

4 сентября мы тронулись в путь с рассветом. Остановившись на полпути до станции Куян-куз, я предпринял экскурсию в соседние горы. Ближайшие из них—Аркарлы—отстояли всего только в трёх вёрстах в стороне от дороги за речкой того же имени. Они состояли исключительно из порфира и имели направление от В-С-В к З-Ю-З.

Доехав отсюда через волнистую степь до Куян-куза, мы продолжали нашу экскурсию к небольшой горной группе Май-тюбе, отстоявшей отсюда в десяти верстах. Группу эту я уже посетил в мае 1857 года и здесь нашёл тогда две новые породы астрагалов, получившие впоследствии от ботаника Бунге моё имя (*Oxytropis semenovi* и *Astragalus semenowi*), в то время года уже отцветшие.

Издали внимание привлекли своей формой две остроконечные сопки. Обнажения, встреченные мной на пути к первой из этих сопок, состояли из светлокрасного полосатого порфира с вкрапленным в него зелёным минералом; но самая сопка, поднимавшаяся на берегу реки, состояла из очень тёмного порфира, имеющего сходство с базальтом. Далее, к середине горы встретился сначала конгломерат, а потом—диабаз. Вторая остроконечная сопка находилась уже на оконечности группы близ загиба реки и состояла из очень тёмного порфира.

Отсюда мы направились в обратный путь и прошли диагонально через весь Май-тюбе, встретив на пути опять обнажения диабазы, а за ним порфира. Характер растительности был совершенно степной, с кустиками вишен (*Cerasus prostrata*) и красивыми, несколько колючими *Acanthophyllum spinosum*, *Atraphaxis pungens*, *Atr. lanceolata*, так же как и *Lallemantia royleana*, *Centaurea pulchella*, *Cent. squarrosa*, *Ruta dahurica*.

Окончив свою интересную экскурсию на Май-тюбе, мы добрались к 7½ часам вечера до Алтын-эмеля при 19° Ц. Гипсометрическое определение дало нам здесь 1 120 метров абсолютной высоты. Здесь мы и ночевали.

5 сентября мы с раннего утра пустились в путь, направляясь к Алтынэмельскому горному проходу. День был сухой и жаркий, и степь представляла оригинальное зрелище. Она горела к северо-востоку от нас на протяжении нескольких квадратных вёрст, и нам пришлось пробираться осторожно мимо громадного пала, чтобы не попасть под ветер, его разносивший.

Первые обнажения при подъёме на горный перевал состояли из сланца, а затем мы встретили обнажения порфира, которые сопровождали нас до самой вершины перевала, высота которого, по моему гипсометриче-

---

*camelorum*, *Ammodendron sieversii*, *Karelinia caspia*, *Achillea trichophylla*, *Saussurea semenovi*, *Cousinia tenella*, *Cous. affinis*, *Amberboa odorata*, *Centaurea pulchella*, *Cent. squarrosa*, *Mulgedium tataricum*, *Cynanchum acutum*, *Convolvulus subsericeus*, *Conv. semenovi*, *Heliotropium europaeum*, *Nonnea picta*, *Linaria odora*, *Veronica nudicaulis*, *Lallemantia royleana*, *Lagochilus pungens*, *Eremostachys rotata*, *Er. mollucelloides*, *Statica otolepis*, *Blitum polymorphum*, *Halostachys caspia*, *Salsola lanata*, *Sals. brachiata*, *Girgersonia oppositiflora*, *Nanophytum erinaceum*, *Calligonum leucocladum*, *Atraphaxis spinosa*, *Atraphaxis laetivirens*, *Atr. lanceolata*, *Atr. pungens*.