



ТЕМА

Опасности природного и техногенного характера

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ

- это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Классификация ЧС

По характеру источника

ПРИРОДНЫЕ

ГОСТ Р 22.0.03-2022. БЧС

Природные ЧС. Термины и определения

ГОСТ Р 22.0.06-2023. БЧС

Источники природных ЧС. Поражающие факторы

ТЕХНОГЕННЫЕ

ГОСТ Р 22.0.05-2020. БЧС

Техногенные ЧС. Термины и определения

ГОСТ 22.0.07-2022. БЧС Источники техногенных
чрезвычайных ситуаций классификация и номенклатура
поражающих факторов и их параметров

БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫЕ

ГОСТ Р 22.0.04-2020. БЧС

Биолого-социальные ЧС. Термины и определения

КРУПНЫЕ

ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЕ АКТЫ

ВОЕННЫЕ

По масштабам

Локального характера

Муниципального характера

Межмуниципального характера

Регионального характера

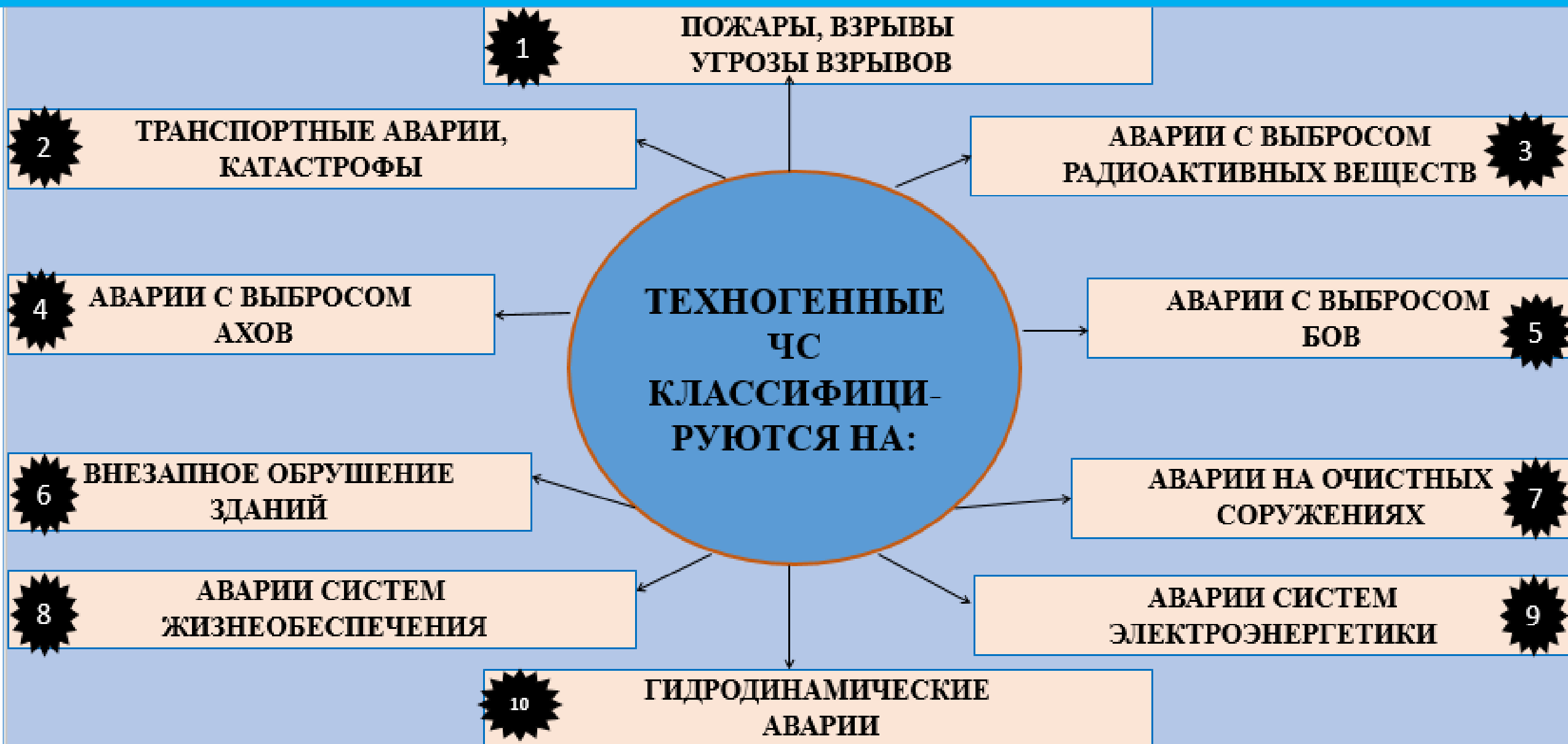
Межрегионального характера

Федерального характера

КЛАССИФИКАЦИЯ
чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Постановление Правительства РФ от 21 мая 2007 г. N 304
(ред. ПП РФ от 20.12.2019 № 1743, вст. в силу с 01.01.2020)

№ п/п	Вид ЧС	Зона ЧС	Количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью	Размер материального ущерба
1.	Локальная	Не выходит за пределы 1-го организации (объекта)	не более 10 человек	не более 240 тыс. рублей
2.	Муниципальная	Не выходит за пределы 1-го муниципального образования, муниципального округа, городского округа	не более 50 человек	не более 12 млн. рублей
3.	Межмуниципальная	Охватывает территорию 2-х и более муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации, или внутригородских территорий города федерального значения	не более 50 человек	не более 12 млн. рублей
4.	Региональная	Не выходит за пределы субъекта Российской Федерации	свыше 50 человек, но не более 500 человек	свыше 12 млн. рублей, но не более 1,2 млрд. рублей
5.	Межрегиональная	Охватывает территорию 2-х и более субъектов Российской Федерации	свыше 50 человек, но не более 500 человек	свыше 12 млн. рублей, но не более 1,2 млрд. рублей
6.	Федеральная		свыше 500 человек	свыше 1,2 млрд. рублей.

Возможные техногенные ЧС на территории Московской области



Природные ЧС, характерные для территории Московской области:

1) ураганы, бури, смерчи (кратковременные явления)

2) наводнения (половодья, паводок)

3) пожары (лесные, торфяные и лесоторфяные)

Территория Московской области составляет - 44329 км²

Общая площадь лесов Московской области составляет 2122,8 тыс. га (21228 км²). Лесистость области - 41,4 %

Все леса государственного лесного фонда отнесены к защитным лесам

Общая площадь торфяников на территории Московской области составляет 254,5 тыс. га (2545 км²) ~ 5,5% территории

Наиболее пожароопасных торфяных участков, требующих первоочередного обводнения - 85. Их площадь составляла 77 тыс. га (770 км²) ~ 30% площади всех торфяников



БУРЯ – ветер, скорость которого колеблется в пределах от 62 до 105 км/ч

Ураган – ветер, скорость которого составляет более 115 км/ч.



Смерч (торнадо) – это столб с изогнутой осью, вращение воздуха против часовой стрелки со скоростью до 100 м/с.

За 2023 год в России произошло:

305 ЧС (АППГ – 288), в том числе:

- федерального характера – 3
- межрегионального характера – 1
- регионального характера – 33
- межмуниципального характера – 9
- муниципального характера – 202
- локального характера – 57

От общего числа ЧС на долю пришлось:

- техногенных ЧС – 60 %
- природных ЧС – 40 %

Число погибших людей в результате ЧС в 2023 г. составило 310 чел.:

- при техногенных ЧС – 281 чел. (91 % от общего количества погибших)
- при природных ЧС – 29 чел. (9 % от общего количества погибших)

Общий материальный ущерб от ЧС в 2023 г. составил 64 318 297,92 тыс.руб.:

- от техногенных ЧС – 2 886 428,92 тыс. руб. (4,5 % от общего материального ущерба)
- от природных ЧС – 61 431 869 тыс. руб. (95,5 % от общего материального ущерба)

В Московской области произошло 7 ЧС, погибли 11 чел.

Приказ МЧС России

от 5 июля 2021 г. N 429 "Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера"

В соответствии с пунктом 5 Порядка сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 марта 1997 г. N 334, приказываю:

- 1. Установить критерии информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера (приложение к приказу).**
- 2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 января 2022 г.**

Министр

Е.Н. Зиничев

Критерии информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

N п/п	Наименование источника чрезвычайной ситуации	Критерии отнесения события к чрезвычайной ситуации
1.	Техногенные чрезвычайные ситуации	
1.1.	Транспортные аварии	
1.1.2.	Аварии на железнодорожном транспорте	1. Столкновение железнодорожного подвижного состава с другим железнодорожным подвижным составом, с транспортным средством, сход железнодорожного подвижного состава на перегоне или железнодорожной станции, при поездной или маневровой работе, экипировке или других передвижениях (за исключением случаев гибели или причинения тяжкого вреда здоровью людям, не являющимся работниками железнодорожного транспорта и (или) пассажирами, вследствие столкновения железнодорожного подвижного состава с транспортным средством), в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или установлен факт нарушения условий жизнедеятельности в результате воздействия поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации-(далее - нарушены условия жизнедеятельности) 50 человек и более; или произошел разлив топлива и иных загрязняющих веществ на почву в объеме 5 т и более. 2. Полный перерыв движения поездов на перегоне и (или) железнодорожной станции с прекращением пассажирского сообщения на 6 часов и более.

1.1.5.	Аварии на автомобильном транспорте	1. Дорожно-транспортное происшествие с участием автотранспортного средства, осуществляющего пассажирские перевозки и имеющего более восьми сидячих мест, помимо сидения водителя, в результате которого: погибли 5 человек и более; или получили вред здоровью 10 человек и более. 2. Прекращение или ограничение движения на участке дороги (федерального и регионального значения), не имеющей объездных путей, на 6 часов и более.
1.2.	Взрывы (в том числе с последующим горением) и (или) разрушения (обрушения) в зданиях и сооружениях	
1.2.1.	Взрывы и (или) разрушения (обрушения) в зданиях, сооружениях, предназначенных для постоянного или длительного (круглосуточного) проживания людей	Взрыв и (или) полное или частичное внезапное разрушение (обрушение) зданий и сооружений, в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или нарушены условия жизнедеятельности - 1 человека и более.
1.2.3.	Взрывы и (или) разрушения (обрушения) в зданиях, сооружениях, предназначенных для производственного или складского назначения	Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ, в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более.

1.2.7.	Обнаружение (взрыв) взрывоопасного предмета	1. Обнаружение авиационных бомб и фугасов в населенном пункте - любой факт. 2. Взрыв взрывоопасного предмета (авиационная бомба, артиллерийский боеприпас, мина, фугас, граната, тротиловая шашка, взрывчатые материалы промышленного назначения), в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или имеются разрушения зданий и сооружений; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более.
1.3.	Аварии на системах жизнеобеспечения	
1.3.1.	Аварии на объектах теплоснабжения	Нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более на 1 сутки и более при условии: температура воздуха в жилых комнатах более суток фиксируется ниже +18°C в холодный период (теплый период - ниже +20°C).
1.3.2.	Аварии на объектах водоснабжения, электроэнергетики и газораспределительных систем	Нарушение условий жизнедеятельности 50 человек и более на 1 сутки и более.
1.4.	Аварии с выбросом, сбросом опасных химических веществ	
1.4.1.	Аварии на транспорте с выбросом, разливом, рассыпанием, сбросом опасных химических веществ	1. Разовое превышение загрязнения почвы с превышением ПДК в 5 раз и более. 2. Разовое превышение ПДК опасного химического вещества в водном объекте: 1-2 класса опасности в 5 раз и более; 3-4 класса опасности в 50 раз и более. 3. Разовое превышение ПДК загрязняющего вещества в атмосферном воздухе в 50 раз и более; или в 30-49 раз в течение 8 часов; или в 20-29 раз в течение 2 суток.

1.4.2.	Аварии с выбросом, сбросом опасных химических веществ при производстве, переработке или хранении (захоронении, в том числе в водном объекте)	- Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и (или) выброс, сброс опасных химических веществ, в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более; или произошло разовое загрязнения почвы с превышением ПДК в 5 раз и более; или произошло разовое превышение ПДК опасного химического вещества в водном объекте: 1-2 класса опасности в 5 раз и более; 3-4 класса опасности в 50 раз и более. - Разовое превышение ПДК загрязняющего вещества в атмосферном воздухе в 50 раз и более; или в 30-49 раз в течение 8 часов; или в 20-29 раз в течение 2 суток.
1.5.	Аварии с разливом (выбросом) нефти, нефтепродуктов	
1.5.1.	Аварии с разливом (выбросом) нефти (нефтепродуктов) на объектах геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья, а также для переработки производства, транспортировки, хранения, реализации углеводородного сырья и произведенной из него продукции	- Разлив (выброс) нефти (нефтепродуктов) на сухопутной части территории в объеме 5 т и более. - Загрязнение водного объекта (внутренние морские воды, территориальное море, прилежащая и исключительная экономическая зона Российской Федерации, а также поверхностные и подземные водные объекты) нефтью (нефтепродуктами) в объеме 1 т и более. - Загрязнение водного объекта источника питьевого водоснабжения в границах 1 и (или) 2 и (или) 3 поясов зоны санитарной охраны.

	веществ и радиоактивных отходов	
1.6.1.	Аварии на объектах использования атомной энергии с выбросом радиоактивных веществ (за исключением промплощадок объектов использования атомной энергии и территорий с существующим радиоактивным загрязнением за счет прошлой деятельности и аварий со статусом "зона отчуждения")	1. Прогнозируемые уровни (предполагаемая доза) облучения населения при аварии за короткий срок (2 суток) превышают уровни на: все тело - 1 Гр; легкие - 6 Гр; кожу - 3 Гр; щитовидную железу - 5 Гр; хрусталик глаза - 2 Гр; гонады - 3 Гр; плод - 0,1 Гр. 2. При хроническом облучении, если годовые поглощенные дозы превышают значения на: гонады - 0,2 Гр; хрусталик глаза - 0,1 Гр; красный костный мозг - 0,4 Гр. (1 гр =1000000 мкЗв) (норма =0,20 мкЗв) 3. Критерии для принятия неотложных решений по укрытию населения в начальный период аварии: предотвращаемая доза облучения за первые 10 суток превышает 50 мГр на все тело или 500 мГр на щитовидную железу, легкие, кожу. 4. 100 мкЗв/ч - мощность амбиентного эквивалента дозы на расстоянии 1 м от поверхности земли в среднем по территории. 5. Объявление состояния "Аварийная обстановка" в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.
2.	Природные чрезвычайные ситуации	
2.3.	Опасные метеорологические явления	
На основании указанных критериев учреждениями Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды могут разрабатываться региональные перечни и критерии по обслуживаемым ими территориям с учетом природно-климатических особенностей.		
2.3.1.	Очень сильный ветер, ураганный ветер, шквал, смерч	Ветер при достижении скорости (при порывах) не менее 25 м/с или средней скорости не менее 20 м/с; на побережьях морей и в горных районах при достижении скорости (не при порывах) не менее 30 м/с, в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или имеются разрушения зданий и сооружений; или нарушены условия

2.3.3.	Сильный ливень	Количество осадков 30 мм и более за 1 час и менее, в результате которых: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или имеются разрушения зданий и сооружений; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более; или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.
2.3.6.	Сильный мороз	В период с ноября по март значение минимальной температуры воздуха достигает установленного для данной территории опасного значения или ниже его, в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или имеются разрушения зданий и сооружений; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более; или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.
2.3.17.	Комплекс неблагоприятных явлений	Сочетание двух и более одновременно наблюдающихся метеорологических (гидрометеорологических) явлений, каждое из которых в отдельности по интенсивности или силе не достигает критерия опасного явления, но близко к нему, в результате которого: погиб 1 человек и более; или получили вред здоровью 5 человек и более; или имеются разрушения зданий и сооружений; или нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более; или произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур и (или) природной растительности на площади 100 га и более.

2.6.		Опасные явления в лесах
2.6.1.	Лесные пожары и другие ландшафтные (природные) пожары	Не локализованы крупные лесные пожары и другие ландшафтные (природные) пожары (площадью 25 га и более в зоне наземной охраны лесов и 200 га и более в зоне авиационной охраны лесов), действующие более 3 суток с момента обнаружения, в отношении которых в установленном порядке не принималось решение о прекращении или приостановке работ по тушению лесного пожара и другого ландшафтного (природного) пожара и (или) более 5 суток действуют нелокализованные лесные пожары и другие ландшафтные (природные) пожары, находящиеся в пределах 5-километровой зоны вокруг населенного пункта или объекта инфраструктуры, и (или) на тушение пожаров привлечено более 50% лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, предусмотренных планом тушения пожаров соответствующих лесничеств, и резерва, предусмотренного сводным планом тушения лесных пожаров субъекта Российской Федерации.

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 2 апреля 2020 г. N 417

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ
ПОВЕДЕНИЯ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ГРАЖДАНАМИ
И ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ПРИ ВВЕДЕНИИ РЕЖИМА ПОВЫШЕННОЙ
ГОТОВНОСТИ ИЛИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ**

В соответствии со статьей 10 Федерального закона "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые Правила поведения, обязательные для исполнения гражданами и организациями, при введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации.
2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

**Председатель Правительства
Российской Федерации
М.МИШУСТИН**

**ПРАВИЛА
ПОВЕДЕНИЯ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ГРАЖДАНАМИ
И ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ПРИ ВВЕДЕНИИ РЕЖИМА ПОВЫШЕННОЙ
ГОТОВНОСТИ ИЛИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ**

1. Граждане и организации обязаны выполнять решения Правительства Российской Федерации, Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности или должностных лиц, указанных в пунктах 8 и 9 статьи 4.1 Федерального закона "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера", направленные на принятие дополнительных мер по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

2. При получении сигнала оповещения и (или) экстренной информации об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации гражданам необходимо немедленно прослушать информацию об алгоритме действий при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации, передаваемую в рамках трансляции обязательных общедоступных телеканалов и (или) радиоканалов, либо ознакомиться с такой информацией, передаваемой коротким текстовым сообщением по сети подвижной радиотелефонной связи.

При невозможности ознакомления с такой информацией гражданин должен обратиться в единую дежурно-диспетчерскую службу муниципального образования либо по единому номеру вызова экстренных оперативных служб "112".

(продолжение)

3. При введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации на территории, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, или в зоне чрезвычайной ситуации граждане обязаны:

а) соблюдать общественный порядок, требования законодательства Российской Федерации о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

б) выполнять законные требования (указания) руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации, представителей экстренных оперативных служб и иных должностных лиц, осуществляющих мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации (далее - уполномоченные должностные лица);

в) при получении инструкций (указаний) от уполномоченных должностных лиц, в том числе через средства массовой информации или операторов связи, эвакуироваться с территории, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, или из зоны чрезвычайной ситуации и (или) использовать средства коллективной и индивидуальной защиты и другое имущество (в случае его предоставления органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями), предназначенное для защиты населения от чрезвычайных ситуаций;

(продолжение)

3. При введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации на территории, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, или в зоне чрезвычайной ситуации граждане обязаны:

г) при обнаружении пострадавшего (пострадавших) принимать меры по вызову уполномоченных должностных лиц и до их прибытия при отсутствии угрозы жизни и здоровью оказывать пострадавшему (пострадавшим) первую помощь;

д) иметь при себе и предъявлять по требованию уполномоченных должностных лиц документ, удостоверяющий личность гражданина, а также документы (при наличии), дающие право не соблюдать требования, установленные подпунктом "в" настоящего пункта и подпунктами "б" и "в" пункта 4 настоящих Правил.

4. При угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации гражданам запрещается:

а) создавать условия, препятствующие и затрудняющие действия уполномоченных должностных лиц и работников общественного транспорта;

б) заходить за ограждение, обозначающее зону чрезвычайной ситуации или иную опасную зону;

в) осуществлять действия, создающие угрозу собственной безопасности, жизни и здоровью;

г) осуществлять действия, создающие угрозу безопасности, жизни, здоровью, санитарно-эпидемиологическому благополучию иных лиц, находящихся на территории, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, или в зоне чрезвычайной ситуации;

д) распространять заведомо недостоверную информацию об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации.

В Российской Федерации функционируют:



свыше 2,5 тыс.
Химически опасных объектов

**53, 3
млн. чел**



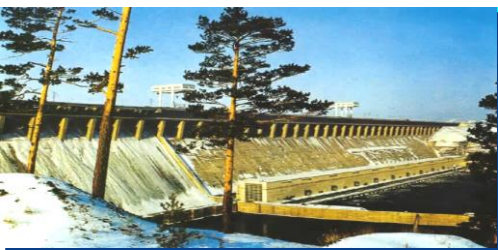
115 радиационно
опасных объектов

**8, 7
млн. чел**



8 тысяч пожаро -
и взрывоопасных объектов

**5, 1
млн. чел**



более **30 тысяч**
гидротехнических сооружений

**14, 4
млн. чел**

В зонах возможного воздействия поражающих факторов проживает свыше 80 млн человек

ЯДЕРНО И/ИЛИ РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

- ❖ Атомные электростанции.
- ❖ Радиохимические комбинаты и заводы.
- ❖ Базы хранения атомных подводных лодок, выведенных из эксплуатации.
- ❖ Хранилища отработавшего ядерного топлива.
- ❖ Хранилища высокоактивных отходов.
- ❖ Пункты размещения, эксплуатации или хранения ядерного оружия, ядерных боеприпасов, ядерных установок, ядерных материалов и изделий на их основе.
- ❖ Научно-исследовательские организации, имеющие ядерные энергетические установки.

ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

- ❖ Предприятия химической промышленности.
- ❖ Предприятия нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.
- ❖ Предприятия целлюлозно-бумажной промышленности.
- ❖ Предприятия оборонного комплекса.
- ❖ Заводы по уничтожению химического оружия.
- ❖ Склады химического оружия.
- ❖ Предприятия коммунального хозяйства (объекты водоснабжения и очистки от сточных вод).
- ❖ Железнодорожный и трубопроводный транспорт (магистральные аммиакопроводы).
- ❖ Хранилища сжиженных токсичных газов под давлением.

БИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

- ❖ Предприятия, производящие возбудителей особо опасных инфекций (чума, холера, сибирская язва, туляремия, бруцеллез, желтая лихорадка, мелиоидоз, сап и натуральная оспа).
- ❖ Предприятия, производящие возбудителей опасных инфекционных заболеваний (клещевые боррелиозы, лейшманиозы, сальмонеллез, столбняк, брюшной тиф и др.).
- ❖ Предприятия, использующие возбудителей особо опасных инфекций и опасных инфекционных заболеваний.

ТЕХНОГЕННО ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

- ❖ Тепловые и гидроэлектрические электростанции (мощность свыше 600 МВт).
- ❖ Крупные подстанции (класс напряжения 330 кВ и более).
- ❖ Центры управления работой ЕЭС.
- ❖ Центры управления воздушным движением.
- ❖ Аэропорты и аэродромы федерального значения.
- ❖ Информационные вычислительные центры, узлы связи и центры диспетчерского управления железнодорожным транспортом.
- ❖ Морские грузовые и рыбные порты.
- ❖ Метрополитены, мосты и тоннели длиной более 500 м.
- ❖ Предприятия ракетно-космического и авиационного комплекса.
- ❖ Плотины крупных водохранилищ (1 и 2 класса).
- ❖ Дамбы, ограждающие хранилища жидких отходов промышленных предприятий (хвостохранилища обогатительных фабрик и т.п.).

ПОЖАРО-ВЗРЫВООПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

- ❖ Нефтедобывающие и нефтеперерабатывающие заводы.
- ❖ Морские нефтяные и газовые скважины и морские нефтеналивные терминалы.
- ❖ Газоперерабатывающие заводы и газонаполнительные станции (объем хранения более 2000 тонн сжиженных углеводородов).
- ❖ Хранилища сжиженных газов, нефти и сжиженных токсичных газов.
- ❖ Титаниево-магниевые заводы (комбинаты).
- ❖ Места хранения вооружения, военной техники и взрывчатых веществ.
- ❖ Газгольдерные, кислородные станции и установки.
- ❖ Магистральные газо- и нефтепродуктопроводы.

ОБЪЕКТЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННОЙ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.

- ❖ Здания, в которых размещены аппараты высших органов государственной власти и управления.
- ❖ Организации управления финансовой системой Российской Федерации.
- ❖ Предприятия, осуществляющие функции по добыче, производству, переработке, обращению и хранению драгоценных металлов, драгоценных камней и защищенной полиграфической продукции.
- ❖ Организации, обеспечивающие деятельность высших органов государственной власти и управления.
- ❖ Пункты государственного, военного управления и спецсвязи.
- ❖ Организации и центры по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.
- ❖ Научные и образовательные учреждения обладающие уникальными научными образцами, научной информацией или оборудованием.
- ❖ Организации телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
- ❖ Государственные архивы федерального уровня.
- ❖ Комбинаты хранения государственных резервов.

Радиационно- опасные объекты

РАДИАЦИОННО ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ – это объект, на котором хранят, перерабатывают или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии или разрушении которого может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, с/х животных, растений, объектов экономики и окружающей природной среды.

К РАДИАЦИОННО ОПАСНЫМ ОБЪЕКТАМ ОТНОСЯТСЯ:

- предприятия ядерного топливного цикла (ЯТЦ): урановой и радиохимической промышленности, места переработки и захоронения радиоактивных отходов;
- атомные станции (АС): АЭС, АТЭЦ, атомные станции теплоснабжения (АСТ);
- объекты с ядерными энергетическими установками (ЯЭУ): корабельными, космическими, войсковыми атомными электростанциями (ВАЭС);
- ядерные боеприпасы (ЯБ) и склады для их хранения.



Критерии оценки радиационной обстановки

- 1.** Величина нормального естественного радиационного фона для территории Московской области не должна превышать **20 мкР/ч** или **0,2 мкЗв/ч**.
- 2.** Уровень радиации (мощность дозы) внутри помещений не должен превышать его значение на открытой местности более чем на **30 мкР/ч**.
- 3.** Уровень радиации (мощность дозы) **60 мкР/ч** и более – **ЧС на территории**.
- 4.** Среднегодовая эффективная доза для населения не должна превышать **5мЗв=500мР=0,5Р**.

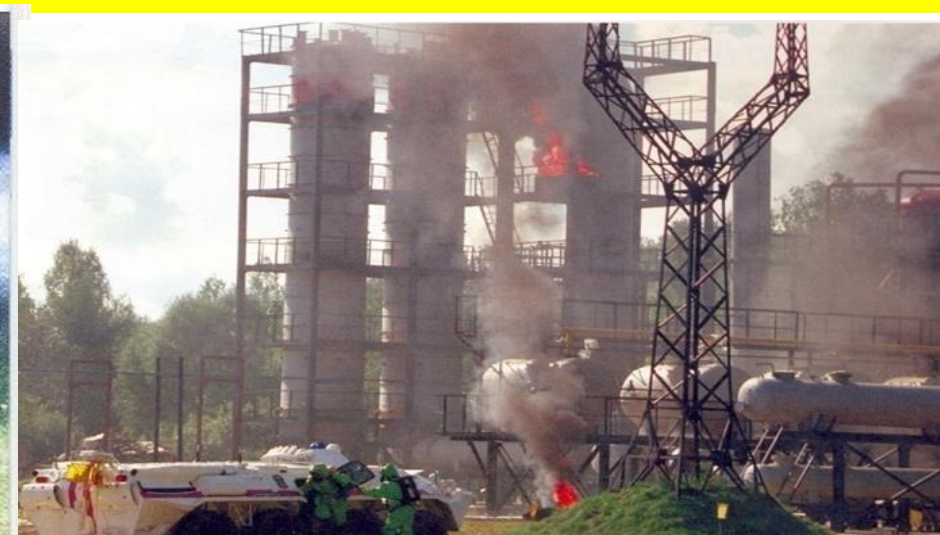
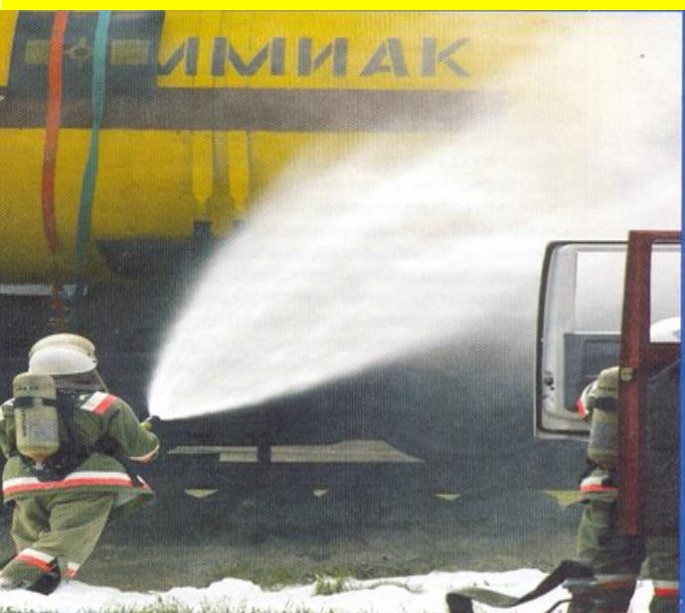
Через 7 часов после ядерного взрыва уровень радиации уменьшится в 10 раз, через сутки - в 45 раз, через двое суток - в 100 раз, через две недели - в 1 000 раз.

ХИМИЧЕСКИ

ОПАСНЫЕ

ОБЪЕКТЫ

ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ – это объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества (ОХВ), при аварии или разрушении которого могут произойти гибель или химическое поражение людей, с/х животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.



К химически опасным объектам относятся:

- предприятия химических отраслей промышленности, а также отдельные установки (агрегаты) и цеха, производящие и потребляющие аварийно химически опасные вещества (АХОВ);
- заводы (комплексы) по переработке нефтегазового сырья;
- ж/д станции, порты, терминалы и склады на конечных (промежуточных) пунктах перемещения АХОВ;
- производства других отраслей промышленности, использующие АХОВ;
- транспортные средства (контейнеры и наливные поезда, автоцистерны, речные и морские танкеры, трубопроводы и т.д.).

Пожаро-взрывоопасные объекты (ПВОО) – это объекты, на которых производятся, хранятся, транспортируются взрывоопасные продукты или продукты, приобретающие при определенных условиях (авариях, инициировании и т.п.) способность к возгоранию и (или) взрыву.



ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПВОО ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА ПЯТЬ КАТЕГОРИЙ:

- ☐ **категория А** — нефтеперерабатывающие заводы, химические предприятия, трубопроводы, склады нефтепродуктов с температурой вспышки менее 28°C;
- ☐ **категория Б** — цеха приготовления и транспортировки угольной пыли, древесной муки, сахарной пудры, выбойные и размольные отделения мельниц с температурой вспышки более 28°C, с содержанием горючей пыли и волокон в воздухе 65 г/м³ ;
- ☐ **категория В** — деревообрабатывающие, столярные, лесопильные, мебельные производства;
- ☐ **категория Г** — литейные, плавильные, кузнечные и сварочные цеха, котельные, главные корпуса электростанций;
- ☐ **категория Д** — склады и предприятия по хранению негорючих веществ и материалов в холодном состоянии (мясные, рыбные и др. продукты).

ОСОБЕННО ОПАСНЫ ОБЪЕКТЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К КАТЕГОРИЯМ А,Б,В.

ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ ЭКОНОМИКИ

Предприятия химической промышленности

Предприятия газовой промышленности

Предприятия нефтеперерабатывающей промышленности

Предприятия целлюлозно-бумажной промышленности

Предприятия пищевой промышленности

Предприятия лакокрасочной промышленности

Предприятия, использующие нефтяные и газовые продукты

Все виды транспорта, перевозящие опасные вещества

Топливозаправочные станции

Газонефтепроводы и продуктопроводы

Цеха по изготовлению угольной пыли

Деревообрабатывающие предприятия

Лесопильные предприятия

Мукомольные предприятия

Цеха по изготовлению сахарной пудры

Цеха по изготовлению древесной муки



Гидродинамически

опасные

объекты

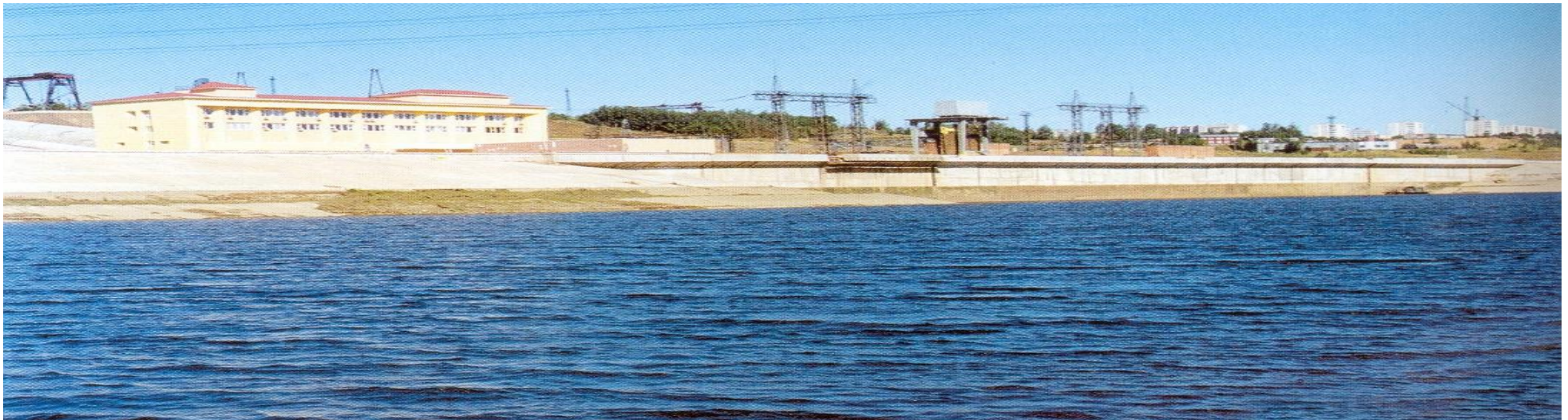
Гидродинамически опасные объекты (ГОО) – это сооружение или естественное образование, создающее разницу уровней воды до и после него.

К ним относятся:

- ☐ плотины, здания гидроэлектростанций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники;
- ☐ сооружения, предназначенные для защиты от наводнений и разрушений берегов водохранилищ, берегов и дна русел рек;
- ☐ сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций;
- ☐ устройства от размывов на каналах, а также другие сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения вредного воздействия вод и жидких отходов.

Поражающие факторы волны прорыва, их параметры и характер разрушений

Поражающие факторы	Значения параметров	Характер разрушений
Высота волны (глубина потока), м	1,5	Слабые
	4 и более	Сильные и полные
Скорость волны, м/с	2	Слабые
	2,5 и более	Сильные и полные



Биологически опасные объекты

Биологически опасные объекты (БОО), предприятия фармацевтической, медицинской и микробиологической промышленности с наличием биологического фактора, основными компонентами которого являются микроорганизмы, продукты метаболической деятельности микроорганизмов и микробиологического синтеза.

Биолого-социальная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной ЧС на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существование сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.



Объекты систем жизнеобеспечения населения

К объектам систем жизнеобеспечения населения относятся прежде всего коммунальные системы:

- электросети;
- газовые сети;
- водопроводы;
- канализационные сети;
- системы теплоснабжения.



Второй учебный вопрос:

Основные мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС техногенного характера

Предупреждение и ликвидации ЧС техногенного характера

Предупреждение ЧС - это совокупность мероприятий, проводимых органами исполнительной власти РФ и ее субъектов, органами местного самоуправления и организационными структурами РСЧС направленных на предотвращение ЧС и уменьшение их масштабов в случае возникновения.



Предупреждение техногенных ЧС

Предупреждение чрезвычайных ситуаций включает:

- мониторинг и прогнозирование ЧС;
- рациональное размещение производств;
- повышения технологической безопасности на производстве;
- предотвращение, в возможных пределах, некоторых опасных природных явлений;
- разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение источников ЧС;
- подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях ЧС;
- страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производства;
- информирование населения о возможных техногенных угрозах;
- подготовка населения в области гражданской обороны.

Комплекс мероприятий по защите населения от ЧС включает в себя:

- ☐ оповещение населения об опасности, его информировании о порядке действий в сложившихся чрезвычайных условиях;
- ☐ эвакуацию и рассредоточение;
- ☐ инженерную защиту населения и территорий;
- ☐ радиационную и химическую защиту;
- ☐ медицинскую защиту;
- ☐ обеспечение пожарной безопасности;
- ☐ подготовку населения в области ГО и защиты от ЧС и другие.

ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ СЛЕДУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

- ☐ поиск пострадавших;
- ☐ определение масштабов, степени и характера повреждений зданий и сооружений;
- ☐ определение мест аварий на коммунально-энергетических и технологических сетях, угрожающих жизни пострадавших и затрудняющих проведение спасательных работ;
- ☐ отключение поврежденных участков магистральных и разводных коммунально-энергетических и технологических сетей;
- ☐ расчистка магистральных маршрутов движения;
- ☐ расчистка подъездных путей к объекту ведения работ;
- ☐ расчистка площадок для расстановки техники на объекте ведения работ;
- ☐ обрушение (укрепление) строительных конструкций зданий и сооружений, угрожающих обвалом или затрудняющих проведение спасательных работ;
- ☐ фиксация завалов от смещения;
- ☐ высвобождение пострадавших (погибших) из-под завалов;
- ☐ оказание пострадавшим первой медицинской помощи и врачебной помощи на месте;
- ☐ эвакуация пострадавших в стационарные лечебные учреждения;
- ☐ оборудование мест для свалки строительного мусора;
- ☐ регистрация погибших (или их захоронение).

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**

