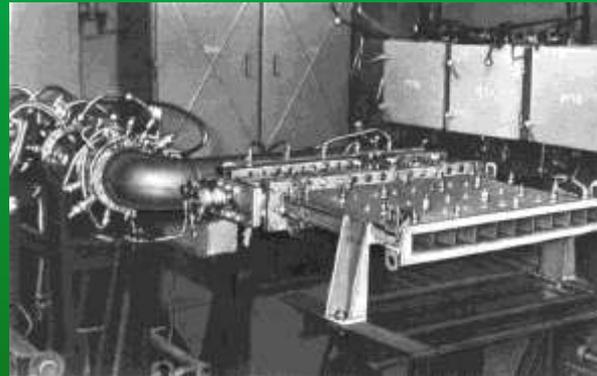
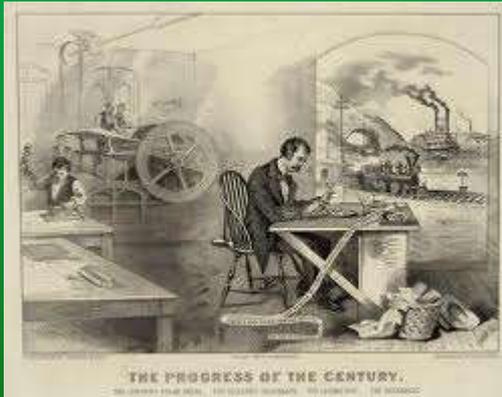


**Роль и значение безопасности
жизнедеятельности
в современном мире.
Правовые основы безопасности
жизнедеятельности**

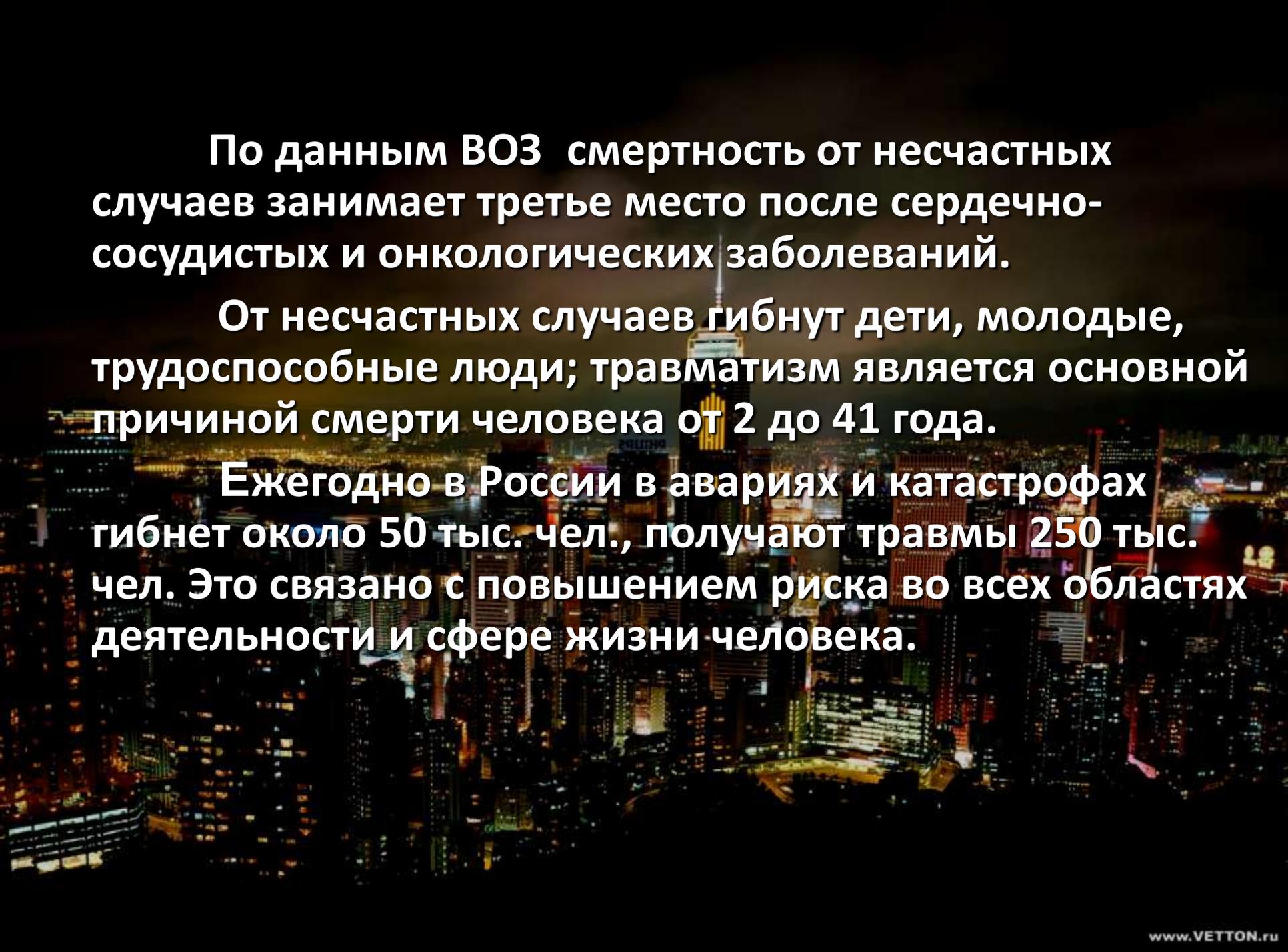


Развитие цивилизации, под которой мы понимаем прогресс науки, техники, экономики, индустриализацию сельского хозяйства, использование различных видов энергии, вплоть до ядерной, создание машин, механизмов, применение различных видов удобрений и средств борьбы с вредителями, значительно увеличивает количество вредных факторов, негативно воздействующих на человека. Важным элементом в обеспечении жизнедеятельности человека становится защита от этих факторов.



A futuristic Earth with advanced technology and space exploration. The planet is shown from space, with a large, complex structure of glowing blue and white lines and shapes overlaid on its surface, representing advanced technology or infrastructure. The background is a dark space filled with various celestial bodies, including planets and moons, and several spacecraft or space stations are visible in orbit around the Earth. The overall scene is illuminated by the bright light of the sun, creating a dramatic and high-tech atmosphere.

На протяжении всего существования человеческая популяция, развивая экономику, создавала и социально-экономическую систему безопасности. Вследствие этого, несмотря на увеличение количества вредных воздействий, уровень безопасности человека возрастал.

A nighttime aerial view of a city with many illuminated skyscrapers and buildings, serving as a background for the text.

По данным ВОЗ смертность от несчастных случаев занимает третье место после сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний.

От несчастных случаев гибнут дети, молодые, трудоспособные люди; травматизм является основной причиной смерти человека от 2 до 41 года.

Ежегодно в России в авариях и катастрофах гибнет около 50 тыс. чел., получают травмы 250 тыс. чел. Это связано с повышением риска во всех областях деятельности и сфере жизни человека.

Интегральным показателем безопасности жизнедеятельности является продолжительность жизни. На ранних этапах антропогенеза (для человека первобытного и древнего мира) она составляла приблизительно 25 лет.

На человека воздействовали, в основном, опасности природного характера: зависимость от климатических условий, низкий уровень белкового питания и др.

В настоящее время средняя продолжительность жизни в наиболее развитых странах составляет около 77 лет

Продолжительность жизни определяется:

- **на 20 - 25% — генетическими факторами;**
- **на 50 - 55% — образом жизни;**
- **на 20 - 25% — окружающей средой;**
- **на 10 - 15% — медицинским обеспечением**

Жан-Батист де ла Марк



«Можно, пожалуй, сказать, что назначение человека как бы заключается в том, чтобы уничтожить свой род, предварительно сделав земной шар непригодным для обитания»

(Ж.-Б. Ламарк, 1820)

В связи с тем, что человек является одновременно и виновником, и мишенью экологического неблагополучия, введение в современное медицинское образование нового предмета «Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф» приобретает особое методологическое значение и побуждает к рассмотрению данной проблемы с позиций биологии и психологии человека

Жизнь человека, как биологического и общественного существа, проявляется, в основном, репродуктивностью, выживаемостью, работоспособностью и эмоциональной реактивностью, а под *«жизнедеятельностью человека»* следует понимать не только совокупность процессов, протекающих в его организме, но и процессов, осуществляемых человеком в окружающей среде с целью удовлетворения своих биологических и социальных потребностей

Под безопасностью человека, как правило, понимают такое положение, при котором внешние и внутренние факторы не приводят к смерти или ухудшению развития и функционирования организма, сознания и психики.

В медико-биологическом аспекте безопасность человека можно рассматривать как состояние защищенности жизнедеятельности его организма от внутренних и внешних факторов, которое позволяет обеспечить удовлетворение потребностей в сохранении и развитии анатомической целостности, сознания и психики, в осуществлении жизненно важных функций.

Безопасность

жизнедеятельности человека –
состояние деятельности человека,
характеризующееся отсутствием
возможности воздействия
неблагоприятных факторов, то
есть отсутствием опасности
возникновения патогенной
ситуации

Безопасность жизнедеятельности

представляет собой область научных знаний, охватывающих теорию и практику защиты человека от опасных и вредных факторов во всех сферах человеческой деятельности, сохранение безопасности и здоровья в среде обитания

Эта дисциплина решает следующие основные задачи:

- **идентификация (распознавание и количественная оценка) негативных воздействий среды обитания;**
- **защита от опасностей или предупреждение воздействия тех или иных негативных факторов на человека;**
- **ликвидация отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов;**
- **создание нормального, то есть комфортного состояния среды обитания человека**

«Безопасность жизнедеятельности»
предусматривает процесс познания сложных связей человеческого организма и среды обитания. Воздействие человека на среду, согласно законам физики, вызывает ответные противодействия всех ее компонентов.

Организм человека безболезненно переносит те или иные воздействия до тех пор, пока они не превышают пределы адаптации.

***Составными элементами
безопасности жизнедеятельности
являются:***

- **безопасность в бытовой среде;**
- **безопасность в производственной сфере;**
- **безопасность жизнедеятельности в городской среде (селитебной зоне);**
- **безопасность в окружающей природной среде;**
- **безопасность в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.**

Ключевые термины

- **Бытовая среда** – это вся сумма факторов, воздействующих на человека в быту. Реакцию организма на бытовые факторы изучают такие разделы науки, как коммунальная гигиена, гигиена питания, гигиена детей и подростков
- **Производственная среда** – это совокупность факторов, воздействующих на человека в процессе трудовой деятельности

- 
- ***Безопасность в природной среде*** – это одна из отраслей экологии. Экология изучает закономерности взаимодействия организмов с окружающей средой обитания. Среда обитания неразрывно связана с понятием «биосфера».
 - Термин «биосфера» введен австралийским геологом Зюссом в 1875 г. Биосфера – природная область распространения жизни на Земле, включающая нижний слой атмосферы, гидросферу, верхний слой литосферы.

Основные виды практической деятельности человека по достижению безопасности

- Предупреждение контакта организма с потенциально патогенными факторами внешней среды.
- Устранение или уменьшение количественных характеристик внешних патогенных факторов.
- Повышение устойчивости организма к воздействию внешних факторов.
- Ликвидация или ограничение патологических процессов в организме.

Классификация средств обеспечения безопасности человека

(по способам защиты от факторов окружающей среды)

- Средства индикации и обнаружения патогенных факторов,
- Средства оповещения об опасности,
- Средства эвакуации людей,
- Средства экранирования,
- Средства коррекции окружающей среды,
- Средства повышения сопротивляемости организма воздействию внешних факторов

В Российской Федерации безопасность жизнедеятельности основана на системе национальной безопасности. Помимо нее законодательством предусмотрены:

- безопасность государства,**
- общественная безопасность,**
- экологическая безопасность,**
- безопасность личности и иные виды безопасности.**

Каждому виду безопасности соответствуют сложные технологические системы, объединяющие специфические и общие структуры и процессы.

Безопасность жизнедеятельности населения обеспечивается системой защиты жизни и здоровья человека, включающей охрану окружающей среды, социальное обеспечение и здравоохранение. В свою очередь, составными элементами охраны здоровья людей являются:

- **обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, радиационной, химической и биологической безопасности, безопасности питания, пожарной и транспортной безопасности;**
- **защита населения в чрезвычайных ситуациях;**
- **охрана труда и техника его безопасности;**
- **медицинское и другие виды обеспечения жизнедеятельности человека.**

- Примером комплексной системы защиты населения Российской Федерации является Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). В рамках этой системы осуществляются:
- обучение населения в области гражданской обороны;
- оповещение населения об опасностях;
- эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты;
- проведение аварийно-спасательных работ;
- обеспечение пострадавшего населения пищей, одеждой, жильем, медицинской и иной помощью;
- борьба с пожарами;
- обнаружение и обозначение зон радиоактивного, химического, биологического и иного загрязнения;
- санитарная обработка населения и специальная обработка территории, зданий и сооружений, техники, продуктов питания, воды и медицинского имущества;
- восстановление и поддержание порядка в пострадавших районах;
- срочное восстановление функционирования коммунальных служб;
- сохранение объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;
- поддержание постоянной готовности сил и средств, предназначенных для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Аналогичные системы обеспечения безопасности жизнедеятельности функционируют в сфере производства товаров и услуг, в силовых ведомствах и других областях организованной деятельности граждан Российской Федерации.

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ

Правовую основу обеспечения безопасности составляют:

- Конституция Российской Федерации,**
- общепризнанные принципы и нормы международного права,**
- международные договоры Российской Федерации, федеральные конституционные законы,**
- другие федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации,**
- законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления**

Нормативная база:

- *Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан*
- *Федеральные законы*
- *«О безопасности»* (от 28 декабря 2010 г. № 390-ФЗ)
- *«Об обороне»* (от 31 мая 1996 г. № 61-ФЗ)
- *«О гражданской обороне»* (от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ)
- *«О чрезвычайном положении»* (от 30 мая 2001 г. № 3-ФКЗ)
- *«Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»* (от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ)

- **«О противодействии терроризму»** (от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ)
- **«О противодействии экстремистской деятельности»** (от 25.07.2002г. №114-ФЗ)
- **Федеральный закон «Об информации, информатизации и защите информации»** (от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ)
- **«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»** (от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ)

- **«Об охране окружающей среды»** (от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ)
- **«Об охране атмосферного воздуха»** (от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ)
- **«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»** (от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ)
- **«О безопасности дорожного движения»** (от 10 декабря 1995 г. № 196-ФЗ)
- **«О пожарной безопасности»** (от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ)

- **«О радиационной безопасности населения»** (от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ)
- **«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»** (от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ)
- **«О безопасности гидротехнических сооружений»** (от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ)
- **«Трудовой Кодекс Российской Федерации»** (от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ)
- **«Об основах охраны труда в Российской Федерации»** (от 17 июля 1999 г. № 181-ФЗ)

- **«О защите прав потребителей»** (от 7 февраля 1992 г. № 2300-1)
- **«О качестве и безопасности пищевых продуктов»** (от 2 января 2000 г. № 29-ФЗ)
- **«Об обращении лекарственных средств»** (от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ)
- **«О наркотических средствах и психотропных веществах»** (от 8 января 1998 г. № 3-ФЗ)
- **«Об ограничении курения табака»** (от 10 июля 2001 г. № 87-ФЗ)
- **«Об иммунопрофилактике инфекционных болезней»** (от 17 сентября 1998 г. № 157-ФЗ)

- **«Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации»** (от 24 июля 1998 г. № 124-ФЗ)

Примером законов субъектов РФ в области безопасности жизнедеятельности служит ***Закон Челябинской области об охране и защите прав детей в Челябинской области*** (от 17 декабря 2001 г. № 54-30),

На основе федеральных законов Правительство РФ принимает **постановления**, конкретизирующие меры защиты жизни и здоровья граждан.

Например, постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 утверждено ***«Положение о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»***, которое определяет состав и порядок организации и функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)

К другим нормативным актам безопасности жизнедеятельности населения Российской Федерации отнесены межгосударственные и государственные стандарты, правила и другие документы.

Межгосударственные стандарты

утверждаются специальными организациями. Например, ГОСТ ЕН 1070-2003 «Безопасность оборудования. Термины и определения» и ГОСТ ИСО 14123-2-2001 «Безопасность оборудования. Снижение риска для здоровья от опасных веществ, выделяемых оборудованием» утверждены Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации.

Государственные стандарты

Государственные стандарты Российской Федерации утверждаются постановлениями Госстандарта России.

Например, ГОСТ Р 12.3.047-98 ССБТ «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»,

ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 ССБТ «Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования»,

ГОСТ Р ИСО 13849-1-2003 «Безопасность оборудования. Элементы систем управления, связанные с безопасностью. Часть 1. Общие принципы конструирования»,

ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных ЧС. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий».

Система стандартов «Охрана природы»
ГОСТ 17.0.0.00 устанавливает требования к природопользователям элементов биосферы (атмосферы, гидросферы, почвы) в части защиты их от антропогенного воздействия.

Включает более 200 стандартов, касающихся охраны окружающей среды. Она подразделяется на 5 комплексов стандартов и обеспечивает применение единых и обязательных методов и правил охраны природы.

Государственные стандарты являются основными нормативно-техническими документами, устанавливающими общие требования к конкретным видам природопользования.

Государственные стандарты дают признаки и методики определения степени воздействия на окружающую среду различных загрязнителей.

Правила

Правила могут быть утверждены постановлениями Правительства Российской Федерации, приказами министров и другими должностными лицами.

Например, «**Правила продажи отдельных видов товаров**» утверждены постановлением Правительства,
«**Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)**» - приказом Министра МЧС

Строительные нормы и правила составляют основу системы нормативных документов в строительстве и утверждаются постановлениями Госстроя России.

Например, «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» СНиП 12-03-2001,

«Отопление, вентиляция и кондиционирование» СНиП 41-01-2003,

«Строительство в сейсмических районах» СНиП II-7-81.

Обеспечивают безопасность жизнедеятельности людей при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений

Нормативные акты

- санитарные правила (СП),
- санитарные нормы (СН),
- гигиенические нормативы (ГН),
- санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (СанПиН).

Санитарные правила

Санитарные правила (СП) устанавливают гигиенические и противоэпидемические требования по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, профилактики заболеваний человека, благоприятных условий его проживания, труда, быта, отдыха, обучения и питания а также сохранения и укрепления его здоровья.

Например, «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и эксплуатации радоновых лабораторий, отделений радонотерапии. СП 2.6.1.1310-03»

Санитарные нормы

Санитарные нормы (СН) устанавливают оптимальные и предельно допустимые уровни влияния комплекса факторов среды обитания человека на его организм.

Например,

«Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. СН 2.2.4/2.1.8.566-96»

Гигиенические нормативы

Гигиенические нормативы (ГН) устанавливают гигиенические и эпидемиологические критерии безопасности и безвредности отдельных факторов среды обитания человека для его здоровья.

Например,

«Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека. ГН 1.1.725-98»

СанПиН

Санитарно-эпидемиологические правила и нормы (СанПиН) объединяют требования отдельных санитарных правил, норм и гигиенических нормативов.

Например, «Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров. СанПиН 2.1.3.1375-03.»

Нормативы качества окружающей природной среды

Это предельно допустимые нормы воздействия
(химического, физического, биологического):

- ПДК вредных веществ,
- ПДВ,
- ПДС,
- нормы радиационного воздействия,
- нормы остаточных химических веществ в продуктах питания и др.

Нормативы утверждаются специально уполномоченными органами государства (в частности, Роспотребнадзором) и обязательны для всех хозяйствующих субъектов.

Методические документы

Методические документы включают

3 группы документов:

- руководства (Р),
- методические указания (МУ),
- методические указания по методам контроля (МУК)

Руководства

Руководство (Р) представляет собой свод обязательных к исполнению руководящих, распорядительных и методических документов по вопросам организации государственного санитарно-эпидемиологического надзора, санитарно-эпидемиологического нормирования, выполнения требований санитарного законодательства.

Например, «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях. Р 3.1.683-98»

Методические указания

Методические указания (МУ) - документы, устанавливающие обязательные к исполнению требования по организации и проведению государственного санитарно-эпидемиологического надзора, регламентации деятельности должностных лиц и специалистов Роспотребнадзора по выполнению возложенных на них функций.

Например, «Организация, обеспечение и оценка противоэпидемической готовности медицинских учреждений к проведению мероприятий в случае завоза или возникновения особо опасных инфекций, контагиозных вирусных геморрагических лихорадок, инфекционных болезней неясной этиологии, представляющих опасность для населения Российской Федерации и международных сообщений. МУ 3.4.1030-01»

Методические указания по методам контроля

Методические указания по методам контроля (МУК) - документы, содержащие обязательные для исполнения требования к методам контроля и методикам качественного и количественного определения химических, биологических и физических факторов среды обитания человека, оказывающих или которые могут оказать опасное и вредное влияние на здоровье населения.

Например, «Контроль удаления воздуха в паровых стерилизационных камерах. МУК 4.2.1990-05».

Таким образом, в Российской Федерации создана фундаментальная правовая основа обеспечения безопасности государства, общества и личности, охватывающая практически все сферы жизнедеятельности человека

A satellite view of the Earth from space, showing the Middle East, North Africa, and parts of Europe and Asia. The text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!" is overlaid in the center.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!