

доходят и до Кавказа¹; 3) наконец, еще четыре вида достигают до полярных равнин Азии и Европы².

Когда мы в этот день (19 июня) достигли до вершины Табульгатинского перевала, то весь северный его склон был завален снегом, но снег этот был свежий, выпавший в последние дни; там, где он таял, были видны и поляны вечного снега. Самый гребень перевала и спуск с него на южную сторону состоял из гранита. В 3-м часу пополудни мы уже быстро начали спускаться, и на двух третях этого спуска граниты сменились известняком.

Исследование этих известняков я начал от линии их соприкосновения с гранитами, и скоро мне посчастливилось открыть в них достаточное количество прекрасно сохранившихся окаменелостей, давших мне возможность определить, вне всякого сомнения, эпоху образования палеозойских пластов осадочных формаций, столь распространенных в Заилийском Алатау и Тянь-шане.

Ночлег свой я расположил в долине реки Курменты на нижней границе лесной зоны, которая здесь по моему гипсометрическому измерению оказалась в 1 820 метров абсолютной высоты. Удачный наш день закончился обильным ужином, доставленным на весь наш отряд в виде двух баранов из ближайших выдвинувшихся вслед за нашим движением по Кунгею богинских аулов.

20 июня при хорошей погоде и температуре $+7,5^{\circ}$ Ц я встал в пять часов утра и поспешил употребить три часа времени на самый тщательный сбор окаменелостей в возвышавшемся над нами обнажении горных известняков³. Снялись мы со своего ночлега в 9 часов утра и, выйдя на Кунгей, через немного часов добрались до широкой долины реки Тюпа, в это время роскошно поросшей древесной и травяной растительностью⁴. Здесь на прекрасных пастбищах долины реки Тюпа мы нашли богинские аулы и, переменяя в них наших лошадей, к вечеру уже доехали до аулов Бурамбая, который приготовил нам самую радушную встречу.

Моя экспедиция на берега Иссык-куля и во внутренность Тяньшаня до истоков Яксарта, так же как и поездка на Кунгей, возвращала Бурамбая все его владения в бассейне Иссык-куля, остатки его residen-

¹ *Erysimum cheirantus*, *Viola grandiflora*, *Saxifraga sibirica*, *Primula nivalis*, *Androsace villosa*.

² *Lychnis apetala*, *Astragalus alpinus*, *Gentiana aurea*, *Pedicularis versicolor*.

³ Вот список этих окаменелостей: из руконогих (*Brachiopoda*): *Productus semireticulatus*, *Pr. cora*, *Pr. striatus*, *Pr. giganteus*, *Spirifer mosquensis*, *Pr. glaber*, *Orthis resupinata*, *Rhynchonella acuminata* а труппа большой величины, до сих пор ещё не описанная; из головоногих (*Cephalopoda*) *Orthoceras* sp.; из двустворчатых раковин: *Allorisma regularis* и *Pecten* sp.; из одностворчатых: *Euomphalus pentangulatus*; из кораллов: *Campophyllum giganteum*, *Lithostrotion philippi*, *Chaetetes radians*. Все эти окаменелости характерны для горных известняков каменноугольной системы.

⁴ Из древесных растений здесь росли черёмуха (*Prunus padus*), яблоня (*Pyrus malus*), таволга (*Spiraea hypericifolia*), аргай (*Cotoneaster nummularia*), черганак (*Berberis heteropoda*), ива (*Salix viminalis*).