

Безопасность в различных сферах жизнедеятельности

Безопасность — защищенность жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз.

Жизнедеятельность — совокупность всех форм и видов деятельности человека.

Угроза безопасности — совокупность условий и факторов, создающих опасность жизненно важным интересам личности, общества и государства.

Основными целями международного сотрудничества в области обеспечения безопасности являются:

- 1) защита суверенитета и территориальной целостности Российской Федерации;
- 2) защита прав и законных интересов российских граждан за рубежом;
- 3) укрепление отношений со стратегическими партнерами Российской Федерации;
- 4) участие в деятельности международных организаций, занимающихся проблемами обеспечения безопасности;
- 5) развитие двусторонних и многосторонних отношений в целях выполнения задач обеспечения безопасности;
- 6) содействие урегулированию конфликтов, включая участие в миротворческой деятельности.

Безопасность в различных сферах жизнедеятельности

Индивидуальная безопасность личности включает:

- профилактику попадания данной личности в опасные ситуации,
- формирование средств индивидуальной защиты
- формирование навыков безопасного поведения.

Коллективная безопасность включает:

- создание защищенного пространства,
- создание средств и условий для спокойной и максимально комфортной жизнедеятельности множества людей.
- Безопасности

Безопасность государства — состояние нормальной, бесперебойной и эффективной деятельности аппарата управления страной, представляющего собой триединый институт власти и включающего Законодательный, исполнительный и судебный компоненты, опирающиеся на соответствующие административные и силовые структуры.

Национальная безопасность (безопасность государства) включает:

- территориальную целостность государства,
- независимость государства,
- соблюдении конституционных прав и свобод личности.

Стратегия национальной безопасности РФ представляет собой систему взглядов на обеспечение в России безопасности личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз во всех сферах жизнедеятельности, включая социальную.

Безопасность в различных сферах жизнедеятельности

Безопасность информационная — такое состояние информационных потоков и технологий, информационных ресурсов, баз и банков данных, которое с определенной вероятностью исключает возможность случайного или преднамеренного доступа к ним лиц, не имеющих на то права.

Безопасность общественная — состояние защищенности населения, обусловленное уровнем организации и ответственности государственных структур, а также уровнем правосознания и нравственности людей.

Безопасность труда — состояние условий труда, при котором исключено воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов.

Под **безопасностью** понимается **такой уровень опасности**, с которым на данном этапе научного и экономического развития можно смириться, т.е. **безопасность — это приемлемый риск**.

Мерой безопасности является вероятность (P) того, что в течение некоторого интервала времени (t) пребывания человека в данной системе не произойдет нарушения жизненных параметров его организма вследствие неблагоприятного воздействия окружающей среды. Эта вероятность обозначается как **P(t)**, т.е. характеризует **уровень безопасности**.

Безопасность в различных сферах жизнедеятельности

Предметом регламентирования при оценке влияния опасных и вредных факторов на безопасность жизнедеятельности человека является степень влияния факторов среды на характер и уровень изменений функционального состояния, функциональных возможностей организма, его потенциальных резервов, адаптивных способностей и возможностей развития последних.

Для исключения необратимых биологических эффектов устанавливаются нормируемые безопасные и предельно допустимые уровни или концентрации энергетического или биологического воздействия. При определении предельно допустимых значений приходится делать выбор между вероятностью нанести ущерб здоровью человека и экономической выгодой обеспечения более жестких нормативов.

Пороговый уровень воздействия опасности существует и для технических систем, строительных конструкций, горно-технических сооружений и т.д. Он характеризуется способностью элементов технических систем, строительных конструкций и т.д. сопротивляться до определенного предела и в течение определенного времени негативным (разрушающим) воздействиям или полезным (рабочим) нагрузкам, сохраняя при этом свои заданные функции. Этот уровень оценивается качественными и количественными характеристиками материала элементов или систем в целом, именуемыми показателями надежности.

Безопасность в различных сферах жизнедеятельности

- **Социальная безопасность – защищенность членов общества от каких-либо форм физического и нравственного насилия, политического и идеологического диктата, социальной и национальной дискриминации, угрозы социально-политическим интересам субъектов, их политической, социальной и национальной независимости, ограничения социально-политических связей и коммуникаций.**
- **Экологической безопасностью (ЭБ) - состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий. Объектами ЭБ являются права, материальные и духовные потребности личности, природные ресурсы и природная среда или материальная основа государственного и общественного развития.**
- **Интеллектуальная безопасность - защищенность интеллектуальных и культурных ценностей, интеллектуальной собственности и культурного наследия.**

Безопасность в различных сферах жизнедеятельности

- **Антивоенная безопасность - защищенность международного сообщества от угрозы развязывания крупномасштабных вооруженных конфликтов как между отдельными странами или их коалициями, так и внутри отдельных государств.**
- **Информационная безопасность - защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от несанкционированного доступа, похищения или разглашения.**

Безопасность в различных сферах жизнедеятельности

- *Защита конституционного строя, суверенитета, территориальной целостности с использованием информационных средств* называется **информационной безопасностью государства**.
- *Состояние общества, в котором ему не может быть нанесен существенный ущерб путем воздействия на его информационную сферу*, называется **информационной безопасностью общества**.
- *Совокупность средств, методов и технологий, обеспечивающих возможность силового воздействия на информационную сферу противника с целью разрушения его информационной инфраструктуры, систем управления государством, снижения обороноспособности*, называется **информационным оружием**.
- **Государственная информационная политика** представляет собой *совокупность целей, отражающих национальные интересы России в информационной сфере*, стратегических направлений их достижения (задач) и систему мер, их реализующих, является важной составной частью внешней и внутренней политики государства и охватывает все сферы жизнедеятельности общества.

Безопасность в различных сферах жизнедеятельности

К психофизиологическим опасным и вредным факторам относятся **физические перегрузки** (статическая, динамическая) и **нервно-психические перегрузки** (умственные перегрузки, перегрузки анализаторов, монотонность труда, эмоциональные перегрузки).

К физическим опасным и вредным факторам относятся **движущиеся машины и механизмы, повышенные уровни шума и вибраций, электромагнитных и ионизирующих излучений, повышенная скорость движения воздуха, повышенная или сниженная влажность воздуха, повышенное или сниженное атмосферное давление, недостаточная освещенность, рушащиеся конструкции и т. д.** К физическим опасным и вредным факторам относится **фиброгенная пыль**. Фиброгенные пыли представляют собой аэрозоли – пыли, взвешенные в воздухе. Попадая в органы дыхания, вещества этой группы вызывают атрофию или гипертрофию слизистой верхних дыхательных путей, а задерживаясь в легких, приводят к развитию соединительной ткани в воздухообменной зоне и рубцеванию (фиброзу) легких. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием аэрозолей, – пневмокониозы, пневмосклерозы, хронический пылевой бронхит.

К химическим опасным и вредным факторам относятся **вещества и соединения, различные по агрегатному состоянию и обладающие токсическим, раздражающим, сенсibiliзирующим, канцерогенным и мутагенным воздействием на организм человека и его репродуктивную функцию.** Сенсibiliзирующие вещества – это различные вредные вещества, вызывающие аллергические заболевания, например, формальдегид, растворители и лаки на основе нитро- и нитрозосоединений и т.д. Токсические вещества – это вещества, яды, которые, попадая в организм в небольших количествах, вступают затем в химическое или физико-химическое взаимодействие с тканями и при определенных условиях вызывают нарушение здоровья.

К биологическим опасным и вредным факторам относятся **патогенные микроорганизмы.** *Патогенные микроорганизмы – это микроорганизмы, эволюционно приспособившиеся к паразитированию в живом организме и способные вызывать инфекционные болезни.*

Особое физиологическое состояние организма, возникающее при длительном воздействии на организм вредных факторов производственной среды, когда ночной отдых полностью не восстанавливает снизившуюся за день работоспособность, называется **переутомлением.**

Безопасность в различных сферах жизнедеятельности

- **Предельно допустимый уровень (ПДУ)** – *максимальный уровень воздействия, который при постоянном действии в течение всего рабочего времени и трудового стажа не вызывает биологических изменений адаптационно-компенсаторных возможностей, психологических нарушений у человека и его потомства.*
- **Предельно допустимый выброс (ПДВ)** – *объем (количество) загрязняющего 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.*
- **Максимальное количество вредных веществ в окружающей среде, не оказывающее вредного воздействия на здоровье человека, называется предельно допустимой концентрацией (ПДК).** *ПДК – это 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.* Соблюдение гигиенического норматива не исключает нарушения состояния здоровья у лиц с повышенной чувствительностью.

Предохранительные устройства

- Устройства, которые автоматически отключают машины или агрегаты при выходе какого-либо параметра оборудования за пределы допустимых значений, называются предохранительными. Это звено разрушается или не срабатывает при отклонении режима эксплуатации оборудования от нормального. К этому типу устройств относятся предохранительные клапаны и разрывные мембраны, устанавливаемые на сосуды, работающие под давлением, для предотвращения аварии; различные тормозные устройства, позволяющие быстро остановить движущиеся части оборудования; концевые выключатели и ограничители подъема, предохраняющие движущиеся механизмы от выхода за установленные пределы и т.д.

Безопасность в различных сферах жизнедеятельности

- **Предел переносимости** – это максимальная концентрация аварийно химически опасных веществ (АХОВ), которую человек может выдержать определенное время без устойчивого поражения.

В промышленности пределом переносимости является предельно допустимая концентрация (ПДК), регламентирующая допустимую степень загрязнения химически опасными веществами, которая при постоянном воздействии на человека в течение рабочего дня не вызывает даже через длительный промежуток времени патологических изменений или заболеваний.

- **Токсичность** – это степень ядовитости, характеризующаяся пороговой концентрацией, пределом переносимости, смертельной концентрацией или смертельной дозой.
- **Пороговая концентрация** – это количество вещества, которое может вызвать негативный физиологический эффект, при котором ощущаются лишь первичные признаки поражения, работоспособность сохраняется.
- **Токсодоза** – это доза, вызывающая определенный токсический эффект.