

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://studservis.ru/otvety-na-bilety/140607>

Тип работы: Ответы на билеты

Предмет: ОБЖ

-

Уровень травматизма со смертельным исходом определяет количество несчастных случаев на 1000 работников за определенный период времени (обычно в год):

В качестве показателей, отражающих опасность жизненного процесса в той или иной стране или регионе, используют:

- младенческая смертность (число умерших детей в возрасте до 1 года из 1000 новорожденных) от внешних причин;
- детская смертность, определяемая как число смертей в возрасте до 15 лет от внешних причин;
- смертность трудоспособного населения от внешних причин.

13. Количественная оценка и нормирование опасностей.

Для количественной оценки (квантификации) опасностей используют критерии допустимого вредного воздействия потоков (веществ, энергии, информации) и критерии допустимой травмоопасности потоков. Критерии допустимого вредного воздействия потоков. В любой точке жизненного пространства массовые, информационные и энергетические потоки могут влиять и это определяется интенсивностью и длительностью экспозиции. Критерий допустимости вредного воздействия данных потоков – это предельно допустимый уровень интенсивности потока. Условие допустимости – не превышать интенсивность данного уровня. Потоки действуют через разные уровни концентрации веществ, критерием является предельно допустимая концентрация.

Критерии допустимой травмоопасности потоков. Вероятность воздействия таких потоков оценивается через величину риска летального исхода, происходит через нарастание потоков. Для оценки используют понятие риска.

Нормирование определяется также через концентрацию. Учитываются два показателя ПДК: максимально разовая и среднесуточная концентрация, также можно использовать ПДК в рабочей зоне.

14. Закон толерантности, опасные и чрезвычайно опасные воздействия.

Толерантность – способность организма переносить неблагоприятное воздействие того или иного фактора окружающей среды. Закон толерантности (В. Шелфорд): «ограничивающим фактором для процветания популяции (организма) может быть, как минимум, так и максимум воздействия окружающей среды, а диапазон между ними определяет величину выносливости (предела толерантности) организма к данному фактору».

Ряд характерных видов воздействия потоков на человека, а именно: комфортное (оптимальное); допустимое; а также:

- опасное, когда потоки превышают допустимые уровни и оказывают негативное воздействие на здоровье человека, вызывая при длительном воздействии заболевания, и (или) приводят к деградации среды обитания;
- чрезвычайно опасное, когда потоки высоких уровней за короткий период времени могут нанести травму, привести человека к летальному исходу, вызвать разрушения в среде обитания. Гибель организма происходит при значениях фактора воздействия, лежащих вне зоны толерантности, ее можно рассматривать как процесс распада организма на простые системы.

Аксиома об одновременном воздействии опасностей: потоки вещества, энергии и информации, генерируемые их источниками, не обладают избирательностью по отношению к объектам защиты и одновременно воздействуют на чело–века, природную среду и техносферу, находящихся в зоне их влияния.

15. Поле опасностей.

Поле опасности — совокупность опасностей в пространстве вблизи защищаемого объекта. Поле опасностей, воздействующих на объект охраны, можно представить, как совокупность факторов первого, второго, третьего и других кругов, расположенных вокруг охраняемого объекта. Считается, что основное влияние на объект защиты (человека) оказывают факторы первого круга. Факторы второго круга затрагивают в

основном другие объекты охраны (здания и сооружения, промышленные территории и др.). Опасности третьего круга оказывают универсальное воздействие на население регионов и крупных городов, континентов и на все население Земли. Опасности второго и третьего кругов могут опосредованно влиять на каждого человека, усиливая влияние всей совокупности опасностей.

16. Опасности первого круга.

- Связанные с климатическими и погодными изменениями в гидросфере и атмосфере;
- Возникающие из-за отсутствия нормативных условий деятельности по содержанию вредных примесей, освещенности, электромагнитному и радиационному излучениям;
- Возникающие в селитебных зонах и на объектах экономики при реализации технологических процессов и эксплуатации технических средств как за счет несовершенства техники, так и за счет ее нерегламентированного использования операторами технических систем и населением в быту;
- Опасности, возникающие при стихийных явлениях и техногенных авариях, в селитебных зонах и на объектах экономики;
- Возникающие из-за недостаточной подготовки работающих и населения по обеспечению безопасности.

17. Опасности второго круга.

Причины их возникновения обусловлены наличием и нерациональным использованием бытовых и производственных отходов; ЧС возникающих при техногенных авариях и стихийных явлениях в селитебных зонах и на объектах экономики; недостаточное внимание руководителя производства к безопасности и т.д. В связи с этим рабочие места организовываются неправильно, условия труда нарушаются, вода и продукты питания загрязнены/ испорчены и т.д.

18. Опасности третьего круга.

К данным опасностям относят отсутствие нужных знаний и навыков у разработчиков для проектирования технических систем, сооружений и зданий, технологических процессов; отсутствие эффективной системы руководства со стороны государства относительно безопасности экономики или страны в целом; недоразвитость системы подготовки руководящих и научных кадров в сфере безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

19. Качественная классификация (таксономия) опасностей.

Качественную классификацию опасностей целесообразно вести по двухуровневой схеме, сведя в первую группу (I уровень) классификации признаки опасности: их происхождение, параметры и зоны воздействия, а именно:

- происхождение источника опасностей;
- вид потока, образующего опасность;
- интенсивность (уровень) воздействия опасности;
- длительность воздействия опасности на объект защиты;
- вид зоны воздействия опасностей;
- размеры зон воздействия опасности;
- степень завершенности воздействия опасности на объект защиты.

Во вторую группу (II уровень) классификации опасностей целесообразно свести признаки, связанные со свойствами объекта защиты, а именно: способность объекта защиты различать опасности; вид влияния негативного воздействия опасности на объект защиты; численность лиц, подверженных воздействию опасности.

20. Классификация опасностей по происхождению.

По происхождению экологические опасности следует разделить на природные и антропогенные, предполагая, что природные опасности вызваны климатом и другими природными явлениями и что они возникают при изменении погодных условий и естественного освещения в биосфере, а также при возникновении природных явлений в биосфере (наводнения, землетрясения и т.д.).

По происхождению все опасности следует делить на пять групп: естественные; естественно-техногенные; антропогенные; антропогенно-техногенные; техногенные.

21. Классификация опасностей по виду негативного воздействия.

По виду негативного воздействия опасностей на объект охраны их обычно делят на вредные (угнетающие) и травматические (разрушительные) факторы.

Вредный фактор – это негативное воздействие на человека, которое приводит к ухудшению состояния здоровья или болезни.

Травматический (травматический) фактор – негативное воздействие на человека, приводящее к травме или смерти.

Термины «угнетающий» и «разрушительный» используются для оценки воздействия опасностей на природу. Термин «деструктивный» используется для техносферы.

22.Классификация опасностей по масштабу воздействия.

Местные, региональные, межрегиональные и глобальные опасности классифицируются в зависимости от размера зоны воздействия.

Как правило, бытовые и промышленные опасности носят локальный характер, ограниченный размерами помещения, а такие воздействия, как потепление климата (парниковый эффект) или разрушение озонового слоя земли, носят глобальный характер.

Опасности иногда затрагивают одновременно территории и население двух или более соседних государств. В этом случае опасные зоны и опасности становятся межнациональными, а поскольку источники опасности обычно располагаются только на территории одного из государств, возникают ситуации, приводящие к трудностям в ликвидации последствий этих воздействий.

23.Опасности объектов, содержащих горючие и взрывчатые вещества.

Чаще всего эти объекты опасны для пожаров и взрывов. Часто они взаимосвязаны, и взрыв может быть вторичным следствием пожара, и это связано с наличием горючих и взрывоопасных веществ в замкнутом пространстве.

К пожароопасным факторам, влияющим на людей и имущество, относятся: 1) пламя и искры; 2) тепловой поток; 3) Повышенная температура окружающей среды; 4) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; 5) пониженная концентрация кислорода; 6) пониженная видимость в дыму. К сопутствующим проявлениям пожарной опасности относятся: 1) фрагменты, части разрушенных зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; 2) радиоактивные и токсичные вещества и материалы, выбрасываемые в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; 3) Снятие высокого напряжения с токопроводящих частей технологических установок,

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otvety-na-bilety/140607>