|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. | **Источники возникновения ЧС**  Зная, откуда приходит беда, мы можем отыскать оптимальный способ выхода из ЧС и более эффективно преодолевать ее последствия. В зависимости от источника происхождения опасности ЧС бывают техногенного, природного и биолого-социального характера.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Источники ЧС**  **техногенного характера** | | **Источники ЧС**  **природного характера** | | **Источники ЧС**  **биолого-социального характера** | | **Транспортные аварии** | **Пожары и взрывы** | **Геофизические** | **Геологические** | **Заболевания людей** | | **Выброс опасных веществ** | **Сбой систем обеспечения** | **Гидрологические** | **Метеорологические** | **Заболевания с.-х. животных** | | **Обрушения** | **Аварии на очистных сооружениях и плотинах** | **Природные пожары** | | **Поражение растений болезнями и вредителями** |   (14 раскрывающихся плашек с доп. информацией)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Транспортные аварии**  – аварии поездов и судов;  – ДТП;  – авиационные катастрофы;  – аварии на трубопроводах и буровых установках.  **Пожары и взрывы**  – пожары в зданиях;  – пожары на объектах хранения взрывчатых веществ;  – пожары на транспорте и судах;  – пожары в шахтах;  – пожары на трубопроводах;  – обнаружение неразорвавшихся боеприпасов.  **Выброс опасных веществ**  – аварии с выбросом аварийно химически опасных веществ (АХОВ);  – с выбросом радиоактивных веществ (РВ);  – с выбросом опасных биологических веществ (ОБВ);  – выбросы метана, углекислого газа;  – выбросы на нефтяных и газовых месторождениях;  – аварии на АЭС, на предприятиях ядерно-топливного комплекса;  – испытательные ядерные взрывы;  – аварии с боеприпасами;  – обнаружение источников ионизирующих излучений;  – аварии на предприятиях и в лабораториях.  **Обрушения**  – обрушение зданий;  – обрушение элементов транспортных коммуникаций;  – обрушение пород;  – аварии на подземных сооружениях.  **Сбой систем обеспечения**  – аварии на электроэнергетических системах с перерывом электроснабжения;  – выход из строя электрических сетей;  – аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (водоснабжение, тепловые сети, газопровод);  – аварии в канализации с выбросом загрязняющих веществ.  **Аварии на очистных сооружениях и плотинах**  – аварии на очистных сооружениях сточных вод;  – на промышленных установках по очистке газов;  – прорывы плотин с образованием затоплений;  – затопление водой горных выработок;  – размыв береговой полосы. | **Геофизические**  – землетрясения;  – извержения вулканов.  **Геологические**  – оползни;  – обвалы;  – провалы земной поверхности.  **Гидрологические**  – наводнения;  – половодье;  – дождевые паводки.  **Метеорологические**  – ураганы;  – ливни;  – крупный град;  – сильный снегопад;  – сильный гололед;  – сильный мороз;  – лавины;  – сильная жара;  – засуха;  – сильный туман.  **Природные пожары**  – лесные пожары;  – пожары степных массивов;  – подземные пожары горючих ископаемых. | **Заболевания людей**  – экзотические и особо опасные инфекционные заболевания;  – групповые случаи опасных заболеваний;  – эпидемическая вспышка;  – эпидемия;  – пандемия (огромная по масштабам эпидемия).  **Заболевания сельскохозяйственных животных**  – экзотические и особо опасные инфекционные заболевания;  – эпизоотия (то же, что эпидемия у людей);  – панзоотия (то же, что пандемия у людей);  – заболевания водных животных.  **Поражение растений болезнями и вредителями**  – эпифитотия (то же, что эпидемия у людей);  – панфитотия (то же, что пандемия у людей);  – массовое распространение вредителей. | | Анимированная таблица. Три главных элемента (источники): в первом 6 кнопок, во втором – 5, в третьем – 3 кнопки. При нажатии мышкой на одну из 14ти кнопок всплывает плашка с доп. информацией (или выпадает список).  Вариант дизайна таблицы:  C:\Users\ilobanov\Desktop\ПГК ГО\рефы (мои)\вариант для структуры таблицы2.png  Оформление списка, буллиты |