

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы, криосферы»

Особенности проявления селей в горно-лесных ландшафтах бассейна реки Хулхулау (Чеченская Республика).

Гакаев Рустам Анурбекович

Выпускник (специалист)

Чеченский государственный университет, Грозный, Россия

E-mail: rustam.geofak@yandex.ru

Сложность орографии, гидрографии, выпадения атмосферных осадков и геологического строения территории, обуславливает проявление селевых процессов в верхних притоках бассейна реки Хулхулау. Увлажнение пород увеличивает их массу и соответственно действие на них гравитационных сил, что сопровождается ослаблением прочности структурных связей в них, изменением консистенции грунтов до пластичной и даже текучей. Это все приводит к снижению прочности (трения и сцепления) горных пород на склоне.

По генезису выделяются три главных генетических типа селей: дождевой, снеговой и гляциальный. В рассматриваемом районе преобладает дождевой тип селей.

По селеопасности, верховья реки Хулхулау приурочены к лесистым хребтам. В данной категории очаги имеют небольшую протяженность. Формированию крупных селевых потоков здесь препятствует сильная дренированность территории, обусловленная закарстованностью известняков, и залесенность склонов.

Бассейн реки Хулхулау относится к зонам переувлажнения. Выпадение осадков от 800 до 1000 и более мм. в год. На режим и количество атмосферных осадков здесь влияют два фактора: атмосферная циркуляция и наличие высоких хребтов Кавказских гор, усиливающих выпадение атмосферных осадков в ее горной части. Выпадение осадков по сезонам года отличается большой неравномерностью, обуславливаясь, прежде всего, вторжением в ее пределы влажных воздушных масс, которые приносит атлантический циклон.

В местах, где имеются значительные уклоны русел, наличие рыхлого материала или глинистых, легко разрушающихся пород, формируются небольшие наносоводные селевые потоки, вызванные ливневыми осадками высокой интенсивности. Для развития селевого проявления, в целом, в горно-лесных ландшафтах способствуют: прямой эрозионно-тектонический рельеф с четким морфологическим отражением в нем структурных элементов Черногогорской моноклинали, нарушенный новейшей неогеновой складчатостью; рельеф территории относительно молодой, активно-формирующийся в противоборстве интенсивных современных воздыманий и прогрессирующей эрозии. Увлажнение пород увеличивает их массу и соответственно действие на них гравитационных сил, что сопровождается ослаблением прочности структурных связей в них, изменением консистенции грунтов до пластичной и даже текучей. Это все приводит к снижению прочности (трения и сцепления) горных пород на склоне. С ливневым характером осадков лишь незначительная часть влаги инфильтруется, а большая часть быстро стекает со склона. Также образование селей, связано с антропогенной деятельностью в горных районах, строительством и неумеренным выпасом скота.