

УДК 595.768.24 (471.316)

© Д. В. Власов

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ КОРОЕДОВ (COLEOPTERA, SCOLYTIDAE) ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

[D. V. VLASOV. AN ANNOTATED LIST OF SCOLYTIDS (COLEOPTERA, SCOLYTIDAE) OF YAROSLAVL PROVINCE]

Первые сведения о короедах, обитающих в окрестностях Ярославля, появились в работе Белля (1868), где указаны 6 наиболее распространенных видов. Первой работой, посвященной собственно короедам Ярославской губернии, является статья Линдемана (1880), основанная на сборах Н. Р. Кокуева. Эта работа содержит только перечень 18 видов без каких-либо данных об их местонахождении и биотопической приуроченности. Дальнейшие исследования колеоптерофауны позволили Яковлеву (1902) в фундаментальной сводке по жукам Ярославской губернии указать 34 вида короедов (за исключением синонимичных названий). По фауне короедов Переславского р-на, ранее относившегося к Владимирской губернии, отметим работу Геммельмана (1927), содержащую сведения о 24 видах этого свойства. Коллекция, послужившая основой написания этой работы, находится в фондах отдела природы Переславского историко-художественного музея, но в ней, к сожалению, короедов не сохранилось. Специализированными исследованиями ельников Пошехонского уезда Ярославской губернии занимался Пятницкий (1930), им указано 36 видов. В общей сложности для Ярославской обл. в настоящее время приведено 48 видов короедов.

Проведение во второй половине XX века многочисленных ревизий сем. Scolytidae позволило найти надежные диагностические признаки для идентификации близких видов из многих родов. Были также дополнены сведения по экологии, распространению и хозяйственной значимости большого числа видов короедов, что позволило ощутимо увеличить списки видов многих регионов (Никитский и др., 1996, 1998; Voolma et al., 1997; Мандельштам, Поповичев, 2000). Все это предопределило необходимость пересмотра фаунистических списков короедов Ярославской обл. и статуса ряда видов.

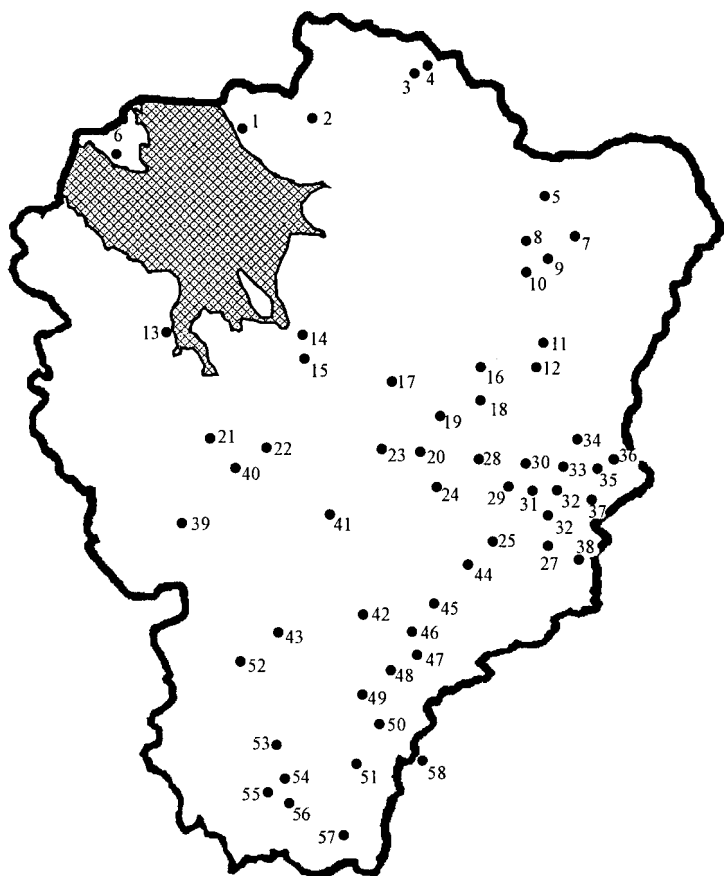
Материалом для настоящей работы послужили сборы короедов из большинства (16 из 17) районов Ярославской обл. Всего было обследовано 57 мест сбора, обозначенных на карте (см. рисунок) и в аннотированном списке номерами. Основная часть материала собрана автором с 1988 по 2003 г. В некоторых пунктах (25, 28, 29, 30, 31, 33, 40) проводились длительные (с апреля по сентябрь) стационарные наблюдения с выкладкой ловчих деревьев и использованием оконных ловушек, а также с изучением лесосек с порубочными остатками, буреломов и пожарами. С целью максимального охвата изучаемой территории во все сезоны года проводились кратковременные выезды для сбора короедов с различных пород деревьев и кустарников. В необходимых случаях собирался субстрат с особями на пре-

имагинальных стадиях и жуки выводились в искусственных условиях. Всего было обследовано более 800 экз. 22 различных пород деревьев и кустарников, собрано более 10 000 экз. короедов, из которых около 1800 смонтировано. Идентификация проводилась по живым или хорошо сохранившимся погибшим имаго, лишь для немногих видов с очень характерным рисунком ходов, собиралась информация и по покинутым поселениям. Также были просмотрены сборы, хранящиеся в фондах отдела природы Ярославского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника (ЯГИАХМ-З) (пункты сбора 2, 7, 11, 27, 29, 31) и все доступные сборы частных коллекционеров (пункты сбора 19, 42, 46).

В результате работы составлен список видов короедов, обнаруженных на территории Ярославской обл. Виды, до начала наших исследований здесь не обнаруженные, отмечены *звездочкой* (\*), а названия видов, известных только по литературным указаниям, даны в квадратных скобках. В списке указываются авторы и год первого указания для Ярославской обл., а также краткие сведения по распространению и биологическим особенностям короедов. Порядок перечисления родов и видов короедов дается по новейшей классификации сем. Scolytidae (Wood, Bright, 1992; Pfeffer, 1994).

Короеды в Ярославской обл. обнаружены на следующих древесных и кустарниковых породах: арония черноплодная [*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott], береза бородавчатая (повислая) (*Betula pendula* Roth), береза пушистая (*B. pubescens* Ehrh.), вишня обыкновенная (*Cerasus vulgaris* Mill.), вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.), вяз приземистый (*U. pumila* L.), дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), ель колючая (*Picea pungens* Engelm.), ель обыкновенная [*P. abies* (L.) Karst.] [по некоторым сведениям (Растительность, 1980; Чемерис, Бобров, 1999) на территории Ярославской обл. произрастает *Picea × fennica* (Regel) Kom. — гибрид *P. abies* и *P. obovata*, а не истинная *P. abies*], липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.), лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ledeb.), ольха серая (*Alnus incana* (L.) Moench), ольха черная [*A. glutinosa* (L.) Gaerth.], осина (*Populus tremula* L.), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.), слива домашняя (*Prunus domestica* L.), сосна Банкса (*Pinus banksiana* Lamb.), сосна кедровая (*P. sibirica* Du Tour), сосна обыкновенная (*P. sylvestris* L.); черемуха Маака [*Padus maackii* (Rupr.) Kom.], черемуха обыкновенная (*Padus avium* Mill.), яблоня домашняя (*Malus domestica* Borkh.).

Места сбора короедов в Ярославской обл. (обозначены на рисунке и в тексте соответствующими номерами): Пошехонский р-н (1 — дер. Надокса, 2 — дер. Сохоть, 3 — с. Владычное, 4 — урочище Лисино), Первомайский р-н (5 — с. Мартыново), Брейтовский р-н [6 — урочище Яна (Дарвинский государственный природный заповедник)], Даниловский р-н (7 — ст. Макарово, 8 — с. Кабарово, 9 — дер. Богатиново, 10 — дер. Солоникино, 11 — с. Григорково, 12 — дер. Костюшино), Некоузский р-н (13 — пос. Борок), Рыбинский р-н (14 — парк Рыбинска, 15 — дер. Кстово), Тутаевский р-н (16 — дер. Миланино, 17 — с. Артемьево, 18 — дер. Ченцы, 19 — ст. Пустово, 20 — пос. Никульское), Мышкинский р-н (21 — дер. Коровино), Большесельский р-н (22 — с. Приречье), Ярославский р-н (23 — с. Игрищи, 24 дер. Аристово, 25 — пос. Кр. Ткачи, 26 — леса между пос. Туношна и ст. Лютово, 27 — с. Бердицыно, 28 — ст. Молот, 29 — парк центральной части Ярославля, 30 — лесопарковая зона левобережной части Ярославля, 31 — окрестности Ярославля, 32 — дер. Филимоново), Некрасовский р-н (33 — с. Диево-Городище, 34 — дер. Филатово, 35 — с. Малые Соли, 36 — с. Черная Заводь, 37 — «Сосновый бор», 38 — с. Бурмакино), Угличский р-н (39 — Углич, 40 — низовья р. Улеймы), Борисоглебский р-н (41 — дер. Мостищи, 42 — пос. Борисоглебский, 43 — дер. Поповское), Гаврилов-Ямский р-н (44 — ст. Кудрявцево), Ростовский р-н (45 — с. Татищев Погост, 46 — окрестности Ростова, 47 — с. Поречье-Рыбное, 48 — дер. Теханово, 49 — урочище Благовещение на Ловецком озере, 50 — с. Караш, 51 — ст. Итларь), Переславский р-н [52 — с. Тархов Холм, 53 — с. Пески, 54 — урочище Кухмарь (Национальный парк «Плещеево Озеро») и леса к северу, 55 — урочище Симак (Национальный парк «Плещеево Озеро»), 56 — дендрарий и парк Переславля, 57 — ст. Шушково].



Места сбора короедов на территории Ярославской обл.  
Объяснения в тексте.

СПИСОК КОРОЕДОВ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Сем. SCOLYTIDAE Latreille, 1807

Подсем. HYLESININAE Erichson, 1836

Триба NYLASTINI LeConte, 1876

Род NYLURGOPS LeConte, 1876

**Hylurgops glabratus** (Zetterstedt, 1828).

*H. decumanus* (Erichson, 1836).

Линдеман, 1880.

Вид встречается локально и единично (16, 40), в массе обнаружен лишь на самом севере области (4). Развивается на толстых корнях и в комлевой части стволов елей, на лесосеках заселяет порубочные остатки, погруженные в подстилку.

**Hylurgops palliatus** (Gyllenhal, 1813).

Линдеман, 1880.

Широко распространен в хвойных лесах. Встречается в тенистых местах, где развивается под толстой и переходной корой стоячих и поваленных елей и сосен. Зарегистрировано развитие на сосне Банкса (33). Основной лёт происходит в апреле—начале мая. С лесоматериалами регулярно завозится в населенные пункты (29), где может образовывать псевдопопуляции.

Род **HYLASTES** Erichson, 1836

**[Hylastes angustatus (Herbst, 1793)].**

Линдеман, 1880.

После первого указания не обнаруживался (Яковлев, 1902). В последние годы обитание подтверждено в Московской (Никитский и др., 1998) и Ленинградской (Мандельштам, Поповичев, 2000) областях.

\* **Hylastes brunneus** Erichson, 1836.

*H. aterrimus* Eggers, 1933.

На территории области этот вид был обнаружен преимущественно в местах стационарных наблюдений (29, 30, 31, 40). Имаго ловятся на свежие обрубки сосны, закопанные в подстилку (31), также регулярно попадают в почвенные ловушки в сосняках (40). Известен еще из нескольких пунктов (19, 20, 27, 42, 44), где попадался случайно, например, большая серия экземпляров была собрана на стенах каменного здания (20). Массовый лёт приходится на конец мая—первую половину июня. Обитает в старых сосняках, где развивается на корнях погибающих сосен. Единично отмечен в центре Ярославля, в сосновых посадках поймы р. Которосль (29).

**Hylastes cunicularius** Erichson, 1836.

Линдеман, 1880.

Вид известен преимущественно из пунктов стационарных наблюдений (25, 40), где регулярно ловится в оконные и почвенные ловушки. Единичные экземпляры отмечены и в других местах области (17, 18, 44, 46). Обитает в еловых лесах, где заселяет корни и комлевую часть елей. Редко встречается на сосне (40). Зарегистрирован завоз в Ярославль (29).

**Hylastes opacus** Erichson, 1836.

Яковлев, 1902.

Как и другие виды корнежилов, известен из мест стационарных наблюдений (29, 30, 31, 40), где единично ловится на свежие обрубки сосны. В массе отмечен лишь в центре Ярославля (29), где развивается в нижней части пней сосен (от поверхности почвы до высоты 0.5 м), заселенных видами рода *Orthotomicus*.

Триба **TOMICINI** Thomson, 1859

Род **XYLECHINUS** Chapuis, 1869

**Xylechinus pilosus** (Ratzeburg, 1837).

Яковлев, 1902.

Достаточно локально распространенный на территории области вид (17, 24, 25, 26, 30, 40). Обитает в изреженных средневозрастных еловых насаж-

дениях. Заселяет только стоячие отмершие деревья, где развивается в подсыхающем лубе. Зарегистрированы успешно развивающиеся поселения на соснах (30). Вид хозяйственного значения не имеет.

Род **TOMICUS** Latreille, 1802/1803

**Tomicus minor** (Hartig, 1834).

Белль, 1868.

Вид широко распространен в сосновых и смешанных (с участием сосны) лесах. Развивается на погибающих или угнетенных соснах в зоне тонкой коры. Также зарегистрирован на сосне Банка (33). Массовый лёт наблюдается в мае, в отдельные годы затягивается до середины июня. Молодые жуки появляются в июле, нападают на вершинные побеги сосны, выедавая сердцевину и вызывая ослабление деревьев. Единично отмечен в сосновых посадках в центральной части Ярославля (29). Вид имеет хозяйственное значение.

**Tomicus piniperda** (Linnaeus, 1758).

Белль, 1868.

Массовый, широко распространенный вид, развивающийся на отмирающих или физиологически ослабленных соснах в зоне толстой и переходной коры. Минимальный диаметр заселяемых деревьев — 5 см. Массовый лёт в апреле—мае. Молодые жуки появляются в конце июня—июле и сразу начинают питаться сердцевиной вершинных побегов сосны, тем самым ослабляя деревья. Также отмечено развитие на кедровой сосне (30), сосне Банка (33) и лиственнице (31). Вид зарегистрирован в центральной части Ярославля (29), где является основным фактором гибели сосновых посадок. Имеет серьезное хозяйственное значение для лесного хозяйства и городских служб озеленения.

Род **DENDROCTONUS** Erichson, 1836

**Dendroctonus micans** (Kugelann, 1794).

Яковлев, 1902.

Вид встречается локально и единично (14, 24, 54), хронические очаги обнаружены в заболоченном ельнике (25) и в лесополосах вдоль железной дороги (26). Развивается на живых, физиологически ослабленных деревьях ели, вызывая их гибель. При единичном заселении деревья могут выдерживать повреждения в течение ряда лет, не погибая. В сопредельных регионах также отмечается заселение болотных сосен (Никитский и др., 1996), в Ярославской области пока не обнаруженное.

Триба **PHLOETRIBINI** Chapuis, 1869

Род **PHLOETRIBUS** Latreille, 1796

**Phloeotribus spinulosus** (Rey, 1883).

Пятницкий, 1930.

В лесах области встречается локально (11, 17, 25, 31, 40), но при массовом обследовании кормовых деревьев отмечается регулярно. Развивается

на нижних отмирающих ветвях жизнеспособных елей и на угнетенном еловом подросте. Поселения обычно располагаются у основания или разветвления веток. В Ярославле заселяет ель колючую (29).

Триба **POLYGRAPHINI** Chapuis, 1869

Род **POLYGRAPHYS** Erichson, 1836

**Polygraphus poligraphus** (Linnaeus, 1758).

Линдеман, 1880.

Вид на территории области распространен от северных (7) до южных (54) районов, где встречается в еловых лесах. Развивается в толще коры погибших и сильно ослабленных стоячих и сваленных елей. Ранее (Яковлев, 1902) смешивался с 2 последующими видами. Имеет серьезное хозяйственное значение в лесоводстве, так как может вызывать усыхание деревьев без участия других видов.

**Polygraphus punctifrons** Thomson, 1886.

Пятницкий, 1930.

Отмечен в северной половине области (4, 9, 17, 18, 22, 25, 40), где встречается в глухих, тенистых ельниках. Развивается на поваленных елях, по сравнению с предыдущим видом заселяет более затененные участки стволов и ветвей. Отмечены поселения на буреломных ветвях сосны (17, 40).

**Polygraphus subopacus** Thomson, 1871.

Пятницкий, 1930.

Широко распространен на территории области, связан с еловыми насаждениями. Развивается в толще коры ослабленных и погибших елей, в том числе и на прогреваемых участках. Вид является опасным вредителем молодняков, так как заселяет более молодые, чем другие виды полиграфов, деревья. Отмечено единичное заселение сосны обыкновенной (40) и массовое — сосен Банка, поврежденных низовым пожаром (33).

Род **CARPNOBORUS** Eichhoff, 1864

\***Carpoborus choldkovskyi** Spessivtseff, 1916.

В области известно 1 местонахождение (15), приуроченное к ленточному бору южной экспозиции, растущему на коренном берегу р. Черемухи. Вид развивается в вершинных ветвях сосны на прогреваемых участках.

Подсем. **SCOLYTINAE** Latreille, 1807

Род **SCOLYTUS** Geoffroy, 1762

\***Scolytus intricatus** (Ratzeburg, 1837).

Вид регулярно встречается в пойменных дубравах, расположенных ниже Ярославля по левому берегу Волги (31, 32, 33). Единично зарегистрирован на водоразделах, в смешанных лесах с дубом (44). Заселяет чаще вершинную часть ствола и ветви дуба в зоне тонкой коры, но успешно развивается и в толще коры в комлевой части. Лёт растянут с июня до августа.

**\*Scolytus mali** (Bechstein, 1805).

Вид отмечен только в Ярославле (29), он обитал здесь и ранее (в фондах ЯГИАХМ-З хранится экземпляр, датированный 24 V 1905). Возможно, шире распространен в южной части области, так как обнаружен в Ивановской обл. (дер. Бордовое) в 2 км от границы с Ярославской обл. (58). Развивается на плодовых деревьях (яблоня, черемуха, рябина), лёт жуков растянут с июня до начала сентября.

**Scolytus multistriatus** (Marsham, 1802).

Геммельман, 1927.

В Ярославской обл. встречается преимущественно в населенных пунктах, включая парки и железнодорожные лесополосы (28, 29, 30), где отмечен на гладком и приземистом вязах. Начиная с 2000 г. вид обнаружен в естественных вязовниках по берегам рек, притоков Волги (17, 19). Струйчатый заболонник заселяет физиологически ослабленные деревья и является основным переносчиком голландской болезни ильмовых, поэтому он имеет серьезное хозяйственное значение для служб, занимающихся озеленением населенных пунктов. Лёт жуков с конца мая до середины июля, в отдельные годы растягивается до конца августа.

**\*Scolytus pygmaerus** (Fabricius, 1787).

Отмечен только в черте Ярославля, где развивается на гладком и приземистом вязах (28, 29). Зарегистрированы единичные поселения на тонких (2—5 см) ветвях. Это, вероятно, самая северная находка вида в европейской части России.

**Scolytus ratzeburgi** Janson, 1856.

Линдеман, 1880.

Вид широко распространен по территории области, включая парки и зеленые насаждения населенных пунктов, где развивается на толстых стволах берез. Нападению подвержены как жизнеспособные, но физиологически ослабленные, так и мертвые деревья. Березовый заболонник регулярно образует локальные очаги в Ярославле (29, 30), где имеет серьезное хозяйственное значение для городских служб озеленения.

**Scolytus rugulosus** (Mueller, 1818).

Яковлев, 1902.

Вид встречается преимущественно в садах и парках населенных пунктов от севера (3) до юга (56) области, где развивается на древесных и кустарниковых плодовых культурах (яблоня, вишня, слива, черемуха, черемуха Маака, арония черноплодная). В природных условиях обитает в поймах рек, отмечен на черемухе (16, 17, 19, 40) и рябине (31). Вероятно, почти полностью вымерзает в холодные зимы, так как вид, регулярно отмечавшийся в прошлом, после исключительно морозной зимы 1986/87 г. в области не был зарегистрирован до 1997 г.

Подсем. IPINAE Latreille, 1807

Триба IPINI Bedel, 1988

Род PITYOGENES Bedel, 1888

**Pityogenes bidentatus** (Herbst, 1784).

Линдеман, 1880.

Вид на территории области очень локален, приурочен к борам долины Волги и ее притоков (31, 40). Развивается на тонких вершинных ветках сосны, только в виде исключения заселяет порубочные остатки и ветви, лежащие на земле.

***Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1761).**

Белль, 1868.

Широко распространенный и массовый вид, развивающийся на разнообразных хвойных (ель, ель колючая, сосна кедровая, сосна Бенкса). Обитает чаще на ветвях и в вершинной части стволов, в зоне тонкой коры, но может полностью заселять усыхающее дерево от тонких вершинных веток до основания ствола. С лесоматериалами регулярно завозится в населенные пункты, но в парках не отмечен. Вид имеет хозяйственное значение.

**\**Pityogenes irkutensis* Eggers, 1910.**

Очень локальный на территории области вид, приуроченный к борам долины Волги и ее притоков (31, 40). Развивается на тонких (0.5—2.5 см) вершинных ветках сосны, расположенных на высоте более 8—10 м. Порубочные остатки и ветви, лежащие на земле, не заселяет, что делает очень сложным поиск мест обитания иркутского гравера. В сосняках, найденных низовыми пожарами, образует хронические очаги.

Род **ORTHOTOMICUS** Ferrari, 1867

***Orthotomicus laricis* (Fabricius, 1792).**

Белль, 1868.

Широко распространенный вид, связанный с хвойными лесами. Заселяет пни, поваленные или срубленные деревья елей и сосен, в посадках отмечен на лиственнице (30). В местах совместного обитания (31, 40) является самым массовым видом из рода *Orthotomicus*. С неокоренными лесоматериалами завозится в населенные пункты. Единично отмечен в сосняках центральной части Ярославля (29).

***Orthotomicus proximus* (Eichhoff, 1867).**

Яковлев, 1902.

Локально распространенный вид (31, 33, 40, 53), связанный с перестройными сосняками. Заселяет зону толстой коры у ветровальных или срубленных сосен. Отмечен не только в высокобонитетных сосняках, но и на болотах, поросших мелкой «болотной» сосной (40).

***Orthotomicus suturalis* (Gyllenhal, 1827).**

Линдеман, 1880.

На территории области самый широко распространенный вид из рода *Orthotomicus*. Встречается в естественных лесах и искусственных посадках, где развивается на разнообразных хвойных (ель, ель колючая, сосна, сосна Банкса). Заселяет как стоячие, так и поваленные деревья в зонах толстой и переходной коры. Основная часть популяции зимует на стадии имаго, но реже зимуют личинки и куколки. Регулярно завозится с неокоренными лесоматериалами в населенные пункты, где может образовывать псевдопопуляции. В центральной части Ярославля (29) в сосновых посадках поймы р. Которосль является одним из массовых видов короедов.



**Ips acuminatus** (Gyllenhal, 1827).

Линдеман, 1880.

На территории области встречается локально (30, 31, 33), наиболее обычен в сосновых борах около Ярославля (31). Светолюбивый вид, развивающийся в зоне тонкой и переходной коры сосен. Селится в верхней части отмирающих стоящих деревьев и изредка на сваленных соснах, лежащих на открытых местах. В сосняках, пройденных низовыми пожарами, формирует многолетние хронические очаги.

**Ips duplicatus** (Sahlberg, 1836).

Яковлев, 1902.

Локально распространенный по территории области вид (17, 25, 40, 42). Встречается в изреженных еловых насаждениях, в том числе и лесополосах. Заселяет как ослабленные, так и погибшие ели, где развивается в зоне тонкой и переходной коры. В лесополосах (17) образует очаги, вызывая гибель деревьев на большом протяжении.

**Ips sexdentatus** (Boerner, 1776).

Белль, 1868.

Вид распространен локально (25, 31, 33, 40, 51, 53, 54), приурочен к высокобонитетным старовозрастным соснякам. Развивается на крупных сваленных стволах сосны, лежащих на открытых местах — на вырубках и лесоскладах. В редкостойных борах, пройденных низовыми пожарами (31), поселяется в комлевой части старых (100—115 лет) погибающих деревьев, образуя хронические очаги. Также обнаружено единичное поселение на поваленной ели (25).

**Ips typographus** (Linnaeus, 1758).

Белль, 1868.

Массовый, широко распространенный вид, развивающийся на елях в зоне толстой и переходной коры. Реже заселяет сосны (31, 40, 53), где успешно конкурирует с предыдущим видом. С неокоренными лесоматериалами регулярно завозится в населенные пункты (29, 47), образуя псевдопопуляции на лесоскладах. В парковых насаждениях не отмечен. Опасный для лесного хозяйства вид, дающий вспышки массового размножения. Вероятно, существуют 2 «расы» короеда-типографа, различающиеся по времени лёта. Особи «весенней расы» зимуют на стадии имаго и летят в апреле—мае, заселяя деревья зимней рубки. Значительно менее многочисленна зимующая на стадии личинки «летняя раса», лёт жуков которой происходит в июне—начале июля, и поселяются они на деревьях весенних и летних рубок. Это не может быть ни второе поколение (в это время молодое поколение «весенней расы» на стадии личинок средних возрастов), ни дополнительное (жуки «летней расы» выглядят абсолютно свежими).

Триба DRYOCOETINI Lindemann, 1876

Род LYMANTOR Lovendal, 1889

**[Lymantor coryli** (Perris, 1853)].

Яковлев, 1902.

Указан по 4 экз., собранным на лету в имении Бердицыно (27) в мае—июне (старый стиль). Развивается на тонких загнивающих ветках клена, лещины (Никитский и др., 1996), черемухи (Мандельштам, Поповичев, 2000), крушины (Voolma et al., 1997). Поиск вида на черемухе и крушине в Ярославской обл. результатов пока не дал.

Род *DRYOCOETES* Eichhoff, 1864

***Dryocoetes alni* (Georg, 1856).**

Яковлев, 1902.

Широко распространенный вид, развивающийся на серой и черной ольхе. Встречается как в пойменных лесах и топях, так и во вторичных ольшанниках на глинистых почвах водоразделов. Заселяются стоячие и поваленные деревья, находящиеся в тени. Хозяйственного значения не имеет в связи с невысокой ценностью кормовых деревьев.

***Dryocoetes autographus* (Ratzeburg, 1837).**

Линдеман, 1880.

Широко распространенный в еловых лесах гигрофильный вид. Заселяет нижнюю сторону поваленных деревьев ели, корни и подземную часть стволов стоячих.

***Dryocoetes hectographus* Reitter, 1913.**

Пятницкий, 1930.

Ранее смешивался с предыдущим видом. Вероятно более широко распространенный вид, чем автограф. В отличие от него хорошо развивается и на верхней стороне поваленных елей, редко заселяет сосны.

Триба *CRYPTURGINI* LeConte, 1876

Род *CRYPTURGUS* Erichson, 1836

***Crypturgus cinereus* (Herbst, 1793).**

Яковлев, 1902.

Наиболее распространенный вид из короедов-крошек. Отмечен как в местах стационарных исследований (25, 30, 31, 40), так и при маршрутных обследованиях (17, 18, 23). Встречается на сосне и ели, при заселении использует ходы короедов других родов — *Tomicus*, *Ips*, *Orthotomicus*.

***Crypturgus pusillus* (Gyllenhal, 1813).**

Яковлев, 1902.

Вид преимущественно отмечается в местах стационарных исследований (25, 28, 31, 40), где развивается на молодых и приспевающих елях. Реже зарегистрирован на сосне (54).

***Crypturgus hispidulus* Thomson, 1870.**

Пятницкий, 1930.

На территории области вид зарегистрирован в немногих местах (9, 30, 40), где отмечался исключительно на елях. Заселяет прикорневые час-

ти стволов и пни, используя ходы других короедов. Активный лёт (по сборам в оконные ловушки) приходится на вторую половину мая—начало июня.

Триба XYLATERINI Lindemann, 1876

Род TRYPODENDRON Stephens, 1830

**Trypodendron domesticum (Linnaeus, 1758).**

Яковлев, 1902.

На территории области очень локален (16, 17). Развивается на серой ольхе в местах хорошего прогрева, где доминирует над другими видами древесинников (многолетним и непарным). Обычно заселяется верхняя часть стволов, время лёта на изучено, к концу июня в поселениях появляются молодые жуки.

**\*Trypodendron leave Eggers, 1939.**

*T. piceum* Strand, 1946.

В области зарегистрирована единственная достоверная находка (33) на сосне в густых посадках. На дереве были обнаружены поселения лишь этого древесинника.

**Trypodendron lineatum (Olivier, 1795).**

Линдеман, 1880.

Широко распространенный вид, развивающийся на хвойных (ель и сосна) породах. Заселяются как стоячие, так и поваленные деревья. Лёт растянут, массовая закладка поселений происходит с конца апреля по начало июня. Зимуют имаго, зимующие жуки встречаются в трухлявых пнях. Вид имеет серьезное хозяйственное значение, является обычным техническим вредителем. С лесоматериалами завозится в населенные пункты, единично заселяет хвойные деревья в городских посадках (29).

**Trypodendron signatum (Fabricius, 1787).**

Пятницкий, 1930.

Массовый и широко распространенный вид, развивающийся на березах и серой ольхе. Также отмечено заселение осины (17), дуба (31) и черной ольхи (31). Массовый лёт проходит в апреле—начале мая, но под пологом леса свежие поселения отмечаются до конца июля. Единично отмечен в центре Ярославля (29), где заселяет березы, пораженные ольховым рогохвостом *Xiphydria camelus* L. (Hymenoptera, Xiphydriidae). Старые указания для Ярославской обл. (Яковлев, 1902) отсутствовали из-за смешения с предыдущим видом.

Триба XYLEBORINI LeConte, 1876

Род XYLEBORUS Eichhoff, 1864

**Xyleborus cryptographus (Ratzeburg, 1837).**

Пятницкий, 1930.

Локален (17, 23, 31, 40), все находки сделаны в затененных местах под пологом леса. Заселяет ветровальные стволы осин, в отличие от других представителей рода развивается в толще коры. Образование поселений за-

регистрировано в июне, во второй половине августа обнаруживаются молодые жуки.

**Xyleborus dispar** (Fabricius, 1792).

Яковлев, 1902.

В Ярославской обл. поселения этого многоядного вида преимущественно регистрируются на ольхе серой, единично отмечен на дубе (44), черной ольхе (31) и вязе гладком (28). Непарный древесинник обитает как в поймах рек (1, 16, 17, 31, 40), так и на водоразделах (23, 44).

Триба CRYPTALINI Lindemann, 1876

Род TRYPOPHLOEUS Fairmaire, 1868

**Trypophloeus alni** (Lindemann, 1875).

Пятницкий, 1930.

Локальный вид (11, 16, 17, 25, 31), связанный с ольхой серой. Встречается на погибших деревьях, расположенных в затененных пойменных ольшаниках. Свежие поселения встречаются в июне—июле, на лету пойман в конце мая. Зимует имаго в местах развития.

\***Trypophloeus binodulus** (Ratzeburg, 1837).

Ранее в литературе приводился под названием *Trypophloeus asperatus*, появившимся вследствие давней ошибки (Wood, Bright, 1992). На территории области зарегистрирован единственный экземпляр, пойманный на лету в последней декаде июня (40).

\***Trypophloeus bispinulus** Eggers, 1927.

Вид распространен локально, обнаружен в спелых осинниках (31, 44), где заселяет комлевую и среднюю части стволов стоящих и поваленных осин. Поселения приурочены к участкам с тонкой зеленоватой корой. Молодые жуки появляются в августе, тогда же происходит закладка новых поселений. Также отмечен на осине в центре Ярославля (29).

**Trypophloeus palmi** Hansen, 1955.

*T. discedens* Palm, 1950.

На территории области зарегистрировано единственное местонахождение (31). Заселяет верхнюю часть кроны осин, где развивается в подковообразных зонах толстой коры у развилок веток. Появление молодых жуков и образование новых поселений приходится на август.

Род ERNOPORUS Thomson, 1859

\***Ernoporus tiliae** (Panzer, 1793).

Вид распространен в липовых аллеях многих населенных пунктов (20, 25, 29). Также обнаружены локальные популяции в старых усадебных парках (17, 36) и липовых посадках заброшенных деревень (16). В естественных липняках до сих пор не обнаружен. Заселяет отмершие стволы и ветви лип, где развивается в толще коры.

[*Cryphalus asperatus* (Gyllenhal, 1813)].

*C. abietis* (Ratzeburg, 1837).

Яковлев, 1902.

Указан по 1 экз., собранному в окрестностях Ярославля, обнаружен также в Пошехонском уезде (Пятницкий, 1930). В Московской и Ленинградской областях обычен (Никитский и др., 1996; Мандельштам, Поповичев, 2000), развивается на елях, заселяя ветви и тонкие стволы.

*Cryphalus saltuarius* Weise, 1891.

Пятницкий, 1930.

Локально распространенный вид (17, 31, 40), обитающий в густых еловых лесах. Развивается на нижних, отмирающих ветвях жизнеспособных елей и на угнетенном еловом жердняке в местах сильного затенения.

Триба *CORTHYLINI* LeConte, 1876

Род *PITYOPHTHORUS* Eichhoff, 1864

*Pityophthorus micrographus* (Linnaeus, 1758).

Яковлев, 1902.

Спорадично встречающийся вид, развивается на елях. Обычно заселяет молодые отмирающие деревья на освещенных местах либо ветви толстых елей. Зарегистрировано заселение комлевой части ствола диаметром более 20 см (28). В лесопитомнике (41) обнаружен на ветвях погибающих сибирских лиственниц.

[*Pityophthorus lichtensteinii* (Ratzeburg, 1837)].

Пятницкий, 1930.

Обнаружен в сосняке типа *Pinetum sphagnosum*, поврежденном пожаром.

\**Pityophthorus morosovi* Spessivtseff, 1926.

В Ярославле (29) в массе обнаружен на колючих елях, где вызывает отмирание веток и угнетение заселенных деревьев. В естественных еловых лесах чрезвычайно редок, зарегистрировано лишь одно местообитание (12). Вид развивается под корой тонких (2—5 мм) отмирающих веток, имаго в ходах встречаются со второй половины осени до ранней весны. Численность сильно зависит от климатических факторов. Так, в засушливое лето 2002 г. подавляющее число поселений погибло на стадии личинки.

[*Pityophthorus glabratus* Eichhoff, 1878].

Пятницкий, 1930.

Обнаружен в сосняке типа *Pinetum sphagnosum* IV бонитета, V класса возраста, поврежденном пожаром и отмирающим.

[*Pityophthorus traegardhi* Spessivtseff, 1921].

Пятницкий, 1930.

Обнаружены 5 экз. в ассоциации *Picetum myrtillosum* II бонитета. Вид известен из Ленинградской обл. (Мандельштам, Поповичев, 2000) и Эстонии (Voolma et al., 1997).

В Ярославль в конце XIX века с продуктами (финики) завозился из стран Средиземноморья *Coccotrypes dactyliperda* (F.).

***Coccotrypes dactyliperda* (Fabricius, 1801).**

Яковлев, 1902 (экземпляры хранятся в фондах отдела природы ЯГИАХМ-3).

Этот теплолюбивый вид в Ярославле прижиться не смог, а в настоящее время с изменением условий транспортировки грузов завоз его практически невозможен.

Следующие виды короедов должны быть исключены из фауны Ярославской обл.

***Hylastes ater* (Paykull, 1800).**

Линдеман, 1880; Яковлев, 1902; Геммельман, 1927; Пятницкий, 1930.

Все эти указания относятся к *Hylastes brunneus* Erichson, 1836.

***Hylastes attenuatus* Erichson, 1836.**

Яковлев, 1902.

Экземпляры этого южного вида в коллекциях отсутствуют, и указание, очевидно, основано на ошибочном определении. Не встречается севернее Латвии (Telnov et al., 1997). Старые указания для Ленинградской и Московской областей также не подтверждаются современными исследованиями (Мандельштам, Поповичев, 2000; Никитский и др., 1996, 1998).

***Trypophloeus granulatus* (Ratzeburg, 1837).**

Пятницкий, 1930.

Экземпляры этого средневропейского вида в коллекциях отсутствуют. Вероятно, он был указан по неправильно определенным экземплярам других видов из этого рода. Отсутствует в Ленинградской обл. (Мандельштам, Поповичев, 2000) и Эстонии (Voolma et al., 1997).

На настоящий момент в фауне короедов Ярославской обл. известно 56 видов, из которых 6 видов нами не обнаружены и приводятся по литературным указаниям. Все широко распространенные и хозяйственно важные виды, обитающие на территории области, обнаружены в результате исследований и внесены в аннотированный список. В дальнейшем его пополнение возможно за счет находок редких и локально встречающихся видов либо за счет короедов, расширяющих свой ареал.

Автор приносит искреннюю благодарность: Н. Б. Никитскому (Москва) и М. Ю. Мандельштаму (Санкт-Петербург) за помощь в определении видов и постоянное внимание к работе, М. А. Клепикову (Тутаев) и В. Д. Титову (Ростов-Ярославский) за передачу для обработки собственных сборов короедов, Ю. В. Маслову (ГТРК «Ярославия», Ярославль) за предоставление возможности разездов по области с телеэкспедициями, а также всем оказывавшим помощь в проведении полевых исследований.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Белль М. К. фон. Каталог насекомых, найденных в окрестностях Ярославля // Тр. Ярославского губернского статистического комитета. Ярославль, 1868. Вып. 4. С. 383—393.
- Геммельман С. С. Список жуков (Coleoptera) Переславского уезда Влад. губ. // Тр. Переславль-Залесского историко-художественного и краеведческого музея. Переславль-Залесский. 1927. Т. 4. С. 43—87.
- Линдеман К. Э. Список короедов (Scolytidae) Ярославской губернии // Тр. Общества для исследования Ярославской губернии в естественно-историческом отношении. М., 1880. Вып. 1. С. 96.

- Мандельштам М. Ю., Поповичев Б. Г. Аннотированный список видов короедов (Coleoptera, Scolytidae) Ленинградской области // Энтомолог. обозр. 2000. Т. 79, вып. 3. С. 599—617.
- Никитский Н. Б., Осипов И. Н., Чемерис М. В., Семенов В. Б., Гусаков А. А. Жесткокрылые — ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). М.: Изд-во МГУ, 1996. 197 с.
- Никитский Н. Б., Семенов В. Б., Долгин М. М. 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-во МГУ, 1998. 55 с.
- Пятницкий Г. К. Материалы к познанию короедов ельников Пошехонского уезда Ярославской губ. // Защ. раст. от вред. 1930. Т. 4, № 5—6. С. 595—629.
- Растительность европейской части СССР. Л.: Наука, 1980. 429 с.
- Чемерис Е. В., Бобров А. А. Лекарственные растения Ярославской области: видовой состав, распространение, использование // Биологические ресурсы, их состояние и использование в бассейне Верхней Волги. Сборник научных трудов. Ярославль, 1999. С. 3—22.
- Яковлев А. И. Список жуков (Coleoptera) Ярославской губернии // Тр. Ярославского естественно-исторического общества. Ярославль. 1902. Т. 1. С. 88—186.
- Pfeffer A. Zentral- und Westpaläarktische Borken- und Kernkäfer (Coleoptera: Scolytidae, Platypodidae) // Ent. Basiliensia. 1994. Vol. 17. P. 5—310.
- Telnov D., Barsevskis A., Savich F., Kovalevsky F., Berdnikov S., Doronin M., Cibulscis S., Ratniece D. Check-list of Latvian beetles (Insecta: Coleoptera) // Mitt. Ent. Vereins. 5. Frankfurt a. M. 1997. Suppl. 5. 141 p.
- Voolma K., Ounap H., Suda I. Bark beetles (Coleoptera, Scolytidae) of Estonia: results of the examination of insect collections // Baltic Forestry. 1997. Vol. 3, N 1. P. 19—23.
- Wood S. L., Bright D. E., Jr. A catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera). Part 2: taxonomic index // Great Basin Naturalist Memoirs. 1992. Vol. 13 (A). P. 1—833; Vol. 13 (B). P. 835—1553.

Ярославский государственный историко-архитектурный  
и художественный музей-заповедник.

Поступила 5 марта 2004 г.

#### SUMMARY

A list of scolytids from Yaroslavl Province is given including 56 aborigines and 1 introduced species.