



**ГАПОУ НСО**  
**"Новосибирский колледж  
парикмахерского искусства"**



# **ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

**ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛ:  
МАГИСТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
УСТИНОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ**

# МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Учебник

Н. В. Косоланова  
Н. А. Прокопенко

## ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общобразовательные дисциплины



Профессиональное  
образование

СРЕДНЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

## БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

12-е издание

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
ДИСЦИПЛИНЫ



СООТВЕТСТВУЕТ  
ФГОС

# Учебные вопросы.

- 1. Чрезвычайные ситуации техногенного и природного характера
- 2. Причины чрезвычайных ситуаций техногенного характера
- 3. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера

# КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

ЧС техногенного характера

ЧС природного характера

Биолого-социальные ЧС

Транспортные аварии

Обрушение зданий, сооружений, пород

Геофизические явления

Инфекционная заболеваемость людей

Пожары и взрывы

Аварии на электроэнергетических системах

Геологические явления

Инфекционная заболеваемость с/х животных

Аварии с выбросом ХОВ

Аварии на коммунальных системах

Метеорологические явления

Поражение с/х растений болезнями и вредителями

Аварии с выбросом РВ

Аварии на очистных сооружениях

Гидрологические явления

Аварии с выбросом ОБВ

Гидродинамические аварии

Морские опасные гидрологические явления

О П А С Н Ы Е

**ЧС техногенного характера  
подразделяются**

**Аварии на ХОО**

**Аварии на  
пожароопасных и  
взрывоопасных  
объектах**

**Аварии на  
химически опасных  
объектах**

**Аварии на РОО**

**Аварии на  
транспорте.**



**Аварии на РОО**

**Аварии на  
гидродинамических  
опасных объектах**

**Аварии на  
коммунально-  
энергетических  
сетях**

# ЧС природного характера

## Геологические опасные явления

землетрясения, извержения вулканов, оползни, обвалы, осыпи, лавины, сели, склонный смыв, просадка лессовых пород и земной поверхности в результате карста, абразия, эрозия, пыльные бури.

## Метеорологические опасные явления

бури, ураганы, смерчи, шквалы, вертикальные вихри, крупный град, сильный дождь, снегопад, метель, туман, засуха, суховеи, заморозки.

## Гидрологические опасные явления

высокие уровни воды (половодье, дождевые паводки, заторы, зажоры, ветровые нагоны), низкий уровень воды; ранний ледостав и появление льда на судоходных водоемах и реках; повышение уровня грунтовых вод (подтопление).

## Природные пожары

лесные пожары, пожары степных и хлебных массивов, торфяные пожары, подземные пожары горючих ископаемых.



# Чрезвычайные ситуации природного характера



- ЧС природного характера - разрушительное природное явление значительного масштаба, в результате которого может возникнуть или возникла угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды.

# Понятие о чрезвычайной ситуации техногенного характера

Неблагоприятная обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, катастрофы или иного бедствия, которое может повлечь или повлекло за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, окружающей среде, значительные материальные потери и нарушения жизнедеятельности людей.



# Признаки определяющие к чрезвычайной ситуации (ЧС) техногенного характера



- 1) обстановка, сложившаяся в результате аварии, катастрофы или иного бедствия (сама авария, катастрофа, еще не является чрезвычайной ситуацией, а лишь может стать источником ее возникновения);
- 2) наличие или возможность возникновения тяжелых последствий (человеческие жертвы, ущерб здоровью и окружающей среде, материальные потери и нарушения жизнедеятельности);
- 3) техногенный характер события, то есть его связь с технической, производственной сферой деятельности человека.

# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ АВАРИЯ



**ЧЕРНОБЫЛЬ**



**ФУКУСИМА -1**

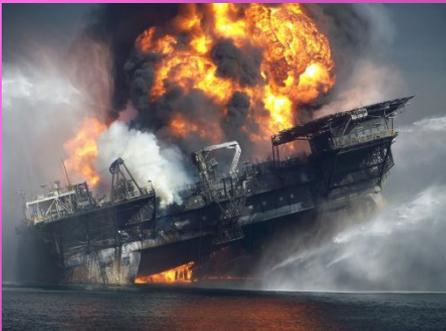
это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте (определенной территории или акватории) угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

# Классификация производственных аварий по их тяжести и масштабности.



▣ **Происшествия** – мелкие аварии с незначительным ущербом;

▣ **Крупная авария** – авария с большим ущербом;



▣ **Катастрофа** – крупномасштабные аварии, повлекшие за собой многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия.





# ПРИЧИНЫ АВАРИЙ:

- Нарушение трудовой и технологической дисциплины;
- Грубые нарушения требований техники безопасности;
- Износ технологического оборудования;
- Повышение сложности производства;
- Снижение уровня профессиональной подготовки персонала предприятий.



# ОСТОРОЖНО С ЦАПКОЙ



Классификация  
ЧС по масштабу  
распространения  
и тяжести  
последствий

# ПРЯЧЬ ВОЛОСЫ



## Локальная (объектовая)

К локальным чрезвычайным ситуациям относятся такие, в которых поражающие факторы и воздействие источника ЧС не выходят за пределы производственного участка или объекта и могут быть ликвидированы собственными силами и средствами.

**ТАРА  
С ХИМИКАТАМИ  
ДОЛЖНА  
ИМЕТЬ  
ЧЕТКУЮ  
НАДПИСЬ**



## МЕСТНАЯ

К местным чрезвычайным ситуациям относятся такие, в которых поражающие факторы и воздействие источника ЧС не выходят за пределы населенного пункта, города (района).

# ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ



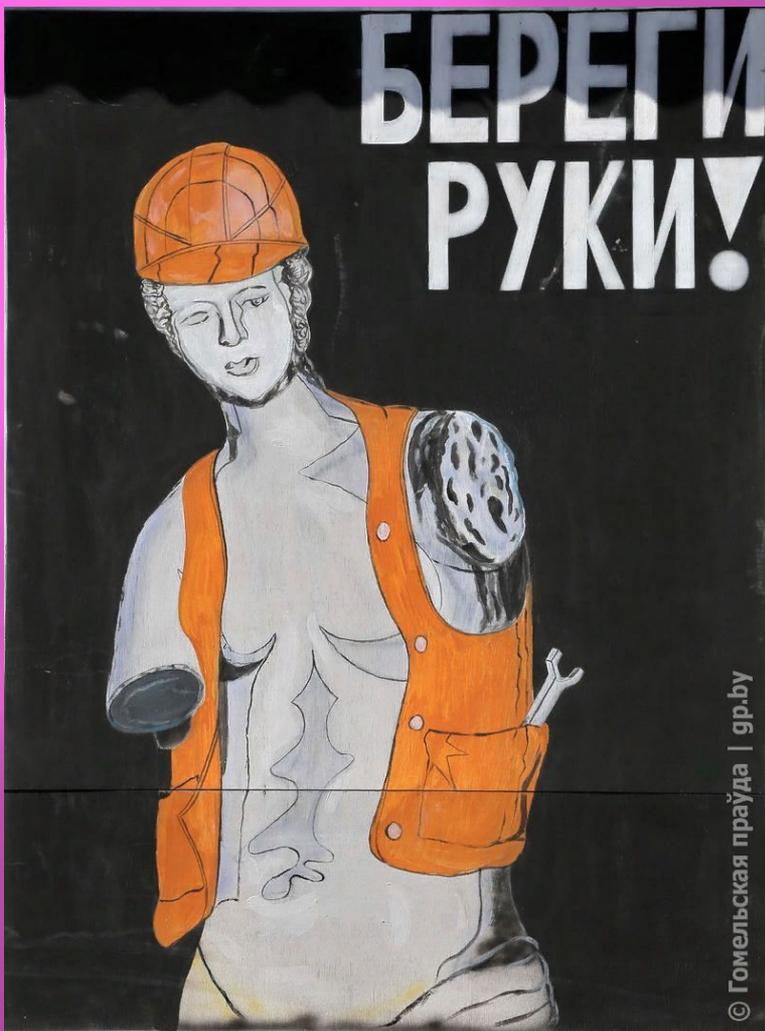
- К территориальным чрезвычайным ситуациям относятся такие, в которых поражающие факторы и воздействие источника чрезвычайной ситуации не выходят за пределы субъекта Российской Федерации (республики, края области, автономного образования).

# РЕГИОНАЛЬНАЯ

К региональным чрезвычайным ситуациям относят такие, в которых поражающие факторы и воздействие источника ЧС охватывают территорию двух-трех субъектов Российской Федерации.



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ



К федеральным чрезвычайным ситуациям относятся такие, в которых поражающие факторы и воздействие источника ЧС выходят за пределы четырех и более субъектов Российской Федерации.

# ГЛОБАЛЬНАЯ

Существует также понятие — глобальная чрезвычайная ситуация, в которой поражающие факторы и воздействие чрезвычайной ситуации выходят за пределы государства

## Техника безопасности при работе с ножницами



Не держи ножницы концами вверх.



Не оставляй ножницы в открытом виде.



При работе следи за пальцами левой руки.



Клади ножницы на стол так, чтобы они не свешивались за край стола.



Передавай ножницы в закрытом виде кольцами в сторону товарища.



Не режь ножницами на ходу, не подходи к товарищу во время резания.

# Классификация зависимости от природы происхождения:

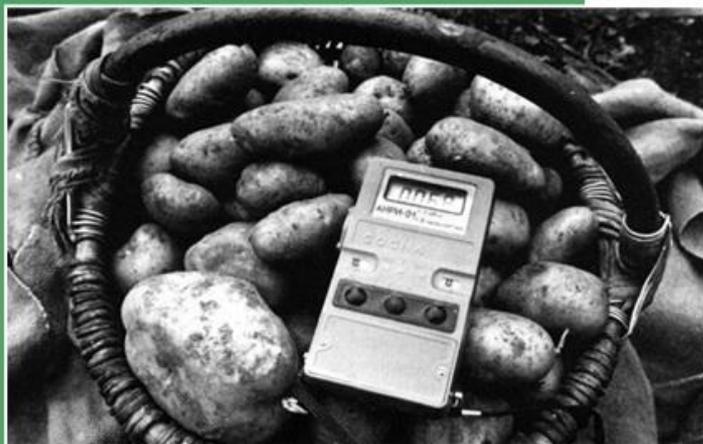


- 1) транспортные аварии и катастрофы;
- 2) пожары, взрывы, угрозы взрывов;
- 3) аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ;
- 4) аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ;
- 5) аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ;
- 6) внезапное обрушение зданий, сооружений;
- 7) аварии в электроэнергетических системах;
- 8) аварии в коммунальных системах жизнеобеспечения;
- 9) аварии на очистных сооружениях;
- 10) гидродинамические аварии (прорывы плотин, дамб, шлюзов, перемычек).

# Пожары, взрывы, угрозы взрывов;



# Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ;



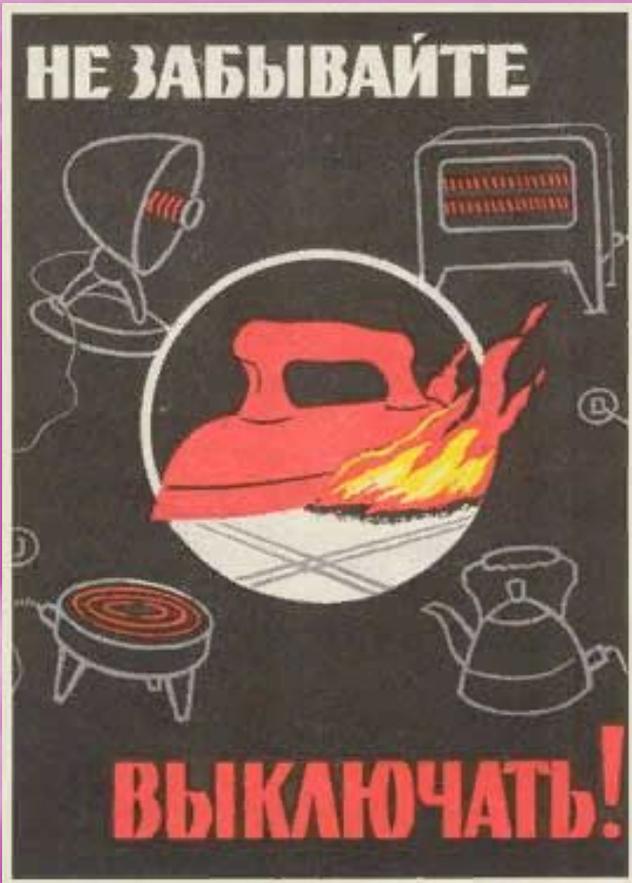
# Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ;



# Гидродинамические аварии (прорывы плотин, дамб, шлюзов, перемычек).



# 1. Производственные аварии и катастрофы относятся к:



а) ЧС экологического характера;

б) ЧС природного характера;

в) ЧС техногенного характера;

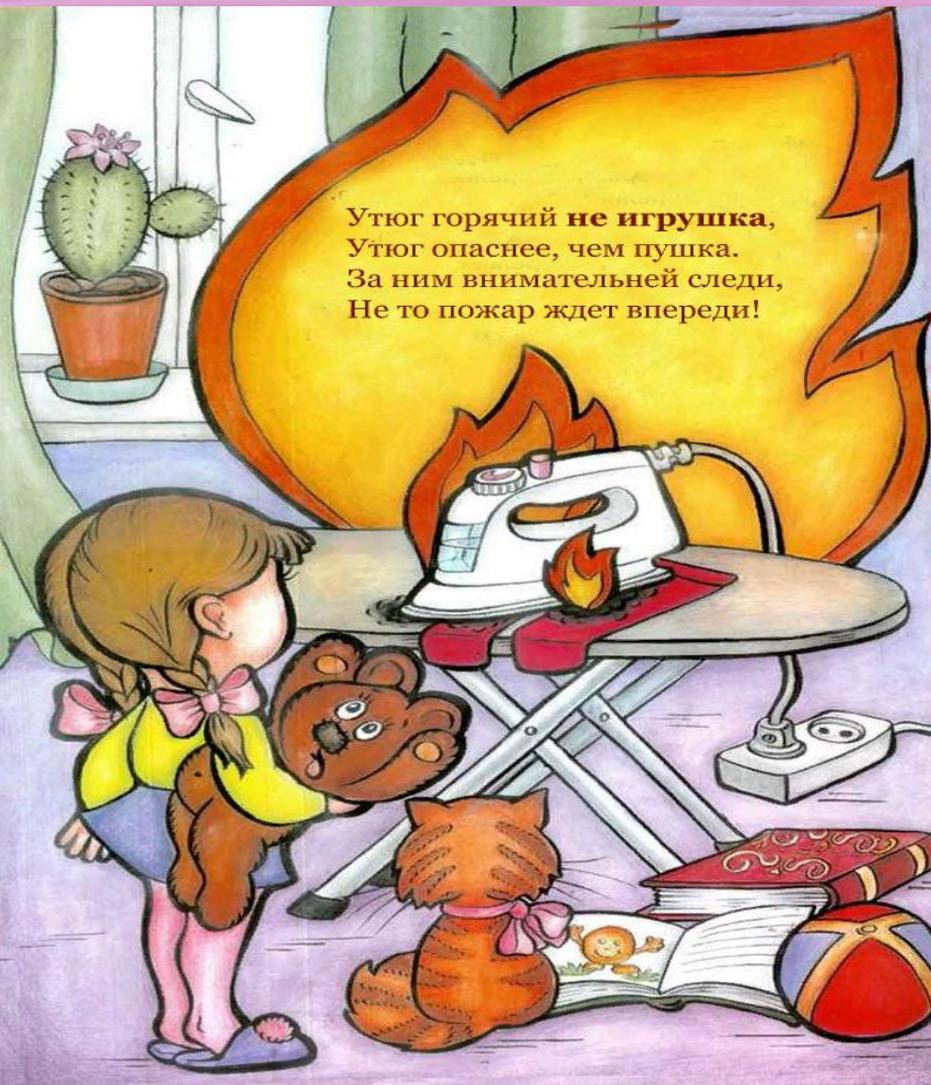
г) стихийным бедствиям.

## 2. Авария это ЧС:



- а) возникающая по техническим причинам, а также из-за случайных внешних воздействий на промышленном предприятии;
- б) связанная с угрозой выброса опасного вещества;
- в) повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб.

### 3. Чем отличается катастрофа от аварии:



- а) наличием человеческих жертв, значительным ущербом;
- б) воздействием поражающих факторов на людей;
- в) воздействием на природную среду.

## 4. По масштабу распространения и тяжести последствий чрезвычайные ситуации техногенного характера бывают:

- а) локальными (объектовыми);
- б) местными;
- в) районными;
- г) территориальными;
- д) региональными;
- е) федеральными.



# *Домашнее задание*

- Подберите примеры ЧС техногенного характера, имевшей место в Новосибирской области. Укажите причину возникновения, перечислите последствия.

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ НА УРОКЕ!**