



Оползень



Оползень — смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения пород, сейсмических толчков и иных процессов.

Причины возникновения оползней



Природные:

- крутизна склона, превышающая угол естественного откоса;
- переувлажнение склонов, подмыв;
- выветривание твердых пород;
- пересечение пород трещинами;
- чередование глинистых и песчано-гравийных пород;
- наличие в толще грунта глин, песков, льда;
- землетрясения.



Антропогенные (человеческие):

- вырубка лесов, кустарников на склонах;
- нарезка дорог, строительство траншей и каналов;
- строительство различных объектов на склонах;
- взрывные работы;
- распахивание склонов;
- чрезмерный полив садов на склонах;
- заваливание мест выхода подземных вод;
- переувлажнение склонов из-за неисправностей в водопроводной и канализационной сетях.

Признаки оползня:

- двери и окна в доме перестают закрываться или зажаты;
- в доме появляются трещины на штукатурке стен и фундаменте;
- появляются и расширяются трещины на поверхности земли, тротуарах, дорогах;
- под основанием склонов вспучивается земля, появляются новые выходы подземных вод, начинают сдвигаться заборы и деревья;
- слышится и нарастает грохот.



Если объект (жилой дом, дачный дом) расположен в горной местности, необходимо:

- знать признаки оползневой опасности;
- получить рекомендации специалистов на строительство или расширение участка;
- регулярно проводить визуальный осмотр территорий на предмет выявления трещин, сдвигов, переувлажнения грунтов, технической неисправности линий трубопроводов, канализации, выклинивания воды.

ПОМНИТЕ!

При крутизне склона более 15° **строительство зданий** без специальных мер по защите от селевых потоков, обвалов и оползней не допускается.

(СНиП РК 2.03.-30-2006 г.)



При обнаружении признаков оползня

Сообщите в соответствующие органы и подразделения МЧС о ситуации. Примите все меры предосторожности, вплоть до эвакуации из опасной зоны. При несвоевременном принятии превентивных мер - сходы оползней могут привести к человеческим жертвам.

Задачи и действия проживающих на территориях, подверженных риску:

- отключить электричество, водопровод, подачу газа;
- удалить из дома легко воспламеняющиеся и ядовитые вещества.

Уйти из опасного места в безопасное место;

- ограничить доступ людей в зону риска.

Паводки



Паводок - интенсивный, сравнительно кратковременный подъем уровня воды. Формируется сильными дождями, иногда таянием снега при оттепелях.

Половодье - это периодически повторяющийся подъем уровня воды в реках, вызываемый обычно весенним таянием снега или обильными дождями на равнинных реках, а также весенне-летним таянием снега и ледников на реках, берущих начало в горных районах.

Наводнения относятся к опасным гидрологическим явлениям. Наводнения в большей или меньшей степени периодически наблюдаются на большинстве рек Казахстана и занимают одно из первых мест в ряду стихийных бедствий по площади распространения и наносимому материальному ущербу. По количеству человеческих жертв и материальному ущербу наводнения занимают второе место после землетрясений.



Меры безопасности при паводках:



1. Постоянно следите за сообщениями средств массовой информации об обстановке в горах.
2. Покиньте горы, если в верховьях речного бассейна наблюдается интенсивный ливневый дождь. Не останавливайтесь на отдых и не разбивайте палаточный лагерь вблизи русел рек, на озерных перемычках и под ними.
3. Не останавливайтесь вблизи отвесных скал и крутых склонов, так как от сотрясения при прохождении паводка может произойти обвал или камнепад.
4. При обнаружении признаков паводка немедленно отойдите как можно дальше от русла вверх по горным склонам.

В случае оповещения населения о приближающемся паводке, а также при первых признаках его проявления нужно как можно быстрее покинуть помещение, предупредить об опасности окружающих и выйти в безопасное место. Чтобы не возникло замыкания, уходя из дома, нужно затушить печи, перекрыть газовые краны, выключить свет и отключить электроприборы. Населению, проживающему и работающему в близи русел селе-, паводкоопасных рек, не игнорировать SMS сообщения передаваемых службой **112**. При угрозе, по поступившему сигналу (оповещению) немедленно осуществлять эвакуацию по заранее намеченным маршрутам до мест укрытия, взяв с собой необходимые документы и ценные вещи.

Каждому необходимо разработать свои конкретные мероприятия, в котором вы должны отразить:

- информацию о телефонах и адресах срочной медицинской помощи, пожарной и аварийных служб, кооператива собственников квартир (КСК), районного отдела по ЧС;
- фамилии, адреса, телефоны ближайших знакомых родственников, которые могут помочь как внутри зоны бедствия, так и за её пределами план координации и взаимодействия в семье и с соседями, в том числе, каждый член семьи (особенно дети) обязан знать куда он должен идти, если не может вернуться домой.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



В случае схода разрушительного паводка, убедившись, что не будет повторного схода приступить к поисковым работам, извлечению пострадавших, оказанию первой медицинской помощи, к расчистке дорог. Выполнять все требования служб спасения.





ОСТОРОЖНО ШУГОХОД!

На реках горных хребтов Иле, Жетысу, Кунгей Алатау Алматинской области в зимний период практически ежегодно проходят **шугоходы**, наносящие значительный ущерб. Такие потоки возможны от одного - до 3-5 раз за зиму.

Шуга - всплывающий на поверхность или занесенный вглубь потока внутриводный лед.

Шуга может находиться в состоянии движения на поверхности и внутри водного потока - ледововодный паводок (шугоход), или в неподвижном состоянии - подледная шуга. Значительные скопления шуги в реках подо льдом могут образовывать зажоры, что приводит к подъему уровня воды, иногда образованию заторов.

Шугоход - движение всплывающего на поверхность водного потока и переносимого течением внутриводного льда (шуги), представляющего собой рыхлую массу, состоящую из кристаллов пластинчатой формы. Шугоход образуется перед ледоставом, а также зимой на незамерзающих порожистых участках рек. В поток шугохода вовлекаются льды заторов, заберегов, донного льда, песка, отдельных камней. Расходы потока могут достигать до 200 м³/с, а в отдельных случаях и более.





Характеристики ледововодного паводка (**шугохода**) определяются условиями погоды, гидравлическими свойствами потока и морфологическими особенностями русла. Формируются в основном с наступлением оттепелей после сильных морозов и выпадения осадков.

Большую роль в формировании и прохождении шугоходов играют антропогенные факторы. Даже гидротехнические сооружения различного назначения могут усугублять процессы формирования шугоходов. Наличие стабилизационных сооружений, предназначенных для снижения опасности возникновения селевых явлений в летний период, зимой зачастую становятся активизирующим их возникновения условием.

Для снижения опасности возникновения или характеристик при прохождении ледововодных паводков (шугоходов) осуществляются превентивные мероприятия, в основном заключающиеся в расчистке русла от ледовых образований. Своевременное и грамотное их проведение может полностью предотвратить прохождение ледововодных паводков (шугоходов). Недостаточная продуманная организация расчистных работ может усугубить ситуацию.

Наиболее типичным является прохождение шугоходов во второй половине суток, а именно в вечернее и даже ночное время.



Меры безопасности:

1. Постоянно следите за состоянием русла реки, ледовыми явлениями.
2. Не разрешать детям играть и находиться вблизи русел рек.
3. Не организовывать скопление людей.
4. Будьте осторожны при переходе через русло реки в опасный период, обращать внимание на русло реки выше по течению. Переходить реку быстро.
5. Не останавливайтесь вблизи русла рек.
6. При обнаружении признаков паводка (повышение уровня воды, увеличение мутности, увеличение числа плавающих кусков льда) немедленно отойдите как можно дальше от русла.
7. Населению, проживающему и работающему вблизи русел селе-, паводкоопасных рек, не игнорировать SMS сообщения передаваемых службой **112**.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Соблюдайте все меры предосторожности находясь в непосредственной близости от русла реки.

Лавина



Лавина - быстрое, внезапно возникающее движение снега и льда вниз по крутым склонам гор, представляющее угрозу жизни и здоровью людей, наносящее ущерб объектам экономики и окружающей природной среде. Лавины очень часто угрожают населенным пунктам, спортивным и санаторно-курортным комплексам, железным и автомобильным дорогам, линиям электропередачи, и другим объектам и сооружениям расположенных в зоне риска.





К лавинообразующим факторам относятся:

- высота снежного покрова;
- плотность снега;
- интенсивность снегопада;
- оседание снежного покрова;
- изменения температурного режима воздуха и снежного покрова;
- метелевое перераспределение снежного покрова.

В отсутствии осадков сход лавин может быть следствием интенсивного таяния снега под воздействием тепла, солнечной радиации и процессов перекристаллизации, приводящих к разрушению снежной толщи и ослаблению прочности и несущей способности отдельных слоев.

Формирование лавин происходит в лавинном очаге, представляющем собой участок склона и его подножия, в пределах которого движется лавина.



Лавиноопасный период в республике обычно продолжается с декабря по апрель. Однако, в отдельные годы первые лавины сходят уже в ноябре, а последние в мае. В гляциальной зоне лавинная опасность сохраняется круглый год. Причиной схода лавин чаще всего являются интенсивные снегопады, а также глубокие оттепели и весеннее снеготаяние, воздействие человека или животных.

В качестве защитных мероприятий на этих территориях применяется прогноз лавинной опасности. Для защиты от лавин применяется ограничение доступа населения и автотранспорта во время лавиноопасного периода.

При лавинной опасности нахождение в зоне риска не рекомендуется, а в отдельных случаях вводится ограничение доступа или полный запрет выставлением блокпостов.

По необходимости проводятся профилактические спуски снежных лавин при помощи взрывов.

Для обеспечения лавинной безопасности предусматривается строительство защитных инженерных сооружений (лавинозащитные сетки, щиты, галереи, стенки и др.)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



1. Не игнорировать SMS сообщения передаваемых службой **112**.
2. Постоянно следите за сообщениями средств массовой информации об обстановке в горах.
3. Не останавливайтесь на отдых на лавиноопасных участках.
4. Соблюдайте максимальную осторожность при движении по лавиноопасным участкам.



КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

При выполнении взрывных работ по обрушению снежных лавин нахождение людей у основания лавиноопасного склона или вход в границы зон отрыва.

СЕЛЕВОЙ ПОТОК



СЕЛЕВОЙ ПОТОК – грозное стихийное явление, обладающее огромной разрушительной силой, имеющее большое распространение в горной местности.

Признаки селевой опасности:

- выпадение продолжительных или интенсивных ливневых дождей;
- резкое и продолжительное повышение температуры воздуха в верховьях селеопасных рек, вызывающее переполнение моренных озер и создающее опасность их прорыва;
- резкое падение или повышение уровня воды в реке, увеличение мутности воды.



Меры безопасности:



1. Постоянно следите за сообщениями средств массовой информации об обстановке в горах.
2. Покиньте селеопасное русло, если в верховьях селеопасного бассейна наблюдается интенсивный ливневый дождь.
Не останавливайтесь на отдых и не разбивайте палаточный лагерь вблизи селеопасных русел, на озерных перемычках и под ними.
3. Не подходите к движущемуся селевому потоку ближе, чем на 50-70 метров.
4. Не останавливайтесь вблизи отвесных скал и крутых склонов, так как от сотрясения при прохождении селя может произойти обвал или камнепад.
5. Движение по селевым руслам осуществляйте с интервалом не менее 20-30 метров между людьми.
6. При обнаружении признаков селевого потока немедленно отойдите как можно дальше от русла вверх по горным склонам.
7. Не спускайтесь в селевое русло после прохождения селевого вала

В случае оповещения населения о приближающемся селевом потоке, а также при первых признаках его проявления нужно как можно быстрее покинуть помещение, предупредить об опасности окружающих и выйти в безопасное место. Чтобы не возник пожар, уходя из дома, нужно затушить печи, перекрыть газовые краны, выключить свет и отключить электроприборы. Населению, проживающему и работающему в близи русел селеопасных рек, не игнорировать SMS сообщения передаваемых службой **112**.

При угрозе селевых выбросов, по поступившему сигналу (оповещению) немедленно осуществлять эвакуацию по заранее намеченным маршрутам до мест укрытия, взяв с собой необходимые документы и ценные вещи. Маршрут движения и пункты сбора должны уточняться в районных отделах по ЧС и своих КСК по месту жительства.

Правила поведения при угрозе или возникновения селевого потока



Если дом расположен в опасной зоне заранее составьте перечень документов, имущества и медикаментов, вывозимых при эвакуации. Уложите в специальный рюкзак (чемодан) ценности, необходимые теплые вещи, запас продуктов, воды и медикаментов. При угрозе или внезапном селе прихватив с собой теплую одежду, еду подняться на самые возвышенные точки рельефа. При заблаговременной эвакуации перед выходом из дома отключите электричество, газ и водопровод. Плотнo закройте двери, окна и вентиляционные отверстия. После схода селя следует остерегаться повторных сходов селя, сползаний склонов, порванных и провисших электрических проводов, поврежденных газовых магистралей.

Каждому необходимо разработать свои конкретные мероприятия, в котором вы должны отразить:

- информацию о телефонах и адресах срочной медицинской помощи, пожарной и аварийных служб, кооператива собственников квартир (КСК), районного отдела по ЧС;
- фамилии, адреса, телефоны ближайших знакомых родственников, которые могут помочь как внутри зоны бедствия, так и за её пределами план координации и взаимодействия в семье и с соседями, в том числе, каждый член семьи (особенно дети) обязан знать куда он должен идти, если не может вернуться домой.

**ПРИ
ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ
ЗВОНИТЕ!**

**112
101**

**ДЧС Алматинской области
г.Талдыкорган 8(7282) 22-15-91, 22-38-52**