

К фауне жуков – карапузиков (Coleoptera, Histeridae) Казахстана

Е.В. Ишков, Л.Е. Ишков

Научное общество "Тетис", Аль-Фараби 93, Алматы, 050060, Казахстан

Жуки – карапузики (Histeridae) - одно из самых малочисленных по количеству видов семейств среди отряда жесткокрылых. Однако, многие его представители сдерживают численность синантропных мух, уничтожают блох и двукрылых в норах грызунов – переносчиков опасных для человека болезней, в частности, чумы, а также стволовых вредителей древесины (ксилофагов). В Казахстане это семейство практически не изучено, так как карапузики собирались обычно попутно при изучении других групп. В частности, семейств жужелиц и пластинчатоусых, а также при отлове насекомых на свет. Так как эти сборы не были систематизированы, они обычно не обрабатывались. Исключение составляет лишь публикация З.А. Федотовой (1986) о редких видах карапузиков Казахстана. Основные сведения о Histeridae нашей Республики содержатся в работах Крыжановского (1965) и Крыжановского, Рейхардта (1976).

В приведённом ниже списке жуков карапузиков Казахстана использованы многолетние данные авторов и материалы коллекции Института зоологии Казахстана. Все определения проверены и уточнены О.Л. Крыжановским. За что авторы искренне ему благодарны и хранят светлую память об этом великольном человеке и специалисте.

Подсемейство Abraeinae

Триба Teretrini

Род *Teretrius* Erichson, 1834

Подрод *Teretrius* s. str. G. Muller, 1937

1. *T. (s. str.) picipes* (Fabricius, 1792). (syn.: *Hister picipes* Fabricius, 1792; *T. (s.str.) fabricii* Mazur, 1972). Уральск, одиночные местонахождения известны из Средней Азии (Самарканд, окрестности Ленинанкана). Встречается на старых пораженных гнилью тополях, ивах, виноградной лозе. Преследует разнообразных точильщиков и древогрызов, а также короедов рода *Scolitus* (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Триба Abraeini

Род *Abraeus* Leach, 1817

Подрод *Chetabraeus* Portevin, 1929

2. *A. (Ch.) globulus* (Creutzer, 1799). (syn.: *Hister globulus* Creutzer, 1799). Вид найден в ряде точек Средней Азии. Встречается в сухом коровьем и овечьем навозе и на разлагающихся растительных веществах, реже на падали, в грибах (Крыжановский, Рейхардт, 1976). В Казахстане обнаружен в Зайсанской котловине, 10 км южнее Казнаковки, 15.05.1980 (коллекция Института зоологии РК; сборщик Г.В. Николаев).

Подрод *Abraeus* (s.str.) Leach, 1817

3. *A. (s. str.) subconvexus* Kryzhanovskij, 1976. Средняя Азия, Узбекистан: Кульжуктау в Кызылкуме; Мырзачуль («Голодная степь»). Жуки собраны в гниющем корне *Ferula*. Возможно обитает на юге Казахстана.

Триба Acritini

Род *Acritus* Leconte, 1853

4. *A. nigricornis* (Hoffmann, 1853). (syn.: *Hister nigricornis* Hoffman, 1853; *H. minutus* Paykull, 1811; *Abraeus seminulus* Kuster, 1848; *A. semen* Marseul, 1862; *A. microscopicus* Reitter, 1876; *A. affinis* Gerhardt, 1900; *Bacanius termitophilus* Wasmann, 1902). Казахстан - на восток до Зайсана; Средняя Азия (горы и оазисы). Наиболее распространённый вид рода; встречается в навозе, компосте, реже под корой и в трухе деревьев; иногда на падали и в экскрементах человека; Лёт наблюдается вечером, пойман на свет ультрафиолетовой лампы, 20.05.1981, в с. Жабаклы (ранее Новониколаевка). Возможно, вид широко распространён в горах и предгорьях южной части Казахстана.

Подсемейство Sapriniinae

Род *Gnathoncus* Jacquelin du Val, 1858

5. *G. nanus* (Scriba, 1790). (syn.: *Hister nanus* Scriba, 1790; *H. rotundatus* Kugelann, 1792; *G. nanus*: Auzat, 1917; *H. rotundatus* var. b. Hoffmann, 1803; *G. punctulatus* Thomson, 1862; *H. punctatus* Paykull, 1798). Распространён почти по всей Палеарктике, кроме тундр. Возможно, расселился при помощи человека. Наиболее биологически пластичный вид рода. Нами пойман в с. Евгеньевка Джамбулской области (18.05.1976, в навозе).

6. *G. nannetensis* Marseul, 1896. (syn.: *Hister rotundatus* var. a. Hoffmann, 1803; *G. ? urgansensis* Reitter, 1896). Распространение изучено недостаточно, так как вследствие смешения с *G. nanus*, по-видимому, вид распространён очень широко. Живёт преимущественно в гнёздах птиц: вороны, галки, синицы, клинтуха, грифа (Крыжановский, Рейхардт, 1976). В коллекции Института зоологии РК имеются материалы из Западного и Юго-Восточного Казахстана (остров Барсакельмес, 28.04.1979, сборщик А.Конев; совхоз Каскеленский на пшеничном поле, 04 и 18.05.1979, почвенные ловушки, А. Сливкин).

7. *G. suturifer suturifer* Reitter, 1868. (syn.: *G. ? disjunctus* Solsky, 1876). Степная и пустынная зоны Западного и Южного Казахстана. Живёт в норах грызунов, чаще всего сусликов и байбаков. В коллекции Института зоологии РК, имеются сборы Б. Исакова из Западного (12 – 18.05.1978, Чабанказган) и А. Сливкина из Юго-Восточного Казахстана (04 и 18.05.1978, совхоз Каскеленский, почвенные ловушки на пшеничном поле). А. Конев (1993) сообщает, что на острове Барсакельмес жуки встречаются в апреле – июне, пик сезонной активности в третьей декаде мая, а суточной - в вечерние часы.

8. *G. suturifer robustus* Kryzhanovskij, 1976. Подвид описан по сборам А. Сливкина из окрестностей Каскелена Алматинской области; жуки пойманы в почвенные банки на поле озимой пшеницы 04, 17 и 24.05.1979. В коллекции Института зоологии РК имеются материалы этого же сборщика из того же пункта, 29.05.1979.

9. *G. baeckmanni* Reichardt, 1941. Известен лишь из Южного Казахстана (Кзыл-Орда).

10. *G. pygmaeus* Kryzhanovskij, 1976. Джамбейтинский район в Уральской области (ныне Западноказахстанской); Восточное Приаралье, 20 км южнее Чебанказгана, в норе *Rhombonix optimus* (Крыжановский 1987); остров Барсакельмес (Конев, 1993). Материалы Б. Исакова из Чебанказгана (11 – 20.05.1978, в норах большой песчанки; коллекция Института зоологии).

11. *G. kiritschenkoi* Reichardt, 1929. (syn.: *G. unituberculatus* Schleicher, 1930). Западный (ряд пунктов) и Юго-Восточный (долина р. Или) Казахстан. Норный вид: встречен в норах сусликов и большой песчанки на лёссовой и песчаной почве. В коллекции Института зоологии РК есть сборы Б. Исакова из Восточного Приаралья (Чабанказган, 15.05.1978) и А. Конева из заповедника Барсакельмес (11 – 17.05.1979, ловчие банки). По данным последнего (Конев,

1993), активность вида в апреле – июне. Нами обнаружен в окрестностях с. Баканас (15.06.1997, правый берег р. Или, тугай).

Род *Myrmetes* Marseul, 1862

12. *M. piceus* (Paykull, 1811). (syn.: *Hister piceus* Paykull, 1862; *Saprinus piceus*: Marseul, 1855). Распространение недостаточно известно в связи со слабой изученностью мирмекофилов. Встречается в лесной и лесостепной зоне европейской части СНГ; известен также из Копетдага, Ферганской долины и Бурятии (Улан-Удэ) (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Живёт в муравейниках *Formica*. Возможно, нахождение вида в степных и лесостепных стациях севера и горной части Казахстана.

Род *Eremosaprinus* Ross, 1939

13. *E. vlasovi* (Reichardt, 1941). (syn.: *Gnathoncus* subgen. *Erebidus*). Южное Прибалхашье. Живёт в норах грызунов. Нами жуки отмечены в тугае р. Или (окрестности с. Баканас), с апреля по октябрь.

Род *Euspilotus* Lewis, 1907.

Подрод *Neosaprinus* Bickhardt, 1909.

14. *E. (N.) perrisi* (Marseul, 1871). (*Saprinus perrisi* Marseul, 1871; *S. pseudognathoncus* Reitter, 1904). Западный Казахстан (Январцево на р. Урал), Узбекистан. По С.М.Яблокову-Хнзоряну (1964) живёт в норах - гнездах щурок (*Merops apiaster*). Возможно нахождение на юге и юго-востоке Казахстана, где имеются места гнездовий этих птиц.

Род *Saprinus* Erichson, 1834

Подрод *Phaonius* Reichardt, 1941

15. *S. (Ph.) pharao* Marseul, 1855. Западный и Южный Казахстан. Встречается в июне на падали, особенно на трупах млекопитающих и рыб.

Подрод *Saprinus* s. str.

16. *S. (s. str.) maculatus* (Rossi, 1790). (syn.: *Hister maculatus* Rossi, 1790; *H. personatus* Fischer – Waldheim, 1830; *H. cruciatus* Menetries, 1832; *S. confluens* Eichler, 1929). Западный (заповедник Барсакельмес; встречается в мае – июне, Конев), Южный (Крыжановский, Рейхардт, 1976) и Юго-Восточный Казахстан (наши данные). Для юго-востока Казахстана указывается впервые; был отмечен в мае - июне в тугаях рек Или и Лепсы, на трупах коровы и птицы (16.06.1976), встречается также в навозе.

17. *S. (s. str.) interruptus* Paykull, 1811. (syn.: *H. interruptus* Paykull, 1811; *S. flexuosofasciatus* Motschulsky, 1845). Южный Казахстан (на восток до Алматы) и Средняя Азия. Тугай р. Или 3 км южнее с. Баканас, жуки пойманы на трупе рыбы и в навозе. Встречаются в мае – июне.

18. *S. (s. str.) ornatus* Erichson, 1834. (syn.: *S. interruptus* Fischer - Waldheim, 1824; *S. fasciolatus* Gebler, 1845; *S. osiris* Marseul, 1862). Казахстан (кроме севера.). Остров Барсакельмес (Конев, 1993), окрестности Аральска и посёлка Ак-Эспе, на падали и в ловчие банки (наши сборы). Жуки активны в апреле – июне.

19. *S. (s. str.) externus* (Fischer - Waldheim, 1824). (*H. externus*: Fischer von Waldheim, 1824; *S. acuminatus* Dahlgren (part.), 1967). Казахстан (большой частью в горах, избегает песчаных пустынь). Жуки встречаются на падали, реже на навозе (Таласский Алатау, предгорная степь, 1200 м над ур. м., 09. 05. 1975).

20. *S. (s. str.) biguttatus* (Steven, 1806). (syn.: *Hister biguttatus* Steven, 1806). Ареал простирается от низовий Волги через весь Казахстан до Зайсана и Семипалатинска. Характерный пустынный вид. В пределах ареала известен с острова Барсакельмес (Конев, 1993) и Зайсанской котловины (01.05.1968, коллекция Института зоологии РК, сборщик Левит). Нами отмечен в тугаях рек Или (на падали и остатках пищи человека) и Аксу (Семиречье), на трупке ящерицы. Жуки встречались с апреля по июнь.

21. *S. (s. str.) biplagiatus* Ballion, 1870. Распространение не выяснено окончательно из-за смешения с *S. bimaculatus* Dahlgren, 1964. Вид известен из ряда пунктов Казахстана (на север до Темира и Зайсана) и Узбекистана. По нашим данным он обычен в тугаях р. Или на падали в апреле – мае. В коллекции Института зоологии имеются сборы А.Баденко (окрестности Илийска - ныне Капчагай, 22.04.1966); А.Сливкина (04 и 17.05.1979, совхоз Каскеленский Алматинской области, пшеничное поле) и Г.Николаева (левый берег Сырдарьи напротив Чардары, 14.04.1980).

22. *S. (s. str.) bimaculatus* Dahlgren, 1964. Западный и Южный Казахстан - от Эмбы до Балхаша, большей частью на падали. Чрезвычайно сходен с *S. biplagiatus* (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

23. *S. (s. str.) semipunctatus* Fabricius, 1798. (syn.: *Hister semipunctatus* Fabricius, 1798; *H. cyaneus* Rossi, 1790; *H. coerulescens* Hoffmann, 1803). Встречается в Казахстане от низовий Волги до Зайсанской котловины и в Средней Азии. На рыбных промыслах отмечался на вяленой рыбе, где преследовал личинок кожееда. Найден в заповеднике Барсакельмес, где встречался на падали и человеческих экскрементах в июне – августе (Конев, 1993). Отмечен в Северном Приаралье: окрестности Аральска - 21.07.1978 и Басой - 02.02.1978 (коллекция Института зоологии, сборы Б. Искакова).

24. *S. (s. str.) gilvicornis* Erichson, 1834. Известен из Южного Казахстана (пески Муюнкум). Типичный псаммофил. Попадает на падали (трупы черепах, песчанок и т.д.); иногда летит на свет (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

25. *S. (s. str.) niger* Motschulsky, 1849. (syn.: *S. gangeticus* Marseul, 1855). Западный и Южный Казахстан, низменности и предгорья Средней Азии. Нами отмечен в долине р. Или, где обычен по такырам и в тугае с апреля по середину августа, в заповедниках Аксу-Джабаглы (Чуулдак, 2200 м над ур. м.) и Алматинском (горный тугай по берегам р. Талгар, 1600 м). В коллекции Института зоологии РК имеются экземпляры с острова Барсакельмес, (сборы Андреюка) и окрестностей г. Арысь, ур. Дармино, 13 – 17.04. 1980 (сборы Внучкина). Жуки встречаются на падали, очень редко под камнями и в навозе.

26. *S. (s. str.) apteli* Chobat, 1922. Ранее указывался только для пустынных районов Северной Африки от Алжира до Египта. В коллекции Института зоологии РК имеются сборы А. Конева с острова Барсакельмес (определение подтверждено О.Л. Крыжановским). Для территории СНГ и Казахстана вид приводится впервые.

27. *S. (s. str.) rugifer* (Paykull, 1809). (syn.: *Hister rugifer* Paykull, 1809; *H. quadristriatus* Paykull, 1799). В Казахстане известен из трёх точек - близ Темира, у Павлодара на Иртыше и в Кокпектах. Попадает преимущественно по берегам рек на трупах птиц. Более обычен в гнёздах береговой ласточки (*Riparia riparia*), которые, по-видимому, представляют его основное местообитание (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

28. *S. (s. str.) turcomanicus* Menetries, 1849. (syn.: *S. concinnus* Marseul, 1855; *S. concinnus* subsp. *turcomanicus* Reichardt, 1941). Степная и лесостепная зона СНГ от правобережной Украины до верхнего течения Енисея, на юг до Предкавказья и пустынной зоны в Казахстане. Встречается главным образом на падали, регулярно попадает в норы сусликов и байбаков; был найден под шляпкой гриба – шампиньона. В заповеднике Барсакельмес встречается в мае – июне (Конев, 1993). В коллекции Института зоологии РК имеются сборы из Восточного

Приаральяе (Чабанказган, 16.05.1978, Б. Исаков) и Зайсанской котловины (10 км южнее Казнаковки, 15.05.1980, Г. Николаев).

29. S. (s. str.) *lateralis* Motschulsky, 1849. (syn.: *S. concinnus* subsp. *lateralis* Reichardt, 1941; *S. subattenuatus* Motschulsky, 1849; *S. bilateralis* Marseul, 1862). Южный Казахстан (самые северные находения - Кара-Чокат в Больших Барсуках и окрестности озера Зайсан), Средняя Азия. Попадает почти исключительно на падали. Нами собран в окрестностях с. Баканас на трупе коровы (16 и 20.06.1990). В коллекции Института зоологии РК есть сборы из Южного (левый берег Сырдарьи напротив Чардары, 14.04.1979, Г. Николаев) и Юго-Восточного Казахстана (совхоз Каскеленский, почвенные ловушки на пшеничном поле, 22.06.1980, А. Сливкин).

30. S. (s. str.) *planiusculus* Motschulsky, 1849. (syn.: *S. cuspidatus* Ihssen, 1950). По Дальгрёну (Dahlgren, 1962) вид распространён в степных и лесных районах СНГ, а также в Средней Азии. Встречается на падали и в экскрементах.

31. S. (s. str.) *semistriatus* (Scriba, 1790). (syn.: *Hister semistriatus* Scriba, 1790; *H. incrassatus* Menetries, 1832; *H. krynickii* Krynicki, 1832; *S. sparsipunctatus* Motschulsky, 1849; *S. uralensis* Motschulsky, 1849; *S. punctatostriatus* Marseul, 1862). Возможно нахождение этого вида в Северном Казахстане и на Алтае, так как он указан О.Л. Крыжановским (1976) для сопредельных территорий со сходными биоклиматическими показателями.

32. S. (s. str.) *subnitescens* Bickhardt, 1909. (syn.: *S. semistriatus* Binaghi et Moro, 1946; *S. meridionalis* Ihssen, 1950). Современное понимание объёма этого вида установлено лишь в последние десятилетия (Dahlgren, 1962). В связи с этим данные А.Н. Рейхардта о распространении *S. subnitescens* неточны; так, среднеазиатские особи этого вида он относил к *S. semistriatus* (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Мы собирали *S. (s. str.) subnitescens* в Западном и Северном Тянь-Шане - в заповедниках Аксу-Джабаглы (предгорная и низкогорная степь и горный тугай, 1170–1900 м над ур. м.) и Алматинский (горный тугай по р. Левый Талгар, 1600 м), а также в Илийском Ботаническом саду (с. Баканас) и в тугае по р. Или. Жуки встречались с апреля по август: отмечены на трупе рыбы, на падали млекопитающих, в почвенных ловушках.

33. S. (s. str.) *sternifossa* G. Muller, 1937. (syn.: *S. subnitescens* Dahlgren, 1962; *S. sternalis* Dahlgren, 1967). Вид описан Мюллером (G. Muller, 1937) из Алматинской области (Каскелен). Известен только из Юго-восточного Казахстана. Нами жуки обнаружены в долине р. Или на северном берегу Капчагайского водохранилища (02.06.1990, на остатках мясной пищи). Найден также на падали (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

34. S. (s. str.) *jacobsoni* Reichardt, 1937. Казахстан (на север до Кустанайской и Семипалатинской областей). Встречается на падали. В заповеднике Барсакельмес отмечен в мае – августе (Конев, 1993). Нами пойман однажды – 16.06.1991 в окрестностях Баканаса на трупе коровы.

35. S. (s. str.) *tenuistrius* Marseul, 1855. (syn.: *S. manes* Marseul, 1869; *S. tenuistrius* subsp. *sparsutus* Solsky, 1876; *S. brunensis* Fleischer, 1883). Южный Казахстан, на север до низовий Сырдарьи. Чаще всего на падали, где встречается с мая по август (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

36. S. (s. str.) *intractabilis* Reichardt, 1929. Западный и Южный Казахстан, Средняя Азия (преимущественно на пустынных равнинах). Встречается на падали; найден также в гнёздах птиц (пустельга, береговая ласточка). На острове Барсакельмес обычен в мае – августе, под падалью (Конев 1993). Нами пойман на трупе коровы в окрестностях с. Баканас (Юго-Восточный Казахстан), 16.06.1991.

37. S. (s. str.) *lautus* Erichson, 1939. Казахстан (кроме юга), степная зона. Встречается чаще всего в гниющих грибах; найден также на трупах мелких животных (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

38. *S. (s. str.) biterrensis* Marseul, 1862. (syn.: *S. pseudolautus* Reitter, 1909; Dahlgren, 1962:246, fig. 16. – *algericus* auct., part.). Западный Казахстан: Уральск; Темир, найден на падали. Ареал выяснен недостаточно вследствие смешения с *S. algericus* (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

39. *S. (s. str.) calatravensis* Fuente, 1899. (syn.: *S. angoranus* Bickhardt, 1910). Южный Казахстан, попадает в ксерофитных биотопах, часто в песках. Нами отмечен на юго-востоке Казахстана (окрестности с. Баканас, 16.06.1991, на трупе коровы).

40. *S. (s. str.) georgicus* Marseul, 1862. (syn.: *S. angoranus* Reichardt, 1926). Большая часть Казахстана и Средняя Азия, где он, как правило, избегает низменных, пустынных участков, зато в значительном обилии встречается в предгорьях и среднегорной зоне (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Нами найден в июле на северном берегу Капчагайского водохранилища, в экскрементах человека, во влажном песке около воды и в ивовом тугае под навозом лошади.

41. *S. (s. str.) chalcites* (Illiger, 1807). (syn.: *Hister chalcites*, Illiger, 1807; *H. rufipes* Gyllenhal, 1807 (*Hister* nec Paykull); *H. affinis* Paykull, 1811). Встречается в Западном и Южном Казахстане на падали, реже в навозе и экскрементах. В Италии отмечен на цветах ароидного *Dracunculus* (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Нами отмечен в мае – июне в предгорной и среднегорной степи северного макросклона хребта Таласский Алатау.

42. *S. (s. str.) aeratus* Erichson, 1834. Западный и Южный Казахстан. Свойствен пустыням, преимущественно песчаным, встречается на падали (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Известен с острова Барсакельмес, где был найден в мае – июле под падалью и однажды под свежим помётом коровы (Конев, 1993).

43. *S. (s. str.) virescens* (Paykull, 1798). (syn.: *H. virescens* Paykull, 1798; *H. geminus + viridis* Duftschmid, 1805; *H. violaceus* Stephens, 1830). Казахстан, горы Средней Азии. В отличие от большинства Histeridae встречается главным образом на растениях, в частности, на крестоцветных, щавелях и люцерне; поедает яйца и личинок листоедов (*Phaedon*, *Gastroidea*). Найден также на листе яблони сильно поражённом листоблошками (*Psylla*). Изредка попадает на падали, экскрементах человека и помёте диких животных (Крыжановский, Рейхардт, 1976; Roubal, 1930). Нами отмечен с апреля по август, в предгорной и среднегорной степи Таласского Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы, 1170–1600 м над ур. м).

44. *S. (s. str.) immundus* (Gyllenhal, 1808). (syn.: *S. aegialius* Reitter, 1884). Казахстан, горы Средней Азии. Встречается на падали, в экскрементах и навозе; был найден в норах сусликов. Обнаружен в Зайсанской котловине, в норе лисицы 19.05.1980 (Шубин) и 10.09.1979 (там же, сборщик не известен).

45. *S. (s. str.) aeneus* (Fabricius, 1777). (syn.: *Hister aeneus* Fabricius, 1777; *H. speculifer* Paykull, 1811). Казахстан и местами Средняя Азия (известен из Заилийского Алатау). Наиболее обычный и широко распространённый вид рода. Встречается нередко в массе, на падали, в экскрементах и навозе; найден в норах хомяков и в цветах ароидных (Крыжановский, Рейхардт, 1976). В Алматинском заповеднике отмечен в конце мая под камнями и в навозе, в окрестностях полевой научной базы и кордона в ущелье р. Левый Талгар (наши сборы). Г.В. Николаевым, 19.05.1979, найден в Зайсанской котловине, 10 км южнее Казнаковки, в норе лисицы на остатках её пищи (коллекция Института зоологии РК).

46. *S. (s. str.) turkestanicus* Schmidt, 1886. (syn.: *S. aeneus* subsp. *turkestanicus* Reichardt, 1930; *S. aeneolus* Marseul, 1870). Казахстан, кроме севера (на восток до Прииртышья), низменности и горы Средней Азии. Встречается нередко, поднимается высоко в горы (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Нами отмечен в мае - июне в горном тугае, среднегорной степи и арчево-лугостепном поясе хребта Таласский Алатау на высоте 1300 – 1600 м над ур. м, чаще под камнями, реже в навозе, на растениях: (*Ferula*, *Prangos*) и в норах длиннохвостого сурка (Шубин). В Заилийском Алатау вид отмечен вблизи кордонов Алматинского заповедника.

47. *S. (s. str.) schmidtianus* Reitter, 1887. (syn.: *S. aeneolus* Dahlgren (part.), 1967). Казахстан, на север до Эмбы и Алакуля. На падали, в экскрементах, иногда в массе (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

48. *S. (s. str.) cribellatus* Marseul, 1855. Степная зона от Молдавии до Казахстана, найден также в нескольких пунктах Средней Азии. Нами ловился в тугае р. Или вблизи с. Баканас и на северном берегу Капчагайского водохранилища, с начала мая по конец июня (почвенные стаканы, в подстилке ивово-лохового тугая, на трупе рыбы и на остатках мясной пищи). Вид впервые указывается для юго-востока Казахстана.

49. *S. (s. str.) viridicatus* Schmidt, 1894. (syn.: *S. cribellatus* subsp. *viridicatus* Reichardt, 1941; *S. cribellatus* Dahlgren, 1968). Западный и Южный Казахстан. Пустынные ландшафты равнин и предгорий. Встречается на падали, иногда в массе (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Нами ловился с апреля по август, в предгорной и среднегорной степи Таласского Алатау (весной – чаще под камнями, летом – в навозе; 1170 – 1600 м над ур. м). В коллекции Института зоологии имеются следующие сборы: левый берег Сырдарьи, напротив Чардары, 14.04.1980 (Г. Николаев); урочище Улькен-Калкан в долине р. Или, 19.05.1973 (А. Баденко). Для юго-востока Казахстана вид ранее не указывался.

Подрод *Hemisaprinus* Kryzhanovskij, 1976

50. *S. (H.) subvirescens* (Menetries, 1832). (syn.: *Hister subvirescens* Menetries, 1832; *S. viridulus* Marseul, 1855; *S. syriacus* Marseul, 1855; *S. foveisternus* Schmidt, 1884 и 1885). Казахстан, кроме севера. Известен с острова Барсакельмес (Конев, 1993); из северного Приаралья 09 и 16.06.1980 (Каскакулан и Камыслыбас; коллекция Института зоологии, сборы Г. Николаева). Нами отмечен в заповедниках Аксу-Джабаглы (предгорная и среднегорная степь, арчево-лугостепной пояс, 1170 – 2000 м над ур. м.) и Алматинском (среднегорная степь, по правому берегу р. Талгар, 1600 м), пойман также в тугаях р. Или. Вид обычен с апреля по август; ловился под камнями и другими укрытиями, в навозе, в экскрементах волка, в почве и на трупе коровы.

51. *S. (H.) lutshniki* (Reichardt, 1941) Kryzhanovskij, 1976. (syn.: *S. cribellatus* ab. *lutshniki* Reichardt, 1941). Степные и полупустынные районы Казахстана: Уральская (Западно-казахстанская), Гурьевская (Отыраусская), Актюбинская (Темир) области. Встречается в скоплениях растительного детрита (под *Atraphaxis* и *Artemisia*), в ловчих канавках и т.п.; данные о нахождении на падали и в навозе отсутствуют (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Подрод *Microsaprinus* Kryzhanovskij, 1976

52. *S. (M.) therondianus* Dahlgren, 1973. (syn.: *S. pastoralis* Reichardt, 1941). Южный Казахстан (пески Койлыбай в северо-восточной части Малых Барсуков). Норовый вид. Указания на нахождения *S. pastoralis* Jacquelin Du Val, 1852 в Средней Азии до 1976 г., также относятся к *S. therondianus* (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Род *Styphrus* Motschulsky, 1845

53. *S. corpulentus* Motschulsky, 1845. (syn.: *Saprinus akinini* Schmidt, 1889; *S. minutulus* Reitter, 1906; *S. rugosipennis* Dahlgren, 1971; *Xenonichus corpulentus* Bickhardt, 1916). Западный и Южный Казахстан, равнины Средней Азии. Встречается в массе на трупах песчанок, черепах и при раскопках у корней растений. Иногда ночью прилетает на свет (Крыжановский, Рейхардт, 1976). В заповеднике Барсакельмес отмечен в мае – августе (Конев, 1993). У нас одна находка: 02.06.1996, жуки выкопаны из влажного песка, около уреза воды, на северном берегу Капчагайского водохранилища. Для юго-востока Казахстана отмечается впервые.

В коллекции Института зоологии РК есть материал с этикеткой – Арал, ст. Босай, 15.08.1980 (сборщик не указан).

Род *Chalcionellus* Reichardt, 1932

54. *Ch. blanchei* subsp. *blanchei* (Marseul, 1855). (syn.: *Saprinus blanchei* Marseul, 1855). Степи и пустыни Палеарктики, в том числе Южный Казахстан. Жуки встречаются в навозе, экскрементах человека, реже на падали; преимущественно в песчаных местностях (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Нами пойман в Таласском Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы, в тугае р. Джабаглы, в почве, 1300 м над ур. м, 20.05.1985). В коллекции Института зоологии РК хранятся сборы с левого берега Сырдарьи напротив Чардары (14.04.1980, Г.Николаев), из Зайсанской котловины, в 10 км южнее Казнаковки, около норы лисы (15.05.1980, Г.Николаев).

55. *Ch. blanchei* subsp. *tauricus* (Marseul, 1862). (syn.: *Saprinus blanchei tauricus* Marseul, 1862). Степная и местами лесостепная зона. Северная граница распространения проходит через Оренбург, Омск, степи Алтая; южная – Астрахань, Кзыл-Орду, окрестности Ташкента, долину р. Или (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Известен из заповедника Барсакельмес, где встречается в мае – июне (Конев, 1993). Нами пойман в тугае р. Или, в окрестностях с. Баканас, 20.05.1989 (в полёте) и в окрестностях г. Капчагай, 15.09.1989, в навозе.

56. *Ch. tyrius* (Marseul, 1857). (syn.: *Saprinus tyrius* Marseul, 1857; *S. marseuli* Peyron, 1858). Южный Казахстан, равнины и предгорья Средней Азии. Встречается в навозе, особенно коровьем, в экскрементах, реже на падали (Крыжановский, Рейхардт, 1976). В заповеднике Аксу-Джабаглы пойман в тугае р. Джабаглы (1300 м над ур. м.), в почве вместе с *Ch. blanchei blanchei*, 20.05.1985 (наши данные).

57. *Ch. turcicus* (Marseul, 1857). (syn.: *Saprinus turcicus* Marseul, 1857; *S. strigicollis* Schmidt, 1889; *S. netuschili* Reitter, 1904). Казахстан - степная и север пустынной зон, на юг до долины р. Или. Нами встречен однажды, 02.07.1992, на юго-востоке Казахстана, в тугае р. Аксу, вблизи станции Матай (помёт коровы). В коллекции Института есть сборы с северного берега Капчагайского водохранилища, Чингельды, 11.08.1979 (З.Федотова); окрестностей Аральска, 25 –28.06.1980; северо-восточного Приаралья, Камышлы-Баш, 23.06.1980; Зайсанской котловины, 10 км южнее Казнаковки, 15.05.1980 (Г.Николаев).

58. *Ch. amoenus* (Erichson, 1834). (syn.: *Saprinus amoenus* Erichson; *Hypocaccus amoenus* Schmidt, 1885; *S. sabuleti* Rosenhauer, 1847; *S. conjungens* var. *micans* Hochhuth, 1872; *Ch. amoenus sibiricus* Dahlgren, 1969). Лесостепь и степная зона, юго-восток Казахстана. Встречается в навозе, органических остатках, в наносах; нередок (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Нами пойманы 2 экз. в предгорной степи Таласского Алатау около с. Жабаглы. В коллекции Института зоологии РК имеются сборы Г.Николаева: 1200 м над ур. м., 19.05.1985; левый берег р. Сырдарьи напротив Чардары, 14.04.1980, 7 экз.

59. *Ch. hauseri* (Schmidt, 1894). (syn.: *Saprinus hauseri* Schmidt, 1894; *Hypocacculus hauseri* Reichardt, 1930). Возможно нахождение в песчаных пустынях юга и юго-востока Казахстана, так как часто встречается в пустынях сопредельных территорий: пески Туркменистана, Каракалпакии, Монголии. Жуки отмечены (часто в большой массе) внутри усыхающих стеблей *Cistanche flava* и в песке у основания стеблей. Цистанхе паразитирует на растениях семейства Маревых и довольно часто встречается в южной половине Казахстана.

60. *Ch. decemstriatus* (Rossi, 1792). (syn.: *Hister decemstriatus* Rossi, 1792; *H. conjungens* Paykull, 1798; *Xenonychus rotundatus* Fiori, 1905; *Hypocaccus perspusillus* J.Sahlberg, 1913; *Ch. desemstriatus* ssp. *tingitanus* Reichardt, 1932). На большей части Казахстана (кроме севера и гор). Жуки встречаются в навозе, особенно в коровьем, реже в экскрементах и на падали;

иногда в норах грызунов; нередко попадают в массу. В пустынях Средней Азии и южного Казахстана отсутствуют (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Нами вид отмечен в предгорной и среднегорной степи Таласского Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы, 1170 – 1600 м над ур. м.), в коровьем навозе, экскрементах волка, под камнями (весной и рано утром), где укрывались от весенних и ночных похолоданий. Жуки встречались с апреля по конец июля. В коллекции Института зоологии РК хранятся следующие сборы: 13.06.1980, Тарбагатай (В.Казенас); 20.05.1980 (сборщик не известен); 15.05.1980. Зайсан 10 км южнее Казнаковки (Г.Николаев).

Род *Pholioxenus* Reichardt, 1932

61. *Ph. phoenix* (Reichardt, 1929). (syn.: *Hypocacculus phoenix* Reichardt, 1929). Западный Казахстан (Петров на р. Ембулатовка, Денгизский район); Южный Казахстан: Жулек (типовое местонахождение), Байгакум. Вероятно, широко распространён на равнинах и в предгорьях Средней Азии и Казахстана. Обитает преимущественно в норах грызунов, особенно песчанок. Встречается большей частью на лёссовой и глинистой почве, реже на закреплённых песках (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Найден в Приаралье: станция Босай, 15.09.1979, ловчая банка, Б.Искаков; в ур. Каска-Кулан, 16.06.1980, Г.Николаев, а также в юго-восточном Казахстане; совхоз Каскеленский, ловчие банки на зерновом поле, 07.06.1979, Сливкин. Три последних сбора хранятся в коллекции Института зоологии РК.

62. *Ph. orichalceus* Reichardt, 1941. (syn.: *Ph. phoenix*: Reichardt, 1932). По мнению Крыжановского и Рейхардта (1976), вероятно, широко распространён в песчаных пустынях Средней Азии (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Указаний для Казахстана нет, приводится для пустынных сопредельных территорий Узбекистана. Встречается в песках, в норах песчанок и тонкопалого суслика, обычно на глубине не менее 50 см.

63. *Ph. kamenskii* Kryzhanovskij, 1987. Казахстан: Наурзумский заповедник, зональная степь. Вид описан по сборам Т.М.Брагиной (02.05.1982. 10 и 16.05.1981; между 03.05. и 20.07.1982; 21.06. и 12.07.1983; 06.08.1984). Вся серия собрана ловчими банками, чаще в песчаной степи, реже в сосняке и осиновом лесу (Крыжановский, 1980).

Род *Saprinilus* Kryzhanovskij, 1974

64. *S. paramaloides* Kryzhanovskij, 1974. Западный Казахстан: Эмбенский район, посёлок Аккозтогай, 07.05.1981, ловчая банка (Сараев). Известен из заповедника Репетек (пойман в норе большой песчанки) и из МНР (Южно-Гобийский аймак, в опаде *Kalidium*) (Крыжановский, 1987).

Род *Hypocacculus* Bickhardt, 1916

Подрод *Colpellus* Reichardt, 1932

65. *H. (C.) biskrensis* (Marseul, 1876). (syn.: *Saprinus biskrensis* Marseul, 1876). В Казахстане впервые обнаружен А.С. Баденко, в низовьях р. Или, у поселка Топар, в конском навозе (Федотова, 1986).

Подрод *Hypocacculus* (s. str.) Reichardt, 1932

66. *H. (s. str.) spretulus* (Erichson, 1934). (syn.: *Saprinus spretulus* Bickhardt, 1934; *S. fulvipes* Marseul, 1855). Средняя Азия на восток до Алматинской области. В Европе известен из степной зоны, встречается большей частью на песчаной почве, под человеческими экскрементами, реже в коровьем навозе (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Нами 2 экз. пойманы в почве

горного тугая р. Джабаглы (заповедник Аксу-Джабаглы, 1300 м над ур. м., 20.05.1985) и в тугае р. Или вблизи с. Баканас 15.08.1988 на трупке рыбы.

67. *H. (s. str.) atrocyaneus* (Schmidt, 1888). (syn.: *Saprinus atrocyaneus* Schmidt, 1888). Равнинные и предгорные районы Средней Азии, преимущественно на лёссовой почве. Более конкретных указаний нам найти не удалось, но О.Л. Крыжановский (1965), как и другие в географическое понятие «Средняя Азия», обычно включал и южную половину Казахстана. Встречается в слегка подсохшем верблюжьем и коровьем навозе, на падали; иногда в массе.

68. *H. (s. str.) metallescens* (Erichson, 1834). (syn.: *Saprinus metallescens* Erichson, 1834; *S. geminatus* Wollaston, 1867; *S. arachidarum* Marseul, 1876). Западный и Южный Казахстан, Средняя Азия. Обитает преимущественно на песчаной почве, встречается в коровьем навозе, экскрементах человека, на падали, в разлагающихся растительных остатках, отмечен также на складах в земляном орехе и на муке. Известен по сборам А.Конева (1993) из заповедника Барсакельмес, где он найден при раскопках у корней селитрянки.

Подрод *Nessus* Reichardt, 1932

69. *H. (N.) rufipes* (Paykull, 1798). (syn.: *Hister rufipes* Paykull, 1798; *Saprinus rufipes*: Thomson, 1862; *Hypocaccus rufipes*: Ganglbauer, 1899; *Hister antiquulus* Illiger, 1807; *Saprinus longistrius* Marseul, 1855). Казахстан, на восток до Зайсана. Преимущественно на песчаной почве, на падали, экскрементах, гниющих растительных остатках. Многие указания для этого вида относятся к *H. rubripes* (Er.). В коллекции Института зоологии РК есть сборы из Северного Приаралья (04.07.1979, ур. Босай) и Зайсанской котловины (15.05.1980, 10 км южнее Казнаковки, Николаев). По устному сообщению Г.В. Николаева, все экземпляры из последней точки собраны около жилой норы лисы, в основном на животных остатках.

70. *H. (N.) tigris* (Marseul, 1862). (syn.: *Saprinus tigris* Marseul, 1862; *H. tigris araxis* Reichardt, 1932). Западный и Южный Казахстан, Средняя Азия. Встречается на песках, преимущественно на экскрементах человека, реже под растительными остатками (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

71. *H. (N.) orbis* Reichardt, 1932. Западный Казахстан: Астау-салды в бассейне Эмбы (типовая местность), найден на падали. По указанию З.А. Федотовой (1986), редкий вид.

72. *H. (N.) occator* Reichardt, 1932. Описан по 2 экз. из Кызыл-Орды (Крыжановский, Рейхардт, 1976), известен с острова Барсакельмес (Конов, 1993).

73. *H. (N.) rubripes* (Erichson, 1834). (syn.: *Saprinus rubripes* Erichson, 1834; *S. rufipes* Marseul, 1855; *S. rubripes* ab. *arenarius* Marseul, 1855 (почти все особи с юга СНГ); *S. clermonti* Auzat, 1920; *Hypocaccus rubripes*: Reitter, 1909; *Hypocaccus rubripes*: Schmidt, 1855; *Hypocaccus rubripes*: Jacobson, 1911). Западный и северо-восточный Казахстан. Встречается в песке, большей частью по берегам рек и морей; в навозе, иногда под растительными остатками (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Род *Hypocaccus* Thomson, 1857

Подрод *Hypocaccus*

74. *H. (s. str.) rugiceps* (Duftschmid, 1805). (syn.: *Hister rugiceps* Duftschmid, 1805; *H. quadristriatus* Hoffmann, 1903; *Saprinus rugiceps*: Reitter, 1909; *S. rugiceps*: Marseul, 1855). Семипалатинск, Зайсан. Встречается на мелкой падали, в помёте и под водорослями на песчаных берегах рек (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

75. *H. (s. str.) speculum* subsp. *speculum* Schmidt, 1884. Западный Казахстан: ряд точек по р. Уралу (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

76. *H. (s. str.) metallicus* (Herbst, 1792). (syn.: *Hister metallicus* Herbst, 1792; *Saprinus pullus* Rosenhauer, 1847; *S. herbeus* Marseul, 1855). Север и восток Казахстана (Малые Барсуки, Семипалатинск, Кокпекты). Встречается в песчаных местах обычно по берегам рек, песке под растениями, но не на падали и экскрементах, однако найден также на дохлой рыбе и в навозе (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

77. *H. (s. str.) rugifrons rugifrons* (Paykull, 1798). (syn.: *Hister rugifrons* Paykull, 1798; *Saprinus rugifrons*: Marseul, 1855; *Hister metallicus* Hoffmann, 1803; *Saprinus radiosus* Marseul, 1855). Ближайшие к Казахстану местонахождения: Каракалпакия – западный берег Аральского моря, Каспийское побережье Туркмении, Киргизия – берега Иссык-Куля. По берегам рек и морей, в песчаных местах, под коровьим и конским помётом, реже падалью (рыбы, млекопитающие), также под растительными остатками; жуки питаются личинками мух из рода *Musca* (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Нами пойман 15.08.1988 г. в тугае р. Или, 2 км юго-восточнее с. Баканас, на трупе рыбы и в тугае р. Коктал 14.06.1987. В коллекции Института зоологии РК хранятся сборы Г.В. Николаева (02.06.1979, Рудничный, правый берег р. Коктал). Для юго-востока Казахстана подвид указывается впервые.

78. *H. (s. str.) brasiliensis* (Paykull, 1811). (syn.: *Hister brasiliensis* Paykull, 1811; *Hister apricarius* Erichson, 1834 (больше известен под этим именем); *Saprinus brasiliensis*: Jacobson, 1911; *S. metallicus* Wollaston, 1854; *S. brasiliensis m. mundus* Wollaston, 1864). Распространение выяснено не достаточно из-за неясности отношения с близкими видами. Один уклоняющийся экземпляр найден на западном берегу Аральского моря, в окрестностях Комсомольска (Г. Медведев). Встречается по берегам морей, реке рек и озёр, под навозом, экскрементами, растительным детритом (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Нами пойман однажды – 15.08.1988 в тугае р. Или, 2 км юго-восточнее с. Баканас.

79. *H. (s. str.) formosus* Reichardt, 1941. Западный Казахстан: Сарайчиковское на р. Урал, западное побережье Аральского моря. Встречается на прибрежных песках, редко (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Род *Exaesiopus* Reichardt, 1926

80. *E. torvus* Reichardt, 1926. Западный и южный Казахстан. Бель-Агач и Сарайчиковское в нижнем течении р. Урал, Яныдарья Кзыл-Ординского района (типовое местонахождение). Биология изучена слабо. В Бель-Агаче найден в подстилке под *Tamarix* (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

81. *E. atrovirens* Reichardt, 1926. Западный и Южный Казахстан: Калмыков и Харькин на р. Урал, Арысь. Биология мало изучена; в пойме р. Урал найден на сыром прибрежном песке и в подстилке под *Tamarix* (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Род *Paravolvulus* Reichardt, 1932

82. *P. ovillum* (Solsky, 1876). (syn.: *Saprinus ovillum* Solsky, 1876; *Hipocacculus ovillum*: Reichardt, 1932). Южный Казахстан: Кзыл-Орда, Жулек. А. Конев (1993) указывает этот вид для заповедника Барсакельмес: май – июнь, под падалью, конским навозом и в ловушки по лёссовым и песчаным почвам. Там же в полынных ассоциациях, 26.07.1980, почвенными ловушками пойман Д. Пирюлиным.

83. *P. lateristrius* (Solsky, 1876). (syn.: *Saprinus lateristrius* Solsky, 1876; *S. laterimargo* Reitter, 1904; *Hipocacculus lateristrius*: Reichardt, 1932, 1941; *H. laterimargo*: Reiter, 1904). Широко распространён в предгорных и отчасти равнинных районах Средней Азии. Найден А. Сливкиным на юго-востоке Казахстана (Алматинская область, совхоз Каскеленский,

почвенные ловушки на пшеничном поле, 04.05.1979, 7 экземпляров). Материал хранится в коллекции Института зоологии РК.

84. *P. assimilis* Kryzhanovskij, 1987. Описан по сборам А. Сливкина и З. Федотовой из окрестностей Каскелена, где жуки были пойманы почвенными ловушками на полях пшеницы и сеяных трав, между 04 и 17.05.1979, 49 экземпляров (Крыжановский, 1987).

85. *P. rector* (Reitter, 1904). (syn.: *Saprinus rector* Reitter, 1904; *Hipocacculus rector*: Reichardt, 1930, 1932, 1941). Пустынно-среднеазиатский вид. Возможно нахождение вида на юге Казахстана в пустынях с закреплёнными песками. Ближайшее местонахождение – Киргизия, долина р. Талас (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

86. *P. massagetus* Kryzhanovskij, 1976. Пески Кызылкум, Муюнкум. Судя по строению ног – псаммофильный вид (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Род *Reichardtius* Kryzhanovskij, 1959

87. *R. duriculus* (Reitter, 1904). (syn.: *Exaesiopus duriculus* Reichardt, 1941). Западный (Чатырлы близ Темира) и Южный Казахстан (окрестности Кызыл-Орды). Встречается в песках. Нами вид отмечен однажды – 22.05.1989 г. прилетел на свет в тугае р. Или (3 км юго-восточнее с. Баканас).

Род *Ammostyphrus* Reichardt, 1924

88. *A. cerberus* Reichardt, 1924. Южный Казахстан: Чиркейли близ Кызыл-Орды (типовое местонахождение). Встречается в песчаной пустыне (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Род *Xenonychus* Wollaston, 1864

89. *X. aralocaspicus* Kryzhanovskij, 1976. Остров Барсакельмес на Арале (12.04.1973, Н. Зорина). В коллекции Института зоологии имеются сборы Г.В.Николаева из Северного Приаралья (14, 18, и 19.06.1980, 5 экз.). Береговые пески Аральского и Каспийского морей (Крыжановский, Рейхардт, 1976)..

Род *Philothis* Reichardt, 1929.

Подрод *Philothis*

90. *Ph. (s. str.) generator generator* Reichardt, 1929. Западный Казахстан: Гурьевская (ныне Атырауская) область, 40 км западнее Новобогатинского. Встречается, при раскопках в песках под *Calligonum* и близ стеблей и корней других растений: *Elymus giganteus*, *Cistanche* (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

91. *Ph. (s. str.) generator validus* Kryzhanovskij, 1976. Описан из Казахстана - пески Большие и Малые Барсуки (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Возможно эндемичный подвид.

92. *Ph. (s. str.) arnoldi* Kryzhanovskij, 1976. Пески Кызылкумы и Каракумы. Найден в ряде пунктов Казахстана: остров Барсакельмес на Арале, 24.07.1973, 15 и 26.07.1976; Устюрт, пески Сам, 24.05.1978; Мангышлак, Сенек, 25 км восточнее станции Узень, 15.05.1978 (Б.Искаков).

93. *Ph. (s. str.) saturalis* Reichardt, 1929. Западный Казахстан: Устюрт пески Сам, 25 км северо-восточнее посёлка Акжигит (Федотова, 1986).

94. *Ph. (s. str.) asper* Kryzhanovskij, 1982. Западный Казахстан: Мангышлак, окрестности г. Актау (ранее Шевченко), песчаная пустыня с *Artemisia* по берегу моря, 17.05. 1978 (типовое местонахождение). Найден на острове Барсакельмес, 15 и 18.06.1980 (коллекция Института зоологии РК, А.Конев).

Подрод *Farabius*

95. *Ph. (Farabius) hexeris* Reichardt, 1929. Западный Казахстан: Мангышлак, Сенек, 25 км восточнее станции Узень, 15.05.1978 (Б.Искаков).

Подсемейство Dendrophilinae**Род *Dendrophilus* Leach, 1817****Подрод *Dendrophilus s.str.***

96. *D. (s. str.) pygmaeus* (Linnaeus, 1758). (syn.: *Hister pygmaeus* Linnaeus, 1758; *D. sheppardi* Curtis, 1826; *D. formicetorum* Aube, 1833). Мирмекофил, обитатель юга лесостепной зоны и лесостепи. По мнению О.Л.Крыжановского (1976) – вероятно нахождение в Северном Казахстане.

Подрод *Dendrophilopsis* Schmidt, 1889

97. *D. (D.) sulcatus* Motschoulsky, 1845. (syn.: *Hister pusio* Menetries, 1849; *D. latipes* Lewis, 1905). Средняя Азия (преимущественно в оазисах и предгорьях, но и в песках). Нами пойман в предгорьях хребта Таласский Алатау в с. Новониколаевка (ныне с. Жабаглы), 17.04.1982 г., в полёте.

98. *D. (D.) proditor* (Reichardt, 1925). (syn.: *Dendrophilopsis proditor* Reichardt, 1925). Степи Южной Сибири и Казахстана. Западный Казахстан: Петров на р. Ембулатовка (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Подсемейство Histerinae**Триба Histerini****Род *Pachylister* Lewis, 1904**

99. *P. inaequalis* (Olivier, 1789). (syn.: *Hister inaequalis* Olivier, 1798; *Hister laevus* Rossi, 1790; *Hister obliquatus* Motschoulsky, 1860). Обладает чрезвычайно обширным ареалом в семиаридных ландшафтах юга Палеарктики – преимущественно в степях и полупустынях. Северная граница в Казахстане проходит через Кустанайскую область; в пределах ареала отсутствует во влажных лесных районах и в типичных пустынях. Жуки встречаются в помёте крупного рогатого скота, в нём же развиваются личинки. Имаго реже попадает на конском навозе, вяленой рыбе и т.п. Поедают личинок мух, а иногда имаго и личинок жуков - *Aphodius*, *Sphaeridium* и др. (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Нами этот вид отмечен в предгорной степи Таласского Алатау (10.06.1981 г., окрестности с. Жабаглы).

Род *Hister* Linnaeus, 1758

100. *H. quadrimaculatus* Linnaeus, 1758. (syn.: *H. comedo* Voet, 1769; *H. lunatus* Fabricius, 1744; *H. sinuatus* Thunberg, 1784; *H. reniformis* Olivier, 1789; *H. scapularis* Fischer - Waldheim, 1823; *H. marchami* Stephens, 1830; *H. crassimargo* des Gozis, 1886). Казахстан. Встречается преимущественно на открытых пространствах с лугово-степной или степной растительностью; в сухих степях и пустынях отсутствует. Обычен в навозе, реже на мелкой падали. На Украине попадался в ловчих канавках за поеданием свекловичного долгоносика - *Bothynoderes punctiventris* Germ. (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

101. *H. turanus* Solsky, 1876. Восток Средней Азии. Биология слабо изучена, встречается большей частью в навозе (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Нами найден в арчеволугостепном поясе (1600 – 2000 м над ур. м.) Таласского Алатау - с мая по конец июля в лошадином помёте и под камнями.

102. *H. semenovi* Reichardt, 1924. (syn.: *H. turanus* Schmidt (nec Solsky), 1889). Средняя Азия от Туркмении до Южного Казахстана (пески по долине р. Чу). Встречается весной (апрель – май), на равнинах и в горах (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

103. *H. quadrinotatus* Scriba, 1790. (syn.: *H. quadrimaculatus* (nec Linnaeus): Olivier, 1789; *H. quadrinotatus barthei* Auzat, 1920). Встречается в степных и горно-степных ландшафтах. В Казахстане на восток до южного Алтая и в горах Средней Азии. Копрофильный вид, обитает в помёте крупного рогатого скота, экскрементах, в навозе, иногда в гниющих остатках растений. Нами пойман 26.04.1983 г. в предгорной степи хребта Таласский Алатау (овраг в окрестностях с. Жаблаглы, 1170 м над ур. м.) в коровьем навозе.

104. *H. uncinatus* Illiger, 1807. (syn.: *H. sinuatus* Illiger, 1798; *H. humeralis* Fischer - Waldheim, 1823; *H. velox* Menetries, 1832; *H. arcuatus* Kolenati, 1846; *H. arculus* Marseul, 1862). Средняя Азия, предгорья. Для Казахстана впервые указан нами (Ишков, 1985). Вид обитает в предгорной и среднегорной степи хребта Таласский Алатау (1200–2000 м над ур. м.), отмечен с апреля по июль, чаще встречался в навозе, иногда под камнями. Однажды пойман в арчевнике (2000 м) в экскрементах волка. Копрофильный вид

105. *H. falsus* Solsky, 1876. Эндемик Средней Азии; встречается преимущественно в горах и оазисах; крайнее западное местонахождение – Байрам Али; на север доходит до Кызыл-Орды, Джамбула и Алматы. Встречается в старом, реже свежем, коровьем и лошадином навозе. Мы собирали этот вид с апреля до конца июля: в Таласском Алатау в предгорной и низкогорной степи, арчево-лугостепном поясе и горном тугае (1100–2200 м над ур. м.); на Курдайском перевале, в феруловых зарослях; в г. Алматы в ботаническом саду и в городке Казахского Университета. Жуки ловились под камнями, в коровьем навозе, экскрементах волка, на остатках шкуры погибшего кабана, в старых грибах – шампиньонах и попадались в ловчие стаканы.

106. *H. megalonix* Reichardt, 1922. Южный Казахстан. Биология малоизвестна. Встречается преимущественно в песчаных равнинах и предгорьях с лёссовыми почвами. Редкий вид. (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

107. *H. bissexstriatus* Fabricius, 1801. (syn.: *H. parvulus* Gyllenhal, 1808; *H. nigrita* + *caliginosus* + *castanipes* Stephens, 1830; *H. stephensi* Marseul, 1854). Местами встречается в Казахстане (Кустанай, Южный Алтай). Более обычен весной; встречается под листьями, гниющими растительными остатками, в сухом навозе, в коровьем навозе, реже на падали; попадает в почвенные стаканы. Для Южного Казахстана указан нами (Ишков, 1985); ловился в мае в заповеднике Аксу-Джабаглы, в горном тугае и арчево-лугостепном поясе (1300–1500 м над ур. м), в почве и в цветке *Tulipa gregii*.

108. *H. funestus* Erichson, 1834. (syn.: *H. arenicola* Thomson, 1867). Северный и Восточный Казахстан, горы Средней Азии. Встречается преимущественно весной (апрель – май), чаще всего на песчаной почве; попадает в сухом навозе, под опавшими листьями, под камнями (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Род *Margarinotus* Marseul, 1853

Подрод *Margarinotus*

109. *M. (s. str.) cadaverinus* (Hoffmann, 1803). (syn.: *Hister cadaverinus* Hoffman, 1803; *H. brunneus* Illiger, 1798; *H. impressus* Fabricius, 1798; *M. transversalis* Duftschmid, 1805; *M. kirbyi* Stephens, 1830; *M. rufus* Delahon, 1913; *M. obtusatus* Harris, 1837; *M. virginiae* Casey, 1893). Казахстан и горы Средней Азии. Чаще всего на падали; обычен также около уборных открытого типа. Реже попадает на вытекающем соке деревьев, в коровьем и лошадином помёте, в курятниках, в гниющих грибах и растительных остатках. Известны находки в норах

грызунов (кролик, хомяк) и в гнёздах хищных птиц. Зимуют жуки, иногда куколки. Личинки поедают исключительно живую добычу, главным образом куколок мух (Muscidae, Calliphoridae, Eristidae и др.). Жуки наряду с питанием живыми насекомыми, преимущественно личинками мух, способны кормиться также гниющим мясом (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

110. *M. (s. str.) distinctus* (Erichson, 1834). (syn.: *Hister distinctus* Erichson, 1834). Казахстан: Павлодар, Семипалатинск, Алматы. Встречается большей частью весной, как правило, на хорошо прогреваемых участках с песчаной и известковой почвой, на погадках хищных птиц, под остатками шерсти, часто вместе с троксами - *Trox sabulosus* L., *T. scaber* L. (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Нами пойманы 30.04. и 01.05.1989 г. в Илийском ботаническом саду (окрестности с. Баканас) и 10.05.2002 г. на территории Казгуграда (г. Алматы).

Подрод *Paralister*

111. *M. (P.) silantjevi* Schiriajev, 1903. (*Hister silantjevi* Schiriajev, 1903). Лесостепная и степная зоны (Уральск, Кустанай, Кокчетав). Встречается в норах сурков, сусликов, хомяков, а также в разлагающихся растительных остатках и в навозе (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

112. *M. (P.) neglectus* (Germar, 1813). (syn.: *Hister neglectus* Germar, 1813; *H. leachi* Stephens, 1830; *H. quisquilius* Stephens, 1830; *Hister neglectus armeniacus* G.Muller, 1937). Западный Казахстан (на р. Актасты), в окрестностях Алматы (на высоте 1000 – 1600 м). Биология плохо изучена. Встречается одиночными экземплярами, большей частью весной, преимущественно на песчаной почве (но иногда на болотах), под растительными остатками, наносами, гниющими листьями, в трухе и под корой старых деревьев, иногда на падали, в коровьем и лошадином помёте; найден в муравейнике (Formica). Нами пойман в Алматинском заповеднике, на правом берегу р. Талгар, около научной полевой базы (15.05.1998 г., под корой берёзы).

113. *M. (P.) oblongulus* (Schmidt, 1892). (syn.: *Hister oblongulus* Schmidt, 1892). Ареал ограничен горными хребтами Тянь-Шаня, в Казахстане вид встречается на хребтах Таласский Алатау, Пскемский и по северным склонам Киргизского хребта. Биология мало изучена в связи с редкостью вида. В горах Бозбутау 6 экз. этого вида были найдены в старых стеблях *Ferula*, единственный случай сбоя серии этого вида (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

114. *M. (P.) laevifossa* (Schmidt, 1889). (syn.: *Hister laevifossa* Schmidt, 1889). Эндемик гор и предгорий Тянь-Шаня. В Казахстане найден в ущелье р. Малая Алматинка. Биология не изучена, известны находки в гниющих растительных остатках (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Подрод *Stenister*

115. *M. (S.) stercorarius* Hoffmann, 1803. (syn.: *Hister stercorarius* Hoffmann, 1803; *H. parallelus* Menetries, 1831; *H. paralleogrammus* Faldermann, 1836; *H. paralleoides* Marseul, 1862; *H. semisculptus* Leconte, 1863). Казахстан, Средняя Азия, кроме пустынных районов (более обычен в горах). Встречается преимущественно в помёте крупного рогатого скота, лошадей, кроликов и в навозе; найден также в курятниках и в гниющих отбросах; известны находки в норах кролика и хомяка. Нами собран в заповеднике Аксу-Джабаглы, где этот вид обычен с апреля по начало августа, от низкогорной степи (1600 м) до арчево-лугостепного пояса (2100 м над ур. м.); а также в тугае р. Или и в Илийском ботаническом саду (окрестности с. Баканас). Жуки пойманы в навозе коров, экскрементах волка, под камнями и на трупе курицы; в пустынных районах летят на свет.

116. *M. (S.) bickhardti* Reitter, 1910. (*H. paralleogrammus* Faldermann *Hister bickhardti* Reitter, 1910). Средняя Азия, преимущественно её горные и предгорные районы, от хребта

Киргизский и окрестностей Алматы на севере до центрального Копетдага, Бадхыза (Кушка) и Южного Таджикистана на юге. Встречается в разлагающихся растительных веществах, в навозе, иногда под камнями. Довольно редок; как правило, попадает одиночными экземплярами (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Подрод *Eucalohister* Reitter, 1909

117. *M. (E.) bipustulatus* (Schrank, 1781). (syn.: *Hister bipustulatus* Schrank, 1781; *H. fimetarius* Herbst, 1791; *H. fimeatus* Herbst, 1791; *H. sinuatus* Fabricius, 1792; *H. illigeri* Duftschmid, 1805). Казахстан – степная и лесостепная зоны. Нередок в разлагающихся растительных веществах, в коровьем, кроличьем и овечьем помёте, в навозе, редко на падали. Отмечен как энтомофаг: нападает на свекловичного долгоносика (*Bothynoderes punctiventris* Germ.), песчаного медляка (*Opatrum sabulosum* L.), жужелиц рода *Amara*, гусениц совки – гаммы - *Phytometra gamma* L. (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Нами этот вид обнаружен по правому берегу долины р. Или, где он встречается с апреля по июнь на антропогенных территориях (Илийский ботанический сад, посёлки, питомники, огороды); отмечен также в тугае (2 - 4 км юго-восточнее с. Баканас). Для юго-востока Казахстана вид отмечается впервые.

118. *M. (E.) solskyi* (Schmidt, 1889). (syn.: *H. solskyi* Schmidt, 1889; *H. binotatus* Solsky, 1876, nec Erichson). Юг Казахстана, на север до Кызыл-Орды и пустыни Муюнкум. Встречается в навозе и разлагающихся растительных веществах, иногда под камнями; нередок, но в песках не обнаружен (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Род *Eudiplister* Reitter, 1909

119. *E. peyroni* (Marseul, 1857). (*Hister peyroni* Marseul, 1857; *H. platysomoides* Peyron, 1858). Южный Казахстан, Средняя Азия (кроме высокогорных районов); на северо-восток до Акыр-Тюбе в Муюнкумах и до Иссык-Куля. Вид характерен для засушливых районов, живёт преимущественно на плотных почвах, реже на песках; встречается под растительными остатками, под камнями, под сухим навозом; иногда летит на свет и попадает в ловчие банки. Нами жуки этого вида найдены однажды (02.06.1990 г.) на северном берегу Капчагайского водохранилища, где были вымыты из мокрого прибрежного песка. Там же они попадались в ловчие почвенные банки. Окружающий ландшафт – барханные пески. Вид впервые указывается для юго-востока Казахстана.

120. *E. planulus* (Menetries, 1849). (syn.: *Hister planulus* Menetries, 1849; *H. laco* Marseul, 1861). Широко распространён в Казахстане. Встречается на сухих степных и пустынных местах с плотными почвами, обычно под камнями и растительными остатками, реже на падали. Мы этот вид собирали в июне – начале июля в тугае р. Или. Днём обычно в почве, в подстилке, под различными укрытиями (камни, лежащие стволы и толстые ветви деревьев, антропогенный мусор). Встречался по правому берегу р. Или от с. Баканас до Борохүдзирского моста.

Род *Atholus* Thomson, 1859

Подрод *Atholus* s. str.

121. *A. (s. str.) scutellaris* (Erichson, 1834). (syn.: *Hister scutellaris* Erichson, 1834). Южный Казахстан, крайнее северное местонахождение – станция Арысь. Вид характерен для умеренно аридных равнин и предгорий, избегает настоящих пустынь (Крыжановский, Рейхардт, 1976). Встречается в июне на падали, реже в навозе.

Подрод *Euatholus*

122. *A. (E.) duodecimstriatus quatuordecimstriatus* (Gyllenhal, 1808). (syn.: *Hister duodecimstriatus* var. *quatuordecimstriatus*: Marseul, 1854; *H. quinquestriatus* Motschulsky, 1860). Подвид распространён на востоке Средней Азии. Встречается в навозе, реже в гниющих растительных остатках. Нами найден в предгорной и среднегорной степи Таласского Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы, 1170 – 1600 м над ур. м.) в июне – июле; встречался на падали курицы, под камнями и в навозе коров.

123. *A. (E.) praetermissus* (Peyron, 1856). (syn.: *Hister praetermissus* Peyron, 1856; *H. caramanus* Marseul, 1861; *H. irkutensis* Reichardt, 1922). Степи Казахстана (Жарколь Целиноградской области). Встречается в разлагающихся растительных веществах, реже в навозе; как правило, на солончаках или солонцах, иногда на песчаных берегах рек. Довольно редок (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Триба Platysomini**Род *Platysoma* Leach, 1817**

124. *P. frontale* (Paykull, 1798). (syn.: *Hister frontale* Paykull, 1798; *Platysoma puncticolle* Heer, 1841; *P. delatum* Baudi, 1864; *P. desemstriatum + marginatum* Thomson, 1867; *P. betulinum* Hochhuth, 1872; *P. cavifrons* Leoni, 1907). Степная и лесостепная зоны Северного Казахстана. Встречается под корой лиственных деревьев в частности берёзы, ольхи; в других регионах - дуба, граба (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Род *Cylister* Cooman, de, 1941

125. *C. oblongus* (Fabricius, 1792). (syn.: *Hister oblongus* Fabricius, 1792; *Platysoma oblongus* Erichson, 1839; *Cylister oblongus* Cooman de, 1941). Северный и Восточный Казахстан, на юг до еловых лесов Заилийского Алатау. Под корой хвойных деревьев (сосна, ель), очень редко лиственных пород; в ходах короедов. Отмечен, как естественный враг видов *Blastophagus*, *Ips typographus* (L.) и других опасных вредителей леса (Крыжановский, Рейхардт, 1976).

Триба Hololeptini**Род *Hololepta* Paykull, 1811**

126. *Hololepta plana* (Sulzer, 1776). (*Hister planus* Sulzer, 1776). Западный, Восточный (берега Чёрного Иртыша) и Юго-Восточный Казахстан (урочище Сары-Тогой в долине р. Чарын). Живёт под корой и в лубе мёртвых и отмирающих деревьев, обычно тополей и осины, реже ольхи, ивы, бука, дуба. Жуки и личинки, по-видимому, преследуют личинок двукрылых. Жуки этого вида обнаружены нами в с. Новониколаевка (ныне Жабаглы), в предгорьях западной части хребта Таласский Алатау (в апреле - на ветке яблони и под корой засохшего тополя).

Таким образом установлено, что на территории Казахстана (с учетом всех доступных авторам литературных данных) обитает не менее 126 видов жуков – карапузиков из 29 родов (для сравнения приводим данные О.Л. Крыжановского (1965, 1976): в СССР – 284 вида; в Средней Азии – 115 видов из 22 родов). Наиболее крупные роды: *Saprinus* (39 видов или 30.95 % состава фауны), *Margarinotus* (10 видов); *Hister*, *Philonthis* и *Hypocacculus* по 9; *Chalcionellus* и *Gnathoncus* по 7 видов. В этих семи родах сосредоточено 71, 43 % фауны.

Литература

Ишков Е.В., 1987. Эколого-фаунистические особенности жесткокрылых (Coleoptera) заповедника Аксу-Джабаглы. *Алма-Ата. Деп. ВИНТИ № 7977: 1387: 109.*

Ишков Е.В., Ишков Л.Е., 1994 Эколого-фаунистические особенности жесткокрылых (Coleoptera) Илийского ботанического сада (Казахстан, Семиречье). *Деп. в КазГос ИНТИ Алматы, 2: 18.*

Ишков Е.В., Ишков Л.Е., 2007. Фауна жуков – карапузиков (Coleoptera, Histeridae) долины реки Или. *Современное состояние лесного хозяйства и озеленения в Республике Казахстан: проблемы, пути их решения и перспективы (материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию организации НПЦ лесного хозяйства, 23–24 августа 2007 г., г. Щучинск): 202–205.*

Кащеев В.А., Ишков Е.В., 2001 Эколого-фаунистический обзор жуков (Insecta, Coleoptera) заповедника Аксу-Джабаглы. *Selevinia, 1-4: 117–128.*

Конев А.А., 1993. К фауне жесткокрылых Барсакельмесского заповедника. *Экологический кризис на Аральском море. Тр. Зоол. ин-та РАН, 250: 174–187.*

Крыжановский О.Л., 1965. Состав и происхождение наземной фауны Средней Азии. *М., Л.: 1–420.*

Крыжановский О.Л., 1962. Новые и малоизвестные виды сем. Histeridae (Coleoptera) из Казахстана. *Новые виды насекомых из Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 110: 3–7.*

Крыжановский О.Л., 1982. Новые и малоизвестные палеарктические таксоны подсемейства Sapriniinae (Coleoptera, Histeridae). *Систематика и географическое распространение жесткокрылых. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 164: 15–17.*

Крыжановский О.Л., Рейхардт А.Н., 1976. Жуки надсемейства Histeroidea (семейства Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae). *Фауна СССР, Жесткокрылые, 5(4): 1–435.*

Лучник В.Н., 1914. Ивовый шелкопряд. *Защита растений от вредителей, 4(2): 1–3.*

Поспелов В.П., 1913 Свекловичный долгоносик и меры борьбы с ним. *С.-х. монография, изд. 2-е. Изд. главн. упр. землеустр. и землед. (департ. землед.): 1–116.*

Федотова З.А., 1986. Жуки-карапузики (Histeridae). *Редкие животные Казахстана, Алма-Ата: 219–221.*

Яблоков-Хнзорян С.М., 1964. Жесткокрылые Армянской ССР, живущие в норах, гнёздах и муравейниках (фолеофилы, нидиколы и мирмекофилы). *Зоол. сборн. Зоол. ин-та АН АрмССР, 13: 187–212.*

Blattny C., 1924. Entomologicke poznamky. *Ochrana rostlin, 5(1): 9–10.*

Dahlgren G., 1962. Über einige Saprinus – Arten (Col. Histeridae). *Opusc. Entom., 27(3).*

Kascheev V.A., Ischkov E.V. 2001. List of beetles (Coleoptera) from Talass Alatau (WestTjan-Shan). *Tethys. Entomological Research, 3: 55–64.*

Roubal J., 1930. Katalog koleopter (brouku) Slovenska a Podkarpatska na zaklade bionomickem a zoogeografickem. *I. Praga 1: 1–527.*

Summary

Ishkov E.V., Ishkov L.E. To the fauna of histerids (Coleoptera, Histeridae) of Kazakhstan.

Резюме

Ишков Е.В., Ишков Л.Е. Қазақстан Қарақарын ҚоқыздарыныҚ (Coleoptera, Histeridae) фаунасына

Қазақстан территориясында Қарақарын ҚоқыздарыныҚ 29 туысыныҚ 126 тҚрі тіршілік етеді. ЕдҚуір ірі туыстары: Saprinus (39 тҚрі немесе 30.95 % фауна ҚҚрамы), Margarinotus (10 тҚр); Hister, Philothis и Нуросacculus - 9; Chalcionellus и Gnathoncus 7 тҚрден. Осы жеті туыста фаунаныҚ 71, 43 % шоҚырланҚн.