ломится в квартиру,
позвони по телефону «02» («112»).



Не заходи в лифт с незнакомыми
людьми. Подожди, когда
подойдет следующий лифт.



Не залезай на подоконник
открытого окна или балкона,
не свешивайся в сторону улицы.



Не трогай лекарства
и моющие средства
без ведома родителей.



Не пользуйся газом.
При запахе газа срочно открой
окна, выйди на улицу, позвони «04».



Не бери острые предметы:
ножи, гвозди, иголки, спицы.



Будь осторожен с электроприборами,
не пользуйся ими в ванной, не трогай
розетки и провода, не включай утюг.

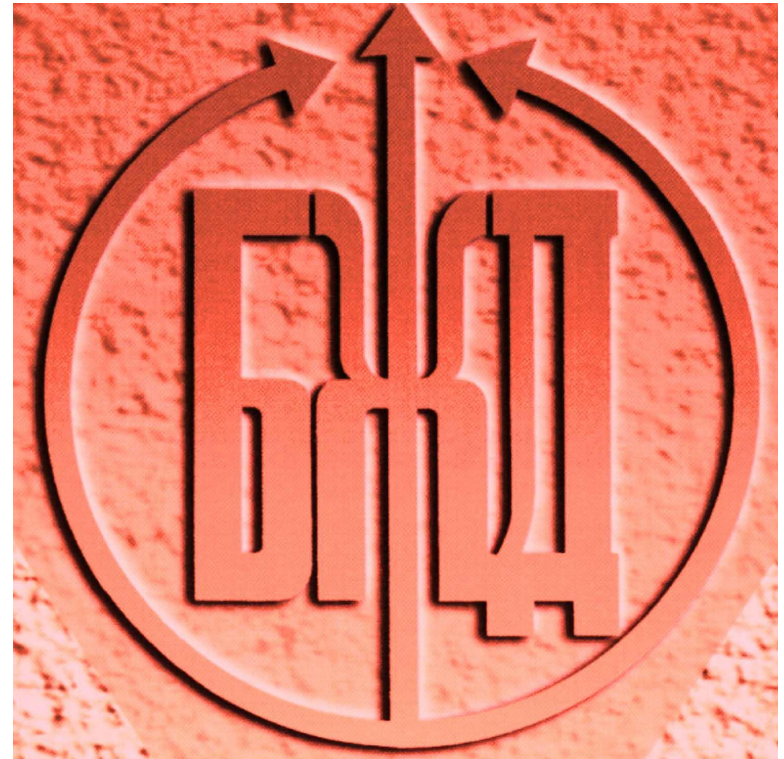
**Запомни нужные телефоны. Если случилась неприятность,
срочно позвони родителям или по номеру «01» («112»)**



Информационная стратегия

Информационная стратегия государства по укреплению здоровья и профилактике болезней населения должна включать:

- информацию о методах и средствах защиты от опасностей;
- – информацию об ответственности руководителей предприятий и служб безопасности за безопасное состояние среды обитания.
- – регулярную информацию о негативных факторах производства и их влиянии на здоровье работающих;
- – информацию о состоянии здоровья населения региона и профессиональных заболеваниях;
- – регулярную информацию об опасностях среды обитания;
- – регулярную информацию о токсикологических выбросах производства в окружающую среду;



Цель системного анализа безопасности

- **Цель системного анализа безопасности** состоит в том, чтобы выявить причины потенциальных опасностей , влияющие на появление нежелательных событий (аварий, катастроф, пожаров, травм и т.п.), и разработать предупредительные мероприятия, для того чтобы не дать им реализоваться в процессе деятельности
- **Цель системного анализа безопасности** состоит в том, чтобы выявить причины потенциальных опасностей , влияющие на появление нежелательных событий (аварий, катастроф, пожаров, травм и т.п.), и разработать предупредительные мероприятия, для того чтобы не дать им реализоваться в процессе деятельности

Уровень безопасности

- Уровень безопасности повышают за счет:
- 1) совершенствования технических систем и объектов;
- 2) подготовки персонала;
- 3) ликвидации последствий.



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ ДЕЙСТВИЯ



ПРОТИВОГАЗ ГРАЖДАНСКИЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ГП-7



ПАТРОН ЗАЩИТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (ЗУ) ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРОН (ДП-З)



КИСЛОРОДНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ПРОТИВОГАЗ (КИИ-8)



ПРОТИВОГАЗЫ ШЛАНГОВЫЕ



ПРОТИВОГАЗЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ



ПРОТИВОГАЗЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ



САМОСПАСАТЕЛИ



ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПОРТАТИВНЫЕ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ (ИДА)



РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЕ



РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОГАЗОВЫЕ, ГАЗОПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ



Принцип снижения опасности

- заключается в использовании решений, которые направлены на повышение безопасности, но не обеспечивают достижения желаемого или требуемого по нормам уровня. Например, одним из эффективных методов повышения пожарной безопасности в химическом производстве является замена огнеопасных легколетучих жидкостей, часто применяемых в качестве растворителей, менее опасными жидкостями с температурой кипения выше 110 °С (амилацетат, этиленгликоль, хлорбензол, ксилол, амиловый спирт и др.).

Принцип ликвидации опасности

- состоит в устранении опасных и вредных факторов, что достигается изменением технологии, заменой опасных веществ безопасными, применением более безопасного оборудования, совершенствованием научной организации труда и другими средствами. Например, некоторые катализаторы являются вредными и огнеопасными. В технологическом процессе алкилирования фенола в качестве катализатора раньше применяли серную кислоту и хлористый алюминий. Теперь они заменены катионообменной смолой КУ-2, что исключает опасность ожога кислотой.





W 07

Знак «Внимание.
Автопогрузчик.»



W 08

Знак «Опасность поражения
электрическим током.»



W 09

Знак «Внимание. Опасность
(прочие опасности).»



W 10

Знак «Опасно. Лазерное
излучение.»



W 11

Знак «Пожароопасно.
Окислитель.»



W 12

Знак «Внимание.
Электромагнитное поле.»

техника безопасности

- Традиционная техника безопасности базируется на категорическом императиве - обеспечить безопасность, не допустить никаких аварий. Как показывает практика, такая концепция неадекватно законам техносферы. Требование абсолютной безопасности, подкупающее своей гуманностью, может обернуться трагедией для людей потому, что обеспечить нулевой риск (100% - ую безопасность) в действующих системах невозможно.

Итог

- Внедрение указанных подходов является актуальным и своевременным, так как человеческое здоровье занимает одно из ведущих мест в системе социальных ценностей и должно приоритетно рассматриваться в ряду других ресурсов государства. Широкая и все нарастающая гамма техногенных опасностей, отсутствие естественных механизмов защиты от них требуют приобретения человеком навыков обнаружения опасностей и применения средств защиты. Это достижимо только в результате обучения и приобретения опыта на всех этапах образования и практической деятельности человека.