

Е. Л. Гурьева

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ВИДОВ РОДА *ELATER* L. (COLEOPTERA, ELATERIDAE) ФАУНЫ СССР. II¹[Е. Л. GURJEVA. A SYSTEMATIC REVIEW OF THE SPECIES OF THE GENUS *ELATER* L. (COLEOPTERA, ELATERIDAE) OF THE U.S.S.R. II]Род *ELATER* L.Подрод *Ectamenogonus* Buys. (1-я группа видов)*Elater fulvus* Rtt.Reitter, 1891, Wiener Entom. Zeit., X : 234; Reitter, 1918, 37 : 104.²

Одноцветный красно-коричневый, верх и низ в красноватом опушении. Голова грубо пунктирована, межточечные промежутки меньше точек. 2-й членик усика равной длины и ширины. 3-й конический, немного длиннее 2-го и примерно в $1\frac{1}{2}$ раза короче 4-го; членики, начиная с 4-го, имеют длину, в $1\frac{1}{2}$ —2 раза превышающую их ширину на вершине. Переднеспинка слегка поперечная, у самки немного шире надкрылий, от основания до середины параллельносторонняя, кпереди от середины округло сужается; дополнительные кили на задних углах переднеспинки очень четкие; базальная поверхность и срединная линия отсутствуют; пунктировка на диске переднеспинки грубая равномерная: межточечные промежутки у переднего края и на заднем скате меньше или равны точке. Щиток продолговатый, слабо пунктированный. Надкрылия в 3 раза длиннее своей общей ширины, от плечей примерно на $\frac{2}{3}$ своей длины параллельны, назад конусовидно сужены, точки в бороздках вытянуты в продольном направлении, черточкообразные; промежутки широкие, плоские, редко и тонко пунктированные; эпиплевры надкрылий узкие, спереди почти не вздутые, назад очень плавно исчезающие. 11 мм.

В тугайных лесах Средней Азии в подгнившей древесине *Populus diversifolia* Schrenk. Рейтером описан из Ташкента.

Материал: 1 самка из окрестностей Андижана, 13—17 V 1911.

Elater uralensis Gurjeva.

Гурьева, 1954, Тр. ЗИН АН СССР, XVI : 198.

Весь жук красно-коричневый, верх и низ в тонких желтых волосках. Голова поперечная в грубых пупковидных точках, промежутки между которыми меньше точек. 2-й членик усика в длину едва заметно больше, чем в ширину; 3-й членик конический, заметно длиннее 2-го и немного короче 4-го; членики, начиная с 4-го, имеют длину, превышающую в $1\frac{1}{2}$ —2 раза ширину их на вершине. Переднеспинка слегка поперечная, наибольшая ширина ее позади середины, откуда кпереди она округло сужается, назад с двумя заметными вдавлениями, задние углы со слабо выраженными килиями, базальная поверхность почти не выражена, срединная бороздка слабо намечена на заднем скате, пунктировка диска редкая и неравномерная: у переднего края точки крупные, пупковидные, гуще расположены, чем на заднем скате, где они простые и более мелкие. Щиток вытянутый, грубо пунктированный, слегка килеватый. Надкрылия примерно в 3 раза длиннее своей общей ширины, до задней трети парал-

¹ Часть I: Энтомологическое обозрение, 1957, вып. 2.

² Приводятся лишь основные и последние работы. Сводки цитируются сокращенно; полное их название см. в «Литературе».

лельносторонние, точки в бороздках круглые, промежутки у основания плоские, у вершины выпуклые, грубо пунктированные; эпиплевры, как у *E. fulvus* Rtt., 10 мм.

В гнилой древесине *Populus nigra* L.

Распространение: среднее течение р. Урал.

Материал: 1 экземпляр из южной части среднего течения р. Урал.

Elater tauricola Gurjeva, sp. n.

Голова, переднеспинка и надкрылья коричнево-черные, низ темно-бурый, усики и ноги светло-бурые; верх в тонком буре, низ в темно-желтом опушении. Голова (без глаз) у самцов равной длины и ширины, у самок слегка поперечная, с двумя ямками, грубо и густо пунктирована, промежутки между точками меньше точек. Усики не заходят вершинами за основание переднеспинки, у самцов так же опушены, как у самок; 2-й членик равной длины и ширины; 3-й членик треугольно расширен, почти таких же размеров, как и 4-й, у самок он расширен слабее; длина остальных члеников в $1\frac{1}{2}$ —2 раза превосходит ширину их на вершине. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, параллельносторонняя, лишь у самого переднего края округло сужается иногда перед задними углами с легкими, едва заметными выемками; задние углы с хорошо выраженными дополнительными киями; базальная поверхность и срединная бороздка отсутствуют; пунктировка на диске грубая, по густоте равномерная, промежутки между точками у переднего края и на заднем скате меньше точек или равны им, однако точки на заднем скате чуть мельче, чем у переднего края, у бокового края точки крупные, очень густо расположенные, слегка вытянутые в продольном направлении, всюду пупковидные. Щиток сильно продольно вытянутый. Надкрылья примерно в 3 раза длиннее своей общей ширины, от плечей назад до половины параллельносторонние, от середины назад плавно сужающиеся, бороздки не доходят до переднего края, у основания глубокие, на вершинах совсем исчезающие, точки в бороздках круглые, промежутки плоские, только на переднем скате выпуклые, впереди грубо морщинистые, сзади тонко и редко пунктированные; эпиплевры спереди сильно вздутые, назад плавно сужающиеся. Голени передних лапок обычные, не расширенные, 9—11 мм.

Материал и распространение: 3 экземпляра из Крыма: Севастополь, VII 1914 (Плигинский; голотип); Севастополь, 27 VII 1911 (Мартынов); Мангуп-Кале, 21 VII 1907 (Плигинский); Мухалатка, 8 VII 1902 (Н. Кузнецов).

В подроде *Ectamenogonus* занимает особое положение, так как усики у самцов не несут на своем внутреннем крае оттопыренных в стороны волосков. Внешне очень сходен с *E. megerlei* Lac., но отличается от него формой 3-го членика усика, формой переднеспинки и формой передних голеней.

Подрод *Elater* s. str.

2-я группа видов

Elater adrastoides Rtt.

Reitter, 1896, Wiener Entom. Zeit., 15 : 289; Reitter, 1918, 37 : 101.

Черный, низ может быть светлее, усики и ноги светло-рыжие; верхняя сторона в черных, нижняя в желтых волосках. Голова в пупковидных, крупных, но редких точках, в одном межточечном промежутке укладывается 1—2 точки. Усики пилловидные, начиная с 4-го членика; 2-й членик в длину больше, чем в ширину, чуть короче 3-го; 3-й примерно в $1\frac{1}{2}$ раза короче 4-го; длина остальных члеников больше их ширины на вершинах. Ширина переднеспинки больше ее длины, переднеспинка шире надкрылий, сильно округлая, наибольшая ширина сразу же за серединой; базальная поверхность в виде полумесяца, расположенного против щитка; срединная бороздка отсутствует; пунктировка диска очень тонкая, редкая, слабо неравномерная, на боках более густая. Наиболее широкая часть надкрылий расположена в задней трети, что иногда выражено очень слабо; точки в бороздках крупные, вытянутые в продольном направлении, промежутки у основания плоские, к задней трети едва выпуклые, в редких точках, морщинистые; эпиплевры у переднего края едва заметно вздутые, назад постепенно сходят на нет. 5—5.5 мм.

Распространение: Восточная Сибирь, Уссурийский край.

Материал: 3 экземпляра.

Elater erythrogonus Müll.

Müller, Germar, 1821, Magaz. Ins., 4 : 186; Candèze, 1859, 2 : 468; Szombathy, 1910, 8 : 585; Reitter, 1889, 15 : 115; Reitter, 1918, 37 : 99; Palm, 1947 : 160; Jagemann, 1940, 3 : 50; Jagemann, 1955 : 89.

Черный, задние углы и самые концы передних углов переднеспинки красные, иногда красными бывают также эпиплевры переднегруди и последние стерниты брюшка, усики и ноги рыжие. Низ и красно окрашенные пятна на переднеспинке в желтых волосках; голова, черно окрашенная часть переднеспинки и надкрылья в черных волосках. Голова в грубых пупковидных точках, промежутки между которыми меньше точек или равны им; у самок голова с легким вдавлением. Усики такие же, как у *E. adrastoides* Rtt., только 3-й членик равен 2-му и в 2 раза меньше 4-го. Наибольшая ширина переднеспинки примерно посередине, она перед задними углами с небольшими выемками (которые у самцов иногда могут отсутствовать), впереди от середины округло сужается; базальная поверхность отсутствует, срединной бороздки либо нет, либо имеется отчетливая на заднем скате. Пунктировка переднеспинки и форма надкрылий, как у *E. adrastoides* Rtt.; бороздки надкрылий у переднего края глубже, у заднего обычно почти совсем исчезают; эпиплевры спереди не вздуты, сзади довольно резко сходят на нет. 5.5—7.3 мм.

Личинки в гнилой древесине и в трухе под корой лиственных и хвойных пород.

Распространение: средняя и южная Европа, Кавказ.

Материал: 19 экземпляров.

Elater sinuatus Germ.

Germar, 1844, Zeitschr. f. Entom., 5 : 170; Candèze, 1859, 2 : 467; Szombathy, 1910, 8 : 585; Reitter, 1889, 15 : 115; Reitter, 1918, 37 : 99; Jagemann, 1940, 3 : 51; Jagemann, 1955 : 88.

Близок к *E. erythrogonus* Müll. Черный, задние половины переднеспинки и эпиплевры переднегруди красные, лапки светло-бурые, верх в черных, низ в желтых волосках. От *E. erythrogonus* Müll. отличается также и тем, что срединная бороздка никогда не бывает отчетливой даже на заднем скате, надкрылья до задней трети параллельносторонние, промежутки их у шва плоские, к краям более выпуклые, слегка морщинистые. 7—10 мм.

Распространение: средняя и южная Европа, Кавказ.

Материал: 19 экземпляров.

3-я группа видов

Elater satrapa Kiesenw.

Kiesenwetter, Naturgesch. Ins. Deutschl., 1958 : 338; Szombathy, 1910, 8 : 587; Reitter, 1889, 15 : 111; Reitter, 1918, 37 : 89; Dorn, 1922, Entom. Jahrb., 31 : 118; Jagemann, 1940, 3 : 48; Jagemann, 1955 : 71.

sanguineus Lucas, 1849, Explor. Algérie, 2 : 163.

var. *dibaphus* Schiödt, 1865, Naturh. Tidsskr., 3 : 533; Reitter, 1889, 15 : 111; Reitter, 1918, 37 : 89; Jagemann, 1940, 3 : 48; Jagemann, 1955 : 71.

cinnabarinus Seidlitz, Fauna Baltica, 1888, ed. 2 : 180.

dibaphoides Buysson, 1887, Bull. Soc. Entom. France : XC.

forticornis Schwarz, 1900, Deut. Entom. Zeitschr. : 99; Szombathy, 1910, 8 : 587; Reitter, 1918, 37 : 89.

Черный, лапки бурые, надкрылья темно-красные; надкрылья в грубых черных волосках, низ тонко, переднеспинка и голова грубо желто опушены. Голова грубо пунктирована, межточечный промежуток равен или меньше точки. Усики пилевидные, начиная с 3-го членика; длина 2-го членика равна его ширине; 3-й членик треугольный, у самок он иногда слаботреугольный, но всегда густо пунктирован и матовый, такой же, как и последующие членики; длина члеников, начиная с 4-го, равна ширине их на вершинах или чуть больше ее. Переднеспинка имеет равные длину и ширину, наибольшая ее ширина — у основания или позади середины; базальная поверхность в виде узкой полоски с небольшим туповершинным расширением посередине либо в виде треугольника против щитка; срединная бороздка отсутствует либо зачаточная на заднем скате; пунктировка диска неравномерная, вдоль всего бокового края точки пупковидные. Надкрылья параллельносторонние до задней трети, редко наибольшая ширина их у основания, точки в бороздках круглые, впереди темные, промежутки плоские, редко пунктированные, слабо морщинистые; эпиплевры спереди чуть вздутые, назад резко сходят на нет. 8—12 мм.

Вариация *dibaphus* Schiödt отличается черноопушенными головой, переднеспинкой, иногда низом. 11—13 мм.

Заселяет бук, березу, липу (Husler, 1940; Jagemann, 1955).

Распространение: средняя и южная Европа, Кавказ, ? Дальний Восток (Якобсон, 1908).

Материал: 24 экземпляра с Кавказа.

Elater lenkoranus Rtt.

Reitter, 1889, 15 : 111; Reitter, 1918, 37 : 88.

Близок к *E. satrapa* Kiesenw.; отличается от него тем, что базальная поверхность спереди не ограничена, более слабо выражена срединная бороздка, более редкая пунктировка переднеспинки и в среднем меньшие размеры тела. 9—11 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е: Армения, Талыш.

В имеющейся у нас серии *E. satrapa* Kiesenw. с Кавказа, в частности с Талыша, признаки, различающие эти виды, сильно варьируют, причем имеются все переходы от типичного *E. satrapa* Kiesenw. к *E. lenkoranus* Rtt., поэтому самостоятельность последнего сомнительна; однако ввиду отсутствия у нас типа вопрос этот остается окончательно не решенным.

Elater koenigi Sem.

Семенов-Тянь-Шанский, 1891. Тр. РЭО, 25 : 348; Reitter, 1918, 37 : 88.

Очень близок к *E. satrapa* Kiesenw. Отличается от него следующими признаками: надкрылья ярко-алые, низ в длинном рыжем, верх в тонком черном опушении; надкрылья всегда имеют наибольшую ширину у основания, откуда они сужаются постепенно назад; промежутки между бороздками надкрылий у основания слабо, на вершинах сильно выпуклые; эпиплевры спереди вздуты, сзади плавно сужаются. 8—11.3 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е: Черноморское побережье Кавказа.

М а т е р и а л: 14 экземпляров.

Elater antoniae Rtt.

Reitter, 1889, 15 : 113; Reitter, 1918, 37 : 88.

Черный, ноги черно-коричневые, надкрылья желтые, весь в золотисто-желтом опушении. Усики, как у *E. satrapa* Kiesenw. Переднеспинка примерно равной длины и ширины, наибольшая ее ширина у основания, откуда она едва заметно сужается до середины, от середины впереди сужается круто прямолинейно; базальная поверхность в виде узкой полоски, слегка расширенной против щитка; срединная бороздка отчетливая на заднем скате. Скульптура переднеспинки и надкрылий, как у *E. satrapa* Kiesenw. Эпиплевры спереди почти не вздутые. 9—9.5 мм.

Рейтером описан с Кавказа из долины Аракса.

М а т е р и а л: 1 экземпляр: Новороссийск, VI (Н. Богданов-Катьков).¹

Elater hirticollis Sem.

Семенов-Тянь-Шанский, 1891, Тр. РЭО, 25 : 348; Reitter, 1918, 37 : 97.

Черный, усики, ноги и конец брюшка светлее, надкрылья карминно-красные; верх в черных, низ в темно-серых волосках. Усики, как у *E. satrapa* Kiesenw. Форма переднеспинки, как у *E. antoniae* Rtt.; срединная бороздка всегда отсутствует, базальная поверхность в виде широкой, закругленной по бокам площадки против щитка; пунктировка диска густая, неравномерная, точки в задней трети на боковом крас простые. Надкрылья параллельносторонние до задней трети; бороздки далеко не доходят до переднего края, точки в них крупные, круглые, более темные, чем промежутки, особенно точки глубокие и большие у плеча в 5—7-й бороздках, а в 1—4-й бороздках у плеча распычатые, черные и сравнительно плоские; промежутки слабо выпуклые, в крупных, довольно редких точках, не морщинистые; 6—7-й промежутки у плеча пунктированы гуще; эпиплевры, как у *E. koenigi* Sem. 11.5 мм.

М а т е р и а л: 1 экземпляр (голотип): Кавказ, Лагодехи (Л. Млокосевич).

4-я группа видов**Elater reitteri Sem.**

Семенов-Тянь-Шанский, 1891, Тр. РЭО, 25 : 348; Reitter, 1918, 37 : 95.

Черный, надкрылья оранжево-желтые, лапки бурые; голова и переднеспинка в черных, низ в бурых, надкрылья в красно-желтых волосках. Голова грубо и очень густо пунктирована; промежутки между точками превращены в узкие ребрышки,

¹ Год сбора не указан.

разделяющие точки; 2-й членик усика равной длины и ширины; 3-й треугольный, значительно меньше по величине 4-го; длина 4-го и 5-го члеников равна ширине; 6—9-й членики больше ширины на вершинах. Переднеспинка примерно равной длины и ширины, наибольшая ширина ее у основания, кпереди слабо округло сужается; базальная поверхность и срединная линия отсутствуют, иногда срединная линия намечена на заднем скате; пунктировка диска равномерная, исключительно грубая и густая, промежутки между точками гораздо меньше точек, точки всюду пупковидные. Надкрылья параллельносторонние примерно на $\frac{3}{4}$ своей длины, бороздки не доходят до переднего края, точки в них круглые, глубокие, темные, промежутки выпуклые, гладкие, очень слабо и редко пунктированные; эпиплевры спереди слабо вздутые; сзади резко сходят на нет. 11 мм.

Распространение и материал: Каратегинский хр., Кизил-Су, 2420 м, 19 VI 1889 (Громбчевский; голотип); Гиссарский хр., ур. Кондара, 1100 м, 13 V 1937 (Гуссаковский); Пскемский хр., Пскем, 9 VI 1907 (Зарудный).

Elater ferganensis Step.

Stepanov, 1935, Ent. Nachrichtenbl., 9 : 196.

Близок к *E. reitteri* Sem. Отличается от него следующими признаками: надкрылья карминно-красные; голова, переднеспинка и низ в черных, надкрылья в рыжих волосках; ширина средних члеников усиков на вершинах больше их длины, базальная поверхность в виде трапеции против щитка, срединная бороздка хорошо развита и прослеживается, как правило, до переднего края; точки в бороздках надкрылий у переднего края с распылячатыми очертаниями, сливаются, пространство у плеча в 6—7-м промежутках густо точечное, морщинистое. 10—13 мм.

Вид описан из Ферганы.

Материал: 10 экземпляров из горного Таджикистана и 1 экземпляр из предгорий (Сталинабад).

5-я группа видов

Elater balteatus L.

Linné, 1758, Syst. Nat., ed. 10 : 405; Candèze, 1859, 2 : 453; Szombathy, 1910, 8 : 584; Reitter, 1889, 15 : 113; Reitter, 1918, 37 : 95; Palm, 1947: 161; Jagemann, 1940, 3 : 50; Jagemann, 1955 : 82.

Черный, лапки бурые, надкрылья красные, вершины их на треть (иногда меньше, чем на треть) зачернены; весь в черных волосках. Голова в грубых пупковидных точках, промежутки между которыми меньше точек. Длина 2-го членика усика равна ширине или чуть больше ее; 3-й членик чуть или в $1\frac{1}{2}$ раза больше 2-го; длина остальных члеников больше ширины их на вершинах. Длина переднеспинки равна ширине или чуть больше ее, наибольшая ширина ее примерно посередине; базальная поверхность в виде очень небольшого треугольника против щитка, иногда отсутствует; срединная линия отчетливая на заднем скате или отсутствует, пунктировка диска равномерная, тонкая, иногда у самцов на самом заднем скате точки мельче, чем у переднего края. Наибольшая ширина надкрылий в их задней трети; точки в бороздках округлые или продольно вытянутые; промежутки слабо выпуклые, крупно пунктированные, слегка морщинистые; эпиплевры спереди не вздутые, назади плавно сужающиеся. 8—10 мм.

Развивается в гнилой древесине лиственных и хвойных пород.

Распространение: Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, северная Монголия.

Материал: 505 экземпляров.

Elater latiusculus Rtt.

Reitter, 1889, Deutsche Entom. Zeitschr. : 260; Reitter, 1918, 37 : 95.
rubidus Reitter, 1889, 15 : 112.

От *E. balteatus* L. отличается одноцветными буро-красными надкрыльями, иногда желтым опушением низа, формой базальной поверхности, которая имеет вид двувершинного расширения против щитка; всегда круглыми, глубокими, темными точками в бороздках надкрылий; редко пунктированными, гладкими промежутками и формой эпиплевр, которые спереди очень слабо расширены, сзади резко сужаются. 10.5—12 мм.

Распространение: юг восточной Сибири, Приамурье, Приморский край, Сахалин.

Материал: 7 экземпляров.

Elater eurinus Tsherepanov.

Черепанов, 1957, Жуки-щелкуны Западной Сибири : 205.

От *E. balteatus* L. отличается следующими признаками: черный; усики, лапки и надкрылья в передней своей половине бурые; верх в тонком сером, низ в золотисто-желтом опушении; членики усиков, начиная с 3-го, кроме последнего, равной длины и ширины; базальная поверхность в виде прямоугольника; бороздки надкрылий глубокие, точки в них продольноовальные, промежутики выпуклые, морщинистые. 7 мм.

Распространение и материал: Бестях на р. Сасабыт, Якутская обл., 14 VI 1902 (Наумов; 1 экз.); Богучан на Ангаре, Енис., 6 VI 1927 (Валдаев; 1 экз.).

Elater ogloblini Denisova.

Денисова, 1948, Энт. обозр., 30 : 47.

Голова, округлое пятно на переднеспинке, расположенное ближе к переднему краю, переднегрудь (без эпиплевр), средние и заднегрудь и надкрылья черные; остальная часть переднеспинки, усики, эпиплевры переднегрудки и ноги рыже-красные; брюшко от рыже-красного до буро-черного; верх в длинных, низ в коротких золотисто-желтых волосках. Длина 2-го членика усика чуть больше его ширины, форма остальных члеников, как у *E. balteatus* L. Переднеспинка иногда слегка поперечная, но тогда она не шире надкрылий, наибольшая ширина ее за серединой, перед задними углами она слегка выемчатая, вперед округло сужающаяся; базальная поверхность в виде широкого треугольника, иногда отсутствует, срединная линия может быть довольно отчетливой или отсутствовать; пунктировка диска тонкая, редкая, равномерная. Форма и скульптура надкрылий и форма эпиплевр, как у *E. balteatus* L. 6—7 мм.

Распространение и материал: Горный Таджикистан и горы Киргизии.

Материал: 5 экземпляров.

6-я группа видов**Elater patricius** Gurjeva, sp. n.

Черный, лапки бурые, надкрылья в передней половине буро-красные, в задней черные, черный цвет вдоль шва клиновидно вдаётся в красно окрашенную половину, эпиплевры надкрылий красные, впереди с черным пятном, которое иногда не развито; низ и надкрылья на переднем скате в желтых, голова, переднеспинка и остальная часть надкрылий в черных волосках. Голова в сравнительно небольших пупковидных точках, промежутики между которыми равны им, кое-где меньше их. Усики не заходят вершинами за задние углы переднеспинки, пилловидные, начиная с 4-го членика; 2-й членик имеет равные длину и ширину, 3-й конический, в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее 2-го, длина средних члеников немного больше их ширины на вершинах. Переднеспинка примерно равной длины и ширины или длина чуть превосходит ширину, от основания до передней трети параллельносторонняя, спереди округло сужающаяся; базальная поверхность имеет форму треугольника, вершина которого постепенно переходит в задний скат; срединная бороздка отсутствует или едва намечена на заднем скате; пунктировка диска очень тонкая и редкая, равномерная, на боковом крае пунктировка гуще, в задней половине точки простые. Наибольшая ширина надкрылий у основания или они до задней трети параллельносторонние, бороздки далеко не доходят до переднего края, точки в бороздках круглые, в первых пяти бороздках у основания расплывчатые, темные, промежутики густо точечные, очень слабо морщинистые; эпиплевры спереди очень слабо вздутые, назади плавно сужающиеся. 9—10,5 мм.

Вид намечен под этим названием в качестве нового А. Н. Рейхардтом. 3 экземпляра с Дальнего Востока — Яковлевка, Спасский уезд, Уссурийский край, 25 V 1926 (Дьяконов и Филиппев; голотип); ст. Седанка, окр. Владивостока, 9 VIII 1912 (Бергер); Хабаровск, Приморская обл., 23 VI 1916 (Павленко).

Elater gracilis Gurjeva, sp. n.

Черный, ноги, иногда усики бурые, надкрылья красно-желтые; низ и передний скат надкрылий в желтых, остальная часть верха в черных волосках. Голова в мелких пупковидных точках, промежутики между которыми местами меньше точек, местами равны им. Усики не заходят вершинами за задние углы переднеспинки; 2-й членик маленький, равной длины и ширины; 3-й конический, в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее 2-го; длина средних члеников больше ширины их на вершине. Длина переднеспинки равна ее ширине; переднеспинка от задних углов до середины параллельносторонняя, редко с едва заметными выемками, впереди слабо округло сужается; базальная поверхность зачаточная, срединная бороздка едва видна на заднем скате; пунктировка диска тон-

чайшая и редкая, равномерная, на боковом крае гуще, точки в задней половине простые. Надкрылья параллельносторонние на $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ своей длины; бороздки далеко не доходят до переднего края, точки круглые, темные, у переднего края более крупные, иногда расплывчатые; промежутки выпуклые, очень тонко пунктированные; эпиплевры спереди не вздутые, назад резко сужающиеся. 9—11 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е и м а т е р и а л: 4 экземпляра с Дальнего Востока — Гионская протока, 230 верст ниже Хабаровска, 26 V 1911 (Солдатов; голотип); ст. Седанка, окр. Владивостока, 9 VI 1912 (Бергер); Тигровая, Сучанский р-н, Уссурийский край, 9 VI 1927 (Штакельберг); Виноградовка, Уссурийский край, 22 V 1929 (Кириченко).

7-я группа видов

Elater tristis L.

Linné, 1758, Syst. Nat., ed. 10, I : 406; Candèze, 1859, 2 : 460; Szombathy, 1910, 8 : 584; Reitter, 1889, 15 : 115; Reitter, 1918, 37 : 98; Palm, 1947 : 160; Jagemann, 1940, 3 : 50; Jagemann, 1955 : 87.

Черный, узкие полосы вдоль боковых краев надкрылий и пятна на них у плечей коричнево-желтые; верх в черных, низ в желтых волосках. Голова в грубых пупковидных точках, промежутки между которыми меньше их. Длина 2-го членика усика равна его ширине или чуть больше ширины; 3-й членик конический, едва больше 2-го; длина остальных члеников больше ширины их на вершинах. Переднеспинка равной длины и ширины, наибольшая ширина примерно посередине, перед задними углами с легкими выемками, иногда назад параллельносторонняя, вперед округло сужается; базальная поверхность зачаточная в виде очень небольшого полумесяца, срединная линия на заднем скате отчетливая; густота пунктировки диска равномерная, межточечные промежутки меньше точек или равны им, на заднем скате точки могут быть мельче. Надкрылья параллельносторонние до задней трети, назад конусовидно сужающиеся, точки в бороздках круглые, промежутки слабо выпуклые, очень грубо морщинистые; эпиплевры спереди слабо булавовидно вздуты. 7.5—10 мм.

Живет в различных гнилых лиственных и хвойных деревьях.

Р а с п р о с т р а н е н и е: северная и средняя Европа, Сибирь, Дальний Восток, северная Монголия.

М а т е р и а л: 101 экземпляр.

Elater sobrinus Motsch.

Motschulsky, 1860, Schrenck's Reisen Amurl : III; Reitter, 1918, 37 : 102.

compactus Reitter, 1889, 15 : 116; Reitter, 1918, 37 : 100.

christophi Jacobson, 1913, Жуки России и Зап. Европы, 10 : 750.

Близок к *E. tristis* L. Отличается от него одноцветно черной окраской, а также тем, что иногда ширина переднеспинки слегка превосходит ее длину (но она никогда не бывает шире надкрылий) и более выпуклыми промежутками надкрылий. 7—8.5 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е: таежная зона европейской части СССР (Ленинградская область; указывается впервые), Сибирь, Дальний Восток.

М а т е р и а л: 114 экземпляров.

8-я группа видов

Elater praeustus F.

Fabricius, 1792, Ent. Syst., I : 229; Candèze, 1859, 2 : 368; Szombathy, 1910, 8 : 584; Reitter, 1889, 15 : 111; Reitter, 1918, 37 : 96—98; Dorn, 1922, Entom. Jahrb., 31 : 119; Palm, 1947 : 159; Jagemann, 1940, 3 : 49; Jagemann, 1955 : 85.

exsanguis Eschscholtz, B: Seidlitz, Fauna Baltica, 1888, ed. 2 : 180.

aster Rye, 1905, Entom. Mon. Mag., 2 : 355, 357.

coccinatus Rye, 1867, Entom. Mon. Mag., 3 : 249.

subdepressus Rye, 1887, Essai Larves Col. : 78.

talyschensis Reitter, 1889, 15 : 96.

Черный, лапки бурые, надкрылья красные с зачерненными вершинами, иногда зачерненность отсутствует; верх в черном или в желтом опушении, иногда основания и края надкрылий в желтых, а остальная часть в черных волосках, низ в буром или желтом опушении. Голова в грубых пупковидных точках, промежутки между которыми меньше точек. Длина 2-го членика усика примерно равна его ширине; 3-й членик конический, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 2-го, длина средних члеников немного больше их ширины на вершине. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, наибольшая ее ширина в передней трети, откуда назад она почти параллельносторонняя; базальная поверхность в виде узкой полоски вдоль всего основного края; срединная бороздка или едва намечена на заднем скате или прослеживается до переднего края; пунктировка всей переднеспинки равномерная, крупная, грубая, межточечные промежутки

меньше точек или кое-где равны им, иногда у самцов у самой базальной поверхности точки мельче и едва заметно реже расположены, чем на диске. Надкрылья параллельносторонние до задней трети, точки в бороздках очень крупные, круглые, довольно глубокие, обычно темные, у переднего края точки внутренних четырех бороздок расплываются в поперечные черные пятна, промежутки в мелких точках, слабо морщинистые; эпиплевры спереди сильно вздутые, 9—13 мм.

Заселяет в основном хвойные породы, но встречается также и в лиственных.

Распространение: Европа, Кавказ, Западная Сибирь.

Материал: 183 экземпляра.

Elater pulcher Baudi.

Baudi, 1871, Berl. Entom. Zeitschr., 15 : 51; Reitter, 1889, 15 : 113; Reitter, 1918, 37 : 97.

Этот вид очень близок к *E. praeustus* F.; отличается от него более мелкими размерами, более светлой окраской надкрылий (с желтоватым оттенком) и полным отсутствием срединной бороздки. Цвет опушения так же варьирует, как у *E. praeustus* F. Особенно легко его спутать с некрупным *E. praeustus* var. *tauricus* Rtt. Вполне возможно, что это не самостоятельный вид. К сожалению, материал (отсутствие типа) не позволяет пока сделать окончательного вывода.

Распространение: южная Европа, Крым, Кавказ.

Материал: 12 экземпляров.

Elater circassicus Rtt.

Reitter, 1887, Wien. Entom. Zeit., 6 : 212; Reitter, 1889, 15 : 114; Reitter, 1918, 37 : 98.

Черный, усики, ноги и брюшко могут быть черно-коричневыми, надкрылья соломенно-желтые; верх в черных или желтых, низ в бурых волосках. Усики, как у *E. praeustus* F., только длина средних члеников примерно равна ширине их на вершине. По форме переднеспинки можно наметить две группы, между которыми есть все переходы: 1) переднеспинка имеет наибольшую ширину посередине, назад плавно, вперед резко сужается, шире надкрылий; 2) наибольшая ширина ее у основания, откуда до передней трети она почти параллельносторонняя, впереди резко сужающаяся, не шире надкрылий; базальная поверхность в виде полосы вдоль всего основного края; срединная бороздка слабо намечена на заднем скате; пунктировка переднеспинки, форма и скульптура надкрылий такие же, как у *E. praeustus* F. 8—12.5 мм.

Распространение: Кавказ.

Материал: 29 экземпляров.

Elater aethiops Lac.

Lacordaire, 1835, Faune Entom. Paris, I : 657, Candèze, 1859, 2 : 472; Szombathy, 1910, 8 : 584; Reitter, 1918, 37 : 100; Jagemann, 1940, 3 : 51; Jagemann, 1955 : 91. *brunnicornis* Germar, 1844, Zeitschr. f. Entom. 5 : 173.

scrofa Germar, там же : 173.

foveicollis Candèze, 1859, 2 : 474.

scrofa Redtenbacher, 1858, Fauna Austriaca, ed. 2 : 500.

subsp. *turanus* Semenov, 1891, Тр. РЭО, 25 : 349.

Черный, иногда усики, эпиплевры надкрылий, брюшко, ноги и реже переднегрудь от черно-коричневого до бурого; верх и низ в тонком черном опушении. Длина переднеспинки равна ее ширине, наибольшая ширина посередине, откуда она довольно круто сужается вперед, от середины назад почти параллельносторонняя; базальная поверхность отсутствует. Скульптура переднеспинки и надкрылий, как у *E. praeustus* F. Надкрылья посередине или чуть позади ее едва заметно расширяются; эпиплевры спереди булавовидно расширены. 10—12.5 мм.

Subsp. *turanus* Sem. отличается от основной формы тем, что верх серовато, низ буро опушены; жук немного более вытянутый, более изящный. 10.5 мм.

Живет преимущественно в хвойных деревьях (Husler, 1940), иногда встречается в лиственных (Jagemann, 1955).

Распространение: Европа, Сирия, Малая Азия, Средняя Азия, Сибирь.

Материал: 13 экземпляров основной формы и 9 экземпляров subsp. *turanus* Sem.

Elater ganglbaueri Rtt.

Reitter, 1889, 15 : 113; Reitter, 1918, 37 : 96.

Черный, лапки или все ноги, брюшко, реже усики могут быть светлее, надкрылья красные; верх в длинном, низ в коротком желтом опушении. Форма усиков и передне-

спинки, как у *E. praeustus* F.; характерны клювовидно загнутые вниз задние углы переднеспинки; базальная поверхность не развита, в виде едва заметного полумесяца против щитка; срединная бороздка или отсутствует, или едва намечается на заднем скате. Скульптура переднеспинки и надкрылий, как у *E. praeustus* F.; эпиплевры спереди очень слабо расширены, сзади плавно сужаются. 8.5—10 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е: Северный Кавказ, Закавказье, северо-восточная Турция.

М а т е р и а л: 13 экземпляров.

9-я группа видов

Elater sanguineus L.

Linné, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1 : 405; Candèze, 1859, 2 : 442; Szombathy, 1910, 8 : 585; Reitter, 1889, 15 : 110; Reitter, 1918, 37 : 85; Palm, 1947 : 168; Jagemann, 1940, 3 : 48; Jagemann, 1955 : 68.

haemelyter Schrank, 1798, Fauna Boica : 590.

rufipennis Stephens, 1830, Illustr. Brit. Entom. Mandib., 3 : 256.

semiruber Stephens, там же : 257.

Голова, усики, переднеспинка, весь низ и ноги черные, иногда лапки коричневые, надкрылья ярко-красные. 2-й членик усика имсет равные длину и ширину; 3-й членик широко конический, в $1\frac{1}{2}$ —2 раза больше 2-го; длина остальных члеников чуть больше ширины на вершине или равна ей. Длина переднеспинки равна ее ширине или чуть превышает ее; наибольшая ширина позади середины, перед задними углами переднеспинки слегка выемчатая, впереди округло сужается; базальная поверхность в виде узкой полоски вдоль основного края с остро треугольным расширением против щитка; срединная бороздка отчетливая на заднем скате, часто прослеживается вплоть до переднего края; пунктировка диска грубая, слабо неравномерная, вдоль бокового края очень густая, точки всюду пупковидные. Наибольшая ширина надкрылий у основания, иногда они параллельносторонние до задней трети, точки в бороздках круглые, у переднего края поперечно-распльчатые, темные; промежуток выпуклые, в редких точках, слабо морщинистые; эпиплевры спереди вздутые, назад резко сужающиеся. 12.5—17 мм.

Развивается исключительно в хвойных, под корой и в гнилой древесине. Вид, хотя и редко, все же встречается и в лиственных породах (Korschefsky, 1941).

Р а с п р о с т р а н е н и е: Европа, Кавказ, Сибирь.

М а т е р и а л: 246 экземпляров.

Elater cinnabarinus Esch.

Eschscholtz, 1829, Entom. Arch., 2, 1 : 33; Candèze, 1859, 2 : 443; Szombathy, 1910, 8 : 584; Reitter, 1918, 37 : 84; Palm, 1947 : 168; Jagemann, 1940, 3 : 148; Jagemann, 1955 : 66.

sanguineus Scopoli, 1763, Entom. Carniol. : 94.

lythrophterus Germar, 1844, Zeitschr. f. Entom., 5 : 156.

Этот вид сходен с *E. sanguineus* L.; отличается от него формой базальной поверхности, которая имеет вид узкой полоски вдоль основного края с двувершинным, редко с тупым одновершинным расширением против щитка. Обычно эти виды различают по цвету опушения головы и переднеспинки: у *E. sanguineus* L. оно всегда черное, у *E. cinnabarinus* Esch. обычно желтое или бурое. Однако ab. *atropilosus* Rye имеет такое же опушение, как *E. sanguineus* L. Кроме того, в среднем *E. sanguineus* L. более крупный, чем *E. cinnabarinus* Esch. 11—14 мм.

Заселяет древесину лиственных пород.

Р а с п р о с т р а н е н и е: Европа, Кавказ, Малая Азия, Дальний Восток, Сибирь.

М а т е р и а л: 187 экземпляров.

Elater ochropterus Germ.

Germar, 1884, Zeitschr. f. Entom., 5 : 160; Candèze, 1859, 2 : 450; Reitter, 1889, 15 : 114; Reitter, 1918, 37 : 87; Roubal, 1921, Entom. Blätter, 17 : 135.

m. *coenobita* Costa, 1881, Atti Real. Accad. Napoli, 9 : 34; Reitter, 1889, 15 : 114; Reitter, 1918, 37 : 86.

Черный, надкрылья соломенно-желтые; весь жук в желтых волосках, иногда надкрылья в черном опушении. Форма члеников усиков и переднеспинки, как у *E. sanguineus* L., иногда 3-й членик усика слегка треугольно расширен (ab. *auranticulus* Rtt.); форма базальной поверхности сильно варьирует. Скульптура передне-

спинки, ее форма, характер скульптуры надкрылий, как у *E. sanguineus* L., однако пунктировка промежутков более редкая. 11—14.5 мм.

В буре и яве (Buysson, 1896).

Распространение: южная Европа, лесные районы Кавказа, юг Сибири.

Материал: 74 экземпляра.

m. coenobita Costa.

Отличается от *E. ochropterus* Germ. тем, что весь верх черно опушен (иногда надкрылья в желтых волосках), в среднем более крупный. 12—15 мм.

Распространение: юг Европы, лесные районы Кавказа.

Материал: 30 экземпляров.

Рейтер рассматривает его как самостоятельный вид на основании окраски опушения и формы базальной поверхности, которая у *E. ochropterus* Germ. якобы такой же формы, как у *E. cinnabarinus* Esch., а у *E. coenobita* Costa, как у *E. sanguineus* L. Однако на имеющемся в коллекции ЗИН АН СССР материале не удалось установить какой-либо закономерности в форме базальной поверхности у этих двух форм, у той и у другой она сильно варьирует и может быть такого вида, как у *E. sanguineus* L. и как у *E. cinnabarinus* Esch. Все это заставляет нас считать, что *E. coenobita* Costa не может рассматриваться как самостоятельный вид, а в лучшем случае (учитывая более крупные, в среднем, размеры) как морфа *E. ochropterus* Germ.¹ Бюисон (Buysson, 1896) рассматривает его как вариацию *E. ochropterus* Germ. 12—15 мм.

Elater sanguinolentus Schrnk.

Schrank, 1776, Beytr. Naturgesch. : 69; Candèze, 1859, 2 : 444; Szombathy, 1910, 8 : 584; Reitter, 1889, 15 : 112; Reitter, 1918, 37 : 90; Palm, 1947 : 170; Jagemann, 1940, 3 : 49; Jagemann, 1955 : 74.

haemopterus Gmelin, 1790, B : Linné, Syst. Nat., ed. 13, I, 4 : 917.

coccineus Schiödt, 1865, Naturh. Tidsskr., 3 : 533.

Черный, лапки коричневые, надкрылья большей частью красные, очень редко с желтоватым оттенком, в центре их большое, вытянутое в продольном направлении черное пятно, которое может иногда отсутствовать (ab. *immaculatus* Schauf.); надкрылья в коротких черных, иногда желтых волосках; голова, переднеспинка в длинных бурых, низ в тонких желтых волосках. Скульптура головы и форма усиков такие же, как у *E. sanguineus* L., только 3-й членик более узкий. Срединная бороздка переднеспинки, как правило, отсутствует, но иногда намечается на заднем скате; пунктировка диска неравномерная, более тонкая, чем у *E. sanguineus* L., на боковом крае точки гуще расположены, всюду пупковидные, промежутки меньше точек, гладкие. Надкрылья слегка расширяющиеся в задней трети, точки в бороздках круглые, впереди во внутренних бороздках более крупные, расплывающиеся, темные, промежутки слабо выпуклые, пунктированные грубо у основания и тонко у вершины; эпиплевры, как у *E. sanguineus* L. 9—12.5 мм.

Личинки в гнилой древесине лиственных пород.

Распространение: Европа, северный Кавказ, Сибирь, Дальний Восток.

Материал: 865 экземпляров.

Elater pomonae Steph.

Stephens, 1830, Illustr. Brit. Entom. Mandib., 3 : 257; Candèze, 1859 : 445; Szombathy, 1910, 8 : 584; Reitter, 1889, 15 : 111; Reitter, 1918, 37 : 89; Palm, 1947 : 169; Jagemann, 1940, 3 : 49; Jagemann, 1955 : 72. Черепанов, 1957, Жуки-щелкуны Западной Сибири : 203.

jakowlewii Semenov, 1891, Тр. РЭО, 25 : 350; Reitter, 1918, 37 : 93.

Близок к *E. sanguinolentus* Schrnk. Надкрылья целиком красные, очень редко желтоватые; верх в черном, иногда в смешанном черном и желтом опушении, низ в желтых, редко в черных волосках. Характерна пунктировка на боковом крае переднеспинки, где крупные точки расположены плотно одна к другой, так что промежутки между ними превращены в узенькие ребрышки; по этому признаку этот вид отличается от очень на него похожего *E. sanguinolentus* ab. *immaculatus*. 8.5—10 мм.

¹ В первой части настоящей работы (Гурьева, 1957) эта форма рассматривается как подвид.

Преимущественно в лиственных породах.

Распространение: Европа, Кавказ, Сибирь.

Материал: 403 экземпляра *E. romonae* Steph. и 2 экземпляра *E. jakowlewi* Sem. (типы).

E. jakowlewi Sem. из Иркутска ничем не отличается от *E. romonae* Steph., что уже указано Черепановым (1957).

Elater aurosericeus Gurjeva, sp. n.

Черный, лапки бурые, надкрылья оранжевые; голова, переднеспинка и низ в тонком черном, надкрылья в тонком красновато-желтом опушении. Голова посередине слегка вдавлена, в грубых пупковидных точках, промежутки между которыми гораздо меньше точек. Усики не заходят вершинами за задние углы переднеспинки, пильовидные с 4-го членика; длина 2-го членика равна его ширине или чуть больше ее; 3-й членик конический, в $1\frac{1}{2}$ раза больше 2-го; длина остальных члеников заметно больше их ширины на вершинах. Переднеспинка равной длины и ширины, наибольшая ее ширина позади середины, впереди сильно, назад едва заметно сужается; базальная поверхность в виде очень небольшой полоски против щитка, спереди не ограничена; срединная бороздка отсутствует; пунктировка диска густая, слабо неравномерная; точки на заднем скате значительно меньше, а межточечные промежутки чуть больше, чем у переднего края, вдоль всего бокового края точки пупковидные, расположены густо, межточечные промежутки гораздо меньше точек. Надкрылья слегка расширены в задней трети или параллельносторонние до задней трети, на вершинах округлые, бороздки глубокие, далеко не доходят до переднего края, точки в бороздках небольшие, круглые; промежутки выпуклые, тончайше пунктированы, гладкие, эпиплевры спереди очень слабо расширены, сзади плавно суживающиеся. 11—12 мм. Внешне сходен с *E. nigroflavus* Goeze., по скульптуре приближается к *E. sanguinolentus* Schrnk.

Распространение и материал: 3 экземпляра из западного Тянь-Шаня: Ходжа-Ата-Су, окр. Намангана, 17 VIII 1927 (Дзенслитовская; 2 экз., один из них голотип); Пскем, 9 VI 1907 (Зарудный; 1 экз.).

Elater basalis Mannh.

Mannerheim, 1852, Bull. Moscou, 25, 4 : 291; Candèze, 1859, 2 : 483; Reitter, 1889, 15 : 115; Reitter, 1918, 37 : 99.

Черный, небольшие пятна у основания и эпиплевры надкрылий желтые, ноги и усики бурые; черно окрашенная часть верхней стороны в черных, желто окрашенная часть и низ в желтых волосках. Пунктировка головы и усики, как у *E. sanguinolentus* Schrnk. Длина переднеспинки больше ее ширины, очень редко равна ей, наибольшая ширина у середины. Базальная поверхность и пунктировка переднеспинки, как у *E. sanguinolentus* Schrnk., срединная бороздка имеется на заднем скате. Надкрылья до задней трети параллельносторонние, бороздки далеко не доходят до переднего края, точки в них продольно вытянутые, промежутки выпуклые, крупно пунктированные; эпиплевры, как у *E. romonae* Steph. 8.5—12 мм.

Распространение: юг Восточной Сибири, Приамурье, Приморский край, Япония.

Материал: 59 экземпляров.

Elater nigerrimus Lac.

Lacordaire, 1835, Faune Entom. Paris, I : 657; Candèze, 1859, 2 : 474; Szombathy, 1910, 8 : 584; Reitter, 1889, 15 : 116; Reitter, 1918, 37 : 100; Palm, 1947 : 160; Jagemann, 1940 : 3, 51; Jagemann, 1955 : 92.

aethiops Fowler, 1890, Col. Brit. Isl., 4 : 92.

brunnicornis Germar, 1844, Zeitschr. f. Entom., 5 : 137.

obsidianus Germar, 1844, там же : 174.

Черный, лапки светлее, весь в черном опушении. Усики, как у *E. sanguineus* L. Переднеспинка имеет равные длину и ширину, наибольшая ее ширина посередине; базальная поверхность имеет форму полумесяца; срединная бороздка отсутствует, редко едва намечается на заднем скате; пунктировка переднеспинки и форма надкрылий, как у *E. sanguineus* L., бороздки на надкрыльях доходят до переднего края, точки в бороздках продольно вытянутые, промежутки слабо выпуклые, морщинистые; эпиплевры спереди сильно вздутые, назад плавно сужающиеся. 8.5—10 мм.

В древесной трухе дуба (Palm, 1947; Jagemann, 1955), а также в еловых пнях. (Husler, 1940).

Распространение: средняя и южная Европа, юго-запад европейской части СССР.

Материал: 12 экземпляров.

10-я группа видов

Elater compactus Cand.

Candèze, 1891, Catal. Elat : I; Reitter, 1918, 37 : 100.

candèzei Kraatz. 1879, Deutsche Entom. Zeitschr., 23 : 123.

Черный, усики, ноги, последние стерниты брюшка, иногда и все брюшко светлее, верх в черных, низ в бурых волосках. Голова крупно и грубо пунктирована, промежутки между точками меньше точек, кое-где равны им. 2-й членик усиков в длину едва больше, чем в ширину; 3-й конический, косо срезан на вершине, в 2 раза длиннее 2-го; длина члеников, начиная с 4-го, больше ширины их на вершинах. Длина передне-спинки равна ширине или чуть больше ее, наибольшая ширина примерно посередине; переднеспинка вперед дуговидно, назад едва заметно сужается; базальная поверхность в виде узкой полоски с небольшим расширением против щитка; срединная бороздка широкая, заметна только на заднем скате, очень редко она исчезает совсем или прослеживается до переднего края; пунктировка диска не очень грубая, неравномерная, на боках гуще, здесь точки местами соприкасаются друг с другом, всюду пупковидные. Надкрылья параллельносторонние до задней трети; мелкие и довольно редкие точки расположены в глубоких бороздках, промежутки очень сильно выпуклые, отчетливо пунктированные, слабо морщинистые; эпиплевры узкие, спереди не вздутые, назад резко сужающиеся. 12.5—15 мм.

Распространение: юг Восточной Сибири, Приамурье, Приморский край.

Материал: 20 экземпляров.

11-я группа видов

Elater pomorum Hbst.

Herbst, 1784, Arch. f. Insectengesch., 5 : 112; Candèze, 1859, 2 : 446; Dorn, 1924—1925, Entom. Jahrb. : 129; Palm, 1947 : 162; Jagemann, 1940, 3 : 50; Jagemann, 1955 : 78.

crocatus Stephens, 1839, Man. Brit. Col. : 179; Schiödt, 1865, Natur. Tidsskr., 3 : 339.

ferrugatus Lacordaire, 1835, Faune Entom. Paris : 655; Szombathy, 1910, 8 : 584; Reitter, 1889, 15 : 112; Reitter, 1918, 37 : 93.

apicalis Schilsky, 1892, Deutsch Entom. Zeitschr. : 198.

Черный, надкрылья буро-красные, очень редко на вершине чуть зачернены, в черном или желтом опушении. Голова грубо неравномерно пунктирована, межточечные промежутки местами меньше точек, местами равны им. Усики пиловидные, начиная с 4-го членика; иногда у самок 3-й членик треугольно расширен, но тогда он редко пунктирован и такой же блестящий, как первые два; 2-й членик имеет равные длину и ширину или длина его чуть больше ширины; 3-й почти в 2 раза длиннее 2-го; длина средних члеников равна ширине их на вершинах или чуть больше. Длина передне-спинки равна ее ширине, наибольшая ширина позади середины, откуда назад она параллельносторонняя или с легкими выемками, впереди округло сужается; базальная поверхность имеет форму полосы с расширением перед щитком; срединная бороздка может отсутствовать, быть едва заметной или отчетливой на заднем скате; пунктировка диска тонкая, неравномерная, на боковом крае в задней трети точки простые. Надкрылья параллельносторонние до задней трети, редко в задней трети едва заметно расширяющиеся, точки в бороздках круглые, у переднего их края расплывчатые, темные; промежутки у шва плоские, к краям становятся выпуклыми, редко пунктированные, морщинистые; эпиплевры спереди слабо вздутые, назад постепенно сужающиеся. 9—11 мм.

Развивается преимущественно в лиственных породах.

Распространение: Европа, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток.

Материал: 476 экземпляров.

Elater elongatus F.

Fabricius, 1787, Mant. Ins., I : 174; Candèze, 1859, 2 : 451; Szombathy, 1910, 8 : 584; Reitter, 1889, 15 : 112; Reitter, 1918, 37 : 94; Jagemann, 1940, 3 : 49; Jagemann, 1955 : 80.

gliscereus Panzer, 1795, Deutschl. Ins. Fauna : 241.
glyceus Herbst, 1884, Arch. f. Insectengesch., 5 : 112.
praeustus Stephens, 1830, Illustr. Brit. Entom. Mandib. : 257.

Близок к *E. pomorum* Hbst. Вершины надкрылий всегда более или менее зачернены; 2-й членик усика в длину немного больше, чем в ширину; базальная поверхность развита только против щитка и имеет форму треугольника или трапеции; передне-спинка от середины вперед резко сужается, чем у *E. pomorum* Hbst.; срединная линия никогда не бывает отчетливой, промежутки между бороздками надкрылий менее морщинистые. 7—9 мм.

Этот вид встречается вместе с *E. sanguinolentus* Schrnk. под корой дуба (Husler, 1940).

Распространение: северная и средняя Европа, Кавказ, Малая Азия, Сибирь.]

Материал: 81 экземпляр.

Elater nigroflavus Goeze.

Goeze, 1777, Ent. Beytr. : 568; Szombathy, 1910, 8 : 586; Reitter, 1918, 37 : 93; Palm, 1947 : 162; Jagemann, 1940, 3 : 49; Jagemann, 1955 : 76.
crocatus Lacordaire, 1835, Faune Entom. Paris, I : 655; Candèze, 1859, 2 : 449; Reitter, 1889, 15 : 114.

flavescens Lacordaire, 1835, Faune Entom. Paris, I : 35.

erubescens Eschscholtz, 1829, Entom. Arch., 2 : 33.

gerhardtii Pic, 1914, Deutsche Entom. Zeitschr. : 319.

Черный, усики, ноги и брюшко иногда светлее, надкрылья желто- или оранжево-красные; голова, передне-спинка и низ в темных или в желтых, надкрылья в длинных золотистых волосках. Скульптура головы и передне-спинки и форма усиков, как у *E. pomorum* Hbst., только 3-й членик усиков немного или в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 2-го; базальная поверхность треугольная, срединная бороздка никогда не бывает отчетливой. Скульптура надкрылий, как у *E. elongatulus* F.; эпиплевры, как у *E. pomorum* Hbst. 9.5—13 мм.

Преимущественно в лиственных породах.

Распространение: северная и средняя Европа, Сибирь.

Материал: 45 экземпляров.

Elater elegantulus Schönh.

Schönherr, 1817, Syn. Ins., I : 303; Candèze, 1859, 2 : 457; Szombathy, 1910, 8 : 584; Reitter, 1889, 15 : 114; Reitter, 1918, 37 : 94; Palm, 1947 : 162; Jagemann, 1940, 3 : 50; Jagemann, 1955 : 82.

elongatulus Herbst, 1806, Nat. Syst. Ins. Käf., 10 : 97.

adustus Eschscholtz, 1829, Entom. Arch., 2 : 33.

austriacus Castelnau, 1840, Hist. Nat. Ins. Col., 1 : 244.

Черный, ноги, концевые членики усиков, последние стерниты брюшка, реже все брюшко могут быть бурыми, надкрылья ярко-желтые с зачерненными на $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{3}$ вершинами, у основания их в третьем промежутке по едва заметной точке; обычно в черном, иногда в желтом опушении. Длина 2-го членика усика равна его ширине; 3-й членик равной длины и ширины или длина его чуть больше ширины, равен или чуть больше 2-го. Передне-спинка имеет равные длину и ширину или длина слегка превосходит ширину, от основания до передней трети почти параллельносторонняя; базальная поверхность в виде полумесяца; срединной бороздки нет; пунктировка диска очень тонкая, редкая, неравномерная, на боках такая же, как и на переднем крае; точки в бороздках надкрылий круглые, очень редко расположенные, темные, промежутки слабо выпуклые, в редких точках; эпиплевры, как у *E. nigroflavus* Goeze. 8—9 мм.

В гнилых дубах (Palm, 1947), ивах, тополях (Jagemann, 1955).

Распространение: Европа, Малая Азия, Кавказ.

Материал: 15 экземпляров.

Elater deplanatus Rtt.

Reitter, 1918, 37 : 92.

Похож на *E. pomorum* Hbst., только вершины надкрылий никогда не бывают зачернены, наибольшая ширина передне-спинки у основания, базальная поверхность в виде небольшой полоски против щитка, срединная бороздка отсутствует. Очень характерны исключительно плоские надкрылья, точки в бороздках черточкообразные, промежутки очень плоские, густо пунктированы, слабо морщинистые. 10.5—11 мм.

Распространение: восточный Казахстан.

Материал: 4 экземпляра.

Elater atripes Rtt.

Reitter, 1896, Wiener Entom. Zeit., 15 : 288 (Reitter, 1918, 37 : 100).

Черный, усики, ноги и брюшко, реже и переднегрудь могут быть бурыми; верх и низ в черных волосках. Усики, как у *E. pomorum* Hbst. Форма переднеспинки и базальной поверхности, как у *E. deplanatus* Rtt., срединная бороздка отсутствует или неотчетливая на заднем скате; пунктировка переднеспинки и форма надкрылий, как у *E. pomorum* Hbst., бороздки надкрылий глубокие, с крупными, круглыми точками, промежутки слабо выпуклые, слабо морщинистые. 9.5—11 мм.

Распространение: северный Тянь-Шань до Кульджи.

Материал: 14 экземпляров.

12-я группа видов**Elater nigrinus Hbst.**

Herbst, 1784, Arch. f. Insectengesch., 5 : 114; Candèze, 1859, 2 : 475; Szombathy, 1910, 8 : 585; Reitter, 1889, 15 : 116; Reitter, 1918, 37 : 101; Palm, 1947 : 160; Jagemann, 1940, 3 : 50; Jagemann, 1955 : 93.

anthracinus Leconte, 1869, Ann. Mag. Nat. Hist. : 378; Leconte, 1885, Trans. Amer. Entom. Soc., 12 : 13.

? *lugubris* Müller, 1776, Zool. Dan. Prodr. : 60.

pilosulus Herbst, 1806, Natursyst. d. Ins., Käfer, 10 : 69.

? *nigrinoides* Reitter, 1918, 37 : 101.

picitarsis Motschulsky, 1860, Schrenck's Reisen Amurl. : 110; Reitter, 1918, 37 : 99.

dilutipes Motschulsky, 1860, там же : 111; Reitter, 1889, 15 : 116; Reitter, 1918, 37 : 101.

fulvipes Motschulsky, 1860, там же : 111; Reitter, 1889, 15 : 116.

Черный, усики и ноги иногда светлее, верх в черном, низ в желтом опушении. Голова в пупковидных точках, промежутки между которыми равны им, местами меньше или больше их. 2-й членик усика в длину чуть больше, чем в ширину, иногда имеет равные длину и ширину; 3-й членик конический, равен 2-му, длина средних члеников в 1½—2 раза больше ширины их на вершинах. Форма переднеспинки очень варьирует, длина ее примерно равна ширине, редко чуть больше или чуть меньше ее, наибольшая ширина ее может быть у основания, откуда она тогда постепенно сужается до передней трети, может быть от задних углов до передней трети параллельносторонней и может иметь наибольшую ширину впереди середины, тогда перед задними углами имеются едва заметные выемки, впереди она всегда округло сужается; базальная поверхность и срединная бороздка отсутствуют, последняя иногда имеется на заднем скате; пунктировка диска очень тонкая, неравномерная, по боковому краю точки расположены гуще, сзади простые. Надкрылья слегка расширены в задней трети, точки в бороздках продольно вытянутые, междуядья очень слабо выпуклые, слегка морщинистые; эпиплевры спереди не вздутые, назад резко сужающиеся. 6.5—8.5 мм.

Развитие как в лиственных, так и в хвойных породах.

Распространение: Европа, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка.

Материал: 205 экземпляров *E. nigrinus* Hbst. 2 *E. picitarsis* Motsch. и 3 *E. dilutipes* Motsch. (топотипы).

E. nigrinoides Rtt., по-видимому, не что иное, как *E. nigrinus* Hbst.

Рейтер (Reitter, 1918) указывает, что *E. nigrinoides* Rtt. исключительно сходен с *E. nigrinus* Hbst., такой же формы, величины и скульптуры, отличается от него наличием короткой срединной бороздки на заднем скате переднеспинки. Однако в имеющейся у нас серии *E. nigrinus* Hbst. есть экземпляры с различной степенью выраженности этого признака. Рейтер (1918) в своей таблице ставит *E. nigrinoides* Rtt. рядом с *E. pallipes* Kg. на том основании, что эти виды распространены в Восточной Сибири, а *E. nigrinus* Hbst. якобы только в Европе и Северной Америке. Но это не так: *E. nigrinus* Hbst. является довольно обычным видом также и в Восточной Сибири.

E. dilutipes Motsch. и *E. picitarsis* Motsch.—имеются топотипы из коллекции Мочульского (типы, к сожалению, утрачены во время Великой Отечественной войны). Эти экземпляры представляют собой не что иное, как *E. nigrinus* Hbst. *E. fulvipes* Motsch. отсутствует, но его очень краткая характеристика дана Мочульским при описании *E. dilutipes* Motsch., где он выделяет его в качестве нового вида на основании незначительных отклонений в строении от *E. dilutipes* Motsch.

Elater nigror Rtt.

Reitter, 1896, Wiener Entom. Zeit., 15 : 288; Reitter, 1918, 37 : 102.

Черный, лапки могут быть светлее, весь в желтых волосках. Голова в мелких пупковидных точках, промежутки между которыми местами меньше, местами больше

точек. 2-й членик усика имеет равные длину и ширину; 3-й членик слегка треугольно расширен, такой же формы, как последующие, но меньших размеров, длина остальных члеников больше в 2 раза их ширины на вершинах. Переднеспинка равной длины и ширины, ширина у середины и у основания одинаковая, сразу же за серединой с едва заметными выемками, кпереди у самцов почти прямолинейно, у самок слегка округло сужается; базальная поверхность едва намечается против щитка; срединная линия отсутствует или на заднем скате отчетливая; пунктировка диска, как у *E. nigrinus* Hbst. Надкрылья очень вытянутые, параллельносторонние до задней четверти, бороздки доходят до самого переднего края, точки в бороздках продольно вытянутые, промежутики почти плоские, слабо морщинистые. Эпиплевры, как у *E. nigrinus* Hbst. 8—9 мм.

Распространение: юг Сибири, Приамурье, Приморский край.

Материал: 36 экземпляров.

Elater pallipes Kr.

Kraatz, 1879, Deutsche Entom. Zeitschr., 23 : 124, Reitter, 1895, Wiener Entom. Zeit., 15 : 261; Reitter, 1918, 37 : 100.

Черный, усики и ноги светло-бурые; верх в черных, низ в желтых волосках. 2-й членик усиков имеет равные длину и ширину; 3-й членик конический, чуть больше 2-го; длина остальных члеников почти в 2 раза больше их ширины на вершинах. Переднеспинка имеет равные длину и ширину или слегка поперечная, наибольшая ее ширина у основания; базальная поверхность в виде небольшого полумесяца перед щитком; срединная линия отсутствует или имеется на заднем скате; пунктировка диска, как у *E. nigrinus* Hbst. Надкрылья очень вытянутые, раза в 4 длиннее своей общей ширины, бороздки почти доходят до переднего края, точки в бороздках продольно овальные, промежутики слабо выпуклые, едва морщинистые; эпиплевры, как у *E. nigrinus* Hbst. 8.5—10 мм.

Распространение: юг Восточной Сибири, Приамурье, Приморский край.

Материал: 11 экземпляров.

ЛИТЕРАТУРА

- Якобсон Г. Г. 1908. Жуки России и Западной Европы, 6—11 : 732—765.
 Buysson H. du. 1896. Faune gallo-rhenane, III, Elaterides : 494.
 Candèze M. E. 1859. Monographie des Elaterides, 2 : 436—489.
 Husler F. und J. 1940. Studien über die Biologie der Elateriden. Mitt. München. Entom. Ges., 30, 1 : 343—397.
 Jagemann E. 1940. Pruznici (Elateridae) sredni Evropy. Entom. Listy, 3 : 43—101.
 Jagemann E. 1955, Kovarikoviti, Fauna ČSR, 4 : 303.
 Korschefsky R. 1941. Bestimmungstabelle der häufigsten bekanntesten deutschen Elateridenlarven. Arb. morphol. taxon. Entom., 8, 4 : 217—234.
 Palm T. 1947. Systematiska studien över svenska Elater-arter (Col. Elat.). Entom. Tidskr., 68 : 155—170.
 Reitter E. 1889. Übersicht der mir bekannten Elater-Arten der palaearktischen Fauna. Entom. Nachrichten, 15 : 110—116.
 Reitter E., 1918. Bestimmungstabelle der europäischen Coleopteren. Wiener Entom. Zeit., 37 : 81—105.
 Szombathy C. 1910. Beiträge zur Kenntniss der Ungarischen Elateriden. Ann. Mus. Nat. Hungarici, 8 : 575—589.

Зоологический институт
 Академии наук СССР,
 Ленинград.

SUMMARY¹

This article contains the description of the species of the genus *Elater* L. of the fauna of the U.S.S.R. Four new species are described. The type specimens are in the collection of the Zoological Institute of the Academy of Science of the U.S.S.R.

¹ See E. L. Gurjeva. Revue d'Entomologie de l'URSS, XXXVI, 2, 1957: 451—475.

Elater tauricola, sp. n.

Brownish-black. Hairs brown on the upperside and yellow on the underside. 3-rd antennal joint triangularly dilated. The hind angles of pronotum have complementary carinae. Sides of pronotum parallel, converging only close to the anterior margin. 9—11 mm. Crimea.

This species resembles *E. megerlei* Lac., but differs from the latter species by the shape of 3-rd antennal joint and pronotum. The males of *E. tauricola*, sp. n., have no rows of protruding hairs on the antennae.

Elater uralensis Gurjeva.

Gurjeva, 1954, Trans. (Trudy) Zool. Inst. Acad. Sci. U.S.S.R., XVI: 198.

This species is closely allied to *E. fulvus* Rtt., but differs from the latter species in the following characters: punctures on the disc of pronotum scattered irregularly: on the basal sloping they are smaller and more sparse than on the anterior margin; complementary carinae very indistinct, punctures on the striae of elytra round, intervals rugose, puncturing being coarse. Beetle clothed with golden-yellow hairs. 10 mm. In the vicinity of the middle section of the Ural river.

Elater gracilis, sp. n.

Black, legs, sometimes antennae, brown, elytra uniformly reddish-yellow. Hairs yellow on the underside and on the anterior sloping of elytra, black on the rest of the upperside. Punctures on the disc of pronotum minute and sparse, the intervals between the punctures may be equal to 2 or 3, sometimes to 4 diameters of the punctures. On the basis of this type of puncturing of pronotum this and the following species are classified as a separate group of species. 9—14 mm. Southern part of the Far Eastern Area of the U.S.S.R.

Elater patricius, sp. n.

Black, tarsi brown, the basal half of the elytra brownish-red, the apical half being black; this apical black area wedges itself along the suture into the red-coloured basal half. Hairs yellow on the underside and on the anterior sloping of elytra, black on the rest of the upperside. The puncturing of pronotum like that in *E. gracilis*, sp. n. 9—10.5 mm. Southern part of the Far Eastern Area of the U.S.S.R.

Elater aurosericeus, sp. n.

Black, elytra orange. Head, pronotum and underside clothed with fine black hairs, elytra clothed with fine golden orange hairs. This species is similar to *E. nigroflavus* Goeze., because of the golden hairs of elytra, but in the characters of external morphology it is closely resembling *E. sanguinolentus* Schrnk. 11—12 mm. Western Tian-Shan Mountains.
