

УДК 595.763 (234.85)

(с) 1994г. В.О.КОЗЬМИНЫХ, В.А.НЕМКОВ

**МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ КАРАПУЗИКОВ (COLEOPTERA, HISTERIDAE) УРАЛА.
ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГИСТЕРИД РОДА SAPRINUS ERICHSON, 1634
УРАЛА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

За время, прошедшее с опубликования обобщающей работы по фауне карапузиков Урала (Козьминых, Есюнин, 1991), появились новые данные о находках этих жуков в регионе. Нам представляется возможным дать краткое дополнение к общему списку гистерид, значительное число которых обнаружено на территории Южного Урала. Предварительные данные о новых находках карапузиков на Урале недавно опубликованы в работе авторов настоящей статьи (Козьминых, Немков, 1993).

Выражаем глубокую благодарность сотрудникам Пермского государственного университета С.Л. Есюнину, А.Б. Полянину, В.Е. Ефимику и П.В. Дурманову, любезно предоставившим материал из Троицкого заказника (Челябинская область), М.В. Красноярской и И.А. Лоскутовой, приславшим сборы из заповедника Шульган-Таш (Башкортостан), а также Ф.В. Мелях (материал из разных мест Среднего Урала).

Ниже приводятся новые сведения о гистеридах Урала. Значком * отмечены виды, впервые найденные в регионе.

1. *Gnathonus suturifer* Reitter, 1896*. Южный Урал: Челябинская обл., Троицкий заказник, ковыльная степь, банки-ловушки, 29.V.-2.VI.1992, 3 экз., солончак, банки-ловушки, 16-21.VI.1992, 1 экз. (Дурманов), Оренбургская обл., Светлинский р-н, Ащисайская степь, ловушки, 19-24.V.1991, 28 экз., Кувандыкский р-н, Айтуарская степь, ловушки, 25-30.VI.1991, 2 экз., Беляевский р-н, Буртинская степь, конусы, ловушки, 17-20.V.1990, 3 экз., 17-22.VII.1991, 1 экз., 6.V.1993, 3 экз., 26-30.VI.1993, 4 экз. (Немков). Обычный для Оренбургской области вид.

2. *Saprinus aeneus* (Fabricius, 1777). Средний Урал: Пермская обл., Кунгурский р-н, природный комплекс Спасская Гора (Перечень..., 1988), перистоковыльно-разнотравная степь, ловушка с говяжьим мясом, 3-20.VI.1990, 434 экз. (Козьминых). Южный Урал: Челябинская обл., Троицкий заказник, усадьба, сбор из под бревен, 21.VII.1988, 1 экз., падаль, рыба, 4-19.VII.1988, 12 экз. (Есюнин); люцерна, банки-ловушки, 5-8.VII.1990, 6 экз. (Полянин), падаль, хомяк, 25-26.VI.1992, 12 экз., солончак, банки-ловушки, 29.V.-2.VI.1992, 1 экз. (Дурманов). Оренбургская обл., Светлинский

р-н, Ащисайская степь, ловушки, 19-24.V.1991, 1 экз.; Беляевский р-н, Буртинская степь, ловушки, 17-22.VII.1991, 7 экз., 6-10.V.1993, 2 экз. (Немков). Наиболее обычный вид рода *Saprinus*. Распространен повсеместно.

3. *S. cribellatus* Marseul, 1855. Южный Урал: Оренбургская обл. (указывается впервые), Светлинский р-н, Ащисайская степь, ловушки, в ложине в разнотравье и у озера, 19-24.V.1991, 2 экз.

4. *S. externus* (Fischer-Waldheim, 1824). Южный Урал: Оренбургская обл., Беляевский р-н, Буртинская горная степь, ловушки с формалином, 26-30.VI.1993, 3 экз. (Немков).

5. *S. georgicus* Marseul, 1862. Южный Урал: Оренбургская обл., Беляевский р-н, Буртинская степь, ловушки, 26-30.VI.1993, 4 экз. ♀ и 6 экз. ♂ (Немков).

6. *S. immundus* (Gyllenhal, 1808)*. Средний Урал: Пермская обл., г. Пермь, Костарево, ржаное поле, банки-ловушки с гнилым говяжьим мясом, 29.VII-3.VIII.1993, 1 экз. (Козьминых). Южный Урал: Челябинская обл., Троицкий заказник, падаль, рыба, 4.VII.1988, 1 экз. (Есюнин), люцерна, банки-ловушки, 5-6.VII.1990, 1 экз. (Полянин). Оренбургская обл., Беляевский р-н, Буртинская степь, ловушки, 17-22.VII.1991; 5 экз., Кувандыкский р-н, Аитуарская степь, ловушки, 25-30.VI.1991, 1 экз. (Немков).

7. *S. lautus* Erichson, 1839. Средний Урал: Пермская обл., природный комплекс Спасская Гора, перистоковильно-разнотравная степь, ловушка с говяжьим мясом, 3-20.VI.1990, 2 экз. (Козьминых). Для Пермской области указывается впервые. Южный Урал: Челябинская обл., Троицкий заказник, падаль, рыба, 3, 19.VII.1988, 2 экз. (Есюнин), люцерна, банки-ловушки, 7-8.VII.1990, 1 экз. (Полянин). Редкий вид, известны пока лишь 6 экз. из Челябинской (см. работу В.О.Козьминых и С.Л.Есюнина, 1991) и 2 экз. из Пермской обл.

8. *S. planiusculus* Motschulsky, 1849. Средний Урал: Пермская обл., природный комплекс Спасская Гора, перистоковильно-разнотравная степь, ловушка с говяжьим мясом, 3-20.VI.1990, 11 экз. (Козьминых). Для Пермской обл. приводится впервые. Южный Урал: Челябинская обл., Троицкий заказник, около озера Кукай, падаль, 16.VI.1992, 1 экз. о, хомяк, 25-26.VI.1992, 14 экз., ковыльная степь, банки-ловушки, 29.V-22.VI.1992, 12 экз., солончак, банки-ловушки, 29.V-21.VI.1992, 13 экз. (Дурманов). Оренбургская обл. (указывается впервые), Беляевский р-н, Буртинская степь, ловушки, 17-22.VII.1991, 2 экз., 26-30.VI.1993, 18 экз.; Светлинский р-н, Ащисайская степь, ловушки, 19-24.V.1991, 2 экз.; Кувандыкский р-н, Аитуарская степь, ловушки, 25-30.VI.1991, 1 экз.

9. *S. rugifer* (Paykull, 1809). Средний Урал: Пермская обл. (приводится впервые), Спасская Гора, перистоковильно-разнотравная степь, ловушка с говяжьим мясом, 3-20.VI.1990, 1 экз. ♂ (Козьминых).

10. *S. semistriatus* (Scriba, 1790). Средний Урал: Пермская обл., Горнозаводский р-н, заповедник Басеги (Перечень..., 1988), луг, падаль, бурозубки, 19.VII, 4.VIII.1990, 2 экз. (Есюнин, Дурманов); окр. пос. Лобаново; агроценозы совхоза Лобаново, VI.1991, 2 экз. (сборщик неизвестен); Кунгурский р-н, Спасская Гора, перистоковыльно-разнотравная степь, ловушка с говяжьим мясом, 3-20.VI.1990, 157 экз. (Козьминых); Свердловская обл., г. Свердловск, 6.V.1973, 1 экз., 19, 21.V.1977, 3 экз., 4.VI.1980, 1 экз., 19.VIII.1991, 1 экз., Нижний Тагил, 1.VII.1980, 1 экз. (Меляx). Южный Урал: Башкортостан, Бурзянский р-н, заповедник Шульган-Таш, нагорная степь, скалы, банки-ловушки, 30.VII-10.VIII.1989, 4 экз. ♀ (Красноярская), вишарник, банки-ловушки, 12.VI-20.VII.1990, 2 экз. ♂, луг, банки-ловушки, 26.V-30.VI.1991, 90 экз. (Лоскутова). Челябинская обл., Троицкий заказник, падаль, рыба, 3-19.VII.1988, 28 экз. (Есюнин), падаль, хомяк, 25-26.VI.1992, 19 экз. (из них 1 экз. ♂ - *ab. fagniezi* Auz., 1 экз. ♂ - *ab. racoviensis* Roubal), солончак, банки-ловушки, 16-21.VI.1992, 4 экз. (Дурманов). Оренбургская обл., Светлинский р-н, Ащисайская степь, ловушки, 19-24.V.1991, 1 экз.

Виды группы *S. semistriatus* (*S. semistriatus*, *S. planiusculus*, *S. subnitescens*) очень похожи друг на друга, их различие очень затруднительно и требует препарирования гениталий (Крыжановский, Рейхардт, 1976; Mazur, 1981).

11. *S. subnitescens* Bickhardt, 1909*. Средний Урал: Пермская обл., Спасская Гора, перистоковыльно-разнотравная степь, ловушка с говяжьим мясом, 20.VI.1990, 1 экз. ♂ (Козьминых). Одна из наиболее северных находок. Южный Урал: Челябинская обл., Троицкий заказник, усадьба, 3.VI.1992, 1 экз. ♀ (Дурманов).

12. *S. turcomanicus* (Ménétriés, 1849). Южный Урал: Оренбургская обл. (указывается впервые); Светлинский р-н, Ащисайская степь, ловушки, 19-24.V.1991, 10 экз.; Беляевский р-н, Буртинская степь, ловушки, 17-20.V.1990, 2 экз.; Кувандыкский р-н, Айтуарская степь, ловушки, 25-30.VI.1991, 4 экз.

13. *S. virescens* (Paykull, 1798). Средний Урал: окрестности Перми, около озера Долгое, пойменный луг, болотце, банки-ловушки, 23-30.VI.1991, 1 экз. (Козьминых). В коллекциях редок, что, вероятно, связано с неспецифическим местообитанием - в травяном ярусе (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

14. *S. viridicatus* Schmidt, 1894*. Южный Урал: Челябинская обл., Троицкий заказник, люцерна, банки-ловушки, 6-7.VII.1990, 1 экз. (Полянин). Вероятно, наиболее удаленная из известных северо-западная находка вида.

15. *S. (Hemisaprinus) lutshniki* (Reichardt, 1941). Южный Урал: Оренбургская обл., Беляевский р-н, Буртинская равнинная степь, ловушка, 6-10.V.1993, 1 экз. (Немков).

16. *Nyrosacculus (Nessus) rufipes* (Paykull, 1798). Южный Урал: Оренбургская обл., Беляевский р-н, Буртинская степь, конусы, 6.V.1993, 1 экз. (Немков).

17. *Hister bissexstriatus* Fabricius, 1801. Средний Урал: Пермская обл., Бардымский р-н, окрестности села Сараши (Перечень..., 1988), луг около реки Тулвы, в коровьем помете, 6.V.1991, 1 экз.; окрестности Перми, около озера Долгое, пойменный луг, болотце, банки-ловушки, 14-21.VI.1992, 2 экз. (Козьминых). Южный Урал: Башкортостан, заповедник Шульган-Таш, луг, банки-ловушки, 11-20.VI.1990, 1 экз. (Лоскутова), указывается для республики впервые. Оренбургская обл., Беляевский р-н, Буртинская степь, конусы для мышей, 5-6.V.1993, 6 экз.; Светлинский р-н, Ащисайская степь, ловушки у озера, 12-15.VI.1990, 15 экз., 19-24.V.1991, 22 экз. (Немков).

18. *Hister funestus* Erichson, 1834. Южный Урал: Челябинская обл., Чебаркульский р-н, село Непрохино, 8.VII.1981, 1 экз. (собрал и определил Ф.В.Мелях).

19. *Hister quadrinotatus* Scriba, 1790. Южный Урал: Оренбургская обл., окрестности города Светлого, 11.V.1986, 1 экз.; Беляевский р-н, Буртинская степь, конусы, 6.V.1993, 1 экз. (Немков).

20. *H. unicolor unicolor* Linnaeus, 1758. Средний Урал: Пермская обл., Кишертский р-н, заказник Предуралье (Перечень..., 1988), падаль, ворона, 21.VI.1980, 2 экз. (Есюнин); окрестности поселка Лобаново, агроценозы совхоза Лобаново, клевер, 14.VI.1991, 2 экз.; рожь, 25.VI.1991, 1 экз. (сборщик неизвестен); Кунгурский р-н, Спасская Гора, перистоковыльно-разнотравная степь, ловушка с говяжьим мясом, 3-20.VI.1990, 12 экз. (Козьминых) (один из экземпляров с рудиментарной внутренней подплечевой бороздкой). Южный Урал: Башкортостан, заповедник Шульган-Таш, луг, банки-ловушки, 26.V-19.VI.1991, 8 экз. (Лоскутова). По-видимому, для республики указывается впервые. Челябинская обл., Троицкий заказник, падаль, рыба, 3.VII.1988 (Есюнин). Один из наиболее обычных видов на Урале, распространен повсеместно.

21. *Margarinotus (Promister) brunneus* (Fabricius, 1775) (= *cadaverinus* Hoffmann, 1803): синонимия приведена по Mazur (1981). Средний Урал: Пермская обл., окрестности поселка Лобаново, агроценозы совхоза Лобаново, VI.1991, 1 экз. (сборщик неизвестен); Пермь, Верхняя Курья, на дороге в сосновом бору, 12.VI.1992, 1 экз. (Козьминых). Южный Урал: Челябинская обл., Троицкий заказник, падаль, хомяк, 25-26.VI.1992, 1 экз. (Дурманов).

22. *M. (P.) striola striola* (C.Sahlberg, 1819). Средний Урал: Пермская обл., около деревни Верхние Мулы, дача, ольшанник крапивный, банки-ловушки, 28.V-18.VI.1989, 1 экз. (Есюнин); Пермь, Верхняя Курья, дача, у выгребной ямы с фекалиями, 10.VI.1992, 1 экз. (Козьминых); Свердловская обл., Свердловск, 4.VI.1980, 2 экз. (Ме-

лях). Один из наиболее обычных и массовых видов на Среднем Урале Южный Урал: Оренбургская обл., Ново-Орский р-н, урочище Солончатка, 30.VII.1984, 1 экз. (Козлов). Для Оренбургской области указывается впервые.

23.М. (*Stenister*) *stercorarius* (*Hoffmann, 1803*) (=obscurus *Kugelann, 1792*); синонимия приведена по Крыжановскому и Рейхардту (1976). Южный Урал: Оренбургская обл., Беляевский р-н, Буртинская степь, банки-ловушки, 20-23.V.1990, 1 экз., конусы, 3 экз. (Немков).

24.М. (*Paralister*) *carbonarius carbonarius* (*Illiger, 1798*). Средний Урал: окрестности Перми, около озера Долгое, пойменный луг, болотце, падаль, бурозубки, 7-21.VI.1992, 1 экз.; Кунгурский р-н, Спасская Гора, перистоковыльно-разнотравная степь, ловушка с говяжьим мясом, 3-20.VI.1990, 9 экз. (Козьминых). Южный Урал: Оренбургская обл., Кувандыкский р-н, Айтуарская степь, лес в степной балке, ловушки, 25-30.VI.1991, 1 экз.; Беляевский р-н, Буртинская степь, конусы для мышей, 6.V.1993, 1 экз. (Немков).

25.М. (*P.*) *neglectus* (*Germar, 1813*). Средний Урал: Пермская обл., Бардымский р-н, окрестности села Сараши, луг около реки Тулвы, в коровьем помете, 6.V.1991, 1 экз. (Козьминых); окрестности Перми, около озера Долгое, пойменный луг, болотце, банки-ловушки, 17-24.V., 7-21.VI.1992, 3 экз. (Козьминых). Впервые указывается для Пермской области. Южный Урал: Оренбургская обл., Беляевский р-н, Буртинская степь, обочина дороги, 21.V.1990, 1 экз. Редок, встречается в околородных стациях и агроценозах Среднего и Южного Урала.

26.М. (*P.*) *purpurascens* (*Herbst, 1792*). Средний Урал: окрестности Перми, около озера Долгое, пойменный луг, болотце, рядом - агроценозы, падаль, бурозубки, 24-31.V.1992, 1 экз., банки-ловушки с формалином, 10.V-21.VI.1992, 53 экз. (Козьминых). Южный Урал: Оренбургская обл., Светлинский р-н, Ащисайская степь, залежь, ловушки, 19-24.V.1991, 1 экз.

27.М. (*P.*) *silantjevi* (*Shiriajev, 1903*). Средний Урал: Пермская обл., около деревни Верхние Мулы, дача, луг разнотравно-вейниковый, банки-ловушки, 23.VIII-6.IX.1987, 1 экз. (Есюнин); Кунгурский р-н, Спасская Гора, перистоковыльно-разнотравная степь, ловушка с говяжьим мясом, 3-20.VI.1990, 5 экз. (Козьминых). Южный Урал: Оренбургская обл., Беляевский р-н, Буртинская степь, конусы для мышей, 6.V.1993, 1 экз. (Немков). Редкий вид, обычно попадает совместно с *M. carbonarius* и очень с ним сходен.

28.М. (*P.*) *ventralis* (*Marseul, 1854*). Средний Урал: Пермская обл., окрестности поселка Лобаново, агроценозы совхоза Лобаново, озимая рожь, 14.VI.1991, 2 экз. (сборщик неизвестен); Кунгурский р-н, Спасская Гора, перистоковыльно-разнотравная степь, ловушка с говяжьим мясом, 3-20.VI.1990, 2 экз. (Козьминых). Южный Урал: Че-

лябинская обл., Троицкий заказник, падаль, рыба, 6.VII.1988, 1 экз. (Есюнин). Встречается не часто.

29. *M. (Eucalohister) bipustulatus* (Schrank, 1781). Южный Урал: Башкортостан, заповедник Шульган-Таш, вишарник, 1-12.VI.1990, 1 экз., урема, 1-12.VI.1990, 1 экз. (Лоскутова). Для республики указывается впервые. Оренбургская обл., окрестности Оренбурга, дорога, 27.IV.1986, 1 экз., 16.V.1989, 3 экз., 10.VI.1990, 1 экз., лесопосадки, 9.VI.1989, 3 экз.; Ташлинский р-н, село Раннее, пески, лет, 26.IV.1990, 5 экз.; Светлинский р-н, Ащисайская степь, под камнем, 10.VI.1991, 1 экз.; Ташлинский р-н, село Калининск, 10.IV.1975, 2 экз.; Беляевский р-н, Буртинская степь, банки-ловушки, 6-10.V.1993, 2 экз. (Немков).

30. *Platysoma (Eurylistera) minor* (Rossi, 1792) (=frontale Paykull, 1798); синонимия приведена по Крыжановскому и Рейхардту (1976). Средний Урал: Свердловская обл., окрестности Свердловска, Аять, 21.V.1981, 3 экз.; Висимский заповедник, 11.VIII.1981, 1 экз. (Мелях).

31. *Hetaerius ferrugineus* (Olivier, 1789)*. Средний Урал: Пермская обл., Кунгурский р-н, 2 км севернее села Плеханово, памятник природы "Спасская Гора", известковые обнажения каменистой степи южного склона Спасской Горы, банки-ловушки, 8.IX-14.X.1993, 1 экз. (Козьминых). Для Урала приводится впервые.

Перечисленный материал хранится в коллекциях Зоологического музея и кафедры зоологии Пермского университета, Института экологии растений и животных Уро РАН в Екатеринбурге, а также в коллекциях авторов, часть материала - в Оренбургском краеведческом музее, коллекции Оренбургского отдела степного природопользования Института экологии растений и животных Уро РАН.

В преддущей работе по фауне карапузиков Урала (Козьминых, Есюнин, 1991) были приведены подробные определительные таблицы родов и видов трибы *Histerini* региона. Как показывает опыт, они оказались удобными для использования в работе с массовым материалом в пределах Урала. Авторы считают возможным продолжить составление таблиц для определения гистерид региона, в первую очередь сложного в таксономическом отношении обширного рода *Saprinus* одноименного подсемейства. Ключ составлен в соответствии с систематическим положением видов этого рода, принятом Крыжановским и Рейхардтом (1976), а также Мазуром (Mazur, 1981). Основные ключевые признаки привлечены из работы Крыжановского и Рейхардта (1976).

Таблица для определения видов рода *Saprinus* Erichson, 1834
фауны Урала и сопредельных территорий**

1. Переднегрудь с небольшими, но явственными предвершинными ямками (подрод *Hemisaprinus Kryzhanovskij*, 1976). -Надкрылья перед вершиной с гладкой каемкой.....2
- Переднегрудь без предвершинных ямок (подрод *Saprinus Erichson*, 1834).....3
2. Верх ярко-бронзовый. Надкрылья с резко очерченным зеркальцем в основании 2-4-го промежутков. 2,7-3,5 мм. -Оренбургская область*S. lutshniki* (Reichardt, 1941)
- Верх темно- или синевато-зеленый. Надкрылья лишь в основании 4-го промежутка с нерезко выделенным зеркальцем. 2,4-3,8 мм.... [*S. subvirescens* (Ménétriés, 1832)]
3. Надкрылья двуцветные, с крупными желтыми или оранжевыми пятнами на черном или темно-бронзовом фоне.....4
- Надкрылья одноцветно-темные, без пятен, редко красно-бурые.....6
4. Каждое надкрылье с очень большим оранжевым пятном, охватывающим большую их часть, кроме черных основания, вершины, шва и широкой лопастевидной прищитковой области (общий фон - светлый). 4,0-6,0 мм.....[*S. maculatus* (Rossi, 1790)]
- Каждое надкрылье с небольшим желтым пятном за серединой, занимающим не более трети их длины (общий фон - черный).....5
5. Пятно на надкрыльях расположено у бокового края: от краевой до 2-й дорсальной бороздки. Эпиплевры переднеспинки голые. 4,2-5,2 мм. -Оренбургская область.. *S. externus* (Fischer-Waldheim, 1824)
- Пятно не доходит до бокового края надкрылий, расположено на 3-м промежутке. Эпиплевры переднеспинки в густых желтых волосках. 4,4- 6,5 мм. -Оренбургская область.. *S. biguttatus* (Steven, 1806)
6. Внутренние и наружные бороздки переднегруди впереди не соединены.....7
- Внутренние бороздки переднегруди впереди соединены. Пунктировка надкрылий всегда доходит до вершинной бороздки.....11
7. Гладкое зеркальце имеется только на 4-м промежутке надкрылий, 1-3-й промежутки с пунктировкой; 3-я дорсальная бороздка не короче соседних. Диск переднеспинки с ясной пунктировкой.....8
- Явственное зеркальце имеется не только на 4-м (большое зеркальце), но и на 2-3-м (малое зеркальце) промежутках надкрылий. Оба зеркальца разделены 4-й дорсальной бороздкой, 3-я бороздка обычно отсутствует или сильно укорочена. Диск переднеспинки гладкий.....10

** В квадратных скобках приводятся виды, не отмеченные на Урале, но нахождение которых в регионе весьма вероятно.

8. Пунктировка надкрылий обычно доходит или почти доходит до вершинной бороздки, гладкой полосы перед вершиной нет. Зеркальце небольшое, почти не выделяется, в мелких рассеянных точках, не заходит за середину надкрылий. -Верх металлически зеленый или синевато-зеленый. 2,6-3,7 мм. -Средний и Южный Урал.....
.....*S. virescens* (Paykull, 1798)
- Пунктировка надкрылий резко обрывается перед вершинной бороздкой, оставляя ясную гладкую каемку. Зеркальце резко выделяется, заходит за середину надкрылий.....9
9. Верх бронзовый. Надкрылья и бока переднеспинки с грубой пунктировкой. 3,7-4,0 мм. -Южный Урал....*S. cribellatus* Marseul, 1855
- Верх металлически зеленый или темно-зеленый. Надкрылья и бока переднеспинки с более мелкой пунктировкой. 2,9-4,2 мм. -Челябинская область (единственная находка).....
.....*S. viridicatus* Schmidt, 1894*
10. Надкрылья очень густо морщинисто пунктированы, 1-я дорсальная бороздка обычно неясная. Малое зеркальце значительно короче большого, не превышает половину его длины. Пришовная бороздка надкрылий у основания прервана, не соединяется с 4-й дорсальной. 2,9-4,0 мм. -Средний и Южный Урал.....
.....*S. immundus* (Gyllenhal, 1808)
- Надкрылья умеренно густо пунктированы, 1-я дорсальная бороздка ясно различима. Малое зеркальце надкрылий едва короче большого. Пришовная бороздка надкрылий соединена с 4-й дорсальной. 2,5-3,5 мм. -От Приполярного до Южного Урала.....
.....*S. aeneus* (Fabricius, 1777)
11. Внутренние бороздки переднегруди почти параллельные, впереди едва расходящиеся. Эпилевры переднеспинки с короткими желтыми волосками. 4-я дорсальная бороздка надкрылий впереди сильно укорочена. Верх металлический: темно-синий или темно-зеленый, редко черно-бронзовый. Крупнее: 5,0-8,0 мм. -Средний и Южный Урал.....
.....*S. semipunctatus* (Fabricius, 1798)
- Внутренние бороздки переднегруди явственно расходящиеся. Эпилевры переднеспинки голые. Бороздки надкрылий, как правило, цельные. Верх без металлического блеска: бронзовый или черный. Мельче: от 2,0 до 6,0 мм.....12
12. Внутренние бороздки переднегруди впереди сильно расходятся и загибаются на скаты переднегрудного кия. У самцов средние лапки с бахромой длинных волосков.....13
- Внутренние бороздки переднегруди не загибаются на скаты переднегрудного кия.....17
13. Надкрылья с очень густой и грубой морщинистой пунктировкой, только на 4-м промежутке с небольшим нерезко ограниченным зеркальцем. 3,2-4,2 мм. -От Северного до Южного Урала.....
.....*S. rugifer* (Paykull, 1809)

- Надкрылья чаще с простой, не морщинистой пунктировкой. Промежутки 2-4-й бороздок обычно без пунктировки.....14
- 14. Коготки задних лапок почти такой же длины как коготковый членик. -3-я дорсальная бороздка надкрылий часто сильно укорочена, иногда бывает не короче остальных. 4,0-6,0 мм. -Средний и Южный Урал.....*S. turcomanicus* (Ménétriés, 1849)
- Лапки и коготки более короткие, коготки задних лапок не длиннее половины коготкового членика.....15
- 15. Внутренние бороздки пер днегруды более сближены и круче изогнуты. 3-я дорсальная бороздка надкрылий всегда короче соседних. -Среднегрудь с мелкой и рассеянной пунктировкой. Вершина эдеагуса самцов слабо расширена. 3,6-5,5 мм. -Средний и Южный Урал..... *S. planiusculus* Motschulsky, 1849
- Внутренние бороздки переднегруды более раздвинуты и менее круто изогнуты. 3-я дорсальная бороздка надкрылий не короче или едва короче соседних.....16
- 16. Среднегрудь с грубой, сильной и густой пунктировкой. Эдеагус самцов (смотреть сбоку!) перед вершиной равномерно изогнут, без резких перегибов. Вершина эдеагуса широко округлена. 3,4-5,5мм. -Средний и Южный Урал.....*S. semistriatus* (Scriba, 1790)
- Среднегрудь обычно с мелкой и рассеянной пунктировкой. Эдеагус самцов (смотреть сбоку!) почти прямой, на вершине резко крючко-видно изогнут. Вершина эдеагуса слабо расширена. 3,5-6,0 мм. -Средний и Южный Урал.....*S. subnitescens* Bickhardt, 1909
- 17. Внутренние бороздки переднегруды широко раздвинуты, впереди слабо расходящиеся, ширина базальной петли менее чем в 2 раза превышает наименьшее расстояние между бороздками.....18
- Внутренние бороздки переднегруды сближены, впереди сильно расходящиеся, ширина базальной петли (может быть неясной) примерно в 2 раза больше наименьшего расстояния между бороздками.....19
- 18. Верх темно-бронзовый. Булава усиков темная. Дорсальные бороздки точечные, 1-й и 3-й промежутки надкрылий гладкие. 3,8-4,5 мм...
.....[*S. jacobsoni* Reichardt, 1923]
- Верх черно-бурый, без металлического отлива. Булава усиков рыжая. Дорсальные бороздки тонкие, штриховидные, без точек. Пунктировка занимает почти всю поверхность надкрылий кроме передней и пришовной части 4-го промежутка. 2,5-4,5 мм. -Пермская область (единственная находка).....
.....*S. tenuistrius sparsutus* Solskij, 1876
- 19. Диск переднеспинки с ясной, не слишком мелкой (как на лбу) пунктировкой. Булава усиков темная, полностью опушенная. Верх одноцветно черный. 2,6-3,4 мм. -Средний и Южный Урал.....
.....*S. lautus* Erichson, 1839
- Диск переднеспинки гладкий или с нежной пунктировкой, гораздо более мелкой, чем на лбу. Булава усиков красно-бурая или ры-

- же-красная, в основной половине всегда голая. Цвет верха бурый или бронзовый, но не черный.....20
20. Пришовная бороздка надкрылий впереди прервана, не соединена с 4-й дорсальной. Плечевая бороздка соединена с внутренней подплечевой и параллельна 1-й дорсальной бороздке. Верх смоляно-бурый, без металлического блеска. 3,0-4,2 мм.....
.....[*S. biterrensis* Marseul, 1862]
- Пришовная бороздка дуговидно соединена с 4-й дорсальной. Плечевая бороздка, иногда неясственная, расположена под углом к 1-й дорсальной бороздке. Верх бронзовый, редко красно-бурый с бронзовым блеском (у *S. chalcites*).....21
21. Эпиплевры переднеспинки с короткими ресничками. -Переднеспинка с ясными заглазничными ямками. Темно-бронзовый. 2,3-3,5 мм.....
.....[*S. aeratus* Erichson, 1834]
- Эпиплевры переднеспинки без ресничек.....22
22. Переднеспинка с неясными заглазничными ямками, ее передние углы слабо выступающие. -Верх темно-бронзовый. 2,1-3,5 мм. -Оренбургская область.....*S. georgicus* Marseul, 1862
- Переднеспинка с глубокими заглазничными ямками, ее передние углы лопастевидно выступающие. -Верх светло-бронзовый, иногда красно-бурый с бронзовым блеском. 2,3-3,5 мм. -Оренбургская область.....*S. chalcites* (Illiger, 1807)

Список литературы

Козьминых В.О., Есюнин С.Л. Фауна жесткокрылых Урала. Карапузики (*Coleoptera, Histeridae*)//Рукопись деп. ВИНТИ, 15.05.1991, N1985B91. -Пермь, 1991. -24с.

Козьминых В.О., Немков В.А. Новые находки карапузииков (*Coleoptera, Histeridae*) на Урале//Рукопись деп. ОНП НПЭЦ "Верас-Эко" и ИЗ АН Беларуси 23.04.1993, N258. -Пермь, 1993. -16с.

Крыжановский О.Л., Рейхардт А.Н. Фауна СССР. Жесткокрылые. -Л.: Наука, 1976. -Т.5, вып. 4. -434с.

Перечень охраняемых и рекомендуемых к охране природных территорий Пермской области (на 1 июля 1988 года). -Пермь, 1988. -С. 12, 18, 38, 66-68.

Mazur S. *Histeridae*. Gniliowate (*Insecta: Coleoptera*)//Fauna Polski. -1981. -V.9. -207p.

Пермский фармацевтический институт,
Оренбургский сельскохозяйственный институт

V.O.KOZMINYKH, V.A.NEMKOV

**MATERIALS ABOUT THE FAUNA OF THE HISTERIDAE FAMILY (COLEOPTERA)
OF THE URALS. KEYS FOR DEFINING THE SAPRINUS ERICHSON, 1834
GENUS OF THE URALS AND THE ADJACENT REGIONS**

*Permskiy Pharmacological Institute
Orenburgskiy Agricultural Institute*

S u m m a r y

The list of representatives of the *Histeridae* family of the Urals fauna is given. The keys for defining the species of the *Saprinus Erichson, 1834* genus of the Urals and adjacent regions is presented.