


Инженерная защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций



Одним из направлений эффективного уменьшения масштабов чрезвычайных ситуаций является строительство и использование защитных сооружений различного назначения.

- **Гидротехнические защитные сооружения**, предохраняют водотоки и водоемы от распространения радиоактивного загрязнения, а также сооружения, защищающие сушу и гидросферу от распространения других поверхностных загрязнений. Гидротехнические сооружения (плотины, шлюзы, насыпи, дамбы) используются также для защиты от наводнений.
 - К этим мерам относятся берегоукрепительные работы.
- 

- Важную роль в снижении ущерба окружающей природной среде играют создание и правильная эксплуатация **коммунальных и промышленных очистных сооружений.**
- Для уменьшения ущерба от оползней, селей, обвалов, лавин применяются **защитные инженерные сооружения** на коммуникациях и в населенных пунктах в горной местности. Для смягчения эрозивных процессов используются **защитные лесонасаждения.**

Другим направлением уменьшения масштабов чрезвычайных ситуаций являются мероприятия по повышению физической стойкости объектов, которые во время стихийных бедствий, аварий, природных и техногенных катастроф подвергаются различного рода воздействиям.

- Из этих мер прежде всего следует назвать *сейсмостойкое строительство* в сейсмоопасных районах, а также *сейсмоукрепление* на этих территориях зданий и сооружений, построенных ранее без учета сейсмичности.
- К этому направлению предупредительных мер относятся *мероприятия по повышению физической стойкости особо важных объектов, защите уникального оборудования, культурных, исторических, государственных ценностей, резервов наиболее ценных ресурсов и т. д.*

Эффективной мерой по защите населения от чрезвычайных ситуаций является рациональное размещение объектов экономики и населенных пунктов по территории страны.

- Рациональное размещение производительных сил и поселений по территории страны с точки зрения природной и техногенной безопасности является эффективной совокупностью мер, обеспечивающих предотвращение части чрезвычайных ситуаций (снижение риска их возникновения) и снижение в определенных пределах возможных потерь и ущерба от них (смягчение их последствий).
- *Объекты экономики* размещаются таким образом, чтобы они не попадали в зоны высокой природной и техногенной опасности

- *Взрыво- и пожароопасные объекты и их элементы* размещаются с учетом защитных свойств и других особенностей местности.
- Между *потенциально опасными элементами радиационно-опасных объектов* устанавливаются оптимальные расстояния, а также обеспечивается изоляция реакторных блоков атомных станций друг от друга.
- *Химически опасные объекты* строятся на безопасном расстоянии от рек, водоемов, морского побережья, подземных водоносных слоев и размещаются с подветренной стороны жилых зон.
- *Биологически опасные объекты и их элементы* размещают с учетом розы ветров в данной местности.
- Вокруг радиационно, химически и биологически опасных объектов создаются санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения.

- *Гидротехнические сооружения* должны возводиться таким образом, чтобы в зону возможного катастрофического затопления попадало минимальное число объектов социального и хозяйственного назначения.
- Осуществление комплекса мероприятий по инженерной защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени, проводимых РСЧС, является одним из основных направлений по противодействию их опасным проявлениям.



Вопросы

1. Какие существуют инженерные сооружения для защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера?
2. Какие мероприятия проводятся с целью повышения физической стойкости различных объектов от воздействия чрезвычайных ситуаций?
3. Как осуществляется защита (укрытие) населения от последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени?
4. Какое влияние оказывает рациональное размещение объектов экономики и поселений людей по территории страны с точки зрения обеспечения их безопасности от ЧС природного и техногенного характера?
5. Каким образом должны возводиться гидротехнические сооружения

Скачано с www.znanio.ru

