Стихийные бедствия, возможные на территории Кемеровскойобласти

Государственные учреждения МЧС России

|  |
| --- |
|  |
| Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийныхбедствий |
| **Стихийные бедствия, возможные на территории Кемеровскойобласти** |
|  |
| Кемеровскаяобласть образована 26 января 1943 г. (79 лет). Расположена в самомцентре России – на юге Западной Сибири. Территория Кузбассавытянута с севера на юг на 500 км.  КО граничит на севере с Томской областью, на востоке с Красноярскимкраем и Хакассией, на юге с Алтайским краем и Республикой Алтай, назападе с Новосибирской областью. Кузбасс отличается от другихрегионов Сибири высокой концентрацией промышленности инаселения.  Климат области – резко-континентальный. Зима продолжительная, ссильными морозами, возможными ураганными ветрами, сопровождающимисяобильными снегопадами, снежными заносами. Летом средняя температура18-23ºС, погода пасмурная. Независимо от времени года наблюдаютсяобильные и продолжительные осадки, перепады температуры, грозы,туманы гололед и изморози.  Исходя из физико-географических, производственно-экономических идругих особенностей в области возможны стихийные бедствия,связанные с:  • землетрясениями или горными ударами;  • наводнениями;  • лесными и торфяными пожарами;  • обвалами и оползнями;  • ураганными ветрами;  • снежными заносами.  **Землетрясение**   Подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие врезультате смещения и разрывов в земной коре или верхней частимантии и передающиеся на большие расстояния в виде упругихколебаний.  Согласно карте сейсмического районирования, территория Кемеровскойобласти по интенсивности относится к 5-7 балльной зоне. Помеждународной сейсмической шкале:  - землетрясение интенсивностью 5 баллов: общее сотрясение зданий,колебание мебели. Трещины в оконных стёклах и штукатурке.Пробуждение спящих.  - землетрясение интенсивностью 6 баллов: ощущается всеми. Картиныпадают со стен. Откалываются куски штукатурки, лёгкое повреждениезданий  - интенсивностью 7 баллов – сильное: трещины в стенах каменныхдомов, антисейсмические, а также деревянные постройки остаютсяневредимыми.  **Наводнение**  Временное затопление водой, прилегающей к реке, озеру иливодохранилищу местности, которое причиняет материальный ущерб,наносит урон здоровью населения или приводит к гибели людей.  В зону затопления могут попасть 24 населенных пункта нашей области,а также города: Кемерово, Новокузнецк, Осинники, Юрга,Междуреченск, Мыски.  В пределах нашей области преобладают наводнения, связанные восновном с паводками и половодьями.  Наводнения приводят к следующим отрицательным последствиям:  • в результате воздействия воды и быстрого ее течения гибнут люди,сельскохозяйственные и дикие животные;  • разрушаются или повреждаются здания, коммуникации;  • утрачиваются материальные и культурные ценности;  • прерывается сельскохозяйственная деятельность, гибнет урожай,смываются или затапливаются плодородные почвы;  • изменяется ландшафт.  Вторичные последствия наводнений:  • снижение прочности сооружений в результате размыва и подмыва;  • перенос водой вылившихся из поврежденных хранилищ вредных веществи загрязнение ими обширных территорий;  • осложнение санитарно- эпидемической обстановки;  • заболачивание местности;  • повреждение автомобильных дорог;  • возникновение обвалов, оползней и другое.  Для каждого города, а также для большинства прибрежных населенныхпунктов, расположенных в зонах возможных затоплений,гидрологической службой зафиксированы критические уровни воды, т.е.уровень воды, с превышением которого начинается затопление данногогорода, населенного пункта.  Для городов и прибрежных населенных пунктов Кузбасса критическимиуровнями воды являются:  г. Кемерово – р. Томь 800 см  г. Новокузнецк р – Томь 630 см (интерактивная карта безопасности г.Новокузнецка. на 03.02.2020 уровень – 275см). Камера фиксируеттекущий уровень воды в реке Томь. Каждые 2 минуты поступают новыеданные.  г. Междуреченск – р. Томь 450 см  г. Таштагол – р. Кондома 350 см  **Природные пожары**  Серьезную опасность для территории Кемеровской области представляютприродные пожары (лесные и торфяные).  Природные пожары - это неконтролируемый процесс горения, стихийновозникающий и распространяющийся в природной среде.  Лесные - стихийно распространяются на лесную площадь, окруженную негорящей территорией;  Степные - возникают на открытой степной местности с сухойрастительностью;  Торфяные – возникают в местах образования, добычи и храненияторфа;  Подземные - возникают в шахтах, на рудниках, массивах полезныхископаемых.  При сухой погоде и ветре лесные пожары охватывают большиепространства, при этом нанося большой ущерб экономике.  Наибольшая вероятность возникновения лесных пожаров в пожароопасныйсезон – период с момента таяния снежного покрова в лесу донаступления устойчивой дождливой осенней погоды и образованияснежного покрова (апрель – ноябрь). В летний период (июль – август)количество пожаров в лесу становится максимальным.  Основные причины загорания лесов известны. В 90-97% случаеввиновником возникновения лесных пожаров оказывается человек – егонебрежное пользование в лесу с огнем во время работы илиотдыха.  Основными поражающими факторами природных пожаров – огонь, высокаятемпература, а также задымление и выгорание кислорода в очагахпожаров.  При приближении к населенным пунктам лесные пожары могут приводитьк массовым пожарам и уничтожению дачных поселков, различных зданий,сооружений и сельскохозяйственных угодий. В результате такихпожаров нарушается хозяйственная деятельность на значительныхтерриториях.  **Сход снежных лавин**  Для Кузбасса опасным в зимнее время является сход снежных лавин сосклонов холмов и карьеров.  Снежная лавина – это масса снега, падающая или соскальзывающая скрутых склонов гор (холмов, карьеров) и движущаяся со скоростью 20– 30 м/сек.  Причинами схода снежных лавин могут быть длительный снегопад,интенсивное таяние снега, землетрясение, взрывы и другие видыдеятельности людей, вызывающие сотрясение горных склонов иколебания воздушной среды. Любой ровный травянистый склон крутизнойболее 20º - лавиноопасен, если высота снега на нем превышает 30 см.Особенно опасны заснеженные склоны горных выработок. Жителипредгорных (вблизи карьеров) селений, туристы, охотники, лыжники,захваченные лавиной, могут получить травмы и оказаться под толщейснега.  **Снежные заносы**  Для Кемеровской области характерны снежные заносы, которые из-забольшого количества снега блокируют людей, оказавшихся в то время впути, отрезают отдельные населенные пункты от источников снабжения,жизнеобеспечения.  Это одна из главных причин увеличения ДТП на дорогах. Кроме этогоиз-за сильных снежных заносов жители многих населенных пунктов,отдаленных от городов, не могли своевременно получитьспециализированную помощь (медицинскую, пожарную).  **Ветровые метеорологические явления – бури, ураганы**  Как и вся территория России, Кемеровская область подвержена бурям иураганам. Причиной возникновения бурь и ураганов служит образованиев атмосфере области пониженного давления. Основным показателем бурьи ураганов является сила ветра.  В зависимости от времени года, места их образования различаютпыльные, беспыльные, снежные и шквальные бури. Бури часто возникаютна территориях, не покрытых лесом.  Пыльные бури сопровождаются переносом большого количества частицпочвы и песка. Такие бури бывают обычно летом, во время суховеев,иногда весной и в бесснежные зимы.  Беспыльные бури. Характеризуются отсутствием вовлечения пыли ввоздух и сравнительно меньшими масштабами разрушений и ущерба.  Снежные бури характерны для зимы, когда большие скорости ветраперемещают по воздуху огромные массы снега. Продолжительность такихбурь от нескольких суток. Такие бури больше всего характерны дляКемеровской области.  Шквальные бури характерны внезапным началом и быстрым окончанием,незначительной продолжительностью и огромной разрушительнойсилой.  **Метеорологические явления**  Для Кузбасса характерны выпадения большого количества атмосферныхосадков и другие метеорологические явления, которые пагубно влияютна сельскохозяйственные угодья и на условия жизнедеятельностинаселения:  • выпадение крупного града;  • сильные дожди (ливни);  • сильный гололед;  • сильные морозы (зима 2000-2001г. отмечались низ. темп. до –50С);  • сильная и продолжительная жара, приводящая к засухе летом;  • заморозки или оттепели. |
| Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий© 2025 |