

### Экспедиция «Эльбрус 2016»

Силевич А.С.<sup>1</sup>, Малышевская А.С.<sup>2</sup>

1 - , E-mail: silavi23@yandex.ru; 2 - , E-mail: malyshevskaya.ru@yandex.ru

Гора Эльбруса - самая высокая точка Российской Федерации, на южном склоне которого с 70-х годов формируется рекреационная зона с центром в селе Терскол. В настоящее время здесь находится один из самых лучших горнолыжных курортов в России, включающий 3 подъемника, максимальная высота которых достигает 3800 м. Из-за сформированного рекреационного комплекса на южном склоне все больше вовлекается в рекреацию северный склон, который является объектом нашего исследования.

Для оценки степени воздействия на ландшафты северного склона Туристским клубом Филиала МГУ совместно с кафедрой Геоэкологии и природопользования была организована экспедиция на Эльбрус, в зону горно-луговых ландшафтов, на которой степень антропогенной нагрузки изучена недостаточно. Актуальность работы связана с появлением семидесятикилометрового участка асфальтированной дороги к Поляне Нарзанов, которая является катализатором увеличения туристического потока и, впоследствии, антропогенной нагрузки.

Целью нашей экспедиции была оценка антропогенного воздействия на естественные ландшафты северного склона Эльбруса. Задачами же являлись: оценка рисков деградации высокогорных растительных сообществ и выявления причин, и очагов напряженности.

Природные ландшафты района исследования представлены горно-луговым ландшафтами. На которых произрастают злаковые и осоковые виды растений на их зеленом фоне ярко выделяются синие горечавки. Горный одуванчик, незабудки, альпийские колокольчики, вероники встречаются реже. Распространены черноземовидные горно-луговые почвы.

В ходе экспедиции были выделены следующие очаги напряженности:

- место выпаса скота на поляне Эммануэля,
- грунтовые дороги на поляну Эммануэля, по восточному склону горы Сирх.

В ходе экспедиции были выявлен ряд нарушений, в частности нарушение Водного кодекса, а именно многочисленный выпас скота в водоохраной зоне реки Малка.

В течение 4 дней наблюдений было зафиксировано более 200 голов крупного и мелкого рогатого скота. Наблюдения проводились 3 раза в день в 9:00, 14:00 и 19:00 часов. Столь интенсивный выпас скота на ограниченной территории приводит к возникновению пастбищной депрессии вследствие вытаптывания и, соответственно, активизации процессов водной эрозии в пределах плодородного слоя почвы.

Особую угрозу представляют отходы жизнедеятельности крупного рогатого скота, которые могут загрязнять почву различными видами микроорганизмов и сорными, принесенными из мест зимовки животных, растений. Было замечено, что на смену типичным растительным сообществам приходят сорные растения, чуждые данному растительному сообществу.

Грунтовые дороги на поляну Эммануэля являются фактором активизации гравитационно-оползневых и эрозионных процессов, которые разрушают уже существующую дорожную сеть, способствуя созданию новых дорог в местах, не затронутых эрозионными процессами. Площадь участков подверженных этим процессам превышает 22000 кв.м. Наибольший вклад в формировании эрозионной сети вносят экскурсии на квадрациклах.

В ходе проделанной работы можно сделать вывод, что северный склон Эльбруса подвержен неконтролируемому антропогенному изменению. Риск деградации растительных сообществ на поляне Эммануэля и ближайшей местности оценивается, как высокий.