

Л. Н. Медведев

ОБЗОР ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ РОДА *ANTIPIA*
(COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) ФАУНЫ СССР
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

[L. N. MEDVEDEV. REVIEW OF LEAF BEETLES *ANTIPIA* (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) OF THE FAUNA OF THE USSR AND CONTIGUOUS COUNTRIES]

Род *Antipa* изучен совершенно недостаточно. С одной стороны, постоянно описываются новые формы, с другой — система этого рода, как и подсемейства *Clytrinae* в целом, разработана неудовлетворительно, что объясняется прежде всего большой трудностью этой группы в систематическом отношении. Предложенная Шапюи (Charpis, 1875) система является в значительной мере формальной, весьма устарела и нуждается в серьезной переработке. Предполагая в ближайшее время дать ревизию системы *Clytrinae* в целом, мы, однако, в настоящей статье рассматриваем род *Antipa* в общепринятом понимании.

Род *Antipa* подразделяется на 5 подродов, большая часть которых рассматривается в настоящее время как самостоятельные роды, однако лишь один из них, а именно *Tituboea*, встречается в Палеарктике и характерен в первую очередь для нее. В пределах Палеарктики этот род достаточно легко отличается от палеарктических же представителей соседних родов, однако изучение эфиопских и индомалайских форм показывает, что границы рода оказываются недостаточно четкими и начинают перекрываться другими родами, в частности *Clytra*, *Pseudoclytra*, *Macrolenes* и отчасти *Lachnaea*.

В настоящей статье рассматриваются представители рода *Antipa* фауны СССР и прилегающих стран, прежде всего Ирана, а также приводятся описания двух новых видов рода из Аравии.

Материалом для изучения послужила коллекция Зоологического института АН СССР. Типы описываемых видов находятся в коллекции Зоологического института АН СССР.

Подрод *Antipa* насчитывает в пределах Палеарктики 38 видов. Для Советского Союза было указано 6 видов (Winkler, 1930). Из них 1 вид, ошибочно относимый к *Antipa* (*A. rufina* Solsk.), перенесен в род *Clytra* (Медведев, 1955). Указание Роубала (Roubal, 1913) на нахождение в пределах СССР *T. sexmaculata* F. маловероятно. С другой стороны, описывается 1 новый вид из Туркмении, так что общее число видов рода в фауне СССР равно 5.

Зоогеографическое распределение палеарктических *Antipa* представлено в таблице на стр. 614 (подразделения Палеарктики приняты по А. П. Семенову-Тянь-Шанскому, 1936).

Приведенные цифры позволяют считать бесспорным средиземноморское происхождение подрода *Antipa* с наиболее интенсивными центрами видообразования в Западноевропейской и Сумерийской провинциях. Нам представляется, что возникновение этой группы связано с третичным периодом, причем наиболее вероятно, что виды *Antipa* встречались в более или менее ксерофитных стациях. В известной мере это подтверждается отсутствием *Antipa* в Гирканской провинции и стациальным распределе-

Провинции	Число видов	Число эндемиков
Западномедиземноморская	19	16
а) Сев. Африка	18	13
б) Пиренейский полуостров	4	—
в) Центр. Средиземноморье	3	—
Пустынная провинция Африки	5	3
Восточномедиземноморская	2	—
а) Балканы и Малая Азия	2	—
б) Крым и Кавказ	1	—
Сумерийская (включая юг Аравии)	12	10
Сирийская	2	—
Гирканская	—	—
Иранская (включая Копет-Дар)	8	6
Туранская	3	2
Европейско-Сибирская	1	—
Итого для Палеарктики	39	39

нием современных форм. В четвертичном периоде расцвет группы продолжается, в частности формируется ряд видов, связанных с пустынными стациями (*A. silensis* Ws., *A. nigriventris* Lef. и др.). Вместе с тем виды *Antipa* совершенно не характерны для степной зоны; единственный вид (*A. macropus* L.), проникающий в степь, придерживается исключительно интразональных стадий.

Экология и биология группы почти не изучена, лишь в работах Ксамбё (Xambeu, 1899) приводятся немногочисленные данные по биологии *A. sexmaculata* F. и *A. octosignata* F. Любопытно, что личинка последнего вида встречается в муравейниках.

Ниже приводится обзор видов *Antipa* фауны СССР и сопредельных стран.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Боковой край надкрылий у основания без выступающей книзу лопасти (рис. 1, б). Боковая каемка надкрылий не заходит на основной край, заменяясь у плечевого бугорка выпуклым валиком, доходящим до шитка. Тело крупное, удлиненное. Эдеагус тонкий и длинный, расширен на вершине. Надкрылья с 3 черными пятнами (1, 2).
- 2 (3). Ноги сплошь черные. Переднеспинка с максимальной шириной близ основания, у ♂ немного шире, чем надкрылья в плечах. 4-й членик усиков явственно треугольный. 1-й членик передней лапки ♂ более длинный, равен двум последующим, вместе взятым. Щиток более выпуклый, передний край наличника с более глубокой, обычно слабо треугольной выемкой. Эдеагус сильно удлиненный, на нижней стороне перед вершиной с выпуклым срединным участком, не очень резко отграниченным по бокам; примыкающие к нему боковые части без вдавлений. Черный, переднеспинка красно-рыжая, надкрылья желтовато-рыжие с черными плечевым пятном и 2 пятнами за серединой. Плечевое пятно обычно крупнее пришовного или одинаковой с ним величины; прикраевое пятно часто такой же величины, как и пришовное, реже заметно меньше. Длина тела 9.5—13.5 мм *A. sexmaculata* F.
- 3 (2). Бедро и голени (♂) или только голени (♀) желто-рыжие. Переднеспинка с максимальной шириной за серединой, у ♂ такой же ширины, как надкрылья в плечах. 4-й членик усиков слабо треугольный. 1-й членик передней лапки ♂ более короткий, немного короче двух.

последующих, вместе взятых. Щиток плоский или слабо выпуклый, передний край наличника с неглубокой широко дуговидной выемкой. Эдеагус (рис. 52—53) значительно более короткий, чем у *A. sexmaculata* F.; выпуклый срединный участок на нижней стороне резко ограничен по краям, примыкающие к нему боковые части с явственными вдавлениями. Окраска как у предыдущего, но надкрылья светлее, рыжевато-желтые, пришовное пятно обычно крупнее плечевого и всегда значительно крупнее прикраевого. Длина тела 6—11 мм *A. macropus* L.

- 4 (1). Боковой край надкрылий у основания с выступающей книзу лопастью (рис. 1, а). Боковая каемка надкрылий заходит на основной край и достигает основания щитка. Тело менее крупное, более или менее коренастое. Эдеагус довольно короткий и широкий.

- 5 (6). Надкрылья в коротких торчащих волосках, более густых и хорошо заметных перед вершиной. Задние углы переднеспинки приподняты. Переднеспинка зеркально блестящая, с едва различимыми мелкими точками. Надкрылья блестящие, в явственной, но неглубокой пунктировке. Эдеагус с короновидной вершиной (рис. 54). Черный; голова, усики, переднотулье, надкрылья и ноги, включая тазики, желтые или рыжевато-желтые, вершинная половина усиков более или менее затемнена, надкрылья с черными плечевым пятном, пятном у шва в передней трети и серповидной перевязью за серединой, укороченной на обоих концах. Длина тела 5.5—8.4 мм . . . *A. silensis* Wse.

- 6 (5). Надкрылья голые. Вершина эдеагуса не короновидная.

- 7 (12). Задние углы переднеспинки приподняты и обычно хорошо заметные при рассматривании сзади.

- 8 (9). Голова и переднеспинка одноцветно желто-рыжие. Плечевое пятно лежит за плечевым бугорком. Задние углы переднеспинки умеренно приподняты. Пунктировка верха менее крупная, промежутки между точками на надкрыльях гладкие, блестящие. Эдеагус с трапецевидной вершинной частью, вершинный край притупленный, широкий, слабо дуговидный, с маленьким острым зубчиком посередине (рис. 55—56). Тело черное, голова, переднотулье, щиток, надкрылья и ноги, а иногда и вершина брюшка желто-рыжие, на надкрыльях 2 пятна в передней четверти, расположенные в поперечный ряд, и 2 за серединой, обычно соединенные в перевязь, черные. Длина тела 4—5.8 мм *A. nigriventris* Solsk.

- 9 (8). Голова двуцветная, переднеспинка с черными пятнами. Плечевое пятно лежит на плечевом бугорке. Пунктировка верха, особенно переднеспинки, более крупная.

- 10 (11). Лоб черный, темя желто-рыжее. Задние углы переднеспинки сильно приподняты. Точки на надкрыльях собраны в сильно спутанные ряды, с мелко и очень густо пунктированными матовыми промежутками. Эдеагус с широко округленно-притупленной вершиной, вытянутой посередине в довольно длинный треугольный зубец, загнутый книзу; боковые предвершинные углы тупо округленные, с явственными торчащими волосками (рис. 57—58). Черный; голова (за исключением лба и вершины мандибул), переднеспинка, вершина щитка, надкрылья и ноги желто-рыжие, иногда бедра черные с рыжей вершиной; надкрылья с черным крупным продолговатым пле-

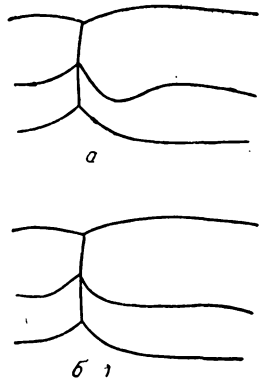


Рис. 1. Форма бокового края надкрылий у видов *Antipa*. а — *A. nigriventris*; б — *A. macropus*.

- чевым пятном, крупным пришовным пятном в передней четверти и широкой общей перевязью за серединой; передние пятна часто соединены. Длина тела 5,4—5,8 мм *A. heptneri* L. Medv.
- 11 (10). Лоб и темя черные. Задние углы переднеспинки приподняты менее высоко, чем у *A. heptneri*, но сильнее, чем у *A. nigriventris*. Точки на надкрыльях спутанные, гораздо более густые, промежутки между точками в мелких негустых точках, узкие, местами выступающие в виде морщинок. Эдеагус очень похож на таковой *A. rugulosa*; хорошо отличается от эдеагуса *A. heptneri* иной формой вершины, коротким, не изогнутым вершинным зубчиком и отсутствием торчащих волосков на предвершинных углах (рис. 59—60). Окраска, как у *A. heptneri*, но пятна на переднеспинке мельче, передние пятна на надкрыльях не соединены друг с другом, а перевязь более узкая. Длина тела 5,3—5,5 мм *A. kermanica*, sp. n.
- 12 (7). Задние углы переднеспинки не приподняты, при рассматривании сзади не видны.
- 13 (14). Эпиплевры в густых коротких волосках, матовые. Вершина щитка не приподнята или едва приподнята над поверхностью надкрылий. Передний край надкрылий дуговидно выступает вперед, сильно приподнят. Лоб без явственного ямковидного вдавления. Пятна в передней половине надкрылий отсутствуют. Переднеспинка в очень мелких точках. Надкрылья со слабо заметным плечевым бугорком, в густой неглубокой пунктировке, промежутки которой с очень мелкими точками, матовые. Эдеагус не изогнутый, с треугольной заостренной вершиной; кроющая пластинка с серповидными боковыми лопастями, без двулопастного отростка посередине; нижняя сторона со слабым продольным килем, сглаженным посередине (рис. 61—62). Тело черное; голова, переднеспинка, надкрылья и ноги желто-рыжие, нередко задняя часть головы и продольная полоса на переднеспинке черные, средние и задние бедра более или менее затемнены, надкрылья с 2 крупными черными пятнами за серединой, расположенными в поперечный ряд. Длина тела 6—7,1 мм *A. iranica* L. Medv.
- 14 (13). Эпиплевры в единичных волосках, преимущественно на основании. Вершина щитка высоко приподнята над поверхностью надкрылий. Передний край надкрылий почти прямой. Пятна в передней половине надкрылий обычно имеются. Плечевой бугорок хорошо развит.
- 15 (18). Плечевое пятно всегда расположено на плечевом бугорке, обычно продолговатое. Пигидий и стерниты брюшка всегда черные. Лоб и темя черные. Переднеспинка с черными пятнами. Надкрылья ♂ параллельносторонние, ♀ едва расширены кзади. Верх, особенно надкрылья, в густой крупной пунктировке.
- 16 (17). Средние и задние бедра, за исключением вершин, и верхняя сторона голени черные. Переднеспинка в явственной, но не очень крупной и густой, довольно однородной пунктировке, более крупной у основания. Надкрылья в менее грубой пунктировке, образующей кое-где неправильные ряды. 4-й членик усика ♂ с коротким треугольным отростком. Лоб ♂ с явственным ямковидным вдавлением, в крупной, глубокой, не очень густой пунктировке. Темя в несколько более мелких, чем на лбу, негустых точках. Эдеагус расширен посередине; кроющая пластинка с 2 хорошо выраженными буграми перед вершиной, разделенными узкой и глубокой бороздкой; нижняя сторона со слабым продольным килем, исчезающим перед вершиной (рис. 63—64). Переднотулье рыжее, с 2 крупными черными, иногда соединенными пятнами на основании переднеспинки и с черным основанием переднегруди; надкрылья значительно светлее переднеспинки, 2 пятна у основания и перевязь за серединой черные (рис. 23). Длина тела 5,5—5,6 мм *A. ornatcollis* L. Medv.

- 17 (16). Ноги одноцветно рыжие. Переднеспинка по всей поверхности в очень густой и крупной неоднородной пунктировке. Надкрылья в более грубой, совершенно спутанной пунктировке. 4-й членик усика ♂ с узким длинным отростком. Лоб ♂ с широким слабым вдавлением, в более мелкой и густой пунктировке, чем у *A. ornaticollis*; темя в мелких густых точках. Эдеагус почти параллельносторонний, едва расширен посредине; кроющая пластинка со слабо намеченными буграми, разделенными широким плоским вдавлением, нижняя сторона без продольного киля (рис. 65—66). Переднегрудь одноцветно рыжая, переднеспинка, как у *A. ornaticollis*, но черные пятна заметно меньше, широко раздвинуты, надкрылья не отличаются по цвету от переднеспинки, форма и расположение пятен, как у предыдущего вида. Длина тела 4.9—5.5 мм *A. rugulosa* Wse.
- 18 (15). Плечевое пятно расположено непосредственно за плечевым бугорком, обычно округлое. Пигидий и V стернит брюшка (полностью или частично) желто-рыжие. Надкрылья ♂ более или менее сужены кзади, ♀ параллельносторонние.
- 19 (20). Переднеспинка ♂ заметно шире основания надкрылий. Наличник гладкий, блестящий, с единичными плохо заметными точками. Лоб ♂ с плоским поперечным вдавлением. Переднеспинка в мелких точках, блестящая. Надкрылья ♂ сильно сужены кзади, ♀ параллельносторонние. Эдеагус сильно расширен в средней части, на вершине (смотреть сбоку) с хорошо выраженным зубцом (рис. 67—68). Голова желто-рыжая с черным лбом, переднеспинка одноцветно желто-рыжая, надкрылья немного светлее переднеспинки, с 4 небольшими черными пятнами (2.2), не соединенными друг с другом, причем прищитковое пятно лежит почти на одном уровне с плечевым. Длина тела 4.4—5.3 мм *A. affinis* L. Medv.
- 20 (19). Переднеспинка ♂ не шире основания надкрылий. Лоб ♂ с глубоким округлым вдавлением. Эдеагус параллельносторонний или едва расширен посредине (рис. 69—70). Тело крупнее, 5.7—7.5 мм. Рисунок надкрылий, как у *A. affinis*, но задние пятна большей частью соединены.
- 21 (22). Переднеспинка одноцветно рыжая. Темя часто более или менее рыжее. Надкрылья ♂ едва сужены кзади . . . *A. puncticollis*, sp. n.
- 22 (21). Переднеспинка с 2 черными пятнами на основании. Темя черное. Надкрылья ♂ заметно сужены кзади *A. puncticollis* var. *maculicollis*, nov.

Antipa sexmaculata F.

Распространение. Сев.-зап. Африка: Марокко, Алжир; юг Зап. Европы: Испания, Португалия, южная Франция, Сицилия; Малая Азия, Сирия, Иран. Указание Лефевра (Lefevre, 1872) для «южной России» ошибочно. Указание Роубала (Roubal, 1913) для Северного Кавказа очень сомнительно и нуждается в подтверждении.

Изменчивость (рис. 2—5, 37—41). Задние пятна на надкрыльях могут исчезать (чаще прикраевое), иногда исчезают все пятна; тенденции к соединению задних пятен не наблюдается. У африканских и пиренейских форм переднеспинка нередко с 2, 3, 4 или 5 черными пятнами (аб. *parviceps* Lac.) или вся черная (аб. *nigricollis* Heyd.). Из Сирии описана форма *fulvipes* Lef. — ноги желто-рыжие с черными вершинами тазиков, верхней стороной бедер, коленями и лапками.

Antipa macropus Ill.

Распространение. СССР — юг европейской части: Молдавия, северо-восточное побережье Черного и Азовского морей, низовья Дона, Луганск, окр. Сарепты. Наиболее северные находки — Харьков и Киев, на северо-восток до Саратова, на восток до Калмыкова (Уральская обл.); Крым, весь Кавказ и Предкавказье (в Прикаспийской низменности лишь в долинах Кумы и Терека, на Черномор-

ском побережье известен лишь из окр. Новороссийска и Батуми); Туркмения: Гасан-Кули, Копет-Даг, включая предгорья (более обычен в западной части), Чарджоу; Узбекистан: Самарканд (наиболее восточное нахождение). Южная и средняя Европа: Испания, Франция, Австрия, Венгрия, Румыния, Балканы. Малая Азия, Сирия, зап. Иран.

Этот вид обитает преимущественно в более или менее ксерофитных стациях (гемиксерофитные леса средиземноморского типа, щетнистые обна-

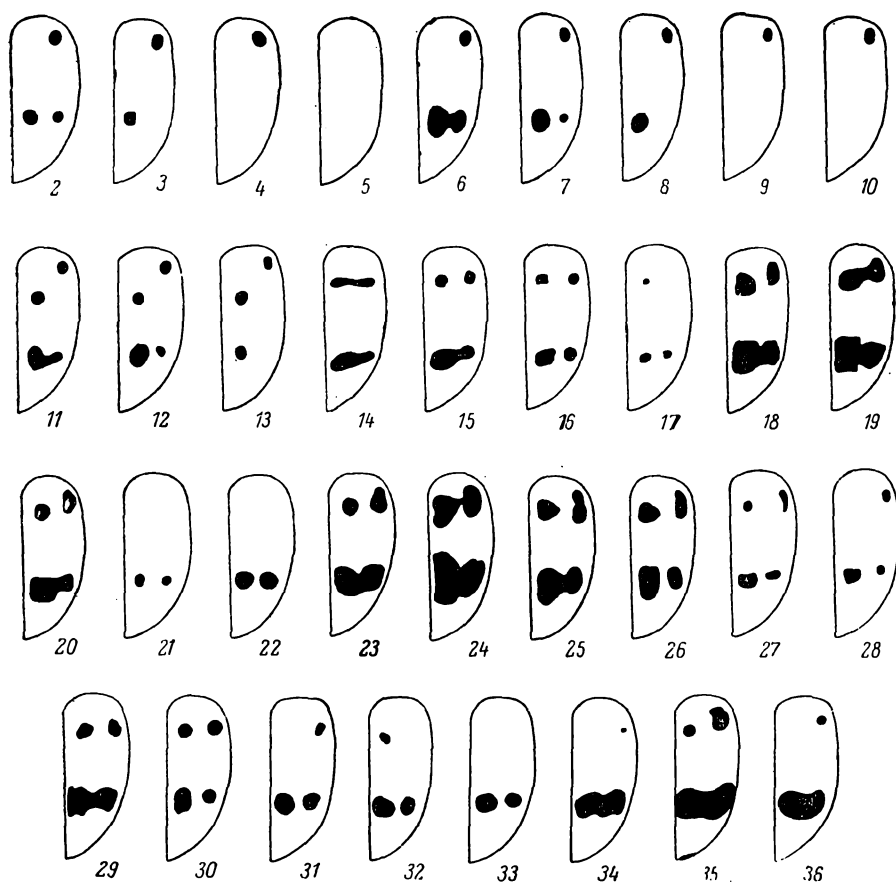


Рис. 2—36. Изменчивость рисунка надкрылий видов *Antipa*.
2—5 — *A. sexmaculata* F., 6—10 — *A. macropus* L., 11—13 — *A. silensis* Wse.,
14—17 — *A. nigriventris* Lef., 18—19 — *A. heptneri* L. Medv., 20 — *A. kermanica* L. Medv., sp. n., 21—22 — *A. iranica* L. Medv., 23 — *A. ornatocollis* L. Medv., 24—26 — *A. rugulosa* Wse., 27—28 — *A. affinis* L. Medv., 29—33 —
A. puncticollis L. Medv., sp. n., 34 — *A. pubipennis* L. Medv., sp. n., 35—36 —
A. ogloblini L. Medv., sp. n.

жения, каменистые горные пустыни, предгорья), в европейской части СССР заходит в степь, придерживаясь интразональных стадий. В равнинных пустынях и на солончаках не встречается. В мезофитных лесах западного Закавказья и горного Крыма отсутствует.

Изменчивость. Изменчивость рисунка надкрылий (рис. 6—10) в общем сходна с таковой *A. 6-punctata* F., но у ♀♀ пришовное пятно обычно очень крупное и соединяется с прикраевым, или последнее совсем исчезает. У ♂♂ задние пятна обычно разделены, пришовное менее крупное, прикраевое очень часто исчезает. Формы с пятнами на переднеспинке не известны, но у малоазиатских особей переднеспинка иногда темно-бурая с рыжими боковыми краями.

***Antipa silensis* Wse.**

Распространение. СССР — Туркмения: сев. предгорья Копет-Дага (Ашхабад), Кара-Кумы (Кирпили, Шасенем, Репетек, Мары), Ташкепри, Сары-Язы, Кугитанг-Тау; Узбекистан: Кизил-Кумы (окр. Талды-Булака), Сурхан-Дарьинская обл. (Гузар); Таджикистан: окр. Душанбе; Казахстан: отроги Пскемского хребта (Ходжикент). Вост. Иран: страна Зиркух (сел. Чарахс). По-видимому, вид связан в основном с пустынными станциями, возможен на солончаках. По сообщению Г. С. Медведева, отмечен в районе Кугитанг-Тау на солянках.

Изменчивость. Рисунок мало изменчив, иногда прищитковое пятно очень маленькое, а серповидная перевязь за серединой надкрылий, состоящая, очевидно, из 2 слитых пятен, укорачивается на наружном крае и превращается в округлое пришовное пятно (рис. 11—13). Реже намечается тенденция к разделению перевязи на 2 пятна.

***Antipa nigriventris* Lef.**

Распространение. СССР — Туркмения: Красноводск, сев. склоны и предгорья Копет-Дага от Казанджика и Кара-Калы до Серахса, Кара-Кумы (Дорт-Кую, Байрам-Али, Репетек, Ташкепри), вся южн. и юго-вост. Туркмения до Кушки и Кугитанг-Тау; Узбекистан: Сурхан-Дарьинская обл., долина Зеравшана, окр. Ташкента, Ферганская долина (Фергана, Андижан), Кизил-Кумы (Урмэ-Кудук и Нил-Кудук); Казахстан: Джамбул, Чиили (наиболее северное нахождение); Вост. Иран, Зиркух (с. Чарахс).

Встречается в пустынных станциях, в оазисах, тугаях; заходит в горы, придерживаясь ксерофитных участков (склоны южной экспозиции, горно-пустынная зона). В юго-западном Копет-Даге встречается преимущественно на верблюжьей колючке, реже на *Tamagix*.

Изменчивость. Пятна на надкрыльях изменчивы по величине (рис. 14—17), но обычно передние пятна меньше задних и прищитковое меньше плечевого, иногда же оба пятна увеличиваются или прищитковое исчезает; задние пятна обычно соединены в перевязь, прерванную на шве (редко цельную), или обособлены, тогда пришовное крупнее краевого. Щиток от желто-рыжего до черного. Голова иногда с черным пятном или поперечной полосой между глазами.

***Antipa heptneri* L. Medv.**

Распространение. Юго-зап. Иран, близ Шустера, мест. Перчистун, 23 III 1904, 1 экз.; мест. Кулихан, 24 III 1904, 1 экз.; сел. Дех-и-Диз к вост. от Шустера (31°43' с. ш., 50°15' в. д.), 5 IV 1904, 1 экз. Сбор Н. Зарудного.

Изменчивость (рис. 18—19, 45—46). Передние пятна на надкрыльях часто соединены друг с другом. Пятна на переднеспинке от сравнительно небольших до очень крупных. Средние и задние бедра рыжие или затемнены у основания, или черные (кроме вершин).

***Antipa kermanica* L. Medvedev, sp. n.**

Описываемый вид относится к группе *A. nigriventris* Lef. и очень близок к *A. heptneri* L. Medv., а также к *A. nigriventris* Lef. От первого *A. kermanica* отличается более широкой формой тела, менее широкой переднеспинкой и особенно характером пунктировки надкрылий, а также строением эдеагуса и окраской. От *A. nigriventris* Lef. легко отличается прежде всего черным теменем, наличием черных пятен на переднеспинке и строением эдеагуса. От похожего *A. ornaticollis* L. Medv. отличается приподнятыми задними углами переднеспинки и одноцветно рыжими ногами.

♂. Наличник с довольно глубокой округло-треугольной выемкой на переднем крае, гладкий, с единичными точками у основания. Лоб широкий, в густой, грубой, слабо морщинистой пунктировке, в густых торчащих волосках, с округлым ямковидным вдавлением посредине; темя в редких, более мелких точках, с более длинными волосками. Верхняя губа выпуклая, с округленным передним краем. Мандибулы короткие. Усики заметно не достигают основания переднеспинки, 2-й членик их слабо поперечный, 3-й не длиннее ширины, 4-й треугольный, поперечный его отросток при-

мерно вдвое короче отростка 5-го членика. Переднеспинка в 1.75 раза шире длины, заметно суживается кпереди; ее задний край с неглубокими выемками и широкой, слабо выступающей срединной лопастью. Задние углы приподняты. Диск в густой, некрупной неодинаковой пунктировке. Щиток удлинённый, выпуклый, приподнят над поверхностью надкрылий. Форма и строение надкрылий, как у *A. heptneri* L. Medv., пунктировка густая, умеренно крупная, совершенно спутанная, ослабевает к вершине; промежутки между точками неширокие, выпуклые, блестящие, в мелкой пунктировке. Передние ноги удлинённые, 1-й членик передней лапки немного длиннее 5-го. V стернит широко уплощен посредине, с отогнутым книзу вершинным краем. Длина тела 5.3—5.5 мм.

Эдеагус — см. рис. 59—60.

Тело черное, нижняя часть головы, включая наличник, базальные членики усиков, переднелетельные (за исключением середины переднелетельной), вершина щитка, надкрылья и ноги (за исключением вертлугов и большей части тазиков) рыжие. На переднеспинке 2 неправильно квадратных пятна у основания (рис. 47), на надкрыльях пле-

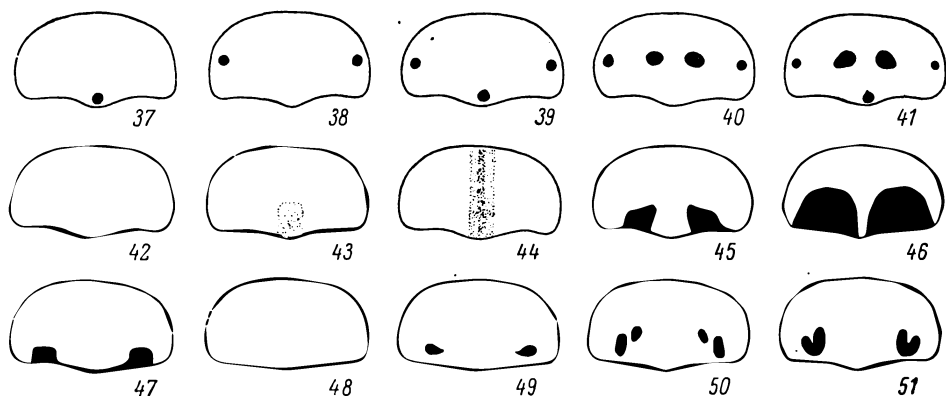


Рис. 37—51. Изменчивость рисунка переднеспинки у видов *Antipa*.

37—41 — *A. sezmaculata* F., 42—44 — *A. iranica* L. Medv., 45—46 — *A. heptneri* L. Medv., 47 — *A. kermanica* L. Medv., sp. n., 48 — *A. puncticollis* L. Medv., sp. n., f. typ., 49—51 — *A. puncticollis* var. *maculicollis* nov.

чевое и прищитковое пятна и перевязь за серединой черные (рис. 20). Плечевое пятно продолговатое, полностью захватывает плечевой бугорок.

♀. Лоб с очень слабым вдавлением. 1-й членик передней лапки немного короче 5-го. Юго-восточный Иран, страна Керман, 13—15 IV 1928 (В. Кузнецов), 1 ♂ (голотип), 1 ♀ (аллотип).

Antipa iranica L. Medv.

Распространение. Юго-восточный Иран, страна Мекран: мест. Параг, 17 III 1901, 6 экз., мест. Каур-Аб, 19 III 1901, 24 экз., мест. Баг-и-Чахбасу, 20—21 III 1901; страна Гэ, с. Нукенджага, 23 III 1901, 1 экз. Сбор Н. Зарудного.

Изменчивость (рис. 21—22, 42—44). Пятна на надкрыльях варьируют по величине, но не сливаются друг с другом. Переднеспинка у 20 экз. одноцветная, у 6 экз. с черно-бурой продольной полосой, у 11 экземпляров темная полоса лишь слабо намечена, преимущественно у основания. Щиток от рыжего до черного. Средние и задние бедра одноцветно рыжие или в различной степени затемнены.

Antipa ornaticollis L. Medv.

Распространение. Юго-восточный Иран, страна Гэ, с. Нукенджага, 23 III 1901, 2 экз. (Зарудный).

Antipa rugulosa Wse.

Распространение. Нахичеванская АССР, долина р. Аракса. В коллекции ЗИН имеется 4 экземпляра этого вида из Ордубада (Христоф, 1882 г.).

Изменчивость. Задние, реже передние пятна надкрылий соединяются друг с другом, образуя поперечные перевязи, не достигающие

до шва и бокового края (рис. 24—26). Щиток сплошь черный или с рыжей вершиной.

Antipa affinis L. Medv.

Распространение. Иран: Хорасан, с. Келяте-Марг, 14 VII 1901, 4 экз (Н. Зарудный); Шахруд, 1 экз

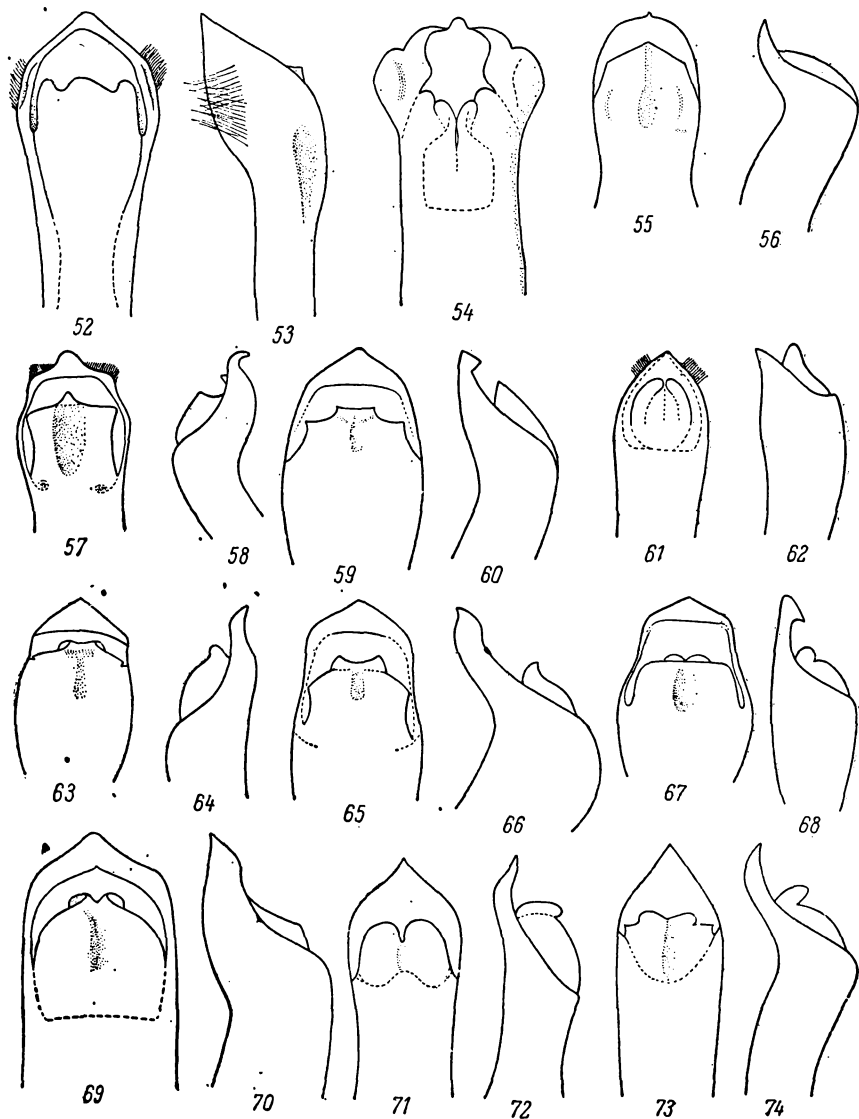


Рис. 52—74. Копулятивный аппарат видов рода *Antipa* (вид снизу и сбоку).

52—53 — *A. macropus* L., 54 — *A. silensis* Wse., 55—56 — *A. nigriventris* Lef., 57—58 — *A. heptneri* L. Medv., 59—60 — *A. kermanica* L. Medv., sp. n., 61—62 — *A. iranica* L. Medv., 63—64 — *A. ornatocollis* L. Medv., 65—66 — *A. rugulosa* Wse., 67—68 — *A. affinis* L. Medv., 69—70 — *A. puncticollis* L. Medv., sp. n., 71—72 — *A. pubipennis* L. Medv., sp. n., 73—74 — *A. ogloblini* L. Medv., sp. n.

Изменчивость. Надкрылья с 4 пятнами (2.2), из которых прищитковое иногда очень маленькое, точковидное или совершенно отсутствует (рис. 27—28). Щиток от рыжего до черного. Пунктировка передне-спинки от явственной, довольно крупной до почти исчезающей. Черная

полоса между глазами иногда редуцирована. Экземпляр из Шахруда (♀) отличается от номинальной формы более глубоким вдавлением на лбу, переходящим в довольно широкую и глубокую срединную бороздку на темени; переднеспинка в более крупных точках. Мы обозначаем эту форму как *var. sulcata*, nov.

Antipa puncticollis L. Medv.

♂. Тело коренастое, вдвое длиннее ширины. Наличник в крупных, редких щетинконосных точках; его передний край с широкой, слабой треугольной вырезкой. Лоб с глубоким ямковидным вдавлением посредине, в торчащих волосках и густой крупной пунктировке, образующей посредине радиальные морщинки. Темя в длинных торчащих волосках и более мелких, чем на лбу, точках, со следами продольной бороздки. Глаза с треугольной выемкой. Верхняя губа почти плоская, с редкими щетинконосными точками и слабо выемчатым передним краем. Мандибулы короткие, толстые. Усики значительно не достигают заднего края переднеспинки, 2—3-й членики короткие, слабо поперечные, 4-й не длиннее ширины, расширен к вершине, с коротким треугольным отростком.

Переднеспинка вдвое шире длины, немного сужена кпереди, умеренно блестящая, в редких довольно мелких точках; задние углы не приподняты. Щиток продолговато-треугольный, припухлый на вершине, крышевидно выпуклый, приподнят над поверхностью надкрылий, в основной половине пунктирован, на вершине гладкий. Надкрылья в 1.5 раза длиннее ширины в плечах, слегка сужены кзади; передний край окаймлен и приподнят около щитка. Диск в не крупной спутанной пунктировке, образующей местами спутанные ряды; промежутики точек гладкие, блестящие. Передние ноги удлинённые, 1-й членик передней лапки едва длиннее 5-го. V стернит посредине уплощен, без точек, его задний край трехвыемчатый, с тонким поперечным килем перед срединной выемкой. Длина тела 5.7—7.4 мм. Эдеагус — см. рис. 69—70.

Тело черное, голова (за исключением лба и иногда темени), базальная половина усиков, переднотулья, вершина щитка, надкрылья, пигидий, V стернит брюшка и ноги желто-рыжие, надкрылья немного светлее переднеспинки. На надкрыльях пятно за плечевым бугорком, пятно у щитка и 2 пятна за серединой черные.

♀. Слабо блестящая, переднеспинка сильнее сужена кпереди, в более густой пунктировке, надкрылья параллельносторонние, 1-й членик передней лапки немного короче 5-го. Задний край V стернита без выемки. Длина тела 6—7.5 мм.

Распространение. Типичная серия из юго-зап. Туркмении: Кизыл-Арват, V—VII 1896 (Ангер), — голотип, аллотип и 18 паратипов. СССР: Туркмения: северные предгорья Копет-Дага (Кизыл-Арват, Бама, Артык, Бахарден, Ашхабад), Кара-Кала. Сев. Иран: Шахруд, окр. Хама. Всего 48 экз.

Изменчивость. Темя нередко частично или полностью черное, редко голова вся рыжая. На надкрыльях передние пятна значительно меньше задних; нередко оба пятна или только плечевое исчезают; задние пятна часто соединяются друг с другом (рис. 29—33).

Некоторые экземпляры с 2 хорошо развитыми черными пятнами на основании переднеспинки (рис. 49—51), с черным теменем; тело более блестящее, надкрылья сильнее сужены кзади. Эта форма обозначается как *var. maculicollis* nov. К этой форме относятся все экземпляры из Кара-Калы (типичная серия, 4 экз.), а также экземпляры из Ашхабада, Бали и Шахруда. Можно предположить, что эта форма связана в основном с горными районами.

НОВЫЕ ВИДЫ ANTIPIA ИЗ АРАВИИ

Antipa pubipennis L. Medvedev, sp. n. (рис. 34, 71—72).

♂. Тело коренастое, в 2 раза длиннее ширины в плечах. Наличник с трапециевидной, довольно глубокой выемкой, боковые зубцы округлены на концах и отогнуты наружу; поверхность гладкая, с единичными точками и длинными волосками у переднего края. Лоб широкий, с глубоким, но небольшим ямковидным вдавлением, в умеренно густой и крупной пунктировке и торчащих волосках. Темя выпуклое, без явственной продольной бороздки, в торчащих волосках и мелких, плохо различимых точках. Глаза с треугольной выемкой. Верхняя губа большая, почти квадратная. Мандибулы удлинённые. Усики едва заходят за основание переднеспинки, 2-й членик очень короткий, поперечный, 3-й не длиннее ширины, 4-й треугольный, слабо продолговатый, прочие явственно пилевидные. Переднеспинка в 1.9 раза шире длины, выпуклая, с максимальной шириной близ середины, передний край слабо выемчатый, с широко прерванной посредине каймой; задний край со слабо выступающей кзади

срединной лопастью, задние углы приподнятые, хорошо видны при рассматривании сзади. Диск блестящий, в мелкой, умеренно густой, но плохо заметной пунктировке и коротких прилегающих волосках, различных лишь при большом увеличении.

Щиток продолговато-треугольный, гладкий, его вершина явственно приподнята над поверхностью надкрылий (смотреть сбоку). Надкрылья в 1.3 раза длиннее ширины в плечах, параллельносторонние; передний край окаймлен и приподнят, особенно близ щитка; плечевой бугорок хорошо развит. Диск в коротких, довольно густых волосках и некрупных точках, собранных (за исключением боковых краев) в почти правильные ряды; промежутки блестящие, с отдельными очень мелкими точками. Боковой край надкрылий у основания дуговидно выступает книзу. Эпиплевры в волосках.

Передние ноги удлинены, 1-й членик передней лапки в 1.5 раза длиннее 2-го. V стернит посредине уплощен, перед вершиной неглубоко вдавлен, вершинный край посредине прямой. Пигидий равномерно выпуклый. Длина тела 6 мм.

Эдеагус на нижней стороне с 3 очень слабыми продольными вдавлениями. Кроющая пластинка с глубокой продольной ямкой посредине.

Тело желтое, глаза, вершины мандибул, отростки 5—7-го члеников и 8—11-го членики усиков, вершины коготков, маленькое пятнышко за плечевым бугорком и широкая перевязь за серединой надкрылий, достигающая боковых краев, черные.

Аравия: Аден, 1 ♂ из колл. А. И. Яковлева.

Описываемый вид может быть сближен с *A. silensis* Wse., хорошо отличаюсь пунктировкой верха, иной окраской, рисунком надкрылий, строением эдеагуса и более сильным развитием волосков на надкрыльях. От *A. hirsutula* Kocher отличается приподнятыми задними углами переднеспинки, окраской и другими признаками.

Antipa ogloblini L. Medvedev, sp. n. (рис. 35—36, 73—74).

Близок к *A. arabica* Ol., но отличается значительно меньшими размерами, более стройным телом, сильно приподнятыми задними углами переднеспинки, более грубой пунктировкой надкрылий, собранной у основания в спутанные ряды, наличием сплошной перевязи за серединой надкрылий, одноцветно желто-рыжим низом и другими признаками.

♂. Тело в 2.1—2.2 раза длиннее ширины. Наличник гладкий, с едва выемчатым передним краем. Лоб в густой грубой пунктировке, образующей морщинки, в коротких волосках, с глубоким ямковидным вдавлением. Темя в мелких редких точках и умеренно длинных волосках, со следами продольной бороздки. Верхняя губа слабо выпуклая, с едва выемчатым передним краем. Мандибулы довольно длинные, толстые, с приподнятым наружным краем; у нижнего края наружной стороны перед вершиной с тупым выростом. 4-й членик усиков треугольный, не длиннее ширины.

Переднеспинка в 1.9—2 раза шире длины, равномерно закруглена кпереди и кзади, с двувыемчатым основанием и приподнятыми задними углами, диск блестящий, в редких умеренно крупных и более густых мелких точках. Щиток продолговато-треугольный, с притупленной, едва приподнятой над поверхностью надкрылий вершиной. Надкрылья в 1.5 раза длиннее ширины, едва сужены кзади, с окаймленным и приподнятым передним краем, в густой грубой пунктировке, собранной у основания и вдоль шва в спутанные ряды; промежутки едва превышают диаметр точек, в очень мелкой пунктировке. Эпиплевры в коротких волосках. Передние ноги сильно удлинённые, передние тазики длинные, не менее половины длины бедра. 1-й членик передней лапки немного длиннее 2-го и 3-го вместе взятых и много длиннее 5-го. Длина тела 6.5—6.6 мм, ширина 3.1—3.2 мм.

Эдеагус параллельносторонний, с треугольной заостренной вершиной, кроющая пластинка у основания с глубоким вдавлением, нижняя сторона с 2 буграми перед вершиной. Желто-рыжий, надкрылья немного светлее переднеспинки, глаза, вершины мандибул и коготков, а на надкрыльях пятно непосредственно за плечевым бугорком, пятно у щитка и широкая перевязь за серединой черные.

♀. Переднеспинка заметно сужена кпереди, мандибулы короткие, 1-й членик передней лапки примерно равен 5-му. Длина тела 5.7—6.2 мм.

Аравия, Йемен: Сава, 25 IX 1930, 1 ♂ (голотип) и 1 ♀ (аллотип); там же, 16 VIII 1930, 1 экз.; Ходейда, 11 IX 1930, 1 экз.; Бахир, 1 экз. Сбор Н. Н. Филиппова.

Изменчивость. Иногда передние пятна сильно уменьшаются, прищитковое пятно может исчезать.

От неизвестного мне *A. filitarsis* Lac. отличается окраской головы, щитка и низа.

Вид назван именем известного советского энтомолога Д. А. Оглоблина.

Аравийские виды *Antipa* могут быть различены по следующей краткой определительной таблице.

- 1 (2). Переднеспинка в очень коротких, надкрылья в явственных волосках. Задние углы переднеспинки приподняты *A. pubipennis*, sp. n.
- 2 (1). Верх голый.
- 3 (6). Задние углы одноцветно рыжей переднеспинки приподняты.
- 4 (5). Лоб, щиток и низ, кроме V стернита и пигидия, черные. Надкрылья с 4 черными пятнами (2,2) *A. filitarsis* Lac.
- 5 (4). Голова, щиток и низ желто-рыжие. Надкрылья с 2 пятнами у основания и перевязью за серединой черными *A. ogloblini*, sp. n.
- 6 (3). Задние углы переднеспинки не приподняты.
- 7 (8). Переднеспинка одноцветно рыжая, реже с 2 черными пятнами. Брюшко в большей части и ноги рыжие. Тело широкое *A. arabica* Ol.
- 8 (7). Переднеспинка с 5 черными пятнами. Низ и ноги, кроме голеней, черные *A. peyerimhoffi* Pic.

ЛИТЕРАТУРА

- Медведев Л. Н. 1955. К фауне листоедов Средней Азии. Зоолог. журн., XXXIV, 5: 1177—1178.
- [Медведев Л. Н.] Medvedev L. N. 1957. Neue palaearktische Blattkäferarten. Beitr. Entom., 7, 3—4: 326—333.
- Семенов-Тянь-Шанский А. П. 1936. Пределы и зоогеографические подразделения Палеарктической области для наземных сухопутных животных на основании географического распределения жесткокрылых насекомых. М.—Л.
- Chapuis M. F. 1875. Genera des Coleoptères, Phytophages, X.
- Lefevre. 1872. Monographie des Clytrides d'Europe et du bassin de la Méditerranée.
- Roubal J. 1913. Nonnulorum Europae Coleopterorum patriae novae. Entom. Blätt., 9: 257—260.
- Weise J. 1893. Chrysomelidae, Clytrinae, in: Erichson Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, Coleoptera, VI.
- Winkler A. 1930. Catalogus coleopterorum regionis palaearcticae.
- Xambeu. 1889. Moeurs et métamorphoses des Insectes (Clytres et Cryptocephales). Ann. Soc. Linn. Lyon, 46: 21—27.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.