

УДК 595.763.78

ФАУНА ЖУКОВ-ПЛЕСНЕЕДОВ (COLEOPTERA, ENDOMYCHIDAE) ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Власов Д.В.¹, Никитский Н.Б.²

Проведено изучение современной фауны жуков-плеснеедов (Coleoptera, Endomychidae) Ярославской обл. На основании исследования более 170 экз., собранных с 1906 по 2017 г., выявлены пять видов, один из которых (*Clemmus troglodytes*) впервые приводится для региона, он также впервые достоверно указывается для России. Еще один вид Endomychidae известен для Ярославской обл. из литературных указаний.

Ключевые слова: плеснееды, Endomychidae, Ярославская область.

В последнее время фауна жесткокрылых Ярославской обл. активно изучается. К настоящему моменту опубликованы фаунистические обзоры отдельных семейств, подсемейств, триб и родов жуков (перечень – Власов, Никитский, 2017). Данная статья является продолжением серии публикаций и посвящена семейству мицетофильных жесткокрылых – жукам-плеснеедам (Coleoptera, Endomychidae), фауна которого во многих регионах Европейской России остается малоисследованной.

История изучения

Первые сведения по плеснеедам, обитающим в окрестностях Ярославля, с указанием одного вида опубликованы в работе М.К. Белля (1868). В последующих фаунистических работах (Кокуев, 1880; Яковлев, 1902; Геммельман, 1927) список представителей семейства Endomychidae, собранных на территории современной Ярославской обл., был доведен до четырех видов. С 1990-х годов начался новый этап изучения фауны жесткокрылых Ярославской обл. При определении собранного материала были обнаружены новые для региона виды, сведения о находках одного из которых опубликованы (Власов, 2006). Все это предопределило необходимость пересмотра фаунистического списка плеснеедов Ярославской обл.

Места проведения работ, материалы и методы

Ярославская обл., расположенная в центре Восточно-Европейской равнины между 56°32' и 58°55' с.ш. и между 37°21' и 41°12' в.д., занимает часть бассейна Верхней Волги и ее притоков (Дитмар,

Дегтеревский, 1959). Ее протяженность с севера на юг составляет 275 км, с запада на восток (в самом широком месте, у параллели 58°20') достигает 220 км, а у параллели 56°40' – 65 км. Площадь в административных границах составляет 36 177 км². Поверхность региона представляет собой волнистую равнину с возвышенными грядами и замкнутыми понижениями, сформированную в приледниковой полосе Валдайского оледенения. Территория области расположена в лесной зоне (Богачёв и др., 1959). Северные районы относятся к подзоне южной тайги с преобладанием хвойных пород, южные – к широколиственно-хвойноподтаежной подзоне с преобладанием лиственных пород. Многовековое хозяйственное освоение территории привело к уменьшению лесопокрытой площади за счет появления агроценозов, дорог и населенных пунктов и замене коренных ельников на мелколиственные леса (Колбовский, 1993).

Основной материал был собран Д.В. Власовым в местах стационарных наблюдений и при кратковременных выездах в 11 (из 17) административных районах Ярославской обл. с 1989 по 2017 г. Для поимки имаго использовались стандартные и общепринятые подходы и методы изучения жесткокрылых с преобладанием ручного сбора с субстрата. Предварительное определение большинства экземпляров проводилось сборщиком, проверка определения и идентификация ряда видов осуществлена докт. биол. наук Н.Б. Никитским. Также изучен и при необходимости переопределен материал по Endomychidae, находящийся в коллекциях жесткокрылых Ярославского естественно-исторического общества (Ярославский

¹ Власов Дмитрий Викторович – зав. естественно-историческим отделом Ярославского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника (mitrich-koroed@mail.ru); ² Никитский Николай Борисович – ст. науч. сотр. Зоологического музея МГУ им. М.В. Ломоносова, профессор, докт. биол. наук (nnikitsky@mail.ru).

музей-заповедник), Зоологического музея Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова и частной коллекции В.Д. Титова (г. Ростов-Ярославский). В общей сложности исследованы более 170 экз.

**Аннотированный список видов
сем. Endomychidae Ярославской обл.**

В списке номенклатура принимается по Catalogue of Palaearctic Coleoptera (2007), таксоны расположены в алфавитном порядке. Для каждого вида приведены данные этикеток всех изученных экземпляров и особенности экологии. В работе приняты следующие сокращения: дер. – деревня, ЗМЯрГУ – Зоологический музей Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова, КБ – коллекция Н.А. Бондаря, КВ – коллекция Д.В. Власова, КТ – коллекция В.Д. Титова, НП – национальный парк, пос. – поселок, р-н – муниципальный район, с. – село, СЖР – Северный жилой район г. Ярославля, ЯЕИО – Ярославское естественно-историческое общество, ЯрГУ – Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова. Звездочкой (*) отмечены виды, впервые указываемые для Ярославской области.

Сем. Endomychidae Leach, 1815

Подсем. Anamorphinae Strohecker, 1953

В настоящее время некоторыми авторами рассматривается в составе самостоятельного семейства Anamorphidae Strohecker, 1953 (Robertson et al., 2015).

* *Clemmus troglodytes* Hampe, 1850 (рисунок)

М а т е р и а л: Ярославль: центр, дупло старой липы 7.II 1998 (1 погибший и поврежденный экземпляр, КВ). Н.Б. Никитский изучал этот вид, начиная с 2012 г.

Европейский вид, ранее для фауны России указания отсутствовали (Catalogue, 2007). Биология слабо изучена, в Европе находки приурочены к дубовым лесам, где жуки встречаются под корой и в трещинах стволов (Roubal, 1936).

Подсем. Endomychinae Leach, 1815

Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758)

(Белль, 1868; Кокуев, 1880; Яковлев, 1902; Геммельман, 1927)

М а т е р и а л: Брейтовский р-н: с. Брейтово 29.V 2004 (1 экз., КВ); Угличский р-н: дер. Метово, биостанция ЯрГУ Улейма 27.VI 1994 (1 экз., КВ); 5.VII 1996 (3 экз., КВ); 26.VI 1997 (1 экз., КВ); 2.V 1998 (1 экз., КВ); 5.VII 1998 (1 экз.,



Clemmus troglodytes Hampe, 1850 (фото Н.Б. Никитского, корректировка А.С. Власенко)

КВ); 21–25.VI 2003 (1 экз., КВ); VI 2004 (1 экз., ЗМЯрГУ); 16.VI 2008 (1 экз., ЗМЯрГУ); 7.VII 2008 (1 экз., ЗМЯрГУ); Ярославль: Резинотехника 20.X 1998 (1 экз., КВ); СЖР (Норское), пень тополя 28.V 2017 (1 экз., КВ); северная санитарно-промышленная зона, под корой вяза 9.XI 2009 (1 экз., КВ); Павловский парк 14.VI 2009 (1 экз., КВ); Ярославль без даты (1 экз., ЯЕИО); Тверицкий бор 26.VI 2004 (1 экз., ЗМЯрГУ); Ярославский р-н: ст. Молот 4.V 2003 (1 экз., КВ); трухлявая береза 3.V 2004 (1 экз., КВ); 30.VIII 2004 (1 экз., КВ); сухое плодовое тело *Polyporus* sp. на березе 1.V 2010 (3 экз., КВ); дер. Ляпино 31.VII 2004 (3 экз., ЗМЯрГУ); дер. Вакарево, ольха серая 20.VIII 2001 (1 экз., КВ); *Chondrostereum purpureum* на ольхе 18.V–5.VII 2003 (3 экз., КВ); пос. Карабиха 17.VIII 2008 (1 экз., КВ); Некрасовский р-н: пос. Строитель 10.VII 2010 (1 экз., КТ); Борисоглебский р-н: дер. Борушка 24.IV 2011 (1 экз., КТ); Ростовский р-н: с. Татищев Погост 12.IX 1991 (2 экз., КВ); с. Пречистое VII 2014 (3 экз., КВ); Переславский р-н: НП Плещеево озеро, урочище Кухмарь 2.V 2004 (1 экз., ЗМЯрГУ).

Широко распространенный лесной и парковый вид. Развивается преимущественно за счет питания грибами *Tremella mesenterica* и *Chondrostereum purpureum*, растущими на отмерших листовенных деревьях (Никитский и др., 1996).

Подсем. *Leiestinae* C. G. Thomson, 1863

Leiestes seminiger (Gyllenhal, 1808)

(Власов, 2006)

М а т е р и а л: Некоузский р-н: дер. Заручье, трухлявая липа 10.VI 2012 (2 экз., КВ); Угличский р-н: дер. Метево, биостанция ЯрГУ Улейма, трухлявая береза 20–25.VI 1993 (3 экз., КВ); трухлявая берёза 14.VI 1996 (серия экземпляров, КВ); Ярославский р-н: дер. Ляпино, яма на опушке сосняка 28.IV 2011 (1 экз., КВ);

Локальный вид, обитающий преимущественно в западной части области. Регулярно собирался во второй-третьей декадах июня на трухлявых березах, пораженных лигнинразрушающими грибами *Fomes fomentarius* и *Fomitopsis betulina*. В Средней Европе вид приурочен к реликтовым лесам и старым паркам (Koch, 1989).

Подсем. *Lycoperdininae* L. Redtenbacher, 1844

Lycoperdina succinta (Linnaeus, 1767)

(Кокуев, 1880; Яковлев, 1902)

В наших сборах вид не обнаружен. В Московской обл. встречается локально в открытых, прогреваемых местообитаниях (Никитский и др., 1996; Никитский, Семенов, 2001), где развивается в грибах-дождевиках (*Lycoperdaceae*).

Mycetina cruciata (Schaller, 1783)

(Кокуев, 1880; Яковлев, 1902 (без номера); Власов, 2006)

М а т е р и а л: Брейтовский р-н: с. Брейтово, под корой гнилого «остолопа» ели 28.V 2004 (1 экз., КВ); Угличский р-н: дер. Высоково, болото Петрин Мох, кошение по «чистине» 18.VI 2017 (1 экз., КВ); дер. Метево, биостанция ЯрГУ Улейма, в штабеле гнилых досок 14–15.VI 2008 (серия экземпляров, ЗМЯрГУ; КВ; КТ); Переславский р-н: НП Плещеево озеро, урочище Кухмарь, почвенная ловушка 7–14.VIII 2016 (1 экз., ЗМЯрГУ); НП Плещеево озеро, урочище Касарка, смешанный лес, кошение по подросту 16.VII 2017 (1 экз., КВ).

Локальный вид, длительное время первоначальное указание для области (Кокуев, 1880) из-за отсутствия экземпляров считалось сомнительным, нуждающимся в подтверждении. Развивается за счет питания кортициевыми и кониофоровыми грибами (Никитский и др., 1996).

Подсем. *Mycetaeinae* Jacquelin du Val, 1857

В настоящее время некоторыми авторами рассматривается в составе самостоятельного семейства *Mycetaeidae* Jacquelin du Val, 1857 (Robertson et al., 2015)

Mycetaea subterranea (Fabricius, 1801) (= *hirta* (Marsham, 1802))

(Яковлев, 1902)

М а т е р и а л: Ярославль: центр, подвал 27.VIII [19]06 (серия экземпляров, ЯЕИО); там же 9.III [19]07 (серия экземпляров, ЯЕИО); там же 13.III [19]07 (серия экз., ЯЕИО); там же 27.III [19]07 (серия экземпляров, ЯЕИО); там же 7.IV [19]07 (серия экземпляров, ЯЕИО); центр, подвал многоэтажного здания 22.XII 1996 (2 экз., КВ); частный сектор на правом берегу р. Которосль, подполье частного дома 8.II 1989 (2 экз., КВ); на лету 9.V 1989 (1 экз., КВ); подполье частного дома 1.II 1995 (3 экз., КВ); Фрунзенский р-н, подвал вивара 25.X 1994 (2 экз., КВ); 30.I 1995 (1 экз., КВ).

Синантропный вид, в своем развитии связанный с заплесневевшими материалами – древесиной, соломой, зерном, овощами. Встречается во влажных, плохо проветриваемых помещениях, где древесина поражена домовым грибом – *Serpula lacrymans* (Burakowski et al., 1986).

Заключение

В результате изучения материала, собранного нами на территории Ярославской обл., выявлены пять видов жуков-плеснеедов, из которых один указывается впервые. Еще один вид, известный по литературным данным, нами пока не обнаружен,

однако он встречается в сопредельной Московской обл. и, несомненно, обитает на изучаемой территории. Таким образом, к настоящему времени в Ярославской обл. зарегистрированы 6 видов Endomychidae.

Сравнение данных по фаунам семейства Endomychidae наиболее исследованных в Европейской России регионов (Московская обл. – 7 видов) (Никитский и др., 1996; Никитский, Семенов, 2001; Никитский, 2003), Республика Удмуртия – 5 видов (Дедюхин и др., 2005), Ре-

спублика Коми – 1 вид (Татарина и др., 2008)) позволяет констатировать достаточно высокую степень изученности фауны этой группы жуков Ярославской обл.

Авторы искренне признательны Н.А. Бондарю (Ярославский музей-заповедник, г. Ярославль), А.А. Русинову (ЯрГУ, г. Ярославль) за возможность работы с материалом по Endomychidae, хранящимся в вышеуказанных учреждениях и В.Д. Титову (г. Ростов-Ярославский), предоставившему на обработку свои сборы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ [REFERENCES]

- Белль М.К.* Каталог насекомых, найденных в окрестностях Ярославля // Тр. Ярославского губернского статистического комитета. Ярославль, 1868. Вып. 4. С. 383–393 [*Bell' M.K.* Katalog nasekomykh, najdennykh v okrestnostyakh Yaroslavya // Тр. Yaroslavskogo gubernskogo statisticheskogo komiteta. Yaroslavl', 1868. Vyp. 4. S. 383–393].
- Богачёв В.К., Шаханин Н.И., Шаханина О.Д.* Флора и растительность // Природа и хозяйство Ярославской области. Ч. 1. Природа. Ярославль, 1959. С. 284–327 [*Bogachyov V.K., Shakhinin N.I., Shakhantina O.D.* Flora i rastitel'nost' // Priroda i khozyajstvo Yaroslavskoj oblasti. Ch. 1. Priroda. Yaroslavl', 1959. S. 284–327].
- Власов Д.В.* Новые и малоизвестные кукуйонидные жесткокрылые (Coleoptera, Cucujoidea) в фауне Ярославской области // Экологические проблемы уникальных природных и антропогенных ландшафтов. Мат-лы Всероссийской научно-практической конференции. Ярославль: ЯрГУ. 2006. С. 51–57 [*Vlasov D.V.* Novye i maloizvestnye kukujoidnye zhestkokrylye (Coleoptera, Cucujoidea) v faune Yaroslavskoj oblasti // Ekologicheskie problemy unikal'nykh prirodnykh i antropogennykh landshaftov. Mat-ly Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferentsii. Yaroslavl': YarGU. 2006. S. 51–57].
- Власов Д.В., Никитский Н.Б.* Фауна жуков-челновидок (Coleoptera, Staphylinidae, Scaphidiinae) Ярославской области с указаниями новых и малоизвестных для региона видов жесткокрылых из некоторых семейств // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2017. Т. 122. Вып. 3. С. 3–11 [*Vlasov D.V., Nikitsky N.B.* Fauna zhukov-chelnovidok (Coleoptera, Staphylinidae, Scaphidiinae) Yaroslavskoj oblasti s ukazaniyami novykh i maloizvestnykh dlya regiona vidov zhestkokrylykh iz nekotorykh semejstv // Byul. MOIP. Otd. biol. 2017. T. 122. Vyp. 3. S. 3–11].
- Геммельман С.С.* Список жуков (Coleoptera) Переславского уезда Влад.[имирской] губ.[ернии] // Тр. Переславль-Залесского историко-художественного и краеведческого музея. Переславль, 1927. Т. 4. С. 43–87 [*Gemmelman S.S.* Spisok zhukov (Coleoptera) Pereslavskogo uezda Vlad.[imirskoj] gub.[ernii] // Тр. Pereslavl'-Zalesskogo istoriko-khudozhestvennogo i kraevedcheskogo muzeya. Pereslavl', 1927. T. 4. S. 43–87].
- Дитмар А.Б., Дегтеревский В.К.* Очерк истории географического изучения Ярославского края // Природа и хозяйство Ярославской области. Ч. 1. Природа. Ярославль, 1959. С. 5–37 [*Ditmar A.B., Degterevsky V.K.*, Oчерк istorii geograficheskogo izucheniya Yaroslavskogo kraja // Priroda i khozyajstvo Yaroslavskoj oblasti. Ch. 1. Priroda. Yaroslavl', 1959. S. 5–37].
- Дедюхин С.В., Никитский Н.Б., Семенов В.Б.* Систематический список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии // Евразийский энтомологический журнал. 2005. Т. 4. Вып. 4. С. 293–315 [*Dedyukhin S.V., Nikitsky N.B., Semenov V.B.* Sistematicheskij spisok zhestkokrylykh (Insecta, Coleoptera) Udmurtii // Evrazijskij entomologicheskij zhurnal. 2005. T. 4. Vyp. 4. S. 293–315].
- Кокуев Н.Р.* Список жуков Ярославской губернии // Тр. Общества для исследования Ярославской губернии в естественно-историческом отношении. М., 1880. Вып. 1. С. 97–141 [*Kokuev N.R.* Spisok zhukov Yaroslavskoj gubernii // Тр. Obshchestva dlya issledovaniya Yaroslavskoj gubernii v estestvenno-istoricheskom otnoshenii. M., 1880. Vyp. 1. S. 97–141].
- Колбовский Е.Ю.* История и экология ландшафтов Ярославского Поволжья. Ярославль, 1993. 113 с. [*Kolbowskiy E.Yu.* Istoriya i ekologiya landshaftov Yaroslavskogo Povolzh'ya. Yaroslavl', 1993. 113 s.].
- Никитский Н.Б.* О некоторых жесткокрылых (Coleoptera) Московской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108. Вып. 4. С. 31–36 [*Nikitsky N.B.* O nekotorykh zhestkokrylykh (Coleoptera) Moskovskoj oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2003. T. 108. Vyp. 4. S. 31–36].
- 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) // Сб. тр. Зоол. Музея МГУ. Т. 36. М., 1996. 197 с. [*Nikitsky N.B., Osipov I.N., Chemeris M.V., Semenov V.B., Gusakov A.A.* Zhestkokrylye – xylobionty, mycetobionty i plastinchatousye Prioksko-Terrasnogo biosfernogo zapovednika (s obzorom fauny etikh grupp Moskovskoj oblasti) // Sb. tr. Zool. Muzeja MGU. T. 36. M., 1996. 197 s.].
- Никитский Н.Б., Семенов В.Б.* К познанию жесткокрылых насекомых (Coleoptera) Московской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2001. Т. 106. Вып. 4. С. 38–49 [*Nikitsky N.B., Semenov V.B.* K poznaniyu zhestkokrylykh nasekomykh (Coleoptera) Moskovskoj oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2001. T. 106. Vyp. 4. S. 38–49].

- Татарина А.Ф., Никитский Н.Б., Долгин М.М. Фауна и экология жесткокрылых, связанных с ксилотрофными грибами и миксомицетами европейского северо-востока России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113. Вып. 1. С. 57–60 [Tatarinova A.F., Nikitskij N.B., Dolgin M.M. Fauna i ekologiya zhestkokrylykh, svyazannykh s ksilotrofnymi gribami i miksomicetami evropejskogo severovostoka Rossii // Byul. MOIP. Otd. biol. 2008. T. 113. Vyp. 1. S. 57–69].
- Яковлев А.И. Список жуков (Coleoptera) Ярославской губернии // Тр. Ярославского естественно-исторического общества. Ярославль, 1902. Т. 1. С. 88–186 [Yakovlev A.I. Spisok zhukov (Coleoptera) Yaroslavskoj gubernii // Tr. Yaroslavskogo estestvenno-istoricheskogo obshchestva. Yaroslavl', 1902. T. 1. S. 88–186].
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. Katalog Fauny Polski. Część. XXIII, Chrząszcze – Coleoptera. Tom 13. Cucujoidea, część 2. Warszawa: Państwowe wydawnictwo naukowe, 1986. 277 s.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. / Löbl I., Smetana A. (Ed.). Apollo Books: Stenstrup. 2007. 935 p.
- Koch K. Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Bd 2. Krefeld, 1989. 382 s.
- Robertson J., Ślipiński A., Moulton M., Shockley F.W., Giorgi A., Lord N. P., McKenna D.D., Tomaszewska W., Forrester J., Millet K.B., Whiting M.F., McHugh J.V. Phylogeny and the recognition of a new superfamily Coccinelloidea (Coleoptera, Cucujoformia) // Systematic Entomology. 2015. Vol. 40: P. 745–778. DOI: 10.1111. Syen 12138.
- Roubal J. Katalog Coleopter (brouků) Slovenska a Podkarpataska. Praha, 1936. T. 2. 434 s.

Поступила в редакцию / Received 15.02.2017
Принята к публикации / Accepted 10.01.2018

THE FAUNA OF HANDSOME FUNGUS BEETLES (COLEOPTERA, ENDOMYCHIDAE) OF YAROSLAVL OBLAST'

D.V. Vlasov¹, N.B. Nikitsky²

The paper studies of fauna of handsome fungus beetles (Coleoptera, Endomychidae) of Yaroslavl region. Revealed 5 species, one of them are recorded in the study area for the first time (*Clemmus troglodytes*), based on a study of more than 170 exemplars of the family collected from 1906 to 2017. *Clemmus troglodytes* recorded in the Russia for the first time. One species known from the previous works.

Key words: handsome fungus beetles, Endomychidae, Yaroslavl region.

¹Vlasov Dmitry Viktorovich, Natural history department of the Yaroslavl State Historical and Architectural Museum-Reserve (mitrich-koroed@mail.ru); ²Nikitsky Nikolay Borisovich, Zoological Museum of Moscow Lomonosov State University (nnikitsky@mail.ru).