

## **А**

Авария - это выход из строя, повреждение какого-либо механизма, машины, станка, установки, поточной линии, системы энергоснабжения, оборудования, транспортного средства, здания или сооружения.

Аксиома о потенциальной опасности деятельности - любая деятельность потенциально опасна.

Антициклон - это область повышенного давления в атмосфере с максимумом в центре. Поперечник антициклона составляет несколько тысяч километров. Антициклон характеризуется системой ветров, дующих по часовой стрелке в Северном полушарии и против - в Южном, малооблачной и сухой погодой и слабым ветром.

Аэрационная вентиляция осуществляется за счет разности удельного веса холодного и теплого воздуха снаружи и внутри помещения, или напора ветра

## **Б**

Безопасность - состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности.

Безопасность жизнедеятельности - область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания.

Безопасность в ЧС - состояние защищенности населения, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды от опасностей в ЧС. Различают безопасность по видам (промышленная, радиационная, химическая, сейсмическая, пожарная, биологическая, экологическая), по объектам (население, объект народного хозяйства и окружающая природная среда) и основным источником ЧС.

Безопасными условиями труда называют такие условия труда, при которых воздействие на работающего вредных и опасных производственных факторов исключено или их уровень не превышает гигиенических нормативов.

Биосфера - природная область распространения жизни на Земле, включающая нижний слой атмосферы, гидросферу и верхний слой литосферы, не испытывших техногенного воздействия.

## **В**

Виды производственной пыли. Органические, неорганические и смешанные. Органические, в свою очередь, делятся на пыль естественного (древесная, хлопковая, льняная, шерстяная и др.) и искусственного (пыль пластмасс, резины, смол и др.) происхождения.

Неорганические делятся на металлическую (железная, цинковая, алюминиевая и др.) и минеральную (кварцевая, цементная, асбестовая и др.) пыль. К смешанным видам пыли относят каменноугольную пыль, содержащую частицы угля, кварца и силикатов, а также пыли, образующиеся в химических и других производствах.

Виды социальных опасностей: шантаж, мошенничество, бандитизм, разбой, изнасилование, захват заложников, террор, наркомания, алкоголизм, курение, венерические болезни, суицид.

Влияние пыли на организм. Неблагоприятное воздействие пыли на организм может быть причиной возникновения заболеваний. Обычно различают специфические (пневмокониозы, аллергические болезни) и неспецифические (хронические заболевания органов дыхания, заболевания глаз и кожи) пылевые поражения.

Вредными называются вещества, которые при контакте с организмом человека могут вызывать травмы, заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как в процессе контакта с ним, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Вредный фактор - негативное воздействие на человека, которое приводит к ухудшению самочувствия или заболеванию и отрицательно влияет на работоспособность.

## Г

Геофизическое оружие – представляет собой комплексное воздействие на процессы в литосфере, атмосфере и гидросфере Земли.

Глобальная чрезвычайная ситуация – ЧС, последствия которой настолько велики, что они захватывают значительные территории, ряд республик, краев, областей и сопредельные страны. Для ликвидации последствий привлекают силы МЧС, МВД, МО.

Гололед - слой плотном льда, образующийся на поверхности земли и на предметах (проводах, конструкциях) при замерзании на них переохлажденных капель тумана или дождя.

Град - вид атмосферных осадков, состоящий из сферических частиц или кусочков льда (градин) размером от 5 до 55 мм, встречаются градины размером 130 мм и массой до 1 кг. Плотность градин 0,5-0,9 г/см<sup>3</sup>. В 1 мин. На 1м<sup>2</sup> падает 500-1000 градин. Продолжительность выпадения града обычно 5-10 мин., очень редко - до 1ч.

Гром - звук в атмосфере, сопровождающий разряд молнии. Вызывается колебаниями воздуха под влиянием мгновенного повышения давления на пути молнии.

## **Д**

Деятельность - специфическая человеческая форма активного отношения к окружающему миру, содержание которой составляет его целесообразное изменение и преобразование. Всякая деятельность включает в себя цель, средство, результат и сам процесс деятельности. Формы деятельности многообразны.

## **Е**

Единая российская государственная система предупреждения и ликвидации стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций (РСЧС), располагает органами управления, силами и средствами для того, чтобы защитить население и национальное достояние от воздействия катастроф, аварий, экологических и стихийные бедствий или уменьшить их воздействие.

Основная цель РСЧС - объединение усилий центральных и региональных органов представительной и исполнительной власти, а также организаций и учреждений для предупреждения и ликвидации ЧС.

Организационно РСЧС состоит из территориальных и функциональных подсистем и имеет пять уровней: федеральный, региональный (несколько субъектов РФ), территориальный (территория субъекта РФ), местный (район, город) и объектовый (организация, предприятие).

Естественные опасности обусловлены климатическими и природными явлениями. Они возникают при изменении погодных условий и естественной освещенности в биосфере, а также от стихийных явлений, происходящих в биосфере (наводнения, землетрясения и т.д.).

## **Ж**

Жизнедеятельность - это повседневная деятельность и отдых, способ существования человека.

Жилая (бытовая) среда - это совокупность условий и факторов, позволяющих человеку на территории населенных мест осуществлять свою непродуцированную деятельность.

## **З**

Загрязнение окружающей природной среды (среды обитания) - это физико-химические изменения состава природного вещества (воздуха, воды, почвы), которые угрожают состоянию здоровья и жизни человека, а также окружающей его естественной среды обитания. Загрязнение окружающей природной среды бывает космическое -

естественное, которое Земля получает из Космоса или из-за извержения вулканов и антропогенное, совершаемое в результате хозяйственной деятельности человека.

Заторы - это скопление льдин во время весеннего снегохода. Заторы, как правило, образуются при разрушении ледяного покрова при скоростях течения более 0,6 м/с на участках уменьшения уклона водной поверхности, на крутых поворотах рек, в сужении русла реки и т.д. В результате затора вода поднимается в месте затора и выше по течению. Не редко это ведет к затоплению прилегающей территории, а на берегах рек образуются навали льда высотой 10...15м.

Защищенность в ЧС - состояние при котором предотвращают, преодолевают или предельно снижают негативные последствия возникновения потенциальных опасностей в ЧС для населения, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды.

Защита от вибраций и шума. Одним из эффективных способов защиты от вибраций, вызываемых работой машин и механизмов, является виброизоляция. Виброизоляторы представляют собой упругие элементы, размещенные между машиной и ее основанием.

Защита от ионизирующих излучений. Защита экранирование широко применяется для защиты от ионизирующих излучений. Оно позволяет снизить облучение до любого заданного уровня. Материал применяемый для экранирования, и толщина экрана зависят от природы излучения

(альфа, бета, гамма, нейтроны). Толщина экрана рассчитывается на основе законов ослабления излучений в веществе экрана.

Альфа - частицы имеют небольшую величину пробега и легко поглощаются стеклом, плексигласом, фольгой любой толщины.

Для защиты от бета - излучений применяют материалы с небольшим атомным номером, для поглощения жестких бета - лучей применяют свинцовые экраны с внутренней облицовкой алюминием.

Для ослабления гамма-излучения чаще всего используют элементы с высоким атомным номером и высокой плотностью: свинец, вольфрам, бетон, сталь.

Нейтроны высокой энергии сначала замедляют до тепловых при помощи водосодержащих веществ (тяжелая вода, парафин, пластмассы, полиэтилен), а затем поглощают медленные нейтроны при помощи материалов, имеющих большое сечение поглощения (борнит, графит, кадмий и др.)

Защита от электромагнитных излучений. Экранирование используется для защиты от электромагнитных полей. В этом случае применяют материалы с высокой

электрической проводимостью (медь, алюминий, латунь) в виде листов толщиной не менее 0,5 мм. или сетки с ячейкой размером не более 4x4 мм.

Здоровье - естественное состояние организма, характеризующееся его уравновешенностью с окружающей средой и отсутствием каких-либо болезненных изменений.

Здоровье населения - основное свойство человеческой общности, ее естественное состояние, отражающие индивидуальные реакции каждого члена общества и способности всей общности эффективно осуществлять социальные и биологические функции. Понятие «здоровье человека» непосредственно не несет количественной меры. Ориентировочный вклад (генетика) человека - 20-22, окружающая среда - 18-22, здравоохранение - 7-12%.

Землетрясения - это подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.

Зона ЧС - территория или акватория, на которой в результате возникновения источника ЧС или распространения его последствий из других районов возникла ЧС.

## **И**

Идентификация опасности - процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности.

Индивидуальный риск - риск, характеризующий опасность определенного вида для отдельного человека.

Ионизирующее излучение - поток частиц (электронов, позитронов, протонов, нейтронов) и квантов (рентгеновские, гамма-лучи) электромагнитного излучения, прохождение которых через вещество приводит к ионизации и возбуждению его атомов и молекул.

Источник ЧС - опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная болезнь людей, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошло или может возникнуть ЧС.

Истощение и разрушение природной среды, т.е. потеря тех природных невозполнимых ресурсов, которые служат для человека источником его экономической деятельности, в результате хозяйственной деятельности.

## К

Канцерогены - химические соединения или физические агенты, способствующие возникновению злокачественных новообразований (опухолей) у животных, растений и человека.

Катастрофа - происшествие в технической системе, сопровождающееся гибелью или пропажей людей, непредвиденная и неожиданная ситуация, с которой пострадавшее население не может справиться самостоятельно.

Качество природной среды - это такое состояние ее экологических систем, при котором постоянно обеспечиваются обменные процессы энергии и веществ между природой и человеком на уровне, обеспечивающем воспроизводство жизни на Земле. Качество среды до активного вмешательства человека поддерживалось самой природой путем саморегуляции, самоочищения от загрязнений не техногенного происхождения.

Качество среды обитания - степень соответствия параметров среды потребностям людей и других живых организмов.

Классификация социальных опасностей, как правило, проводится по определенным признакам.

1. По природе: а) связанные с психическим воздействием на человека (шантаж, мошенничество, воровство и др.); б) связанные с физическим насилием (разбой, бандитизм, террор, изнасилование, захват заложников); в) связанные с употреблением веществ, разрушающих организм человека (наркомания, алкоголизм, курение); г) связанные с болезнями (СПИД, венерические заболевания и др.); д) опасности суицидов.

2. По масштабам события: а) локальные; б) региональные; в) глобальные.

3. По половозрастному признаку различают социальные опасности, характерные для детей, молодежи, женщин, пожилых людей.

4. По организации могут быть случайными и преднамеренными.

Классификация ЧС:

1. По природе возникновения - природные, техногенные, экологические, биологические, антропогенные, социальные и комбинированные;

2. По масштабам распространения последствий - локальные, объектовые, местные, национальные, региональные, глобальные;

3. По причине возникновения - преднамеренные и непреднамеренные (стихийные);

4. По скорости развития - взрывные, внезапные, скоротечные, плавные;

5. По возможности предотвращения ЧС - неизбежные (природные), предотвращаемые (техногенные, социальные), антропогенные.

Комфортность среды - субъективное чувство и объективное состояние полного здоровья при данных условиях окружающей человека среды, включая ее производственные, природные и социально-экономические показатели.

Контроль за окружающей средой - наблюдение за состоянием и изменением особо важные для человека и биоты характеристик компонентов ландшафта. Контроль за окружающей средой осуществляют государственные органы, предприятия по определенной программе, непрерывно или периодически, в отдельных пунктах или путем проверочных рейдов. Все нормативные качества окружающей природной среды делятся на три вида (группы): санитарно-гигиенические, производственно-хозяйственные, комплексные.

Контроль экологический производственный - деятельность предприятий, организаций, учреждений по управлению воздействием на окружающую среду имеющихся источников загрязнения.

## Л

Лазерное оружие - это квантовые генераторы, генерирующие когерентное электромагнитное излучение широкого диапазона длин волн, предназначенное для уничтожения живой силы и техники.

Лесные пожары - это неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся на лесной территории.

Локальная чрезвычайная ситуация- это ЧС, масштабы, которые ограничиваются одной промышленной установкой, поточной линией, цехом, небольшим производством или какой-то отдельной системой предприятия. Для ликвидации последствий достаточно сил и средств, имеющихся на пострадавшем объекте.

## М

Местные чрезвычайные ситуации - это ЧС, масштабы которых ограничены поселком, городом, районом, отдельной областью. Для ликвидации последствий достаточно сил и средств, имеющихся в непосредственном подчинении местной области, начальника ГО, его комиссии по ЧС, а также на объектах промышленности, транспорта, сельского хозяйства, расположенных на их территории. В отдельных случаях могут привлекаться воинские части гражданской обороны и другие подразделения МЧС.

Метеорологическое (атмосферное) оружие - это воздействие на микрофизические процессы в атмосфере с целью изменения локального баланса энергии. Распыляя определенные химические вещества в «теплых» (состоящих из капель воды) и «холодных» (состоящих из кристалликов льда) облаках, можно либо рассеять их, либо

вызвать искусственный дождь. Количественно осадки можно увеличить до 200...300 мм, это представляет большую опасность для низменных и влажных районов. (использовалось в 1963 г. во Вьетнаме 858 мм за три дня - огромный ущерб).

Молния - это гигантский электрический искровой разряд в атмосфере, проявляющийся обычно яркой вспышкой света и сопровождающим ее громом.

Мониторинг - система наблюдения, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенного воздействия. Виды мониторинга различают как по характеру, так и по методам или целям наблюдения. В соответствии с тремя типами загрязнений различают мониторинг глобальный, региональный, импактный, базовый; по способам - авиационный, космический; по задачам - прогностический.

## **Н**

Напряженность труда характеризуется эмоциональной нагрузкой на организм при труде, требующем преимущественно интенсивной работы мозга по получению и

Национальная чрезвычайная ситуация - ЧС, охватывающая несколько экономических районов или суверенных государств, но не выходящая за пределы страны. Последствия ликвидируются силами и ресурсами страны, зачастую с привлечением иностранной помощи.

Негативная деятельность человека по отношению к природной среде проявляется в следующих направлениях: загрязнение окружающей природной среды; истощение природных ресурсов; разрушение природной среды.

Номенклатура - система названий, терминов, употребляемых в какой-либо отрасли науки, техники. В теории БЖД целесообразно выделять несколько уровней номенклатуры: общую, локальную, отраслевую, местную (для отдельных объектов) и др.

Норма - это мера воздействия.

Норма выброса - суммарное количество газообразных и/или жидких отходов, разрешаемое предприятию для сброса в окружающую среду. Норма выброса определяется из расчета, что кумуляция вредных выбросов от всех предприятий данного региона не создает в нем концентрации загрязнителей, превышающих предельно допустимые концентрации.

Норма загрязнения - предельная концентрация вещества, поступающего или содержащегося в среде, допускаемая нормативными актами.

Нормирование качества окружающей природной среды - это процесс разработки и придания юридической нормы научно обусловленным нормативам в виде показателей предельно допустимого воздействия человека на природу или среду обитания.

Нормируемый риск - риск, нормируемый нормативными документами.

## О

Объектовая чрезвычайная ситуация - ЧС, последствия которой ограничиваются территорией завода, комбината, промышленно - производственного комплекса, учреждения, учебном заведении, но не выходит за рамки объекта. Для их ликвидации привлекаются хотя и все силы и средства предприятия, но их достаточно, чтобы справиться с аварийной ситуацией.

Опасность - негативное воздействие, внезапно возникающее, периодически или постоянно действующее в системе «человек- среда обитания». Различают опасности естественного, техногенного и антропогенного происхождения.

Опасная ситуация- совокупность экстремальных и чрезвычайных ситуаций, при которых создается возможность возникновения несчастного случая.

Опасными, называют такие факторы, которые приводят в определенных условиях к травматическим повреждениям или внезапным и резким нарушениям здоровья.

Острая интоксикация наступает, как правило, внезапно после кратковременного воздействия относительно высоких концентраций яда и выражается более или менее бурными и специфическими клиническими симптомами. В производственных условиях острые отравления чаще всего связаны с авариями, неисправностью аппаратуры или введением в технологию новых материалов с малоизученной токсичностью.

Охрана окружающей среды. Для современного этапа развития охраны окружающей среды характерны направления: гуманизация, экологизация, экономизация, антивоенная направленность.

Охрана труда - система законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических и лечебно- - профилактических мероприятий и средств, обеспечивающих безопасность, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда.

Ошибка определяется как невыполнение поставленной, задачи (или выполнение человеком запрещенного действия), которое может явиться причиной тяжелых последствий- травм, гибели людей, повреждения оборудования или имущества, либо нарушения нормального хода запланированных операций.

## П

Переутомление. При длительном воздействии на организм вредных факторов производственной среды может развиваться переутомление, называемое иногда хроническим утомлением, когда ночной отдых полностью не восстанавливает снизившуюся за день работоспособность. Основой для возникновения переутомления

служит несоответствие продолжительности и тяжести работы и времени отдыха. Кроме того, развитию переутомления могут способствовать неудовлетворительная обстановка труда, неблагоприятные бытовые условия, плохое питание.

Период полураспада - время, в течение которого распадается половина всех атомов данного радиоактивного изотопа.

Поражающий фактор источника ЧС - составляющая опасного явления или процесса, вызванная источником ЧС и характеризуемая физическими, химическими и биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

Потенциальная опасность, представляет собой угрозу общего характера, не связанную с пространством и временем.

Потенциально опасный объект (ПОО)- объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожарно-взрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника ЧС.

Потенциальный - возможный, скрытый.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) - норматив, количество вредного вещества в окружающей среде при постоянном контакте или при воздействии за определенный промежуток времени, практически не влияющее на здоровье человека и не вызывающее неблагоприятных последствий у потомства.

Предельно допустимые уровни физического воздействия на окружающую среду - уровни шума, вибраций, ионизирующих излучений, электромагнитных полей и т.д., которые не должны оказывать на человека прямого или косвенного вредного влияния при неограниченно долгом воздействии.

Предельно допустимый выброс (ПДВ) - объем (количество) загрязняемого вещества за единицу времени, превышение которого ведет к неблагоприятным последствиям в окружающей природной среде или опасно для здоровья человека (ведет к повышению предельно допустимых концентраций в окружающей источник загрязнения среде).

Предельно допустимый сброс (ПДС) - нормативная масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды в контрольном пункте.

Предотвращение ЧС - комплекс правовых, организационных, экономических, инженерно-технических, эколого-защитных, санитарно- гигиенических, санитарно-

эпидемиологических и специальных мероприятий, направленный на организацию наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды и потенциально – опасных объектов, прогнозирование и профилактики возникновения источников ЧС, а так же подготовку к ЧС.

Предупреждение ЧС - совокупность мероприятий, проводимых органами исполнительной власти РФ и ее субъектов, органами местного самоуправления и организационными структурами РСЧС, направленных на предотвращение ЧС и уменьшение их масштабов в случае возникновения.

Приемлемый (допустимый) риск - риск, не выходящий за допустимый уровень безопасности.

Принцип защиты расстоянием заключается в установлении такого расстояния между человеком и источником опасности, при котором обеспечивается заданный уровень безопасности. Принцип основан на том, что действие опасных и вредных факторов ослабевает по тому или иному закону или полностью исчезает в зависимости от расстояния.

Причина - событие, предшествующее и вызывающее другое событие, именуемое следствием.

Причинами возникновения ЧС являются: стихийные бедствия, техногенные аварии и катастрофы, антропогенные катастрофы, применение средств массового поражения и т.д.

Производственная катастрофа - крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы и значительный материальный ущерб.

Производственный микроклимат (метеорологические условия) - климат внутренней среды производственных помещений, определяется действующим на организм человека сочетанием температуры, влажности и скорости движения воздуха, а также температуры окружающих поверхностей.

Производственная санитария - система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов.

Производственная среда - это часть окружающей человека среды, включающая природно-климатические факторы и факторы, связанные с профессиональной деятельностью (шум, вибрация, токсичные пары, газы, пыль, ионизирующее излучение и др.), называемые вредными и опасными факторами.

Производственная пыль - это взвешенные в воздухе, медленно оседающие твердые частицы размером от нескольких десятков до долей мкм (микрометров). По размерам

частиц (дисперсности) различают видимую пыль размером более 10 мкм, ультрамикроскопическую - менее 0,25 мкм.

Противопожарные разрывы. Чтобы избежать распространения пожара, здания, сооружения и другие объекты располагают на определенном расстоянии друг от друга. Эти расстояния называют противопожарными разрывами.

Происшествие - событие, состоящее из негативного воздействия с причинением ущерба людским, природным и материальным ресурсам.

Психофизиологические производственные факторы - это факторы, обусловленные особенностями характера и организации труда, параметров рабочего места и оборудования. Они могут оказывать неблагоприятное воздействие на функциональное состояние организма человека, его самочувствие, эмоциональную и интеллектуальную сферы и приводить к стойкому снижению работоспособности и нарушению состояния здоровья.

## **Р**

Работоспособность принято считать основным показателем трудовой деятельности человека, т.е. способность производить сформированные, целенаправленные действия, характеризующиеся количеством и качеством работы за определенное время.

Реализованная опасность - факт воздействия реальной опасности на человека и/или среду обитания, приведший к потере здоровья или летальному исходу человека, к материальным потерям. Реализованные опасности принято разделять на происшествия, чрезвычайные происшествия, аварии, катастрофы и стихийные бедствия.

Реальная опасность всегда связана с конкретной угрозой воздействия на объект защиты (человека); она координирована в пространстве и во времени.

Региональная чрезвычайная ситуация - ЧС, последствия которой распространяются на несколько областей, республик или крупный регион. Их ликвидацией занимаются, как правило, региональные центры МЧС или специально создаваемые министерством (правительством) оперативные группы.

Риск - степень вероятности реализации опасности в конкретных условиях.

Риск возникновения ЧС - вероятность или частота возникновения источника ЧС, определяемая соответствующими показателями риска.

## **С**

Санитарно-гигиенические нормы - показатели санитарно-гигиенических условий и качества окружающей человека среды, соблюдение которых обеспечивает для него условия существования, благоприятные для жизни и безопасные для здоровья.

Санитарно-защитные зоны - это пространство между границей жилой застройки и объектами, являющимися источниками вредных факторов. Размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии с санитарной классификацией предприятия.

Социальная чрезвычайная ситуация - ЧС, происходящая в обществе.

Социальная экология - важнейшая часть экологии, составная часть, которая является учением о взаимодействии общества с окружающей его природной средой обитания.

Социальными называют опасности, получившие широкое распространение в обществе и угрожающее жизни и здоровью людей. Носителями социальных опасностей являются люди, образующие определенные социальные группы. Особенность социальные опасностей состоит в том, что они угрожают большому числу людей. Распространение социальных опасностей обусловлено поведенческими особенностями людей отдельных социальных групп.

Социальный (групповой) риск - это риск для группы людей. Социальный риск - это зависимость между частотой событий и числом пораженных при этом людей.

Стадии развития ЧС: накопление отрицательных эффектов, приводящих к аварии; период развития катастрофы; экстремальный период, при котором выделяется основная доля энергии; период затухания; период ликвидации последствий.

Стресс - состояние напряжения и совокупность защитных физиологических реакций в организме человека и животных в ответ на воздействие неблагоприятных факторов (стрессов): холода, голода, психических и физических травм, облучения, загрязнения окружающей среды и т.п.

## **Т**

Терморегуляция – процессы регулирования тепловыделений для поддержания постоянной температуры тела человека.

Техника безопасности - система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов.

Техногенные опасности создают элементы техносфера - машины, сооружения, вещества и т.п.

Техносфера - регион биосферы, в прошлом преобразованный людьми с помощью прямого или косвенного воздействия технических средств с целью наилучшего соответствия людским социально-экономическим потребностям.

Травмирующий (травмоопасный) фактор - негативное воздействие на человека, которое приводит к травме или летальному исходу.

Туман - скопление мелких водяных капель или ледяных кристаллов, или тех и других в приземном слое атмосферы (иногда до высоты в несколько сотен метров), понижающее горизонтальную видимость до 1 км и менее.

## **У**

Условия деятельности - совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека.

Условия труда - это совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда.

Устойчивость функционирования организации - это: способность ее в условиях ЧС противостоять воздействию поражающих факторов с целью поддержания выпуска продукции в запланированном объеме и номенклатуре; ограничение или предотвращение угрозы жизни и здоровью персонала, населения, а также материального ущерба организации; обеспечение восстановления здоровья людей и нарушенного производства в минимально короткие сроки.

Утомление. Под утомлением понимают особое физическое состояние организма, возникающее после проделанной работы и выражающееся во временном понижении работоспособности.

Ущерб здоровью - это заболевание, травмирование, следствием которого может настать летальный исход, инвалидность и т.п.

## **Ф**

Физиология труда - это наука, изучающая изменения функционального состояния организма человека под влиянием его трудовой деятельности и обосновывающая методы и средства организации трудового процесса, направленные на содержание высокой работоспособности и сохранение здоровья работающих.

Физически опасные и вредные факторы:

Движущиеся машины и механизмы, подвижные части оборудования, неустойчивые конструкции и природные образования;

Острые и падающие предметы;

Повышение и понижение температуры воздуха и окружающих поверхностей;

Повышенная запыленность и загазованность;

Повышенный уровень шума, инфразвука, ультразвука, вибрации;

Повышенное или пониженное барометрическое давление;

Повышенный уровень ионизирующих излучений;

Повышенное напряжение в электрической цепи, которая может замкнуться на тело человека;

Повышенный уровень электромагнитного излучения, ультрафиолетовой и инфракрасной радиации;

Недостаточное освещение, пониженная контрастность освещения;

Повышенная яркость, блеск, пульсация светового потока.

Формы взаимодействия общества и природы на современном этапе развития: экономическая форма (потребление ресурсов природы, т.е. использование ее для удовлетворения человеком своих материальных и духовных потребностей); экологическая форма (охрана окружающей природной среды с целью сохранения человека как биологического и социального организма и его естественной среды обитания).

## **Х**

Химическая нагрузка подразумевает общее количество вредных и токсичных веществ, которые попадают в организм человека за время его жизни.

Химически опасные и вредные факторы: вредные вещества используются в технологических процессах; промышленные яды, используемые в сельском хозяйстве и в быту; ядохимикаты; лекарственные средства, применяемые не по назначению; боевые отравляющие вещества. Химически опасные и вредные факторы подразделяются по характеру воздействия на организм человека и по пути проникновения в организм.

Химическое загрязнение - изменение естественных, химических свойств окружающей среды, превышающее допустимые значения, или проникновение в среду веществ, нормально отсутствующих в ней.

Химические интоксикации, вызваны поступлением в организм незначительных количеств яда и связаны с развитием патологических явлений только при условии длительного воздействия, иногда определяющегося несколькими годами.

## **Ч**

Чрезвычайная ситуация (ЧС) - обстоятельство, возникающее в результате природных стихийных бедствий, аварий и катастроф техногенного, экологического происхождения, военного, социального и политического характера, вызывающее резкое отклонение от нормы жизнедеятельности людей, экономики, социальной сферы или природной среды.

Чрезвычайное положение (ЧП) - событие, происходящее обычно кратковременно и обладающее высоким уровнем негативного воздействия на людей, природные и

материальные ресурсы. К ЧП относятся крупные аварии, катастрофы и стихийные бедствия.