



На фотографии изображен **сель (селевый поток)**.

Сель (селевые потоки) – это мощный водо-грязе-каменный поток, который обрушивается с гор и несет смесь грязи, песка, камней и пр. по склону горы вниз. Возникают они как правило после сильных дождей в горах или резкого таяния горных ледников. Селевый поток опасен тем, что имеет большую скорость перемещения и разрушительную силу. Он смывает дома, машины, деревья, нанося огромный вред и, часто, приводя к гибели людей.



На фотографии — **смерч или торнадо**. Это ветер ураганной силы, который образуется в мощном грозовом облаке и распространяется вниз до земной поверхности в виде облачного рукава или хобота. Смерч опасен тем, что развивает огромную скорость (более 100 км/ч) и может крушить все на своем пути. Если на пути попадаются нефтепроводы, газопроводы или линии электропередач, они могут пострадать. Это приводит к пожарам и часто к жертвам. Способен вырывать с корнем деревья, переворачивать автомобили, срывать крыши домов и даже разрушать их. Может возникать как в море, так и на суше.



На фотографии изображено извержение вулкана.

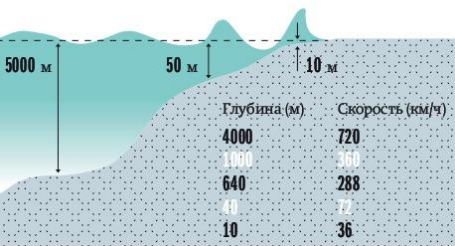
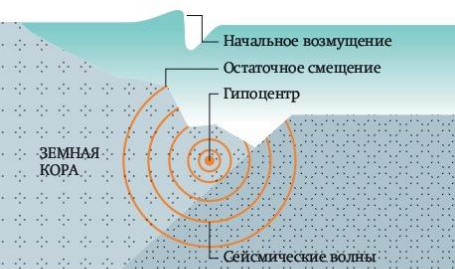
**Извержение вулкана** — это процесс выброса на земную поверхность из недр земли раскаленного пепла, камней, магмы, которая, изливаясь на поверхность, становится лавой. Извержение вулкана опасно тем, что может сжечь на своем пути все живое, т. к. температура изливающейся лавы достигает нескольких тысяч градусов, кроме того пепел образует густые облака, которые заволакивают небо и не позволяют летать самолетам.



На фотографии изображено наводнение.

**Наводнение** – это затопление территории суши в результате сильных и продолжительных дождей или выхода из берегов рек (озер), или прорыва плотины водохранилища. Опасно наводнение тем, что затапливаются и разрушаются разные строения (дома, дороги и пр.), заливаются сельскохозяйственные поля, гибнут люди, животные, растения, постройки, сельскохозяйственные посевы и пастбища.

# ДЕТАЛИ РОЖДЕНИЕ СУПЕРВОЛНЫ



**Цунами** — это гигантская океаническая волна. Возникает при землетрясениях или мощных извержениях вулканов на дне океанов. Опасна цунами тем, что она быстро перемещается от центра океана к побережью и обрушивает огромное количество воды на берег и приводит к разрушению строений и гибели людей.



**Обва́л** — отрыв и падение масс горных пород вниз со склонов гор под действием силы тяжести.

Обвалы возникают на склонах речных берегов и долин, в горах, на берегах морей.

**Опасны** тем, что могут засыпать целые поселения, а следовательно и людей, дороги и т.д.



На фотографии изображена **песчаная буря**.

Песчаная буря – это стихийное атмосферное явление. Возникает она из-за того, что в воздух поднимаются и переносятся на большие расстояния толщи пыли и песка. Песчаная буря опасна тем, что забивает дыхательные пути и не дает возможности дышать, работать технике; снижается видимость; царапает кожу и поверхности машин, зданий и пр.



На фотографии изображена **молния**. Молния — это электрический разряд в атмосфере, обычно может происходить во время грозы, проявляющийся яркой вспышкой света и сопровождающим её громом. Опасна молния тем, что в ее разряде огромная сила тока и люди могут получить опасное для жизни поражение и погибнуть.





На фотографии изображен град.

**Град** — это разновидность атмосферных осадков. Возникает он при резкой смене погоды летом. Водяной пар в облаках превращается в большие комки льда, которые падают на землю. Опасен град для растений и животных, а также для машин и различной техники (уничтожает посевы, бьет стекла).



На фотографии изображена снежная лавина. **Лавина** – это огромный объем снежной массы, который со скоростью 20—30 м/с обрушивается с гор в долину, сметая все на своем пути. Малейший резкий звук может привести к подобному сходу снега с гор. Лавина опасно тем, что может за считанные секунды накрыть людей, технику, дома, и это может привести к гибели людей.



На фотографии изображена **засуха**.

**Засуха** — это погода с довольно продолжительным жарким и засушливым периодом (без дождей). Вся влага испаряется с поверхности земли, а новая не поступает. Растения погибают. Засуха опасна тем, что весь урожай культурных растений может погибнуть и нечем будет кормить домашних животных и людей.



На фотографии изображен **шторм**. **Шторм** — это очень сильный ветер, который возникает в разных частях Земли. Особенно часто он возникает в море, когда помимо огромной скорости ветра, ещё и поднимаются высокие волны. Шторм опасен тем, что развивает огромную скорость и может крушить всё на своём пути. Его высокие волны приводят к затоплению кораблей и гибели экипажа.



На фотографии изображен **ледяной дождь**.

Ледяной дождь – это разновидность атмосферных осадков. Возникает он при разнице в температурах у земной поверхности и более высоких слоев. Когда у поверхности земли температура отрицательная, а выше – положительная, дождь, выпадающий из облаков, достигая земной поверхности замерзает, образуя ледяную корку на всем, куда попадает. Опасен ледяной дождь для человека (становится очень скользко и люди падают), для деревьев, которые ломаются под тяжестью замерзшего льда и падают на людей и машины, причиняя им вред. То же самое происходит и с электрическими проводами, что приводит



**заморозки** – это временное снижение температуры воздуха ниже  $0^{\circ}$  С, которое, как правило, происходит ночью или рано утром.

Могут периодически случаться до конца мая.

Представляют опасность для цветущих плодовых деревьев и кустарников.