

Антропогенные опасности



Работу выполнили:
Клюхин А.Е.
Максимов Н.К.

Что такое опасность?

Опасность это — возможность возникновения обстоятельств, при которых материя, энергия, информация или их сочетание могут таким образом повлиять на сложную систему, что приведёт к ухудшению или невозможности её функционирования и развития.

Что такое антропогенная опасность?

Антропогенные опасности – это опасности, которые возникают в результате воздействия человека на среду обитания своей деятельностью и продуктами деятельности (техническими средствами, выбросами различных продуктов и т.д.).

Причины возникновения антропогенных опасностей.

- 1) Непреднамеренное неправильное принятие решения человеком в процессе производства.
- 2) Нарушение трудоспособности и здоровья работающего.
- 3) Сознательные действия человека.
- 4) Внешние раздражители.

Предупреждение антропогенных опасностей.

- 1) Повышения квалификации операторов технических систем
- 2) Подбора операторов по психофизическим показателям
- 3) Создания комфортных условий труда
- 4) Стимулирования безопасности деятельности.

Последствия антропогенных катастроф.

По материально-энергетическим характеристикам последствия антропогенных катастроф можно разделить на:

- механические
- физические (тепловые, электромагнитные, радиационные)
- химические
- биологические

Последствия антропогенных катастроф по сроку влияния и времени, затраченному на их устранение, делят на краткосрочные и долгосрочные.

Загрязнение атмосферы.

По данным ученых, ежегодно в мире в результате деятельности человека в атмосферу поступает 25,5 млрд т оксидов углерода, 190 млн т оксидов серы, 65 млн т оксидов азота, 1,4 млн т хлорфторуглеродов, органические соединения свинца, углеводороды.

Загрязнение почвы.

Одним из последствий усиления производственной деятельности человека является интенсивное загрязнение почвенного покрова. В роли основных загрязнителей почв выступают металлы и их соединения, радиоактивные элементы, а также удобрения и ядохимикаты, применяемые в сельском хозяйстве.

Загрязнение природных ВОД.

Одним из основных загрязнителей воды является нефть и нефтепродукты. Из других загрязнителей необходимо назвать металлы (например, ртуть, свинец, цинк, медь, хром, олово, марганец), радиоактивные элементы, ядохимикаты, поступающие с сельскохозяйственных полей, и стоки животноводческих ферм.

Чернобыльская катастрофа

Последствия аварии носят долгосрочный характер. Количество жертв можно определить лишь приблизительно. Оно оценивается в десятки тысяч (к жертвам относят людей, страдающих или погибших от лучевой болезни, онкологических заболеваний, детей с нарушениями в развитии, рожденных после аварии и других).

Авария повлекла за собой трагическую экологическую катастрофу. Облако, образовавшееся от горящего реактора, разнесло различные радиоактивные материалы по территории Европы и СССР. Радиационному заражению подверглись обширные территории.

Заключение.

- С античных времен по современность человечество сталкивается с катастрофами и пытается противодействовать им и контролировать их. С развитием науки и техники удалось значительно усовершенствовать методы по прогнозированию бедствий и ликвидации последствий катастроф, но в то же время появились и такие проблемы, как глобальное потепление, экологические катастрофы, мутированные формы жизни.