

УДК 595.765.8(581)

**А. В. Алексеев, М. Г. Волкович, О. Н. Кабаков**

Орехово-Зуевский государственный педагогический институт.  
Зоологический институт АН СССР, Ленинград,  
Всесоюзное энтомологическое общество, Ленинград

**МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ЖУКОВ-ЗЛАТОК  
(COLEOPTERA, BUPRESTIDAE) АФГАНИСТАНА  
Часть 1**

Приведены сведения о 28 видах златок подсемейств Julodinae, Polycestinae, Acmaeoderinae и Chalcophorinae из Афганистана, из которых 4 вида и 2 подвида описаны как новые для науки, а 9 видов впервые выявлены в афганской фауне. Даны описания *Julodis intricata semenovi* subsp. n., *J. kabakovi* sp. n., *Polycesta afghanica* sp. n., *Acmaeodera (Acmaeodera) edmundi afghanica* subsp. n., *A. (A.) kabakovi* и *A. (Acmaeotethya) mirabilis* spp. n. Название *Acmaeodera xerxes* Obenberger, 1916 сведено в синонимы к *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) ballioni* (Ganglbauer, 1888). Составлен определитель рода *Polycesta* фауны Палеарктики.

Фауна златок Афганистана, территория которого лежит в пределах нескольких биогеографических областей и подобластей Палеарктики и расположенной вблизи границ Индо-Малайского царства, представляет огромный интерес для систематики и зоогеографии, однако эта фауна изучена еще чрезвычайно слабо и фрагментарно вследствие отсутствия обзорных работ.

Помимо отдельных таксономических описаний, имеется ряд систематико-фаунистических работ по златкам Афганистана, из которых наиболее значительной по объему и содержанию является статья Кобоса (Cobos, 1966), включающая 34 вида, собранных Й. Клапперихом в 1952—1953 гг. Следует отметить также работы Декарпентри (Descarpentries, 1965) по материалам 3-й датской экспедиции в Центральную Азию в 1948—1949 гг., содержащую сведения о 12 видах, и Билы (Bilý, 1972) по сборам чехословацких энтомологов в 1963—1967 гг. с указанием местонахождений 19 видов.

Предлагаемая статья основана на богатейших сборах О. Н. Кабакова из различных районов Афганистана в 1969—1973 гг., не обработанных материалах Й. Клаппериха, любезно предоставленных Г. Мюле (H. Mühle, Пфаффенгофен, ФРГ) и О. Мерклем

(Dr. O. Merkl, Естественно-научный музей, Будапешт — ТМВ), а также небольших сборах М. В. Столярова и Е. С. Сугоняева (Зоологический институт АН СССР — ЗИН). Авторы выражают глубокую признательность всем перечисленным лицам, а также художнице Н. Н. Фузеевой, подготовившей тотальные рисунки жуков.

Особенности географического положения Афганистана определяют комплексный характер его фауны, в которой доминируют палеарктические таксоны. Проникновение на юго-восток страны некоторых тропических элементов (*Vanroonia*) объясняется непосредственной близостью Индо-Малайского биогеографического царства. Почти вся территория Афганистана лежит в пределах Ирано-Туранской подобласти Сетийской пустынной области (Иранская горно-равнинная и Афганская горная провинции) (по Емельянову, 1974); северные предгорные районы относятся к Таджикской подпровинции Южнотуранской равнинной провинции. На северо-западе она граничит с Хорасанской горной провинцией, на северо-востоке — с Туркестанской горной провинцией Ирано-Туранской подобласти и Памирской высокогорной провинцией Центральноазиатской подобласти, на юге и юго-востоке — с Мекранской горно-равнинной провинцией Сахаравийской подобласти Сетийской области. Часть северо-восточных районов Афганистана (провинции Лагман, Кунар) входят в состав (или относятся к переходным территориям) Западногималайской подпровинции Гималайской горной провинции Западноортрийской подобласти Ортрийской (Гималайско-Южнокитайско-Южнояпонской) вечнозеленолесной области. Таким образом, на территории Афганистана или непосредственно вблизи нее проходят границы 2 царств (Палеарктического и Индо-Малайского), 2 областей Палеарктики (Сетийской и Ортрийской), 3 подобластей Сетийской области (Сахаравийской, Ирано-Туранской и Центральноазиатской) и 8 провинций (Иранской, Афганской, Хорасанской, Южнотуранской, Туркестанской, Памирской, Мекранской и Гималайской). В соответствии с этим фауна златок слагается преимущественно сетийскими, широкоиранотуранскими, афганскими, иранскими, южнотуранскими, в меньшей степени центральноазиатскими и сахаравийскими элементами, при заметном участии гималайских и проникновении индо-малайских элементов. Велика доля эндемичных элементов, но в связи со слабой изученностью фауны всего региона большинство из них следует считать условными эндемиками. К сожалению, ограниченный объем статьи не позволяет нам провести подробный зоогеографический анализ фауны златок Афганистана.

Во избежание путаницы в географических названиях мы приводим названия провинций в русской транскрипции, принятой на карте Афганистана (Афганистан, 1981). Прочие названия цитируются по данным этикеток или указаниям в описаниях и сопровождаются русской транскрипцией, если она имеется на этой

же карте. В тексте приняты сокращения фамилий коллекторов: О. К.— О. Н. Кабаков, Кл.— Й. Клапперих. Звездочкой (\*) отмечены виды, впервые найденные в Афганистане, знаком (!) — виды, впервые указанные для территории данной провинции.

### Краткая характеристика мест сборов златок О. Н. Кабакова

1. Кабульская котловина и окружающие ее предгорья. В котловине — оазис с антропогенной растительностью: пшеничные и рисовые поля, огороды, плодовые сады, парки. На безводных высоких террасах, сложенных неогеновыми галечниками, — участки полупустыни с колючими астрагалами, верблюжьей колючкой, эфемерными тюльпанами, маками и др. В оврагах — заросли чертополохов, мяты и, редко, зонтичных. Вдоль р. Кабул — участки ивняка с тамариксом, заросли тростника и осоково-злаковые лужайки. На склонах гор, окружающих Кабульскую котловину, развиты вторичные горные степи и лесостепи (на месте вырубленных в прошлом столетии смешанных лесов). Местами (около Исталифа) сохранились участки кустарникового вечнозеленого дуба *Quercus baloot*. В Исталифе и Пагмане — парки с вековыми чинарами, орехами, длиннохвойными соснами и другими деревьями. В подлеске — белая акация, сирени, миндаль, боярышник, шиповник и другие кустарники.

2. Желалабадская котловина и нижние части долин рек Кунар и Лагман. Преобладает антропогенная растительность: рисовые поля, плантации сахарного тростника и citrusовых, плодовые сады, посадки пальм, бамбука и банана. Остатки первичной долинной растительности представлены рощами лавра, диких маслин, чинар, фикусов, древовидных тамариксов, древовидной клещевины, иногда с магнолией, посадками кипарисов и веерных пальм. В подлеске — олеандры, молочаи, мирт, гранатник, дикая хурма и другие кустарники. Из трав выделяются *Datura indica* и мелкие имбирные. На окружающих долину склонах гор — вторичная саванна: растущие пучками злаки, различные суккуленты, карликовые пальмы, полукустарник *Calotropis procera* и различные эфемеры — тюльпаны, маки, эремусы и др. Местами — остатки лесов и корявых деревьев вечнозеленого дуба (*Quercus baloot*), миндалей и инжира, с подлеском из караганы, дрока и других кустарников. На высоких террасах левобережья р. Кабул выше Желалабада располагаются небольшие участки песчаных пустынь (пустыня Камберан) с типичной псаммофитной растительностью.

3. Выше, в горах, окружающих Желалабадскую долину, располагаются пояса субтропических широколиственных, смешанных и хвойных лесов. Сборы златок производились преимущественно в горах Нуристана (провинция Кунар), в бассейнах рек Печ, Вайгаль и истоков р. Кунар (на разных картах соответствует р. Катигаль или Башгуль).

Нижний пояс лесов (до высоты 1600 м) представлен высокоствольными вечнозелеными дубами с примесью чинар, ореха, кленов, ясеня, ильмов. Выше (до высоты 2500 м) в этих лесах возрастает роль хвойных пород: гималайского кедра (*Cedrus deodara*), двух видов сосен, ели Смита, пихты, тисса и еще выше — арчи. В подлеске — гранатник, лещина, боярышник, миндаль, инжир, *Daphne oleoides*, жимолость, спирея, мирт, виды *Rubus*, бересклет, непальская ольха, дрок и обильные заросли бобовых кустарников с розовыми цветками. Местами много лиан: дикого винограда, плюща и *Smilax*.

У верхней границы леса преобладают арчевники, которые на высотах выше 3500 м и около снежников представлены стелющимися формами. Там же появляются группы корявых берез и ивняка. В высокогорьях Нуристана, выше верхней границы леса (3000—3500 м), развиты альпийские луга с очень богатым разнотравьем, которые лишь на самых сухих каменистых склонах сменяются высокогорными подушечниками из акантолимонов, *Oxytropis* и других растений. Еще выше растительность представлена лишайниками, мхами и мелкими папоротниками.

4. Ряд интересных видов злаков собран в Центральном Хазараджате (провинции Урузган и Газни). Эти районы представляют собой высокие плоскогорья (абсолютные высоты — 2400—2800 м), пересеченные несколькими горными хребтами высотой до 4000—4182 м и долинами рек (Гильменд, Аргандаб и др.), днища которых лежат на высотах от 1200 до 2000 м. В долинах рек местами сохранились участки тугайных лесов из ив, тополей, лоха, чинар, древовидного тамарикса, в подлеске — ежевика, шиповник, смородина и др. кустарники (например, в окр. Гизаб). На плоскогорьях преобладают степи и полупустыни, сильно обедненные из-за перевыпаса скота (районы Зап. Мукура, Шахристана, Чагчарана). Преобладают полыньники, участки разреженных злаковых степей с эфедрой, кузинией, карликовыми миндалями, ферулами, зарослями верблюжьей колючки и местами — солодки. В высокогорьях, с высоты 2800 м (например, у перевала Кунак на хребте Кохи-Баба), начинаются подушечники из акантолимонов и ряда видов габитуально схожих растений из разных семейств (крестоцветных, сложноцветных, розоцветных и других). У снежников и в более влажных участках высокогорий развиты осоково-злаковые луга, заросли зонтичных или ревеня и небольшие болота с мхами, мелкими папоротниками и моксидами. Очень редко сохранились участки арчевников на более крутых склонах гор (у пос. Сагар).

На юге Хазараджатского нагорья, в провинции Кандагар (хр. Шах-Максуд), растительность более разнообразна и приближается к типу субтропической лесостепи на богатых карбонатных почвах. Здесь в долинах, на высотах 1000—1500 м (например, у пос. Гбаргей), сохранились участки чинарово-фисташковых лесов (кабульская фисташка с несъедобными орехами) и фисташ-

ковое редколесье на склонах гор. Местами (например в окрестностях Багту) обильны кустарники — гранатник, миндали, ежевика, шиповник, отдельные деревья фикусов, а на вершинах хребтов (выше 2500 м) — арчи. В увлажненных участках встречаются разнотравные луга. Под пологом чинарово-фисташковых лесов и в редколесьях обильны крупные мальвы, коровяки; заросли полукустарниковой мяты, ферулы, многочисленные виды чертополохов и других сложноцветных.

5. На юго-западе Афганистана сборы златок производились в окрестностях Адраскана и крепости Назархан на границе с Ираном. Здесь развиты ландшафты субтропической пустыни на каменистых почвах с участками барханных песков и солончаков. Эти пустыни отличаются от расположенных севернее Каракумов отсутствием периода зимнего покоя и, вследствие этого, относительно слабым расцветом весенних эфемеров. В каменистых пустынях местами произрастают ксерофитные кустарники и низкорослые деревца миндаля, фикусов, крупных солянок, а на песках и супесях — саксаул и крупные ферулы. В понижениях развиты обширные пухлые солончаки, окруженные зарослями разнообразных мясистых солянок.

6. На северо-востоке Афганистана ряд видов златок собран на северных отрогах Гиндукуша (хр. Шашан и окрестности пос. Андараб), где развит пояс фисташково-боярышникового редколесья с арчей, кленом, белой акацией, с подлеском из спиреи, шиповника, миндаля, дикой яблони. В долинах много тополей, ив и разнотравных лугов. С высоты 2500 м — почти чистые арчевники, а выше — высокогорные подушечники. На более сухих горных склонах и в полосе предгорных лессовых отложений развита степная растительность с преобладанием злаков и сложноцветных, местами много ферул, а весной — обилие эфемеров: тюльпанов и эремурусов.

В высокогорьях Бадахшана (Ишкашим, Зебак, Футур и р. Дехгул, юго-восточнее Зебака) развиты горные пустыни памирского типа. На высотах более 3000 м преобладают подушечники из видов *Asantholimon*, лапчаток и бобовых. Местами сохранились арчевники и березовые перелески, а в долинах — заросли терескена, ив, облепихи, шиповника, смородины. Растительность сильно угнетена из-за выпаса скота.

### 1. *Julodis intricata semenovi* Alexeev, subsp. n. (рис. 1)

— *intricata chorasanica* Semenov, in coll.

Голотип, ♂: Иран, Хорасан, Кяскак-Тубети, Хейдари, 6—8 IV 1896, Н. А. Зарудный (ЗИН). Паратипы: там же, Н. А. Зарудный, 1 ♀; Иран, Хорасан, Мешхед-Кяскак, 2—6 IV 1896, Н. А. Зарудный, 1 ♂; окрестности Баджистана, 17—20 IV 1896, Н. А. Зарудный, 1 ♂; Зиркух, Нияз-Абад, 16 IV 1898, Н. А. Зарудный, 1 ♂; Керат, Хашт-Адан, 12—13 IV 1898, Н. А. Зарудный, 1 ♀ (ЗИН); Афганистан, Бамиан, Ватуап (Бамиан), 2500 м, 15 VII 1972, О. К., 1 ♂; Кабул, Kabul (Кабул),

1800 м, 6, 18 IV 1970, 8, 15, 28 V 1970, 27 III 1972, О. К., 4 ♂, 5 ♀; там же, 2000 м, 27 III 1971, О. К., 1 ♂; Qargha, W Kabul, 2000 м, 27 III 1971, О. К., 1 ♀; **Фарах**, Anardara (Анардара), 850 м, 12 XI 1972, О. К., 1 ♀; **Газни**, Moqur (Мукур), 2000 м, 23 V 1973, О. К., 1 ♀; Khagnay, SW Moqur, 1800 м, 25 V 1971, О. К., 2 ♂, 1 ♀; **Кандагар**, Spinboldak (Спинбулдак), 10 V 1973, О. К., 1 ♂; Mel, NW Spinboldak, 1100 м, 10 V 1972, О. К., 2 ♂ (ЗИН, колл. О. Н. Кабакова). Встречается часто на *Astragalus* spp. и других растениях в пустыне на лёссовых почвах. В окрестностях Кабула ежегодно наблюдался обильный весенний лёт в марте—апреле.

Номинативный подвид распространен в Египте (Синай), Сирии, Кипре, Турции, Ираке и Иране.

От *J. intricata intricata* Redtb. отличается короткими волосками головы и переднеспинки, а также очень короткими прилегающими волосками пятен надкрылий; преобладанием рельефных морщин, почти полностью вытесняющих плоские густоточечные вдавления, и наличием 2 обычно крупных, гладких рельефных пятен у переднего края на боках переднеспинки (рис. 11, 12), разделенных явственным косым вдавлением; отсутствием сплошного продольного густоточечного вдавления в боковой 1/4 переднеспинки, расширенного к ее основанию; равномерно выпуклым гладким рельефом у передних углов переднеспинки (рис. 12) (у *J. intricata intricata* этот рельеф сильно вогнутый, образующий спереди у верхнего края ребро и смещенный благодаря ему на переднегрудь) и грубой нешагренированной скульптурой брюшка. От *J. ruginota* Mags., кроме 2 последних признаков, резко отличается поперечно-морщинистой скульптурой надкрылий без продольных килей, разбитых крупными прямоугольными ячейками или ямками; короткими волосками головы и переднеспинки; очень слабой вершинной срединной вырезкой и наличием боковой вырезки перед резко закругленными вершинными углами пениса (рис. 8). От *J. distincta* Gogu отличается слегка дуговидно, слабее суженной вперед переднеспинкой; отсутствием в ее боковой 1/4 продольного густоточечного вдавления; наличием в ее передних углах крупного гладкого рельефа (рис. 12); сглаженной скульптурой переднеспинки и надкрылий; более широким эдеагусом и более широкой и глубокой вырезкой парамер, глубина которой в 2,3 раза меньше длины тегмена (рис. 7). От *J. armeniaca* Mags. отличается темно-бронзовой, а не зеленой, окраской; рядами рельефов на надкрыльях, разделяющих продольные вдавления с волосяными пятнами, а также формой вершины пениса (у *J. armeniaca* пенис равномерно закруглен на вершине, без боковых предвершинных вырезок).

Возможно, *J. intricata semenovi* subsp. n., значительно отличающийся от номинативного подвида и близких форм, является самостоятельным видом, но отсутствие достаточного сравнительного материала не позволяет сделать окончательных выводов. Назван в честь А. П. Семенова-Тян-Шанского, впервые выделившего этот подвид из материалов, собранных в Иране Н. А. Зарудным, но так и не опубликовавшего его описание.

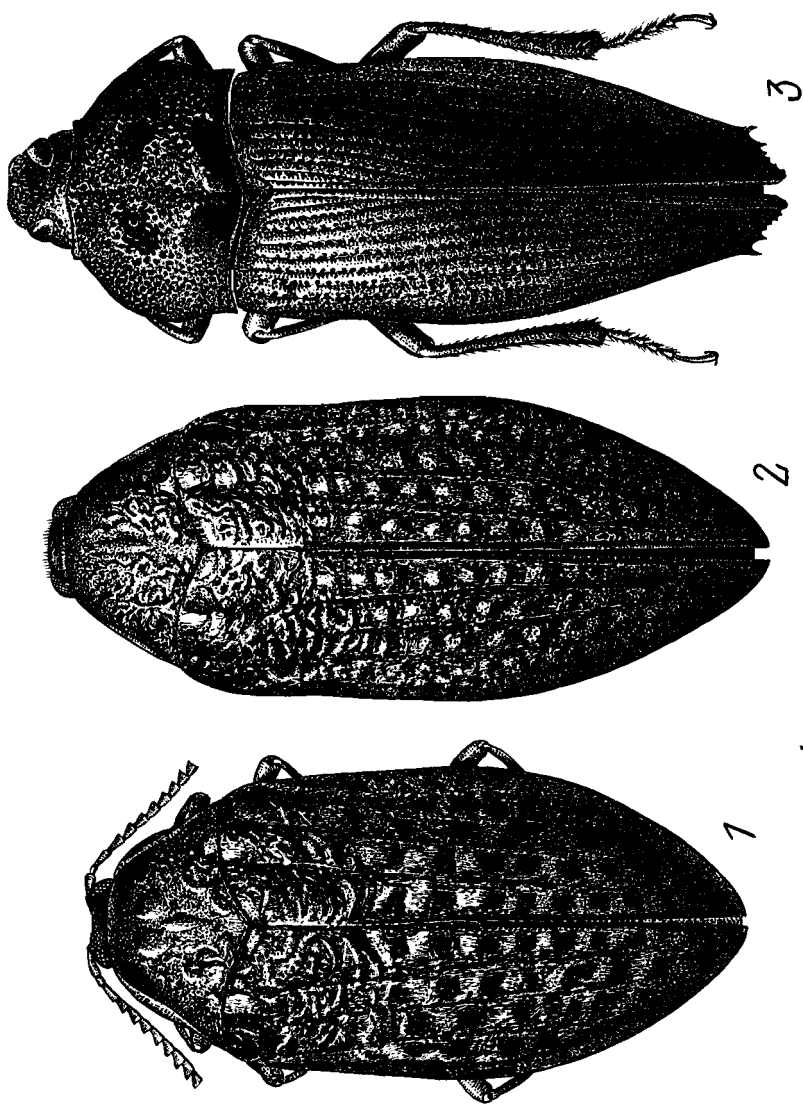


Рис. 1—3. *Julodis* spp. и *Polycesta afghanica* sp. n., общий вид:  
1 — *Julodis intricata semenovi* subsp. n.; 2 — *J. kabakovi* sp. n.; 3 — *Polycesta afghanica* sp. n.

2. *Julodis kabakovi* Alexeev, sp. n. (рис. 2)

Голотип, ♂: Лагман, Šamakāt, 1500—1800 м, 23 IV 1972, О. К. (ЗИН).  
Паратипы: там же, 23 IV 1972, О. К., 2 ♂; Кунар, Сара-Дара (Чападара), 1500 м,  
31 V 1971, О. К., 1 ♀; S Waygal (Вайгаль), 1200 м, 23 VI 1972, О. К., 1 ♂, 2 ♀;  
Нангархар, W Jelalabad (Джелалабад), 23 IV 1972, О. К., 1 ♂; Фарах, N Anardara  
(Анардара), 1100 м, 23 III 1971, О. К. (левое надкрылье) (ЗИН, колл. О. Н. Ка-  
бакова).

Удлиненный, сильно выпуклый в продольном и поперечном направлении;  
синеваато-зеленый, целиком покрытый желтовато-белыми, не очень длинными  
волосками, отстоящими на лбу, прилегающими на переднеспинке, надкрыльях

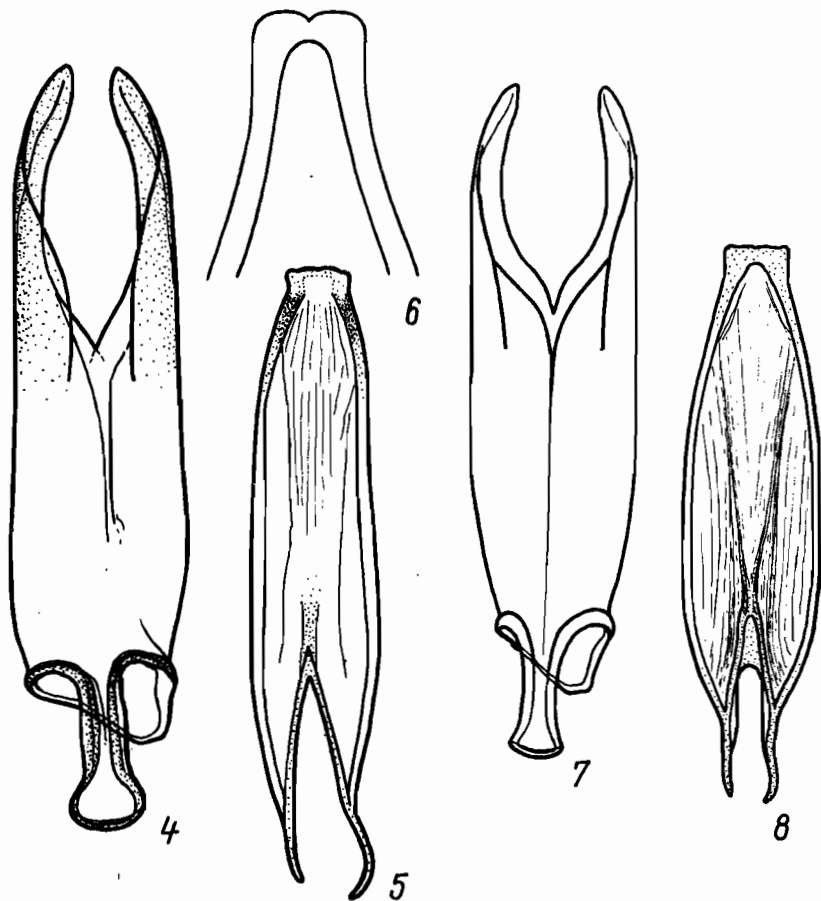


Рис. 4—8. *Julodis* spp., эдеагусы:

4, 5 — *Julodis kabakovi* sp. n.: 4 — термен, 5 — пенис; 6 — *J. gotwendensis* Obenb.:  
вершина пенниса; 7, 8 — *J. intricata semenovi* subsp. n.: 7 — термен, 8 — пенис



и брюшке. Волоски в сочетании с воскоподобным выпотом образуют слабо выраженные полосы и пятна, включая 5 продольных рядов мелких пятнышек на надкрыльях. Голова в 1.8 раза уже основания переднеспинки, слабо выпуклая, почти плоская посередине. Лоб едва заметно сужен вперед, со слабо S-образно изогнутыми боковыми краями, отделен от наличника дуговидным килем, заканчивающимся у верхних внутренних углов антеннальных ямок почти вертикальными, очень крупными, плоскими, равнобедренно-прямоугольными выступами с закругленными вершинами. Лоб посередине с продольным валком, разделяющимся в верхней половине на 2 слабо расходящиеся ветви; прилегающая поверхность сильно сглажена. От верхней части ветвей отходят небольшие поперечные рельефы, иногда удлиняющиеся диагонально вперед и достигающие плоских выступов в углах антеннальных ямок. От поперечных рельефов веерообразно вверх отходят разветвляющиеся морщины, продолжающиеся на темени. Наличник с неглубокой дуговидной срединной вырезкой спереди. Темя в 3.5—3.9 раза шире глаза (смотреть сверху). Антенны сильно пильчатые с 5-го членика, в 2.7—3 раза длиннее высоты глаза. Переднеспинка в 1.6—1.9 раза шире своей длины, с очень слабо дуговидными боковыми краями, довольно сильно дуговидным передним краем и острыми задними углами; задний край двувыемчатый, с широкой срединной лопастью, края которой образуют угол около  $135^\circ$ . Поверхность переднеспинки сильно неравномерно выпуклая в продольном и поперечном направлении, сильнее в передней половине; с морщинисто-ячеисто-бороздчатой скульптурой, более крупной в основной половине диска, не развитой в срединном, боковых и переднем краевом вдавлениях, дно которых покрыто мелкими частыми точками. Поясовидное вдавление вдоль переднего края узкое, слабое, почти одинаковой ширины до передних углов переднеспинки. Срединное вдавление в передней  $1/3$ — $1/2$  узкое, в основной  $1/4$  — наиболее широкое и глубокое, несущее обычно слаборазвитый короткий валок позади середины. Основной край с ямкой в боковой  $1/4$ , заполненной воскоподобным выпотом и часто несущей неясный продольный валик. Краевое вдавление развито очень слабо, обычно в средней части переднеспинки, иногда полностью покрыто морщинками. Надкрылья в 1.8—1.9 раза длиннее ширины в плечах, позади них слегка дуговидно суженные, затем расширенные к задней  $1/3$  и слабо дуговидно суженные к вершинам; максимальная ширина — позади середины. Поверхность надкрылий прерывисто-морщинистая, с 4 продольными тонкими валиками, разделяющими каждое надкрылье на 5 полос. В основании 1-й и 2-й полосы находятся наиболее крупные ямковидные вдавления, отделенные друг от друга и от 3-й полосы короткими выпуклыми рельефами. Волоски и воскоподобный выпот в ямках образуют светлые пятна, занимающие половину ширины полосы. 5-я полоса развита только позади плечевого бугра, узкая, с мелкими ямками и пятнами. Поверхность между рельефами и морщинками мелкоточечная. Задний отросток переднегруди очень узкий, параллельносторонний, сильно выпуклый в поперечном направлении, грубоморщинистый. Остальная поверхность передне-, средне- и заднегруди в крупной, грубой, морщинисто-бороздчатой и ячеистой скульптуре, образующей многочисленные рельефы различной формы и размера; промежутки между ними и эпимеры заднегруди с густыми мелкими точками. Задние тазки со слабо, но явно двувыемчатым задним краем, вдоль него вдавленные; передний край посередине с дуговидной вырезкой, к которой обычно примыкает треугольный рельеф. Брюшко с более сглаженной скульптурой, с вдавлениями у основания 2—4-го стернитов

и вдоль боковой 1/3 анального стернита; обычно с наиболее крупным рельефом у основания вблизи задних углов 1-го видимого стернита. Анальный стернит трапециевидный, обрубленный на вершине. ♂: анальный стернит в 1.7 раза шире длины; его вершина (смотреть сзади) сверху окаймлена слабо изогнутым посередине, снизу — дуговидным, киями. Эдеагус — рис. 4, 5. ♀: анальный стернит в 1.5 раза шире длины; его вершина сверху и снизу окаймлена дуговидными киями. Яйцеклад — рис. 9, 10. Длина тела 24—28.1 мм, ширина 10.1—11.8 мм.

Внешне похож на *J. ethema* Gory и, особенно, на *J. gotwendensis* Obenb. От *J. ethema* сильно отличается гораздо более коротким телом, дуговидно вырезанным передним краем наличника и немного волнисто-поперечно срезанной вершиной пениса с расположенной перед ней боковой выемкой (у *J. ethema* наличник спереди двувыемчатый, вершина пениса закругленная). От *J. gotwendensis* (аутентичный экземпляр в коллекции ЗИН) отличается глубиной вырезки наличника (у *J. kabakovi* ширина вырезки в 4—4.5 раза больше ее высоты, у *J. gotwendensis* — не более, чем в 3 раза); дуговидной формой шва, отделяющего наличник от лба (у *J. gotwendensis* — угловатой); одинаковой шириной поясовидного вдавления, окантовывающего передний край переднеспинки (у *J. gotwendensis* — сильно суженного посередине); неравномерно, более сильно в передней половине, выпуклой переднеспинкой (смотреть в профиль) (у *J. gotwendensis* равномерно выпуклой); более острым углом, образуемым боковыми краями задней лопасти переднеспинки (у *J. gotwendensis* — более 135°); отсутствием явного преобладания поперечных морщин в передней половине надкрылий (у *J. gotwendensis* сильно выражена поперечная морщинистость) и формой вершины пениса (у *J. gotwendensis* вершина пениса закругленная, со срединной и слабо выраженной боковой выемками, рис. 6). Возможно, данные о нахождении в Афганистане *J. consobrina gotwendensis* Obenb. (Cobos, 1966) относятся к этому виду.

### 3. *Julodis euphratica* Laporte et Gory, 1835

Descarpentries, 1965: Pirzada, Нимруз; Cobos, 1966: Кабул; Bilý, 1972: Кундуз, Кабул, Наигархар.

! Фарах: NO Nazarkhan, 900 м, 2 XI 1972, О. К., 1 экз. ! Урузган: Tarin (Тирин), 1800 м, 7 VI 1970, О. К., 1 экз.; Gezab (Гизаб), 12 VI 1970, О. К., 2 экз. ! Заболь: Kalat (Калат), 1400 м, 18 VII 1972, О. К., 2 экз.

СССР: Туркмения, Узбекистан, Таджикистан. Саудовская Аравия, Ирак, Иран. Встречается в глинистых пустынях и полупустынях.

По-видимому, к этому же виду относится указанный для Афганистана (Bilý, 1972) *J. ormarensis* Obenb. (1 синтип в коллекции ЗИН), сведенный в синонимы к *J. klapaleki* Obenb. (Bilý, 1983). Довольно близок к нему и *J. klapperichi* Cobos, отличающийся очень крупными ячейками надкрылий и более широким эдеагусом.

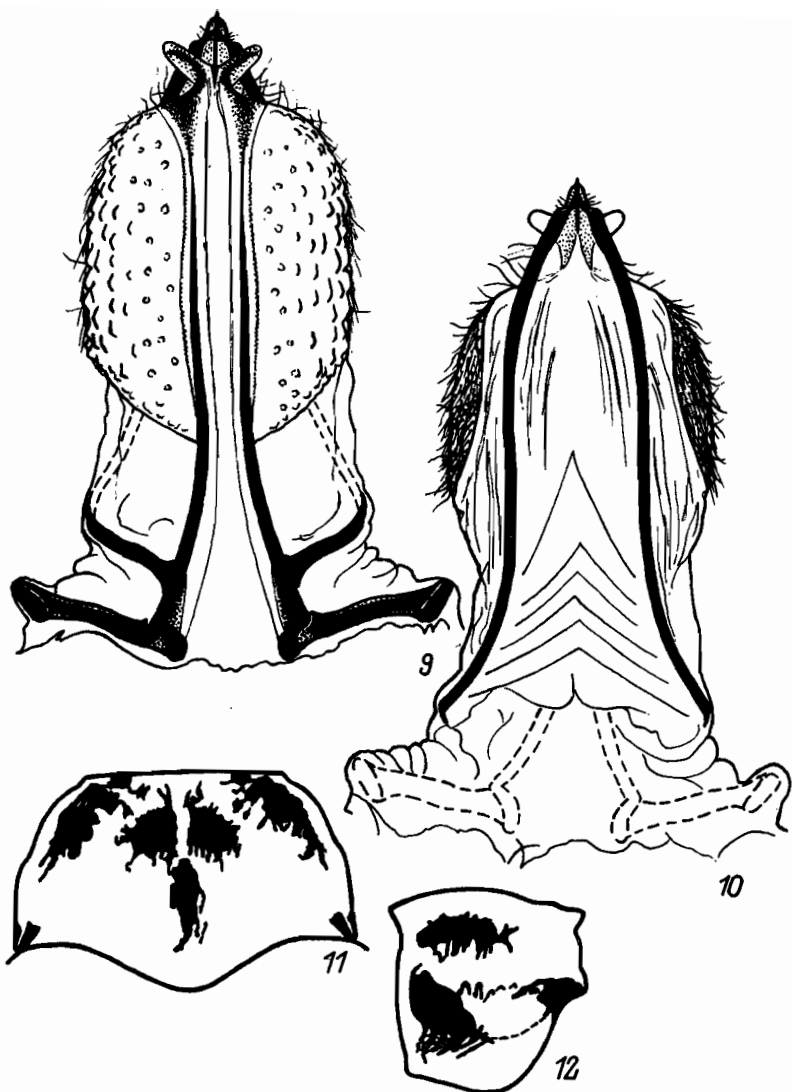


Рис. 9—12. *Julodis* spp., детали строения:  
 9, 10 — *Julodis kabakovi* sp. n., яйцеклад: 9 — вентральная поверхность, 10 —  
 дорсальная поверхность; 11, 12 — *J. intricata semenovi* subsp. n., расположение  
 рельефов на переднеспинке: 11 — вид сверху, 12 — вид сбоку

#### 4. *Julodis variolaris* (Pallas, 1773)

Descarpentries, 1965: Pirzada; Bilý, 1972: **Фарнаб, Балх, Бадгис, Кабул.**

! **Герат:** Hasankula (Хасанкула), 1100 м, 5 V 1972, О. К., 1 экз.; Adraskan (Адраскан), 1100 м, 20 VI 1972, О. К., 1 экз. **Кабул:** Kabul (Кабул), 1800 м, 18 IV 1970, О. К., 1 экз. ! **Найгархар:** NW Djalalabad (Джелалабад), Kamberan, 26 IV 1972, О. К., 1 экз. ! **Урузган:** Tarin (Тирин), 1800 м, 7 VI 1970, О. К., 2 экз.; Gezab (Гнзаб), 1300 м, 11, 12 VI 1970, О. К., 6 экз. ! **Газни:** Moqur (Мукур), 2000 м, 22 VI 1970, О. К., 1 экз. ! **Кандагар:** W Spinboldak (Спинбулдак), 1100 м, IV 1972, О. К., 1 экз.; Mel. NW Spinboldak, 1100 м, 25 X 1972, О. К., 1 экз.

СССР: Юго-восток европейской части, Вост. Закавказье, Средняя Азия, Казахстан. Иран. Массовый вид, встречающийся на Alhagi, характерен для полупустынь речных долин с лёссовыми почвами. Период лёта и спаривания совпадает с массовым цветением верблюжьей колючки (в Мукуре — конец мая — начало июня).

К этому же виду, по-видимому, относятся: *J. faldermanni* eoa Овепб. и *J. f. badakschanicus* Cobos. *J. faldermanni* встречается в Закавказье и, возможно, Северной Турции и Северо-Западном Иране. *J. f. badakschanicus* отличается формой переднеспинки и может рассматриваться в качестве подвида от *J. variolaris*, хотя для решения этого вопроса необходимы дополнительные материалы.

#### 5. *Julodis aeneipes* Saunders, 1869

Descarpentries, 1965: Kajkaj; Cobos, 1966: **Кабул.**

! **Кандагар:** Bakhtu (Барту), 1800 м, 10 VII 1972; О. К., 1 экз. Иран.

#### 6. *Julodella haarlovi* Descarpentries, 1965

Descarpentries, 1965: Schirparak, Koh-i-Baba.

**Бамиан:** Panjaо (Панджао), 2800 м, 1 VII 1972, О. К., 1 экз. ! **Урузган:** Šahrestan (Шахристан), 2200 м, 2 VII 1970, О. К., 2 экз.; там же, 2400 м, 20 VII 1970, О. К., 1 экз. Известен только из Центр. Афганистана.

#### 7. *Polycesta afghanica* Volkovitsh, sp. n. (рис. 3)

Голотип, ♀: **Кунар**, W Varikot, 1900 м, 16 VII 1972, О. К. (ЗИН). Мертвый жук найден под корой дикой маслины в пойменном субтропическом лесу.

Угольно-черный с едва уловимым синеватым отливом, матовый, с заметным дорсальным изгибом. Голова слабо выпуклая сверху, края лба резко сходятся к темени; ширина темени в 2.22 раза больше поперечника глаза и в 0.80 раза меньше ширины лба над антеннальными ямками. Темя с продольной срединной бороздкой, нижняя половина лба широко ямковидно вдавлена. Скульптура головы неравномерная: посредине лба расположен широкий треугольный рельеф с крупными разреженными ямками; темя, бока и нижняя часть лба в маленьких глубоких ячейках; голова в коротких прозрачных волосках. Наличник неглубоко дуговидно вырезан спереди (рис. 15). Антенны у голотипа обломаны. Передне-

спинка слабо поперечная, ее ширина в основании в 1.49 раза превышает длину; бока дуговидные, слегка вырезанные перед задними углами, максимальная ширина — посередине; задние углы выступающие, образующие почти прямой угол (рис. 13). Передний край слегка дуговидно выступает вперед, двувыемчатый, окаймленный тонкой, прерванной посередине бороздкой, валикообразный; основной край едва заметно дуговидно выступает назад. Диск с едва намеченной, врезанной в основании, срединной линией, без бороздки. В основании переднеспинки расположены 2 сближенных, очень четких, овальных рельефа, практически лишенных пунктировки, отделенных от основания рядом точек; перед ними, впереди срединны переднеспинки лежат 2 более мелких рельефа; остальная поверхность в глубоких одинаковых ячейках. Боковой киль едва намечен, резко изогнут в задней трети. Передний край переднегруди слабо дуговидный, окаймленный тонкой бороздкой, без поперечного кия. Задний отросток неявственно окаймленный; простернум в редких, спереди поперечных, пупковидных точках; гипомеры в редких неглубоких ямках с блестящим дном на шагреневанном фоне; такая же скульптура на остальной поверхности груди. Щиток маленький, но явственный. Бока надкрылий заметно расходятся в передней половине, затем почти прямолинейно сходятся к вершинам. Эпиплевры с заметным острым зубцом на уровне задних тазиков, позади него явственно изогнуты (рис. 18). Вершины надкрылий с острыми, довольно длинными зубцами (рис. 19). Ряды надкрылий явственные, образованы маленькими, поверхностными, отделенными друг от друга точками; все промежутки абсолютно плоские, в очень редких точках на шагреневанном матовом фоне. Задние тазики с прямым задним краем, слегка поперечно вдавленные, в редких точках на шагреневанном фоне. Бедра не расширенные, в очень редких, коротких, почти незаметных волосках; голени чуть изогнутые, передние незначительно расширены к вершинам; ноги в грубых точках на шагреневанном фоне и коричневатых щетинках. 1-й членик задних лапок равен 2 последующим вместе взятым; щеточки волосков слабо развитые; края члеников в коротких толстых щетинках. Коготки длинные, тонкие, изогнутые, без зубца. Брюшко черное, блестящее; задний край 2-го стернита заметно дуговидно выступает назад; граница между 1-м и 2-м стернитами явственная, посередине слегка изогнутая вперед. Бока 1-го стернита в частых, остальная поверхность — в разреженных крупных рашпилевидных точках на чуть шагреневанном фоне. Анальный стернит (♀) вытянутый, притупленный на вершине, неокймленный. ♂ неизвестен. Длина тела 21.9 мм, ширина 7.0 мм.

Наличие видимого щитка в основании надкрылий позволяет отнести новый вид к роду *Polycesta* Solier. До сих пор в фауне Палеарктики был известен единственный представитель этого рода — *P. iranica* Obenb., поскольку 2 других вида (*P. cotti* Fairm. и *P. madoni* Théry) включены в состав рода *Thurntaxisia* Schatzmaug (= *Acassidiocesta* Mandl), отличающегося от *Polycesta* главным образом отсутствием видимого щитка. Из-за малочисленности материала нам не удалось исследовать строение гениталий самцов и жилкование крыльев, несколько различающееся у представителей обоих родов (Holm, 1982); последний признак возможно скоррелирован с редукцией щитка и, по-видимому, связан с особенностями полета, что значительно снижает его таксономический вес. Редукция щитка наблюдается также у представителей

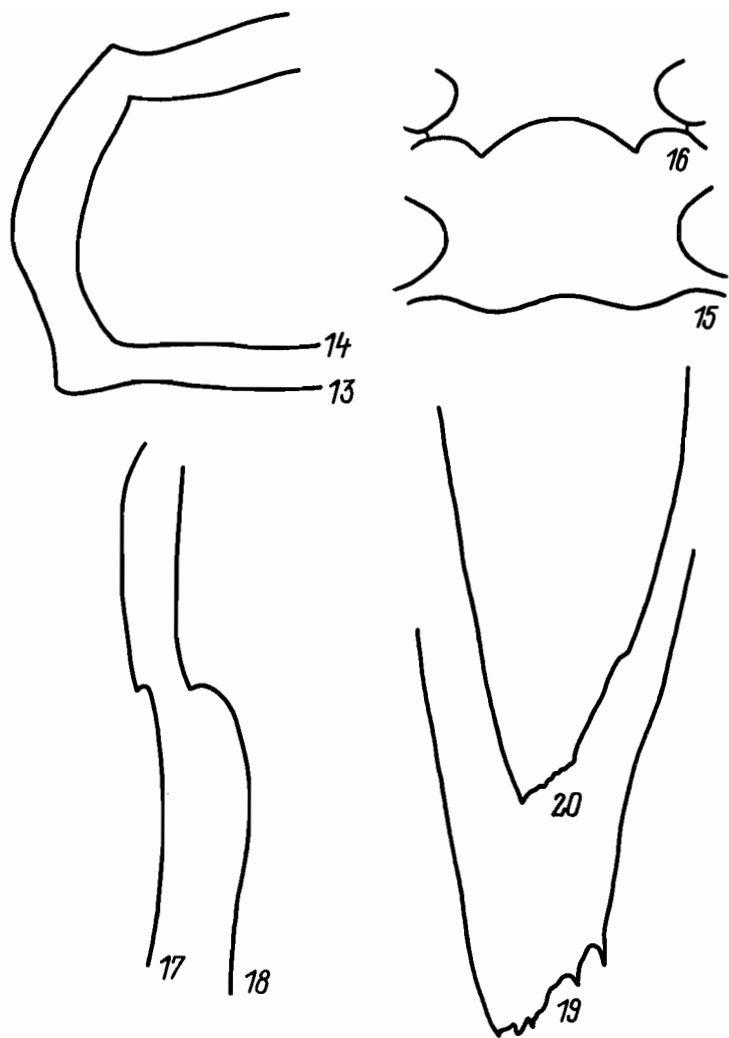


Рис. 13—20. *Polycosta* spp., детали строения:  
 13, 15, 18, 19 — *Polycosta afghanica* sp. n.: 13 — переднеспинка, 15 —  
 налечник, 18 — эпиплевра надкрылья; 19 — вершина надкрылья; 14, 16,  
 17, 20 — *P. iranica* Obenb.: 14 — переднеспинка, 16 — налечник, 17 —  
 эпиплевра надкрылья, 20 — вершина надкрылья

рода *Chalcophora* Solier (Рихтер, 1952), поэтому вопрос о самостоятельности рода *Thurntaxisia* кажется нам спорным.

Различия между *P. afghanica* sp. n., *P. iranica* и *Thurntaxisia* spp. показаны в следующей таблице:

- 1 (4). Щиток имеется . . . . . *Polycesta* Solier  
2 (3). Лоб с неявственными узкими рельефами вдоль срединной линии; вырезка наличника глубокая (рис. 16). Переднеспинка поперечная (соотношение ширины в основании к длине — 1.76); ее задние углы притупленные, не выступающие (рис. 14), диск с глубокой продольной бороздкой; рельефы продольные, слабо выраженные, с частыми точками. Эпиплевры надкрылий позади зубца почти не изогнутые (рис. 17); вершины с притупленными слабыми зубцами (рис. 20); 2—3-й промежутки явно килевидно приподнятые, все промежутки очень узкие, разделенные грубыми рядами точек . . . . . *P. iranica* Obenb.  
3 (2). Лоб с явственным крупным треугольным рельефом посередине, несущим редкие крупные ямки; вырезка наличника неглубокая (рис. 15). Переднеспинка слабо поперечная (соотношение ширины в основании к длине — 1.49); ее задние углы выступающие, образующие прямой угол (рис. 13), диск без бороздки; рельефы очень крупные, овальные, направленные под углом к срединной линии, почти без точек. Эпиплевры надкрылий позади зубца резко изогнутые (рис. 18); вершины с острыми длинными зубцами (рис. 19); все промежутки абсолютно плоские, разделенные тонкими точечными рядами . . . . .  
. . . . . *P. afghanica* sp. n. (рис. 3)  
4 (1). Щиток отсутствует . . . . . *Thurntaxisia* Schatzmayr
8. *Acmaeodera (Acmaeodera) edmundi afghanica* Volkovitsch, subsp. n.

Голотип, ♂: Кунар, S Ćара-Dara (Чападара), 1500 м, 25 VI 1971 О. К. (ЗИН). Паратипы: Кунар, Bashgultal, 1150 м, 19 V 1953, Кл., 13 экз.: там же, 1200 м, 11, 12 V 1953, Кл., 5 экз.; Kutian, 1500 м, 5 V 1953, Кл., 3 экз. (колл. Г. Мюле, ЗИН).

От номинативного подвида отличается следующими признаками:

- 1 (2). Антенны ♂ в 1.43—1.68 (1.56), ♀ — в 1.24—1.50 (1.32) раза превышают высоту глаза; 5—10-й членики ♂ треугольные, их ширина немного больше длины. Слегка вытянутый, отношение длины надкрылий к их ширине в основании составляет 2.32—2.57 (2.43). Переднеспинка с обширным ямковидным предщитковым и почти не выраженными боковыми вдавлениями: ее основание слабо поперечно вдавлено, средин-

ная бороздка обычно глубокая. Рисунок надкрылий с тенденцией к изоляции многочисленных мелких темных пятен по всей поверхности, включая пришовные промежутки и основание. Щетинки на боковых лопастях яйцеграда со слабо или несклеротизованными основаниями. Гениталии — рис. 25, 26, 28. Восточный Афганистан . . . . .

- . . . . . *A. edmundi afghanica* subsp. n.  
2 (1). Антенны ♂ в 1.07—1.47 (1.30), ♀ — в 1.05—1.29 (1.17) раза превышают высоту глаза: 5—10-й членики у ♂ поперечные, их ширина почти вдвое больше длины. Широкий, отношение длины надкрылий к их ширине в основании составляет 2.23—2.50 (2.32). Переднеспинка с поперечным, часто сердцевидным, предщитковым вдавлением, сливающимся с явственными боковыми вдавлениями, в результате ее основание целиком заметно поперечно вдавлено, срединная бороздка слабо выраженная. Рисунок надкрылий с тенденцией к слиянию темных пятен вдоль шва, основания и образованию поперечных перевязей. Щетинки на боковых лопастях яйцеграда с сильно склеротизованными основаниями. Восточное Средиземноморье, Передняя Азия . . . . .  
. . . . . *A. edmundi edmundi* Obenb.

9. *Acmaeodera (Acmaeodera) kabakovi* Volkovitsh, sp. n.  
(рис. 21)

Голотип, ♂: **Кунар**, S Сара-Дага (Чападара), 1500 м, 25 V 1971, О. К. (ЗИН). Паратипы: там же, О. К. (ЗИН), 2 ♀; Bashgultal, 1200 м, 11 V 1953; 1150 м, 19 V 1953, 2 ♂, Кл. (колл. Г. Мюле). Собран О. Н. Кабаковым в широколиственном лесу на цветках полукустарника из семейства рутовых.

Вытянутый, слегка выпуклый, со слабым дорсальным изгибом; бронзовый с медным или фиолетовым отливом; надкрылья охристо-желтые с неправильными, сконцентрированными вдоль шва темными пятнами; покрыт волосками. Голова слабо выпуклая, с легким ямковидным вдавлением посередине лба или без него; края лба заметно расходятся к теменн, почти прямые. Ширина темени в 1.52—1.74 раза больше поперечника глаза и в 1.00—1.17 раза больше ширины лба над антеннальными ямками. Скульптура глазчатая или сетчатая, состоящая из округлых точек с шероховатым дном без гранул, с блестящими или едва шагренированными промежутками; опушение состоит из длинных, слегка изогнутых, белых и коричневатых волосков. Наличник узкий, с неглубокой дуговидной вырезкой спереди. Антенны относительно короткие, у самца в 1.46—1.53, ♀ — 1.24—1.40 раза больше высоты глаза, расширяются, начиная с 5-го членика, у самца сильнее, чем у самки. Переднеспинка сильно поперечная; ее ширина в основании в 1.71—1.88 раза больше длины. Бока с острыми выступами посередине или в задней трети, края перед и позади них слегка вогнутые. Латеральные ямки глубокие, предщитковое вдавление часто сердцевидное, срединная бороздка слабая. Передний край заметно угловато выступает вперед, основной край прямой. Боковой киль тонкий, иногда стертый спереди. Скульптура сетчатая, на боках почти ячеистая, состоит из округлых глубоких точек без гранул. Опушение образовано



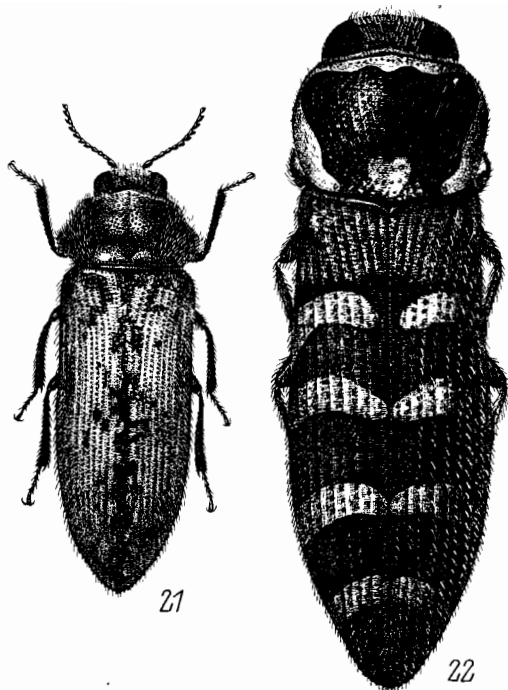


Рис. 21, 22. *Acmaeodera* spp., общий вид:

21 — *Acmaeodera (Acmaeodera) kabakovi* sp. n.; 22 — *A. (Acmaeotethya) mirabilis* sp. n.

длинными, изогнутыми, торчащими белыми и коричневатыми волосками. Передний край переднегруди слегка дуговидно выступает вперед, окаймлен бороздкой; простернум в глубоких, частых, пупковидных точках; гипомеры — в крупных пупковидных точках с явственными гранулами. Надкрылья широкне, слегка уплощенные, их длина в 1.71—1.88 раза больше ширины в основании; края почти параллельные до задней трети, откуда дуговидно сходятся к закругленным вершинам. Эпиплевры едва изогнутые под плечами, почти прямые, с малозаметными зубцами в задней трети. Ряды образованы маленькими округлыми и овальными точками, сливающимися в задней половине надкрылий. Промежутки плоские, почти одинаковые, в 2.5—3 раза шире рядов; с крупными, поверхностными, однорядными точками на шагреневанном фоне; волоски стоячие в передней половине, сзади наклонные, белые, длинные, слегка превышающие ширину промежутков. Окраска преимущественно охристо-желтая с немногочисленными темными пятнышками вдоль шва и на боках; рисунок как у *A. pilosellae* (Wol.). Ноги темно-бронзовые; задние тазики вырезаны сбоку, с небольшим плохо заметным зубцом. Бедра и голени в белых волосках и коричневых щетинках. Щеточки волосков слабо развиты на 2 первых члениках лапок; коготки широкие с крупным закругленным зубцом в основании. Брюшко медно-бронзовое или ярко-медное; бока 1-го стернита в пупковидных, остальная поверхность — в расшплевидных точках; покрыто бе-

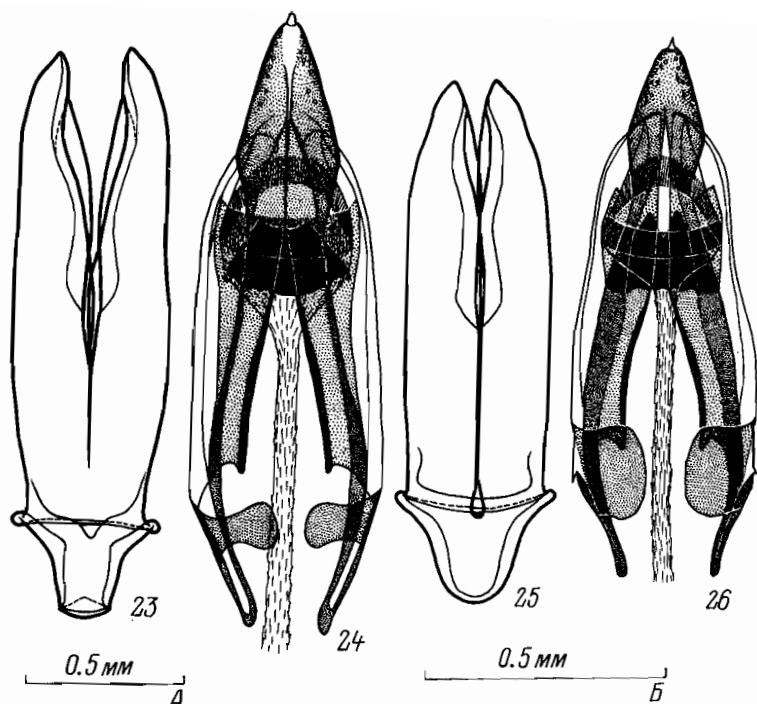


Рис. 23—26. *Acmaeodera (Acmaeodera)* spp., эдеагусы:  
 23, 24 — *A. kabakovi* sp. n.: 23 — термен, 24 — пенис; 25, 26 — *A. edmundi afghanica* subsp. n.: 25 — термен, 26 — пенис  
 Масштабы: А — к рис. 23, 25; Б — к рис. 24, 26

лыми прилегающими волосками. Анальный стернит ♂ почти правильно, ♀ — узко закруглен на вершине, не окантован. Эдеагус — рис. 23, 24; яйцеклад — рис. 27. Длина тела 7.1—8.4 мм, ширина — 2.4—2.8 мм.

*A. kabakovi* sp. n. по форме тела, рисунку надкрылий и опушению очень близок к *A. edmundi afghanica* subsp. n. и симпатричен с ним; обе формы собраны вместе О. Н. Кабаковым в пров. Кунар. *A. kabakovi* отличается сильно заостренными боками переднеспинки, заметно расширяющимся к темени лбом, почти ячеистой скульптурой боков переднеспинки, крупными поверхностными точками промежутков надкрылий, небольшим, плохо заметным зубцом задних тазиков, формой эдеагуса, маленькой ламиной пениса (рис. 24, 26) и строением яйцеклада (рис. 27, 28). Этими же признаками он отличается от близкого *A. lucida* Volk.

\* 10. *Acmaeodera (Acmaeotethya) uvarovi* Obenberger, 1928

**Кунар:** Bashgultal, 1200 m, 11 V 1953, Кл., 1 экз.; SW Peč-Dara (Печ), 2000 m, 6 VI 1971, О. К., 1 экз.; SW Čара-Dara (Чападара), 1600 m, 13 VI 1971, О. К., 1 экз.; там же, 1500 m, 20 VI 1971, О. К., 1 экз.; там же, 1800 m, 17 VII 1971, О. К.,

6 экз.; Upp. Waygal riv. (р. Вайгаль), 2000 м, 7 VII 1972, О. К., 1 экз.; там же, Waygal (Вайгаль), 2000 м, 11 VII 1972, О. К., 1 экз.; там же, W Waygal, 1500 м, 13 VII 1972, О. К., 1 экз.; W Barikot, 2000 м, 22 VII 1972, О. К., 1 экз.

**Индия (Джамму и Кашмир).** Описан из Симлы. Встречается на цветках различных сложноцветных в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Гималайский вид из группы *cisti*.

### 11. *Acmaeodera (Acmaeotethya) instabilis* Cobos, 1966

Cobos, 1966: 309 (*undulata*, subsp.; **Кунар**); Волкович, 1979: 353 (species).

**Кунар:** Kutian, 1500 м, 5 V 1953, Кл., 2 экз.; Bashgital, 1200 м, 12 V 1953, Кл., 2 экз.; там же, 1150 м, 15 V 1953, Кл., 1 экз.; S Peč-Dara (Печ), 25 V 1971, О. К., 1 экз.; SW Peč-Dara, 2000 м, 6 VI 1971, О. К., 2 экз.; Ćара-Dara (Чапа-дара), 1600 м, 13 VI 1971, О. К., 2 экз.; там же, 1800 м, 17 VII 1971, О. К., 5 экз.; S Waygal (Вайгаль), 1200 м, 21 VI 1972, О. К., 8 экз.

Известен только из Афганистана, относится к восточносредиземноморско-переднеазиатской группе *ottomana*.

### 12. *Acmaeodera (Acmaeotethya) mirabilis* Volkovitsh, sp. n. (рис. 22)

Голотип и 3 паратипа, ♀♀: **Кунар:** Bashgital, 1200 м, 11, 12 V 1953, Кл. (колл. Г. Мюле, ЗИН).

Вытянутый, заметно выпуклый, со слабым дорсальным изгибом; черный, иногда с неясственным бронзовым блеском; голова, переднеспинка и первые видимые стерниты брюшка с желтыми перевязями и пятнами; надкрылья чернобурые с фиолетовым или синеватым отливом, с широкой красноватой перевязью в основании и 4 охристо-желтыми поперечными перевязями; покрыт короткими волосками и щетинками. Голова сильно выпуклая сверху, без вдавлений, с желтым пятном или продольной полосой посередине; края лба почти прямые, слабо расходящиеся к темени. Ширина темени в 1.88—2.05 раза больше поперечника глаза и в 1.02—1.08 раза больше ширины лба над антеннальными ямками. Скульптура глазчатая, образованная глубокими округлыми пупковидными точками с явственными гранулами и блестящими промежутками; опушение состоит из очень коротких желтоватых волосков. Наличник узкий, с широкой неглубокой дуговидной вырезкой спереди. Антенны короткие (♀), в 1.44—1.47 раза больше высоты глаза, расширяются начиная с 5-го членика; 2-й членик сильно вытянутый; 3-й палочковидный, слабо расширенный к вершине, чуть длиннее 2-го; 4-й — треугольный; 5—10-й членики слабо поперечные; 11-й — неправильной формы, срезан на вершине. Переднеспинка выпуклая, слабо поперечная; ее ширина в основании в 1.33—1.39 раза больше длины. Бока закругленные, сзади сильнее, чем спереди; максимальная ширина — перед серединой. Основание слегка поперечно вдавлено, предщитковое вдавление слабо выраженное, диск без следов продольной бороздки или линии. Боковой киль тонкий, едва заметный. Скульптура на боках под желтой каймой сетчатая, почти ячеистая; ближе к диску сетчато-морщинистая; на диске сетчатая (на желтом фоне), ложноячеистая или рашпилевидная. Бока и передний край в коротких, прилегающих желтоватых волосках; диск — в прилегающих или слегка наклонных, темно-коричневых, реже светлых волосках. Переднеспинка на боках и спереди окаймлена широкими, сливающимися желтыми полоса-

ми; вокруг предщитковой ямки расположено крупное сердцевидное желтое пятно. Надкрылья вытянутые, их длина в 2.65—2.75 раза больше ширины в основании; края почти параллельные или слегка расходятся к задней трети, откуда дуговидно сходятся к узко закругленным вершинам. Подплечевая вырезка глубокая; боковой край в задней трети с малозаметными зубцами. Ряды образованы крупными, овальными, не сливающимися точками; слегка бороздковидно вдавлены в задней половине. Промежутки уплощенные или слегка выпуклые, в 2.5—4 раза шире рядов; с однорядными или спутанными двурядными точками на слабо шагреневанном фоне и наклонными желтоватыми и черноватыми волосками и щетинками, длина которых равна или чуть меньше ширины промежутков. Окраска черно-бурая с фиолетовым или синеватым отливом; рисунок образован широкой красноватой полосой в основании и 4 охристо-желтыми поперечными перевязями, расположенными как у *A. quadrifasciata* (Rossi) и *A. undulata* Ab. Ноги коричнево-бурые, голени не расширены к вершинам; покрыты белыми волосками и коричневыми щетинками. Щеточки волосков развиты на всех члениках лапок. Коготки длинные, тонкие, изогнутые, с небольшим зубцом перед серединой. Брюшко черно-бурое; бока 1—2-го стернитов с крупными треугольными желтыми пятнами, иногда сливающимися между собой. Бока стернитов в крупных, грубых, овальных, слегка рашпелевидных точках с шероховатым дном; остальная поверхность в простых или рашпелевидных точках и длинных, белых, прилегающих волосках. Анальный стернит слегка поперечно вдавлен посередине, узко закруглен на вершине. ♂ не известен. Яйцеклад трубчатого типа, длинный, характерный для представителей *Acmaeotethya*. Длина тела 7.0—9.4 мм, ширина 2.0—2.6 мм.

*A. mirabilis* sp. n. легко отличается от всех известных палеарктических и индо-малайских видов рисунком головы, передне-спинки, надкрылий и брюшка, в частности красноватой полосой в основании надкрылий. Внешне он напоминает *A. trifasciata* (Thunb.) из Южной Африки, но легко отличается от него скульптурой, опушением и другими признаками. По-видимому, *A. mirabilis* sp. n. относится к группе *ottomana* и близок к *A. undulata* Ab., но это трудно установить без исследования гениталий самца.

### 13. *Microacmaeodera (Microacmaeodera) longicornis* (Cobos, 1966)

Cobos, 1966: **Кунар.**

**Кунар:** W. Waygal (Вайгаль), 2200 м, 11 VII 1972, О. К., 2 ♂; SW Ćара-Dara (Чападара), 1800 м, 17 VII 1971, О. К., 2 ♂, 1 ♀.

Пакистан (Северо-западная пограничная провинция), Индия (Джамму и Кашмир). Встречается в лиственных лесах гималайского типа, развивается на *Quercus* (С. Holzschuh).

### \* 14. *Acmaeoderella (Acmaeoderella) caspica turkestanica* (Obenberger, 1934)

**Кабул:** Darufulun, 1800 м, 11 VI 1953, Кл., 1 экз.; Kabul (Кабул), 1800 м, 27 V 1972, О. К., 1 экз.

**СССР:** Средняя Азия, Южн. Казахстан. В корнях сложноцветных.

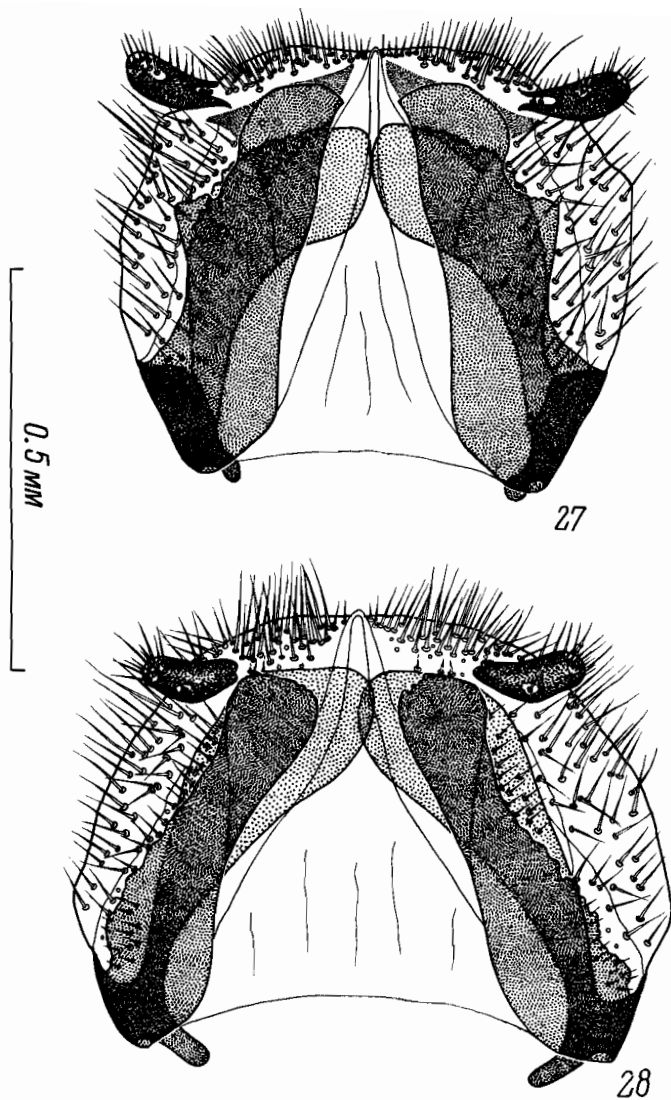


Рис. 27, 28. *Actaeodera* (*Actaeodera*) spp., яйцеклады:  
27 — *A. kabakovi* sp. n.; 28 — *A. edmundi afghanica* subsp. n.

\* 15. *Acmaeoderella (Acmaeoderella) turanica* (Reitter, 1890)

Баглан: ур. Байсакал близ г. Баглан, 9 V 1967, М. В. Столяров, 1 экз.  
СССР: Средняя Азия.

\* 16. *Acmaeoderella (Acmaeoderella) nivetecta* Volkovitsh, 1976

Нангархар: Dast-Gamberay, 650 м, 8 V 1974, по 82, L. Papp (ТМВ), 1 экз.  
СССР: Средняя Азия. Иран (Прибрежный остан). Пустынный вид, в СССР развивающийся в корнях *Heliotropium grande*.

17. *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) boryi* (Brullé, 1832)

Cobos, 1966: Кунар.

! Кабул: Qargha, W Kabul (Кабул), 2000 м, 22 V 1970, О. К., 1 экз.; Kabul, 1800 м, 17 V 1970, 27 V, 9 VI 1972, 20 VI 1973, О. К., 27 экз. Кунар: Bashgultal, 1200 м, 12 V 1953, Кл., 3 экз.; S Сара-Дага (Чападара), 1500 м, 30 V 1971, О. К., 1 экз.

СССР: Закавказье, Средняя Азия (Бадхыз, хр. Териклитау). Египет, Израиль, Ливан, Сирия, Кипр, Греция, Турция, Ирак, Иран. Встречается на цветках крупных сложноцветных во вторичных растительных ассоциациях полупустынного типа на лёссовых почвах. В окрестностях Кабула одновременно собраны синие и темно-бронзовые формы.

\* 18. *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) subcyanea*  
(Reitter, 1890)

Кабул: Darufulun, 1800 м, 11 VI 1953, Кл., 1 экз.; Kabul (Кабул), 1800 м, 27 V 1972, О. К., 1 экз.

СССР: Закавказье, ? Копетдаг. Греция, Иран.

\* 19. *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) adamantina*  
(Reitter, 1890)

Газни: NW Мокур (Мукур), 2300 м, 24 V 1973, О. К., 1 экз.

СССР: Средняя Азия (Туркмения, Узбекистан, Таджикистан); развивается в *Ferula* и *Dorema*.

\* 20. *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) staudingeri*  
(Abeille de Perrin, 1900)

Газни: NW Мокур (Мукур), 2300 м, 24 V 1973, О. К., 2 экз.

СССР: Средняя Азия, Южн. Казахстан.

\* 21. *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) ballioni*  
(Ganglbauer, 1888)

Ganglbauer, 1888: 196 (*Acmaeodera ballionis*). — *xerxes* Obenberger, 1916: 236 (*Acmaeodera*), *syn. n.* — *dubia*: Волкович, 1977: 812; 1986: 32 (non Ballion, 1870) (part.), *syn. n.*

**Гор:** Saghar (Сагар), 2500 м, 15 VIII 1970, О. К., 1 экз. **Кабул:** Kabul (Кабул), 1800 м, 27 V 1972, О. К., 1 экз.

**СССР:** Средняя Азия, Казахстан. Иран. В СССР развивается в стволиках различных солянок и кустарниковых вьюнков.

Название *A. ballioni* было ошибочно сведено нами (Волкович, 1977) в синонимы к *A. dibia* (Ball.). Изучение голотипа *A. ballioni* («Trans-Caspi G., Turcmenien, E. König», Naturhistorisches Museum Wien — NMW) показало, что он конспецифичен с *A. xerxes*.

\* 22. *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) iranica*  
(Obenberger, 1934)

**Герат:** Adraskan (Адраскан), 1100 м, 26 VI 1972, О. К., 2 экз.

**СССР:** Средняя Азия (Туркмения), Зап. Казахстан. Иран. Указание на нахождение в Афганистане *A. leucotricha* (Obenb.) (Волкович, 1986) относится к этому виду.

23. *Chalcophorella (Stigmatophorella) orientalis*  
Obenberger, 1924

Cobos, 1966: **Кунар**.

**Кунар:** W Barikot, 2000 м, 19 VII 1972, О. К., 1 экз. ! **Кандагар:** Bakhtu (Багту), 1700 м, 14 IX 1970, О. К., 1 экз. (мертвый).

Иран (Белуджистан). В провинции Кунар пойман на стволе инжира в горном широколиственном с примесью хвойных лесу; экземпляр из Кандагара найден в дупле фисташки в редкоствольном фисташнике на карбонатных почвах горных склонов.

24. *Capnodis tenebricosa* (Olivier, 1790)

Descarpentries, 1965: **Бамнан**; Cobos, 1966: **Кунар**; Bilý, 1972: **Фарнаб, Бадгис**.

! **Баглан:** ферма Пузеншан близ Баглана, 8 V 1967, М. В. Столяров, 14 экз.

! **Урузган:** Qonaq pass, N Sahrestan (Шахристан), 3000 м, 1 VIII 1970, О. К., 3 экз.

**СССР:** Юг европейской части, Закавказье, Средняя Азия. Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, Малая Азия, Ближний Восток, Иран. Развивается в корнях щавелей (*Rumex*); жуки на плодовых деревьях, вредят. В Урузгане пойман в саду на алыче.

25. *Capnodis sextmaculata* Ballion, 1870

Bilý, 1972: **Кабул**.

! **Баглан:** Вану (Бану), 2300 м, 6 VIII 1972, О. К., 1 экз. ! **Кунар:** SW Çaradara (Чападара), 1500 м, 8, 15 VI 1971, О. К., 2 экз. ! **Урузган:** Tarin (Тирин), 1300 м, 7 VI 1970, О. К., 1 экз.; Gezab (Гизаб), 1300 м, 12 VI 1970, О. К., 1 экз. ! **Газни:** Moqur (Мукур), 2300 м, 29 V 1973, О. К., 2 экз.; Kharnay, SW Moqur, 1800 м, 5 V 1973, О. К., 4 экз.

**СССР:** Средняя Азия, Южн. Казахстан. Развивается на миндалях и, возможно, вишнях. В провинции Баглан пойман на стволе древовидного миндаля (*Amygdalus* sp.).

## 26. *Capnodis anthracina* (Fischer, 1830)

Cobos, 1966: **Кабул**.

! **Гор:** Šahrak (Шахрак), 2500 м, 1 VII 1970, О. К., 1 экз. ! **Бамнан:** Ватуан (Бамнан), 2500 м, 15 VII 1972, О. К., 2 экз. ! **Газни:** W Моқур (Мукур), 2300 м, 19 IX 1972, О. К., 1 экз.; Kharnay, SW Моқур, 1800 м, 5, 22 V 1973, О. К., 4 экз. СССР: Средняя Азия (Туркмения, Таджикистан). Иран.

## 27. *Capnodis miliaris* (Klug, 1829)

Cobos, 1966: **Кундуз**; Bílý, 1972: **Кундуз, Кабул** (ssp. *afghanica* Obenb.).

! **Герат:** Herat (Герат), 900 м, 20 VIII 1970, О. К., 1 экз. **Кабул:** Kabul (Кабул), 1800 м, 10 VII 1972, 1 VI 1973, О. К., 2 экз.; Paghman (Пагман), NW Kabul, 2200 м, 17 VI 1973, О. К., 1 экз. ! **Фарах:** Šindand (Шинданд), 1100 м, 5 XII 1969, О. К., 1 экз.

СССР: Закавказье, Средняя Азия, Южн. Казахстан. Восточное Средиземноморье, Ирак, Иран, Пакистан, Сев.-Зап. Китай. Развивается на *Salix* и *Populus*, приурочен к тугайным и галерейным лесам. В окрестностях Кабула собран в оазисе в посадках тополей, все экземпляры темно-бронзовые (f. *miliaris*). Экземпляры из Герата и Шинданда ярко-бронзовые (f. *metallica* Ball.).

## 28. *Capnodis parumstriata* Ballion, 1870

Cobos, 1966: **Кунар**.

! **Баглан:** Pulekhumri (Пули-Хумри), 1000 м, 25 V 1973, О. К., 1 экз. **Кунар:** S Waugal (Вайгаль), 2000 м, 23 VI 1972, О. К., 1 экз. ! **Фарах:** Anardara (Анардара), 850 м, 12 XI 1972, О. К., 1 экз. (мертвый). ! **Газни:** Kharnay, SW Моқур (Мукур), 1800 м, 25 V 1973, О. К., 1 экз. ! **Кандагар:** Bakhtu (Багту), 1700 м, 14 IX 1970, О. К., 4 экз.; там же, 1800 м, 16 IX 1970, О. К., 1 экз. (остатки жука).

СССР: Средняя Азия. Пакистан. Развивается на фисташке (*Pistacia*). В Афганистане встречается на фисташке как в редкоствольных фисташниках, так и в широколиственных лесах нуристанского типа.

## ЛИТЕРАТУРА

- Афганистан (карта). ГУГК при СМ СССР. М., 1981. Масштаб 1:2 000 000.
- Волкович М. Г. К синонимике палеарктических златок трибы *Asmaeoderini* (Coleoptera, Vuprestidae) // Энтомол. обозр., 1977.— Т. 56.— Вып. 4.— С. 805—814.
- Волкович М. Г. Обзор палеарктических групп златок трибы *Asmaeoderini* (Coleoptera, Vuprestidae) // Энтомол. обозр., 1979.— Т. 58.— Вып. 2.— С. 333—354.
- Волкович М. Г. Обзор златок трибы *Asmaeoderini* (Coleoptera, Vuprestidae) фауны СССР и сопредельных стран // Морфология, систематика и фаунистика малоизученных групп насекомых / Труды Зоологического института АН СССР, 1986.— Т. 140.— С. 16—43.
- Емельянов А. Ф. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энтомол. обозр., 1974.— Т. 53.— Вып. 3.— С. 497—522.
- Рихтер А. А. Златки (Vuprestidae). Часть 4. // Насекомые жесткокрылые. Т. 13. Вып. 4. / Фауна СССР. Новая серия, № 51.— М.—Л., 1952.— 234 с.



- Bilý S.* Beiträge zur Kenntnis der Fauna Afghanistans (Sammelergebnisse von O. Jakes 1963—64, D. Povolný 1965, D. Povolný u. Fr. Tenora 1966, J. Šimek 1965—66, D. Povolný, J. Gaisler, Z. Sebek u. Fr. Tenora 1967). Buprestidae, Coleoptera // Časopis Moravského Mus., 1971—1972 (1972).— T. 56—57.— S. 249—254.
- Bilý S.* Results of the Czechoslovak-Iranian entomological expeditions to Iran. Coleoptera, Buprestidae // Acta ent. Mus. Nat. Pragae, 1983.— Vol. 41.— P. 29—89.
- Cobos A.* Buprestidae recogidos por el Sr. J. Klapperich en el Afghanistan // Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hungarici. Pars Zoologica, 1966.— T. 58.— P. 305—323.
- Descarpentries A.* The 3rd Danish expedition to Central Asia. Zoological results 33. Buprestidae (Insecta) de l'Afghanistan // Vidensk. Meddr. dansk. naturh. Foren, 1965.— Bd. 128.— S. 259—264.
- Ganglbauer L.* Von Herrn E. König in Turcmenien gesammelte Buprestiden und Cerambyciden // Horae Soc. Ent. Ross., 1888.— T. 32.— P. 192—198.
- Holm E.* Revision of the Polycestini (Coleoptera: Buprestidae) of Africa // Entomol. Mem., 1982.— N 56.— 28 p.
- Obenberger J.* Studien über palaearktische Buprestidae // Wien Ent. Zeit., 1916—Jg. 35.— S. 235—287.

A. V. Alexeev, M. G. Volkovitsh, O. N. Kabakov

**MATERIALS ON THE FAUNA OF BUPRESTID BEETLES  
(COLEOPTERA, BUPRESTIDAE) OF AFGHANISTAN. PART I**

Summary

The data on 28 species of buprestid beetles from the subfamilies Julodinae, Polycestinae, Acmaeoderinae and Chalcophorinae from Afghanistan are given. 4 species and 2 subspecies are described as new for science: *Julodis intricata semenovi* subsp. n., *J. kabakovi* sp. n., *Polycesta afghanica* sp. n., *Acmaeodera (Acmaeodera) edmundi afghanica* subsp. n., *A. (A) kabakovi* sp. n. and *A. (Acmaeotethya) mirabilis* sp. n. *Acmaeodera xerxes* Obenberger, 1916 is synonymized with *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) ballioni* (Ganglbauer, 1888). The key to *Polycesta* Solier from Palaearctic is given. There are all localities for each species of buprestids in the Afghanistan in the list as well as all new findings in the fauna of several provinces and common spreading are shown. The notes on the fodder plants, phenology and bionomics of several species are reported. The zoogeographic peculiarities of the Afghanistan are discussed and a brief characteristics of localities in which buprestids were collected by O. N. Kabakov are given.