

и пастбища, но ближайšie к реке холмы имели почву песчаную и глинистую, не особенно плодородную, покрытую отчасти кустарниками шиповника и *Sophora alopecuroides*. Из трав бросались в глаза степные формы астрагалов (например, *Astragalus schrenkianus*). С ближайшего из этих холмов подгорья вид при солнечном закате на горы к востоку от Или Алтын-эмель, Аламан и Катунь был обширен. Горы на юге от нас, задержанные при нашем приходе на ночь туманом, к вечеру расчистились, и на них виднелся выпавший в большом количестве в течение 1 июня свежий снег.

Ночь на 2 июня была холодна, но в 7 часов утра температура повысилась до $+12,2^{\circ}\text{C}$. Снялись мы с своего бивака в 10 часов утра и последовали по подгорью прямо к востоку вдоль подошвы понизившегося продолжения северной цепи Заилийского Алатау. Почва на нашем пути была сначала песчаная и бесплодная, а потом глинистая и достаточно плодородная. Так как все тридцативёрстное пространство, пройденное нами 2 июня между Кара-туруком и Чиликом, хотя и имело степной характер, но лежало всецело во второй, то-есть культурной зоне и было очень удобно для проведения арыков, то в нём ютились довольно обширные пашни атбанов. Растительность этой подгорной степи, в которой флора, характеризующая культурную зону Заилийского Алатау, имела сильную примесь флоры азиатского типа нижней степной зоны Заилийского края, казалась по своему пепельному цвету как бы выжженной солнцем. Хотя мой сбор 2 июня не был из самых интересных, но всё же мне удалось найти в этот день новое, никому ещё неизвестное сложноцветное растение из рода *Cousinia*, получившее впоследствии моё имя (*Cousinia semenovi* n. sp.)¹.

Вторжение степных растений в культурную зону было в особенности заметно верстах в десяти не доезжая Чилика, где непрерывная до сих пор северная цепь снежного Заилийского Алатау круто обрывалась и как бы заканчивалась, продолжаясь однако же и далее более низким гребнем, уже не достигающим снежной линии. Гору, составляющую оконечность высокой снежной цепи, киргизы называли Бокайбийк (то-есть круто падающая гора). Восточнее её, через поперечные ущелья понизившейся цепи, вырываются на подгорье в недалеком друг от друга расстоянии две реки, берущие начало в альпийской зоне Заилийского Алатау, где они текут в парал-

¹ В моем дневнике под 2 июнем 1857 года записаны на подгорной степи между Кара-туруком и Чиликом следующие растения: *Papaver pavoninum*, *Sisymbrium sophia*, *Sis. brassicaeforme*, *Erysimum canescens*, *Capsella bursa-pastoris*, *Euclidium syriacum*, *Dianthus crinitus*, *Lavatera thuringiaca*, *Peganum harmala*, *Ruta sieversi*, *Hypericum perforatum*, *Sophora alopecuroides*, *Medicago lupulina*, *Trigonella polyce-rata*, *Astragalus schrenkianus*, *Rosa cinamomea*, *Rosa laxa*, *Spiraea hypericifolia*, *Potentilla bifurca*, *Umbilicus platyphyllus*, *Carum setaceum*, *Galium verticillatum*, несколько видов полыни (*Artemisia scoparia*, *Art. oliveriana*, *Art. maritima*, *Art. sacrorum*, *Art. vulgaris*, *Art. annua*), *Cousinia affinis*, *Cous. semenovi* n. sp., *Filago arvensis*, *Cichorium intybus*, *Taraxacum* sp., *Tragopogon pratensis*, *Scorzonera* sp., *Cynoglossum viridiforum*, *Verbascum thapsus*, *Verb. blattaria*, *Orobanche amoena*, *Plantago lanceolata*, *Chenopodium botrys*, *Orchis turkestanica*, *Allium coeruleum*, *Trilicum aegylops*, *Poa bulbosa*, *Agropyrum prostratum*, *Agr. cristatum*.