
ЗООЛОГИЯ ZOOLOGY

УДК 595.76

DOI 10.52575/2712-9047-2022-4-4-304-308

Новые находки *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Melandryidae) на территории Европейской России

А.Н. Володченко¹, А.С. Сажнев^{2,3}

¹ Балашовский институт (филиал) Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского,

Россия, 412309, Саратовская обл., г. Балашов, ул. Карла Маркса, 29

² Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН,

Россия, 152742, Ярославская обл., п. Борок, 101

³ Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный»,

Россия, 430005, г. Саранск, ул. Красная, 30

E-mail: kimixla@mail.ru, sazh@list.ru

Поступила в редакцию 09.11.2022; поступила после рецензирования 01.12.2022;
принята к публикации 02.12.2022

Аннотация. Редкий вид, занесенный в Красную книгу России, *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Melandryidae) впервые отмечен для территории Воронежской и Саратовской областей, а также Республики Татарстан. Представлена обновленная карта распространения вида на территории европейской части России.

Ключевые слова: жуки, фауна, редкий вид, Красная книга, Поволжье, Приволжская возвышенность

Благодарности: работа А.С. Сажнева выполнена в рамках финансирования по гранту РНФ № 22-14-00026.

Для цитирования: Володченко А.Н., Сажнев А.С. 2022. Новые находки *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Melandryidae) на территории Европейской России. *Полевой журнал биолога*, 4(4): 304–308. DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-4-304-308

New records of *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Melandryidae) from European Russia

A.N. Volodchenko¹, A.S. Sazhnev^{2,3}

¹ Balashov Institute (branch) of Saratov National Research State University named after N.G. Chernyshevsky,

29 Karla Marksa St., Balashov, Saratov Region 412309, Russia

² Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, 135 Borok vill., Yaroslavl Region 152742, Russia

³ Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park “Smolny”, 30 Krasnaya St, Saransk 430005, Russia

E-mail: kimixla@mail.ru, sazh@list.ru

Received November 9, 2022; Revised December 1, 2022; Accepted December 2, 2022

Abstract. *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Melandryidae) – a rare species, listed in the Red Data Book of Russia, was recorded for the territory of the Voronezh and Saratov regions, as well as the

Republic of Tatarstan for the first time. An updated map of *M. barbata* distribution in the territory of the European part of Russia is presented.

Keywords: beetles, fauna, rare species, Red Data Book, Volga Region, Volga Upland

Acknowledgements: research by A.S. Sazhnev was funded by Russian Science Foundation, grant number 22-14-00026.

For citation: Volodchenko A.N., Sazhnev A.S. 2022. New records of *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Melandryidae) from European Russia. *Field Biologist Journal*, 4(4): 304–308 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-4-304-308

Введение

Род *Melandrya* Fabricius, 1801 в европейской части России представлен тремя видами: *M. dubia* (Schaller, 1783), *M. caraboides* (Linnaeus, 1760) и *M. barbata* (Fabricius, 1787) [Nikit-sky, 2020]. Все виды рода – сапроксилофаги, обитающие в лиственных и смешанных лесах. Из-за скрытного образа жизни распространение видов рода на территории России выявлено недостаточно полно.

M. barbata (меландрия рыженогая) относительно недавно была включена в Красную книгу Российской Федерации, охраняемый статус 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид [Никитский, Соболев, 2021]. Это европейский вид, встречающийся преимущественно в Центральной и Восточной Европе, в Южной Европе известен только из некоторых стран [Nikitsky, 2020]. В России встречается в европейской части от западных границ до Урала [Никитский, Соболев, 2021]. Так, *M. barbata* достоверно был известен из Калининградской [Alekseev et al., 2021], Тульской [Никитский, Мамонтов, 2008], Калужской [Чернышов, 1930], Белгородской [Коваленко, Никитский, 2013], Тамбовской [Volodchenko, Seleznev, 2022] и Оренбургской [Шаповалов и др., 2013] областей, а также из республик Чувашия и Мордовия [Егоров, Ручин, 2020]. Наши исследования дополняют известные данные о распространении вида на европейской территории России.

Материал и методы исследования

В ходе работы были проанализированы результаты определения ловушечных сборов в Саратовской (2017–2022 гг.) и Воронежской (2019–2022 гг.) областях. Имаго жесткокрылых собирали при помощи перехватывающих ловушек, размещенных на стволах живых и буреломных деревьев, а также пнях различных пород [Володченко, Селезнев, 2022]. В качестве дополнительного материала использовали коллекционные сборы разных лет. Материал хранится в частных коллекциях авторов. Карта распространения *M. barbata* на территории России создана в онлайн-приложении SimpleMappr (<https://www.simplemappr.net>).

Экземпляры *M. barbata* были обнаружены в сборах из следующих пунктов.

Воронежская область: 1 – Грибановский район, 7,5 км СЗ г. Борисоглебск, Теллермановское лесничество (51.414505N 41.982144E).

Саратовская область: 2 – Балашовский район, 1,5 км СЗ г. Балашов (51.557992N 43.114879E); 3 – Балашовский район, 5 км СВ с. Репное (51.618611N 43.236944E); 4 – Балашовский район, В с. Репная Вершина (51.706702N 43.183784E); 5 – Хвалынский район, национальный парк «Хвалынский» (52.487176N 48.041914E).

Республика Татарстан: 6 – г. Казань, окр. с. Аракчино (55.824978N 48.954978E).

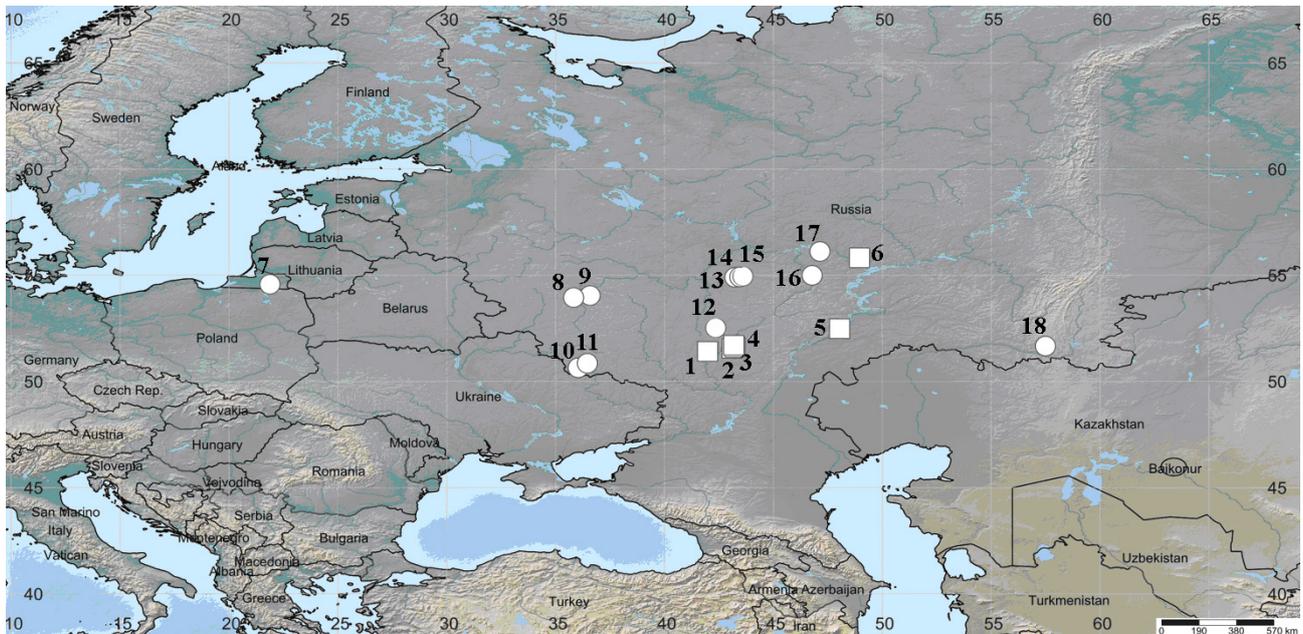
Результаты исследования и их обсуждение

В результате наших исследований вид *M. barbata* впервые отмечен для Республики Татарстан, Воронежской и Саратовской областей, а также для национального парка «Хвалынский» [Сажнев, Дедюхин, 2021], расположенного на территории последней из перечисленных областей.

Материал: **1**, дубрава снытево-ландышевая, ловушка на осине, 30.05.2022, 2 экз., А.Н. Володченко leg., ловушка на дубе, 30.05.2022, 2 экз., А.Н. Володченко leg., ловушка на березе, 30.05.2022, 3 экз. А.Н. Володченко leg., ловушка на вязовом сухом пне, 02.07.2022, 6 экз., А.Н. Володченко leg.; **2**, правый берег р. Хопер, пойменная дубрава, ловушка на ветвях кроны буреломного дуба, 21.06.2018, 1 экз., А.Н. Володченко leg., ловушка на отмершем дубе, 21.06.2018, 2 экз., А.Н. Володченко leg., ловушка на остолопе вяза, 12.06.2020, 1 экз., А.Н. Володченко leg.; **3**, правый берег р. Хопер, пойма, дубрава кленово-липово-снытевая, ловушка на дубе, 31.05.2022, 1 экз., А.Н. Володченко leg.; **4**, правый берег р. Хопер, пойма, дубрава кленово-липово-снытевая с вязом и осинной, стволовая ловушка на вязовом остолопе, 3.07.2022, 1 экз., А.Н. Володченко leg.; **5**, кленово-сосновый лес с примесью дуба, мертвый жук в подстилке под дубом, 15.05.2015, 1 экз., А.С. Сажнев leg.; **6**, лесной массив, 23.06.2010, 1 экз., Д.А. Клёмин leg.

Находки вида сосредоточены в регионах Центральной России, Верхнего и Среднего Поволжья (экземпляры с юга Дальнего Востока России требуют дополнительных исследований); для запада европейской части России недавние сборы известны только из Калининградской области, для других регионов Европейской России подтвержденных указаний нет.

На Урале *M. barbata* отмечен только на юге – в Оренбургской области [Шаповалов и др., 2013]. Таким образом, вид преимущественно встречается в природных зонах смешанных и широколиственных лесов, заходя в лесостепную зону (см. рисунок).



Места обнаружения *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787) в европейской части России:

новые находки (квадраты): 1 – Воронежская область; 2–5 – Саратовская область;

6 – Республика Татарстан (подробности см. в тексте);

литературные данные (круги): 7 – Калининградская обл. [Alekseev et al., 2021]; 8 – Калужская обл.

[Чернышов, 1930]; 9 – Тульская обл. [Никитский, Мамонтов, 2008]; 10–11 – Белгородская обл.

[Коваленко, Никитский, 2013]; 12 – Тамбовская обл. [Volodchenko, Seleznev, 2022];

13–15 – Республика Мордовия [Егоров, Ручин, 2020]; 16–17 – Чувашская Республика [Егоров, Ручин, 2020];

18 – Оренбургская обл. [Шаповалов и др., 2013]

Locations of detection of *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787) in European part of Russia:

new finds (squares): 1 – Voronezh region; 2–5 – Saratov region; 6 – Republic of Tatarstan (see text for explanation);

literary data (circles): 7 – Kaliningrad region [Alekseev et al., 2021]; 8 – Kaluga region

[Chernyshov, 1930]; 9 – Tula region [Nikitsky, Mamontov, 2008];

10–11 – Belgorod region [Kovalenko, Nikitsky, 2013]; 12 – Tambov region [Volodchenko, Seleznev, 2022];

13–15 – Republic of Mordovia [Egorov, Ruchin, 2020]; 16–17 – Chuvash Republic [Egorov, Ruchin, 2020];

18 – Orenburg region [Shapovalov et al., 2013]

По литературным данным вид развивается на различных лиственных породах [Никитский, Соболев, 2021], имаго также отлавливались на ели [Franc, 2002]. Известны случаи находки имаго на интродуцированном из Северной Америки клене ясенелистом (*Acer negundo* L.), пораженном грибом *Polyporus squamosus* [Дрогваленко, 1999]. В наших исследованиях имаго *M. barbata* были отловлены на вязе (вид вяза по давно отмершему дереву установить не удалось) (8 экз.), дубе (7 экз.), осине (3 экз.) и березе повислой (3 экз.).

Вид предположительно имеет двухлетний цикл развития [Никитский, Соболев, 2021]. Подтверждением этого предположения может служить тот факт, что в ловушки в Балашовском районе Саратовской области (где исследования в указанных в работе местообитаниях проводятся непрерывно с 2017 года) имаго попадались только по четным годам (2018, 2020 и 2022).

Список литературы

- Володченко А.Н., Селезнев Д.Г. 2022. Сообщества сапроксильных жесткокрылых березы повислой (*Betula pendula* Roth.) в природном заповеднике «Воронинский». *Сибирский экологический журнал*, 29(1): 87–99. DOI: 10.15372/SEJ20220108 (Volodchenko A.N., Seleznev D.G. 2022. Communities of Saproxylic Beetles of Silver Birch (*Betula pendula* Roth.) in the Voroninsky Nature Reserve. *Contemporary Problems of Ecology*, 15(1): 71–82. DOI: 10.1134/S1995425522010097)
- Дрогваленко А.Н. 1999. Новые и редкие для фауны Украины виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). *Известия Харьковского Энтомологического Общества*, 7(1): 20–29.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б. 2020. О новых находках *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Melandryidae) в Европейской части России. *Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах*, 61: 61–62.
- Коваленко Я.Н., Никитский Н.Б. 2013. Интересные и новые для фауны России находки ксилофильных жесткокрылых (Coleoptera) в Среднерусской лесостепи. *Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический*, 118(2): 20–26.
- Никитский Н.Б., Мамонтов С.Н. 2008. Новые данные о ксилофильных жесткокрылых (Coleoptera) лесов Тульской области. *Евразийский энтомологический журнал*, 7(2): 126–132.
- Никитский Н.Б., Соболев Н.А. 2021. Рыженогая меландрия – *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787). *В кн.*: Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М., ФГБУ «ВНИИ Экология»: 173–174.
- Сажнев А.С., Дедюхин С.В. 2021. Отряд Coleoptera – Жесткокрылые. *В кн.*: Аникин В.В. (ред.). Членистоногие национального парка «Хвалынский». Саратов, ООО «Амирит»: 66–151.
- Чернышов А.П. 1930. Список жуков бывшей Калужской губернии. *В кн.*: Фауна насекомых бывшей Калужской губернии. Вып. 2. Калуга, Калужская станция защиты растений: 5–16.
- Шаповалов А.М., Григорьев В.Е., Немков В.А., Русаков А.В., Казаков Е.П. 2011. Интересные находки жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) в Оренбургской области. *Труды Оренбургского отделения РЭО*, 1: 39–48.
- Alekseev V.I., Drotikova A.M., Rozhina V.I., Bukejs A. 2021. Addenda to the knowledge of beetles (Insecta: Coleoptera) of Kaliningrad Region (western Russia): new faunistic records. *Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis*, 21(1): 13–31.
- Franc V. 2002. Beetles (Coleoptera) in the Veľká Fatra Mts with special reference to bioindicatively significant species. *Matthias Belivs University Proceedings. Biological Serie*, 2(1): 165–177.
- Nikitsky N.B. 2020. Family Melandryidae Leach, 1815. *In*: Iwan S., Löbl I. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea. Brill., Leiden/Boston: 47–59.

References

- Volodchenko A.N., Seleznev D.G. 2022. Communities of Saproxylic Beetles of Silver Birch (*Betula pendula* Roth.) in the Voroninsky Nature Reserve. *Contemporary Problems of Ecology*, 15(1): 71–82. DOI: 10.1134/S1995425522010097
- Drogvalenko A.N. 1999. The new and rare species of beetles (Insecta, Coleoptera) for fauna of Ukraine. *The Kharkov Entomological Society Gazette*, 7(1): 20–29 (in Russian).
- Egorov L.V., Ruchin A.B. 2020. About new finds of *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Melandryidae) in the European part of Russia. *Eversmannia*, 61: 61–62 (in Russian).

- Kovalenko Ya.N., Nikitsky N.B. 2013. New to Russia and interesting finds of xylophilous beetles (Coleoptera) in the Middle Russian forest-steppe zone. *Byulleten' Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody Otdel Biologicheskii*, 118(2): 20–26 (in Russian).
- Nikitsky N.B., Mamontov S.N. 2008. New data on xylophilous beetles (Coleoptera) of the forests of the Tula region. *Euroasian Entomological Journal*, 7(2): 126–132 (in Russian).
- Nikitsky N.B., Sobolev N.A. 2021. *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787). In: Red Data Book. Animals. 2nd edition. Moscow, “VNIИ Ecology”: 173–174 (in Russian).
- Sazhnev A.S., Dedyukhin S.V. 2021. Order Coleoptera – Beetles. In: Anikin V.V. (ed.). Artropods of Khvalynsky National Park. Saratov, Amirit Publishers Ltd.: 66–151 (in Russian).
- Chernyshov A.P. 1930. List of beetles of the former Kaluga province. In: Insect fauna of the former Kaluga province. Vol. 2. Kaluga, Kaluga plant protection station: 5–16 (in Russian).
- Shapovalov A.M., Grigoriev B.E., Nemkov V.A., Rusakov A.V., Kazakov E.P. 2011. Interesnyye nakhodki zhestkokrylykh (Insecta, Coleoptera) v Orenburgskoy oblasti [Interesting records of beetles (Insecta, Coleoptera) in the Orenburg region]. *Trudy Orenburgskogo otdeleniya REO*, 1: 39–48.
- Alekseev V.I., Drotikova A.M., Rozhina V.I., Bukejs A. 2021. Addenda to the knowledge of beetles (Insecta: Coleoptera) of Kaliningrad Region (western Russia): new faunistic records. *Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis*, 21(1): 13–31.
- Franc V. 2002. Beetles (Coleoptera) in the Veľká Fatra Mts with special reference to bioindicatively significant species. *Matthias Belivs University Proceedings. Biological Serie*, 2(1): 165–177.
- Nikitsky N.B. 2020. Family Melandryidae Leach, 1815. In: Iwan S., Löbl I. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea. Brill., Leiden/Boston: 47–59.

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

Conflict of interest: no potential conflict of interest related to this article was reported.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Володченко Алексей Николаевич, кандидат биологических наук, доцент, Балашовский институт (филиал) Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского, г. Балашов, Россия

Сажнев Алексей Сергеевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук, п. Борок, Ярославская область, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Aleksey N. Volodchenko, Candidate of Biological Sciences, associate professor, Balashov Institute (branch) of the Saratov National Research State University. N.G. Chernyshevsky, Balashov, Russia

Aleksey S. Sazhnev, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Papanin Institute for Biology of Inland Waters of Russian Academy of Sciences, Borok vill., Yaroslavl Oblast, Russia