7 класс ОБЖ 29.12.2020г.

Тема: Обвалы,оползни,сели.

Оползни, сели и обвалы – это природные явления, несущие собой большие разрушения и колоссальный ущерб. Причиной этих явлений также стала и человеческая деятельность – прокладывание дорог на склонах, порубка леса, неправильное ведение сельского хозяйства.

**Оползень** – это процесс смещения со склонов грунтовых рыхлых масс, которые сползают вниз по наклонной плоскости под влиянием силы тяжести. Они могут быть сухими или увлажненными. Оползни по количеству движущейся массы делятся на: малые, средние, крупные, крупнейшие. Чаще всего они образуются на побережье рек, водоемов, на склонах гор, на высоте не выше двух километров. Причиной появления оползней является землетрясение, сильные ливни, подмыв почвы водой в сочетании с ветром и переувлажнением или подмыв пород морскими и речными водами. Существуют и искусственные причины оползней: разрушение склонов при строительстве дорог, чрезмерный вынос грунта. Оползни способны повреждать плотины, коммуникации, туннели, трубопроводы, электрические сети. Нередко оползни приводят к разрушению населенных пунктов и к человеческим жертвам. Самым опасным оползнем считается подводный оползень. Последствием такого оползня может стать цунами.

**Сели** (селевые потоки) – это внезапный грязевой или грязекаменный поток рыхлых масс из воды, песка и обломков горных и других твердых пород. Но отличается тем, что это текущая вниз горная река, которая движется отдельными волнами с большой скоростью. Высота реки может подняться до 10 метров. Селевые потоки бывают: высокогорными, среднегорными, низкогорными.  Причинами сели являются сильные дожди, обильное таяние снега и ледников, прорыв водоемов, в редких случаях извержения вулканов и землетрясения. Но в некотором роде и человек способен спровоцировать селевые потоки: нарушение норм работы на горнодобывающих предприятиях, строительство различных сооружений, нарушение почвенного грунта. Потоки могут достигать скорости 15 м/с. Набрав скорость поток способен разрушать железные и автомобильные дороги, населенные пункты, обрывать линии электропередачи, вырывать деревья, затапливать сельскохозяйственные угодья и убить все живое на своем пути. Для защиты от селевого потока возводят дамбы, плотины. Классифицируются на следующие виды: дождевые, снеговые, ледниковые, вулканогенные, сейсмогенные, лимногенные и антропогенные.

**Обвалы** – это катастрофически быстрое отделение и стремительное скатывание больших масс горных пород с крутых склонов. Обвалы бывают в горах, на морских берегах, в горных речных долинах. Причинами могут служить не только трещины на склонах гор, период дождей, строение местности, тектонические явления, процессы выветривания, подмыва водой почвы склона, но и некорректное ведение работ на горных разработках, при проведении взрывных работ и при строительстве дорог. Самым опасным во время обвалов является падение тяжелых масс горных пород, которые способны повредить, засыпать сооружения или преградить дорогу к ним. Бывают трех видов: малые, средние, крупные. К последствиям обвалов можно отнести: разрушение транспортных магистралей, создание естественных плотин и переливы воды из водохранилищ.

Оползни, обвалы и сели наносят огромный ущерб сельскому хозяйству, природной среде и приводят к изменению ландшафта, к человеческим жертвам и гибели животных.