

А. В. Богачев и О. Л. Крыжановский

Новые и малоизвестные виды чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) из западной Туркмении

A. V. Bogačev and O. L. Kryzhanovskij. NEW AND LITTLE-KNOWN SPECIES OF TENEBRIONID BEETLES (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE) FROM WESTERN TURKMENIA

Фауна чернотелок западной Туркмении чрезвычайно богата. Экспедициями Зоологического института АН СССР в 1951—1953 гг. было собрано 134 вида этого семейства, причем это количество далеко не исчерпывает фауну чернотелок исследуемого района. При обработке этих материалов было обнаружено несколько еще не описанных видов. Один из них — *Trigonoscelis (Pseudeuthripta) uzboica* A. Bog. et Kryzh. — уже описан авторами ранее (Богачев и Крыжановский, 1955); ниже приводятся описания еще 6 видов, из которых 5 ранее были неизвестны, а шестой, хотя и давно известный и нередкий в коллекциях, смешивался с другим видом и поэтому остался неописанным.

Заслуживают упоминания также некоторые другие недостаточно изученные виды в связи с необходимостью уточнить их ареалы и выяснить синонимику.

При написании настоящей статьи частично использованы интересные, очень обширные сборы по чернотелкам, сделанные Г. С. Медведевым в 1956—1959 гг. в различных районах Туркмении, как западной (Кара-Калинский район), так и восточной (Репетек, Бадхыз и хребет Кугитанг). Обработка этих сборов ведется в настоящее время, после завершения ее представится возможность составить полный обзор *Tenebrionidae*, известных из Туркмении.

Распределение работы между авторами было следующим. О. Л. Крыжановский участвовал в полевых работах в 1951—1953 гг., провел большую часть камеральной обработки и подготовил статью к печати. А. В. Богачеву принадлежат некоторые определения и многие синонимические замечания. Описания *Gnathosia sublaevigata* и *Prosodes solskyi* m. ♀ *pseudolaevigatus* составлены А. В. Богачевым, описания остальных новых видов выполнены обоими авторами совместно.

Типы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде.

Gnathosia (s. str.) *sublaevigata* A. Bogačev, sp. n. — Походит на *G. schrencki* (Gebl.) и *G. proxima* Reitt., но отличается сильно сглаженной пунктировкой верхней стороны тела, немного более закругленными боками переднеспинки и почти не вдавленной спереди, грубо скульптурированной среднегрудью.

Сравнительно крупный, продолговато-овальный, черный, слабо блестящий, с бурыми усиками и ногами. Средняя лопасть наличника большая, довольно длинная, слабо закругленная спереди. Вырезки, отделяющие ее от боковых лопастей, резкие. Голова сверху почти гладкая, около глаз, как обычно, с немногочисленными, но довольно резкими штрихами. Бороздки от вырезок наличника к глазам резкие, глубокие. Подподбородок почти плоский, спереди со слабой вырезкой, местами усеян мелкими точками. Переднеспинка более чем вдвое длиннее своей ширины, наибольшей ширины достигает за серединой, сильнее сужена кпереди, с немного закругленными боками; передний край неглубоко вырезан; передние углы тупые, задние — почти прямые, на вершине притуплены. Основной и боковые края окаймлены, на переднем в средней части каемка сглажена; задний край почти без вырезок. Выпуклость переднеспинки не сливается в один контур с выпуклостью надкрылий, на основании последних заметно легкое понижение. Переднеспинка покрыта очень мелкими и негустыми точками, по бокам чуть более крупными, чем на диске. Надкрылья продолговато-овальные, в 1.6 раз длиннее своей ширины, с почти прямым, тонко окаймленным основанием, с почти прямыми плечами, выпуклые, но по спинке горизонтальные на большем протяжении, чем у *G. skobelevi* Starck, затем полого понижаются к вершине; вершина лишь едва оттянута назад в виде короткой лопасти; надкрылья покрыты мелкими, сглаженными точками, немного более резкими у вершины. Выступ переднегруди выдается за тазики в виде зубчика, лишь слегка понижен за тазиками, покрыт грубыми точками, с тремя намеченными бороздками. Брюшко почти гладкое. Ноги обычного строения. Длина 10—11 мм, ширина 4—4.5 мм.

Распространение. Западные отроги Копет-Дага, 15 км южнее ст. Искандер, горнопустынная зона, 13—14 VI 1953 (О. Крыжановский), 2 экз. (голотип и паратип).

Leptodes (Leptodinopsis) rinicola A. Bogačev et Kryzhanovskij, sp. nov. — ♂♀. Небольшой, стройный, темно-бурый, почти матовый. Ноги и усики красно-бурые. Верх покрыт длинными, но не густыми, торчащими, рыжеватыми волосками. Голова продолговато-овальная, за глазами постепенно сужена к шейной перетяжке, сверху покрыта густыми, продольно вытянутыми зернышками, более мелкими впереди на наличнике и сливающимися в продольные выпуклости или ребрышки на темени и шейном сужении; спереди голова густо покрыта торчащими вперед рыжеватыми волосками. Боковые лопасти наличника над основанием усиков слабо выдаются в стороны. Глаза не сильно выпуклые. Усики тонкие, слегка заходят за основание надкрылий, покрыты полуприлегающими, косо отстающими волосками; 3-й членик самый длинный, равен по длине 4-му и 5-му вместе взятым; 4—8-й членики почти равной длины, узкие; 11-й членик удлиненно яйцевидный, на вершине заостренный. Субментум зернистый. Переднеспинка выпуклая, сердцевидная, длиннее своей ширины, с закругленными боками, в задней половине выемчато сужена; передние углы ее округленные, задние углы прямоугольные, острые на вершине; боковые края резкие, мелко зазубренные; окаймление обычно прервано позади середины; передний край с высокой зазубренной каемкой; каемка заднего края ниже, слабее зазубрена. Верх густо усеян грубыми, продольно вытянутыми бугорками, посредине с гладкой, слегка вогнутой продольной полосой, вдоль бокового края с широким, гладким, лишенным зерен пространством; волоски переднеспинки большей частью направлены вперед. Плевры переднегруди покрыты редкими зернышками.

и редкими волосками. Надкрылья заметно шире переднеспинки, примерно вдвое длиннее своей ширины; их наибольшая ширина за серединой; по бокам перед серединой с хорошо выраженным глубоким вдавлением, не разделенным надвое. По спинке на каждом надкрылье проходят два резких кила, по верхнему краю кили почти ровные, у начала последней четверти длины сглаживаются и исчезают, внутренний киль лишь немного длиннее наружного. Шов плоский. Промежутки между швом и внутренним килем и между внутренним и наружным килями каждый с двумя рядами грубых ямок. Боковые части надкрылий перед вдавлением с несколькими рядами ямок, позади вдавления ямки сглажены, а бока надкрылий выпуклые, покрыты направленными назад, негустыми, торчащими, рыжеватыми волосками. Вершина густо усажена длинными волосками. Эпиплевры не отграничены килем. Основание надкрылий с высокой каемкой. Брюшко покрыто рассеянными, мелкими зернышками. Ноги стройные; бедра булавовидные, передние голени по внутреннему краю усажены зубчиками; передние голени немного изогнуты внутрь, со слабой выемкой перед вершиной; средние и задние голени почти прямые, усеяны крупными, но не густыми зернышками и покрыты прилегающими, мягкими волосками. Длина ♂, ♀ 6.5—8.5 мм, ширина 2—2.5 мм.

По наличию на боках надкрылий характерного вдавления перед серединой относится к недавно установленному подроду *Leptodinopsis* Kasz. (Kaszab, 1959). От всех известных видов этого подрода отличается сглаженной скульптурой загнутых вниз боковых частей надкрылий позади бокового вдавления, а также меньшей величиной. От известного авторам только по описанию *Leptodes (Leptodinopsis) transcaspicus* Kasz. отличается, помимо указанных признаков, также тем, что усики его короче, не доходят до бокового вдавления надкрылий; 3-й членик усиков примерно такой же длины, как 4-й и 5-й вместе взятые; окаймление бокового края переднеспинки прервано за серединой; 1-й членик задних лапок не длиннее когтевого членика.

Предгорья близ Кара-Калы, 21 V и 8 VI 1952, 2 экз. (голотип — ♂ и паратип) в порых песчанок (А. Кирьякова); окр. Кара-Калы, 30 IV — 12 V 1957, в трещинах лёссовых обрывов, 107 экз. (аллотип и паратипы) (Г. С. Медведев); ст. Ахча-Куйма, 23 IV 1953, 1 экз., при раскопке норы песчанки на такыре (А. Кирьякова).

Trigonoscelis (Pseudeuthripta) steinbergi A. Bogačev et Kryzhanovskij sp. n. — Усики относительно длинные, у самца заметно заходят за основание надкрылий, которого почти достигает вершина 6-го членика. Ментум с сильно округленными боковыми краями и очень неглубокой выемкой на переднем крае. Переднеспинка почти прямоугольная, в 1.35 раза шире своей длины, ее боковые края почти прямые, в передней трети суженные кпереди, передние углы острые, задние округло притупленные; верх ее почти голый, покрыт мелкими, уплощенными бугорками, расстояния между которыми составляют 1—2 диаметра бугорка; ее загнутые вниз боковые части голые, почти гладкие, лишь внизу с немногими плоскими зернышками. Надкрылья примерно в 1.3 раза длиннее своей ширины, слегка выпуклые, с округленными боковыми краями и двувыемчатым основанием; их скульптура состоит из очень неправильных, местами сливающихся рядов мелких, на диске уплощенных бугорков, сильно сглаженных вдоль шва; каждый бугорок несет короткую, темно-бурую щетинку, направленную косо назад; плечевой ряд бугорков правильный, бугорки в нем расположены гуще, чем в других рядах; промежутки между рядами бугорков и между бугорками в рядах ровные, несут еще более мелкие,

лишенные щетинок зернышки, не имеют прилегающего светлого опушения; отогнутые вниз боковые края (псевдоэпиплевры) не опушены, несут 3—4 неправильных ряда мелких, щетинконосных бугорков. Низ груди и брюшка в довольно густых бугорках, каждый из которых несет прилегающую, направленную назад, короткую щетинку; промежутки между бугорками в негустом, сером опушении. Ноги умеренно длинные; бедра в прилегающих щетинках; вершинные шпоры передних голеней изогнутые, довольно короткие, лишь немного заходят за вершину 1-го членика лапки; лапки всех ног (а также средние и задние голени) сверху в густых, золотистых волосках; по наружному краю средних и задних лапок эти волоски образуют торчащую назад и наружу щетинку; снизу членики средних и задних лапок (кроме когтевых) несут по вершинному краю ряд коротких, рыжих щетинок. Длина 21 мм, ширина 10.2 мм.

Этот вид очень близок к недавно описанному *Trigonoscelis (Pseudeuthripta) uzboica* A. Bog. et Kryzh. (Богачев и Крыжановский, 1955), с которым его сближает как общий облик, так и совершенно своеобразное строение волосяного покрова лапок, особенно средних и задних, что послужило основанием для выделения подрода *Pseudeuthripta*.

От *Trigonoscelis (Pseudeuthripta) uzboica* описываемый вид отличается скульптурой надкрылий, отсутствием на них и на загнутых вниз боковых частях переднеспинки густого, светлого опушения, заметно более короткими щетинками на бугорках надкрылий, короткими шпорами передних голеней и другими признаками. Недостаток материала из разных частей ареалов не позволяет судить о том, насколько эти признаки варьируют, поскольку *T. (P.) uzboica* известен пока лишь по немногим особям из двух пунктов в центральной части западного Узоя, а *T. (P.) steinbergi* sp. n. — по одному экземпляру из горнопустынной зоны Западного Копет-Дага. Не исключено, что с накоплением материала возникнет необходимость рассматривать эти две формы как относящиеся к одному виду, но пока для такого объединения нет оснований.

Западная Туркмения, горы 12 км южнее ст. Искандер, горнопустынная зона, 16 V 1952 (Д. Штейнберг), 1 ♀ (голотип).

Lasiostola ashkhabadensis A. Bogačev et Kryzhanovskij nom. nov. (*L. minima* Reitter, 1893, et auct., non Ménériés, 1849, syn. nov.). — В окрестностях Ашхабада и в прилегающих к нему районах (Фирюза, Геок-Тепе) весной (в марте — апреле) в предгорьях, покрытых эфемеровой растительностью, в массе встречается очень характерный мелкий вид *Lasiostola*.

Со времени сводки Рейттера (Reitter, 1893) этот обычный под Ашхабадом вид отождествлялся большинством авторов с *L. minima* Mén., описанным Менетриэ (Ménériés, 1849 : 223) из окрестностей Самарканда. В качестве синонима *L. minima* Mén. рассматривался также *L. minuta* Kr., очень неполно описанный из Астрабада (ныне Горган) в северном Иране; под последним названием особи из Геок-Тепе приведены в списках Рейттера (Reitter, 1890) и Кёнига (Koenig, 1899). Однако исследование типов Менетриэ, хранящихся в коллекции Зоологического института АН СССР, показало, что *L. minima* Mén. имеет на надкрыльях хорошо развитые продольные ребра (о чем ясно сказано и в оригинальном описании) и этим резко отличается от вида из окрестностей Ашхабада. С другой стороны, *L. minuta* Kr., судя по описанию, имеет равномерное, черное опушение, отличающееся этим от ашхабадской формы и, возможно, совпадая с мелкими особями описанного позднее *L. nitens* Reitt., причем в таком случае название Краатца имеет приоритет. Последнее предполо-

жение тем более вероятно, что *L. minuta* Kr. был описан (Kraatz, 1865 : 286) по особям, полученным под этим названием от Карелина, и поэтому упоминается Краатцем как «*L. minuta* Karelin in litt.», а в коллекции Зоологического института АН СССР есть экземпляр, относящийся к *L. nitens* Reitt. в современном понимании и имеющий написанную рукой Менетриэ этикетку: «*minuta* Kar. turcom.». К этому же виду относил название *minuta* Kr. и Фауст (Faust, 1875 : 292). Для окончательного установления синонимии *L. minuta* Kr. и *L. nitens* Reitt. необходимо изучение типа Краатца, находящегося в Берлинском музее.

Мелкий вид *Lasiostola*, встречающийся в районе Ашхабада, оставался, таким образом, до настоящего времени не названным. Мы предлагаем для него название *L. ashkhabadensis* nom. nov. Он характеризуется следующими признаками.

Размеры маленькие для рода: длина 7.5—10.5 мм, наибольшая ширина 3.1—5.0 мм. Надкрылья без вышуклых продольных ребер (иногда они намечены в виде рядов бугорков). Поверхность их мелкозернистая, промежутки между зернышками в среднем вдвое больше диаметра зернышек и покрыты нежным, умеренно густым, желтоватым опушением; кроме того, каждое зернышко несет довольно короткий, косо направленный, черный волосок. Наконец, каждое надкрылье имеет три продольных ряда очень длинных, тонких, вертикально стоящих, черных щетинок. Последний признак четко отличает этот вид от *L. nitens* Reitt., у которого опушение промежутков одноцветное, черно-бурое, гораздо более редкое, а все волоски на зернышках примерно одинаковой длины. Отросток переднегруди у описываемого нами вида далеко заходит за передние тазики, чем он должен отличаться от неизвестного нам в природе *L. pulla* Reitt., обладающего, кроме того, красно-бурыми 1—2-м члениками усиков и несколько иными пропорциями тела.

Типичная серия — голотип (♂), аллотип (♀) и 67 паратипов — собрана в предгорьях близ Ашхабада 28—29 III 1952 (В. Ильичев, О. Крыжановский, В. Кузнецов, Р. Одинцова, К. Ромадина, Д. Штейнберг). Кроме того, в коллекции Зоологического института АН СССР имеется еще значительное число особей из окрестностей Ашхабада, из Фирюзы, а также с этикетками «Transcaspien», «Закаспийская обл.», «Tekke» и «Kopet-Dagh», собранных в разные годы разными лицами. В коллекции Зоологического музея Московского университета есть особи этого вида из окрестностей Ашхабада и Геок-Тепе.

Ареал *L. ashkhabadensis*, по-видимому, ограничен небольшим районом в предгорьях Центрального Копет-Дага. В обширных материалах из Западного Копет-Дага он отсутствует и, по-видимому, заменен там *L. nitens* Reitt., а в Бадхызе — *L. nephelidis* Reitt.

Dissonomus longulus A. Bogačev et Kryzhanovskij, sp. n. — Заметно отличается от других видов рода *Dissonomus* по более крупному, удлинённому телу с яйцевидными надкрыльями. Продолговато-овальный, смоляно-черный, с темно-бурыми бедрами и голеньями и бурыми усиками и лапками. Верхняя сторона тела, голова, переднеспинка, надкрылья усеяны очень мелкими точками, более редкими, чем у *D. pygmaeus* Fisch.-W.; промежутки между точками с мелкосетчатой микроскульптурой. Голова поперечная; наличник спереди неглубоко вырезан. Усики достигают задней трети переднеспинки; последние три членика утолщены, поперечные отделены друг от друга; 11-й членик широкий, коротко яйцевидный, немного асимметричный. Переднеспинка поперечная, в 1.45—1.53 раза

шире своей длины (т. е. менее поперечная, чем у *D. pygmaeus* Fisch.-W., у которого отношение ширины к длине равно 1.67—1.83); бока почти прямые и на протяжении $\frac{2}{3}$ длины параллельные, далее закругленно суженные к передним углам; передние углы совершенно закругленные, задние — почти прямые; передний край слегка вырезан, задний — прямой. Надкрылья едва шире переднеспинки, яйцевидно суженные кзади; бока до середины длины почти параллельные, лишь едва закругленные, в виде очень слабой дуги. Отношение длины надкрылий к их ширине равно 1.56—1.66. На надкрыльях слабо намечены следы продольных бороздок. Проплевры морщинисто-точечные. Брюшко довольно мелко пунктировано. Передние и средние голени умеренно равномерно расширены к вершине; средние голени самца без коленеобразного расширения в первой трети длины, сужены и немного изогнуты только у самого основания; задние голени прямые; передние лапки умеренно расширены, значительно уже вершины передних голеней. Длина ♂, ♀ 7.2—7.7 мм, ширина 2.9—3.1 мм.

По форме почти прямых средних голеней этот вид относится к группе *D. picipes* (Fald.) — *pygmaeus* (Fisch.-W.) и в этом отношении хорошо отличается от сходного с ним по величине и форме удлинённого тела *D. rosae* Schust. (из предгорий южной части Казахстана). Форма тела и величина хорошо отличают описываемый вид от *D. picipes* (Fald.), *D. pygmaeus* (Fisch.-W.) и *D. parvulus* (Reitt.), а описанный из Туркмении, по нам в природе еще неизвестный *D. ellipticus* (Desbr.), судя по описанию, отличается формой переднеспинки, суженной прямо вперед и немного более узкой, чем основание надкрылий.

Арман-Саад—Кизыл-Арват, 13 IV 1896, Ангер, 1 ♂ (голотип); 20 км севернее Кизыл-Арвата, на такыре, 3 IV 1952 (К. Ромадина), 2♀ (аллотип и паратип); очевидно, к этому же виду относятся 2 ♂ из коллекции Христофа без указания местонахождения (один из них, по-видимому, из северного Ирана).

Dilamus grandiceps A. Bogačev et O. Kryzhanovskij, sp. nov. — ♀. Маленький, продолговатый, узкий, смоляно-бурый, с красно-бурыми усиками и ногами. Верхняя сторона тела голая. Голова большая, поперечная, широкая, ее ширина почти равна ширине переднего края переднеспинки, с почти параллельными висками, более длинными, чем поперечник глаза; за висками с резкой шейной перетяжкой; сверху густо усеяна точками. Наличник спереди не глубоко, но широко вырезан. Усики тонкие, достигают основания надкрылий; 2-й и 3-й членики в 1.5 раза длиннее своей ширины, 4—8-й более короткие, почти равной длины, 9—11-й длиннее и немного толще, 11-й яйцевидный. Переднеспинка почти плоская, обратнотрапециевидная, примерно в 1.25 раза шире своей длины и примерно такой же ширины, как надкрылья, сужена к основанию; бока слабо закруглены, сходящиеся назад; передний край слабо вырезан; передние углы почти прямоугольные; основной край прямой, задние углы тупые; поверхность густо усеяна заметными точками. Надкрылья почти вдвое длиннее своей ширины, с почти параллельными на значительном протяжении боками; основание прямо обрублено, вершины вместе закругленные; надкрылья очень слабо выпуклые, почти плоские, впереди со сходящимися распыльчатыми вдавлениями, ограничивающими у шва около щитка треугольное, слабо выпуклое поле; густо покрыты тонкими точечными полосками; междуядья почти гладкие. Ноги красно-бурые; голени почти прямые, передние и средние голени слегка расширены к вершине; передние голени у вершины совнутри с пятном густых, ко-

ротких, светло-золотистых волосков; лапки ♀ простые. Длина 3.2 мм, ширина около 1 мм.

Хорошо отличается от других видов очень большой головой и характерным (хотя и не резким) косым вдавлением в первой трети надкрылий, ограничивающим у щитка треугольное выпуклое поле. Наиболее близок к *D. planicollis* Fairm. из Алжира, Туниса и Ливии, но отличается еще более крупной головой с прямоугольными висками и наличием косого вдавления на основании надкрылий, а также меньшими размерами. От известного нам лишь по описанию *D. böhmi* Reitt. из северо-восточной Африки, обладающего очень большой головой, отличается почти голым телом; у *D. böhmi* же тело покрыто отстоящими волосками.

Шахсенем, сев. Каракумы, 5 VI 1953 (А. Кирьякова), на свет, 1♂ (голотип).

Sphenaria elongata Ménétriés, 1849 (*S. longula* Reitter, 1893, syn. nov.).— Впервые этот вид был описан Менетриэ (Ménétriés, 1849 : 41) по сборам Лемана из «Turkomania». Позднее Рейттер (Reitter, 1916 : 144) описал *S. longula* Reitt. по более мелким и коротким особям из «Бухары».

Полевые наблюдения и вскрытия, произведенные А. В. Богачевым в Репетеке летом 1954 г., позволили установить, что экземпляры, называвшиеся *S. longula* Reitt., являются самцами *S. elongata*. В дальнейшем их идентичность была подтверждена путем сравнения типа Менетриэ и автентичных экземпляров Рейттера, хранящихся в Зоологическом институте АН СССР.

S. elongata Mén. широко распространен по пустынным районам Туркмении, от Каспийского моря (Узун-Ада) до Репетека и Чарджоу. Его распространение за пределами Туркмении изучено недостаточно; в коллекции Зоологического института АН СССР есть экземпляры лишь из песков Малые Барсуки к северу от Аральского моря.

В Туркмении он встречается с мая по июнь, почти исключительно в песках, где иногда в массе летит на свет; найден также в Большом Балхане (Коша-Гой) на высоте 1800 м в горностепном ландшафте, но этот экземпляр может быть залетным.

Gnathosia modesta Faldermann, 1837. — Ранее был достоверно известен только из восточного Закавказья (Нахичеванская АССР, Зувантская котловина в Талыше) и из северо-западного Ирана (окрестности Тебриза). Рейттером (Reitter, 1900) указан для «восточного побережья Каспийского моря», т. е., очевидно, для западной Туркмении, однако туркменские экземпляры в коллекции Зоологического института АН СССР ранее отсутствовали.

В Западном Копет-Даге широко распространен (окрестности Кара-Калы, Ай-Дере, окрестности Казанджика, горы 12 км юго-западнее Кизыл-Арвата и др.), местами обычен. Встречается в горнопустынной и в нижних частях горностепной зоны. В коллекции Зоологического института АН СССР есть также большая серия из северо-восточного Ирана (Хорасан, разные пункты, сборы Зарудного).

CALYPTOPSIS Lac.

Ареалы туркменских видов *Calyptopsis* выяснены еще совершенно недостаточно. Имеющиеся в коллекциях Зоологического института АН СССР материалы позволяют сделать следующие выводы об их распространении.

C. clypeata Faust, 1875 : 179. — Этот вид был описан из Ирана (Шахруд). Распространен в предгорных районах от Ашхабада до Кушки (окрестности Ашхабада, Фирюза, Теджен, Тахта-Базар и др.) и в северо-восточном Иране (Хорасан); в западной Туркмении, по-видимому, отсутствует. Встречается в предгорьях, на лёссовых почвах, покрытых эфемеровой растительностью.

C. incerta Faust, 1875 : 179. — Известен из Туркмении, преимущественно западной (Небит-Дагский, Кара-Калинский, Кизыл-Арватский, Казанджикский, Бахарденский районы, окрестности Ашхабада), а также из Ирана (Хорасан). Встречается в горнопустынной зоне и на предгорных равнинах, на глинистых и каменистых участках. Ареал, по-видимому, ограничен Туркмено-Хорасанскими горами, Большим Балханом и прилегающими к ним участками равнин. Отсутствие этого вида в больших материалах из Красноводска и из юго-восточной Туркмении позволяет думать, что в названных районах он не встречается.

Среди особей *C. incerta* Faust наблюдается большая изменчивость по скульптуре брюшка и проплевр; один из вариантов этого вида, вероятно, представляет *C. punctiventris* Baudi, 1874, однако вопрос о таксономическом значении этой формы еще не вполне ясен. В случае их совпадения название *C. punctiventris* имеет приоритет.

C. deplanata Faust, 1875 : 177. — Описан из Красноводска; исключительно из этого пункта происходит обширная серия этого вида в коллекции Зоологического института АН СССР. Ареал вида, по-видимому, ограничен Красноводским плато и, может быть, п-овом Мангышлак. Указание Фауста в качестве местонахождения «река Рубас, южнее Дербента» в последующем не подтверждено и, вероятно, ошибочно.

Adesmia servillei schatzmayri Koch, 1940. — Этот подвид, ранее известный из юго-восточной Туркмении (Имам-Баба, Байрам-Али, Иолотань, Кушка и др.) и из северо-восточного Ирана (Шахруд), встречается также в западной Туркмении (20 км сев. Кизыл-Арвата; Кара-Богаз, 40 км сев. Кизыл-Арвата; Узбой в районе Ясхана; Мешед и другие пункты Мешед-Мессерианской равнины). Характерен для почти обнаженных такыров.

Описавший этот подвид Кох (Koch, 1940) указывает его также для Казахстана и Сарепты. Первое из этих указаний ошибочно, так как оба пункта, приведенные им в качестве находящихся в Казахстане — Имам-Баба и Байрам-Али, — в действительности находятся в Туркмении; второе указание совершенно неверно. Другие подвиды населяют южный и юго-западный Иран, Афганистан и западный Пакистан.

Diaphanidus semenovi Reitter, 1900. — В литературе (Reitter, 1914) указан только для окрестности Джамбула (бывш. Аулиэ-Ата); в коллекции Зоологического института АН СССР имеются особи из окрестностей Джамбула и из ряда пунктов в Кызылкумах.

Обнаружен в западной Туркмении: окрестности Кум-Дага; Узбой, 40 км зап. Ясхана; Кара-Богаз, 40 км сев. Кизыл-Арвата; Кирпили. 10 IV—14 V. Всего 15 экз. Встречается в закрепленных песках, часть экземпляров найдена при раскопках под *Aristida* и *Artemisia santalina*.

Cyphogenia aurita subsp. *kraatzii* (A. Morawitz, 1865) (*C. cassiopoae* A. Богачев, 1952, syn. nov.).— Вид широко распространен по Средней Азии и Казахстану. Все особи, собранные в западной Туркмении экспедициями 1951—1953 гг. и Г. С. Медведевым, а также имеющиеся из района Кара-Калы, Кизыл-Арвата и Красноводска в коллекции Зоологического института АН СССР, отличаются очень крупными размерами (27—32 мм).

и должны быть отнесены к южному подвиду (не вариации) — *C. aurita kraatzi* A. Mor., описанному А. Моравицем (Morawitz, 1865 : 40) по особям из Кызылкумов и «Desert. Kirgis.». Все западнотуркменские особи очень однотипны по облику и строению плечевого ребра. Особенно крупный и широкий экземпляр этой формы из северного Ирана был описан одним из авторов (Богачев, 1952 : 284) в качестве особого вида под названием *C. cassiopoea*. Последнее название следует считать синонимом *C. aurita* ssp. *kraatzi* A. Mor.

Ocnera christophi Faust. — Этот вид ранее был известен только из юго-восточного Закавказья и из Ирана, где он широко распространен от севера страны (Иранский Азербайджан, окрестности Тегерана, Хорасан) до ее крайнего юго-востока (Керман).

В 1956—1957 гг. он был найден Г. С. Медведевым в окрестностях Кара-Калы, в уроч. Игдеджик, в горнопустынной зоне в трещинах каменистых обрывов (всего 5 экз. ♂, ♀).

Pimeliocnere darwini (Faust, 1875), comb. nov. (*Ocnere darwini* Faust, 1875. — *Pimeliocnere hesperia* Семенов-Тянь-Шанский и Богачев, 1940, syn. nov.). — Первоначально описан Фаустом из Ирана («Persien», без более точного обозначения) в качестве представителя рода *Ocnere* под названием *O. darwini*; под этим названием приводился позднейшими авторами. Вторично описан А. П. Семеновым-Тянь-Шанским и А. В. Богачевым, правильно отнесшими этот вид к роду *Pimeliocnere*, из центрального Копет-Дага под названием *P. hesperia*.

Идентичность обоих видов несомненна, поскольку очень точное и подробное описание Фауста полностью подходит к типам *P. hesperia*, хранящимся в коллекции Зоологического института АН СССР. При этом Фауст отметил, что его вид отличается от всех известных видов *Ocnere* расширенными на вершине передними голеними, т. е. именно тем признаком, который в дальнейшем послужил для выделения рода *Pimeliocnere*.

Самцы *P. hesperia* обладают также другими важными признаками, отмеченными в описании Фауста, а именно длинными, торчащими волосками на 3-м членике усиков и наличием близ середины передних бедер, на их нижней-передней поверхности, небольшой, густозернистой и опушенной ямки с гладкими краями, от которой к вершине бедра идет гладкий киль. У другого известного вида *Pimeliocnere* — *P. gebieni* Reitt., а также у видов *Ocnere* это образование отсутствует.

В коллекции Зоологического института АН СССР есть особи *P. darwini* Faust из многих пунктов Западного и Центрального Копет-Дага (Кара-Кала; Сюнт; Гувен-Дере в долине Чандыря; Сулуклы; Душак; Гаудан), а также из Ирана (Маламир к югу от Хамадана; Керман). По-видимому, широко распространен в горах Ирана и заходит в Копет-Даг. В окрестностях Кара-Калы нередок в нижней части горностепной зоны.

Stalagmoptera (Arnoldiola) ruginota Reitter, 1896 (*S. ruginota* Reitter, 1896. — *Arnoldiola peculiaris* Семенов-Тянь-Шанский и Богачев, 1940, syn. nov.). — Описан Рейттером (Reitter, 1896 : 40) по серии особей из «Haidanab» (вероятно — Хейрабад в Центральном Копет-Даге), происходящей из сборов Розена.

А. П. Семеновым-Тянь-Шанским и А. В. Богачевым (1940) описан вторично из района Фирюзы в качестве представителя особого рода, который они сближали с родами *Pachyscelis* Sol. и *Euryostola* Reitt. В действительности относится несомненно к роду *Stalagmoptera*, являясь наиболее западным видом этого среднеазиатского рода. Довольно близок к *S. laticollis* Sols., обычному в окрестностях Самарканда, но отличается от него

скульптурой надкрылий (поперечные ряды бугорков), более длинными шпорами и шпорообразно вытянутыми наружными вершинными углами передних голеней. Идентичность *S. ruginota* Reitt. и *A. peculiaris* Sem. et Bog. кажется несомненной на основании сличения описаний, которые не дают сколько-нибудь заметных различий; она подтверждается также общностью ареала и сходством *A. peculiaris* с *S. laticollis*, о чем упоминал в отношении установленного им вида и Рейттер (Reitter, 1896 : 39).

Своеобразная скульптура надкрылий, очень длинная, сильно изогнутая нижняя шпора передней голени и обособленность ареала *S. ruginota* Reitt. дают известное право рассматривать этот вид в качестве представителя особого подрода — *Arnoldiola* Sem. et Bog.

Довольно обычен в окрестностях Кара-Калы, преимущественно в горнопустынной зоне, найден также в горах 12 км юго-западнее Кызыл-Арвата. В коллекции Зоологического института АН СССР имеются экземпляры из окрестностей Фирюзы (типы *A. peculiaris* Sem. et Bog.), с перевала Гаудан, из предгорий близ ст. Бама, из гор южнее Кызыл-Арвата и из северного Ирана (Буджнурд). Сильно варьирует по размерам (длина 10—15 мм). По-видимому, типичный туркмено-хорасанский вид.

Prosodes cribrella subsp. *vestita* Allard, 1880 (*P. neopersis* Semenov, ♀, 1909, syn. nov.). — Эта форма довольно обычна в Западном Копет-Даге, в частности в окрестностях Кара-Калы, где встречается как в долине Сумбара, так и в горнопустынной и нижней части горностепной зоны, на высотах до 1000—1200 м. Известна также из ряда пунктов Ирана (Горган, Снарет, Гемши-Тепе), а восточнее, в Хорасане (Шахку и другие пункты), замещается номинальным подвидом subsp. *cribrella* Vaudi, 1874.

Оба пола, особенно самки, сильно варьируют даже в пределах серий из одного местонахождения. Изменчива пунктировка переднеспинки и особенно скульптура надкрылий, которые могут быть у самок почти ровными, лишь с грубой, более или менее густой рашпилевидной точечностью, или же могут иметь продольные вдавления, сплошь густоточечные и несущие отдельные бугорки; друг от друга эти вдавления отделены слегка приподнятыми, гладкими промежутками с немногочисленными рашпилевидными точками; у свежих экземпляров самок надкрылья несут короткое, нежное, легко стирающееся, буроватое опушение.

К этому подвиду относится, на основании изучения типичной особи, самка *P. neopersis* Sem. из Ирана (Буджнурд, горы Ала-Даг, leg. Hauser).

Prosodes jakovlevi Semenov, 1894 (*P. grouvellei* Reitter, 1909. — *P. neopersis* Semenov, ♂, 1909, syn. nov.). — Этот малоизученный вид был описан А. П. Семеновым (1894) из Серахса. В коллекции Зоологического института АН СССР, помимо типичных особей из Серахса, имеются также экземпляры из Кушки (с определением Эдм. Рейттера «*P. cribrella* Vaudi»); из «Transcaspien» по Кснугу (вероятно, того же происхождения, что и тип *P. grouvellei* Reitt., являющийся давно установленным синонимом *P. jakovlevi* Sem.); из Копет-Дага, южнее Кызыл-Арвата; из северо-восточного Ирана (Хорасан, между Кучаном и Мешхедом). В сборах экспедиций 1951—1953 гг. представлен немногими особями: Кара-Кала, 30 V 1952, на орошаемом участке, 1 ♂, 1 ♀; горы 12 км юго-западнее Кызыл-Арвата, 8 и 27 IV 1953, 1 ♂, 1 ♀. По-видимому, везде редок.

Вероятно, к этому же виду относится и очень сходный, хотя и обладающий более грубой скульптурой надкрылий, тип самца *P. neopersis* Sem., происходящий из Ирана (Буджнурд, горы Ала-Даг), тогда как тип самки *P. neopersis* Sem., происходящий отсюда же, несомненно относится к *P. cri-*

brella Baudi (см. выше). Перечисленный коллекционный материал морфологически сильно варьирует по размерам, пунктировке и глубине основных ямок переднеспинки, скульптуре и микроскульптуре надкрылий, блеску и другим признакам. В частности, по этим признакам особи из Кара-Калы, собранные экспедицией, заметно отличаются как от особей из окрестностей Кызыл-Арвата, так и от особей из юго-восточной Туркмении и Хорасана. Однако нет оснований считать эти особи относящимися к разным видам и правильнее пока рассматривать их как различные формы одного сильно варьирующего вида. По строению ног и по генигалиям самцов все они неотличимы друг от друга. Окончательное решение этого вопроса, а также вопроса о внутривидовой географической изменчивости может быть достигнуто лишь после изучения серийного материала из разных точек ареала вида.

Prosodes solskyi Faust, 1875. — Описан из «Tekke-Turkmenien», т. е. из северных предгорий Центрального Копет-Дага. Рейттером (Reitter, 1890) и Кёнигом (Koenig, 1899) приведен из Ашхабада и Геок-Тепе. В коллекции Зоологического института АН СССР имеются особи из Ашхабада, Бами и Нухура, а также одиночные экземпляры с этикетками «Красноводск» и «Самарканд»; первое из этих указаний требует подтверждения, второе несомненно ошибочно.

Экспедициями 1951—1953 гг. собран в ряде пунктов по северной и западной периферии Копет-Дага: Ашхабад; Арчман; горы 12 км юго-западнее и 50 км южнее Кызыл-Арвата; долина Дивана, 13 км западнее Чата; развалины Мессериана. В окрестностях Кара-Калы не обнаружен. Наиболее обычный из собранных экспедицией видов *Prosodes*; характерен для предгорий, покрытых эфемеровой растительностью. В конце марта—начале апреля встречен в окрестностях Ашхабада в массе, позднее (до начала мая) попадаются одиночные экземпляры.

Самцы довольно однообразны по облику, несколько варьируя лишь по размерам и пропорциям, тогда как самки очень изменчивы по скульптуре надкрылий, особенно в окрестностях Ашхабада, где только 9 из собранных самок относятся к типичной форме, несущей на матовых надкрыльях ряды крупных, глубоких бугорков, а остальные 9 относятся к т. ♀ *pseudolaevigatus* A. Вогачев, нов., отличающейся почти совершенно сглаженной скульптурой, напоминающей самцов. Самки из западных частей ареала имеют скульптуру надкрылий, промежуточную между скульптурой обеих упомянутых форм.

ЛИТЕРАТУРА

- Богачев А. В. 1952. Новые чернотелки (Tenebrionidae) из СССР и сопредельных стран. Энтомолог. обозр., XXXII : 284—286.
- Богачев А. В. и О. Л. Крыжановский. 1955. Новый вид чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) из западной Туркмении. Энтомолог. обозр., XXXIV : 240—241.
- (Семенов А. П.) Семенов А. 1894. Supplementum ad Edm. Reitteri Revisionen Tenebrionidarum generis *Prosodes* Eschsch. Horae Soc. Entom. Ross., XXVIII : 179—213.
- (Семенов-Тяп-Шанский А. П.) Семенов-Тяп-Шанский А. 1909. Analecta coleopterologica, XVI. Русск. энтомолог. обозр., IX : 433—435.
- Семенов-Тяп-Шанский А. П. и А. В. Богачев. 1940. Характерные прибавки к фауне СССР по отряду жесткокрылых (Coleoptera) СССР, 1. Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., нов. сер., 49, 3—4 : 201—209.
- Allard E. 1880. Essai de classification des Blapsides de l'ancien monde. Ann. Soc. Entom. Franc., (5) X : 269—320.

- Baudi F. 1874. Catalogo dei Tenebrioniti della fauna europea e circummediterranea, appartenenti alle collezioni Museo Civico di Genova. Ann. Mus. Hist. Nat. Genova, VI : 88—115.
- Faust J. 1875. Beiträge zur Kenntnis der Käfer des europäischen und asiatischen Russlands mit Einschluss der Küsten des Kaspischen Meeres. Horae Soc. Entom. Ross., XI : 162—252.
- Gebien H. 1910, 1911. Tenebrionidae. In: Junk et Schenkling. Coleopterorum Catalogus, 15, 22, 28, 37. Berlin : 1—740.
- Kasza Z. 1959. Neue Leptodes-Arten aus Asien nebst einer Revision der Leptodini (Coleoptera, Tenebrionidae). Acta Zool. Acad. Sci. Hungar., IV, 3—4 : 349—368.
- Koch C. 1940. Phylogenetische, biogeographische und systematische Studien über ungeflügelte Tenebrioniden (Col., Tenebr.). Mitt. Münch. Entom. Ges., XXX : 254—337.
- Koenig E. 1899. Coleoptera transcaspica. В кн.: Г. И. Рададе. Коллекции Кавказского музея, 1. Тифлис : 404—415.
- Kraatz G. 1865. Revision der Tenebrioniden der alten Welt. Berlin : VI+383.
- Ménétriés E. 1849. Description des insectes recueillis par feu Lehmann. Mem. Acad. Sci. St.-Petersb., (6) VI : 1—112.
- Morawitz A. 1865. Über die in Russland und den angrenzenden Ländern vorkommenden Akis-Arten. Horae Soc. Entom. Ross., III : 3—48.
- Reitter E. 1890. Coleopterologische Ergebnisse der in Transcaspien von Dr. G. Radde, Dr. A. Walter und A. Konchin ausgeführten Expedition. Verh. naturf. Ver. Brünn, XXVII : 95—133.
- Reitter E. 1893. Bestimmungs-Tabelle der unechten Pimeliden. Verh. naturf. Ver. Brünn, XXXI : 201—250.
- Reitter E. 1896. Beschreibungen neuen Coleopteren aus dem Russischen Reiche. Deutsche Entom. Zeitschr. 33—48.
- Reitter E. 1900. Bestimmungs-Tabelle der Tentyrini und Adelostomini. Verh. naturf. Ver. Brünn, XXXIX : 82—193.
- Reitter E. 1909. Neue Revision der Arten der Coleopteren-Gattung *Prosodes* Esch. Wien. Entom. Zeit., XXVIII : 113—168.
- Reitter E. 1914. Bestimmungs-Tabelle für die Unterfamilie Erodini. Deutsche Entom. Zeitschr., 1914 : 43—85.
- Reitter E. 1916. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, H. 80. Epi-tragini. Entom. Blätt., XII : 139—149.

Институт зоологии и паразитологии
Академии наук Таджикской ССР,
Сталинабад.
Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

**ФАУНА
И ЭКОЛОГИЯ НАСЕКОМЫХ
ТУРКМЕНСКОЙ ССР**

ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР