

Власов Д. В., Егоров Л. В. Аннотированный список чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Ярославской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в Европейской России и соседних регионах. Вып. 11-12. С.53-60.

Д.В. Власов,¹ Л.В. Егоров²

¹ г. Ярославль, Ярославский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник,

² г. Чебоксары, Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева

Аннотированный список чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Ярославской области

D.V. Vlasov, L.V. Egorov. **Annotated check-list of tenebrionid beetles (Coleoptera: Tenebrionidae) of the Yaroslav Area**

SUMMARY. On the basis of the long-term research and literary data the check-list of tenebrionid beetles (Tenebrionidae) of the Yaroslav Area is suggested. Within the region 30 species are marked. 2 species – *Tribolium madens* (Charp.) и *Eledona agaricola* (Hbst.) – are listed for the Yaroslav Area for the first time. The references contain description of each species found on the territory of region.

Введение

Ярославская область расположена в центре Восточно-Европейской равнины между 56° 32' и 58° 55' северной широты и между 37° 21' и 41° 12' восточной долготы и занимает часть бассейна Верхней Волги и ее притоков [Дитмар, Дегтеревский, 1959]. Площадь области составляет 36 200 км². Поверхность региона представляет собой волнистую равнину с возвышенными грядами и замкнутыми понижениями, сформировавшуюся в приледниковой полосе Валдайского оледенения. Территория области расположена в лесной зоне [Богачев и др., 1959]. Северные районы относятся к подзоне южной тайги с преобладанием хвойных пород, южные – к широколиственно-хвойноподтаёжной подзоне с преобладанием лиственных пород. Многовековое хозяйственное освоение территории привело к уменьшению лесопокрытой площади за счёт появления агроценозов, дорог и населённых пунктов и замене коренных ельников на мелколиственные леса [Колбовский, 1993]. В почвенном покрове преобладают дерново-подзолистые почвы. В северных районах они глинистые и сильнее оподзолены, в южных – преимущественно суглинистые с богаче выраженным дерновым слоем. В районах, тяготеющих к Волге, почвы супесчаные, а по долинам рек – аллювиально-луговые. В Ростовской низине почвы темноцветные и солончаковатые, местами заболоченные. Юг области входит в западную окраину Владимирского ополья. Почвы здесь серо-суглинистые на лессовидных суглинках [Великанов, 1959].

Краткая история изучения Tenebrionidae Ярославской области

Первые сведения по чернотелкам (Coleoptera, Tenebrionidae) с территории современной Ярославской области были опубликованы М.К. фон Беллем в статье "Каталог насекомых, найденных в окрестностях Ярославля" [1868]. В ней были перечислены 505 видов жуков, из которых четыре – относились к семейству Tenebrionidae. В дальнейшем, стараниями ярославских энтомологов [Кокуев, 1880; Яковлев, 1902; Фурсов, 1925], список чернотелок Ярославской губернии был доведен до 23 видов. Для современного Переславского

района, ранее относившегося к Владимирской губернии, указано 13 видов чернотелок [Геммельман, 1927]. В последние годы проводились исследования синантропных и ксилофильных жесткокрылых, позволившие обнаружить новые для Ярославской области виды Tenebrionidae [Власов, 1995, 1999].

Материал

Материалом для настоящей работы послужили сборы имаго чернотелок, проведённые одним из авторов (Д.В. Власовым) в большинстве (14 из 17) административных районов Ярославской области с 1988 по 2007 гг. и хранящиеся в его коллекции (далее – КВ). Также были изучены: коллекция жесткокрылых Ярославского Естественного-Исторического общества (ЯЕИО) (сборы с 1878 по 1934 гг.) из фондов отдела природы Ярославского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника; коллекция С.С. Геммельмана (сборы 1917 – 1930 гг.) из фондов отдела природы Переславского историко-архитектурного и художественного музея-заповедника; коллекция жесткокрылых, хранящаяся в Зоологическом музее ЯрГУ им. П.Г. Демидова (ЗМЯрГУ) (сборы 1986 – 2007 гг.) и коллекция В.Д. Титова (Ростов-Ярославский – КТ). Всего в общей сложности было просмотрено около 800 экземпляров чернотелок, собранных в 57 локалитетах Ярославской области. На основании изученного материала был составлен аннотированный список чернотелок Ярославской области. Новые для региона виды помечены звездочкой (*). Предварительные данные о распространении жуков-чернотелок в Ярославской области отражены на рис. 1.

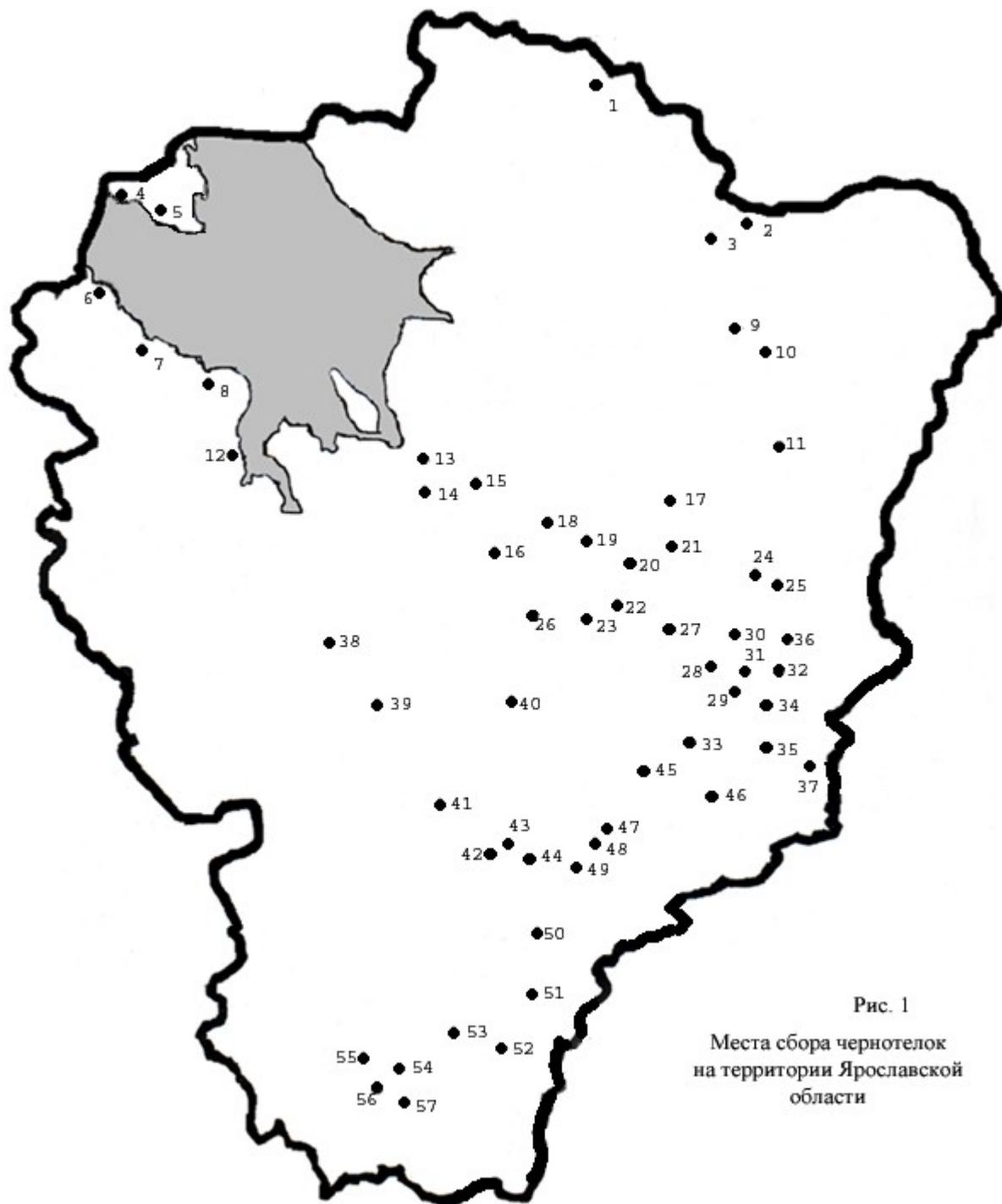


Рис. 1
Места сбора чернотелок
на территории Ярославской
области

Обозначения: **Пошехонский р-н** (1 – уроч. Лисино); **Первомайский р-н** (2 – ст. Скалино; 3 – дер. Турыбарово); **Брейтовский р-н** (4 – кордон Бор-Тимонино, Дарвинский государственный природный биосферный заповедник (ДГПБЗ); 5 – уроч. Яна, (ДГПБЗ); 6 – с. Прозорово; 7 – окр. пос. Брейтово; 8 – дер. Горелово); **Даниловский р-н** (9 – с. Хабарово; 10 – дер. Богатиново; 11 – ст. Пантелеево); **Некоузский р-н** (12 – пос. Борок); **Рыбинский р-н** (13 – г. Рыбинск; 14 – дер. Кстово; 15 – дер. Демино; 16 – ст. Лом); **Тутаевский р-н** (17 – дер. Миланино; 18 – с. Артемьево; 19 – г. Тутаев; 20 – дер. Марино; 21 – дер. Ченцы; 22 – ст. Чебаково; 23 – пос. Никульское); **Ярославский р-н** (24 – пос. Толбухино; 25 – ст. Уткино; 26 – с. Игрищи; 27 – лесополоса от ст. Молот к ст. Тенино и перелески вдоль нее; 28 – центральная часть Ярославля; 29 – южная окраина Ярославля; 30 – лесопарковая зона левобережной части Ярославля; 31 – окр. г. Ярославля между д. Вакарево и Нижним пос.; 32 – дер. Филимоново; 33 – окр. пос. Кр. Ткачи; 34 – леса

между пос. Туношна и ст. Лютово; 35 – с. Бердицыно); **Некрасовский р-н** (36 – с. Диево-Городище; 37 – ст. Бурмакино); **Угличский р-н** (38 – низовья р. Улеймы, окр. биостанции ЯрГУ; 39 – дер. Ефремово); **Борисоглебский р-н** (40 – окр. оз. Спасское; 41 – с. Давыдово; 42 – дер. Старово; 43 – пос. Борисоглебский; 44 – дер. Борушка); **Гаврилов-Ямский р-н** (45 – с. Щекотово; 46 – дер. Даниловка); **Ростовский р-н** (47 – с. Татищев Погост; 48 – ст. Меленки; 49 – окр. г. Ростов; 50 – пос. Петровское; 51 – с. Караш; 52 – ст. Итларь); **Переславский р-н** (53 – дер. Говырино; 54 – уроч. Кухмарь (Национальный парк «Плещеево Озеро») и леса к северу; 55 – пос. Купанское; 56 – уроч. Симак (Национальный парк «Плещеево Озеро»); 57 – дендрарий и парки г. Переславля).

Аннотированный список чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae)

Ярославской области

Номенклатура и порядок расположения таксонов – как в списке чернотелок России на сайте Зоологического института РАН [Медведев, 2004]. Для каждого вида указаны ссылки на литературные источники, в которых приведена информация о таксоне для области, места находок (цифрами в круглых скобках), некоторые данные по биологии.

Blaptini

Blaps mortisaga (Linnaeus, 1758) – [Яковлев, 1902; Геммельман, 1927; Власов, 1995]. Вид известен по находкам конца XIX – начала XX веков в некоторых городах Ярославской области (28, 57). В Ярославле в 1902 г. встречался "во множестве около табачной фабрики" [Яковлев, 1902]. Нами за весь период исследований не обнаружен.

Pedinini

Pedinus femoralis (Linnaeus, 1767) – [Яковлев, 1902; Медведев, 1968]. Вид указан по одному экземпляру, обнаруженному в конце XIX века в окрестностях пос. Петровское (ранее г. Петровск) (50). Возможно, здесь, в старом земледельческом районе, существует реликтовое местообитание, однако нами вид в Ярославской области не выявлен.

Opatrini

Opatrum sabulosum (Linnaeus, 1761) – [Яковлев, 1902; Геммельман, 1927]. Локальный вид (28, 49, 50, 54), встречающийся почти исключительно на песчаных побережьях водоемов. В центре Ярославля (28) в массе отмечается в течение мая на набережных р. Волга и р. Которосль. Появление жуков молодого поколения происходит в конце июля. Зимует имаго.

Melanimini

Melanimon tibialis (Fabricius, 1781) – [Кокуев, 1880 – как *Microzoum*; Яковлев, 1902 – как *Microzoum*; Геммельман, 1927 – как *Microsoum*]. Вид приурочен к выходам песков, особенно берегам различных водоемов. На территории Ярославской области известны немногие места обитания (12, 27, 28, 31, 54), что связано со скрытым образом жизни. Жуки встречаются на протяжении всего теплого периода года.

Crypticini

Crypticus quisquilius (Linnaeus, 1761) – [Белль, 1868; Яковлев, 1902; Геммельман, 1927 – как *Cripticus quisquilius* L.]. Широко распространенный по территории области вид, приуроченный к прогреваемым участкам с легкими почвами. Преимущественно это суходольные луга по берегам водоемов и обочины дорог. В населенных пунктах вид обычен на газонах и земляных железнодорожных насыпях. Жуки активны в течение всего теплого сезона.

Bolitophagini

Bolitophagus reticulatus (Linnaeus, 1767) – [Яковлев, 1902; Геммельман, 1927 – как *Boletophagus*]. Широко распространенный и массовый вид, приуроченный к листовным, преимущественно березовым, лесам. Встречается на плодовых телах трутовика *Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr., являясь их основным деструктором [Компанцев, 1984]. Заселение трутовиков начинается с весны, развитие личинок длится два года, зимуют личинки и имаго. Как и у многих чернотелок, время жизни жуков достаточно продолжительно, поэтому они встречаются практически круглогодично.

**Eledona agaricola* (Herbst, 1783) – Известно единственное местонахождение (31), где вид был собран в старом сухом плодовом теле трутовика *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murr. (02.08.2004, 1 экз., КВ). Трутовик рос в дупле дуба и был почти полностью съеден имаго *Diaperis boleti* (L.) и личинками *Mycetophagus* spp. Личинки развиваются в плодовых телах *Laetiporus sulphureus*, где и окукливаются [Никитский и др., 1996].

Scaphidemini

Scaphidema metallicum (Fabricius, 1792) – [Кокуев, 1880; Яковлев, 1902]. Широко распространенный по территории области вид, встречающийся, как правило, единично. Развивается в течение одного – двух сезонов в древесине листовных и хвойных пород, зараженных грибом *Tomentella* sp. [Никитский и др., 1996]. Нами отмечены небольшие зимовочные скопления под корой колод различных деревьев (вяз гладкий, осина, сосна).

Diaperini

Diaperis boleti (Linnaeus, 1758) – [Кокуев, 1880; Яковлев, 1902; Геммельман, 1927]. Широко распространенный вид, развивающийся в плодовых телах трутовиков *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murr. на широколиственных породах и *Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) Karst. на березах. Личинки также отмечались в толще трухлявой древесины дубов, пораженных *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murr. Заселение грибов происходит в конце весны – начале лета. Личинки развиваются в течение одного теплого сезона и окукливаются в плодовых телах в августе. Жуки зимуют скоплениями в старых плодовых телах или в толще гнилой древесины стволов и пней листовных деревьев (береза, дуб). Дополнительное питание могут проходить также на плодовых телах других видов трутовиков, например, *Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr. и *Fomitopsis pinicola* (Sw.: Fr.) Karst. Вид регулярно встречается в центральной части г. Ярославля (28), где обитает в парках и аллеях на ясенях, зараженных *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murr.

Neomida haemorrhoidalis (Fabricius, 1787) – [Власов, 1999]. Локальный и скрытно живущий вид. На территории Ярославской области известны только два местонахождения: (31), жуки обнаружены на зимовке в березовой колоде (05–08.05.2007, 2 экз., ЗМЯрГУ) и (38), где вид был собран в прошлогоднем плодовом теле трутовика *Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr. (26.06.1997, 5 экз., КВ). Личинки развиваются в течение 1–2 лет в плодовых телах *Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr. [Никитский и др., 1996]. Зимуют жуки и личинки, имаго встречается с мая по август.

Pentaphyllus testaceus (Hellwig, 1792) – [Власов, 1999]. Встречается крайне локально, приурочен к пойменным дубравам, произрастающим по долине р. Волга (30, 31). Нами вид собирался в мае – июне на плодовых телах трутовика *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murr., растущего на дубе; в трухе погибших дубов, зараженных этим грибом. Личинки развиваются в названном виде трутовика [Никитский и др., 1996] в течение одного теплого сезона. Зимуют жуки.

Triboliini

Latheticus oryzae Waterhouse, 1880 – [Власов, 1995]. Синантропный вид, развивающийся в зерновых продуктах. Известен только из г. Ярославля (28), где единственный раз был отмечен на мукомольном заводе (19.08.1991, 1 экз., КВ).

Tribolium castaneum (Herbst, 1797) – [Яковлев, 1902 – как *T. ferrugineum* F.; Власов, 1995]. Синантропный вид, обитающий в отапливаемых помещениях населенных пунктов (13, 28, 49). Развивается в различных пищевых запасах на мукомольных заводах и в жилых помещениях. По сравнению со следующим видом встречается гораздо реже. В 2002 г. был зарегистрирован завоз из Бельгии с несмонтированными насекомыми.

Tribolium confusum Jacquelin du Val, 1863 – [Яковлев, 1902; Власов, 1995]. Наиболее обычный в Ярославской области вид мелких мучных хрущаков. Встречается в отапливаемых помещениях населенных пунктов (28, 33, 49), где развивается в разнообразных пищевых запасах. Регулярно отмечался при обследованиях мукомольных заводов. В 2005 г. в большом количестве был обнаружен в запечатанных банках с сухим кормом для рыб "Wardley", импортированным из США.

Tribolium destructor Uyttenboogaart, 1933 – [Власов, 1995]. Вид известен только из г. Ярославля (28), где несколько раз отмечался в отапливаемых помещениях в муке и комбикорме (1986, серия экз., ЗМЯрГУ; 24.02.1991, 2 экз., КВ; 21.07.1995, 1 экз., КВ; 25.10.1995, серия экз., КВ; 02.01.1998, 1 экз., КВ).

**Tribolium madens* (Charpentier, 1825) – Известна единственная находка в Ярославле (28), жуки обнаружены внутри грецкого ореха, привезенного предположительно с Кавказа (16.01.2005, 2 экз., ЗМЯрГУ).

Palorus depressus (Fabricius, 1790) – [Яковлев, 1902]. Указан по одному экземпляру, отловленному во время вечернего лёта (35) [Яковлев, 1902]. Нами вид обнаружен только в северо-западной части области (12), где жуки были собраны под корой березы, поражённой трутовиком *Inonotus obliquus* (Pers: Fr.) Pil. (09.07.2004, 2 экз., КВ). Личинки развиваются в бурых гнилях листовых деревьев, цикл развития не менее чем однолетний [Никитский и др., 1996]. Также вид может развиваться в запасах продовольствия и является факультативным синантропом [Егоров, Лабинов, 2000].

Ulomini

Uloma rufa (Piller et Mitterpacher, 1783) (*perroudi* Mulsant et Guillebeau, 1855) – [Фурсов, 1925; Власов, 1999]. Локально и единично встречающийся вид (31, 38, 41, 56), приуроченный к сосновым лесам, в том числе и растущим на болотах. Один завезенный экземпляр был обнаружен в г. Ярославле (ЯЕИО), по нему и был впервые указан для Ярославской области [Фурсов, 1925]. В своем развитии связан с гнилой древесиной различных листовых (береза, дуб) и хвойных (сосна) пород [Никитский и др., 1996], однако нами жуки обнаруживались только в сосновой древесине, поражённой целлюлозоразрушающими грибами, преимущественно *Fomitopsis pinicola* (Sw.: Fr.) Karst.

Alphitobiini

Alphitobius diaperinus (Panzer, 1797) – [Власов, 1995]. Вид известен только из г. Ярославля (28), где за время исследования в различных жилых помещениях собраны три экземпляра (29.10.1993, погибший жук, в красном перце, КВ; 26.08.1999, на окне частного дома, КВ; 20.07.2000, на окне в квартире, КВ).

Hyrophlaeini

Corticus longulus (Gyllenhal, 1827) – [Власов, 1999]. Известен только из окрестностей г. Ярославля (30, 31), где является массовым видом. Жуки встречаются скоплениями с июля по май под толстой корой стоячих усохших сосен в ходах короедов, преимущественно из родов *Tomicus* Latr. и *Ips* Deg. Личинки питаются преимагинальными стадиями и недоокрашенными имаго короедов, а также органическими остатками, зараженными несовершенными грибами. Совместно с этим видом единично встречаются *Corticus fraxini* (Kug.) и *Corticus suturalis* (Payk.).

Corticus fraxini (Kugelann, 1794) – [Яковлев, 1902]. Локальный вид (15, 20, 30, 31, 54), встречающийся единичными экземплярами. Развивается под толстой корой погибших крупных сосен и

елей, где питается аналогично предыдущему виду. Жуки встречаются под корой ранней весной (апрель – начало мая) и в августе – сентябре.

Corticeus pini (Panzer, 1799) – [Яковлев, 1902; Геммельман, 1927]. Вид нам известен только по литературным указаниям. Экземпляр из коллекции А.И. Яковлева определен Э. Рейттером. Биология вида сходна с таковой предыдущих видов.

Corticeus suturalis (Paykull, 1800) – [Геммельман, 1927; Власов, 1999]. Вид на территории области распространен локально (20, 31, 33, 34, 54). Жуки встречаются ранней весной (апрель – начало мая) и в конце августа под корой елей в покинутых поселениях *Ips typographyus* (L.) и под корой погибших сосен в ходах *Tomicus piniperda* (L.). Многие годы находки вида были единичны, в 2007 г. наблюдалось резкое увеличение численности.

Corticeus linearis (Fabricius, 1790) – [Яковлев, 1902]. Широко распространенный по территории области вид, связанный с хвойными лесами. Жуки и личинки развиваются под корой в ходах короедов (Coleoptera, Scolytidae) из родов *Pityogenes* Bed., *Polygraphus* Eichs., где питаются их преимагинальными стадиями. Обычно вид встречается единично, хотя в некоторых очагах (31) размножения граверов (*Pityogenes* spp.) численность доходит до одного жука на одно поселение короеда.

Corticeus bicolor (Olivier, 1790) – [Яковлев, 1902; Геммельман, 1927]. На территории области вид распространен локально (18, 27, 28, 46). Жуки обитают под корой погибших лиственных деревьев. На березах встречаются под корой пней с темным лубом в сообществе с *Silvanus* spp., *Rhizophagus* spp. Жуки и личинки собраны также с поверхности и из толщи коры вяза гладкого, заселенного струйчатым заболонником (*Scolytus multistriatus* (Marsh.)). Зимуют жуки и, частично, личинки под корой кормовых деревьев.

Tenebrionini

Tenebrio obscurus Fabricius, 1792 – [Кокуев, 1980; Яковлев, 1902; Геммельман, 1927; Власов, 1995]. Нами изучен единственный экземпляр ((28), 6.06.1905, ЯЕИО), в современных сборах вид отсутствует. Вероятно, ранее в населённых пунктах Ярославской области существовали псевдопопуляции этого хрущака, поддерживавшиеся в результате постоянных завозов с пищевыми продуктами. В настоящее время с изменением условий их транспортировки и хранения вид мог исчезнуть.

Tenebrio molitor Linnaeus, 1758 – [Белль, 1868; Яковлев, 1902; Геммельман, 1927; Власов, 1995]. Широко распространенный и массовый вид, приуроченный преимущественно к населенным пунктам. Личинки и имаго в больших количествах собирались нами на чердаках старых зданий с поселениями голубей и стрижей. Также встречается в запасах мучных и зерновых продуктов в жилых и складских помещениях. Единично на стадии имаго вид собирался в дуплах широколиственных деревьев в г. Ярославль, однако личинок в них не обнаружено. Отмечен случай, когда личинка повреждала энтомологические сборы. В неотапливаемых помещениях вид зимует на стадии личинки, имаго обычно встречается в летние месяцы. Жуки активны в сумеречное время, хорошо привлекаются на УФ-свет. Разводится на корм любителей певчих птиц и экзотических пресмыкающихся.

Neatus picipes (Herbst, 1797) – [Кокуев, 1980 – как *Tenebrio*; Яковлев, 1902 – как *Tenebrio*]. Вид указан по единичным экземплярам, но в изученных коллекциях жуков с территории Ярославской области не выявлен. По литературным данным [Никитский и др., 1998; Никитский, Семенов, 2001] вид развивается в дуплах и трухлявой древесине лиственных пород деревьев.

Upis ceramboides (Linnaeus, 1758) – [Белль, 1868; Кокуев, 1980; Яковлев, 1902 – как *U. cerambycoides*; Геммельман, 1927; Власов, 1995]. Вид встречается локально (38; 40; 48; 54), преимущественно на лесных болотах. Один, вероятно, завезенный экземпляр был собран на тротуаре в г. Ярославле (21.04 [год не

известен], ЯЕИО). Развивается в древесине погибших берез в течение двух лет. Жуки появляются в июне – июле, зимуют скоплениями под отслаивающейся корой поваленных стволов и пней берез, реже сосен (собственные наблюдения в Московской области).

Biuini

Bius thoracicus (Fabricius, 1792) – [Яковлев, 1902; Власов, 1999]. На территории области локальный вид, известный по находкам единичных экземпляров [(6), 27.05.2004, КВ; (20), 22.05.2007, ЗМЯрГУ; (33), 26.04.1997, КВ; (38), 03.07.2004, КТ; (49), 01.05.2003, КТ]. Практически все жуки собраны под отслаивающейся корой погибших елей с ходами. *Ips typographus* (L.). Лишь однажды (6) экземпляр был найден в ходах *Dendroctonus micans* (Kug.) на свежесрубленной ели. Ранее вид отмечался под корой старого ясеня [Яковлев, 1902].

В последнее время любители экзотических животных начали разводить тропический вид *Zophobas morio* (Fabricius, 1776), личинками которого кормят пресмыкающихся. Нами один экземпляр вида (28) (17.10.2001, КВ) был обнаружен в помещении после функционирования там выставки экзотических животных. Сведениями о возможности натурализации этого вида в отапливаемых помещениях населенных пунктов умеренных широт мы не располагаем.

Следующие виды из фауны области следует исключить:

– *Tenebrio opacus* Duftschmidt, 1812 – [Яковлев, 1902]. Указан по двум экземплярам, которые, возможно, хранятся в коллекции Зоологического института РАН. Вероятно, это ошибочное определение, т.к. вид западноевропейский и отсутствует в списке чернотелок России [Медведев, 2004].

– *Menophilus cylindricus* (Herbst, 1784) (*curvipes* F.) – [Белль, 1868]. В последующих сводках [Кокуев, 1880; Яковлев, 1902] приводится как сомнительный. Вид южный, и указание основано, вероятно, на неправильно определенных экземплярах другого вида.

Заключение

Таким образом, в фауне Ярославской области к настоящему времени выявлено 30 видов жуков-чернотелок из 14 триб и 21 рода. Наиболее богато представлены видами роды *Corticeus* (6) и *Tribolium* (4 вида). Впервые для региона указывается 2 вида.

Анализ полученных данных позволяет констатировать, что ядро фауны составляют лесные виды, достаточно велика роль синантропов, в меньшей степени представлены лесостепные формы. Выявленное соотношение обусловлено спецификой встречающихся на территории области ландшафтов (см. выше).

Представляет интерес сравнить количественные составы фаун семейства географически близких регионов. Для Кировской области указано 23 [Шернин, 1974; Юферев, 2000], Нижегородской – 31 [см. Ануфриев и др., 1981], Московской (без герпетобионтов и синантропов) – 25 [Никитский и др., 1996; Никитский, 2003], Ульяновской – 41 [Исаев, Егоров, 2000], Саратовской – 34 (фауна исследована недостаточно) [Сажнев, 2007], Республики Марий Эл – 17 (фауна исследована недостаточно) [Матвеев, 1998], Чувашской Республики – 36 видов. Анализ данных позволяет констатировать достаточно высокую степень выявленности фауны Tenebrionidae Ярославской области. Предположительно в регионе могут быть обнаружены также следующие виды жуков-чернотелок: *Opatrum riparium* Gerhardt, 1896, *Platydema dejeani* Castelnau et Brulle, 1831, *Alphitophagus bifasciatus* (Say, 1823), *Alphitobius laevigatus* (Fabricius, 1781), *Gnathocerus cornutus* (Fabricius, 1798), *Palorus ratzeburgi* (Wissmann, 1848), *P. subdepressus* (Wollaston, 1864).

Благодарности. Авторы приносят искреннюю благодарность Н.Б. Никитскому (Москва) за ценную информацию по сбору и выведению ксилофильных чернотелок, а также помощь в их определении; А.А.

Русинову (Ярославль) за возможность работы с коллекцией жесткокрылых Зоологического музея ЯрГУ им. П.Г. Демидова; В.Д. Титову за возможность обработки материалов из его коллекции, а также всем коллегам, оказывавшим помощь в проведении полевых исследований.

Литература

Ануфриев Г.А., Воловик М.Г., Шарыгин Т.А. 1981. Основные итоги фаунистических, прикладных и биогеоценотических исследований по жесткокрылым Горьковской области (Insecta, Coleoptera) // Наземные и водные экосистемы. № 4. Горький. С. 79–94.

Белль – фон М.К. 1868. Каталог насекомых, найденных в окрестностях Ярославля // Тр. Ярославского губернского статистического комитета. Вып. 4. Ярославль. С. 383–393.

Богачев В.К., Шаханин Н.И., Шаханина О.Д. 1959. Флора и растительность // Природа и хозяйство Ярославской области. Часть первая: Природа. Ярославль: Яросл. книжное изд-во. С. 284–327.

Великанов Д.А. 1959. Почвенный покров // Природа и хозяйство Ярославской области. Часть первая: Природа. Ярославль: Яросл. книжное изд-во. С. 264–283.

Власов Д.В. 1995. Синантропные жесткокрылые г. Ярославля и его окрестностей // Актуальные проблемы естественных и гуманитарных наук. Биология. Химия. Ярославль: Яросл. ун-т. С. 35–37.

Власов Д.В. 1999. Новые и малоизвестные ксилофильные жесткокрылые Ярославской области. Яросл. музей-заповедник. Ярославль. 22 с. [Рукопись, депонированная в ВИНТИ, № 3920-В 99 ДЕП].

Геммельман С.С. 1927. Список жуков (Coleoptera) Переславского уезда Влад.[имирской] губ.[ернии] // Тр. Переславль-Залесского историко-художественного и краеведческого музея. Т. 4. Переславль. С. 43–87.

Дитмар А.Б., Дегтеревский В.К. 1959. Очерк истории географического изучения Ярославского края // Природа и хозяйство Ярославской области. Часть первая: Природа. Ярославль: Яросл. книжное изд-во. С. 5–37.

Егоров Л.В., Лабинов С.А. 2000. Жесткокрылые – вредители продовольственных запасов Чувашской Республики. Чебоксары: Изд. ЧГУ. 46 с.

Исаев А.Ю., Егоров Л.В. 2000. К познанию жесткокрылых тенебриоидного комплекса (Coleoptera, Tenebrionoidea) Ульяновской области // Насекомые и Паукообразные Ульяновской области. Серия «Природа Ульяновской области». Вып. 9. Ульяновск. С. 48–64.

Кокуев Н.Р. 1880. Список жуков Ярославской губернии // Тр. Общества для исследования Ярославской губернии в естественно-историческом отношении. Вып. 1. М. С. 97–141.

Колбовский Е.Ю. 1993. История и экология ландшафтов Ярославского Поволжья. Ярославль: Изд. ЯГПИ. 113 с.

Компанцев А.В. 1984. Комплексы жесткокрылых, связанных с основными древоразрушающими грибами в лесах Костромской области // Животный мир южной тайги. М.: Наука. С. 191–196.

Матвеев В.А. 1998. Фауна чернотелок (Tenebrionidae) Республики Марий-Эл // Проблемы энтомологии европейской части России и сопредельных стран: тез. докл. I Междунар. совещ. (7-11 июня 1993 г., п. Бахилова Поляна). Самара. С. 39–40.

Медведев Г.С. 1968. Жуки-чернотелки (Tenebrionidae). Подсемейство Opatrinae. Трибы Platynotyni, Dendarini, Pedinini, Dissonomini, Pachypterini, Opatrini (часть) и Heterotarsini. Л.: Наука. 285 с. (Фауна СССР. Новая серия № 97. Жесткокрылые. Т. 19. Вып. 2).

Медведев Г.С. 2004. Чернотелки (Tenebrionidae) России – систематический список // <http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/dbase32>.

Никитский Н.Б. 2003. О некоторых жесткокрылых (Coleoptera) Московской области // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. Биол. Т. 108, Вып. 4. С. 31–36.

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). М.: Изд. МГУ. 197 с.

Никитский Н.Б., Семенов В.Б. 2001. К познанию жесткокрылых насекомых (Coleoptera) Московской области // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. Биол. Т. 106, Вып. 4. С. 38–49.

Никитский Н.Б., Семенов В.Б., Долгин М.М. 1998. Жесткокрылые – ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). Дополнение 1 (с замечаниями по номенклатуре и систематике некоторых жуков Melandryidae мировой фауны). М.: Изд. МГУ. 55 с.

Сажнев А.С. 2007. Каталог жесткокрылых (Coleoptera) Саратовской области // <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/colesar1.htm>.

Фурсов Н.И. 1925. Первое добавление к списку жуков Ярославской губернии А.И. Яковлева // Тр. Ярославского естественно-исторического и краеведческого общества. Ярославль. Т. IV, Вып. I. С. 27–31.

Шернин А.И. 1974. Отряды Жесткокрылые, Веерокрылые // Животный мир Кировской области. Вып. II. Киров. С. 111–227.

Юферев Г.И. 2000. Отряд Жесткокрылые // Животный мир Кировской области (беспозвоночные животные). Дополнение: сборник статей. Т. 5. Киров: Изд-во ВГПУ. С. 120–180.

Яковлев А.И. 1902. Список жуков (Coleoptera) Ярославской губернии // Тр. Ярославского естественно-исторического общества. Т. 1. Ярославль. С. 88–186.

РЕЗЮМЕ. На основании обобщения результатов многолетних исследований и литературных данных представлен список чернотелок (Tenebrionidae) Ярославской области. В пределах региона отмечено 30 видов. 2 вида – *Tribolium madens* (Charp.) и *Eledona agaricola* (Hbst.) – для Ярославской области приводятся впервые. Указаны литературные источники, содержащие информацию о каждом виде с территории региона. Библ. 21.