

Секция «География»

**Ведущие процессы морфолитогенеза в горах Северного Забайкалья**

**Токарева Елена Андреевна**

*Студент*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия*  
*E-mail: iwwtar@rambler.ru*

Одним из главных понятий современной геоморфологии стало понятие "морфолитогенез" которое объединяет представления об одновременном протекании в одних и тех же условиях геоморфологических процессов и формировании ими рыхлых отложений. Морфолитогенетический подход позволяет наиболее полно и детально реконструировать историю развития рельефа в различных природных обстановках. Особый интерес представляет современное формирование рельефа в условиях высокой интенсивности процессов морфолитогенеза, характерных для многих горных районов.

В течение трёх полевых сезонов (2008-2010 гг.) изучалась современная динамика рельефа в самой высокой части Станового нагорья, в пределах хребтов Кодар и Удокан высотой до 3072 м. Здесь наиболее активными процессами морфолитогенеза являются осыпи, обвалы и сели. Особенности их развития определяются, главным образом, континентальным климатом при значительном (до 1000 мм) количестве осадков, геологическим строением, высоким уровнем сейсмической активности, сильной расчлененностью рельефа и преобладанием крутых склонов с мощным чехлом рыхлого обломочного материала.

В зоне альпийского рельефа на абс. высотах более 1500 м все процессы денудации хорошо выражены. Осыпи обрушиваются по эрозионным желобам в днища каров или долин, образуя у подножий склонов конусы выноса и шлейфы шириной до 450-500 м и высотой 150-300 м. На участках распространения гранитов осыпные обломки имеют размеры от 10-20 см в вершине конуса до 1,5-2 м на его периферии.

Во всех высотных поясах склоны часто разрушаются катастрофическими обвалами, часто вызванными землетрясениями (пр.борт Сред. Сакукана, перевал Сюрприз и др.).

Сочетание обилия материала с интенсивными ливнями летом и бурными паводками создает благоприятные условия для формирования селей. Решающую роль в образовании склоновых селей играют интенсивные затяжные дожди (от 30 мм и более с интенсивностью 7-8 мм в час) и накопление в очагах зарождения большого количества рыхлого материала. Метеорологические условия региона обеспечивают возможность ежегодного формирования селей. Число селеопасных временных периодов за теплый сезон колеблется от 1 до 7, особо опасных - до 3.

Очагами зарождения селей служат полуразрушенные склоновые кары, денудационные воронки и желоба, имеющие участки крутизной меньше угла естественного откоса, где возможно накопление рыхлого материала. Подготовку рыхлой массы в селевых очагах обеспечивают тектоническое дробление скальной основы и физическое выветривание. На рассматриваемой территории сход склоновых селей отмечался в 1971, 1976-1978, 1983-1984, 2002, 2009-2010 гг. Селепроявления возможны с апреля по август, однако самые значительные и многочисленные сели формируются во второй половине лета, после протаивания мерзлоты. В начале лета отмечены снеговые сели. Единовременный объем

выносов селей измеряется чаще десятками тысяч кубометров, достигая иногда 200-400 тыс. м<sup>3</sup>.

К самым селеопасным относятся осевая часть хр. Кодар и его южный макросклон в бассейнах рр. Верхнего и Среднего Сакукана, Аpsата и в районе озер Большое и Малое Леприндо. На Удокане наиболее селеопасна центральная часть хребта в районе рр. Наминги, Нижнего Ингамакита, Кемена и др.

**Слова благодарности**

Автор выражает признательность профессору А.А. Лукашову и с.н.с., к.г.н. Ф.А. Романенко за помощь в подготовке тезисов.