

Р. Д. Жантиев

КОЖЕЕДЫ РОДА *ATTAGENUS* LATR. (COLEOPTERA, DERMESTIDAE) ФАУНЫ СОВЕТСКОГО СОЮЗА[R. D. ZHANTIEV. DERMESTID BEETLES OF THE GENUS *ATTAGENUS* LATR. (COLEOPTERA, DERMESTIDAE) FROM THE USSR]

Род *Attagenus* Latr. включает около 130 видов. Представители этого рода, встречающиеся на территории Советского Союза, до последнего времени оставались очень слабо изученными. Между тем известно, что некоторые виды *Attagenus* являются опасными вредителями запасов животного и растительного происхождения, шелководства и музейных коллекций. Изучению этой группы кожеедов во многом препятствовало отсутствие определителя видов, применимого к нашей фауне, поэтому мы сочли необходимым включить в настоящую работу таблицу для определения 29 видов *Attagenus*, встречающихся на территории Советского Союза. Краткие сведения о местообитаниях видов, приведенные в таблице, касаются главным образом личинок, так как в имагинальной фазе все виды, кроме *Attagenus lobatus* Rosenh., *A. jacobsoni* Zhant. и *A. cyphonoides* Reitt., встречаются на цветах.¹ По литературным источникам нам удалось установить места выплода 6 видов: *A. megatoma* (F.), *A. pellio* (L.), *A. schaefferi* (Herbst), *A. punctatus* (Scop.), *A. pantherinus* Ahr. и *A. lynx* Muls. et Rey.

Сведения о местообитаниях других 16 видов были получены автором во время полевых исследований.

В основу работы были положены материалы коллекций Зоологического института АН СССР, Зоологического музея МГУ, Зоологического института АН Армянской ССР, Института зоологии и паразитологии АН Таджикской ССР, Музея природы АН Узбекской ССР, Одесского государственного университета и некоторых других учреждений.

В работе использованы также материалы, собранные автором в 1958—1962 гг. в Центральном Казахстане, Туркмении (Марыйская обл.), Таджикистане, вост. Узбекистане, Армении и Крыму.

Считаем своим приятным долгом выразить глубокую благодарность директору Зоологического отделения Венгерского национального музея д-ру З. Касабу, любезно приславшему нам для изучения некоторые типы из коллекции музея.

1. *Attagenus lobatus* Rosenhauer, 1856 (= *A. byturoides* Solsky, 1876, syn. n.). В результате изучения хранящихся в Зоологическом музее МГУ типовых экземпляров широко распространенного в Средней Азии *A. byturoides* Sols. удалось установить, что этот вид идентичен ранее описанному *A. lobatus* Rosenh., два экземпляра которого из сев.-вост. Африки и Сицилии имеются в коллекции Зоологического института АН СССР. Идентичность обоих видов подтверждается тем, что подробное переописание *A. lobatus* Rosenh., сделанное Хинтоном (Hinton, 1945), полностью подходит к типам *A. byturoides* Sols. До последнего времени *A. lobatus* Rosenh.

¹ *A. megatoma* (F.), *A. schaefferi* (Herbst) и *A. simulans* Sols. могут обходиться без дополнительного питания, поэтому на цветах они встречаются сравнительно редко.

был известен из Испании, сев.-вост. Африки, Аравии, Ирака и Китая (Hinton, 1945); теперь в его ареал должна быть включена и Средняя Азия.

2. *Attagenus angustatus* Ballion, 1870.

В 1876 г. Сольский подробно переописал ранее чрезвычайно кратко описанный Баллионом (Ballion, 1870) вид *A. angustatus*. Позднее Рейттер (Reitter, 1889) перенес этот вид в род *Globicornis* Latr. Исследование типового экземпляра *A. angustatus* Ball., хранящегося в коллекции Одесского государственного университета, и экземпляров, использованных Сольским для переописания этого вида, показало, что он должен быть восстановлен в роде *Attagenus* Latr.

3. *Attagenus angustatus gobicola* Frivaldszky, 1892, stat. n.

Благодаря любезности З. Касаба из Венгерского национального музея мы смогли изучить типовые экземпляры *A. gobicola* Frivaldszky, 1892, описанного из пустыни Гоби. Оказалось, что этот вид отличается от *A. angustatus* Ball. только одноцветной окраской волосков верха. Анализ распространения обеих форм дает основание считать их подвидами.

A. angustatus angustatus Ball. встречается в восточной части Узбекистана и в сев.-зап. Таджикистане: верховья Зеравшана, 28 VI 1860 (А. Федченко), 3 экз.; близ Самарканда, 23 III 1860 (А. Федченко); Наманган, весна 1904 (И. Янковский), 4 экз.; Ак-Таш, Ташкентской обл., 30 IV 1925 (Ф. Добржанский), 1 экз.; Ташкент, 25 IV 1925 (Ф. Добржанский), 1 экз.; 4 X 1905 (Э. Фишер), 1 экз.; Самарканд, 19 III 1947 (Н. Фурсов), 2 экз.; ущ. Кондара сев. Душанбе, 10—12 IV 1961, 20 экз.; Угамский хр., 16 V 1961 (Р. Жантиев), 35 экз. личинок.

A. angustatus gobicola Friv. распространен значительно шире; его ареал охватывает большую часть Тянь-Шаня, Алай, Забайкалье, Монголию, северный и западный Китай (Синьцзян, Цинхай, Ганьсу и Внутренняя Монголия). Этот подви вид известен нам из следующих пунктов: Su-tschou-fu et Sa-tschiu (ex auctore); Талас, IV—V 1908 (Э. Фишер), 2 экз.; Пржевальск, 16—17 III, 22—30 IV 1908 (Педашенко), 2 экз.; Алма-Ата (Маттиссен), 1 экз.; берег Иссык-Куля, 27 V, 2 IV 1954 (Д. Панфилов), 2 экз.; ущ. Кондара близ Душанбе, 10—12 IV 1961 (Р. Жантиев), 14 экз.; окр. Троицкосавска, Забайкалье, VIII (Михно), 1 экз.; Ния-Дарья, Вост. Туркестан, 3 II, 2—3 III 1890 (М. Певцов), 30 экз.; Русский хребет, V 1890 (М. Певцов), 3 экз.; сев.-зап. Монголия: Кобдо, II, 1 экз., Шурык бл. Улясутая, 20 VIII 1877 (Г. Потанин), 1 экз.; Ганьсу, 1885 (Г. Потанин), 2 экз.; вост. Цайдам, V 1900 (П. Козлов), 2 экз.; Алашань, 20 IX 1908 (П. Козлов), 6 экз.; окр. Линчжоу 24 IV 1909 (П. Козлов), 4 экз.; оазис Сачжоу, 17 III—3 IV, 3—8 IV 1894 (В. Роборовский и П. Козлов), 2 экз.

В настоящее время мы не можем еще провести точную границу между ареалами подвигов *A. angustatus* Ball., однако один из ее участков проходит, по-видимому, по Гиссарскому хребту, на южных склонах которого встречаются оба подвида, а также переходные между ними формы.

4. *Attagenus cyphonoides* Reitter, 1881 (= *A. alfierii* Pic, 1910, syn. n.). В результате изучения первоописания и сделанного Хинтоном (Hinton, 1945) переописания *A. alfierii* Pic мы пришли к выводу, что этот вид идентичен ранее описанному из сев.-вост. Африки *A. cyphonoides* Reitt. Типовые экземпляры последнего вида были получены нами от З. Касаба из Венгерского национального музея. До последнего времени *A. cyphonoides* Reitt. был известен только из сев.-вост. Африки. Нам удалось установить, что этот вид распространен в Средней Азии, где он найден в следующих пунктах.

Узбекистан: Самарканд, 12 VI 1930 (В. Попов), 3 экз.; Самарканд, 1939—1945 (Н. Фурсов), 11 экз.; Ташкент, 3 VII 1947 (Н. Фурсов), 1 экз.; Ургенч, 10 VIII 1945 (Н. Фурсов), 1 экз.; Туркмения: Красноводск, 16 VI 1928 (В. Гуссаковский), 1 экз.; Джебел, 14 VI 1934 (В. Попов), 1 экз.; Ашхабад, 1896 (К. Ангер), 1 экз.; 40 км сев. г. Мары, 6 VI—14 VII 1959 (Р. Жантиев), 30 экз.; ст. Фараб, 4—6 VI 1905 (Г. Сумаков), 15 экз.; ст. Фараб, 1 VI, 6 VII 1928 (В. Гуссаковский), 4 экз.; Чарджоу, 14 V 1905 (Э. Фишер), 1 экз.; Таджикистан: Кабадиан, 3—24 VII 1934 (В. Гуссаковский), 3 экз.

5. *Attagenus longipennis* Pic был описан в 1904 г. из Китая (Kaschar). Все экземпляры этого вида, хранящиеся в Зоологическом институте АН СССР, собраны в провинции Синьцзян: оз. Баграч-Куль, Курля, V 1902, 2 экз.; район г. Хотана, 26 VI—22 VII 1890 (Б. Громбчевский), 51 экз.

В 1961 г. нам удалось обнаружить *A. longipennis* Pic в низовьях р. Вахша (Таджикистан). Жуки были выведены из личинок, собранных в конце апреля в старых гнездах *Vespa orientalis* F. и *Megachile* sp.

6. *Attagenus aurantiacus erevanicus*, subsp. n. — Отличается от *A. aurantiacus aurantiacus* Reitt. окраской волосков на переднеспинке и строением усиков ♂. У нового подвида переднеспинка обычно покрыта одноцветными, желтыми или беловатыми волосками; если к ним примешаны темно-коричневые волоски, то они никогда не образуют на диске двух четких, округлых пятен. Усики ♂ слегка заходят за задние углы переднеспинки, их последний членик в 3 раза длиннее своей максимальной ширины. У *A. aurantiacus aurantiacus* Reitt. усики ♂ не заходят за задние углы переднеспинки, а длина их последнего членика превышает его ширину не более чем в 2.5 раза.

Голотип (♂), аллотип (♀) и 27 паратипов собраны автором в Армении: окр. г. Эчмиадзина, 6 V 1962, 26 экз.; Гарни, 7 V 1962, 1 экз. Кроме того, в Зоологическом музее МГУ имеются 3 экз. этого подвида из Кучук-Веди: 30 IV 1959 (Е. Антонова) и 4 экз. из Арзни: 9 VI 1956 (Л. Зимина). В коллекции Зоологического института АН Армянской ССР новый подвид представлен двумя экземплярами из окрестностей г. Еревана: 16 и 25 V 1925 (Рябов). Типы в Зоологическом институте АН СССР и Зоологическом музее МГУ.

7. *Attagenus jacobsoni* Zhantiev, sp. n., ♂♀.

Тело удлиненоовальное, выпуклое. Темно-бурый или черный; усики рыжие, у ♀ надкрылья и ноги, у ♂ только голени и лапки рыжевато-бурые, надкрылья ♂ иногда окрашены немного светлее, чем переднеспинка. Весь покрыт очень короткими, прилегающими, золотистыми волосками, не скрывающими окраску кутикулы. Середина основания переднеспинки и ее задние углы в более длинных волосках. Боковые края переднеспинки без ресничек. Поверхность тела густо и нежно пунктирована.

Усики 11-члениковые (рис. 1, 2). В вытянутом состоянии они не достигают задних углов переднеспинки. 2-й членик булавы ♂ короче 1-го, 3-й примерно в 2.6 раза длиннее своей ширины и несколько длиннее двух предыдущих, вместе взятых. 2-й членик булавы ♀ короче своей ширины, 3-й членик вдвое длиннее своей ширины и несколько длиннее двух предыдущих, вместе взятых.

Переднеспинка поперечная, в 1.7 раза короче своей ширины у основания. На ее диске иногда заметны 2 неглубоких вдавления. Боковые края от задних углов у ♂ почти прямолинейно, у ♀ равномерно закругленно суживаются вперед. Передний край дуговиден выемчатый, задний посередине выступает назад в виде обрубленной или очень слабо закругленной лопасти.

Надкрылья примерно в 1.5 раза длиннее своей общей ширины. В передних $\frac{2}{3}$ они почти параллельносторонние, далее равномерно закругленно суженные к порознь закругленным вершинам.

Переднегрудь перед тазиками уплощенная, в средней части выпуклая (но не вертикально приподнятая).

Передние голени снаружи с тонким острым кантиком, на задней поверхности которого расположен ряд из 11—16 направленных наружу шипиков (рис. 7). Передние голени в 3—3.5 раза, средние в 4, а задние в 6 раз длиннее своей максимальной ширины. Передние лапки немного короче голеней, средние длиннее голеней, а задние равны им.

Длина 2.7—4 мм, ширина 1.5—2.3 мм.

Вид описывается по 13 экз. из Таджикистана: низовья р. Вахш, 9 экз. (голотип ♂, аллотип ♀ и 7 паратипов), выведены автором из личинок, собранных 15—24 IV 1961; Пархар на р. Пяндж, 9 VIII 1934 (Е. Луппова), 2 экз. (паратипы); окр. Куляба 10 VIII 1933 (В. Попов), 1 экз. (паратип); Душанбе 20 VIII 1934 (В. Гуссаковский), 1 экз. (паратип).

A. jacobsoni, sp. n., отличается от близкого вида *A. lobatus* Rosenh. темно-бурой или черной окраской верха (только у ♀ надкрылья рыжевато-бурые) и формой переднеспинки. У описываемого вида отношение макси-

мальной ширины переднеспинки к ее длине не превышает 1.7, тогда как у *A. lobatus* Rosenh. оно равно 2.

8. *Attagenus steinbergi* Zhantiev, sp. n., ♂♀.

Тело удлиненоовальное, выпуклое. Черный; усики смоляно-черные, ноги и надкрылья буро-желтые. Верх густо покрыт прилегающими серыми и коричневыми, низ серыми волосками.

Усики 11-члениковые, с 3-члениковой булавой (рис. 3, 4). В вытянутом состоянии они не заходят на задние углы переднеспинки. 1-й членик булавы ♂ приблизительно равен 2-му, 3-й в 2.5 раза длиннее своей ширины и слегка длиннее двух предыдущих, вместе взятых. 2-й членик булавы ♀ немного короче 1-го, 3-й членик длиннее своей ширины. Поверхность головы покрыта у ♀ серыми, у ♂ серыми и коричневыми волосками.

Переднеспинка равномерно выпуклая, поперечная, приблизительно в 2 раза короче своей ширины у основания. Передний край дуговидновыемчатый. Задний край слабодувывемчатый, его середина слегка выступает назад в виде-небольшой закругленной лопасти. Боковые края от задних углов равномерно закругленно суживаются вперед. Поверхность переднеспинки покрыта серыми волосками, к которым примешаны коричневые волоски, образующие на диске несколько расплывчатых пятен. Боковые края в коротких ресничках.

Надкрылья в 1.5 раза длиннее своей общей ширины. В передних $\frac{2}{3}$ они почти параллельносторонние, далее закругленно суженные к порознь закругленным вершинам. Поверхность надкрылий в серых волосках, с пятнами из коричневых волосков, группирующихся в 4 расплывчатые перевязи.

Переднегрудь в средней части от переднего края резко вертикально приподнята и немного отогнута вперед (см. снизу).

Передние голени в 2.7 раза, средние в 3, а задние в 4 раза длиннее своей максимальной ширины. Лапки короче голеней.

Длина 2.6—3.8 мм, ширина 1.5—2.3 мм.

Голотип (♂), аллотип (♀) и 14 паратипов¹ из зап. Туркмении, Узбой, долина у Ясхан, на Tamarix, 16 IV 1951 (Д. Штейнберг). Кроме того, в коллекции Зоологического института АН СССР имеется 1 экземпляр этого вида из вост. Туркмении: Репетек, 7 IV 1947 (В. Стальмакова), а также 3 экземпляра из вост. Ирана: Хебис в пустыне Деште-Лут, IV 1859 (Кейзерлинг).

Attagenus steinbergi, sp. n., близок *A. lynx* Muls. et Rey и *A. fasciolatus* Sols. От *A. lynx* Muls. et Rey он хорошо отличается строением булавы усика ♂ и ♀ (рис. 3—6), более удлиненным и менее суженным к заднему концу телом. От *A. fasciolatus* Sols. новый вид отличается двухцветным опушением переднеспинки, одноцветным опушением низа и формой переднеспинки, длина которой вдвое меньше ее ширины у основания.

Типы новых видов находятся в коллекции Зоологического института АН СССР.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (58). Надкрылья в плечах не шире или едва заметно шире основания переднеспинки.
- 2 (57). Среднегрудь с ямкой или бороздкой для вкладывания отростка переднегруды.
- 3 (6). Передние голени снаружи с тонким острым кантиком, на задней поверхности которого расположен ряд из 11—18 направленных наружу шипиков (рис. 7). Середина основания переднеспинки выступает назад в виде обрубленной лопасти. Тело в очень тонких и коротких желтоватых волосках, не скрывающих окраску кутикулы. Боковые края переднеспинки без ресничек.
- 4 (5). Верх светло-коричневый. Переднеспинка в 2 раза короче своей ширины у основания. 2.8—5 мм. — Средняя Азия; Испания, северо-восточная Африка (ОАР), Аравия, Ирак, Афганистан, Китай. Повреждает зерно и продукты животного происхождения, вредит шелководству. Развивается в норах птиц и хищных млекопитающих.
 *A. lobatus* Rosenh.

¹ Экземпляры этой серии были определены М. Мрочковским (1960 : 212) как *A. lynx* Muls. et Rey.

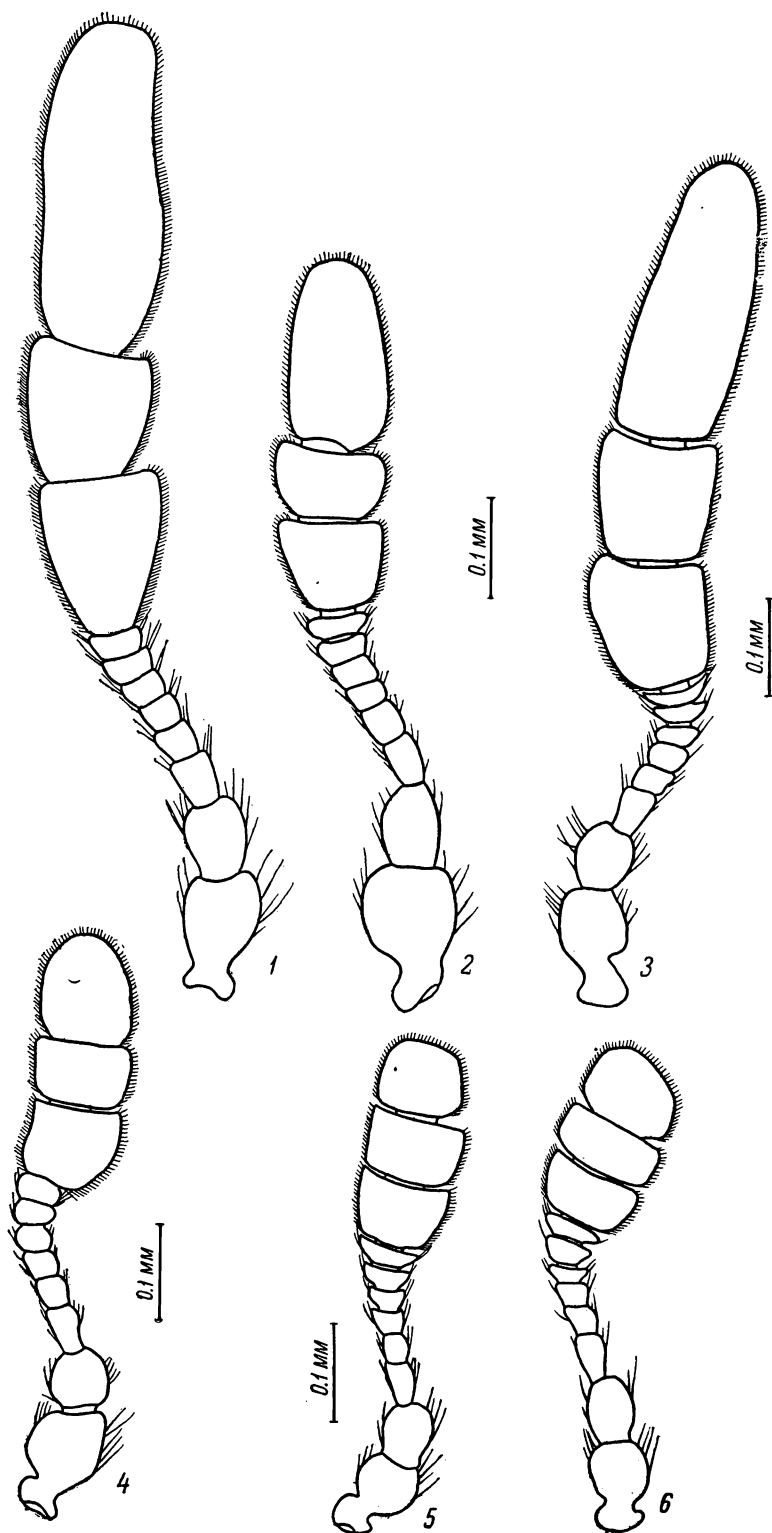


Рис. 1—6. Усик *Attagenus*.

1 — *A. jacobsoni*, sp. n., ♂; 2 — *A. jacobsoni*, sp. n., ♀;
 3 — *A. steinbergi*, sp. n., ♂; 4 — *A. steinbergi*, sp. n., ♀; 5 — *A. lynx*
 Muls., ♂; 6 — *A. lynx* Muls.; ♀.

- 5 (4). Верх темно-бурый или черный, у ♀ надкрылья рыжевато-бурые. Переднеспинка в 1.7 раза короче своей ширины у основания. 2.5—3 мм. — Зап. Таджикистан. В норах птиц и хищных млекопитающих *A. jacobsoni*, sp. n.
- 6 (3). Передние голени без острого кантика, их наружный край более или менее закруглен, а расположенные на нем шипики рассеяны беспорядочно или сгруппированы в несколько рядов.
- 7 (40). Ноги длинные, стройные. Длина передних голеней (без шпор) превышает их ширину (вместе с шипами) более чем в 3 раза (обычно в 4—5 раз). Если отношение длины передних голеней к их ширине приближается к трем, то надкрылья с двумя светлыми перевязями. Боковые края переднеспинки, как правило, без ресничек. Тело овальное, более или менее уплощенное.
- 8 (19). Надкрылья одноцветные, без пятен или перевязей из светлых волосков.
- 9 (12). Переднеспинка окрашена значительно темнее, чем надкрылья.
- 10 (11). Последний членик усика ♂ в 6—7 раз длиннее двух предыдущих, вместе взятых. Верх в одноцветных желтых волосках. 4—6 мм. —

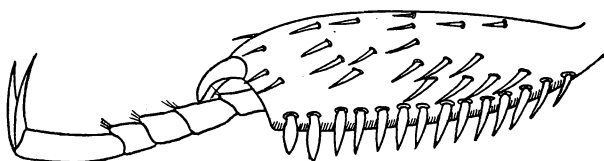


Рис. 7. *Attagenus jacobsoni*, sp. n.; передняя голень и лапка, сзади.

Тянь-Шань, Алай, Забайкалье, сев.-зап. Китай, Монголия. Повреждает меха и изделия из шерсти. Развивается в гнездах птиц. *A. angustatus gobicola* Friv.

- 11 (10). Последний членик усика ♂ только в 3—4 раза длиннее двух предыдущих, вместе взятых. Желтые волоски преобладают только в передних $\frac{2}{3}$ надкрылий, в последней трети они почти целиком замещаются коричневыми волосками. 3.5—5 мм. — Закавказье (возможно, завезен), Средняя Азия, Синьцзян. Вредит, как предыдущий. Развивается в гнездах птиц *A. simulans* Sols.
- 12 (9). Верх одноцветный, черный или коричневый.
- 13 (14). Усики 10-члениковые; их последний членик у ♂ в 1.5—2 раза длиннее остальных члеников, вместе взятых. Брюшко в черных волосках. 2.5—5.5 мм. — Европа, Кавказ, южн. Сибирь; Сев. Америка. Под корой и в дуплах деревьев . . . *A. schaefferi* (Herbst.)
- 14 (13). Усики 11-члениковые. Брюшко в желтых волосках.
- 15 (16). 2-й членик передних лапок по длине приблизительно равен 5-му (без коготков). Задняя часть переднегруди перед тазиками резко вертикально приподнята. Последний членик усика ♂ в 5—7 раз длиннее двух предыдущих, вместе взятых. Надкрылья в темно-коричневых волосках. 2.5—4.2 мм. — Туркмения, Узбекистан, Таджикистан; ОАР. Повреждает продукты животного происхождения. Развивается в гнездах ос и пчел . . . *A. cyphonoides* Reitt.
- 16 (15). 2-й членик передних лапок в 3 раза короче 5-го. Переднегрудь перед тазиками уплощена, только передний край тазиковых впадин слегка приподнят. Последний членик усика ♂ в 3—4 раза длиннее двух предыдущих, вместе взятых.
- 17 (18). Верх в одноцветных коричневых или черных волосках. 2.8—5 мм. — Распространен почти повсеместно; отсутствует в Средней Азии. Повреждает меха и изделия из шерсти, реже другие продукты живот-

- ного происхождения. Развивается в гнездах птиц
- 18 (17). Края переднеспинки и основания надкрылий в золотисто-желтых волосках. 3—5 мм. — Дальний Восток; п-ов Корея, Япония *A. megatoma megatoma* (F.)
- 19 (8). Надкрылья с пятнами или перевязями из светлых волосков. *A. megatoma japonicus* Reitt.
- 20 (23). Каждое надкрылье с 1—3 или 9—10 пятнышками из белых волосков.
- 21 (22). Основание переднеспинки с 3 пятнами из белых волосков; каждое надкрылье с овальным пятнышком из белых волосков посередине у шва и часто с 2 очень маленькими пятнышками за плечом. 3.5—6 мм. — Весь СССР, кроме крайнего севера и Средней Азии; Европа, Азия, Африка, Сев. Америка. Вредит, как предыдущий. В СССР редок *A. pello* (L.)
- 22 (21). Переднеспинка с 2 крупными пятнами из белых волосков у основания и несколькими мелкими на диске; каждое надкрылье с 9—10 пятнышками из белых волосков, расположенными в 2 параллельных продольных ряда. 3.5—5.5 мм. — Талыш; от Франции и сев. Италии до ГДР и Польши. Под корой и в дуплах деревьев *A. punctatus* (Scop.)
- 23 (20). Надкрылья с перевязями из светлых волосков.
- 24 (27). Надкрылья с 3—4 перевязями.
- 25 (26). Усики 10-члениковые. Надкрылья с 3 тонкими перевязями из белых и рыжеватых волосков. 4.5—5 мм. — Вост. Туркмения, вост. Узбекистан, юго-зап. Таджикистан, Монголия. Под корой и в дуплах деревьев *A. quadricolor* (Sum.)
- 26 (25). Усики 11-члениковые. Надкрылья с 4 тонкими, неясными перевязями и несколькими пятнами из белых волосков. 4—6 мм. Средняя Европа, Кавказ. В гнездах шмелей, пчел и ос. Редок *A. pantherinus* Ahr.
- 27 (24). Надкрылья с 1 или 2 перевязями.
- 28 (29). Каждое надкрылье с 1 тонкой перевязью из беловатых волосков, идущей от плеча к середине шва. Переднеспинка черная, в желтых волосках (часто с несколькими расплывчатыми пятнами из темных волосков). Надкрылья желтовато-бурые. 4—6 мм. — Вост. Узбекистан, сев.-зап. Таджикистан. Под корой и в дуплах деревьев *A. angustatus angustatus* Ball.
- 29 (28). Надкрылья с 2 часто прерванными у шва перевязями.
- 30 (37). Передняя перевязь надкрылий цельная; ее средняя часть вдоль шва поднимается к щитку.
- 31 (36). Переднеспинка с пятнами из темных волосков, если вся переднеспинка в светлых волосках, то темный фон надкрылий сильно редуцирован и все их основание покрыто желтыми волосками.
- 32 (33). Переднеспинка с 1 крупным веретеновидным пятном посередине и 3 мелкими пятнами с каждой стороны. Задняя перевязь обычно прервана у шва. 3.7—4 мм. — Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай; Афганистан. В гнездах птиц *A. pictus* Ball.
- 33 (32). Рисунок переднеспинки иной.
- 34 (35). Переднеспинка с 4, расположенными в поперечный ряд, округлыми пятнами, внутренние из которых крупнее наружных. 3.3—4 мм. — Центр. и южн. Казахстан, Средняя Азия; Афганистан, Синьцзян. В гнездах птиц *A. suspiciosus* Sols.
- 35 (34). Темные волоски на переднеспинке образуют изменчивый неясный рисунок; часто различаются 2 крупных пятна посередине, 1 у щитка и несколько мелких по бокам. Задняя перевязь обычно прервана у шва. 3.5—4 мм. — Закавказье, Копет-Даг, низовья Мургаба, зап. Тянь-Шань; южн. Европа, Сев. Африка, Малая Азия, Сирия, Ирак, Иран, Афганистан. В гнездах птиц *A. bifasciatus* Ol.

- 36 (31). Переднеспинка в одноцветных желтых волосках (очень редко к желтым волоскам примешаны темные волоски, но они не образуют отчетливых пятен). Основание надкрылий всегда в темных волосках. Задняя перевязь разбита на 2 округлых пятна. 4 мм. — Копет-Даг, сев. Иран *A. sieversi* Reitt.
- 37 (30). Передняя перевязь надкрылий не поднимается вдоль шва к щитку. Обе перевязи, как правило, прерваны у шва. Переднеспинка обычно в одноцветных, желтых волосках.
- 38 (39). Первые 2 членика булавь усика ♂ в 2 раза, а 3-й в 5 раз длиннее своей максимальной ширины; длина последнего членика усика ♀ превышает его ширину в 2 раза. Передняя перевязь на каждом надкрылье идет от плеча прямо назад и внутрь. 4—5 мм. — Юг Нахичеванской АССР, юго-вост. Армения (Мегри); сев. Иран. В гнездах птиц *A. quadritinctus* Reitt.
- 39 (38). Первые 2 членика булавь усика ♂ не более чем в 1.5 раза, а 3-й только в 3 раза длиннее своей максимальной ширины; длина последнего членика усика ♀ превышает его ширину в 1.5 раза. Передняя перевязь изогнута и состоит как бы из 2 слившихся пятен, из которых наружное расположено ближе к основанию надкрылий. 3.4—3.8 мм. — Армения: Арапатская котловина. В гнездах птиц *A. aurantiacus erevanicus*, subsp. n.
- 40 (7). Ноги короткие, толстые. Передние голени с длинными, обычно изогнутыми вершинными шпорами и многочисленными сильными шипами на задней поверхности и наружном крае. Длина передних голеней (без шпор) превышает их ширину (вместе с шипами) не более, чем в 3 раза. Надкрылья без 2 светлых перевязей. Боковые края переднеспинки в ресничках. Тело очень выпуклое, яйцевидное, реже овальное.
- 41 (52). Верх в светлых и темных волосках.
- 42 (43). Верх в отстоящих серых и коричневых волосках, образующих изменчивый пятнистый рисунок. На надкрыльях пятна из коричневых волосков часто сгруппированы в 3 неявные перевязи. Последний членик усика ♂ в 5 раз длиннее своей ширины. 3.5—4 мм. — Закавказье: долина Аракса; южн. Европа, Сев. Африка; Сирия, Иран. В норах грызунов *A. obtusus* Gyll.
- 43 (42). Верх в прилегающих волосках.
- 44 (49). Последний членик усика ♂ в 2—3 раза длиннее своей ширины и несколько длиннее 2 предыдущих члеников, вместе взятых. Последний членик усика ♀ длиннее своей ширины.
- 45 (46). Верх в шелковистых желтоватых или светло-серых волосках; прерванная у шва перевязь в задней трети надкрылий, их вершины и последние стерниты брюшка покрыты темно-коричневыми волосками. 2.8—3.8 мм. — Копет-Даг, зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай. В норах грызунов *A. duplex* Reitt.
- 46 (45). Надкрылья с 3—4 перевязями или поперечными рядами пятен из коричневых волосков. Иногда надкрылья в коричневых волосках с 3 перевязями и вершинным пятном из светлых волосков.
- 47 (48). Переднеспинка в одноцветных желтоватых волосках; последние стерниты брюшка, а иногда и все брюшко, за исключением задних краев стернитов, в коричневых волосках. Задние лапки длиннее голеней. Тело яйцевидное. 2.8—3.3 мм. — Песчаные пустыни Казахстана и Средней Азии. В норах грызунов *A. fasciolatus* Sols.
- 48 (47). Переднеспинка в светло-серых волосках с пятнами из коричневых волосков; брюшко в светло-серых волосках. Задние лапки не длиннее голеней. Тело овальное. 2.8—3.9 мм. — Туркмения, вост. Иран *A. steinbergi*, sp. n.

- 49 (44). Последний членик усика ♂ короче 2 предыдущих, вместе взятых, его длина превышает ширину не более, чем в 1.5 раза. Последний членик усика ♀ не длиннее своей ширины.
- 50 (51). Надкрылья черные, в темно-бурых волосках. Серые волоски покрывают основания надкрылий, их вершины и 3 расплывчатые поперечные перевязи. Последний членик усика ♂ приблизительно в 1.5 раза длиннее своей ширины. 2.3—3.2 мм. — Долина Аракса, зап. побережье Каспия до дельты Волги; сев.-вост. Иран. В норах грызунов *A. orientalis* Reitt.
- 51 (50). Окраска надкрылий варьирует от коричневой до буровато-желтой. Рисунок, как у предыдущего вида, но светлые перевязи часто расширены настолько, что от фона, образованного коричневыми волосками, остаются только поперечные ряды пятен. Иногда весь верх, за исключением нескольких пятен у вершин надкрылий, в светло-серых волосках. Последний членик усика ♂ поперечный. 2.5—3 мм. — Вост. Дагестан, Прикаспийская низменность, песчаные пустыни Казахстана и Средней Азии; Сирия, Иран, Монголия. В норах грызунов *A. lynx* Muls. et Rey.
- 52 (41). Верх в одноцветных светло-серых волосках.
- 53 (56). Первые два членика булавы усика поперечные. Усики ♂ не достигают задних углов переднеспинки.
- 54 (55). Булава усика темно-бурая или черная. Переднеспинка черная, надкрылья, как правило, черные или темно-бурые. 3.2—3.8 мм. — Вост. Дагестан (?), Туркмения, юго-зап. Таджикистан; Афганистан *A. seniculus* Sols.
- 55 (54). Булава усика рыжеватая или буровато-желтая. Переднеспинка черная, надкрылья буровато-желтые. 2.5—3.3 мм. — Приаральские Каракумы; Монголия *A. molitor* Reitt.
- 56 (53). Первые 2 членика булавы ♂ длиннее своей ширины. 1-й членик булавы ♀ не короче своей ширины. Усики ♂ достигают задних углов переднеспинки. Окраска, как у предыдущего вида. 2.4—3.3 мм. — Вост. Узбекистан, зап. Туркмения *A. pseudomolitor* Zhant.
- 57 (2) Среднегрудь без ямки или бороздки для вкладывания отростка переднегрудки. Тело удлинненное, надкрылья в 3 раза длиннее переднеспинки. Тело густо покрыто прилегающими светло-серыми или желтоватыми волосками. 1—2 прерванные у шва перевязи в задней половине надкрылий, их вершины и последние стерниты брюшка (реже все брюшко) в темно-коричневых волосках. 3—4.2 мм. — Юго-зап. Таджикистан; Синьцзян. В гнездах ос и пчел *A. longipennis* Pic.
- 58 (1). Надкрылья в плечах шире основания переднеспинки, боковые края последней очень слабо закругленно или почти прямолинейно суживаются вперед. Переднеспинка смоляно-черная или коричневая, надкрылья обычно окрашены светлее. Верх в прилегающих светло-серых волосках. Боковые края надкрылий и переднеспинки в длинных ресничках.
- 59 (60). Надкрылья в 4.2 раза длиннее переднеспинки. Усики ♂ заходят за задние углы переднеспинки; 2 первых членика булавы ♂ в 2 раза, а третий в 5.5 раза длиннее своей ширины. 3.3—3.7 мм. — Пойма Сыр-Дарьи в пределах Ташкентской обл.; Синьцзян (Хотан) *A. caracal* Zhant.
- 60 (59). Надкрылья только в 3.2 раза длиннее переднеспинки. Усики ♂ не достигают задних углов переднеспинки; 2 первых членика булавы ♂ поперечные, а 3-й менее, чем в 2 раза длиннее своей ширины. 3.1 мм. — Зап. Туркмения *A. turcomanus* Zhant.

ЛИТЕРАТУРА

- М р о ч к о в с к и й М. 1960. Кожееды (Coleoptera, Dermestidae) Туркмении. Тр. Зоолог. инст. АН СССР, 27 : 208—219.
- С о л ь с к и й С. М. 1876. Жесткокрылые (Coleoptera), 2. В кн. : Путешествие в Туркестан А. П. Федченко, т. II, ч. 5, вып. 2. Изв. общ. любит. естествозн., антрополог. и этнограф., 21 : 223—398+I—XXIV.
- B a l l i o n E. 1870. Eine Centurie neu Käfer aus der Fauna des russischen Reiches. Bull. Soc. Nat. Moscou, 43 : 320—353.
- F r i v a l d s z k y I. 1892. In expeditione D. comitis belae szechenyi in China, praecipue boreali, a dominis Gustavo Kreitner et Ludovico Lóczy anno 1879 collecta. Természetrázi Füzetec, 15 : 114—125.
- H i n t o n H. E. 1945. A monograph of the beetles associated with stored products, I. London : VIII+1—443.
- P i c M. 1910. Descriptions ou diagnoses et notes diverses. L'Echange, 26, 303 : 17—19.
- R e i t t e r E. 1881. Die ausereuropäischen Dermestiden meiner Sammlung. Mit 70 Diagnosen neuer Arten. Verh. Nat. Ver. Brünn, 19 : 27—60.
- R e i t t e r E. 1889. Coleopterologische Notizen, XXXII. Wien Entom. Zeit., 8 : 163.
- R o s e n h a u e r S. 1856. Thiere Andalusiens : 108.

Кафедра энтомологии
Московского государственного университета,
Москва.

SUMMARY

Two new synonyms are given in the paper: *Attagenus lobatus* Rosenhauer, 1856 (= *A. byturoides* Solsky, 1876); *A. cyphonoides* Reitter, 1881 (= *A. alfierii* Pic, 1910). The author places *Attagenus angustatus* Ball. from the genus *Globicornis* Latr. into the genus *Attagenus* Latr. and states that *A. gobicola* Frivaldszky, 1892, is a subspecies *A. angustatus* Ball. Further two new species and one subspecies of the genus *Attagenus* are described.

A. aurantiacus erevanicus, subsp. nov., from Armenia differs from *A. aurantiacus aurantiacus* Reitt. in the structure of antennae ♂ (the last article 3 times, not 2.5, as long as wide) and in lacking two roundish spots on the disk formed by dark hairs (if present) on pronotum.

A. jacobsoni, sp. nov., from Tadzhikistan differs from *A. lobatus* Rosenh. in dark coloration of the dorsal surface of the body (only in ♀ elytra reddish-brown) and in the form of pronotum which is 1.7 times as wide as long.

A. steinbergi, sp. nov., differs from the close species *A. lynx* Muls. in the structure of the club of antennae (fig. 3—6) and in body more elongated and less tapering to the posterior end. New species differs from *A. fasciolatus* Sols. in two-colored pubescence of pronotum and one colour pubescence of ventral surface of the body and in the form of pronotum the length of which is two times shorter than the width at the base.

Two species new for the fauna of the USSR *Attagenus cyphonoides* Reitt. and *A. longipennis* Pic and a key to 29 species of *Attagenus* occurring on the territory of the USSR are given.