

19% не выходят из пределов Джунгарского нагорья, 12% общи этому нагорью с алтайско-саянской горной системой и должны почитаться коренными сибирскими растениями, а другие 12% через киргизские степи переходят в Арало-Каспийскую низменность и достигают предгорий Кавказа.

Менее значительные и более узкие из продольных долин Алатау отличаются тем от более широких, что при большей крутизне их скатов альпийские ручьи быстрее достигают дна этих долин и быстро приносят с собой семена горных растений альпийской зоны, нередко развивающейся в этих долинах.

Возвращаясь к своему путешествию. 27 июля около 9 часов утра, следуя вверх по продольной долине Асы, я уже вышел из пределов лесной растительности и стал быстро подниматься на перевал. Ранее полудня мы уже достигли его вершины, которая, по моему гипсометрическому определению, оказалась в 2 520 метров. Термометр в полдень показывал +12°Ц. Спуск на другую сторону перевала привел нас к речке Ой-джайлау, которая оказалась одним из притоков известной нам реки Тургень. Растительность на самом перевале и его спусках была альпийская<sup>1</sup>.

Войдя в лесную зону, мы прошли через неё по левому скату увалами и, пересекая левые притоки Тургени, наконец, достигли слияния двух главных её ветвей и остановились здесь в 7 часов вечера на ночлег посреди роскошной растительности нижней лесной зоны, состоявшей исключительно из лиственных деревьев: берёзы, тополя (*Populus laurifolia*), яблони, урюка (абрикоса) и заилийского клёна (*Acer semenovi*), а из кустарников—крушины (*Rhamnus cathartica*) и аргая (*Cotoneaster nummularia*), бересклета (*Evonymus semenovi*), черганака (*Berberis heteropoda*), боярки (*Crataegus multifida*) и жимолости (*Lonicera coerulea*). Из травянистых растений всего более бросался в глаза своими светлоголубыми шарами *Echinops ritro*. Урюк и клён достигали здесь своего верхнего предела. Высота нашего ночлега оказалась в 1 280 метров.

28 июля, снявшись со своего ночлега в 7 часов утра, мы спустились по Тургени и в 11 часов утра достигли выхода этой реки на подгорье. Здесь мы сделали привал на месте, где высота оказалась, по моему измерению, в 950 метров. Термометр в 11 часов утра показывал 29° Ц.

Вступив на равнину, мы повернули по хорошо знакомой нам дороге к западу через выжженное солнцем степное подгорье и быстрым ходом достигли к 6 часам вечера выхода хорошо знакомой нам реки Иссык, на которой остановились лагерем на абсолютной высоте 940 метров. Уже

<sup>1</sup> Вот что записано в моих дневниках 27 июля в этой зоне: *Trollius patulus*, *Papaver alpinum*, *Draba hirta*, *Eutrema alpestre*, *Parnassia laxmanni*, *Cerastium lithospermifolium*, *Geranium saxatile*, *Astragalus alpinus*, *Sanguisorba alpina*, *Saxifraga hirculus*, *Sax. flagellaris*, *Libanotis condensata*, *Archangelica decurrens*, *Erigeron uniflorum*, *Aster flaccidus*, *Artemisia sericea*, *Gnaphalium leontopodium*, *Taraxacum steveni*, *Androsace septentrionalis*, *Gentiana falcata*, *Gent. frigida*, *Gent. aurea*, *Myosotis sylvatica*, *Oxyria reniformis*, *Carex artata*.