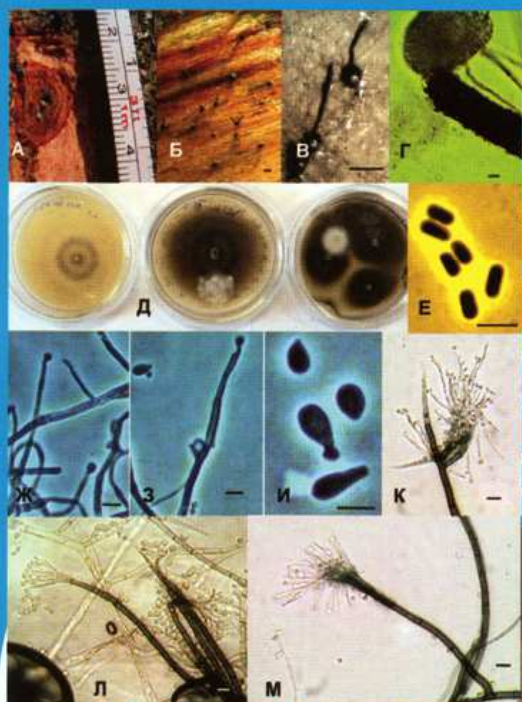


ISSN 1727-3749

№ 6(98)
2013

ЛЕСНОЙ ВЕСТНИК

Московского
Государственного
Университета
Леса



и их пищевой специализации. Для *Scolytus transcaspicus* (Eggers, 1922) возвращен статус самостоятельного вида. Два вида переведены в статус младших синонимов: *Scolytus laevis* Chapuis, 1869 (= sin. *azerbaidzhanicus* Michakskyi, 1964), *S. multistriatus* (Marsham, 1802) (=sin. *kozikowskii* Michalskii, 1964).

Ключевые слова: короеды, Scolytus, Scolytinae, Curculionidae, Россия.

Petrov A.V. NEW DATA AND SYNONYMY OF *Scolytus* GEOFFROY, 1762 BARK BEETLES (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) FROM RUSSIA AND ADJACENT COUNTRIES.

In the paper the annotated list of bark beetles of the genus *Scolytus* Geoffroy living in the territory of Russia and the adjacent countries is provided. The list includes 40 species. Data on distribution of species and their food specialization are provided. For *Scolytus transcaspicus* (Eggers, 1922) is re-elevated to a full species. Two species became younger synonyms: *Scolytus laevis* Chapuis, 1869 (= sin. *azerbaidzhanicus* Michakskyi, 1964), and *S. multistriatus* Marsham, 1802) (=sin. *kozikowskii* Michalskii, 1964).

Key words: bark beetles, Scolytus, Scolytinae, Curculionidae, Russia.

- квы / Т.В. Шарапа, В.М. Сураппаева // Городское хозяйство и экология. – 1996. – № 2. – С. 19–23.
47. Ширяева, Н.В. Вредные членистоногие уличных насаждений Северного Кавказа / Н.В. Ширяева // Материалы четвертой науч.-практ. конф. Майкоп. Гос. технол. Ин-т «Организмы, популяции, экосистемы». – Майкоп, 2000. – С. 124–125.
 48. Ширяева, Н.В. Вредные членистоногие городских насаждений Северного Кавказа / Н.В. Ширяева // Лесное хозяйство Северного Кавказа. Сб. науч. тр. – Сочи: Гуп СПП, 2001а. – В. 23. – С. 237–247.
 49. Ширяева, Н.В. Членистоногие лесных и городских насаждений Северного Кавказа и управление их численностью / Н.В. Ширяева // дисс. ... д-ра биол. наук. – Краснодар: КГАУ, 2001б. – 33 с.
 50. Щербакова, Л.Н. Вредители городских и защитных насаждений / Л.Н. Щербакова. – Л.: ЛТА, 1980. – 96 с.
 51. Щербакова, Л.Н. Особенности формирования энтомокомплексов ели в условиях промышленного загрязнения / Л.Н. Щербакова // Охрана лесных экосистем и рациональное использование лесных ресурсов: тез. докл. Всес. н.-т. конф. – М.: МЛТИ, 1987. – С. 28–29.
 52. Яновский, В.М. Насекомые и проблема экологического мониторинга лесных экосистем / В.М. Яновский // Лесное хозяйство. – 1990. – № 11. – С. 29–32.
 53. Balder, H. Nutzlinge ein Faktor zur Gesunderhaltung von straben baumen? / H. Balder, B. Jackel, B. Pradel // Mitt. Biol. Bundesanst. Land. und Forstwirt. – Berlin – Dahlen. – 1998. – № 357. – S. 58.
 54. Bao-Jia, Gao. Nebei nongue daxue xuebao / Gao BaoJia, Zhang Ju Hong, Wang Yongfang, Wang Jin-Mao, Liang Hai-Jong, Gao Gui-Jun // Agr. Univ. Hebei. – 2004. – V. 27. – № 3. – P. 60–63.
 55. Burton, J.F. The apparent influence of climatic change on recent changes of range by European insects (Lepidoptera, Orthoptera) // J.F. Burton / Changes in Ranges: Invertebrates on the Move. – Leiden: European Invertebrate Survey, 2003. – P. 13–21.
 56. Chudzicka, E. Wplyn struktury zieleni miejskiej na skrad gatunkowy I liczebnoosc fitofagow koron (na przykladzie *Tilia* sp.) // E. Chudzicka / Warunki rozwoju drzew; ich fauny w Warszawie. – Warszawa: PAN, Ossolineum, 1979a. – S. 74–83.
 57. Chudzicka, E. Number compensation between associations of insect fauna living in lime crowns in urban areas // E. Chudzicka, B. Pisarski, E. Wegner / Mem. Zool. – 1979b. – № 32. – P. 79–86.
 58. Hrubik, P. Structura skodlivej entomofauny drevin mestskej zelene na modelovych uzemiach Bratislava, Nitra, Zilina // P. Hrubik / Zoocenozii urbalnych a subrbarnalnych selkov na priclade Bratislavy. – Smolenice: 1985. – S. 25–27.
 59. Mikkola, K. Population trends of Finnish Lepidoptera during 1961 – 1996. // K. Mikkola / Entomol. Fenn. – 1997. – V. 3. – P. 121–143.
 60. Nicols, M.S. Do trees in urban or ornamental plantings receive more damage by insects than in natural forests? // M.S. Nicols, E.F. Connor / Ecol. Entom. – 1995. – V. 20. – № 3. – P. 253–260.
 61. Pachauri, R.K. Climate Change 2007: Synthesis Report // R.K. Pachauri / Intergovernmental Panel on Climate Change / A. Reisinger (eds)/. – Geneva: IPCC, 2007. – 104 p.
 62. Port, G.R. Outbreaks of insect herbivores on plants along motorways in the United Kingdom // G.R. Port, J.R. Thompson / J. Appl. Ecol. – 1980. – V. 17. – № 3. – P. 649–656.
 63. Qian, Z. Test of insect resistance of transgenic poplar with CpTI gene // Z. Qian, L. Shanzhi, Z. Zhigi, L. Yuanzhi / Forest Stud. China. – 2002. – V. 4. – № 2. – P. 27–32.
 64. Roy, D.B. Butterfly numbers and weather: predicting historical trends in abundance and the future effects of climate change // D.B. Roy, P. Rothery, D. Moss et al. / J. Anim. Ecol. – 2001. – V. 70. – P. 201–217.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О СИНОНИМИИ И ФАУНЕ КОРОЕДОВ РОДА SCOLYTUS GEOFFROY, 1762 (COLEOPRETA: CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

А.В. ПЕТРОВ, научн. сотр. ИЛАН АН, канд. биол. наук

hylesinus@list.ru

В последние годы особое внимание исследователей обращено на короедов как на насекомых, способных наносить существенный вред естественно растущим насаждениям и культурам древесных пород в городских парках. В мировой фауне короедов род *Scolytus* Geoffroy, 1762 объединяет более 120 видов [8, 15]. Ежегодно описываются новые

и проводятся исследования ранее описанных видов [10, 12]. Данные о видовом составе и распространении заболонников на территории России и сопредельных стран содержатся в работах отечественных и зарубежных авторов [1–7, 13–15]. М. Книжек определил состав рода *Scolytus* в палеарктическом регионе 60 видами [9]. Наши исследования доказывают

необходимость внесения изменений в список Scolytinae в каталоге. Эти изменения связаны с повторным исследованием типового материала в музейных коллекциях и изучением внутренних морфологических признаков короедов на препаратах. В результате проведенной работы одному виду рода *Scolytus* возвращен видовой статус (*Scolytus transcasicus* (Eggers, 1922)), два вида переведены в ранг младших синонимов. Для проведения морфологического анализа рода *Scolytus* были использованы материалы, собранные автором во время экспедиций на Северном Кавказе (Дагестан) в 1979–1996 гг., в Средней Азии (Туркмения, Киргизия, Узбекистан, Таджикистан) в 1991, 1995–2005 гг., Восточной Сибири (Бурятия, Читинская область) в 1996 г. Также использованы материалы коллекции К. Schedl (Natural History Museum, Vienna), фондовых коллекций ЗИН РАН и ЗММУ, коллекции доктора биологических наук Г.В. Линдемана.

Автор выражает глубокую признательность кураторам коллекций Scolytinae докторам биологических наук М.Ю. Мандельштаму (ЗИН РАН, СПб), Н.Б. Никитскому (ЗММУ, Москва), доктору Н. Schillhammer (Natural History Museum, Vienna) за предоставленный энтомологический материал.

В статье приведен список короедов рода *Scolytus*, обитающих на территории России и сопредельных государств, в котором содержатся сведения о распространении и кормовой специализации заболонников. Аннотированный список фауны заболонников России и сопредельных стран включает 40 видов.

1. *S. amygdali* Guérin-Méneville, 1847 (= *aegyptiacus* Pic, 1920; *anatolicus* (Eggers, 1911); *maillieri* Eggers, 1912; *rufipennis* Brancsik, 1874)

Распространение. Россия: Дагестан; Европа (Австрия, Болгария, Великобритания, Греция, Испания, Италия, Франция); Турция и страны Ближнего Востока (Израиль, Иордания, Сирия); Северная Африка (Египет, Марокко, Тунис). Кормовые породы: *Prunus armeniaca* L., *P. dulcis* (Mill.) D.A. Webb, *P. persica* (L.) Batsh., редко на *Amelanchier* sp., *Mespilus* sp.

2. *S. aratus* Blandford, 1894

(= *aequipunctatus* Niisima, 1905; *brevipennis* Kurentsov, 1941; *intermedius* Kurentsov, 1941)

Распространение. Россия: Южное Приморье, острова Сахалин, Кунашир; Китай (Северо-Восточные провинции: Хэйлунцзян, Цзилинь); Северная и Южная Корея; Япония.

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. japonica* (Rehder) Sarg, *U. pumila* L.), редко на *Prunus* sp.

3. *S. butovitschi* Stark, 1936

(= *butovitschi* Eggers, 1942)

Распространение. Россия: Забайкалье, Южное Приморье; Китай (Северо-Восточные провинции: Хэйлунцзян, Цзилинь); Монголия.

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. laciniata* (Trautv) Mayr; *U. japonica* (Rehder) Sarg, *U. pumila* L.)

4. *S. carpini* (Ratzeburg, 1837)

(= *balcanicus* (Eggers, 1911); *peregrinus* (Eggers, 1908))

Распространение. Россия: Северный Кавказ; Кавказ и Закавказье (Азербайджан, Грузия, Армения); Крым; Европа (Австрия, Бельгия, Болгария, Венгрия, Германия, Греция, Италия, Латвия, Литва, Молдавия, Польша, Румыния, Словакия, Украина, Чехия, Швеция, Югославия); Турция

Кормовые породы: *Carpinus* (*C. betulus* L., *C. orientalis* Mill.), *Fagus sylvatica* L., *Quercus* sp., редко на *Corylus avellana* (L.) H. Karst.

5. *S. chikisanii* Niisima, 1905

(= *curviventralis* Niisima, 1905; *mandschuricus* Schedl, 1941)

Распространение. Россия: Южное Приморье, острова Кунашир, Сахалин; Китай (Северные и Северо-Восточные провинции: Цзилинь, Хэнань); Северная Корея, Япония.

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. pumila* L.)

6. *S. claviger* Blandford, 1894

(= *platystylus* (Wichmann, 1915))

Распространение. Россия: Южное Приморье; Северная Корея, Южная Корея, Китай (Северо-Восточные провинции), Япония.

Кормовые породы: *Carpinus*: *Carpinus cordata* Blume, *Carpinus* sp.

7. *S. dahuricus* Chapuis, 1869

(= *agnatus* Blandford, 1894; *possyeti* Stark, 1938)

Распространение. Россия: Хабаровский Край, Южное Приморье; Китай (Северо-Восточные провинции: Хэйлунцзян, Цзилинь); Северная Корея; Япония.

Кормовые породы: *Betulae costata* Trautv.

8. *S. ecksteini* Butovitsch, 1929

Распространение. Россия: Дагестан (дельта реки Самур); Закавказье (Азербайджан); Средняя Азия: Туркмения; Иран. Для Ульяновской области указан ошибочно [4].

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. campestris* L., *U. pumila* L.)

9. *S. eichhoffi* Reitter, 1895

(= *iranicus* Eggers, 1941)

Распространение. Азербайджан; Болгария, Иран.

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. campestris* L.)

10. *S. ensifer* Eichhoff, 1881

Распространение. Россия: Европейская часть (на север до границы лесостепи, отмечался в пойме р. Оки, Московской обл.); Украина; Молдавия; Европа (Австрия, Бельгия, Болгария, Венгрия, Великобритания, Германия, Греция, Испания, Италия, Латвия, Литва, Молдавия, Норвегия, Португалия, Польша, Румыния, Словакия, Украина, Финляндия, Франция, Чехия, Швеция, Югославия); Иран, Турция.

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. campestris* L., *U. glabra* Huds., *U. laevis* Pall.), редко на *Prunus* sp.

11. *S. esuriens* Blandford, 1894

(= *sachalinensis* Michalski, 1964)

Распространение. Россия: Южное Приморье, остров Сахалин, остров Кунашир; Китай (Северные и Северо-Восточные провинции: Хэбэй, Хэйлунцзян, Шеньси, Цзилинь); Япония

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. laciniata* (Trautv.) Mayr; *U. pumila* L.)

12. *S. gretschkini* Sokanovskiy, 1956

Распространение: Таджикистан.

Кормовые породы: *Prunus cerasifera* Ehrh., *P. dulcis* (Mill.) D.A. Webb

13. *S. intricatus* Ratzeburg, 1837

(= *lenkoranus* Eggers, 1942; *penicillatus* Reitter, 1913; *pivicolor* Stepanians, 1830; *simmeli* (Eggers, 1923))

Распространение. Россия: Европейская часть России, Северный Кавказ; Кавказ и Закавказье (Азербайджан, Армения, Грузия); Европа (Австрия, Бельгия, Болгария, Венгрия, Великобритания, Германия, Греция, Испания, Италия, Латвия, Литва, Молдавия, Норвегия, Португалия, Польша, Румыния, Словакия, Украина, Финляндия, Франция, Чехия, Швеция, Югославия); Иран, Западный Казахстан, Турция; Северная Африка: Алжир, Марокко, Тунис

Кормовые породы: *Quercus* (*Q. iberica* Stev., *Q. pubescens* Wiid., *Q. robur* L.), реже на *Carpinus* sp., *Fagus* sp.,

14. *S. jacobsoni* (Spessivtsev, 1919)

(*montana* Kurentsov, 1935; *rimskii* Kurentsov, 1941)

Распространение. Россия: Южное Приморье, остров Сахалин; Япония; Китай (Северо-Восточные провинции: Ляонин, Хэйлунцзян); Северная Корея.

Кормовая порода: *Ulmus* (*U. japonica* (Rehder) Sarg., *U. laciniata* (Trautv) Mayr; *U. pumila* L.), редко на *Carpinus* sp., *Pyrus* sp.

15. *S. japonicus* Chapuis, 1876

(= *confusus* (Eggers, 1922); *mandli* (Eggers, 1922); *starki* Kurentsov, 1941; *subconfusus* Eggers, 1941; *ussuriensis* Kurentsov, 1941)

Распространение. Россия: Забайкалье, Южное Приморье; Монголия, Китай (Автономный район Внутренняя Монголия; Северные, Северо-Восточные и Центральные провинции: Ляонин, Пекин, Сычуань, Хэбэй, Хэйлунцзян, Шанхай, Шаньдун, Шаньси, Шэньси, Цзилинь, остров Тайвань), Северная Корея, Япония

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. japonica* (Rehder) Sarg., *U. laciniata* (Trautv) Mayr; *U. pumila* L.), реже на *Acer* sp., *Prunus* sp., *Pyrus* sp., *Fraxinus* sp.

16. *S. jaroschewskii* Schevyrew, 1893

(= *granulifer* Reitter, 1913; *kostini* Sokanovskiy, 1954; *rufostriatus* Sokanovskiy,

1956; *tauricus* Eggers, 1914; *unispinosus* Schevyrew, 1890))

Распространение. Россия: Северный Кавказ (Дагестан); Кавказ и Закавказье (Азербайджан, Армения, Грузия); Средняя Азия: Казахстан, Туркмени, Узбекистан, Таджикистан; Афганистан, Иран. Для Ульяновской области указан ошибочно [4].

Кормовые породы: *Eleagnus* (*E. angustifolia* L., *E. oxicarpa* Schlecht), в коллекции К. Schedl жук с этикеткой: «на *Ulmus* sp.».

17. *S. kirschii kirschii* Skalitzky, 1876
(= *ruguloides* Sokanovskiy, 1954)

Распространение. Россия: зона степи и лесостепи Европейской части России (Астраханская, Белгородская, Волгоградская, Ростовская области), Северный Кавказ, указание для Западной Сибири [7] требует проверки; Кавказ и Закавказье (Азербайджан, Армения, Грузия); Европа (Австрия, Болгария, Венгрия, Германия, Греция, Испания, Италия, Молдавия, Португалия, Польша, Румыния, Украина, Франция, Чехия); Средняя Азия (Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Туркмени, Узбекистан); Афганистан, Израиль, Иран, Турция; Северная Африка: Алжир.

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. laevis* Pall., *U. pumila* L.), единичные случаи заселения *Fraxinus* sp., *Populus* sp.

S. kirschii fasciatus Reitter, 1890
(= *demaioni* (Eggers, 1912))

Распространение. Северный Кавказ; Европа (Италия, Франция); Азия: Туркмени, Турция, Узбекистан; Северная Африка: Алжир.

Кормовые породы: *Ulmus* sp., *Prunus armeniaca* L.

18. *S. koenigi* Schevyrew, 1890
(= *aceris* Knotek, 1892; *belokanicus* Stark, 1941; *siculus* (Eggers, 1908))

Распространение. Россия: Белгородская, Липецкая, Саратовская, Ульяновская области [4], Северный Кавказ; Кавказ и Закавказье (Азербайджан, Грузия); Европа (Албания, Австрия, Болгария, Венгрия, Италия, Украина, Франция Северная Африка (Алжир, Марокко); Азия: Туркмени, Иран.

Кормовые породы: *Acer* (*A. campestre* L., *A. turkestanicum* Pax)

19. *S. koltzei* Reitter, 1894
(= *vexator* Reitter, 1913)

Распространение. Россия (Южное Приморье); Китай (Северо-Восточные провинции: Хэйлунцзян), Северная Корея.

Кормовые породы: *Tilia*: *Tilia amurensis* Rupr., *Tilia* sp.

20. *S. kononovi* Kurentsov, 1941

Распространение. Россия (Южное Приморье).

Кормовые породы: *Pyrus* sp.

21. *S. laevis* Chapuis, 1869
(= *azerbaidzhanicus* Michalskyi, 1964)

Оригинальное описание *S. azerbaijanicus* Michalskyi выполнено по одному жуку, снабженному этикетками: 1. «Пришиб, Ленкорань, 17.VI.1931 Варшалович» 2. «*Carpinus betulus*. Ствол» 3. «281» 4. «♂» 5. «из коллекции В.Н. Старка» 6. «*Scolytus* sp. n. det. J. Michalski, 1964» 7. Этикетка красного цвета «*Holotypus azerbaijanicus* det. J. Michalski». Михальским допущена ошибка в определении пола жука, единственный экземпляр голотип является самкой. Молодой жук не до конца завершил развитие, недостаточно сформировавшийся покров определяет особенности окраски этого экземпляра, брюшко значительно выступает за вершинный край надкрылий. Согласно описанию J. Michalskyi [5] *S. azerbaijanicus* отличается от остальных видов заболонников строением лба, строением и покровами пятого стернита брюшка. Исследование голотипа не подтвердило наличие на лбу выраженного поперечного кия, в то же время присутствует продольный киль на темени, характерный для самок *S. laevis* и *S. ratzeburgi*. На брюшке пятый стернит далеко выступает за границы надкрылий, вследствие чего хорошо заметны группы волосков на боковых участках стернита. Исследование строения самок *S. laevis*, собранных Г.В. Линдеманом в Воронежской области, Н.Б. Никитским в Московской области и автором в Дагестане подтверждает сходство их строения с голотипом *S. azerbaijanicus* в пределах изменчивости *S. laevis*.

Распространение. Россия: Европейская часть России (северная граница ареала по Московской области, южным районам Ки-

ровской области), Северный Кавказ; Кавказ и Закавказье (Азербайджан, Армения, Грузия); Европа (Австрия, Болгария, Германия, Греция, Великобритания, Венгрия, Испания, Италия, Латвия, Литва, Молдавия, Норвегия, Польша, Словения, Украина, Чехия, Швеция, Югославия); Иран.

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. campestris* L., *U. glabra* Huds., *U. laevis* Pall.), редко на *Carpinus* sp., *Fagus* sp., *Quercus* sp., *Tilia* sp.

22. *S. mali* (Bechstein, 1805)

(= *bicallosus* Eggers, 1933; *castaneus* (Ratzeburg, 1837); *nitidulus* Chapuis, 1869; *pruni* (Ratzeburg, 1837); *pyri* (Ratzeburg, 1837); *strigilatus* Reitter, 1908; *sulcatus* LeConte, 1868)

Распространение. Россия: Европейская часть России, Северный Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Забайкалье, Хабаровский Край, Южное Приморье; Кавказ и Закавказье (Азербайджан, Армения, Грузия); Европа (Австрия, Бельгия, Болгария, Венгрия, Великобритания, Германия, Греция, Испания, Италия, Латвия, Литва, Молдавия, Норвегия, Португалия, Польша, Румыния, Украина, Финляндия, Франция, Чехия, Швеция, Югославия); Центральная Азия и Ближний Восток; Монголия; Северная Африка: Алжир, Египет, Марокко.

Кормовые породы: древесные Rosaceae (*Pyrus*, *Prunus*, редко на *Crataegus* [4], *Cydonia*).

23. *S. morawitzi* Semenov, 1902

(= *pini* Eggers, 1942)

Распространение. Россия: северные области европейской части, Восточная и Западная Сибирь, Забайкалье, Хабаровский Край, Южное Приморье; Монголия, Китай (Северо-Восточные провинции: Ляонин, Хэйлунцзян); Северная Корея.

Кормовые породы: *Larix* (*L. gmelinii* Rupr., *L. maritima* Sukacz., *L. olgensis* A. Henanry, *L. sibirica* Ledeb.)

24. *S. multistriatus* (Marsham, 1802)

(= *abhorrens* (Wichmann, 1913); *flavicornis* Chevrolat, 1835; *javanus* Chapuis, 1869; *kozikowskii* Michalskii, 1964, *nodifer* Reitter, 1913; *papuanus* Schedl, 1936; *therondi* A. Hoffmann, 1939; *triornatus* Eichhoff, 1881; *ulmi* L. Redtenbacher, 1847)

Оригинальное описание *S. kozikowskii* выполнено по одному жуку, снабженному этикетками: 1.»Деркульское лесничество, Луганская обл., на *Ulmus laevis*, ветка, 20.V.1955 Бельговский»; 2.»9.VII.1955»; 3. «♂» 4. Этикетка красного цвета «Holotypus kozikowskii det. J. Michalski». Отличается от других жуков строением второго стернита брюшка с раздвоенным бугорком в центре заднего края [5]. Указанный Михальским признак проявляется в случаях редких мутаций у *S. multistriatus*. Кроме типового экземпляра *S. kozikowskii*, автор располагает идентичным экземпляром, обнаруженным Г.В. Линдеманом в Воронежской области при массовом выведении *S. multistriatus* из побегов *Ulmus laevis*. Кроме измененного второго стернита и раздвоенного бугорка на нем, морфологические признаки полностью совпадают со *Scolytus multistriatus*.

Распространение. Россия: Европейская часть России, Северный Кавказ; Европа (Австрия, Болгария, Германия, Греция, Великобритания, Венгрия, Испания, Италия, Латвия, Литва, Молдавия, Норвегия, Польша, Словения, Украина, Чехия, Швеция, Югославия).

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. campestris* L., *U. glabra* Huds., *U. laevis* Pall.).

25. *S. nunbergi* Michalski, 1964

Распространение. Россия: Южное Приморье.

Кормовая порода. Не известна

26. *S. orientalis* (Eggers, 1910)

(= *affinis* (Eggers, 1914))

Распространение. Россия: Северный Кавказ (Дагестан); Кавказ и Закавказье (Азербайджан, Армения); Средняя Азия: Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Узбекистан

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. campestris* L., *U. glabra* Huds., *U. laevis* Pall.), редко на *Pyrus* sp.

27. *S. pubescens* Stark, 1936

(= *pubescens* Eggers, 1942)

Распространение. Россия: Южное Приморье; Северная и Южная Корея.

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. pumila* L.)

28. *S. pygmaeus* (Fabricius, 1787)

(= *armatus* Comolli, 1837; *noxius* Ratzeburg, 1837)

Распространение. Россия: европейская часть (северная граница по Московской, Ярославской и Владимирской областям), Северный Кавказ; Кавказ и Закавказье (Азербайджан, Армения, Грузия); Европа (Австрия, Бельгия, Болгария, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Испания, Италия, Литва, Молдавия, Нидерланды, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Словения, Швеция, Швейцария, Украина, Финляндия, Франция, Югославия); Азия (Иран, Турция, Киргизия, Казахстан (юго-восточные районы)).

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. campestris* L., *U. glabra* Huds., *U. laevis* Pall., *U. pumila* L.) Отмечались единичные случаи заселения *Carpinus* sp., *Fagus* sp., *Juglans regia* L., *Olea europaea* L., *Quercus* sp.,

29. *S. ratzeburgii* E. W. Janson, 1856 (= *amurensis* (Eggers, 1908); *bituberculatus* Puzyr, 1951; *lineatus* Kurentsov, 1941; *sahlbergi* (Eggers, 1912); *sibiricus* (Eggers, 1922))

Распространение. Россия: Европейская часть России; Северный Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Бурятия, Хабаровский Край, Южное Приморье, остров Сахалин, Курильские острова (острова Кунашир, Итуруп), полуостров Камчатка; Европа (Австрия, Бельгия, Болгария, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Испания, Италия, Латвия, Литва, Молдавия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Словения, Швеция, Швейцария, Украина, Финляндия, Франция, Эстония, Югославия); Азия (Монголия; Казахстан; Киргизия); Китай (Северо-Восточные провинции: Хэйлунцзян, Цзилинь); Северная и Южная Корея, Турция, Япония.

Кормовые породы: виды рода *Betula*.

30. *S. rugulosus* (P. W. J. Мyller, 1818) (= *assimilis* (Boheman, 1858); *baluchistani* Schedl, 1958; *caucasicus* Butovitsch, 1929; *fauveli* Reitter, 1895; *haemorrhous* Schmidberger, 1837; *intermedius* Sokanovskiy, 1960; *manglissiensis* Lezhava, 1940; *mediterraneus* (Eggers, 1922); *punctatus* (Ratzeburg, 1837); *samarkandicus* Butovitsch, 1929; *sanctaluciae* A. Hoffmann, 1935; *similis* Butovitsch, 1929; *taxicola* Lezhava, 1943)

Распространение. Россия: европейская часть; Северный Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Забайкалье; Европа (Австрия, Бельгия, Болгария, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Испания, Италия, Литва, Молдавия, Нидерланды, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Словения, Швеция, Швейцария, Украина, Финляндия, Франция, Югославия); Турция и страны Ближнего Востока (Израиль, Ливан, Сирия); Средняя Азия (Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Туркмения, Узбекистан), Афганистан, Иран, Китай (Северные провинции: Ганьсу; Автономные районы: Внутренняя Монголия, Цынцзян-Уйгурский), Монголия; Северная Африка (Алжир, Египет, Марокко, Тунис).

Кормовые породы: древесные Rosaceae (*Malus*, *Padus*, *Pyrus*, *Prunus*, *Sorbus*), редко на *Amelanchier* sp.

30. *S. schevyrewi* Semenov, 1902 (рис. 1, 3 а, 4 а, б)

(= *emarginatus* (Wichmann, 1915); *frankei* (Wichmann, 1915); *seulensis* Murayama, 1930; *sinensis* Eggers, 1910)

Распространение. Россия: Забайкалье; Дальний Восток и Южное Приморье; Китай (Автономные районы: Внутренняя Монголия, Нинся-Хуэйский, Синцзян-Уйгурский; Северные, северо-восточные и центральные провинции: Ганьсу, Гуйчжоу, Ляонин, Пекин, Сычуань, Хэбэй, Хэйлунцзян, Хенань, Цзилинь, Цинхай, Шаньси, Шаньдун, Шэньси); Киргизия (западная граница ареала по Ферганской долине и Алайскому хребту); Узбекистан; Казахстан; Северная и Южная Корея; Монголия.

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. laciniata* (Traurv.) Mayr, *U. macrocarpa* Hance, *U. japonica* (Rehder) Sarg., *U. pumila* L.), *Padus* sp.

31. *S. scolytus* (Fabricius, 1775) (= *bostrichus* Tigny, 1801; *californicus* LeConte, 1868; *destructor* Olivier, 1795; *fuchsi* Reitter, 1913; *geoffroi* (Goeze, 1777); *niger* Geoffroy, 1785; *punctatus* O. F. Мyller, 1776; *scolythus* (Sulzer, 1776); *variabilis* Sokanovskiy, 1958))

Распространение. Россия: европейская часть (северная граница ареала по Московской, Владимирской, Кировской областям),

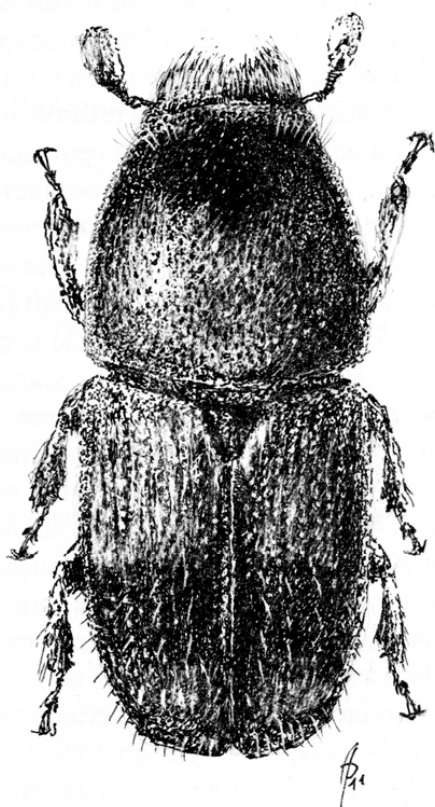


Рис. 1. Габитус *Scolytus schevyrewi* Semenov

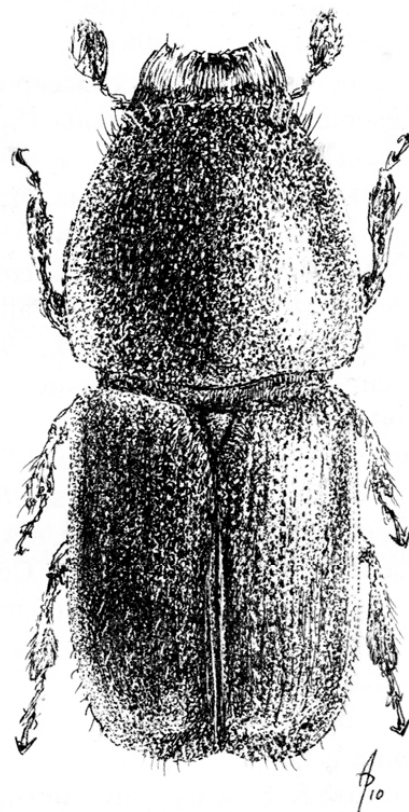
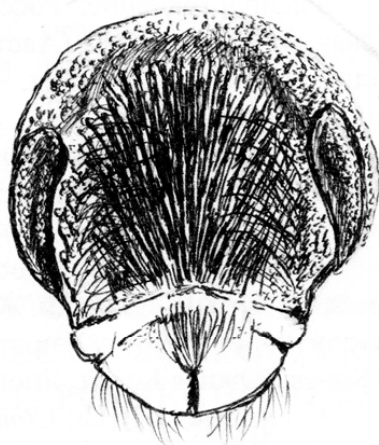
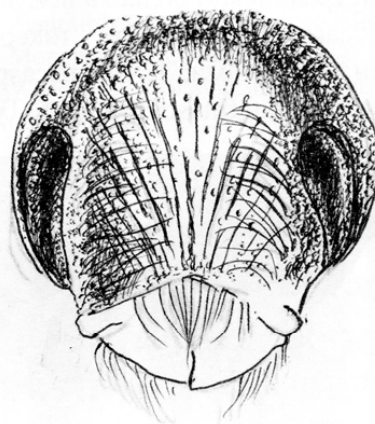


Рис. 2. Габитус *Scolytus transcaspicus* Eggers



а



б

Рис. 3. а) лоб самца *S. schevyrewi*; б) лоб самца *S. transcaspicus*

Северный Кавказ, Южный Урал, Западная и Восточная Сибирь (восточная граница ареала до Иркутска [1]); страны Южной, Центральной и Северной Европы, Казахстан; Киргизия, Туркмения, Узбекистан, Турция

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. campestris* L., *U. glabra* Huds., *U. laevis* Pall.), редко на *Carpinus* sp., *Fraxinus* sp.

32. *S. semenovi* (Spessivtsev, 1919)

Распространении. Россия: Южное Приморье; Монголия, Северная и Южная Корея, Китай (Пекин, Хэбэй, Хэйлунцзян, Цзилнь, Шанси, Шэнси)

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. macrocarpa* Hance, *U. japonica* (Rehder) Sarg, *U. pumila* L.).

33. *S. sulcifrons* Rey, 1892
(= *leonii* (Eggers, 1908))

Распространение. Россия: европейская часть, Северный Кавказ; Европа (Болгария, Греция, Венгрия, Италия, Молдавия, Македония, Мальта, Польша, Украина, Франция); Азия (Иран, Казахстан).

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. campestris* L., *U. glabra* Huds. Huds., *U. laevis* Pall.)

34. *S. tadzhikistanicus* Stark, 1941

Распространение. Таджикистан.

Кормовые породы: *Acer turcestanica*, *Malus domestica* Borkh., *M. darvasica* Temberg.

35. *S. transcaspicus* (Eggers, 1922) восстановлен статус вида (рис. 2, 3 б, 4 в, г)

Распространение. Россия: Северный Кавказ (Дагестан), Астраханская область; Казахстан (западные районы республики); Туркмения; Иран.

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. campestris* L., *U. pumila* L.)

В статье К. Schedl [8] этот вид приведен ошибочно, как синоним *S. schevyrewi*. Изучение голотипа *S. transcaspicus* в NMHB (Австрия, Вена) и серии жуков из Средней Азии, Северного Кавказа и Астраханской области подтвердило видовую самостоятельность таксона. Голотип снабжен этикетками: 1. «Transcasp.»; 2. «Ahnger»; 3. «Scolytus transcaspicus ♂ Type

n. sp, Eggers det.» 4. Этикетка с кантом красного цвета «HOLOTYPUS Eccoptogaster transcaspicus det.». От *S. schevyrewi* отличается строением лба, отсутствием темной перевязи в центре надкрылий и формой гениталий самца (рис. 9 и 10 в). Лоб самца отличается от *S. schevyrewi* немногочисленными неглубокими морщинками, промежутки между ними плоские с редкими, но хорошо заметными точками. У самцов *S. schevyrewi* продольные морщинки на лбу густые, без пунктированных промежутков. Гениталии самца *S. transcaspicus* отличаются более широкой формой (пенисная трубка вдвое шире, чем у *S. schevyrewi*), апофизы вдвое короче, чем у *S. schevyrewi*, на вершине боковые края пенисной трубки прямые, параллельны друг другу у *S. schevyrewi* (рис. 10 б), у *S. transcaspicus* боковые края резко сужаются (рис. 10 г).

В коллекции К. Schedl находится экземпляр с этикетками: 1. «Elisabetpol, Caucasus, Babajanides»; 2. «Scolytus transcaucasicus type nov. sp. Eggers det. 1947»; 3. «♂». Автор определил жука, как самку *S. transcaspicus*.

36. *S. triarmatus* (Eggers, 1912)

Распространение. Россия: Калининградская область; Европа (Австрия, Франция, Италия, Норвегия, Словакия, Чехия, Швеция, Эстония, Югославия).

Кормовые породы: *Ulmus* sp.

37. *S. trispinosus* Strohmeier, 1908
(= *grandis* Kurentsov, 1941)

Распространение. Россия: Южное Приморье, остров Сахалин; Китай (Северо-Восточные провинции: Хэйлунцзян), Северная Корея, Южная Корея; Япония.

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. laciniata* (Trautv) Mayr; *U. japonica* (Rehder) Sarg., *U. pumila* L.)

38. *S. varshalovitchi* Michalski, 1973

Распространение. Азербайджан.

Кормовые породы: *Carpinus* sp.

39. *S. ventrosus* Schevyrew, 1890

Распространение. Южное Приморье.

Кормовые породы не известны.

40. *S. zaitzevi* Butovitsch, 1929

Распространение. Россия: Северный Кавказ, Приазовье; Украина (Юго-Восточные районы); Грузия.

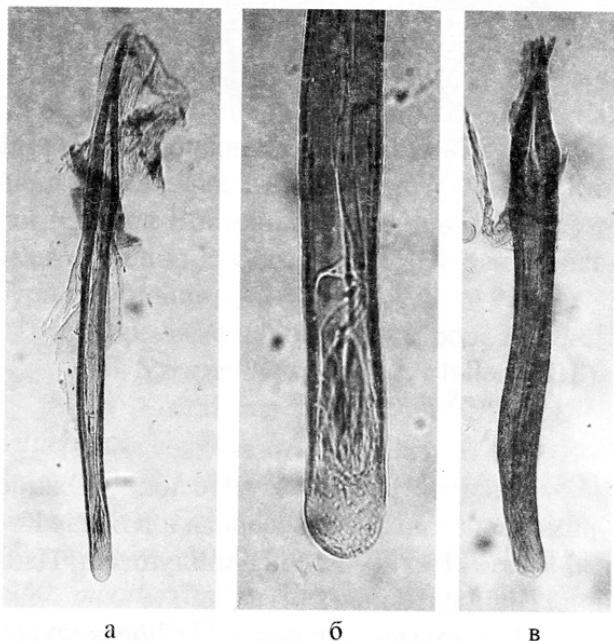


Рис. 4. Гениталии самцов: а, б) *S. schevyrewi*; в, г) *S. transcaspicus*

Кормовые породы: *Ulmus* (*U. campestris* L., *U. laevis* Pall.)

Библиографический список

1. Криволицкая, Г.О. Семейство Scolytidae – Короеды / Г.О. Криволицкая // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Т. 3. – Ч. 3. – Владивосток: Дальнаука, 1996. – С. 312–317.
2. Куренцов, А.И. Короеды Дальнего Востока СССР / А.И. Куренцов – М.-Л.: АН СССР. – 1941. – 233 с.
3. Линдеман, Г.В. Взаимоотношения насекомых-ксилофагов и лиственных деревьев в засушливых условиях / Г.В. Линдеман – М.: Наука. – 1993. – 305 с.
4. Мандельштам, М.Ю. Жуки-короеды (Coleoptera, Curculionoidea: Scolytidae) Ульяновской области / М.Ю. Мандельштам, А.Ю. Исаев // Бюллетень «Самарская Лука». 2006. – № 17. – С. 90–100.
5. Михальский, Я. Новые палеарктические виды короедов рода *Scolytus* Geoffr. (Coleoptera, Scolytidae) // Энтомологическое обозрение, XLIII, 3, 1964. – С. 662–668.
6. Сокановский, Б.В. Заметки о жуках короедах фауны СССР (Coleoptera, Iridae). Notes on Coleoptera, Iridae in the fauna of the USSR / Б.В. Сокановский // Бюллетень Московского общества испытателей природы, отделение биологии, Т. LXIII (5), 1958. – С. 37–39.
7. Слесивцев, П.С. Определитель короедов главных древесных пород Европейской части СССР. – 1925. – 87 с.
8. Семенов, А.П. Новые короеды из фауны России и Средней Азии / А.П. Семенов // Русское Энтомологическое обозрение, II. – 1902. – С. 265–267.
9. Старк, В.Н. Фауна СССР. Жесткокрылые. Короеды / В.Н. Старк. – М.-Л.: Изд. Академии Наук СССР. Т. 31. – 1952. – 462 с.
10. Alonso-Zarazaga M.A. A catalogue of family and genus group names in Scolytinae and Platypodinae with nomenclatural remarks (Coleoptera: Curculionidae) / M.A. Alonso-Zarazaga, Ch.H.C. Lyal / Zootaxa, 2009. 2258. 134 pp.
11. Knihe M. Scolytinae / M. Knihe // Lubl I. & Smetana A. Catalogue of Palearctic Coleoptera Vol. 7. Stenstrup, Apollo Books, 2011. P. 204–251.
12. Mandelshtam M.Yu. *Scolytus stepheni* sp.n. – a new species of bark-beetle (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) from Northern India with key to Indian *Scolytus* Geoffroy, 1762 species / M.Yu. Mandelshtam, A.V. Petrov // ZooKeys, 56, 2010. P. 65–104.
13. Michalski J. Revision of the Palearctic species of the genus *Scolytus* Geoffroy (Coleoptera, Scolytidae) / J. Michalski / Polska Akademia Nauk Zaklad Zoologii Systematycznej i Doswiadczalnej, 1973. 214 pp.
14. Petrov A.V. New data on Neotropical *Scolytus* Geoffroy, 1762 with description of five new species from Peru (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) / A.V. Petrov, M.Yu. Mandelshtam // ZooKeys, 56, 2010. P. 65–104.
15. Pfeffer A. Zentral- und Westpaläarktische Borken- und Kernkäfer (Coleoptera: Scolytidae, Platypodidae) // Entomologica Basiliensia. 1994. Vol. 17. P. 5–310.
16. Schedl K. Bestimmungstabellen der paläarktischen Borkenkäfer, Teil III Die Gattung *Scolytus* Geoffr. Zentralblatt für das Gesamtgebiet der Entomologie, Monographie I 1948. 67 p.
17. Wood S.L. A catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera) / S.L. Wood, D.E., Jr. Bright Part 2: taxonomic index, Great Basin Naturalist Memoirs. 1992. 13(A), P.1–833; 13(B) 835 – 1553.

К ФАУНЕ КСИЛОФИЛЬНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA, COLEOPTERA) КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ВЫСОКОГОРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

А.Р. БИБИН, с. н. с. Института экологии горных территорий КБНЦ РАН, канд. биол. наук

bibin@inbox.ru

Данные о составе фауны ксилофильных жесткокрылых Кабардино-Балкарского государственного высокогорного заповедника в литературе немногочисленны. Ряд дендрофильных видов, обитающих на территории заповедника, приводится в работах Ж.Т. Этезова (1988, 2006), который указывает для территории заповедника 40 видов. Разрозненные сведения по фауне ксилофильных жуков

КБГВЗ можно найти в работах, посвященных фауне и систематике отдельных семейств, например, в серии «Фауна СССР» и т.п.

Целью наших исследований была инвентаризация видового разнообразия ксилофильных жесткокрылых КБГВЗ, выяснение их ландшафтной, биотопической и высотнопоясной приуроченности. Сбор материала проводился с 2007 по 2009 гг. в ущельях рек

и их пищевой специализации. Для *Scolytus transcasicus* (Eggers, 1922) возвращен статус самостоятельного вида. Два вида переведены в статус младших синонимов: *Scolytus laevis* Chapuis, 1869 (= sin. *azerbaidzhanicus* Michakskyi, 1964), *S. multistriatus* (Marsham, 1802) (=sin. *kozikowskii* Michalskii, 1964).

Ключевые слова: короеды, Scolytus, Scolytinae, Curculionidae, Россия.

Petrov A.V. NEW DATA AND SYNONYMY OF *Scolytus* GEOFFROY, 1762 BARK BEETLES (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) FROM RUSSIA AND ADJACENT COUNTRIES.

In the paper the annotated list of bark beetles of the genus *Scolytus* Geoffroy living in the territory of Russia and the adjacent countries is provided. The list includes 40 species. Data on distribution of species and their food specialization are provided. For *Scolytus transcasicus* (Eggers, 1922) is re-elevated to a full species. Two species became younger synonyms: *Scolytus laevis* Chapuis, 1869 (= sin. *azerbaidzhanicus* Michakskyi, 1964), and *S. multistriatus* Marsham, 1802 (=sin. *kozikowskii* Michalskii, 1964).

Key words: bark beetles, Scolytus, Scolytinae, Curculionidae, Russia.

Бибин А.Р. К ФАУНЕ КСИЛОФИЛЬНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA, COLEOPTERA) КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ВЫСОКОГОРНОГО ЗАПОВЕДНИКА.

В статье приводятся сведения о географическом распространении, ландшафтном и высотном распределении 61 вида ксилофильных жуков. Впервые для территории Кабардино-Балкарии и Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника приводится 25 видов, 4 вида жесткокрылых указывались ранее для территории заповедника ошибочно.

Ключевые слова: жесткокрылые, фауна, Кабардино-Балкарский государственный высокогорный заповедник, экология.

Bibin A.R. ON THE FAUNA OF BEETLES XYLOPHILOUS (INSECTA, COLEOPTERA), KABARDINO-BALKARIAN STATE MOUNTAINOUS RESERVE.

The article gives information on the geographic distribution, landscape and the distribution of altitudinal belt 61 species of xylophilous beetles. For the first time for the territory of Kabardino-Balkaria and Kabardino-Balkarian state mountainous nature reserve 25 species, 4 species of beetles indicated earlier to the Reserve wrong.

Key words: Coleoptera, fauna, Kabardino-Balkarian state mountainous reserve, ecology.

РАЗНООБРАЗИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НИШ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ КРУПНЫХ ГОРОДОВ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РОССИИ (НА ПРИМЕРЕ Г. СЫКТЫВКАРА).

Работа освещает результаты исследований, в которой на примере крупного города (г. Сыктывкар), расположенного на европейском северо-востоке, характеризуются экологические ниши беспозвоночных животных. Показано, что при наличии в городах четырех сред жизни: наземно-воздушной, водной, почвенной и организменной экологические ниши, предоставляемые городской средой, в основном те, которые свойственны урболандшафтам. Дополнены сведения по экологии видов – обитателей городской среды на северном пределе распространения.

Ключевые слова: экологические ниши, урбоэкосистемы, беспозвоночные животные.

Yurkina E.V., Ephremova E.M. A VARIETY AND THE CHARACTERISTIC OF ECOLOGICAL NICHES OF INVERTEBRATE ANIMALS IN THE CONDITIONS OF THE LARGE CITIES OF NORTHERN TERRITORIES OF RUSSIA (ON THE EXAMPLE OF SYKTYVKAR).

The work is the results of studies in which the example of a large city (Syktyvkar), located on the European north-east, characterized by the ecological niches of invertebrates. It is shown that the presence in the cities of the four environments of life: the ground-air, water, soil, and organismic ecological niches provided by the urban environment, mainly those which are peculiar to urbolandscape. Substantially information of the ecology species inhabiting the urban environment on the northern limit of distribution is supplemented.

Key words: ecological niches, urboecosystems, invertebrate animals.