

максимальная численность мицетобионтных стафилинид отмечается в июне и постепенно снижается до своего минимума в октябре, тогда как видовое богатство имеет максимальные показатели в июне и августе, а минимальные в октябре. Однако в каждом из типов биоценозов можно выявить некоторые смещения пиков численности у двух-трёх видов.

Закключение. Можно сделать вывод, что среди изученных типов ельников наиболее благоприятным типом биоценозов следует считать ельник-кисличник: в нём, кроме максимальной общей численности мицетобионтных стафилинид и большого разнообразия видов, отмечается и самый высокий показатель плотности жуков на один усреднённый гриб. Также отмечается сходство в основных показателях с общими показателями по региону.

Список цитируемых источников

1. Войтенкова, Н. Н. Некоторые особенности экологии мицетобионтных стафилинид (COLEOPTERA; STAPHYLINIDAE) в разных типах леса Юго-запада нечернозёмной зоны России / Н. Н. Войтенкова // Вестн. МОИП. — 2009. — № 2. — С. 20—26.

2. Войтенкова, Н. Н. Анализ биотопической приуроченности некоторых видов мицетобионтных стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) в биоценозах хвойных лесов Смоленской области / Н. Н. Войтенкова // Известия Смолен. гос. ун-та. — 2013. — № 4 (24). — С. 305—309.

3. Engelmann, H. D. Zur Dominanzklassifizierung von Bodenarthropoden / H. D. Engelmann // Pedobiologia. — 1987 — Bd. 18. — S. 378—380.

Материал поступил в редакцию 28.08.2014.

УДК 595.763.3

М. Ю. Гильденков

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Смоленский государственный университет», Смоленск, Российская Федерация

О РАСПРОСТРАНЕНИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА CARPELIMUS LEACH, 1819 (COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE: OXYTELINAE) НА ТЕРРИТОРИИ КИТАЯ (БЕЗ ТАЙВАНЯ)

Введение. Животное население Китая остаётся слабо изученным, особенно такие сложные таксоны, как род *Carpelimus*. Ситуация осложняется тем, что по территории Китая проходит граница между Палеарктикой и Восточной (Ориентальной) областью, а фауна *Carpelimus* последней никогда не ревизовалась. Учитывая расплывчатость и спорность этой границы в центральном Китае, уточним, что мы проводим её по хребту

Циньлин и водоразделу рек Хуанхэ и Янцзы. Для унификации данных о распространении *Carpelimus*, что может быть полезным при составлении последующих каталогов, мы условно принимаем границу между Палеарктикой и Восточной областью на территории Китая следующим образом: по северной границе провинции Юньнань (Yunnan) до пересечения с границей провинции Гуйчжоу (Guizhou), по ней на север, до пересечения с границей административного округа Чунцин (Chongqing), по западной и северной границам округа Чунцин до пересечения с границей провинции Хубэй (Hubei), по её северной границе до пересечения с границей провинции Аньхой (Anhui), по её западной границе до пересечения с границей провинции Цзянсу (Jiangsu), по северной границе провинции Цзянсу до берега Тихого океана. Понятно, что такие границы между хоронами, совпадающие с административными, могут рассматриваться лишь условно, но они вполне соответствуют, например, границе между Северной и Центральной территориями Китая, предложенной в последнем каталоге жуков Палеарктики (Smetana, 2004). Таким образом, к Палеарктике мы относим следующие административные территории Китая: Синцзян-Уйгур, Ганьсу, Нинся-Хуэй, Внутреннюю Монголию, Хуэйлунцзян, Цзилинь, Ляонин, Хэбэй, Пекин, Тяньцзинь, Шаньси, Шэньси, Ганьсу, Цинхай, Тибет, Сычуань, Хэнань, Шаньдун. К Восточной области: Юньнань, Гуйчжоу, Чунцин, Хубэй, Аньхой, Цзянсу, Шанхай, Чжэцзян, Фуцзянь, Цзянсу, Хунань, Гуанси-Чжу, Гуандун, Гонконг, Макао, о. Хайнань. Территорию Тайваня мы в данной работе не рассматриваем.

Основная часть. В соответствии с последним каталогом жуков Палеарктики [1, с. 526—530], в котором информация для территории материкового и островного Китая представлена в полном объёме, для Китая (без Тайваня) приведено 16 видов из рода *Carpelimus* (в круглых скобках указаны административные территории Китая для которых таксон указан в каталоге): *C. indicus* (Сычуань, Пекин, Чжэцзян, Гонконг); *C. siamensis* (Гонконг); *C. laticeps* (Гонконг); *C. rivularis* (Гонконг); *C. simplex* (Гонконг); *C. manchuricus manchuricus* (Хуэйлунцзян, Цзилинь, Ляонин); *C. praelongus* (Фуцзянь, Гонконг); *C. exiguus* (Хуэйлунцзян, Цзилинь, Ляонин, Гонконг); *C. formosanus* (Фуцзянь, Гонконг); *C. kreyenbergi* (Шаньдун); *C. pusae* (Гонконг); *C. biimpressus* (Гонконг); *C. calcuttanus* (Гонконг); *C. formosae* (Хэбэй, Гонконг); *C. sedatus* (Цинхай, Гонконг); *C. vagus* (Хуэйлунцзян, Цзилинь, Ляонин). Следует учитывать, что идентификация *Carpelimus* очень сложна, поэтому информация о *C. siamensis*, *C. laticeps*, *C. rivularis*, *C. simplex*, *C. exiguus*, *C. pusae*, *C. biimpressus*, *C. calcuttanus*, *C. formosae* и *C. vagus* на территории Китая требует проверки. Нам известны данные виды, но не с территории Китая. Необходимо учитывать и последнюю синонимию [2, с. 298, 302, 304]:

C. kreyenbergi, syn. = *C. indicus*; *C. formosanus*, syn. = *C. atomus*; *C. sedatus*, syn. = *C. politus politus*. Ниже мы представляем список видов для Китая (без Тайваня), с разделением на Палеарктику и Восточную (Ориентальную) области и с обозначением административных территорий, материал для которых был нами изучен (в квадратных скобках для каждой из территорий указана в качестве примера одна из этикеток изученного материала).

Места хранения материала обозначены следующим образом: BMNH (British Museum of Natural History) — Британский музей естествознания, Лондон, Великобритания; cMG (private collection of Mikhail Gildenkov, Smolensk) — личная коллекция автора, Смоленск, Россия; cMSch (private collection of Michael Schülke, Berlin) — личная коллекция Михаэля Шульке, Берлин, Германия; cVA (private collection of Volker Assing, Hannover) — личная коллекция Фолкера Ассинга, Ганновер, Германия; FMNH (Field Museum of Natural History) — Музей Естествознания Field'a, Чикаго, США; MNHUB (Museum für Naturkunde der Humboldt Universität) — Музей естествознания университета Гумбольдта, Берлин, Германия; NHMW (Naturhistorisches Museum Wien) — Венский музей естествознания, Австрия; NKME (Naturkundemuseum Erfurt) — Музей естествознания Эрфурта, Германия; SDEI (Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut) — Немецкий энтомологический институт, Мюнхенберг, Германия; SMNS (Staatliches Museum für Naturkunde in Stuttgart) — Государственный музей естествознания в Штутгарте, Германия.

Carpelimus (s. str.) *angusticollis* (Bernhauer, 1907)

Ориентальная область. Гуйчжоу [3 male, 3 female <CHINA: B. M. 1980-491| P. M. Hammond> <GUIZHOU: 20m. S. Guilin 22.IX.80> (BMNH)].

Carpelimus (s. str.) *capillus* Gildenkov, 2013

Палеарктика. Пекин [Holotypus, male <PEKING: Wofuci 5.IX.80> <CHINA: B. M. 1980-491| P. M. Hammond> (BMNH)]. **Ориенталь.** Хунань [Paratypus 4 male, 3 female <CHINA, SW-Hunan 1993 SW Huitong, 4.11. Umg. Guangping, 350m, leg. Schillhammer (10a)> (NHMW; 1 male, 1 female — cMG)].

Carpelimus (s. str.) *elegantus* Gildenkov, 2012

Ориентальная область. Гуйчжоу [1 male <CHINA: B. M. 1980-491 P. M. Hammond> <GUIZHOU Guilin 21-25.IX.80> (BMNH)]; Гонконг [1 male, 2 female <HONGKONG, 1983 Tai Po Kau 10.8. downstream, leg. Dudgeon> (NHMW; 1 female — cMG)].

Carpelimus (s.str.) *indicus* (Kraatz, 1859)

Палеарктика. Шэньси [1 male, 1 female <China: Shaanxi, Qin Ling Shan, 107.56 E, 33.45 N, Auturoute km 93 S of Zhouzhi, 108 km SW Xian,

Mountain Forrest, sifted, 1 650 m, 1.-2.09.1995, leg. A. Pütz> (cMSch)]; Сычуань [1 male <China (N-Sichuan) Daba Shan/ 65 km N Fengjie, river bank 31°40'N/ 109°34'E/ — 1 000 m (fine gravel bank) 10.07.2001, Wrase> <Sammlung M.Schuelke, Berlin> (cMSch)]; Шаньдун [Lectotypus, male <Lectotypus *Trogophloeus kreyenbergi* Bernhauer, 1928, des. Gildenkov, 2003> <Syntypus> <Jentschoufu, Schant. Kreyenberg 1911 — 12> <22 v.> <*Carpelimus indicus* (Kraatz, 1859) det. M.Gildenkov, 2013> <DEI Müncheberg Col — 03430> (SDEI). **Ориенталь.** Юньнань [1 female <CHINA, S-Yunnan Prov. Xishuangbanna 20km NW Jinghong Man Dian (NNNR)> <720 m NN, 22°07.80'N 100°40.05'E, 25./26.V.2008, LF leg. A. Weigel> (NKME)]; Гуйчжоу [2 male, 2 ex. <CHINA: B. M. 1980-491 | P. M. Hammond> <GUIZHOU: Guilin 21-25.IX.80> <in mud & litter by pools> (BMNH; 1 male — cMG)]; Цзянсу [1 male <Chinkiang / Col. Reitter> <Nordwest China> <*Kreyenbergi* Brnh.> <M.Cameron. Bequest B. M. 1955-147> (BMNH)]; Чжэцзян [1 female <Haining, China. Walker Coll. 93-18.> (BMNH)]; Фуцзянь [1 male <CHINA Foochow 1936-37 M. S. Yang> <*Tr. kreyenbergi* Bernh.> <Pres. by Com. Inst. Ent. B. M. 1948 — / H 2> (BMNH)]; Хунань [3 male, 3 female <CHINA, SW-Hunan 1993 SW Huitong, 4.11. Umg. Guangping, 350m, leg. Schillhammer (10a)> (NHMW)]; Гуанси-Чжу [1 ex. <CHINA, Guangxi 1993 10km N Liuzhou 11.11., 150—200m, leg. Schillhammer (18)> (NHMW)]; Гуандун [4 ex. <CHINA: Guangdong Prov. 60 km. E Fengkai 23°26'36" N, 111°58'10" E, 1.11.2001, ca. 230 m, Jäch & Komarek (CWBS 458) (cHSch; 1 ex. — cMG)]; Гонконг [2 male, 5 female, 25 ex. <HONGKONG, 1983 Tai Po Kau 10.8. downstream, leg. Dudgeon> (NHMW; 1 male, 2 female, 4 ex. — cMG)]; о-в Хайнань [1 ex. <CHINA: Hainan (178) 6km W Qionghai, 10m Haikou-Sanya., 13.1.1996, leg. Ji & Wang> (NHMW)].

Carpelimus (s. str.) *obesus* (Kiesenwetter, 1844)

Палеарктика. Хэйлунцзян [2 male, 2 female, 15 ex. <CHINA: B. M. 1980-491 | P. M. Hammond> <HEILONGJIANG: Harbin Taiyang Dao 14.IX.80> (BMNH; 1 male, 3 ex. — cMG)]; Шэньси [1 female, 2 ex. <CHINA: B. M. 1980-491 | P. M. Hammond> <SHAANXI: ca 20m. S. Xian Cuihua Shan 19.IX.80> (BMNH)]; Пекин [1 male, 2 ex. <CHINA: B. M. 1980-491 | P. M. Hammond> <PEKING: N. suburbs 30.VIII.80> (BMNH)].

Carpelimus (s. str.) *papuensis* (Fauvel, 1879)

Ориентальная область. Гонконг [1 male <HONGKONG, 1983 Tai Po Kau 10.8. downstream, leg. Dudgeon> (NHMW)]; Гуандун [1 male <CHINA: B. M.1980-491 P. M. Hammond> <GUANGDONG: Guangzhou Botan. Gdns. 28.IX.80> (BMNH)].

Carpelimus (s. str.) *peregrinus* (Cameron, 1919)

Ориентальная область. Фуцзянь [1 male <Shaowu (500 m)> <Fukien Klapperich> <10.5.1937> <*sedatus* Shr.> <*vagus* Shr., det. Bernhauer, R. Inst. Bonn> <Chicago NHMus. M. Bernhauer Collection> (FMNH)].

Carpelimus (s. str.) *politus politus* (Kiesenwetter, 1850)

Палеарктика. Шаньдун [1 female <CHINA Tsingtau 23.V 137 Y. Yano> <*T. sedates* Shr.> <M. Cameron. Bequest B. M. 1955-147> (BMNH)]; Сычуань [1 male, 1 female <CHINA: N-Sichuan (Daba-Shan) 65 km N Fengjie, river bank, — 1 000 m, 31°40' N / 109°34' E, leg. M. Schuelke [C01-08]> <10.VII.2001, fine gravel bank (floating treading) [C01-08]> (cMSch; 1 male — cMG)].

Carpelimus (s. str.) *praelongus* (Bernhauer, 1938)

Ориентальная область. Фуцзянь [Lectotypus, female <CHINA Foochow 1935-6 M. S. Yang> <*Trogophl. praelongus* Brnh. Type (hand-written)> <BRIT MUS. DON. MARSHALL> <*praelongus* Brnh. Typus *Trogophloeus* (Yellow, hand-written)> <Lectotypus *Trogophloeus praelongus* Bernhauer, 1938 des. Gildenkov, 2007> <Chicago NHMus M. Bernhauer Collection> (FMNH); Чжэцзян [1 male <Haining China. Walker Coll. 93-18.> <0170> (BMNH)].

Carpelimus (s. str.) *pusillus* (Gravenhorst, 1802)

Палеарктика. Шаньдун [1 male, 4 female <Jentschoufu. Schnt. leg. Kreyenberg, 22.V.1911, det. Bernhauer> (SDEI)]; Пекин [1 male <CHINA: B. M. 1980-491| P. M. Hammond> <PEKING: Badaling 9.IX.80> (BMNH)]; Шэньси [1 female <China: Shaanxi, 108.20 E, 34.09 N, River bank at Autoroute 100, km 65; 57 km W Xian, sifted, 16.08.1995, leg. A. Pütz> (cMG)].

Carpelimus (s.str.) *schawalleri* Gildenkov, 2013

Ориентальная область. Юньнань [Holotypus, male <CHINA: Yunnan Dali, Lake shore 2000 m, 9.-10.IV.1999 leg. W. SCHAWALLER> (SMNS)].

Carpelimus (*Paratrogophloeus*) *bilineatus* Stephens, 1834

Палеарктика. Хэйлунцзян [2 female <CHINA: B. M. 1980-491| P. M. Hammond> <HEILONGJIANG: Harbin Taiyang Dao 14.IX.80> (BMNH)].

Carpelimus (*Troginus*) *atomus* (Saulcy, 1864)

Палеарктика. Сычуань [1 male, 1 female, 16 ex. <CHINA: N-Sichuan (Daba Shan) 65 km N Fengjie, river bank, — 1000 m, 31°40' N, 109°34' E, leg. M. Schülke [C01-08]> <10.VII.2001, fine gravel bank (floating, treading) [C01-08]> (cMSch)]; Хэбэй [2 male, 1 female, 3 ex. <CHINA, Hebei,

36°47'N/ 114°30'E, Yongnian, VI-XI. 1995, D-Vac & Barber traps, leg. Shuiqiang Li> (CMSch)]; Пекин [12 эк. <CHINA: B. M. 1980-491| P. M. Hammond> <PEKING: Wofuci 5.IX.80> (BMNH: 1 — cMG)]; Шэньси [5 эк. <China: Shaanxi, Qin Ling Shan, 108.49 E, 35.55 N, River Valley, 40 km S Xian, Auturoute km 50 River bank, 1 200 m, 31.08.1995, leg. M. Schülke> (cMSch)]. **Ориенталь.** Гуйчжоу [33 эк. <CHINA: B. M. 1980-491| P. M. Hammond> <GUIZHOU: Guilin 21-25.IX.80> (BMNH: 3 — cMG)]; Гуандун [4 эк. <CHINA: B. M. 1980-491| P. M. Hammond> <GUANGDONG: Guangzhou Botan. Gdns. 28.IX.80> (BMNH: 1 — cMG)]; Хубэй [1 эк. <HUPEN Wuhan 14.10.66> <39> (BMNH)]; Хунань [1 эк. <HUNAN Chongshu 16.10.66> <32> (BMNH)]; Чжэцзян [2 эк. <CHINA: Zhejiang [CH07-40A], Hangzhou Pref., Hangzhou Bay, coast S Xiashi, 56 km E Hangzhou, 0 m, from ground behind embarkment, 18.VI.2007, M. Schülke> (cMSch)]; Юньнань [2 male, 25 эк. <CHINA: Yunnan [CH07-10], Dali Bai Auton. Pref., Diancang Shan 45 km NNW Dali, 26°02'28" N, 99°54'41"E, 2 376 m, valley with rice fields, sandy creek border, 29.V.2007, M. Schülke> (cMSch)]; Гонконг [2 эк. <HONGKONG, 1983 Tai Po Kau 10.8. downstream, leg. Dudgeon> (NHMW)].

Carpelimus (Troginus) fujensis Gildenkov, 2002

Палеарктика. Сычуань [Paratypus 1 male, 1 female, 1ex. <CHINA: Sichuan (17), Qingcheng Shan, NW Chengdu, 650—700 m, 30°53'57"N/ 103°32'23"E, 3./4.06.1997, leg. M. Schuelke> (CMSch)]; Шэньси [1 female <CHINA: Shaanxi, Qin Ling Shan, 110.06 E, 34.27 N, Hua Shan Mt. N Valley, 1 200—1 400 m, 118 km E Xian, sifted, 18./20.08.1995, leg. A. Pütz> (cMSch)].

Carpelimus (Troginus) niponensis Gildenkov, 2002

Ориентальная область. Гуандун [1 male <China, Guangdong Nanling N. P., 26.III.2003, leg. P.Grootaert> (cMG)].

Carpelimus (Trogophloeus) carbonigrus Gildenkov, 2013

Ориентальная область. Юньнань [Holotypus, male <CHINA: Yunnan, Baoshan Pref., Gaoligong Shan, E pass, 36 km SE Tengchong, 2 200 m, 24°49'32"N, 98°46'06"E, farm land, dead wood, moss & mushrooms sifted, 28.VIII.2009, leg. M. Schülke [CH09-13]> (cMSch, the MNHUB later)].

Carpelimus (Trogophloeus) corticinus (Gravenhorst, 1806)

Палеарктика. Хуэйлуунцзян [1 female <Heilungkiang Harbin 22.5.66 P. M. Hammond> <1467 (синий треугольник)> (BMNH)]; Пекин [1 эк. <CHINA: B. M. 1980-491 | P. M. Hammond> <PEKING: Wofuci 5.IX.80> (BMNH)]. **Ориентальная область.** Юньнань [1 male, 2 female <CHINA: Yunnan [CH07-10], Dali Bai Auton. Pref., Diancang Shan, 45 km NNW Dali,

26°02'28" N, 99°54'41" E, 2 376 m, valley with rice fields, sandy creek border 29.V.2007, M. Schülke> (cMSch; 1 male — cMG)].

Carpelimus (Trogophloeus) gracilis (Mannerheim, 1830)

Палеарктика. Пекин [1 female <CHINA Beijing Region, Xiaolongmen, ca 1 100m, N 39°58.074', E 115°25.882', 9-13.VI.2004, Leg. J. Cooter> (cVA)].

Carpelimus (Trogophloeus) heydeni (Klima, 1904)

Палеарктика. Внутренняя Монголия [1 ex. <Chin. Turkestan. Polu, 2 450 m, 21.-30.5.1890, leg. Conradt S.> (MNHUB)].

Carpelimus (Trogophloeus) manchuricus manchuricus (Bernhauer, 1938)

Палеарктика. Хуэйлунцзян [Holotypus, male <Holotypus> <Manchuria, Hengtaohotze, 22.V.22> <manchuricus Brnh. Typ> <manchuricus Brnh. Typus don. Alexzndrov> <Chic. Mus. Bernh. Coll.> (FMNH) (утерян)].

Carpelimus (Trogophloeus) palitans (Cameron, 1930)

Ориентальная область. Фуцзянь [1 female <CHINA Foochow 1935-6 M. S. Yang> <Trogophl. gratus Cam. (hand-written)> <BRIT MUS. DON. MARSHALL> <Carpelimus palitans (Cameron, 1930) det. Gildenkov, 2007> <Chicago NHMus M.Bernhauer Collection> (FMNH)].

Carpelimus (Trogophloeus) paripalitans Gildenkov, 2013

Ориентальная область. Гуйчжоу [Paratypus, 1 female <GUIZHOU Guilin 21-25.IX.80> <CHINA: B. M. 1980-491 P. M. Hammond> (BMNH); Гонконг [Paratypus, 1 male, 5 female <HONGKONG, 1983 Tai Po Kau 10.8. downstream, leg. Dudgeon> (NHMW; 1 female — cMG)].

Carpelimus (Trogophloeus) schuelkei Gildenkov, 2013

Палеарктика. Шэньси [Holotypus, male <China: Shaanxi, 108.17 E, 34.09 N, river bank (rubble), 7 km E Zhouzhi, Autoroute 100 km 72, 400 m, 24.08.1995, leg. M. Schülke> (cMSch, the MNHUB later)].

Заключение. Представлена информация о 23 видах. Кроме описанных в последнее время 8 видов (*C. capillus*, *C. elegantus*, *C. schawalleri*, *C. fujiensis*, *C. niponensis*, *C. carbonigrus*, *C. paripalitans*, *C. schuelkei*), новыми для территории Китая (даже с учётом последней синонимии) являются ещё 10 видов: *C. angusticollis*, *C. obesus*, *C. papuensis*, *C. peregrinus*, *C. pusillus*, *C. bilineatus*, *C. corticinus*, *C. gracilis*, *C. heydeni*, *C. palitans*.

Список цитируемых источников

1. *Smetana, A. Oxytelinae* / In Löbl I., Smetana A. (edit.) Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2 (Hydrophiloidea–Histeroidea–Staphylinoidea). — Stenstrup : Apollo Books, 2004. P. 511—535.
2. *Гильденков, М. Ю.* Новая синонимия и номенклатурные типы для видов рода *Carpelimus* Leach, 1819 (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae) / М. Ю. Гильденков // Известия Смолен. гос. ун-та. — 2014. — № 1(25). — С. 296—314.

Материал поступил в редакцию 26.08.2014.

УДК 595.763.33

А. В. Дерунков

Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», Минск

ЗНАЧЕНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ЗАКАЗНИКОВ) В СОХРАНЕНИИ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЖУКОВ СТАФИЛИНИД (COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE)

Введение. Заказники республиканского и местного значения играют важную роль в сохранении биологического разнообразия на уровне отдельных экосистем или локальных природных комплексов на территории Беларуси. Указом Президента Республики Беларусь № 367 24 июля утверждена Государственная программа развития системы особо охраняемых природных территорий на 2015—2019 годы. На 1 января 2014 года общая площадь особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляла 7,8% от площади Беларуси. Система ООПТ включает 1 213 объектов, в том числе один заповедник, 4 национальных парка, 85 заказников республиканского значения и 249 — местного, 306 памятников природы республиканского и 568 — местного значения. К 2015 году, согласно Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011—2015 годы, предполагается довести площадь ООПТ до 8,1—8,3% от территории страны.

Ограничения хозяйственной деятельности позволяют успешно существовать в охраняемых экосистемах всем группам животных, в том числе жесткокрылым насекомым. Стафилиниды — одна из наиболее многочисленных и богатых видами групп жесткокрылых, обитающих преимущественно на поверхности почвы и в разлагающейся органике. Стафилиниды занимают широкий спектр экологических ниш практически во всех наземных экосистемах. Несмотря на большую пластичность,