

Секция «Структура, функционирование и эволюция природных геосистем»

**Морфология и развитие склонов обсеквентных долин национального парка
«Кисловодский».**

Научный руководитель – Еременко Екатерина Андреевна

Омельченко Юлия Георгиевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра геоморфологии и палеогеографии, Москва, Россия

E-mail: fwjulia@yandex.ru

Северная окраина Большого Кавказа - область преимущественно моноклиналильного залегания пластов горных пород. В данных геологических условиях долины, которые заложены в направлении обратном падению пластов (обсеквентные долины), имеют особенное геоморфологическое строение. Целью работы являлось изучение морфологии склонов обсеквентных долин и механизмов их развития на примере долин национального парка «Кисловодский».

Территория парка располагается в пределах низкогорья и характеризуется высокой степенью эрозионного расчленения. Здесь распространен, преимущественно, структурно-денудационный и флювиальный рельеф. Флювиальный рельеф представлен густой овражно-балочной сетью и речными долинами, как правило, обсеквентного типа.

Долинам, в которых производились исследования, свойственна асимметрия поперечного профиля, связанная с разными сочетаниями факторов и условий развития их склонов. Склоны северной экспозиции имеют преимущественно оползневую моделировку, тогда как склоны южной экспозиции осложнены многочисленными вытянутыми (ок. 500-600 м длиной) скальными уступами высотой до 20 м. В скальных стенках на поверхность выходят светло-бежевые и серые песчаники мелового возраста.

На участках обнажения коренных пород на склоне сформировались специфические формы рельефа: каменные грибы, которые представляют собой небольшие денудационные останцы (высотой до 3 м), ячейки, ниши, гроты.

Вышеупомянутый комплекс полигенетических форм характеризуются недостаточной изученностью. Они имеют полигенетическое происхождение, а именно являются результатом флювиальных (эрозия), эоловых (корразия) и карстово-суффозионных (при ведущей роли суффозии) процессов и выветривания. Эти формы развиты преимущественно на склонах южной и юго-западной экспозиции и образуют протяженные ярусы вдоль склона.

По данным полевого обследования выявлены стадии последовательного развития, в ходе которого мелкие формы превращаются в крупные и сложно устроенные: ячейки постепенно сливаются и образуют ниши, а в стенках ниш начинают расти гроты. Каменные грибы не входят в этот цикл, а являются формой, приуроченной к определенным геологическим условиям. Они образуются на участке обнажения песчаников с сильно карбонатным цементом. Перечисленные формы образуют ярусы на склонах южной экспозиции (до 4-5 этажей). Наблюдается зависимость масштаба обсуждаемых форм от количества стока, приходящего на участок скального выступа (чем больше площадь водосбора, тем больше форм).

Общее снижение крутизны склонов обсеквентных долин южной экспозиции происходит, преимущественно в результате, действия обвалов и осыпей, а также дефлюкции. При этом обвалы и осыпи происходят на скальных уступах, которые разрушаются под действием суффозии, эрозии и корразии. Выравнивание склонов северной экспозиции (более увлажненных) происходит путем оползания и дефлюкции. В результате склоны южной

экспозиции характеризуются наличием серии вертикальных уступов, а северной являются более сглаженными. Как следствие, склоны обсеквентских долин в парке обладают разной рекреационной привлекательностью и геоморфологической безопасностью.