Тема: "Защита населения от последствий селевых потоков"

Защита населения от последствий селей осуществляется различными способами. Организационно-хозяйственные и охранно-ограничительные меры предусматривают запрещение строительства промышленных предприятий, жилых зданий, железных и автомобильных дорог в руслах селевых бассейнов без организации надёжной защиты от селевых потоков.

К защитным мерам относится строительство противоселевых инженерных и гидротехнических сооружений.Противоселевые сооружения по характеру воздействия на селевые потоки подразделяются на селерегулирующие, селеделительные, селесдерживающие и селетрансформирующие.

Такие сооружения предназначены для задержания селевых выносов выше защищаемого объекта, для отвода селевого потока от объекта, а также для защиты объекта от ударного воздействия селевого потока.

Задержание селевых выносов может осуществляться устройством запруд, плотин (дамб) или котлованов-наносоуловителей. Запруды могут устраиваться из камня, бетона, железобетона, металлов и других материалов в виде глухих или решетчатых стенок, перегораживающих русло. Селе-сдерживающие плотины предназначены для удержания большого объёма твёрдого стока селя. Опорная поверхность плотины располагается перпендикулярно поверхности склона горы. Котлованы-наносоуловители уменьшают скорость селевого потока.

Возводятся и простейшие сооружения: валы-канавы и террасы с широким основанием. Валы-канавы располагают строго горизонтально на склонах крутизной не более 10°. На склонах крутизной от 10 до 30° устраивают ступенчатые террасы шириной 3,5—4 м.

Для защиты населения от последствий селей принимаются и профилактические меры. К таким мероприятиям можно отнести:

- ликвидацию искусственных или естественных водоёмов, прорыв которых может привести к образованию селей;

- устройство канализационных каналов и предварительный сброс воды из горных озёр до наступления селеопасного периода;

- уменьшение водной составляющей селя за счёт регулирования скорости снеготаяния. Ускорение снеготаяния в определённых местах достигается путём распыления каменноугольной пыли, сажи, золы над снежным покровом в этих местах. Это ускоряет снеготаяние на 15—20 суток в опылённых местах, и общий поверхностный сток воды снижается за счёт сброса её небольшими объёмами;

- укрепление земли на склонах гор путём посадки деревьев.

При необходимости организуется система оповещения и эвакуация населения из опасных районов.Кроме того, специалистами МЧС России разработаны рекомендации населению, проживающему в селеопасных районах.Приведём некоторые из них.

1.Перед выходом в горы изучите места на маршруте своего движения, где могут сходить селевые потоки, и избегайте их, особенно после обильных дождей.

2.Услышав шум внезапно приближающегося селевого потока, немедленно следует подняться со дна лощины вверх по склону не менее чем на 50—100 м.

3.От селевого потока следует быстро уходить вверх по склону

Запомните

1.Из двигающегося с большой скоростью селевого потока на значительные расстояния могут выбрасываться камни огромного размера и веса, что опасно для жизни.

2.Покидая дом при заблаговременной эвакуации, отключите электричество, газ, водопровод. Плотно закройте двери, окна и вентиляционные отверстия.

3.Для защиты населения от последствий селевых потоков большое значение имеет прогноз образования селей.

Прогноз дождевой селеопасности базируется на метеорологическом прогнозе количества осадков, а в высокогорных районах — на выявлении процессов, влияющих на скорость таяния снегов и ледников.

Вопросы

1.Какими способами осуществляется защита населения от последствий селей?

2.Чем и из каких материалов может осуществляться задержание селевых потоков?

3.Перечислите меры профилактических мероприятий от последствий селей.

4. Перечислите все рекомендации населению, проживающему в селеопасных района,специалистами МЧС России.

5.Назовите основную причину схода селевых потоков.