

ОПИСАНИЕ ОДНОГО НОВОГО И ОДНОГО РЕДКОГО  
ДЛЯ ФАУНЫ СОВЕТСКОГО СОЮЗА  
ВИДОВ ГАМАЗОИДНЫХ КЛЕЩЕЙ

В. Н. Сенотрусова и В. И. Капитонов

Институт зоологии АН КазССР, Алма-Ата

Дано морфологическое описание одного нового и одного редкого для фауны СССР гамазоидных клещей — *Myonyssus montanus* Furman et Tipton и *Hirstionyssus ochotonaе* Lange et Petrova, собранных в горах Заилийского Ала-Тау и в Каржантау, являющихся отрогами Западного Тянь-Шаня.

В материале, собранном в горах Заилийского Ала-Тау и в горах Каржантау, являющихся отрогами Западного Тянь-Шаня, обнаружены два вида гамазоидных клещей — *Myonyssus montanus* Furman et Tipton и *Hirstionyssus ochotonaе* Lange et Petrova. *M. montanus* зарегистрирован на территории СССР впервые, он был описан Фурманом и Типтоном (Furman et Tipton, 1955) по материалам с пищухи *Ochotona princeps*, пойманной в горах штата Юта (США). Второй вид был заявлен А. Б. Ланге и А. Д. Петровой как *Hirstionyssus ochotonaе*, обнаруженный ими на индийской пищухе в Тянь-Шане, и с очень краткой характеристикой (по самкам) был включен в определительную таблицу сем. *Dermanyssidae* (Ланге, 1958). В работе отсутствовали выразительные рисунки вида, что несомненно затрудняло правильность его определения.

В данной работе дается полное морфологическое описание и рисунки самки, самца и дейтонимфы нового для фауны Советского Союза вида — *M. montanus*, подробное описание самки *H. ochotonaе*, а также впервые описывается самец этого вида. Клещи *M. montanus* были обнаружены нами на красной пищухе *Ochotona rutila* Severtz. в Заилийском Ала-Тау на высоте 2300—2700 м над ур. м., а *H. ochotonaе* — на серебристой полевке *Alticola argentatus* Severtz. и красной пищухе в Заилийском Ала-Тау и Каржантау на высоте 2300—2600 м над ур. м.

*Myonyssus montanus* Furman et Tipton, 1955

Крупные клещи с характерной светло-коричневой окраской. Тело довольно хорошо склеротизовано.

С а м к а (рис. 1, а, б). Длина идиосомы 0.76—0.84 мм, ширина — 0.45—0.52 мм. Форма тела овальная с нечетко выраженными плечевыми выступами. Спинной щит, имеющий ячеистый рисунок, покрывает почти все тело. В срединной части щита расположено восемь пар мелких, коротких и тонких щетинок. Краевые и предкраевые щетинки значительно длиннее срединных. Особенно выделяется пара длинных щетинок, расположенных на заднем конце щита. Кроме щетинок, на спинном щите имеется четыре пары круглых пор и одна пара щелевидных органов.

Стернальный щит с ясно выраженным ячеистым рисунком. Задний край щита слегка вогнутый, а передний — заметно выпуклый. Длина

щита немного меньше ширины ( $0.13 \times 0.15$ ). Стернальные щетинки длинные. На щите имеется две пары щелевидных органов. Генито-вентральный щит большой, с закругленными боковыми краями, длина его 0.32 мм, ширина 0.21 мм; он тоже имеет ячеистый рисунок и несет на себе 10—14 щетинок. Анальный щит широкий, но ширина его не превышает ширины генито-вентрального щита. Адаанальные и постанальная щетинки почти одинакового размера. Ближе к боковым сторонам щита расположено по одной округлой поре. Анальный щит передним краем приближен к генито-вентральному на расстоянии 0.03 мм. Между ними находится пара длинных щетинок. Боковые вентральные щитки вытянутые, продолговатые.

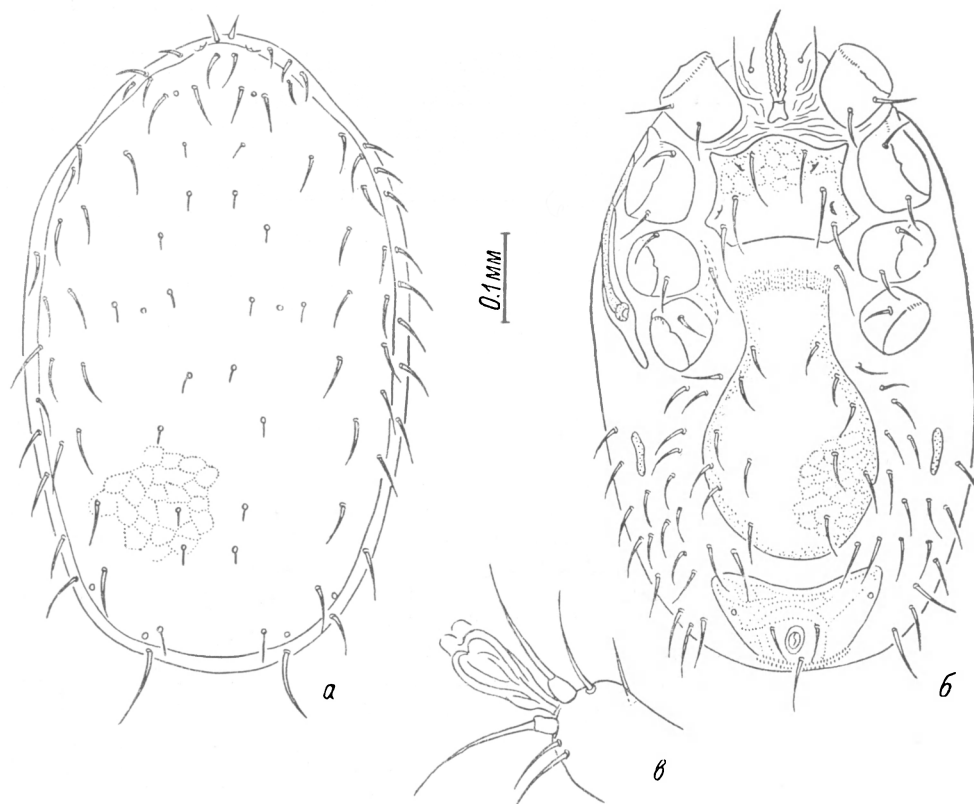


Рис. 1. Самка *Myonyssus montanus*.

*a* — дорсальная сторона; *б* — вентральная сторона; *в* — лапка I ног с двумя щетинками на утолщенном основании.

На кожистой, свободной от щитов поверхности идиосомы расположены многочисленные крупные, удлинённые щетинки. Обычно их бывает 18—20 пар. Тритостернум с коротким основанием и длинными опушенными лациниями.

Ноги коренастые и массивные, передние края кокс с мелкими зазубринами. На лапках I ног расположена пара длинных щетинок на утолщенном приподнятом основании (рис. 1, *в*).

С а м е ц (рис. 2, *a*, *б*). Тело спереди широкоовальное, сзади несколько сужено. Длина идиосомы 0.70—0.82 мм, ширина 0.41—0.50 мм. Спинной щит покрывает всю спинную поверхность; так же как и у самки, он имеет ячеистый рисунок. Характер расположения щетинок на спинном щите почти такой же, как и у самки, но в отличие от последней предкраевые и краевые щетинки многочисленнее и гораздо длиннее. Срединные щетинки тонкие, в три раза короче краевых. На щите четыре пары круглых пор и пара щелевидных органов.

Единый вентральный щит с заметным расширением позади IV кокс. На щите 32 крупных длинных щетинок и три пары щелевидных органов.

Аданальные и анальная щетинки почти в три раза мельче ventральных. Сзади, на околощитковой поверхности тела свыше 12—15 пар щетинок. Тритостернум с коротким широким основанием, латинии опушенные.

Ноги вооружены разнородными щетинками и шипами. На лапках I ног, так же как и у самки, имеется по две длинных щетинки. Лапки II и III ног оканчиваются короткими хитинизированными утолщениями. На тех же лапках, ближе к вершине, с внутренней стороны имеется по

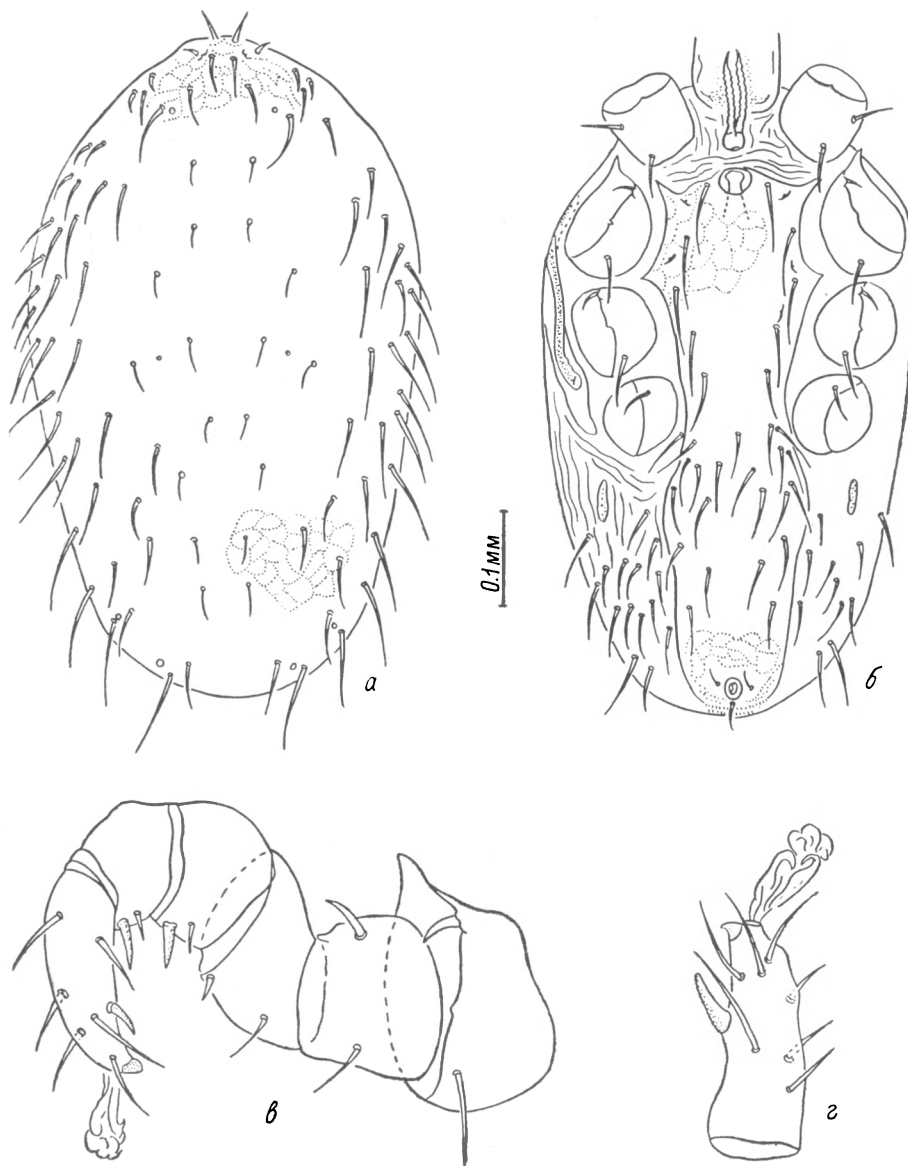


Рис. 2. Самец *Myonyssus montanus*.

*a* — дорсальная сторона; *b* — вентральная сторона; *в* — II нога; *г* — лапка III ног.

одной кинжаловидной щетинке. На коленном членике и голени II ног также расположены крупные утолщенные хитинизированные щетинки (рис. 2, *в*, *г*).

Дейтонимфа (рис. 3, *a*, *б*). Длина идиосомы 0.61 мм, ширина 0.36 мм. Форма тела почти такая же, как и у самца, но с более выраженными плечевыми выступами и заостренным передним краем. Сверху тело покрыто единым спинным щитом. Щит слабо склеротизован, его очертания едва заметны. По середине щита проходит поперечная складчатая линия,

не доходящая своими концами до боковых его краев. Несмотря на срединную поперечную борозду, дорсальный щит остается цельным, единым. Щит не прикрывает полностью тело с боков и сзади. На щите имеется 22 пары игольчатых щетинок умеренной длины. Только сзади выделяется пара длинных щетинок. Вне щита, на кожистой поверхности тела 18—20 пар щетинок почти такой же длины, как на щите. Дорсальный щит с ячеистым рисунком.

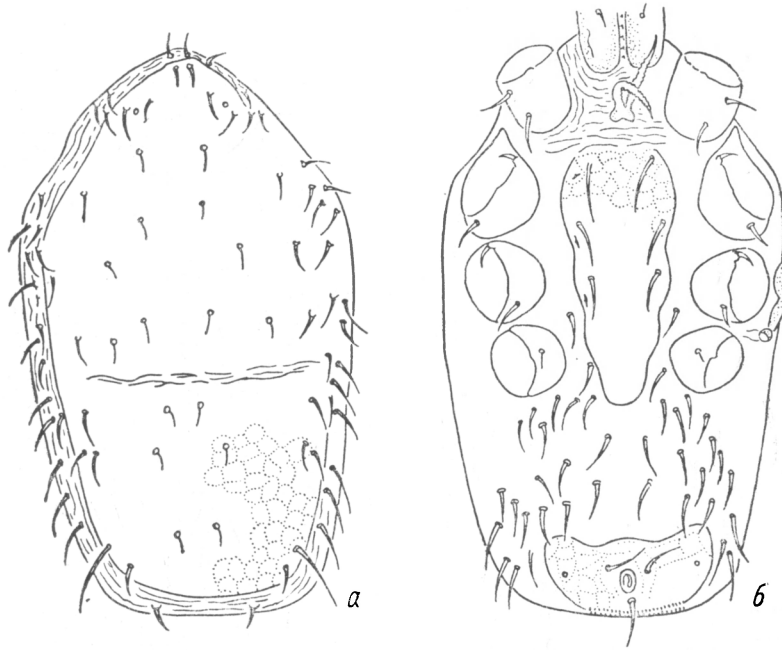


Рис. 3. Дейтонимфа *Myonyssus montanus*.  
а — дорсальная сторона; б — вентральная сторона.

Длина стернального щита 0.28 мм. Спереди щит сливается с предгрудной областью. Поверхность щита с четко выраженным ячеистым рисунком. На щите три пары стернальных щетинок и три пары щелевидных органов. Первая пара стернальных щетинок длиннее двух последующих. Длина анального щита в 2 с лишним раза менее его ширины ( $0.08 \times 0.18$  мм). Центральная часть щита слегка выпуклая, с боков он плавно закруглен. Аданальные и постанальные щетинки одинаковой длины. Они в два раза длиннее диаметра анального отверстия. На щите имеется одна пара круглых пор, расположенных по бокам на уровне аданальных щетинок. На околощитковой части тела свыше 20 пар удлиненных щетинок. Тритостернум с коротким основанием и с хорошо развитыми опущенными лациями. Перитремы короткие, стигмы открываются в промежутке между III и IV коксами.

#### *Hirstionyssus ochotonae* Lange et Petrova, 1958

Самка (рис. 4, а, б). Длина идиосомы 0.66—0.68 мм, ширина — 0.32—0.34 мм. Форма тела продолговатоовальная, вытянутая. Дорсальный щит не прикрывает полностью тело самки с боков и сзади. Длина его 0.56 мм, ширина 0.28 мм. Щит яйцевидной формы, но его задняя часть, начиная от щетинок  $S_5$ , сужается. На щите 26 пар щетинок, одна пара щелевидных органов, расположенных на переднем крае, и две пары круглых пор. Срединные щетинки  $D_1—D_7$  и вставочные  $I_1—I_2$  — одинакового размера, тонкие и короткие. Предкраевые щетинки  $S_2—S_8$  немного длиннее срединных. Самые длинные щетинки —  $M_{11}$ , остальные умеренной

длины, игольчатые. Вне щита, на теле самки, около 13—15 пар щетинок такой же длины.

Длина стернального щита 0.02—0.03 мм, ширина на уровне вторых стернальных щетинок — 0.12 мм. Задний край щита глубоко вогнутый, передний — прямой с оттянутыми боковыми углами. Задние боковые углы щита остrokонечные и также оттянутые. На щите расположены 3 пары обычных стернальных щетинок и две пары щелевидных органов. Генито-вентральный щит удлиненный: длина 0.22 мм, ширина на уровне вентральных щетинок 0.9 мм. Анальный щит крупный, удлиненный. Ширина его почти два раза укладывается в длину (0.06×0.11 мм). На конце щита рас-

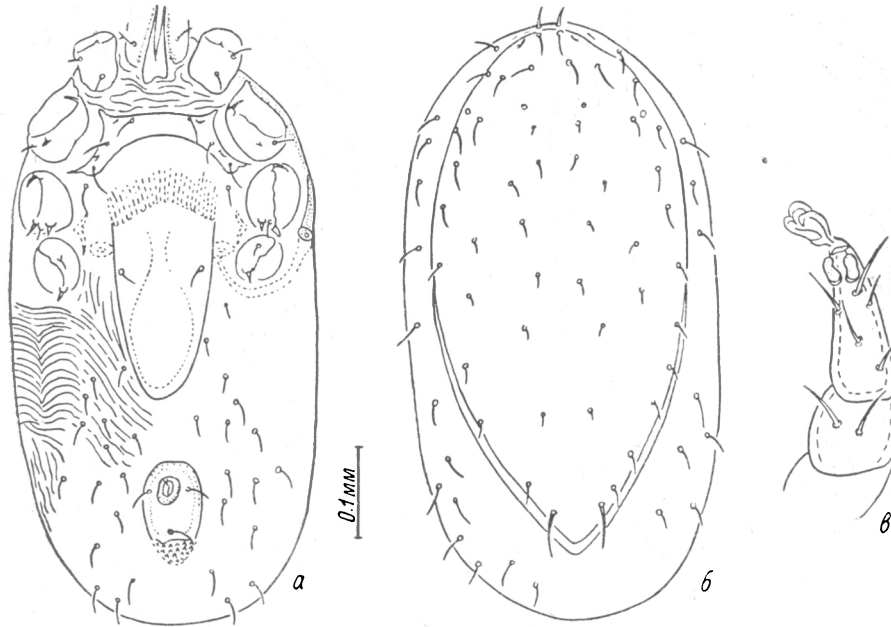


Рис. 4. Самка *Hirstionyssus ochotonaе*.

*a* — дорсальная сторона; *б* — вентральная сторона; *в* — утолщенные щетинки на лапке II ног.

положены рядами мелкие зубчики. Околоанальные щетинки тонкие, одинаковой длины. На свободной от щитов поверхности тела свыше 15 пар тонких щетинок. Тритостернум с гладкими лациниями.

Формула коксальных шипов 0—2—2—1. Внутренний шип на II коксе мелкий и короткий. Шипы на III коксах и шип по заднему краю IV кокс одинакового размера — узкие и в 1.5—2 раза длиннее внутреннего шипа на II коксах. Передние щетинки на II и III коксах удлиненные, когтеобразные. На лапках II ног имеются парные, крупные, утолщенные хитинизированные щетинки с легким изгибом на концах (рис. 4, *в*).

С а м е ц (рис. 5, *a*, *б*). Длина тела 0.62—0.66, ширина 0.35—0.37 мм. Форма тела продолговатоовальная.

Дорсальный щит спереди широкий, сзади, начиная от щетинок  $S_5$ , сужается и закругляется. Длина щита 0.57 мм, ширина 0.29 мм. На щите имеется 24 пары тонких игольчатых щетинок и две пары округлых пор. Дорсальные щетинки мелкие, предкраевые — почти в 3—4 раза крупнее их, самые длинные —  $M_{11}$ . Щетинки, расположенные вне щита, немногим длиннее предкраевых.

Вентральный щит цельный, на уровне IV кокс слегка сужен, с округлым расширением перед анальной частью; на щите 19 щетинок и три пары щелевидных органов. Щетинки, за исключением вентральных —  $V_{12}$ , аданальных и постанальной — мелкие, тонкие. На околощитковой поверхности тела имеется 7—9 пар крупных удлиненных ще-

тинок, расположенных в два ряда. Позади вентрального щита находится еще 5—6 пар таких же удлиненных щетинок.

Формула коксальных шипов 0—2—2—1. Внутренние шипы на II и III коксах мелкие. Наружный шип на III коксах и шип на IV коксах узкие, почти в три раза крупнее внутренних. I и IV ноги длинные, тонкие. II и III ноги коренастые, короткие. У вершины II и III лапок имеются парные утолщенные хитинизированные щетинки (рис. 5, в), у вершины IV лапок — по одной утолщенной щетинке.

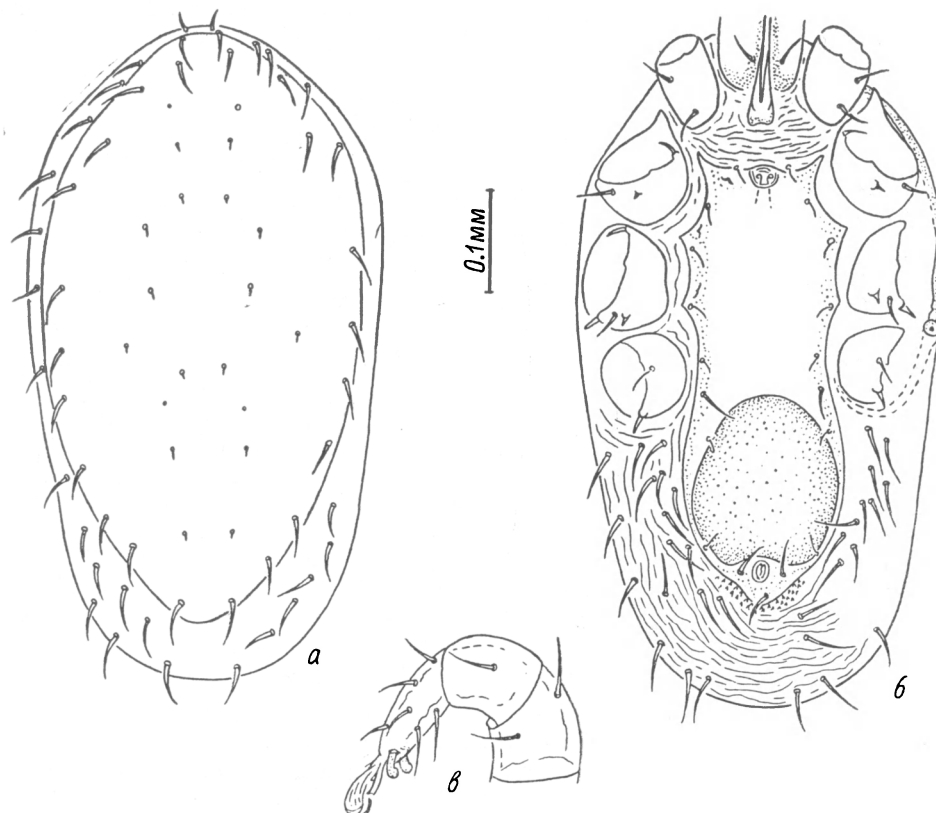


Рис. 5. Самец *Hirstionyssus ochotonae*.  
Обозначения те же, что и на рис. 4.

Самец *H. ochotonae* внешне похож на самца *H. bregetovae*, описанного Разумовой (1953) с прометеевой полевки *Prometheomys schaposchnikovi* Satun., однако самец *H. ochotonae* четко отличается от последнего формой и размерами вентрального щита, размерами вентральных щетинок, расположенных вне щита, а также наличием внутреннего шипа на II коксах и шипа по заднему краю IV кокс. У самца *H. bregetovae* эти коксальные шипы, как известно, отсутствуют; нет у него и утолщенных хитинизированных щетинок на лапках III и IV ног.

#### Литература

- Ланге А. Б. 1958. Гамазоидные клещи. В кн.: Определитель членистоногих, вредных здоровью человека, под ред. проф. В. Н. Беклемишева, М.: 195—217.
- Разумова И. Н. 1953. Новые виды гамазовых клещей сем. Liponyssidae. Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, Л., 15: 339—344.
- Furman P. and Tipton V. 1955. The genus *Myonyssus* Tiraboschi (Acarina: Dermanyssidae) including a new species from pica. J. Parasitol., 46 (2): 179—184.

THE DESCRIPTION OF ONE NEW AND ONE RARE  
FOR THE USSR SPECIES OF GAMASID MITES

V. N. Senotrusova and V. I. Kapitonov

S U M M A R Y

A description is given of one new and one rare for the USSR species of gamasid mites, *Myonyssus montanus* Furman et Tipton, 1955 and *Hirstionyssus ochotonae* Lange et Petrova, 1958. The species were collected in the mountains of Zailiysky Ala-Tau and Karzhantau, the spirs of the West Tien-Shan.

---