

И. А. Костин

ДВА НОВЫХ ВИДА УСАЧЕЙ (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE)
ИЗ КАЗАХСТАНА

I. A. KOSTIN. TWO NEW SPECIES OF LONGICORN BEETLES
(COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE). FROM KAZAKHSTAN

При изучении энтомологических материалов из Казахстана, хранящихся в Зоологическом институте АН СССР и в Институте зоологии АН КазССР, были обнаружены два новых для науки вида жуков усачей. Описания их приведены ниже.

Xylotrechus arnoldii Kostin, sp. n.
(рис. 1).

Голотип — ♂, подножие горы Кокшетау, Кокчетавская область, 3 VI 1957 (Л. В. Арнольди); паратипы — 2 самки, выведенные на стационаре из личинок, найденных в корневище дикой лебеды (*Atriplex*) 20 VI 1958 (Фалькович). Типы хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Голова небольшая, втянутая до глаз в переднегрудь; густо покрыта точками с плоским дном. Лоб широкий, слегка сужен между глазами, расстояние между которыми примерно равно расстоянию между основаниями усиков. Большие теменные площадки, диаметр которых превышает расстояние между ними на темени, нечетко отграничены от остальной части головы. Лобные кили слабовыгуклые, уплощенные, покрыты редкими точками. Усики короткие, едва достигают плечевых бугров надкрылий; 3-й членик их короче 1-го и немного длиннее 4-го; остальные (кроме последнего) равны между собой. Переднеспинка слабо поперечная, на боках шаровидно закруглена; наибольшая ширина ее посредине; ее поверхность в густых мелких, но ясных точках; срединная линия не выражена, но это место покрыто более редкими точками.

Надкрылья параллельносторонние, в 2 раза длиннее ширины у основания, которая равна ширине переднеспинки. Ноги умеренной длины и толщины; бедра слабобулавовидные, их вершины доходят до 4-го сегмента брюшка. 1-й членик задней лапки короче остальных члеников, вместе взятых.

Бурый, с более темной переднеспинкой, в коротких редких лежачих волосках светло-серого цвета; на надкрыльях волоски сгруппированы в три едва заметных поперечных перевязи; перевязь в по-

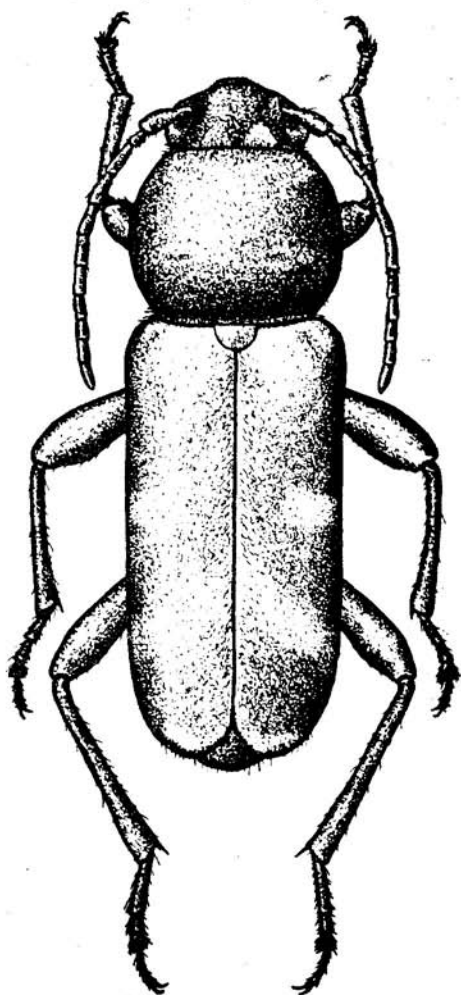


Рис. 1. *Xylotrechus arnoldii*, sp. n.

следней трети выражена несколько лучше, чем на середине и, особенно, у плеч. Длина тела 8 мм, ширина 2.5 мм.

Самки сходны с самцом по всем признакам, кроме тех, которые у данного рода связаны с полом, а именно теменные площадки у них отсутствуют, усики несколько короче и бедра тоньше.

Описываемый вид близок к *Xylotrechus zaisanicus* Plav., от которого отличается ясной пунктировкой переднеспинки, меньшей величиной тела, более коротким 1-м члеником задней лапки и более толстыми усиками; отношение длины 5-го и 6-го члеников к ширине у них в 1.5 раза меньше, чем у сравниваемого вида. Четкие различия наблюдаются также в волосяном покрове тела, который у *X. zaisanicus* (δ) густой и скрывает скульптуру тела, а у *X. arnoldii* очень редкий и несплошной; кроме того, самка первого почти сплошь черная и имеет иную структуру волосяного покрова (ср. Костин, 1968).

Морфологическая и, вероятно, генетическая близость этих двух видов усачей определяется родством кормовых пород. Если клит Арнольди обнаружен на лебеде-кокпеке (*Atriplex cana*), то клит зайсанский — на представителе близкого рода того же семейства маревых — терескене (*Eurotia Ewersmanniana*). На обоих растениях усачи развиваются в корневизах.

Asias galusoi Kostin, sp. n. (рис. 2).

Голотип — δ , Юго-Восточный Казахстан, Панфиловский р-н, северный берег р. Или, 10 км западнее горы Улькун-Калкан; паратипы — 20 $\delta\delta$ и 20 ♀♀ , отсюда же; вся серия собрана между 20 V и 19 VI 1973 (А. Баденко, И. Костин). Голотип и 16 паратипов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград), 24 паратипа — в Институте зоологии АН КазССР (Алма-Ата).

Тело одноцветно-черное, без красного рисунка на надкрыльях. Голова с ясным продольным желобком на лбу и между усиками, не переходящим на темя. Темя и лоб в грубой морщинистой пунктировке и в светлых стоячих волосках. Наличник слабоблестящий, в нежных точках, на границе со лбом поперечно вдавлен. Внутренние кили усиковых ямок высокие, к темени кончаются заостренным бугорком. Усики 11-члениковые, очень короткие, с едва заметными вершинными наружными углами члеников; у самца заходят двумя последними члениками за середину надкрылий, у самки едва достигают их середины; 3-й членик у самца несколько короче 1-го и примерно в 1.5 раза длиннее 4-го; по всей длине усики в довольно густых прилегающих волосках, сгущающихся на вершинных члениках. Переднеспинка слабопоперечная, с наиболь-

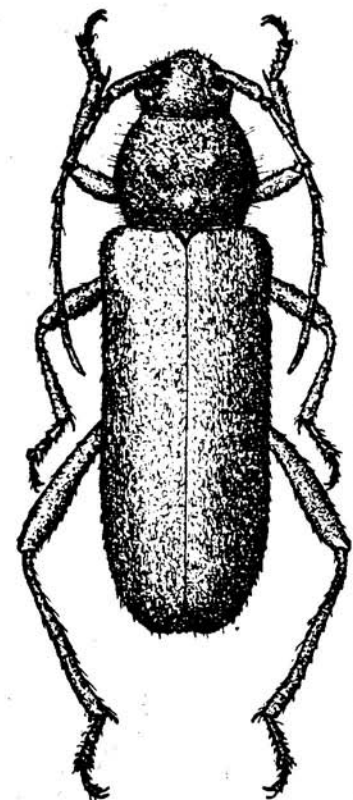


Рис. 2. *Asias galusoi*, sp. n.

шей шириной на боковых буграх, расположенных немного позади середины; боковые бугры часто не выражены, особенно у самцов; впереди она сужена более полого, чем взади (особенно у особей с развитыми буграми), перед основанием с ясной перетяжкой, на вершине — без нее; верх грубоморщинисто-точечный, с непостоянными ямковидными вдавлениями; вся в длинных стоячих умеренно густых волосках. Щиток равносоставлен-треугольный, густо покрыт прилегающими волосками, скрывающими основную поверхность. Надкрылья параллельные, туго закругленные на вершине, в длину в 2.4—2.6 раз больше, чем в ширину на основании; в основной трети в грубых неравномерных точках, постепенно уменьшающихся к середине, за которой становятся мелко зернисто-точечными до самой вершины. Пришовная часть диска надкрылий от самого щитка и по всей длине мелко зернистоточечная, относительно густо покрыта светло-серыми прилегающими волосками, почти полностью скрывающими основную поверхность в пришной части диска. Грудь и стерниты брюшка в длинных, еще более густых, чем верх, прилегающих серых волосках. Ноги тонкие, умеренной длины; задние бедра у самца едва не доходят до вершины надкрылий, у самки немного короче. Бедра и голени в таких же, как и все тело, прилегающих и редких стоячих волосках. Лапки короткие и узкие, 1-й членик их в 1.5 раза длиннее 3-го и 4-го, вместе взятых.

Самки по внешнему виду сходны с самцами, за исключением незначительно укороченных усиков и бедер, но половой диморфизм выражен хорошо — как и у всех видов рода *Asias*, самка имеет густую щетку из утолщенных волосков ярко-золотистого

цвета, торчащую между последними стернитом и тергитом брюшка. Длина тела: самцы — 12—15 мм (средняя — 13 мм), самки — 13—16.5 мм (средняя — 14.5 мм).

Описанный вид, вместе с *A. forticornis* Reitt., *A. jomudorum* Flav., *A. degener* Sem., недавно описанным Б. Намхайдоржем (1973) из Монголии *A. gobiensis* Namhaidorzh и другими входит в единую группу короткоусых представителей рода. Из казахстанских видов к нему наиболее близок *A. forticornis*, вполне сходный по длине усиков, форме, пунктировке и некоторым другим признакам, но резко отличающийся редким и черным волосяным покровом, а также двучетными надкрыльями. Самостоятельность каждого из сравниваемых видов подчеркивается независимостью их ареалов. Крайняя восточная точка нахождения *A. forticornis* — низовья р. Или (район Баканаса), тогда как ареал *A. galusoi* в районе горы Улькун-Калкан в верховьях бассейна этой реки, видимо, только начинается и далее уходит на восток — в Китай и, возможно, в Монголию, откуда описан очень близкий вид *A. gobiensis*. Последний сходен с *A. galusoi* густым лежачим светлым волосяным покровом и сильным преобладанием черного цвета на надкрыльях, однако у него заметно длиннее усики (у самца они заходят за вершину надкрылий), а наружная кайма на боках надкрылий красная; красный цвет сохранился и у плеч, т. е. по окраске он приближается к *A. forticornis*, но отличается от него длинными усиками и иным характером волосяного покрова.

Вид назван именем академика АН КазССР И. Г. Галузо. Найден в каменисто-песчаной пустыне с редким саксаульником, астрагалом, терескеном и куртинами эфедры (*Ephedra strobilacea*). Личинки развиваются в живых растениях эфедры, в корнях и у основания стеблей близ корневой шейки. Личиночный ход представляет собою неправильную извилистую петлю внутри растения, расширяющуюся по мере роста личинки сначала вниз, затем вверх; длина хода вниз обычно короче 20 см. Лётное отверстие круглое, расположено чаще всего у основания стебля или ветви над землей. Поврежденные ветви к осени усыхают, иногда усыхает весь куст.

В год наблюдения жуки начали выходить из мест развития 26 мая с максимумом 3—13 июня; последний жук был обнаружен 19 июня. Жуки летают плохо, при ловле руками не делают попытки к взлету. Спариваются вскоре после вылета на кормовом растении; дополнительное питание, видимо, существенной роли не играет.

Согласно Н. Н. Плавильщикову (1940), на территории Казахстана было известно пять видов: два короткоусых — *A. forticornis* Reitt. и *A. diabolicus* Reitt. и три длиноусых — *A. halodendri* Pall., *A. ephippium* Stev. et Dalm. *A. jacobsoni* Baeckm. Сравнение последних трех видов по нашим сборам жуков из всей северной половины Казахстана от Урала до Алтая, определившихся как *A. halodendri* и *A. ephippium*, с жуками из района Сырдарьи, относящимися к *A. jacobsoni*, показывает, что в действительности все это один вид — *A. halodendri* Pall., а остальные два названия являются его синонимами. Ни один из приведенных Н. Н. Плавильщиковым в определительной таблице признаков не является постоянным — у самцов всех трех видов усики 11-члениковые с придаточным 12-м члеником, обособленным в разной степени, а черная часть надкрылий у некоторых экземпляров имеет совершенно одинаковый рисунок. Кроме того, между ними нет заметных экологических различий — все они развиваются на одних и тех же древесно-кустарниковых породах: лохе узколистном, жимолости, акации, карагане и чингиле (на юге ареала). В этом отношении они резко отличаются от короткоусых видов — *A. forticornis*, *A. galusoi* и *A. gobiensis*, биологически приуроченных к совершенно отличному от названных пород кустарнику — эфедре, растущему в аридных ландшафтах.

Таким образом, в Казахстане встречаются четыре вида рода *Asias*: *A. halodendri*, *A. diabolicus*, *A. forticornis* и *A. galusoi*. Первый из них образует три слабо различающихся подвида: *A. halodendri* subsp. *halodendri* (Pall.), *A. halodendri* subsp. *ephippium* (Stev. et Dalm.) и *A. halodendri* subsp. *jacobsoni* (Baeckm.)

ВЫВОДЫ

Из Казахстана описаны два новых вида усачей — *Xylotrechus arnoldii*, sp. n., и *Asias galusoi*, sp. n.

ЛИТЕРАТУРА

- К о с т и н И. А. 1968. Дровосеки лиственных пород Казахстана. Тр. Инст. зоол. АН КазССР.
- Н а м х а й д о р ж Б. 1973. Новый вид жука-усача рода *Asias* Sem. (Coleoptera, Cerambycidae) из Монгольской Народной Республики. Энтом. обозр., 52, 2, 377—349.
- П л а в и л ь щ и к о в Н. Н. 1940. Дровосеки (Cerambycidae), ч. 2. Фауна СССР, Жесткокрылые, ХХII, М.—Л.: 1—785.

Институт зоологии
Академии наук КазССР,
Алма-Ата.