

## НАУЧНЫЕ НОВОСТИ И ЗАМЕТКИ

УДК 551.324.2

Е. В. РУХИНА

### ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ КАМОВ

Термину «кам» посвящена обширная литература. Рассмотрению теории образования камов, их строению и морфологии, а также классификации уделялось большое внимание и на конференциях и совещаниях, посвященных проблемам деградации древних ледниковых покровов и краевым образованиям материковых оледенений.

Однако до сих пор нет единой точки зрения на трактовку термина «кам» и соответственно их генезис. Это объясняется не столько плохой изученностью камов, сколько различной точкой зрения на их генезис и, соответственно, отсутствием разработанной их классификации. Этому способствует огромное разнообразие форм как отдельных камов, так и районов с камовым рельефом, разнообразие слагающего их материала и текстурных особенностей, приуроченность их к различным формам докамового рельефа, и наконец, связь их с различными условиями деградации ледникового покрова.

В последние годы, когда потребность в гравийно-песчано-глинистом материале возросла, а многие озы уже целиком выработаны, появилось большое количество новых карьеров, вскрывших внутреннее строение камов, что послужило основой новой трактовки их генезиса.

В результате детального изучения всего обширного материала, касающегося камов, нам представляется наиболее целесообразным термином «кам» называть холмы, распространенные в пределах ледниковой области и сложенные преимущественно ледниково-водными отложениями. Однако разнообразие строения и текстурных особенностей слагающих их отложений и другие особенности требуют подразделения камов на различные категории.

Поскольку камы отражают в первую очередь определенный рельеф, то при их характеристике прежде всего уделяется внимание форме. Она помогает выявить связь камов с доледниковым рельефом, характером деградации ледникового покрова и влиянием термокарста. При изучении рельефа камов весьма интересны сведения по отрицательным формам рельефа.

Так иногда полузамкнутые воронки, разделенные узкими перемычками, располагаются короткими цепочками. Днища воронок последовательно переходят от высоких отметок к более низким и свидетельствуют об образовании их потоком, ниспадавшим каскадом.

Встречаются воронки, вытянутые в цепочку в несколько километров длиной, свидетельствующие о захоронении глыб льда, переносимых потоками в виде айсбергов.

В некоторых камовых массивах распространены короткие, глубокие и широкие долины с плосковогнутым днищем и верховьями типа цирков. Обычно они приурочены к плато или террасам, расположенным так же

как и устья долин \* на различных, но постоянных абсолютных отметках, соответствующих временным базисам эрозии.

Холмы, относимые к камам, сложены в основном ледниковыми отложениями. В зависимости от того какой материал преобладает в их строении, выделяют флювиокамы (преобладание глациофлювиального материала или холмы сложены им целиком), лимнокамы (преобладание ледниково-озерного материала или холмы сложены им целиком) и камы смешанного строения, в образовании которых принимают участие как бассейновые, так и потоковые отложения. В некоторых камах встречаются линзы морен, преимущественно водных и оплывневых (названных нами ранее селевыми). Часто камы целиком или частично перекрыты моренной покрывкой, представленной валунным суглинком или супесью. Мощность покрывки часто увеличивается на склонах камов и в межхолмовых понижениях.

Состав отложений, слагающих камы, позволяет восстановить условия их образования. Этому в значительной степени способствует наличие или отсутствие покрывки, выявление закономерностей в изменении ее мощности и изучение вещественного состава всего комплекса отложений, образующих кам. Однако еще более ценные сведения дает изучение текстурных особенностей. Оно позволяет подразделить камы на две группы: камы, связанные с пассивным и мертвым льдом, и камы, связанные с активным ледником.

И в тех и в других преобладают ледниково-водные осадки с текстурами, свойственными потоковым и бассейновым отложениям. В камах, тяготеющих к пассивной и мертвой стадии ледника, встречаются дислокации преимущественно просадочного типа — ступенчатые сбросы, оплывины и др. В рельефе четко выражено влияние термокарста. Влияние активного ледника в камах сказывается на появлении различного типа складок, чешуйчатых текстур и диапиров. Термокарстовые просадки не играют такой большой роли как в камах мертвого льда. В этих камах ледниковые отложения по сути дела представляют морену напора. Такие холмы, сложенные мореной напора, мы предлагаем выделить в группу камоидов.

УДК 551

Э. ЭЙНЦ (ФРАНЦИЯ)

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О НАХОДКАХ ИСКОПАЕМЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В АФГАНИСТАНЕ

До последнего времени в Афганистане было известно всего лишь два небольших местонахождения ископаемых млекопитающих. Первое найдено и описано Лангом и Лавока в 1968 г. Оно заключало скудные фрагментарные остатки, принадлежащие *Lagomorpha*, вероятно близкому *Alilepus annectens*, *Rhizomys mirzadi nov. sp.*, *Kanisamys damiani nov. sp.*, *Bovidae gen. et sp. indet.* Возраст — сармат.

\* Некоторые долины заканчиваются небольшими дельтами, которые усложняют рельеф террас.