

Секция «География»

Условия возникновения и развития экзогенных геологических процессов в Чеченской Республике

Гакаев Рустам Анурбекович

Соискатель

Чеченский государственный университет, факультет географии и геоэкологии,

Грозный, Россия

E-mail: rustam.geofak@yandex.ru

Геологические процессы - неуправляемые человеком природные явления, которые наносят огромный ущерб населению. Сложность орографии, гидрографии, климата и геологического строения территории Чеченской Республики обуславливает высокую вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, которые представляют опасность для жизни и здоровья населения, наносят значительный ущерб экономике республики.

Чтобы уменьшить их отрицательное воздействие на природу и экономику надо знать особенности проявления стихийных природных явлений. . Знание особенностей природных явлений и процессов, дает возможность заранее подготовиться к прогнозируемой ситуации и принять меры, что намного уменьшает возможный риск.

Распространение, интенсивность и особенности проявления оползневых процессов на территории Чечни во многом определяется геологическими, климатическими, геоморфологическими и гидрогеологическими условиями. Развитие оползневых процессов относится к основным стихийным бедствиям как Северо-Восточного Кавказа так и Чеченской республики в частности. Наибольшей пораженностью характеризуется восточная часть Черных гор и Терско-Сунженская возвышенность в пределах Чеченской Республики. Площадь подверженная оползнепроявлению, в пределах Республики, занимает 2,5 тыс. км².

Развитие карста и особенности его проявления зависят от множества факторов, в том числе и относящихся к разряду географических условий и обстановок, изменяющихся во времени и пространстве. Прежде всего, карст принимает непосредственное участие в формировании рельефа, выражающиеся в образовании карстов, карстовых воронок, котловин, польев, карстовых останцев, карстово-эрозионных лугов и балок, карстовых уступов и т.д. Одни из них влияют лишь на скорость, особенности и характер карста, а другие являются основными факторами, без существования которых возникновение и развитие карста не возможно. К последним относится, наличие карстующихся пород, их способность пропускать воду, наличие движущейся воды, способной растворять.

На склонах как главных факторов лавинообразования на территории Республики в зависимости от степени расчленения выделяет пять основных типов рельефа, приуроченных к различным высотным зонам. Наиболее лавиноопасными являются склоны крутизной 25–35о, на их долю приходится более 50% всех лавинных очагов, 40% лавинных очагов наблюдается на склонах крутизной 35–46о. Таким образом, на склонах крутизной 25–460 формируется 90% лавинных очагов. Склоны крутизной 15–25о и 44–75о менее лавиноактивны, на их долю приходится всего 10% лавинных очагов.

Горная зона Республики подразделяется на 4 категории селевой опасности. Категория степени селевой опасности для грязекаменных и наносов водных потоков, имеют

следующие характеристики, приведенные в таблице

Степень селеопасности районов определяется по самым крупным селевым потокам. Усиление селеопасности наблюдаются с увеличением абсолютных высот местности.

По генезису выделяются три главных генетических типа селей: дождевой, снеговой и гляциальный, которые имеют зональный характер распространения и существенные различия в селевом режиме. Генетический тип селей, характеризующий район, означает господство здесь данного типа селей и не отрицает наличия редких селей иного генезиса.