

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

### ЖУКИ-УСАЧИ (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAЕ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «КАЛУЖСКИЙ ГОРОДСКОЙ БОР»

С.К. Алексеев\*, В.Г. Марютин

*Экологический клуб «Stenus», Калуга*

*\*e-mail: stenus@yandex.ru*

В статье приводится аннотированный список усачей территории федерального памятника природы «Калужский городской бор». Всего здесь учтено 86 видов усачей из шести подсемейств. Шесть видов отмечены только в сборах начала XX в.

**Ключевые слова:** Cerambycidae, Coleoptera, жуки-усачи, Калужский городской бор.

«Калужский городской бор» – особо охраняемая природная территория (ООПТ), памятник природы федерального значения. Этот лесной массив расположен на западе г. Калуги между р. Окой, микрорайоном Анненки, д. Черносвитино, р. Яченкой и Яченским водохранилищем. Этот уникальный участок старовозрастного леса известен еще с 17 в. Но, несмотря на все сложные исторические перипетии и на непрекращающиеся до сих пор попытки «освоения» хозяйственниками этого леса, жителям Калуги удалось сохранить бор от сплошных рубок и неумеренной застройки. Во второй половине прошлого века эти леса в черте города Калуги были объявлены памятником природы (решение Калужского облисполкома от 18 апреля 1967 г. №413). С 1991 г. Калужскому городскому бору был присвоен статус ООПТ федерального значения (Постановление Государственного Комитета РСФСР по экономике №16 от 12.05.91 г.).

Основная часть лесного массива относится к южному варианту сложных неморальных сосняков. Общая охраняемая площадь бора составляет 10.44 км<sup>2</sup>. Основной лесобразующей породой городского бора является сосна обыкновенная, занимающая около 78% лесопокрытой площади. Средний возраст сосен около 130 лет (отдельные деревья до 260–300 лет). Молодняки сосняков занимают площадь около 9%. Характерны следующие типы сосняков – лещинные (неморальные), травяные, зеленомошники, долгомошники, черничники, сфагновые и их варианты. В этом лесном массиве и в прилегающих охранных лесах есть участки сложных ельников, широколиственных, мелколиственных, низинных черноольховых и др. лесов. На территории бора расположено пять болот, наиболее известное из которых – «Богонное болото» площадью около 0.06 км<sup>2</sup>. Присутствуют небольшие участки различных лугов и береговой растительности. Бор пересекает несколько просек, дорог и целая сеть тропинок. По периферии этой ООПТ находится ряд хозяйственных, спортивных и других объектов (базы

отдыха, спортивные сооружения, жилые строения и т.п.) с характерными участками рудеральной растительности. Все это создает значительную мозаику растительности на относительно небольшой по площади охраняемой территории. Кроме того, эта территория имеет высокую историко-археологическую ценность (Калужская энциклопедия, 2005; Доклад..., 2017).

Благодаря своему природному разнообразию, сохранности и близости города, бор всегда привлекал к себе внимание не только отдыхающих и сборщиков лесных ресурсов, но и калужских исследователей природы, в том числе энтомологов-карабидологов. В конце XIX – начале XX вв. здесь активно собирали насекомых многие энтомологи, в том числе Гагарин (1914), Ильинский (1923), Лучник (1923), Чернышов (1930) и другие. К сожалению, подавляющее большинство их коллекций не сохранилось, а фаунистические списки были не опубликованы или частично утрачены в 1920–1930-е гг.

Жуки-усачи, или дровосеки (Cerambycidae), своим развитием тесно связаны с древесно-кустарниковой, а некоторые виды с травянистой растительностью. Велико их значение в лесном хозяйстве, как стволовых вредителей и вредителей пиломатериалов. Но самая главная их роль в биоценозах – это участие в утилизации мертвой и ослабленной древесно-кустарниковой растительности. Все это делает усачей замечательным индикатором состояния лесных биоценозов. А фаунистическое разнообразие и численность усачей на ООПТ может служить мониторинговым эталоном степени сохранности территории.

Современные исследования авторы проводили, начиная с 1971 г. по настоящее время. Для выявления фауны усачей (Cerambycidae) использовались различные методы: ловушки, выведение из кормовых растений, сборы на источники света, укусы по кустарникам, траве и веткам деревьев и др. Но преобладали обычные ручные сборы с растений. Кроме того, были использованы сборы студентов КГУ им. К.Э. Циолковского (А. Завгороднего, А. Овсянникова, Д. Пшеченко, Е. Телегиной и др.) проведенные ими во время экскурсий по беспозвоночным или при выполнении практических заданий. Часть материалов, собранных в 1970-е гг., были тогда же определены В.В. Беловым и С.В. Мурзиным (Москва, МГУ). Пользуясь случаем, всем, кто помогал в сборе и (или) определении материала авторы выражают свою искреннюю признательность.

В приводимом ниже таксономическом списке номенклатура дается по ресурсу <http://www.cerambycidae.net/catalog.pdf/> (Updated: 16.08.2018). В квадратных скобках без номеров приводятся виды, отмеченные в начале XX в. Гагаринным (1914), но не найденные авторами данной статьи в настоящее время. Сразу после латинского названия вида приводятся дословные выдержки из неопубликованной рукописи Гагарина (1914) по Городскому бору. Даты в этой рукописи – по «старому стилю» (т.е. для перевода в «новый стиль» (современный календарь) надо прибавлять 13 суток). Авторы постарались со-

хранить стиль рукописи. Ареалы распространения даны по Городкову (1984), с учетом сведений в шестом томе Каталога Палеарктических жесткокрылых (Lobl & Smetana, 2010) и других источников (Silfverberg, 2004; Tamutis et al., 2011; Шаповалов, 2012). Черты экологии даны по Данилевскому (2014), Никитскому и др. (1996), Плавильщикову (1936, 1940, 1958), Черепанову (1979, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985) и другим, применительно к условиям Калужской области и с учетом наблюдений авторов.

В результате на территории Калужского городского бора и его охранной зоны за более чем сто лет сборов было учтено 86 видов из шести подсемейств.

Сокращения в аннотированном списке: К. бор – лесной массив Калужского городского бора с прилегающими населенными пунктами; ЛБ – в почвенные ловушки Барбера; СВ – на свет ламп; РС – ручной сбор (с цветов, стволов, под корой и т.п.); УК – укусы энтомологическим сачком по растениям; Центр. – центральные (внутренние) кварталы Калужского бора; Зап. – запад, западные; Вост. – восток, восточные; Сев. – север, северные; Юж. – юг, южные кварталы, участки К. бора; ♀ – самка; ♂ – самец; вдхр. – водохранилище.

Фамилии сборщиков приводятся полностью, кроме авторов статьи: АСК – С.К. Алексеев; МВГ – В.Г. Марютин.

Латинские названия таксонов кормовых растений даются в тексте в скобках только один раз при их первом упоминании.

## Familia CERAMBYCIDAE

### Subfam. PRIONINAE

#### Tribus Prionini

#### 1. *Prionus* (s. str.) *coriarius* (Linnaeus, 1758).

«15.VII.1913, 27.VII.1914. Борь, вечеромъ.» (Гагарин, 1914).

Материал. Вост. опушка К. бора, на лету, вечером, 12.07.1971 – 2 экз. ♂♂, АСК; К. бор, центр., в стволе гнилой сосны, 14.07.1971 – 1 экз. ♀, АСК; К. бор, между Анненки и Черносвитино, на лету, 02.07.1972 – 1 ♂, АСК; Вост. К. бора, территория лесничества, на СВ, 15–16.07.1994 – 1 экз. ♂, АСК; К. бор, Анненки, на лету, вечер, 03.08.1995 – 1 ♂, С. Гартлиб; К. бор, Анненки, в лежачей старой гнилой сосне 19.10.1995 – 1 экз. ♀ (трупик), А. Завгородний; К. бор, сосняк лещинный ландышево-орляковой (N54°31'26" E36°12'41"), в ЛБ, 15–30.07.1997 – 1 экз. ♀ и 1–15.08.1997 – 2 экз. ♀, Е. Телегина, А. Овсянников; К. бор, сосняк вейниково-разнотравный (N54°30'59" E36°12'49") в ЛБ, 1–15.08.1997 – 1 экз. ♀, Е. Телегина, А. Овсянников; К. бор, ДЮСШ «Орленок», 25.06.2015 – 1 экз., МВГ.

Западно-центральнопалеарктический температурный вид. Развивается в стволах и корнях старых гнилых мертвых лиственных и хвойных деревьев. Летную активность проявляет с конца июня по середину августа. В К. бору нередок.

Subfam. LEPTURINAE

Tribus Oxymyrini

2. *Oxymyrus cursor* (Linnaeus, 1758).

«19.VI.1912 – 1 ♀, 29.VI.1914 – 1 ♂. ... оба раза ... на лету.» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. опушка К. бора, на зонтичном соцветии, 30.05.1971 – 1 экз. ♂, АСК; луг перед К. бором, на цветах, 13.06.1972 – 1 экз. АСК; К. бор, Анненки, на цветах, УК, 3.06.1994, – 2 экз. ♂♀ (во время спаривания), АСК; К. бор, Анненки, на лету, 24.05.2007 – 1 экз., МБГ.

Евро-западносибирский бореальный вид. Встречается преимущественно в старых лесах, по опушкам, полянам на цветах. Личинки в древесине отмерших хвойных и лиственных деревьев. Летная активность в Калужской области с конца мая по начало августа. В К. бору нередок.

Tribus Rhamnusiini

[*Rhamnusium bicolor* (Schrank, 1781)].

«26.VI.1912, 20.VI.1913, 25.VI.1913. На стволах поваленных ив (*Salicis*). Над речкой (Окой, Яченкой) ...» (Гагарин, 1914).

Ближайшая к К. бору современная находка относится к г. Калуге (Старообрядческий пер. д. 4 (около 3.5 км от К. бора) – на спиленном тополе (*Populus nigra*) в барьерную ловушку (Алексеев, Перов, 2017). Нами в К. бору не отлавливался.

Западно-палеарктический неморальный вид. В литературе указано, что личинки развиваются в отмершей древесине лиственных пород в местах контакта с живой тканью – в дуплах, на сухобочинах и т.п.

Tribus Rhagiini

3. *Rhagium* (s. str.) *inquisitor* (Linnaeus, 1758)

«24.V.1912, 10.V.1913, 18.VI.1913. На сложенных по просекам Городского бора дровам.» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. опушка К. бора, под корой мертвой сосны, 30.05.1971 – 1 экз., АСК; Сев. К. бора, у д. Черносвитино, под корой мертвой сосны, 02.06.1971 – 1 экз., АСК; там же, на цветах зонтичного, 18.06.1971 – 3 экз., АСК; Вост. опушка К. бора, на цветах зонтичных 19.06.1972 – 6 экз., АСК; К. бор, Сев. окраина к д. Черносвитино, на спиленных сосновых бревнах, 10.06.1978 – 4 экз. АСК; там же, под корой мертвой сосны в «колыбельке», 07.11.1978 – 1 экз., АСК; К. бор, окр. Анненки, в УК по опушечному разнотравью 11.06.1994 – 1 экз., АСК; Вост. К. бора, территория лесничества, на свежих сосновых опилках, 15.07.1994 – 1 экз., АСК; К. бор, близ Анненки, под корой мертвых сосен, 10–20.11.1995 – 14 экз., А. Завгородний, С. Гартлиб; К. бор (N54°31'26" E36°12'45"), сосняк кислично-майниковый зеленомошник, в ЛБ, 16–30.05.1997 – 1 экз., Е. Телегина, А. Овсянников;

К. бор (N54°32'21" E36°11'56"), сосняк чернично-грушанковый, в ЛБ, 1–15.06.1997 – 1 экз., Е. Телегина, А. Овсянников; Юг К. бора, ДЮСШ «Орленок», вырубка, 16.05.2011 – массово (по всей вырубке), МВГ.

Голарктический полизональный вид. Личинка развивается под отмершей корой хвойных. Имаго нередко встречается на свежесрубленных стволах и на цветах, чаще зонтичных (Ariaceae). Лет с мая по начало сентября. В К. бору вид обычен.

4. *Rhagium (Megarhagium) mordax* (Degeer, 1775).

«28.IV.1912, 18.IV.1913, 26.V.1912, 10.VII.1913. На сложенных по просекам Городского бора дровам.» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, между Окой и домом лесника, на цветах, РС, 19.06.1972 – 2 экз., АСК; К. бор, близ Анненки, под корой мертвой березы, 10–20.11.1995 – 1 экз., А. Завгородний, С. Гартлиб; К. бор, у дома лесника, РС, июнь 1998 – 1 экз., Д. Пшеченко; К Зап. от Анненки, пойма р. Грязнинки, 15.06.2005 – 1 экз., МВГ.

Евро-сибирский температурный вид. Личинка развивается под отмершей корой лиственных деревьев. На свежесрубленных стволах и изредка на цветах. В К. бору не частый вид.

5 *Stenocorus* (s. str.) *meridianus* (Linnaeus, 1758).

Материал. К. бор, Юж. опушка к Оке, на цветах, РС, 13.06.1972 – 1 экз., АСК.

Евро-кавказо-сибирский температурный вид. Личинка развивается под корой дуба, липы и других лиственных деревьев. В К. бору единственная находка.

6. *Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758).

«30.VI.1912, 3.VII.1913, 10.VII. 1913. На цветах зонтичных растений в городском бору ... Довольно часто.» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, просека от Анненок до Яченки, на зонтичных соцветиях, РС, 10.07.1971 – 4 экз. АСК; Вост. опушка К. бора, на цветах зонтичных 19.06.1972 – 1 экз., АСК; окрестн. Анненки, на цветах, РС, 19.07.1978 – 1 экз., АСК; К. бор, Вост, близ дома лесника, РС, 23.07.1996 – 1 экз., Д. Пшеченко; Ю-Вост. К. бора, сосняк вейниково-разнотравный (N54°30'59" E36°12'49") в ЛБ, 15–30.07.1997 – 1 экз., Е. Телегина, А. Овсянников; 1 км к С-Зап от Анненки, пойма р. Грязнинки близ Сероводородных озер, РС, 15.06.2007 – 1 экз., МВГ.

Евро-сибирский температурный вид. Личинка развивается чаще на сосне и др. хвойных. Лет имаго в июле – августе. Жуки часто на цветах. В бору обычный вид.

7. *Brachyta interrogationis* (Linnaeus, 1758).

«26.VI.1912. ... есть один экз. ...на сложенных дровах около дома лесничего Городского бора ...» (Гагарин, 1914).

Материал. Вост. опушка К. бора, заросли по берегу затопленного пруда, на цветах РС, 19.06.1972 – 1 экз., АСК; К. бор, центральная просека, УК 30.05.1995 – 2 экз. Д. Пшеченко.

Евро-сибиро-дальневосточный температурный вид. Личинки развиваются в корнях купальницы (*Trollius*), молочаев (*Euphorbia*), пионов (*Paeonia*) и др. травянистых растений. Лет взрослых жуков с конца мая по июль. Посещает цветы разнообразных растений (особенно купальницы). В К. бору редок.

8. *Carilia virginea* (Linnaeus, 1758).

«24.VI.1913, 28.VI.1913. На цветах *Spirea* в окрестностях деревни Мстихино» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, около дома лесничества, на цветах, 12.07.1971 – 1 экз., АСК; Анненки, на шиповнике (*Rosa* sp.), 2.07.1995 – 1 экз., С. Гартлиб; К. бор, Юж. опушка, РС с цветов, 15.07.1997 – 2 экз. Е. Телегина.

Трансевразиатский температурный вид. Личинки обычно под корой усыхающих стволов и сучьев хвойных, редко лиственных пород, окукливание в почве. Летная активность и на цветах июнь – июль.

9. *Dinoptera collaris* (Linnaeus, 1758).

«24.VI.1912, 29.VI.1912, 20.VI.1913. Попадают на цветы в бору и дальше» (Гагарин, 1914).

Материал. Вост. опушка К. бора, на цветах, 30.05.1971 – 1 экз., АСК; луг перед К. бором, на цветах, 13.06.1972 – 11 экз. АСК; К. бор, между Окой и домом лесника, на цветах, РС, 19.06.1972 – 4 экз., АСК; К. бор, у дома лесника, РС, июнь 1996 – 2 экз., Д. Пшеченко; 1 км к Зап. от Анненки, р. Грязнинка у лесничества и в бору (повсеместно), 13.06.2015 – массово на цветах, МВГ.

Западно-центральноевразиатский температурный вид. Личинки развиваются в усыхающих тонких ветках лиственных деревьев. Имаго часто в июне – июле на цветах. В К. бору – обычный вид.

10. *Cortodera femorata* (Fabricius, 1787).

«6.V.1913, 29.IV.1914. ♂ и ♀ разных цветов: желтые и черные. Попадают, хотя не часто в городском бору на цветах рано весной» (Гагарин, 1914).

Материал. Вост. опушка К. бора, РС, на цветах РС, 19.06.1972 – 1 экз., АСК; К. бор, центральная просека, УК, 30.05.1995 – 1 экз. Д. Пшеченко; К. бор (N54°31'26" E36°12'45"), сосняк кислично-майниковый зеленомошник, в ЛБ, 16–30.05.1997 – 1 экз., Е. Телегина, А. Овсянников; 1 км к С-Зап от Анненки, пойма р. Грязнинки близ Сероводородных озер, РС, 20.05.2010 – 2 экз., МВГ.

Европейский температурный вид. Личинки развиваются в отмершей древесине старых, зачастую поваленных хвойных деревьев и их валежнике чаще на ели, взрослые жуки отмечаются на цветах.

### Tribus Lepturini

11. *Nivellia sanguinosa* (Gyllenhal, 1827).

Материал. К. бор, сосняк лещинный ландышево-орляковой (N54°31'26" E36°12'41"), в ЛБ, 01–15.06.1997 – 1 экз., Е. Телегина, А. Овсянников; 1 км к Зап от Анненки, пойма р. Грязнинки у лесничества, 05.06.2007 – 1 экз., МВГ.

Субтрансевразиатский бореальный вид. Личинки под корой и в древесине усыхающих ив (*Salix*), лещины (*Corylus*), кленов (*Acer*), ольхах (*Alnus*) черемух (*Padus*), рябин (*Sorbus*) и некоторых других лиственных. Имаго посещают цветки растений с мая до середины августа.

12. *Alosterna erythropus* (Gebler, 1841) spp. *ingrica* (Baeckmann, 1902).

Материал. К. бор, Юж. опушка к Оке, на цветах, РС, 19.06.1972 – 1 экз., АСК; К. бор у спорткомплекса «Сокол», 14.06.2008 – 1 экз., МВГ.

Европейский температурный вид. Отмечается в лиственных лесах. Личинка развиваются в разложившейся древесине и почве (биология изучена недостаточно).

13. *Alosterna tabacicolor* (Degeer, 1775).

«15.V.1910. Пойман при кошенили по кустамъ на 3-ей просеке Городского бора» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. опушка К. бора, РС, 30.05.1971 – 1 экз., АСК; Сев. К. бора, у д. Черносвитино, на цветах, 02.06.1971 – 1 экз., 18.06.1971 – 5 экз. АСК; Вост. опушка К. бора, на цветах зонтичных 19.06.1972 – 4 экз., АСК; К. бор, окр. Анненки, в УК по опушечному разнотравью 11.06.1994 – 6 экз., АСК; К. бор, центральная просека, УК 30.05.1995 – 4 экз. Д. Пшеченко; К. бор у спорткомплекса «Сокол», на цветах, 14.06.2008 – «повсеместно, массовый», МВГ.

Трансевразиатский температурный вид. Обитает в различных типах леса. Личинки под корой и в верхних слоях древесины лиственных и хвойных, возможно, и в почве на мицелии грибов. Жуки на цветах с июня по середину августа. В К. бору обычен.

14. *Pseudovadonia livida* (Fabricius, 1776) spp. *bicarinata* (Arnold, 1869).

«18.VI.1914, 23.VI.1913. На цветах по просекам бора. var: *bicarinata* Ar. 15.VI.1912. Там же» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. К. бора, у д. Черносвитино, на цветах, 18.06.1971 – 2 экз. АСК; луга перед К. бором (место современного Яченского вдхр.) на цветах, 20.06.1971 – 3 экз. АСК; Вост. опушка К. бора, на цветах зонтичных 19.06.1972 – 5 экз., АСК; К. бор, окр. Анненки, в УК по опушечному разнотравью 11.06.1994 – 8 экз., АСК; К. бор, центральная просека, УК 30.05.1995 – 2 экз. Д. Пшеченко; Анненки, на цветах, 02.07.1995 – 2 экз., С. Гартлиб; К. бор, Сосняк вейниково-разнотравный (N54°30'59" E36°12'49"), в ЛБ, 15–30.06.1997 – 1 экз., Е. Телегина, А. Овсянников; К. бор, Юж. опушка, РС с цветов, 15.07.1997 – 1 экз. Е. Телегина; 1 км к Зап от Анненки, пойма р. Грязники у лесничества, 14.06.2005 – «в бору повсеместно», МВГ.

Западно-центральноевразиатский температурный вид. Личинки в луговой почве, питаются мицелием грибов и разлагающимися растительными остатками. Лет взрослых и на цветах с июня по начало августа. Обычный в К. бору вид.

15. *Anoplodera sexguttata* (Fabricius, 1775).

Материал К. бор Анненки, у обл. больницы, 17.06.2008 – 1 экз., МВГ.

Западнопалеарктический неморальный вид. Обитает в лиственных лесах с участием дуба. Личинки в древесине отмерших стволов и веток старых дубов (*Quercus*) и других лиственных пород. Взрослые жуки на цветах растений в июне – июле.

16. *Stictoleptura (Aredolpona) rubra* (Linnaeus, 1758).

«29.VI.1912, 18.VII.1913, 25.VII.1913. Всюду на пнях и деревьях. Бор – по просекам» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, между Окой и домом лесника, на цветах (♂ и ♀ спаривались), РС, 19.06.1972 – 2 экз., АСК; Анненки, на цветах, 02.07.1995 – 1 экз., С. Гартлиб; К. бор, Юж. опушка, РС с цветов, 15.07.1997 – 1 экз. Е. Телегина; К. бор близ Анненки, РС, 13.07.2005 – 1 экз. и 23.07.2006 – 1 экз., МВГ.

Западно-центральнопалеарктический температурный вид. Личинки в пнях, сухостойных деревьях и валежнике хвойных пород. На цветах с июня по начало сентября. В К. бору нередок.

17. *Stictoleptura* (s. str.) *varicornis* (Dalman, 1817).

«16.VII.1913, 20.VII.1913. На цветах зонтичных на просеке ...» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, около дома лесничества, на цветах, 12.07.1971 – 1 экз., АСК; К. бор, центральная просека, РС, 30.07.1996 – 1 экз. А. Завгородний; К. бор, просека от обл. больницы, РС, 24.07.2008 – 1 экз. МВГ.

Субтрансевразийский бореальный вид. Личинка на мертвых хвойных и лиственных деревьях и их валежнике. Жуки на цветах особенно зонтичных с середины июня до конца августа.

18. *Stictoleptura* (= *Paracorymbia*) *maculicornis* (DeGeer, 1775).

Материал. Сев. К. бора, у д. Черносивино, на цветах зонтичного, 18.06.1971 – 2 экз., АСК; К. бор, Юж. опушка, РС с цветов, 15.07.1997 – 1 экз. Е. Телегина; К. бор, просека у областной больницы, РС, 20.06.2005 – 3 экз. МВГ.

Евро-кавказский температурный вид. Личинка в мертвой древесине хвойных деревьев реже в лиственных деревьях. Жуки посещают цветки растений в июне – июле. В К. бору, в середине лета, обычный на цветах вид.

19. *Anastrangalia sanguinolenta* (Linnaeus, 1761).

«21.VI.1912, 15.VI.1913, 22.VI.1913. Всюду на цветах по просекам Гордоского бора и на дровах.» (Гагарин, 1914).

Материал. Вост. опушка К. бора, на цветах зонтичных 19.06.1972 – 6 экз., АСК; К. бор, окр. Анненки, в УК по опушечному разнотравью 11.06.1994 – 1 экз., АСК; К. бор, центральная просека, УК 30.05.1995 – 3 экз. Д. Пшеченко; Юж. опушка, РС с цветов, 15.07.1997 – 4 экз. Е. Теле-



гина; К. бор, центральная просека, на цветах зонтичных, 20.07.1999 – 2 экз. АСК.

Евро-кавказо-сибирский бореомонтанный вид. Леса с присутствием хвойных деревьев. Личинки развивается в мертвых соснах и елях. Лет жуков и на цветах с июня до августа. В бору на цветах обычный вид середины лета.

20. *Lepturobosca virens* (Linnaeus, 1758).

«3.VII.1913, 10.VII.1913, 1.VII.1914. Довольно часто попадает на цветах зонтичных растений в бору и дальше.» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, просека от Анненок до Яченки, на зонтичных соцветиях, РС, 10.07.1971 – 1 экз. АСК; Вост. опушка К. бора, на цветах зонтичных 19.06.1972 – 1 экз., АСК; окрестн. Анненки, на цветах, РС, 19.07.1978 – 2 экз., АСК; К. бор, Вост, близ дома лесника, РС, 23.07.1996 – 2 экз., Д. Пшеченко; К. бор, близ Богоннова болота, сосняк сфагнумный (N54°32'15" E36°11'29"), в ЛБ, 15–30.07.1997 – 1 экз. Е. Телегина, А. Овсянников; К. бор, Анненки, просека у обл. больницы, РС, 23.06.2005 – 1 экз. МВГ.

Евро-сибирио-дальневосточный температурный вид. Личинки развиваются, как правило, в пнях, в сухостоинах и в валежнике сосен. Взрослые жуки на лету и цветах (чаще зонтичных) с конца июня по начало августа. Не редкий вид К. бора.

21. *Etorufus* (= *Pedostrangalia pubescens*) (Fabricius, 1787).

Материал. К. бор, центральная просека, РС с цветов, 19.07.1978 – 1 экз., АСК.

Европейский температурный вид. Личинки развиваются под корой пней отмерших стволов и толстых веток сосен. На цветах жуки появляются в июне – августе. В К. бору видимо редкий жук.

22. *Judolia sexmaculata* (Linnaeus, 1758).

«20.VI.1913, 19.VI.1914. Оба пойманы в бору на дровах (пиленая часть 3-ей просеки)» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. опушка К. бора, на зонтичных, 30.05.1971 – 1 экз. АСК; луг перед К. бором, на цветах, 13.06.1972 – 1 экз. АСК; К. бор, Анненки, на цветах, УК, 03.06.1994, – 1 экз. АСК; К. бор, у дома лесника, РС, июнь 1998 – 1 экз., Д. Пшеченко; К. бор, сосняк лещинный ландышево-орляковый (N54°31'26" E36°12'41"), в ЛБ, 15–30.06.1997 – 1 экз. Е. Телегина, А. Овсянников; К. бор, Анненки, просека у обл. больницы, РС, 17.06.2008 – 1 экз. МВГ.

Циркумбореальный вид. Личинки развиваются под корой и в древесине крупных отмерших обнаженных корней и комлей хвойных деревьев, редко в лиственных – осины (*Populus*) и липы (*Tilia*). Жуки встречаются на цветах в мае – июле.

23. *Oedecnema gebleri* Ganglbauer, 1889 (= *dubia* Fabricius, 1781).

Материал. К. бор, Юж. опушка к Оке, на цветах, РС, 23.06.1978 – 1 экз., АСК.

Субтрансевразийский температурный вид (в Европе распространение ограничено Европейской частью России). Личинки развиваются в прикорневой части отмерших лиственных и хвойных деревьев, окукливание в почве. Лет жуков и на цветах с конца мая по начало августа.

24. *Leptura (Macroleptura) thoracica* Creutzer, 1799.

Материал. В 1 км к С-Зап от Анненки, пойма р. Грязнинки близ Сероводородных озер, РС, 13.06.2008 – 1 экз., МВГ.

Субтрансевразийский вид ангарского происхождения (на запад до Средней и Северной Европы). Личинка развивается в мертвой древесине старых лиственных деревьев (березы, тополя, липы, клены, вязы и дубы). Взрослые жуки отмечаются на кормовых деревьях, редко на цветах во время лета в июне – августе.

25. *Leptura* (s. str.) *quadrifasciata* Linnaeus, 1758.

«30.VI.1912, 10.VII.1913, 26.VII.1914. Попадают часто на цветах всюду на лесных полянах ... Сильно варьируют. ... есть ... черного цвета (меланизм)» (Гагарин, 1914). Имеется в виду – var. *melgunowi* Jakobson (АСК).

Материал. Вост. опушка К. бора, на цветах, 12.07.1971 – 8 экз. АСК; К. бор, центр. просека, на цветах, 14.07.1971 – 3 экз. АСК; К. бор, между Анненки и Черноsvитино, на цветах, 02.07.1972 – 4 экз. АСК; Вост. К. бора, территория лесничества, на цветах, 16.07.1994 – 2 экз. АСК; К. бор, Анненки, на «зонтичных и ромашках», 01.08.1995 – 6, С. Гартлиб; К. бор, сосняк вейниково-разнотравный (N54°30'59" E36°12'49"), в ЛБ, 15–30.07.1997 – 1 экз. Е. Телегина, А. Овсянников; К. бор, Юж. опушка, РС с цветов, 15.07.1997 – 7 экз. Е. Телегина; К. бор, центральная просека, на цветах зонтичных, 20.07.1999 – 3 экз. АСК. К. бор, середина лета, на цветах, самый обычный усач (наблюдения, МВГ).

Трансевразийский температурный вид. Личинки развиваются в пораженной гнилями древесине различных лиственных пород. Жуки на цветах. К. бор, в середине лета обычен по всей территории, везде, на цветах зонтичных, таволги, сложноцветных и др.

26. *Leptura* (s. str.) *annularis* Fabricius, 1801 (= *arcuata* Panzer, 1793).

В рукописи Гагарина (1914) этот «Вид не определен. ...», хотя далее следует подробное описание самца и самки типичного *L. annularis*. Далее – «13.VII.1913. Поймань сразу в 2 экземплярах на цветах в окрестностях деревни Мстихино. Редкий вид».

Материал. К. бор, просека от Анненок до Яченки, на зонтичных соцветиях, РС, 10.07.1971 – 2 экз. АСК; К. бор, Вост. опушка, на цветах зонтичных 19.06.1972 – 1 экз., АСК; К. бор, окр. Анненки, в УК по опушечному разнотравью 11.06.1994 – 2 экз., АСК; К. бор, центральная просека, УК 30.05.1995 – 1 экз. Д. Пшеченко; в 1 км к С-Зап от Анненки, пойма р. Грязнинки близ Сероводородных озер, РС, 06.06.2007 – 1 экз., МВГ.

Евро-сибиро-дальневосточный температурный вид. Личинки развиваются под корой и в древесине мертвых лиственных, реже хвойных деревьев. Лет жуков и на цветах с конца мая по середину августа. В К. бору не редкий вид.

27. *Leptura* (s. str.) *aethiops* Poda, 1761.

«19.VI.1913, 10.VI.1914, 26.VI.1914. На цветах в бору и дальше ...» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, просека от Анненок до Яченки, на зонтичных соцветиях, РС, 10.07.1971 – 1 экз. АСК; К. бор, окр. Анненки, в УК по опушечному разнотравью 11.06.1994 – 1 экз., АСК; К. бор, центральная просека, УК, 30.05.1995 – 1 экз. Д. Пшеченко; Юж. опушка, РС с цветов, 15.07.1997 – 1 экз. Е. Телегина; К. бор, просека у обл. больницы, РС, 25.06.2008 – 1 экз. МВГ.

Трансевразиатский температурный вид. Личинка развивается преимущественно в мертвой древесине лиственных деревьев. Лет жуков и на цветах с июня по начало августа. Не частый вид К. бора.

28. *Lepturalia nigripes* Degeer, 1775.

«8.VI.1913, 13.VI.1913, 10.VI.1914. ... под корой старой березы» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, Вост. опушка, на цветах зонтичных 19.06.1972 – 1 экз., АСК; К. бор, между Анненки и Черносвитино, на цветах, 02.07.1972 – 4 экз. АСК; К. бор, Вост, близ дома лесника, на короставнике (*Scabiosa arvensis* L.), РС, 23.07.1996 – 1 экз., Д. Пшеченко; Юж. опушка, РС с цветов, 15.07.1997 – 1 экз. Е. Телегина.

Субтраневразиатский температурный вид (нет на Кавказе и Зап. Европе). Личинка развивается в отмершей древесине берез, ив, тополей. Летают жуки и посещают цветы с конца мая по начало августа. В К. бору обычный вид.

29. *Strangalia attenuata* (Linnaeus, 1758).

«13.VI.1913, 29.VI.1914, 3.VII.1914. Всюду на цветах зонтичных растений» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. опушка К. бора, на цветах, 30.05.1971 – 1 экз. АСК; луг перед К. бором, на цветах, 13.06.1972 – 1 экз. АСК; К. бор, между Окой и домом лесника, на цветах, РС, 19.06.1972 – 4 экз., АСК; К. бор, Анненки, на цветах, УК, 03.06.1994 – 9 экз. АСК; К. бор, сосняк лещинный ландышево-орляковый (N54°31'26" E36°12'41"), в ЛБ, 1–15.07.1997 – 1 экз. Е. Телегина, А. Овсянников; Юж. опушка К. бор к Оке, РС с цветов, 15.07.1997 – 1 экз. Е. Телегина; К. бор, опушка к Оке, РС, 17.07.2006 – 1 экз. МВГ.

Трансевразиатский температурный вид. Личинки развиваются в гниющей древесине берез, лип, дубов и сосен. Жуки посещают цветы с конца мая по начало сентября. Один из самых обычных усачей на цветах.

30. *Stenurella melanura* Linnaeus, 1758.

«10.VI.1913, 13.VI.1914 На цветах по просекам бора» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. К. бора, у д. Черносвитино, на цветах, 02.06.1971 – 1 экз., АСК; там же, на цветах зонтичного, 18.06.1971 – 2 экз., АСК; К. бор,

просека от Анненок до Яченки, на зонтичных соцветиях, РС, 10.07.1971 – 4 экз. АСК; Вост. опушка К. бора, на цветах зонтичных 19.06.1972 – 1 экз., АСК; окрестн. Анненки, на цветах, РС, 19.07.1978 – 1 экз., АСК; К. бор, Вост, близ дома лесника, РС, 23.07.1996 – 1 экз., Д. Пшеченко; Юж. опушка К. бор к Оке, РС с цветов, 15.07.1997 – 1 экз. Е. Телегина; К. бор, просека у обл. больницы, РС, 24.07.2008 – 1 экз. МВГ.

Трансевразиатский температурный вид. Личинки развиваются в гниющей древесине комлей и корней различных лиственных и хвойных деревьев. Жуки посещают цветки в июне – начале сентября. Обычный, но не частый вид К. бора.

31. *Stenurella bifasciata* Müller, 1776.

«23.VI.1912, 26.VI.1913. Попадают только на цветахъ, но реже предыдущего» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. опушка К. бора, на цветах, 30.05.1971 – 1 экз. АСК; Сев. К. бора, у д. Черносвитино, на цветах зонтичного, 18.06.1971 – 3 экз., АСК; К. бор, просека от Анненок до Яченки, на зонтичных соцветиях, РС, 10.07.1971 – 4 экз. АСК; Вост. опушка К. бора, на цветах зонтичных 19.06.1972 – 1 экз., АСК; окрестн. Анненки, на цветах, РС, 19.07.1978 – 1 экз., АСК; К. бор, Анненки, ДЮСШ Орленок, РС на цветах, 20.06.2005 – 1 экз. МВГ.

Западно-центрально-евразиатский температурный вид. Личинки развиваются в мертвой древесине корней и комлей лиственных и хвойных деревьев. Жуки на цветах в июне – августе. Обычный, но не частый вид К. бора.

#### Subfam. NECYDALINAE

32. *Necydalis major* Linnaeus, 1758.

«20.VI.1910, 1.VII.1913, 25.VI.1913. Попадают на гнилых дубовых стволах въ бору и дальше» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, Анненки, на спиленных стволах ив, 13.07.1996 – 2 экз. А. Завгородний, С. Гартлиб; В 1 км к С-Зап от Анненки, пойма р. Грязнинки, РС, 06.06.2007 – 1 экз., МВГ.

Трансевразиатский температурный вид. Личинка развивается на сухобочинах и в гнилой древесине мертвых и ослабленных лиственных деревьев. Летная активность и дополнительное питание на цветах в июне – июле.

#### Subfam. SPONDYLIDINAE

##### Tribus Asemini

33. *Arhopalus rusticus* (Linnaeus, 1758).

«26.VI.1914, 30.VI.1914, 1.VII.1914. Довольно часто прилетает на свет въ бору ...» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, Сев. окраина к д. Черносвитино, на свежем сосновом пне, 12.07.1978 – 1 экз. АСК; Вост. К. бора, территория лесничества, на

СВ, 15–16.07.1994 – 1 экз. АСК; К. бор, сосняк чернично-грушанковый (N54°32'21" E36°11'56"), в ЛБ, 01–15.07.1997 – 1 экз. Е. Телегина, А. Овсянников; К. бор, Анненки (за постом ГАИ), РС, июнь 2005 – 1 экз. МВГ.

Циркумпозитональный вид. Личинки развиваются под корой и в древесине комлевой части мертвых (свежих) и усыхающих сосен, реже елей. Лет вечером и на свет ночью в июне – начале сентября. В К. бору обычный вид.

34. *Asemum striatum* (Linnaeus, 1758).

«25.V.1913, 30.V.1913, 26.V.1914. Часто попадают на стволах и пнях деревьев на 3-ей просеке Городского бора» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, Вост, на доме лесника, РС, 23.07.1996 – 1 экз., Д. Пшеченко; К. бор, сосняк лещинный ландышево-орляковой (N54°31'26" E36°12'41"), в ЛБ, 15–30.05.1997 – 1 экз. Е. Телегина, А. Овсянников; К. бор, Анненки (за постом ГАИ), РС, 16.06.2004 – 1 экз. МВГ.

Циркумпозитональный вид. Личинки развивается под корой и в древесине корней, пней и комлевой части мертвых (свежих) и усыхающих сосен, реже елей. Лет жуков в мае – августе. В К. бору не редкий вид.

35. *Tetropium castaneum* (Linnaeus, 1758)

«Довольно часто вь бору на дровах. 17.V.1912, 1.VI.1913.» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, Сев. окраина к д. Черносвитино, на спиленных сосновых бревнах, 10.06.1978 – 3 экз. АСК; К. бор, Вост, у дома лесника, РС, 4.06.1996 – 1 экз., А. Завгородний; К. бор, лес близ обл. больницы, РС, 01–10.06.2008 – 1 экз. МВГ.

Трансевразийский температурный вид. Личинки развиваются под корой усыхающих хвойных деревьев, в свежеспиленных бревнах ели и сосны. Здесь же на коре встречаются взрослые жуки. Лет с середины мая по сентябрь. В К. бору – обычный немногочисленный вид.

36. *Tetropium fuscum* (Fabricius, 1787).

Материал. К. бор, близ Анненки, под корой мертвой ели, 25.04.1996 – 1 экз., А. Завгородний.

Евро-кавказо-западносибирский температурный вид. Жуки развиваются преимущественно в сухостойных елях. Относительное обилие в К. бору не выяснено.

### Tribus Spondylidini

37. *Spondylis buprestoides* (Linnaeus, 1758).

«29.VI.1912, 12.VII.1912. Борь. На пнях по просекам» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. опушка К. бора, под корой пня сосны, 30.05.1971 – 1 экз., АСК; К. бор, Сев. окраина к д. Черносвитино, на свежем сосновом пне, 12.07.1978 – 2 экз. АСК; Вост. К. бора, территория лесничества, на СВ, 15–16.07.1994 – 1 экз. АСК; К. бор, Вост, у дома лесника, РС, 04.06.1996 – 1 экз., А. Завгородний; К. бор, Вост, на бревнах у дома лесника, РС, 23.07.1996 – 3 экз., Д. Пшеченко; К. бор, сосняк вейниково-разнотравный

(N54°30'59" E36°12'49"), в ЛБ, 01–15.06.1997 – 1 экз. Е. Телегина, А. Овсянников; К. бор, Анненки (за постом ГАИ), РС, июнь 2005 – 1 экз. МВГ.

Трансевразийский полизональный вид. Личинка развивается в пнях, в комлевой части и на корнях отмирающих и сухостойных сосен. Лет жуков на свет и свежеспеленные сосны в июне – начале сентября.

### Subfam. CERAMBYCINAE

#### Tribus *Cerambycini*

[*Cerambyx (Microcerambyx) scopolii* Fuesslin, 1775].

«1.VII.1913. Пойманъ в Городском бору в конце 1-ой просеки (у дер. Карачевки) на старом пне дуба. Очень редкий видъ. Найден только 1 разъ.» (Гагарин, 1914).

Евро-кавказский температурно-субтропический вид. Личинки развиваются под корой и в древесине отмирающих и отмерших деревьев различных лиственных пород (в средней полосе это дуб, клен, ясень, ива, плодовые деревья). В отличие от др. представителей рода *Cerambyx* жуки этого вида могут встречаться на цветах зонтичных, бузины, боярышника, крушины. Летная активность с конца мая по август. Нами в Калужской области этот вид не отмечался.

#### Tribus *Molorchini*

38. *Molorchus minor* (Linnaeus, 1758).

«20.V.1913, 30.VI.1913. 3.VI.1913. 15.V.1914. Попадаетъ довольно часто на свежих сосновых бревнах. Боръ.» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. опушка К. бора, на цветах зонтичного, 30.05.1971 – 1 экз., АСК; Сев. К. бора, у д. Черносвитино, на пне (свежем) сосны (влип в смолу), 02.06.1971 – 1 экз., АСК; там же, на цветах зонтичного, 18.06.1971 – 1 экз., АСК; Вост. опушка К. бора, на цветах зонтичных 19.06.1972 – 1 экз., АСК; К. бор, Сев. окраина к д. Черносвитино, на спеленных сосновых бревнах, 10.06.1978 – 6 экз. АСК; К. бор, окр. Анненки, в УК по опушечному разнотравью 11.06.1994 – 1 экз., АСК; Вост. К. бора, территория лесничества, на свежих сосновых опилках, 15.07.1994 – 2 экз., АСК; Анненки, а гараже на пиломатериалах, РС, 20.05.2007 – 1 экз. МВГ.

Трансевразийский полизональный вид. Личинка развивается под корой тонких усыхающих побегов хвойных деревьев и на нешокуренных лесоматериалах. Лет жуков и на цветах в мае – начале июля на цветах зонтичных, черемухи, рябины, калины. В К. бору – обычный вид.

#### Tribus *Obrini*

39. *Obrium cantharinum* (Linnaeus, 1767).

«15.VII.1913, 10.VII.1914. Попадаетъ под корой березовых дров ...» (Гагарин, 1914).

Материал. Вост. опушка К. бора, на цветах зонтичных 19.06.1972 – 1 экз., АСК; Вост. К. бора, территория лесничества, на СВ, 15–16.07.1994 – 1 экз. АСК; Анненки, на цветах, 2.07.1995 – 1 экз., С. Гартлиб; Анненки, в гараже на пиломатериалах, РС, 20.05.2007 – 1 экз. МВВ.

Трансевразиатский температурный вид. Личинка развивается в различных лиственных деревьях. Жуки активны в сумерках с конца мая по август, днем встречаются на цветах, ночью прилетают на свет. В К. бору и в привлекающих застроенных территориях – не частый вид.

### Трибу **Callichromatini**

40. *Aromia moschata* (Linnaeus, 1758).

«10.VII.1914, 15.VII.1914. 30.VI.1913. попадает на листьях молодых кустарников и на ивах ...» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев.-Вост. К. бора, пойма р. Яченка, на цветах, 02.06.1971 – 1 экз., АСК; там же, на цветах зонтичного, 18.06.1971 – 4 экз., АСК; Вост. опушка К. бора, заросли по берегу затопленного прудика, на цветах зонтичного РС, 19.06.1972 – 1 экз., АСК; Юж. опушка К. бор к Оке, РС с цветов, 15.07.1997 – 1 экз. Е. Телегина.

Транспалеарктический полизональный вид. Личинка развивается на растущих ослабленных кустарниковых и древесных ивах, реже тополях, ольхах, кленах. Жуки не редко на цветах крупных зонтичных и на вытекающем соке крупных ив. В К. бору по периферии в поймах Оки, Яченки. Не частый вид.

### Трибу **Hylotrupini**

41. *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus, 1758).

«29.V.1913, 2.VI.1914. Оба раза пойманы на деревьях в бору.» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, Сев. окраина к д. Черносветино, на спиленных основных бревнах, 10.06.1978 – 2 экз. АСК; Вост. К. бора, территория лесничества, на стене дома, 15.07.1994 – 1 экз. АСК; Анненки, опушка леса, на ул. Резванской, РС, 26.07.2011 – 1 экз. МВГ.

Западно-центральнопалеарктический полизональный вид, расселяющийся в другие регионы мира с пиломатериалами. Гемисинантроп. Личинки развиваются в отмершей прочной древесине деревьев, преимущественно хвойных. Так же заселяют деревянные постройки и пиломатериалы. Лет с конца мая по середину августа. В К. бору – обычный вид на сухостойных соснах, елях, в деревянных постройках и на пиломатериалах. Иногда летит на свет.

### Трибу **Callidiini**

42. *Ropalopus clavipes* (Fabricius, 1775).

«2.VII.1912, 30.VI.1913. 10.VII.1914. Попадает днем на приманку» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, Юж. опушка, на соке из ивы, 14.07.1971 – 1 экз. АСК.

Западно-палеарктический температурный вид. Личинки развиваются под корой ветвей и тонких стволов усыхающих лиственных деревьев и кустарников (дубы, клены, ивы, яблони, сливы, боярышник и др.). Изредка развиваются на хвойных. Лет жуков и на вытекающем соке деревьев с конца мая по август.

43. *Ropalopus macropus* (Germar, 1824) .

Материал. К. бор, опушка к реке Ока, РС, 06.07.2010 – 1 экз. МВГ.

Западно-палеарктический неморальный вид. Личинки развиваются под корой ветвей и тонких стволов усыхающих лиственных деревьев и кустарников (дубы, тополя, ивы, клены, вязы груши, яблони, шиповник, изредка сосны). Лет взрослых жуков и на вытекающем соке с конца мая по август.

44. *Callidium* (s. str.) *violaceum* (Linnaeus, 1758).

«28.V.1912, 16.VI.1912. 20.V.1913. **Попадаютъ довольно часто по заборам и новыхъ деревянныхъ домахъ ...**» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. опушка К. бора, на стволе спиленной сосны, 30.05.1971 – 1 экз., АСК; Сев. К. бора, у д. Черносвитино, на цветах зонтичного, 18.06.1971 – 1 экз., АСК; Вост. опушка К. бора, на мертвой ели 19.06.1972 – 1 экз., АСК; К. бор, Сев. окраина к д. Черносвитино, на спиленных сосновых бревнах, 10.06.1978 – 2 экз. АСК; К. бор, окр. Анненки, в УК по опушечному разнотравью 11.06.1994 – 1 экз., АСК; Вост. К. бора, территория лесничества, на свежих сосновых опилках, 15.07.1994 – 1 экз., АСК; К. бор, близ Анненки, под корой мертвых сосен, 10–20.11.1995 – 14 экз., А. Завгородний, С. Гартлиб; Анненки, в гараже на пиломатериалах, РС, 17.06.2006 – 1 экз. МВГ.

Циркумпозиональный вид. Личинка развивается под корой мертвых, свежих, но уже подсохших хвойных деревьев и не ошкуренных сосновых и еловых бревнах. Жуки появляются на стволах с конца апреля и по август. Пик с конца мая по конец июня. Изредка на цветах зонтичных. В К. бору – обычен.

45. *Callidium (Palaeocallidium) coriaceum* Paykull, 1800.

Материал. К. бор, сосняк кислично-майниковый зеленомошник с примесью ели (N54°31'26" E36°12'45"), в ЛБ, 01–15.07.1997 – 1 экз. (сильно поврежден) Е. Телегина, А. Овсянников.

Трансевразиатский бореальный вид (отсутствует на Кавказе). Личинки развиваются под корой усыхающих хвойных деревьев. Лет имаго в июне – июле. Единичная находка в Калужской области.

46. *Callidium (Callidostola) aeneum* (Degeer, 1775).

Материал. Анненки, внутри поселка за дилерским центром Хендай, РС, 20.05.2015 – 1 экз. МВГ.

Трансевразиатский температурный вид. Личинка развивается под корой усохших хвойных деревьев, предпочитая пихту (*Abies*). Лет имаго в ию-



не – июле. находка единичная, но не единственная в Калужской области (Алексеев, Перов, 2012).

47. *Phymatodes* (s. str.) *testaceus* (Linnaeus, 1758).

«18.VI.1914. пойман днем на приманку ...» (Гагарин, 1914).

Материал. Юж. опушка К. бора, РС, 19.06.1972 – 1 экз. ♀, АСК; Анненки, опушка бора рядом с «Соколом», под корой дубового бревна, 20.05.2004 – 1 экз. МВГ.

Голарктический азиодизъюнктивный вид. Личинки развиваются в коре и под корой лиственных засыхающих деревьев, предпочитая дубы с дуплами и сухобочинами. Лет жуков с мая до середины июля. Редкий в К. бору вид.

48. *Phymatodes* (*Poecilium*) *alni* (Linnaeus, 1767).

«Очень редко попадает на стволах ольхъ. Май, июнь. Боръ.» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, Сев. окраина к д. Черносвитино, на спиленном дубке, 10.06.1978 – 1 экз. АСК; К. бор, центральная просека, УК 30.05.1995 – 1 экз. Д. Пшеченко; Юж. опушка, РС, 15.06.1997 – 1 экз. Е. Телегина. А.Овсянников.

Западнопалеарктический неморальный вид. Личинки развиваются под корой и в древесине тонких усыхающих веток дубов, реже ольх, вязов, кленов, яблонь, роз и др.

Лет с мая по начало июля. Изредка на цветах зонтичных и на свет ламп. В неморальных участках К. бора – не редкий вид.

### Тribus Clytini

49. *Plaginotus arcuatus* (Linnaeus, 1758).

«28.V.1913, 11.VII.1913. Попадает годами въ большом количестве на дубовыхъ пнях и дровахъ в бору» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, Сев. окраина к д. Черносвитино, на спиленном дубке, 10.06.1978 – 1 экз. АСК; К. бор, Анненки, на спиленных стволах ив, 13.07.1996 – 3 экз. А. Завгородний, С.Гартлиб; Зап. часть К. бора, детский лагерь «Орленок», вырубка, 06.06.2011 – 1 экз. МВГ.

Западнопалеарктический неморальный вид. Личинки развиваются под корой лиственных деревьев, предпочитая дубы, но изредка отмечаются на вязах, кленах, липах, ивах и березе. Лет и на цветах (редко) с конца мая до начала августа. В К. бору не частый вид даже в его неморальных участках.

50. *Plaginotus detritus* (Linnaeus, 1758).

«25.V.1914, 15.VII.1913. 10.VII.1914.... как и предыдущий вид... . Ловится там же.» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, Вост. часть, на бревнах у дома лесника, РС, 23.07.1996 – 1 экз. Д. Пшеченко; Ю-Зап. часть К. бора, опушка у детского лагеря «Сокол», РС, 20.06.2007 – 1 экз. МВГ.

Западноевразийский неморальный вид. Личинки развиваются под корой сухающих и свежих спиленных крупных дубов. Реже в других лиственных деревьях. Лет жуков и на цветах (редко) с мая по август. В К. бору – редкий вид. [*Echinocerus floralis* (Pallas, 1773)].

«29.V.1911. Пойман на цветах в городском бору. Редкий видъ.» (Гагарин, 1914).

Евро-сибирско-центральноазиатский эврибионтный вид. Личинка в корнях травянистых растений – люцерны (*Medicago*), донника (*Melilotus*), тысячелистника (*Achillea*), эспарцета (*Onobrychis*), молочаев (*Euphorbia*) и др. Лет жуков и на цветах с конца мая по август. Нами в Калужской области не отмечен.

51. *Chlorophorus herbstii* (Brahm, 1790).

Материал. К. бор, около дома лесничества, на цветах, 12.07.1971 – 1 экз., АСК; К. бор, опушка к реке Ока (место сбора ветки), из личинки в ветке дуба выведен в помещении 30.05.2007 – 1 экз. МВГ.

Евро-кавказо-сибирский температурный вид. Личинки живут под корой и в древесине отмирающих лиственных пород. Лет жуков и на цветах в июне – августе. В К. бору – редкий вид.

52. *Xylotrechus (Rusticoclytus) rusticus* (Linnaeus, 1758).

«24.V.1913, 30.V.1913. 16.VII.1913. 8.VII.1914. Появляется за лето два раза. Довольно часто попадает на бревнах в бору» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, около дома лесничества, на бревнах, 12.07.1971 – 2 экз., АСК; К. бор, Сев. окраина к д. Черносивитино, на спиленных бревнах, 10.06.1978 – 2 экз. АСК; К. бор, Вост, у дома лесника, РС, 04.06.1996 – 4 экз., А. Загородный; К. бор, Вост, на бревнах у дома лесника, РС, 23.07.1996 – 1 экз., Д. Пшеченко; Зап. часть К. бора, детский лагерь «Орленок», вырубка, 30.05.2012 – 1 экз. МВГ.

Трансевразийский полизональный вид. Населяет различные типы леса. Личинка развивается в ослабленных и свежих спиленных осинах (тополях) и березах, реже в липах и др. лиственных деревьях. Лет жуков с мая по август. В К. бору – обычный вид по лиственным окраинам. Чаще всего на стволах осин, на цветах – редко.

[*Xylotrechus* (s. str.) *arvicola* (Olivier, 1795)].

«26.VI.1914. Пойман на дубовых дровах на 3-ей просеке Городского бора. Редкий видъ» (Гагарин, 1914).

Западнопалеарктический температурный вид неморального происхождения. Личинки развиваются на различных лиственных деревьях. Лет жуков в июне – августе. На цветах очень редко. Нами в Калужской области не отмечен.

## Subfam. LAMIINAE

### Tribus Mesosini

53. *Mesosa (Aphelocnemis) myops* (Dalmar, 1817).

Материал. К. бор, Вост, у дома лесника, РС, 04.06.1996 – 2 экз., А. Загородный; К. бор, опушка к Оке, РС, 02.06.2008 – 1 экз. МВГ.

Субтрансевразиатский температурный вид (на запад до Польши, нет на Кавказе). Личинка развивается на лиственных деревьях, особенно на дубе, отмечен также на вязе, иве и др. Жуки встречаются на коре с начала мая по сентябрь. Относительное обилие в К. бору не выяснено.

### Tribus **Lamiini**

54. *Lamia textor* (Linnaeus, 1758).

«25.VI.1912, 20.VI.1913. 23.VI.1913. *Попадается на листьях молодых ив (Salix L.)*» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, Сев.-Вост. часть бора, пойма Яченки, на земле, РС, 02.07.1972 – 1 экз., АСК; Юж. опушка, на земле, РС, 15.06.1997 – 1 экз. Е. Телегина.

Трансевразиатский температурный вид. Личинка развивается в прикорневой части ив и тополей, очень редко на других лиственных деревьях. В К. бору относительно редок.

### Tribus **Monochamini**

55. *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795) ssp. *pistor* (Germar, 1818).

«1.VII.1912, 30.VI.1914. *Попадается довольно редко в больших лесах на стволах сосен. Бор (на бревнах)*» (Гагарин, 1914). У П.Г. Гагарина приведен как *M. sartor* (Fabricius, 1787).

Материал. Сев. К. бора, у д. Черносвитино, на бревнах сосны, 08.06.1971 – 1 экз., АСК; там же, на спиленных сосновых бревнах, 10.06.1978 – 2 экз. АСК; Вост. К. бора, территория лесничества, на свежих сосновых опилках, 15.07.1994 – 1 экз., АСК; Зап. часть К. бора, детский лагерь «Орленок», вырубка, 17.07.2010 – 1 экз. МВГ.

Транспалеарктический полизональный вид. Личинка развивается под корой и в древесине свежесрубленных, поваленных или ослабленных сонах, реже елях. Очень редко нападает на здоровые деревья. В К. бору в подходящих местообитаниях вид обычен.

56. *Monochamus sutor* (Linnaeus, 1758).

«*Попадается часто в мае и июле. Всюду в хвойных лесах. 20.V.1913, 9.VII.1913. Бор (на сосновых дровах)*» (Гагарин, 1914).

Материал. Анненки, на дровах, 02.07.1995 – 1 экз., С. Гартлиб; К. бор, Вост, на доме лесника, РС, 23.07.1996 – 1 экз., Д. Пшеченко; Анненки, бор рядом с областной больницей, РС, 26.06.2009 – 1 экз. МВГ.

Трансевразиатский температурный вид бореального происхождения. Личинки развиваются под корой и в древесине хвойных деревьев, предпочитая ель. Взрослые жуки активны с середины мая по начало сентября.

57. *Monochamus* (s. str.) *urussovii* (Fischer, 1806).

Материал. Вост. К. бора, территория лесничества, на свежих опилках сосны и ели, 15.07.1994 – 1 экз., АСК.

Субтрансевразиатский бореальный вид (отсутствует на Кавказе, на запад – до Польши). Личинка развивается преимущественно на ели, редко сосне. В К. бору единичная находка.

### Tribus **Pogonocherini**

58. *Pogonocherus (Pityphilus) fasciculatus* (De Geer, 1775).

«10. IV.1912, 1. IV.1914, 6. V.1910, 29. VI.1914, 3. VII.1914. Ловлень при стряхивании съ молодых сосен. Борь. Два раза былъ пойман в июле на дровах. ...» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. опушка К. бора, РС, 30.05.1971 – 1 экз. АСК; К. бора, в сторону д. Черносвитино, на сосне, 02.06.1971 – 1 экз., АСК; К. бор, сосняк кислично-майниковый зеленомошник (N54°31'26" E36°12'45"), в ЛБ, 16–30.05.1997 – 1 экз., Е. Телегина, А. Овсянников; Зап. часть К. бора, детский лагерь «Орленок», вырубка, 11.05.2011 – 1 экз. МВГ.

Трансевразиатский температурный вид. Личинка обитает под корой (окукливание в древесине) усохших ветвей и тонких стволов хвойных деревьев. Лет жуков и дополнительное питание (кора молодых ветвей) в мае – августе. В К. бору – обычный, но немногочисленный вид.

59. *Pogonocherus (Pityphilus) decoratus* Fairmaire, 1855.

Материал. Зап. часть К. бора, лагерь «Орленок», вырубка, 01.05.2010 – 1 экз. МВГ.

Евро-кавказо-западносибирский температурный вид. Личинки под корой и в верхних слоях древесины тонких, ветвей хвойных и очень редко в лиственных деревьях. Лет жуков и дополнительное питание (кора молодых ветвей) в мае – августе. В К. бору – единичная находка. В Калужской области не частый вид.

### Tribus **Acanthoderini**

60. *Oplosia cinerea* (Mulsant, 1839).

Материал. Ю-Зап. часть К. бора, лес у детского лагеря «Сокол», РС, 14.05.2006 – 1 экз. МВГ.

Евро-кавказский неморальный вид. Личинки под корой и в древесине отмерших влажных веток и нетолстых стволов липы, редко других лиственных пород. Лет жуков и дополнительное питание с конца мая по июль.

61. *Aegomorphus* (= *Acanthoderes*) *clavipes* (Schrank, 1781).

«24. VI.1913. Пойманы ... несколько экз. ... в окрест. ... Мстихино ...» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, центральная просека, РС, 30.05.1995 – 1 экз. Д. Пшеченко; Юж. опушка К. бора к Оке, на ольхе, 30.06.2006 – 1 экз. МВГ.

Транспалеарктический полизональный вид. Личинка развивается под корой усыхающих или свежесрубленных лиственных деревьев, обычно на тополях или дубах, реже на ивах, кленах, березах, ольхах. Лет жуков и

дополнительное питание (листья, молодая кора, вытекающий сок) с мая по август. В К. бору редкий вид.

### Tribus **Acanthocinini**

62. *Leiopus linnei* Wallin, Nylander & Kvamme, 2009.

Материал. Юж. опушка К. бора к Оке, РС, 02.06.2005 – 1 экз. МВГ.

Евро-кавказский температурный вид. Личинки под корой усыхающих и нетолстых стволов различных лиственных деревьев. Летная активность жуков и дополнительное питание молодой корой с мая по июль. В К. бору единично.

63. *Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1792).

«15.V.1911, 19.V.1914. Изредка попадают на сосновых стволах и дровах в бору.» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. опушка К. бора, спиленной сосне, 30.05.1971 – 1 экз., АСК; К. бор, Сев. окраина к д. Черносвитино, на спиленных сосновых бревнах, 10.06.1978 – 4 экз. (1 ♀ и 3 ♂) АСК; К. бор, Вост, у дома лесника, РС, 04.06.1996 – 4 экз., А. Завгородний; Зап. часть К. бора, лагерь «Орленок», вырубка, 15.06.2013 – 1 экз. МВГ.

Трансевразийский температурный вид. Личинка развивается под корой усыхающих и свежесрубленных хвойных, чаще всего на сосне. Лет жуков и дополнительное питание на побегах сосны и ели в мае – августе. Не частый в К. бору вид.

64. *Acanthocinus aedilis* (Linnaeus, 1758).

«4.IV.1914, 29.IV.1914, 15.V.1914, 1.VI.1914, 29.VII.1914, 27.VIII.1914. Появляются за лето два раза. ... Легко ловить на дровах в бору» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. опушка К. бора, на стволе сосны, 30.05.1971 – 1 экз. ♀, АСК; Сев. К. бора, у д. Черносвитино, на бревнах сосны, 02.06.1971 – 1 экз. ♂, АСК; К. бор, Сев. окраина к д. Черносвитино, на спиленных сосновых бревнах, 10.06.1978 – 2 ♂♂, АСК; Вост. К. бора, территория лесничества, на свежих сосновых досках, 15.07.1994 – 1 экз., АСК; Юг К. бора, ДЮСШ «Орленок», вырубка, 16.05.2011 – 1 экз., МВГ.

Трансевразийский температурный вид. Личинки развиваются под корой ослабленных и свежесрубленных сосен. Лет и дополнительное питание на молодых побегах сосны с мая по сентябрь. Обычный в К. бору вид.

65. *Exocentrus lusitanus* (Linnaeus, 1767).

Материал. Жук выведен из личинки, собранной 30.05.2006 в К. бору, в ветке на опушке к реке Оке – 1 экз. МВГ.

Евро-кавказский неморальный вид. Развивается в отмерших тонких ветках липы. Дополнительное питание на побегах липы и лет в июне – августе. В К. бору единичная находка.

### Tribus **Apodasyini**

66. *Anaethetis testacea* (Fabricius, 1781).

«26.VI.1910. Пойман на лету в бору» (Гагарин, 1914).

Материал. Юж. опушка К. бор к Оке, РС, 15.06.1997 – 1 экз. Е. Телегина.

Преимущественно евро-кавказский неморальный вид. Личинка развивается на усыхающих ветвях и тонких стволах различных лиственных пород, предпочитая дубы и ивы. Лет жуков в мае – августе. В Калужской области ловился только на ивах.

### Tribus **Tetropini**

67. *Tetrops praeusta* (Linnaeus, 1758).

Материал. Сев. опушка К. бора, на цветах черемухи, 30.05.1971 – 1 экз., АСК; К. бор, у дома лесника, РС, 04.06.1996 – 1 экз., А. Завгородний.

Западно-центральнопалеарктический температурный вид. Личинка развивается под корой и в древесине тонких ветвей лиственных, в том числе плодовых деревьев. Лет жуков, на цветах и побегах кормовых растений, а также лет ночью на свет в мае – июле.

### Tribus **Saperdini**

68. *Saperda (Anaerea) carcharias* (Linnaeus, 1758).

«22.V.1913, 28.V.1913, 3.VII.1913, 18.VII.1913. Попадают довольно часто осенью и весной при сбивании сь осин и тополей ...» (Гагарин, 1914).

Материал. Пойма р. Яченка у К. бора, на дереве (? Ветла), РС, 22.05.1978 – 1 экз. АСК.

Трансевразиатский температурный вид. Личинка развивается под корой и в древесине стволов, толстых веток и комлей тополей (осин), ив, иногда берез. Летная активность жуков и дополнительное питание на молодых побегах, листе в июне – августе. Отмечен лет ночью на свет. В К. бору – редок.

69. *Saperda (Anaerea) similis* Laicharting. 1784.

Материал. К. бор, Анненки, Крутицы, Лесной проезд-2, опушка леса, РС, 15.06.2007 – 1 экз. МВГ.

Евро-сибиро-дальневосточный температурный вид (отсутствует на Кавказе и в Центральной Азии). Личинки под корой и в древесине растущих не толстых стволов и ветвей ив. Лет жуков, (иногда на свет) дополнительное питание (кора побегов, листья) с конца мая по август. Единичная находка.

70. *Saperda* (s. str.) *scalaris* (Linnaeus, 1758).

«22.V.1913, 28.V.1913, 3.VII.1913, 18.VII.1918. Попадает довольно часто (годами) на сложенных в бору дровахъ. Сильно варьирует по окраске.» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. К. бора, у д. Черносвитино, на бревнах (разные), 08.06.1971 – 1 экз., АСК; там же, на спиленных ивах, осинах, березах, 10.06.1978 – 4 экз. АСК; К. бор, Юж. опушка, РС, 15.05.1997 – 1 экз.

Е. Телегина; Ю-Зап. часть К. бора, лес у детского лагеря «Сокол», РС, 20.06.2007 – 1 экз. МВГ.

Транспалеарктический полизональный вид. Личинки развиваются под корой (окукливание в древесине) различных лиственных деревьев. Жуки активны с мая по август. Дополнительное питание – листья, молодые побеги лиственных, наблюдается ночной лет на свет. Не многочисленный вид К. бора.

71. *Saperda* (s. str.) *perforata* (Pallas, 1773).

«1.VII.1913, 10.VII.1914. Оба раза пойманы на молодых тополях ...» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, центральная просека, РС, 30.05.1995 – 1 экз. Д. Пшеченко; К. бор, лес близ обл. больницы, РС, 27.06.2009 – 1 экз. МВГ.

Транспалеарктический температурный вид. Личинка развивается под корой и верхних слоях древесины свежеспеленных или ослабленных тополей и ив, редко других лиственных. Дополнительное питание – листья, молодые побеги. Лет имаго в июне – августе. Отмечен ночной лет на свет. В К. бору – редок.

72. *Saperda* (*Compsidia*) *populnea* (Linnaeus, 1758)

«29.VI.1912, 27.VI.1913, 1.VII.1913. Попадаются исключительно на осиновых дровах и стволах.» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев. К. бора, у д. Черносвитино, на спеленных ивах, осинах, березах, 10.06.1978 – 1 экз. АСК.

Голарктический температурный вид. Личинки развиваются в тонких ветвях и стволах живых ослабленных или свежеспеленных тополей, ив, редко других лиственных. Лет жуков, (иногда на свет) дополнительное питание (кора побегов, листья) с конца мая по начало августа. По периферии К. бора – редок.

[*Menesia bipunctata* (Zoubkoff, 1829)].

«30.V.1914. Пойман на дровах в окрестностях деревни Мстихино. ...» (Гагарин, 1914).

Европейский температурный вид. Личинки развиваются под корой усыхающих нетолстых ветвей и стволов ив, тополей, крушин, жестера и некоторых других деревьев и кустарников. Лет жуков, дополнительное питание (листья, кора) в июне – августе.

### Tribus **Phytoeciini**

73. *Oberea oculata* (Linnaeus, 1758).

«30.VI.1913, 3.VII.1913, 26.VI.1914. Попадает на листьях лозы и на березовых дровах. Борь, ...» (Гагарин, 1914).

Материал. Сев.-Вост. опушка К. бора, пойма р. Яченка, РС, 14.06.1971 – 1 экз. АСК.

Трансевразиатский температурный вид. Личинки развиваются в древесине нетолстых ветвей и стволов ив и тополей (осин). Лет жуков, дополнительное питание (листья, кора) в июне – августе.

74. *Phytoecia* (s. str.) *icterica* (Schaller, 1783)

Материал. Вост. опушка К. бора, луга, на траве, 14.06.1971 – 1 экз. АСК; Юж. окраина К. бора, берег р. Оки у детского лагеря «Сокола», на ежевике (*Rubus caesius*), 18.06.2010 – 1 экз. МВГ.

Евро-кавказский вид. Личинки развиваются в стеблях (окукливание в корне) травянистых растений семейств – зонтичные (Apiaceae), астровые (Asteraceae) и бобовых (Fabaceae). Лет жуков в мае – июле. На лугах вокруг К. бора.

75. *Phytoecia* (s. str.) *nigricornis* (Fabricius, 1781)

«29.V.1913. ... на цветах одуванчика, (*Taraxacum*) вь Городском бору.» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, опушка к Оке, РС, 20.06.2007 – 1 экз. МВГ.

Евро-кавказо-сибирский температурный вид. Личинки развиваются в стеблях и корнях травянистых растений семейства астровые. Лет жуков в мае – июле.

76. *Phytoecia* (s. str.) *cylindrica* (Linnaeus, 1758).

«26.V.1912. ... на цветах одуванчика, (*Taraxacum*) вь Городском бору.» (Гагарин, 1914).

Материал. К. бор, Анненки, близ ДЮСШ «Орленок», вырубка, РС, 30.05.2010 – 1 экз. МВГ.

Трансевразиатский температурный вид. Личинки развиваются в стеблях и корнях травянистых растений зонтичных, астровых, губоцветных (Lamiaceae), молочайных (Euphorbiaceae), крапивных (Urticaceae). Лет жуков и питание на цветах в мае – июле.

77. *Phytoecia* (*Opsilia*) *coerulescens* (Scopoli, 1763).

Материал. К. бор, Вост., у дома лесника, РС, 04.06.1996 – 2 экз., А. Загородный; К. бор, Анненки, опушка за дилерским центром «Хендай», РС, 09.06.2015 – 1 экз. МВГ.

Западно-центральнопалеарктический суббореальный (лесостепе-степной) вид. Личинки развиваются в стеблях и корнях травянистых растений из сем. бурачниковые (Boraginaceae), губоцветные и астровые. Лет жуков и дополнительное питание на цветах в мае – июле.

[*Phytoecia* (s. str.) *caerulea* (Scopoli, 1772) = *rufimana* Schrank, 1789].

«20.V.1912. ... на цветах одуванчика (*Taraxacum*) вь Городском бору.» (Гагарин, 1914).

У П.Г. Гагарина приводится как *Ph. rufimana* (Schrank). Вид характерен для луговых и рудеральных биотопов. Личинки развиваются на крестоцветных (Brassicaceae) реже льновых (Linaceae). Лет жуков в мае – июне. Нами этот вид в пределах Калужской области не отлавливался.

Tribus **Agapanthiini**

78. *Agapanthia* (*Agapanthiella*) *villosviridescens* (De Geer, 1775).

«16.V.1913, 20.V.1913, 29.V.1913. Попадается ... на сорных растениях вь оврагах (вклад кн. Ширинской-Шахматовой).» (Гагарин, 1914).



Материал. Сев. опушка К. бора, на зонтичных, 30.05.1971 – 1 экз. АСК; Вост. опушка К. бора, луга, на цветах, 13.06.1972 – 1 экз. АСК; К. бор, Анненки, на цветах, УК, 03.06.1994, – 2 экз. АСК; К. бор, у дома лесника, РС, июнь 1998 – 2 экз., Д. Пшеченко; Юж. опушка К. бор к Оке, РС с цветов, 15.07.1997 – 2 экз. Е. Телегина; Вост. часть К. бора, рядом с лесничеством, РС, 05.06.2008 – 1 экз. МВГ.

Евро-кавказо-сибирский температурный вид. Личинки в стеблях многих луговых и опушечных травянистых растений. Лет жуков и на цветах с мая по середину августа. В К. бору в соответствующих биотопах – обычен.

79. *Agapanthia (Smaragdula) intermedia* Ganglbauer, 1883.

Материал. К. бор, Вост. опушка, луга по берегу Яченского вдхр., УК, 02.09.2016 – 1 экз. АСК.

Считается монофагом рода Короставник (*Knautia*) из сем. жимолостные (Carrifoliaceae). Вид очень схож с *A. violacea* (F.), ареал из-за этого точно не установлен. Достоверно вид известен из Европы и Кавказа.

80. *Agapanthia (Smaragdula) violacea* (Fabricius, 1775).

Материал. К. бор, просека у областной больницы, РС, 03.06.2010 – 1 экз. МВГ.

Распространен преимущественно на юге и местами в средней полосе европейской части России (указания для более северных регионов связаны с *A. intermedia*), есть на Северном Кавказе, в Южной Сибири. Личинка питается на различных травянистых растениях.

Поскольку по опушкам К. бора и на лугах долин Оки и Яченка в изобилии произрастает короставник полевой (*K. arvensis* (L.) Coult.), то вероятно в списках Гагарина, Чернышова и в списках сборов с лугов вокруг К. бора 1970-х гг. *A. violacea* (F.) может является *A. intermedia*. Но возможно и обитание обеих видов, поскольку на юге области *A. violacea* обитает на ксерофитных лугах, где нет вышеуказанного короставника (Алексанов, Алексеев, 2003). Поэтому относительное обилие этих двух видов на лугах и опушках Калужского бора остается под вопросом.

Итого, в начале XX в. на территории современного Калужского городского бора П.Г. Гагариным было учтено 62 вида усачей. Авторы здесь же отметили 80 видов, а шесть видов на данной территории повторно не обнаружено. Учитывая биотопическое и флористическое разнообразие этой территории, прогнозируемая фауна усачей должна составить не менее 90 видов, что сопоставимо с фаунами усачей лучше изученных федеральных ООПТ Калужской области – заповедника «Калужские засеки» и национального парка «Угра».

### Литература

Алексанов В.В., Алексеев С.К. 2003. Предварительный список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) заповедника «Калужские засеки» и прилегающих территорий // Труды государственного природного заповедника «Калужские засеки». Вып. 1. С. 111–115.

Алексеев С.К., Перов В.В. 2012. К фауне жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) заповедника «Калужские засеки» // Труды государственного природного заповедника «Калужские засеки». Вып. 2. С. 125–127.

Алексеев С.К., Перов В.В. 2017. Рамнузиум двухцветный – *Rhamnusium bicolor* (Schrank, 1781) // Красная книга Калужской области. Том 2. Животный мир. Калуга, ООО «Ваш Домъ». С. 94.

Гагарин П.Г. 1914. Материалы по энтомологии Калужской губернии // Научный архив Калужского гос. объединенного краеведческого музея №П-9. Калуга. 110 с. (рукопись).

Городков К.Б. 1984. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон СССР // Ареалы насекомых Европейской части СССР. Ленинград. С. 3–20. Карты 179–221.

Данилевский М.Л. 2014. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycoidea) России и соседних стран. Часть 1. М.: ВШК. 518 с.

Доклад о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области в 2016 году. Саратов: ООО «Амирит», 2017. 258 с.

Ильинский А.И. 1923. Жуки майки и короеды Калужской губ. (Coleoptera Meloidae et Scolitidae) // Фауна насекомых Калужской губернии. Вып. 1. Калуга. С. 13–16.

Калужская энциклопедия. 2-е изд., перераб. и доп. Калуга: Изд-во науч. лит-ры Н.Ф. Бочкаревой, 2005. 496 с.

Лучник В.Н. 1923. Список жужелиц Калужской губернии (Coleoptera Cicindelidae et Carabidae) // Фауна насекомых бывшей Калужской губернии. Вып. 1. Калуга. С. 5–8.

Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. 1996. Жесткокрылые – ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области) // Сб. тр. Зоологического музея МГУ. Т. 36. С. 1–198.

Плавильщиков Н.Н. 1936. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Москва; Ленинград. Т. 21. Жуки-дровосеки (часть 1). 612 с.

Плавильщиков Н.Н. 1940. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Москва; Ленинград. Т. 22. Жуки-дровосеки (часть 2). 785 с.

Плавильщиков Н.Н. 1958. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Москва; Ленинград. Т. 23, вып. 1. Жуки-дровосеки (часть 3). 592 с.

Черепанов А.И. 1979. Усачи Северной Азии (Prioninae, Disteninae, Lepturinae, Aseminae.). Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние. 472 с.

Черепанов А.И. 1981. Усачи Северной Азии (Cerambycinae). Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние. 216 с.

Черепанов А.И. 1982. Усачи Северной Азии (Cerambycinae, Clytini, Stenaspini). Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние. 259 с.

Черепанов А.И. 1983. Усачи Северной Азии (Lamiinae: Dorcadiini-Apomicini). Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние. 223 с.

Черепанов А.И. 1984. Усачи Северной Азии (Lamiinae: Phtycoptini-Agapanthini.). Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние. 214 с.;

Черепанов А.И. 1985. Усачи Северной Азии (Lamiinae: Saperdini, Tetraopini.). Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние. 256 с.

Чернышов А.П. 1930. Список жуков бывшей Калужской губернии // Фауна насекомых бывшей Калужской губернии. Вып. 2. Калуга. С. 5–16.

Шапалов А.М. 2012. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Оренбургской области: фауна, распространение, биология // Труды Оренбургского отделения Русского энтомологического общества. Вып. 3. Оренбург. 221 с.

Lobl I., Smetana A. (Eds.). 2010. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6: Chrysomeloidea. Denmark, Stenstrup: Apollo books. 924 p.

Silfverberg H. 2004. Enumeratio nova Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae // Sahlbergia. Vol. 9(1). P. 1–111.

Tamutis V.A., Tamutė B., Ferenc R. 2011. Catalogue of Lithuanian beetles (Insecta, Coleoptera) // ZooKeys. Vol. 121. P. 1–494.

## References

Aleksanov V.V., Alekseev S.K. 2003. A preliminary list of barbel (Coleoptera, Cerambycidae) of the Kaluga Zaseki Reserve and adjacent territories // Proceedings of the State Nature Reserve «Kaluga Zaseki». Vol. 1. P. 111–115. [In Russian]

Alekseev S.K., Perov V.V. 2012. To the fauna of barbel beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Kaluga Zaseki Reserve // Proceedings of the State Nature Reserve «Kaluga Zaseki». Vol. 2. P. 125–127. [In Russian]

Alekseev S.K., Perov V.V. 2017. Two-color ramnusium – *Rhamnusium bicolor* (Schrank, 1781) // Red Data Book of the Kaluga Region. Vol. 2. Animals. Kaluga: LLC «Vash dom». P. 94. [In Russian]

Cherepanov A.I. 1979. Barbel North Asia (Prioninae, Disteninae, Lepturinae, Aseminae.). Novosibirsk: Nauka, Siberian Branch. 472 p. [In Russian]

Cherepanov A.I. 1981. Barbel North Asia (Cerambycinae). Novosibirsk: Nauka, Siberian Branch. 216 p. [In Russian]

Cherepanov A.I. 1982. Barbel North Asia (Cerambycinae, Clytini, Stenaspini). Novosibirsk: Nauka, Siberian Branch. 259 p. [In Russian]

Cherepanov A.I. 1983. Barbel North Asia (Lamiinae: Dorcadiini-Apomicini). Novosibirsk: Nauka, Siberian Branch. 223 p. [In Russian]

Cherepanov A.I. 1984. Barbel North Asia (Lamiinae: Phtycoptini-Agapanthini.). Novosibirsk: Nauka, Siberian Branch. 214 p. [In Russian]

Cherepanov A.I. 1985. Barbel North Asia (Lamiinae: Saperdini, Tetraopini.). Novosibirsk: Nauka, Siberian Branch. 256 p. [In Russian]

Chernyshov A.P. 1930. List of beetles of the former Kaluga province // Insect fauna of the former Kaluga province. Vol. 2. Kaluga. P. 5–16. [In Russian]

Danilevsky M.L. 2014. Barbel beetles (Coleoptera, Cerambycoidea) of Russia and neighboring countries. Part 1. Moscow: VSHK. 518 p. [In Russian]

Gagarin P.G. 1914. Materials on the entomology of the Kaluga province // Scientific archive of the Kaluga State United Local History Museum No. P-9. Kaluga. 110 p. (manuscript). [In Russian]

Gorodkov K.B. 1984. Types of ranges of insects of the tundra and forest zones of the USSR // Areas of insects of the European part of the USSR. Leningrad. P. 3–20. Maps 179–221. [In Russian]

Ilyinsky A.I. 1923. Oil beetles and bark beetles of the Kaluga lips. (Coleopteran Meloidae et Scolitidae) // Insect Fauna of the Kaluga Province. Vol. 1. Kaluga. P. 13–16. [In Russian]

Kaluga Encyclopedia. 2<sup>nd</sup> ed. Kaluga: Publishing house of scientific literature, 2005. 496 p. [In Russian]

Lobl I., Smetana A. (Eds.). 2010. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6: Chrysomeloidea. Denmark, Stenstrup: Apollo books. 924 p.

Luchnik V.N. 1923. List of ground beetles of the Kaluga province (Coleoptera Cicindelidae et Carabidae) // Insect fauna of the former Kaluga province. Vol. 1. Kaluga. P. 5–8.

Nikitsky N.B., Osipov I.N., Chemeris M.V., Semenov B.B., Gusakov A.A. 1996. Coleopterans – xylobionts, mycetobionts and lamellar beetles in the Prioksko-Terrasny Biosphere Reserve (with an overview of the fauna of these groups in the Moscow region) // Collection of works of the Zoological Museum of Moscow State University. Vol. 36. P. 1–198. [In Russian]

Plavilshchikov N.N. 1936. Fauna of the USSR. Coleoptera insects. Moscow; Leningrad. Vol. 21. Lumberjack beetles (part 1). 612 p. [In Russian]

- Plavilshchikov N.N. 1940. Fauna of the USSR. Coleoptera insects. Moscow; Leningrad. Vol. 22. Lumberjack beetles (part 2). 785 p. [In Russian]
- Plavilshchikov N.N. 1958. Fauna of the USSR. Coleoptera insects. Moscow; Leningrad. Vol. 23(1). Woodcutter beetles (part 3). 592 p. [In Russian]
- Report on the state of natural resources and environmental protection in the Kaluga region in 2016. Saratov: Amirit LLC, 2017. 258 p. [In Russian]
- Shapovalov A.M. 2012. Barbel beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Orenburg region: fauna, distribution, bionomy // Proceedings of the Orenburg branch of the Russian Entomological Society. Vol. 3. Orenburg. 221 p. [In Russian]
- Silfverberg H. 2004. Enumeratio nova Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae // Sahlbergia. Vol. 9(1). P. 1–111.
- Tamutis V.A., Tamutė B., Ferenc R. 2011. Catalogue of Lithuanian beetles (Insecta, Coleoptera) // ZooKeys. Vol. 121. P. 1–494.

## **BARBEL BEETLES (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE) IN THE FEDERAL-LEVEL NATURAL MONUMENT «KALUGA TOWN BOR»**

**Sergey K. Alekseev\*, Valeriy G. Maryutin**

*Ecological club «Stenus», Kaluga*

*\*e-mail: stenus@yandex.ru*

The fauna of the barbel beetles in the area territory of the federal-level natural monument «Kaluga town bor» is presented. In total, we found 86 Coleoptera species belonging to six subfamilies. Six species were noted only in the collections of the early XX century.

**Key words:** Coleoptera, Cerambycidae, barbel beetles, Kaluga town bor.