


**ЧС ПРИРОДНОГО
ХАРАКТЕРА.**

**КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ПРИЗНАКАМ
И ИХ КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

СЫКТЫВКАР 2019

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ
СТУДЕНТ
1211-ЭКо
САМАРСКАЯ ЮЛИЯ



ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА
— ЭТО НЕБЛАГОПРИЯТНАЯ ОБСТАНОВКА НА ОПРЕДЕЛЕННОЙ
ТЕРРИТОРИИ, СЛОЖИВШАЯСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОПАСНОГО
ПРИРОДНОГО ЯВЛЕНИЯ, КОТОРОЕ МОЖЕТ ПОВЛЕЧЬ ЗА СОБОЙ
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ ЖЕРТВЫ, УЩЕРБ ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ,
МАТЕРИАЛЬНЫЕ ПОТЕРИ И НАРУШЕНИЕ УСЛОВИЙ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЧС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

**ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ЧС
(ЗАМЛЕТРЯСЕНИЯ,
ИЗВЕРЖЕНИЯ)**

**ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ
(НАВОДНЕНИЯ,
Половодье)**

**ИНФЕКЦИОННЫЕ
ЗАБОЛЕВАНИЯ
ЧЕЛОВЕКА**

**ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
(ОБВАЛЫ, ЛАВИНЫ,
ОПОЛЗНИ)**

**МОРСКИЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ
(ТАЙФУНЫ, ЦУНАМИ)**

**ИНФЕКЦИОННЫЕ
ЗАБОЛЕВАНИЯ
ЖИВОТНЫХ**

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ
(УРАГАНЫ, СНЕГОПАД,
ЗАСУХА)**

**ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
(ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ)**

**ИНФЕКЦИОННЫЕ
ЗАБОЛЕВАНИЯ
РАСТЕНИЙ**

**ПРИРОДНЫЕ ПОЖАРЫ
(ЛЕСНЫЕ, ПОЧВЕННЫЕ,
СТЕПНЫЕ)**

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ— ЭТО ПОДЗЕМНЫЕ ТОЛЧКИ И КОЛЕБАНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВНЕЗАПНЫХ СМЕЩЕНИЙ И РАЗРЫВОВ В ЗЕМНОЙ КОРЕ ИЛИ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ МАНТИИ И ПЕРЕДАЮЩИЕСЯ НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ В ВИДЕ УПРУГИХ КОЛЕБАНИЙ.

СОВЕТ: ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ ПОСТАРАЙТЕСЬ НЕ ПАДАТЬ, ВЫ МОЖЕТЕ ОЧЕНЬ БОЛЬНО УДАРИТЬСЯ

**В СЕРЕДИНЕ 16 ВЕКА,
В ГОРОДЕ ШЭНСИ (КИТАЙ) —
ПРОИЗОШЛО САМОЕ РАЗРУШИТЕЛЬНОЕ
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ, ЖЕРТВАМИ
КОТОРОГО СТАЛИ БОЛЕЕ 800 000 ЛЮДЕЙ**



**ЛАВИНА— МАССА СНЕГА, ПАДАЮЩАЯ ИЛИ
СОСКАЛЬЗЫВАЮЩАЯ СО СКЛОНОВ ГОР.**



**СМЕРЧ- АТМОСФЕРНЫЙ ВИХРЬ,
ВОЗНИКАЮЩИЙ В КУЧЕВО-ДОЖДЕВОМ (ГРОЗОВОМ)
ОБЛАКЕ И РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВНИЗ**





**НАВОДНЕНИЕ — ЭТО ЗАТОПЛЕНИЕ
ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ СУШИ В РЕЗУЛЬТАТЕ
ПОДЪЕМА ВОДЫ ВЫШЕ ОБЫЧНОГО УРОВНЯ.**

**ПОЛОВОДЬЕ — ОДНА ИЗ ФАЗ ВОДНОГО
РЕЖИМА РЕКИ, ЕЖЕГОДНО ПОВТОРЯЮЩАЯСЯ
В ОДИН И ТОТ ЖЕ СЕЗОН ГОДА.**

**ПАВОДОК — ФАЗА ВОДНОГО РЕЖИМА
РЕКИ, КОТОРАЯ МОЖЕТ МНОГОКРАТНО
ПОВТОРЯТЬСЯ В РАЗЛИЧНЫЕ
СЕЗОНЫ ГОДА. ПЕРИОДИЧЕСКИ
ПАВОДКИ НЕ ПОВТОРЯЮТСЯ,
И В ЭТОМ ИХ ОТЛИЧИЕ ОТ ПОЛОВОДЬЯ.**

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ



ЛЕСНЫЕ

ТОРФЯНЫЕ

СТЕПНЫЕ

ПОДЗЕМНЫЕ



**ХАРАКТЕРИСТИКА
И КЛАССИФИКАЦИЯ ЧС
ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

ТЕХНОГЕННАЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ – СОСТОЯНИЕ, ПРИ КОТОРОМ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИСТОЧНИКА ТЕХНОГЕННОЙ ЧС НА ОБЪЕКТЕ, ОПРЕДЕЛЁННОЙ ТЕРРИТОРИИ ИЛИ АКВАТОРИИ НАРУШАЮТСЯ НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛЮДЕЙ, ВОЗНИКАЕТ УГРОЗА ИХ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ, НАНОСИТСЯ УЩЕРБ ИМУЩЕСТВУ НАСЕЛЕНИЯ, НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ И ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ.





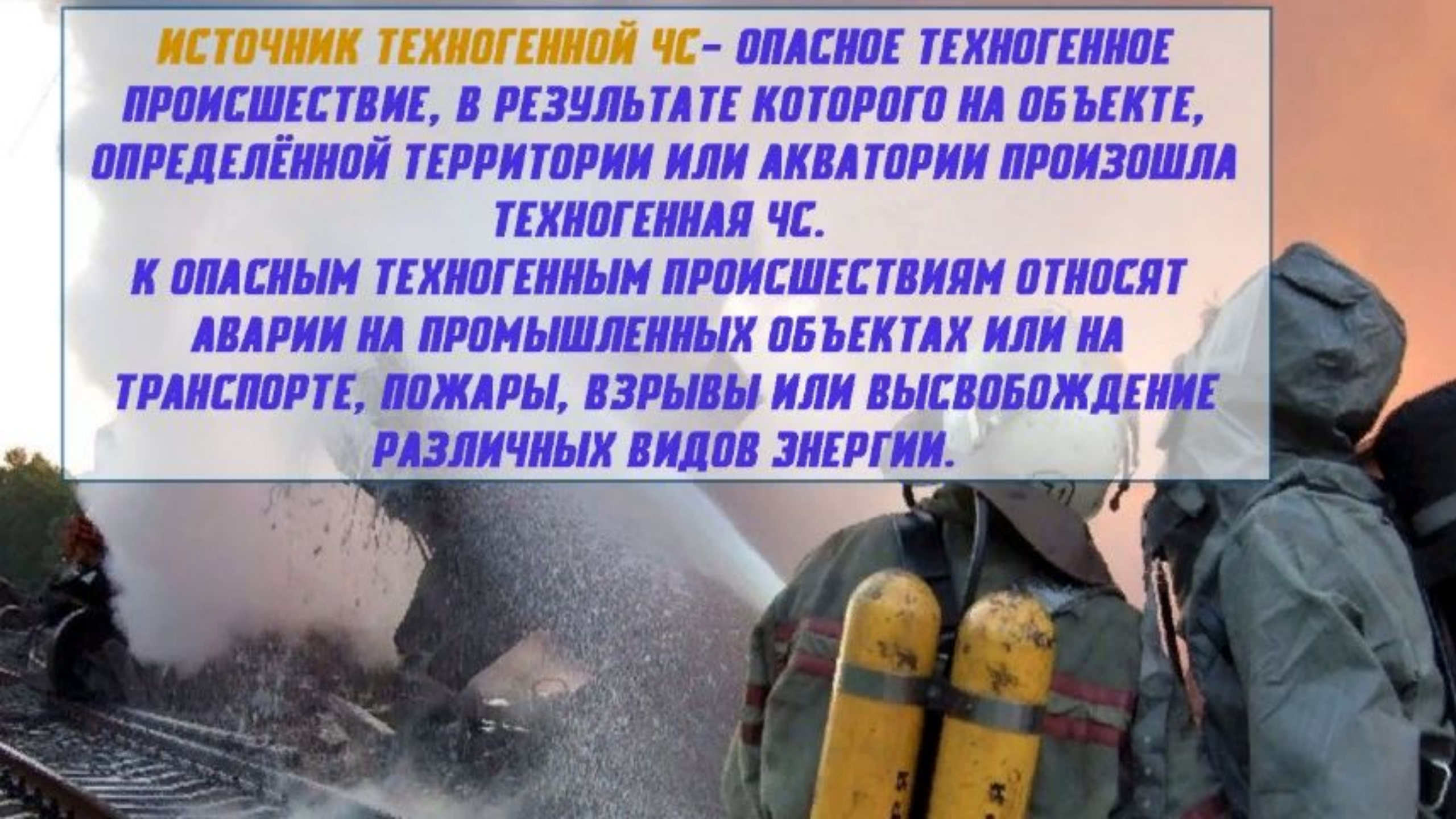
АВАРИЯ – ЭТО ПОВРЕЖДЕНИЕ
МАШИНЫ, СТАНКА,
ОБОРУДОВАНИЯ, ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ АВАРИЯ –
ЭТО ВНЕЗАПНАЯ ОСТАНОВКА
РАБОТЫ ИЛИ НАРУШЕНИЕ
УСТАНОВЛЕННОГО ПРОЦЕССА
ПРОИЗВОДСТВА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯХ, ТРАНСПОРТЕ И ДР.

КАТАСТРОФА – ЭТО КРУПНАЯ
АВАРИЯ С БОЛЬШИМИ
ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ ЖЕРТВАМИ

**ИСТОЧНИК ТЕХНОГЕННОЙ ЧС – ОПАСНОЕ ТЕХНОГЕННОЕ
ПРОИСШЕСТВИЕ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРОГО НА ОБЪЕКТЕ,
ОПРЕДЕЛЁННОЙ ТЕРРИТОРИИ ИЛИ АКВАТОРИИ ПРОИЗОШЛА
ТЕХНОГЕННАЯ ЧС.**

**К ОПАСНЫМ ТЕХНОГЕННЫМ ПРОИСШЕСТВИЯМ ОТНОСЯТ
АВАРИИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ ИЛИ НА
ТРАНСПОРТЕ, ПОЖАРЫ, ВЗРЫВЫ ИЛИ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ
РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЭНЕРГИИ.**



ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ТЕХНОГЕННЫХ ЧС:

- 1) ПОСТОЯННОЕ УСЛОЖНЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**
- 2) ПАДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3) ИЗНОС ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНИКИ**
- 4) СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ**



КЛАССИФИКАЦИЯ ЧС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

- 1) ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ (КАТАСТРОФЫ)**
- 2) ПОЖАРЫ, ВЗРЫВЫ, УГРОЗА 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 НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**
- 8) АВАРИИ НА КОММУНАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ**
- 9) АВАРИИ НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ**
- 10) ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ АВАРИИ**

**ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ИСТОЧНИКОВ
ТЕХНОГЕННЫХ ЧС ПО МЕХАНИЗМУ ДЕЙСТВИЯ
ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА ФАКТОРЫ:**

- ФИЗИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

- ХИМИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

Наименование поражающего фактора источника техногенной ЧС	Наименование параметра поражающего фактора источника техногенной ЧС
Воздушная ударная волна	Избыточное давление во фронте ударной волны. Длительность фазы сжатия. Импульс фазы сжатия.
Волна сжатия в грунте	Максимальное давление. Время действия. Время нарастания давления до максимального значения
Сейсмозрывная волна	Скорость распространения волны. Максимальное значение массовой скорости грунта. Время нарастания напряжения в волне до максимума
Волна прорыва гидротехнических сооружений	Скорость волны прорыва. Глубина волны прорыва. Температура воды. Время существования волны прорыва
Обломки, осколки	Масса обломка, осколка. Скорость разлета обломка, осколка
Экстремальный нагрев среды	Температура среды. Коэффициент теплоотдачи. Время действия источника экстремальных температур
Тепловое излучение	Энергия теплового излучения. Мощность теплового излучения. Время действия источника теплового излучения
Ионизирующее излучение	Активность радионуклида в источнике. Плотность радиоактивного загрязнения местности.
	Концентрация радиоактивного загрязнения. Концентрация радионуклидов
Токсическое действие	Концентрация опасного химического вещества в среде. Плотность химического заражения местности

**ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ИСТОЧНИКОВ
ТЕХНОГЕННЫХ ЧС ПО ГЕНЕЗИСУ
ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА ФАКТОРЫ:**

**- ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ
ИЛИ ПЕРВИЧНЫЕ**

**- ПОБОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ
ИЛИ ВТОРИЧНЫЕ**