

МАЙКИ (COLEOPTERA, MELOIDAE: MELOE) САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2025 А.Е. Кузовенко¹, И.В. Дюжаева², А.С. Киреева¹

¹ Самарский зоопарк, г. Самара (Россия)

² Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва,
г. Самара (Россия)

Поступила 14.01.2025

Аннотация. В статье приведён аннотированный список и кадастр маек, обнаруженных на территории Самарской области. Представлены 11 видов маек, из которых 4 вида отмечены для области впервые: *Meloe scabriusculus* Brandt et Erichson, 1832, *M. uralensis* Pallas, 1777, *M. erythrocnemus* Pallas, 1781 и *M. cicatricosus* Leach, 1815. Приведена авторская определительная таблица с иллюстративным материалом, фотографии личинок первого возраста (триунгулинов) *M. variegatus* и *M. aeneus*. Триунгулин бронзовой майки *M. aeneus* приводится впервые для науки.

Ключевые слова. Жуки-нарывники, Красная книга, *Meloe*, майки, определительная таблица, Самарская область, распространение

Введение

Представители рода *Meloe* – среднего размера жесткокрылые насекомые с укороченными надкрыльями. Крылья отсутствуют. Все отмеченные на территории Самарской области виды преимущественно с весенней активностью имаго. Населяют различные биотопы, в основном сухие. Взрослые жуки растительноядны, отмечено питания на растениях многих семейств. *M. violaceus*, *M. proscarabaeus*, *M. variegatus* и *M. brevicollis* приводятся как случайные вредители сельскохозяйственных культур (Якобсон, 1931; Николаев, Колов, 2005). Личинки развиваются в гнёздах перепончатокрылых насекомых.

История изучения фауны *Meloe* на территории Самарской области имеет отрывочный характер, что объясняется ранневесенней активностью этих жуков и, соответственно, редкими энтомологическими экспедициями, проводимыми в это время. Первые упоминания о майках, отмеченных на территории Самарской (Куйбышевской) области, можно найти в отчёте Е.И. Новодережкина «Энтомофауна Жигулёвского основного участка (предварительный обзор)» (Новодережкин, 1940). В отчёте приводятся 2 вида: *M. brevicollis*, отмеченный им на лугу, и *M. pro-*

scarabaeus. В справочных изданиях, посвященных природе Куйбышевской области (Природа Куйбышевской ..., 1951; Горелов и др., 1990), род *Meloe* не приводится. На территории Самарской Луки *M. proscarabaeus* даётся с комментарием «редко на лугах» (Кадастр, 2007). В учебном пособии «Фауна города Самары» (2012) майки упоминаются так: «У наиболее крупных представителей нарывников – майки фиолетовой (*M. violaceus*) и майки обыкновенной (*M. proscarabaeus*) – отсутствуют крылья, а надкрылья укорочены, брюшко же вздутое, утолщенное, все тело майки чёрное-синее». Сведения о *M. variegatus* приводятся в ряде работ А.Е. Кузовенко с соавторами, посвященным редким животным Самарской области (Кузовенко и др., 2015) и находкам участников Областного экологического конкурса «Зимородок» (Кузовенко и др., 2018, 2020а, 2020б, 2023, 2024), в очерке во втором издании региональной Красной книги (Кузовенко, 2019); в научно-популярном издании региональной Красной книги (Красная книга ..., 2024) приведена информация по двум видам маек: *M. aeneus* и *M. variegatus*. О майках из коллекции агронома П.Ф. Хлыстова сообщается в краеведческой публикации (Кузовенко и др., 2022).

Кузовенко Александр Евгеньевич, канд. биол. наук, зам. директора, prrodnick@ya.ru; Дюжаева Ирина Викторовна, канд. биол. наук, доцент, dyuzhaeva@mail.ru; Киреева Алёна Сергеевна, зав. отделом, prrodnick@ya.ru

Основная часть

Исследования проводились на территории Самарской области в весенне-летний период 1975-2024 гг. Виды маек, определение которых возможно без нанесения вреда насекомому (*M. variegatus*, *M. erythrocnemus*, рыжебрюхая форма *M. rufiventris*), определялись по фотоснимкам (фотоаппараты Canon EOS 7D mark II, Canon EOS 5D mark III, объектив Canon EF S 60 mm, Canon EF 100 mm, макровспышка). Остальные

виды жуков определялись стандартными методами (Якобсон, 1931; Определитель..., 1965; Николаев, Колов, 2005). Также в работе приводятся находки натуралистов-любителей, приславших фотографии маек в группу ВК «Самарский зоопарк» (Опрос по находкам ..., 2022, 2023, 2024) и на сайт I-naturalist (iNaturalist ..., 2024).

Ниже приведён кадастр находок *Meloe* на территории Самарской области. Систематика видов дана по Каталогу жесткокрылых Палеарктики (Bologna, 2008).

Meloe (s.str.) violaceus Marsham, 1802 (Майка фиолетовая)

Материал.

Большечерниговский район: окрестности п. Восточный, ООПТ «Участок типчаково-ковыльной целинной степи», 26.04.2024, А.Е. Кузовенко – 1♂, 1♀.

Волжский район: ООПТ «Озеро Яицкое», 13.04.2021, Е.Ю. Гольдебаева – 1♂; ООПТ «Озеро Яицкое», пойменный луг у северной части оз. Песчаное, 22.04.2021, В.М. Шапошников – 1♂.

Сергиевский район: окрестности с. Ендурайкино, берег р. Сургут, пойменный луг, 01.05.2015, А.Е. Кузовенко – 1♂; там же, грунтовая дорога в смешанном лесу, 20.05.2017, А.Е. Кузовенко – 1♀; там же, на приусадебном участке, 05.05.2021, А.С. Киреева – 1♀; там же, 10.05.2023, А.Е. Кузовенко – 2♂♂; пойменный луг у северного берега Кондурчинского водохранилища напротив с. Славкино, 22.05.2021, А.С. Киреева, А.Е. Кузовенко – 2♂♂, 2♀♀; там же, около родника Св. Николая (Красные родники), 30.04.2022, А.Е. Кузовенко – 1♂.

Кинельский район: окрестности п. Формальный, 14.05.2020, А.Е. Кузовенко, А.А. Маряшин, 1♂, 1♀ (спаривание), 1♂; окрестности с. Георгиевка, 20.04.2022, А.Е. Кузовенко, М.А. Кузовенко, А.С. Киреева – 1♂, 1♀.

Красноярский район: овраг Дябов, окрестности п. Светлое Поле, на грунтовой дороге, 07.05.2022, А.Е. Кузовенко – 1♂; деревня Висловка, 11.05.2024, В. Яшихин – 1♂; с. Старая Бинарадка, 01.05.2024, В.А. Осянин – 1♀; ООПТ «Белое озеро», 18.05.2024, А.С. Киреева, М.А. Кузовенко – 1♂, 1♀.

Пестравский район: окрестности с. Пестровка (52.404518, 49.910128), А.Е. Кузовенко, 21.04.2024 – 1 ♀.

Комментарии.

Распространена от Средней и Южной Европы, через Казахстан и Сибирь до Приморья (Николаев, Колов, 2005).

В Казахстане вид отмечен на клевере, одуванчике, анемоне, лютике, феруле тонкорассечённой, указывается как вредитель сельскохозяйственных культур. Паразит пчёл *Andrena*, *Anthophora*, *Panurgus* (Николаев, Колов, 2005). Широко распространённый в Евразии вид (Чернышев, 2017).

Встречается повсеместно на территории Российской Федерации, занесена в Красную книгу Республики Татарстан (Красная книга ..., 2016).

В Самарской области вид отмечен в Волжском, Большечерниговском, Кинельском, Красноярском, Пестравском и Сергиевском районах. Нарывник *M. violaceus* встречается чаще на лугах, регистрировался с 13 апреля по 22 мая. Для Самарской области размер самок – 17,5-17,8 мм, самцов – 11,0-32,0 мм. Не нуждается в охране.

Meloe (s.str.) proscarabaeus Linnaeus, 1758 (Майка обыкновенная)

Ставропольский район: ЖГЗ, редко на лугах (Кадастр ..., 2007).

Материал.

Алексеевский район: окрестности п. Авангард, 1950-1970 гг., П.Ф. Хлыстов – 2♂♂, 1♀.

Безенчукский район: 4 км на ЮЮЗ от дер. Новокиевка, 30.04.2021, Е.А. Белослудцев – 1♂; 4 км на ЮЗ от с. Купино, 30.04.2021, Е.А. Белослудцев – 1♂; 4 км на восток от пгт Безенчук, 30.04.2021, Е.А. Белослудцев – 1♂; с. Екатериновка, 10.05.2021, И. Позина – 1♀; с. Преполовенка, 05.05.2023, Н. Борн – 1♀.

Богатовский район: окрестности п. Елшанский, 25.04.2020, М.А. Кузовенко – 1♂; окрестности п. Горский, обочина грунтовой дороги, 25-26.04.2020, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 4♀♀ (откладка яиц); окрестности п. Петровский, 26.04.2020, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 3♀♀ (откладка яиц), 1♂; окрестности с. Кураповка, 05.05.2020, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 1♀; окрестности п. Николь-

ский, 07.05.2020, А.С. Киреева, А.Е. Кузовенко – 1♂, 3♀♀; п. Центральный (53.0409617, 51.1718173), 16.05.2021, В.А. Осянин – 1♂, 1♀; с. Богатое, улица Степная, берег р. Самары, 18.04.2024, О. Липина – 1♀.

Большечерниговский район: ООПТ «Урочище Мулин Дол» (Синий Сырт), 1 км СЗ п. Фитали, 12.04.2008, Е.А. Белослудцев, А.С. Тилли – 1♂; ООПТ «Грызлы – опустыненная степь», 06.05.2010, А.Е. Кузовенко, Д.В. Дюжаева – 1♂; окрестности п. Поляков, проектируемая ООПТ «Бостандыкская степь», 08.05.2012, Е.С. Корчиков – 1♀; там же, разнотравная степь, 04.05.2013, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 1♀; окрестности п. Восточный, ООПТ «Участок типчаково-ковыльной целинной степи», 02.05.2014, А.Е. Кузовенко – 1♀; там же, 02.05.2021, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева, Н.А. Березин – 10♂♂, 2♀♀; там же, 26.04.2024, А.Е. Кузовенко – 4♂♂, 1♀; окрестности п. Поляков, ООПТ «Балка Кладовая», 01.05.2021, А.Е. Кузовенко – 1♀; там же, 05.05.2021, Е.А. Алмаева – 1♂; окрестности п. Верхние Росташы, ООПТ «Урочище Мулин Дол» (Синий Сырт), 13.04.2019, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 8 экз.; 3 км СЗ п. Восточный, 03-04.05.2023, А.С. Тилли – 1♀.

Большеглушицкий район: окрестности с. Новопавловка, овраг, 29.04.2012, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 1♂; ООПТ «Истоки р. Каралык», 05.05.2016, А.А. Дудников – 1♀; п. Большой Иргиз, 09.05.2022, Е. Гусева – 1♀, 20.05.2022 – 1♂.

Борский район: п. Захаровка, опушка смешанного леса, дорога, 05.2008, И.Н. Исаева – 2♂♂, 3♀♀; окрестности с. Заплавное, овраг. Сосновый, 03.05.2009, Д.В. Варенов – 1♂; окрестности с. Усманка, овраг. Каменный Дол, 11.06.2011, Д.В. Варенов – 1♂; окрестности с. Гостевка, овраг. Терновый (отрог овраг. Сухая Таволжанка), 24.05.2020, Р.А. Гунчин; окрестности с. Гостевка, овраг. Сухая Таволжанка, каменистая степь на восточном склоне оврага, 04.05.2019, Р.А. Гунчин – 2♂♂; овраги в окрестностях с. Покровка, 10.05.2021, Р.А. Гунчин – 6 экз.; окрестности с. Малое Алдаркино, 24.04.2022, А. Левин – 2♀♀.

Волжский район: Национальный парк (НП) «Самарская Лука», окрестности с. Подгоры, гора Белая, южная экспозиция склона, каменистая степь, 12.05.2002, И.В. Дюжаева – 1♀; НП «Самарская Лука», окрестности с. Выползово, Сидоровы горы, остепнённый луг, 06.05.2019, Е.Ю. Гольдебаева – 1♀; НП «Самарская Лука», окрестности с. Выползово, окрестности Сидоровых гор, грунтовая дорога, 27.04.2019, А. Булдакова – 1♂, 1♀ (спаривание); НП «Самарская Лука», трасса Новинки – Рождествено, 2 км на В от с. Новинки, мёртвый жук на дороге, 02.06.2019, А.Е. Кузовенко – 1 экз.; с. Рождествено, 19.04.2020, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 5♀♀ (за откладкой яиц); 11.05.2020, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 1♂; Южный город, 24.04.2022, О. Ивашенко – 1♀; с. Торновое, 18.04.2023, Е.Ю. Гольдебаева – 1♂, 1♀; дорога от с. Выползово в с. Торновое, 28.04.2024, Е.Ю. Гольдебаева – 7 экз.; с. Черноречье, 05.05.2024, Е. Галкина – 1♂.

Г.о. Самара: п. Красная Глинка, 04.2016, А.А. Головлёв – 1♀; п. Жигулевские сады, 15.04.2021, Г. Сараева – 1♂; п. Управленческий (гора Барсук), 23.04.2022, Е.Ю. Гольдебаева – 1♂, 2♀♀; аэропорт Курумоч, приаэродромная территория, южная часть, на грунтовой дороге, 07.05.2022, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 3♂♂, 1♀; г. Самара, сквер им. В. Фадеева, 15.04.2023, Е. Цветкова – 1♀. п. Красная Глинка, гора Тип-Тяв, 27.04.2024, Д. Шипуля – 1♀.

Г. Новокуйбышевск, п. Гранный, 18.04.2024, Л. Будникова – 1♀.

Елховский район: с. Никитинка, 28.04.2024, А. Карпов – 1♀.

Кинельский район: Красносамарское лесничество, 11.05.1983, И.В. Дюжаева – 1♀; окрестности с. Малая Малышевка, раздавленные на дороге жуки, 16.06.2011, А.Е. Кузовенко – 2♀♀; там же – не менее 10 триунгулинов отмечено на *Eucera longicornis* (Linnaeus, 1758); Кинельское лесничество, Богдановское участковое лесничество, кв. 71, запретная полоса леса вдоль р. Большой Кинель, у оз. Елшанское, 23.04.2019, В.П. Травкин, наблюдение 23123871 (iNaturalist ..., 2024) – 1♀; ООПТ «Красноармейский сосняк», район стационара Самарского университета, 21.04. 2016, А.Ю. Кривопалова – 1♀; там же, 25-27.04.2020, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 2♀♀, 1♂; там же, 08.05.2020 4♀, 1♂; там же, п. Формальный (садовый участок), конец апреля 2018, А.М. Балтушко – 4♀♀; там же, 27.04.2021, А.Е. Кузовенко – 1♀, 1♂; окрестности с. Георгиевка, 20.04.2022, А.Е. Кузовенко, М.А. Кузовенко, А.С. Киреева – 4♂♂, 5♀♀; окрестности п. ж/д ст. Тургеневка, 08.04.2023, А.Е. Кузовенко, М.А. Кузовенко – 4♂♂, 4♀♀; окрестности п. Крестьянский (53.035734, 50.772259), 09.05.2022, П. Кедрин – 1♀; г. Кинель, 21.04.2023, О. Русакова – 1♀; с. Домашка, 27.04.2024, Д. Ишмухаметов – 1♂; окрестности с. Малая Малышевка, 29.04.2024, Е. Шалимова – 1♂, 1♀ (спаривание); с. Бобровка, 16.05.2024, О. Ямашкина – 1♂.

Кинель-Черкасский район: окрестности с. Лозовка, 08.05.2022, Е.А. Белослудцев – 1♀; с. Тимашево, Тимашевский лес, 27.04.2024, Т. Голева – 1♀.

Красноярский район: п. Малая Царевщина, 17.04.2021, наблюдение 121300692 (iNaturalist ..., 2024) – 1♀; овраг. Дябов, окрестности п. Светлое Поле, на грунтовой дороге, 07.05.2022, А.Е. Кузовен-

ко – 2 ♂♂; ООПТ «Каменный овраг», 02.05.2024, Л.М. Кавеленова – 1 ♀, 1 ♂ (спаривание); окрестности с. Молгачи, 27.04.22, А.С. Ухвакова – 2 ♂♂, 1 ♀; с. Заглядовка, 25.04.2022, А. Митрофанова-Косырева – 1 ♀; п. Подлесный, 10.04.2022, Т. Просоедова – 1 ♂; ООПТ «Озеро Белое», 21.04.2023, В. Яшихин – 1 ♀; окрестности ж/д ст. Курумоч (53.4777165, 50.0621636), 26.03.2023, В.А. Осянин – 1 ♀; там же, 11.04.2024, В.А. Осянин – 1 ♀; п. Коммунарский (53.738851, 50.208799), 28.04.2024, А. Калинина – 1 ♂.

Пестравский район: ООПТ «Иргизская пойма», 10.06.2017, А.Ю. Кривопалова – 1 ♀; Кирсановское вдхр., 05.05.2022, А.Е. Кузовенко – 1 ♀; окрестности с. Пестровка (52.404518, 49.910128), 21.04.2024, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева, М.А. Кузовенко – 8 ♂♂, 8 ♀♀; окрестности с. Марьевка, при кошени энтомологическом сачком, 02.06.2024, Т. Кандыба – 1 триунгулин.

Похвистневский район: окрестности с. Среднее Аверкино, 14.05.2021, С.А. Кривопалова – 1 ♀; окрестности с. Исаково, 08.05.2022, А. Поргунёв – 1 экз.; п. Волжанка, 30.04.2023, А. Живная – 1 ♀.

Приволжский район: с. Кашпир, 30.04.2024, Н.А. Рогулёва – 1 ♀; с. Приволжье, 18.04.2024, Е. Жукова – 1 ♀.

Сергиевский район: с. Ендурайкино, приусадебное хозяйство, 25.05.2009, Н.Ф. Киреева – 1 ♀; там же, берег р. Сургут, на дороге в пойменном лугу, 01.05.2015, А.Е. Кузовенко – 1 ♀; окрестности с. Ендурайкино, на лесной дороге, 20.05.2017, А.Е. Кузовенко – 1 ♀; там же, 27.04.2019, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева, грунтовая дорога, окрестности Красного родника – 1 ♂, 1 ♀; там же, каменистая степь, 27.04.2019, 1 ♂; там же, Красный родник (мёртвая в роднике), 08.06.2019, А.С. Киреева – 1 ♀; там же, 01-02.05.2020, 5 ♀♀, 2 ♂; там же, берег р. Сургут, 02.05.2020, 1 ♂, 1 ♀; там же, на грунтовой дороге, на приусадебном участке – 2 ♀♀, 2 ♂♂; там же, 2 экз. отмечены в питании (в экскрементах) барсука обыкновенного *Meles meles* L., 1758; там же, 30.04.2022, А.Е. Кузовенко – 1 ♂, 1 ♀; там же, 28.05.2022, М.А. Кузовенко – 1 ♂; там же, 10.05.2023, А.Е. Кузовенко, М.А. Кузовенко – 1 ♀, 2 ♂♂; там же, 11.05.2024, А.Е. Кузовенко – 1 ♀; 01.06.2024, А.Е. Кузовенко – 1 ♀; пойменный луг на северном берегу Кондурчинского водохранилища напротив с. Славкино, 22.05.2021, А.С. Киреева – 1 ♀; с. Сергиевск, О. Райфшнайдер, 02.05.2024 – 1 ♂.

Ставропольский район: с. Жигули, 1960, Семевский – 1 ♀; окрестности с. Верхний Сускан, рыбхоз «Сускан», суходольный луг около чеков, на грунтовой дороге, 30.04.2001, И.В. Дюжаева – 1 ♂, 1 ♀; окрестности с. Подстёпки, 10.05.2015, М.Е. Фокина – 1 ♀; НП «Самарская Лука», «Богатырская слобода», 05.2017, Г.А. Зяткина – 2 ♀♀; НП «Самарская Лука», окрестности с. Осинковка, 02.05.2020, Г.А. Зяткина – 1 ♀; ЖГЗ, окрестности п. Бахилово, Медвежий грот, 08.05.2022, А.С. Киреева – 1; платформа им. Валерия Грушина, Задельненский бор, 09.04.2023, О. Баскакова – 1 ♀; с. Ягодное, 19.04.2024, Е. Кузь – 1 ♀; НП «Самарская Лука», Молодецкий курган, 30.04.24, Т. Рузинская – 1 ♂; там же, 01.05.2024, Д. Бадретдинова – 1 ♀.

Г.о. Жигулёвск, с. Ширяево, 30.04.2024, С. Фёдоров – 1 ♀; с. Солнечная Поляна, СДТ «Садовод», Молебный массив, 8, 01.05.2024, А. Аброськина – 1 ♂, 1 ♀.

Шигонский район: окрестности с. Подвалье, ООПТ «Подвальские террасы», 06.05.2021, Г. Шмелёва – 1 ♂; с. Подвалье, 14.05.2022, П.Д. Казаков – 1 ♂; с. Старый Тукшум, 01.05.2024, Е. Николаева – 1 ♀.

Хворостянский район: окрестности с. Новотулка, ООПТ «Овраг Стерех», опушка смешанного леса, 18.04.2009, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 2 ♂♂.

Комментарии.

Вид распространён на территории от Средиземноморья через Казахстан, Сибирь до Кореи и Японии (Николаев, Колов, 2005). Широко распространён в Евразии вид (Чернышев, 2017). Отмечено питания на лютиковых, сложноцветных и бурачниковых растениях. Случайный вредитель сельскохозяйственных культур (Николаев, Колов, 2005). Личинки паразитируют в гнездах одиночных пчёл (*Halictus*, *Andrena*, *Osmia*, *Bombus*, *Colletes*) (Николаев, Колов, 2005).

В Самарской области вид отмечен в Алексеевском, Безенчукском, Богатовском, Большеглушицком, Большечерниговском, Борском, Волж-

ском, Елховском, Кинельском, Кинель-Черкасском, Красноярском, Пестравском, Похвистневском, Приволжском, Сергиевском, Ставропольском, Шигонском и Хворостянском районах, на территории городов Самара, Новокуйбышевск, на территории НП «Самарская Лука» и в Жигулёвском заповеднике. Жук *M. proscarabaeus* встречается в разных типах биотопов, находки с 26 марта до первой декады июня. Для Самарской области характерный размер самок от 18,5 до 40,0 мм, самцов – 18,0-33,0 мм. Наиболее обычный из всех видов маек. Не нуждается в охране.

***Meloe (Meloegonius) rufiventris* Germar, 1832 (Майка рыжебрюхая)**

Материал.

Алексеевский район: окрестности п. Авангард, 1950-1970 гг., П.Ф. Хлыстов – 1♂ (чернобрюхая форма). На этикетке указано – *Meloë cicotricosus*, ошибка в определении легко объясняется отсутствием в русскоязычных определителях (Якобсон, 1931; Определитель ..., 1948) вида *M. rufiventris*.

Большечерниговский район: окрестности п. Поляков, проектируемая ООПТ «Бостандыкская степь», 03.05.2014, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 1♀ (рыжебрюхая форма), 1♂; там же, 01.05.2021, А.С. Киреева – 1♂; окрестности п. Верхние Росташа, ООПТ «Урочище Мулин Дол» (Синий Сырт), 03.04.2019, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 4 экз.; ООПТ «Костинские лога», 13.05.2021, О.А. Кузовенко – 1 экз.; окрестности п. Восточный, 51.971202, 51.114307, 26.04.2024, А.Е. Кузовенко – 1 экз. (рыжебрюхая форма; раздавленный на дороге).

Комментарии.

Ареал вида включает Среднюю Европу, Украину, Крым, Кавказ, юг европейской части России, запад и юг Казахстана, Киргизию, Иран, Афганистан. Всюду малочисленный (Николаев, Колов, 2005).

В Самарской области в настоящее время вид отмечен только в четырех точках Больше-

черниговского района в зоне сухих степей в нарушенных биотопах. Встречается с 3 апреля по 13 мая. Размер самцов – 24,0 мм. В Самарской области отмечены как особи с рыжими пятнами на брюхе, так и без пятен. Необходима охрана мест обитания вида. Вид – кандидат на внесение в 3-е издание Красной книги Самарской области.

***Meloe (Lampromeloe) variegatus* Donovan, 1776 (Майка изменчивая)**

Материал.

Алексеевский район: окрестности п. Субботинский, овр. Субботинский, 2018, О.А. Кузовенко – 1 экз.

Большеглушицкий район: п. Большой Иргиз, 27.04.2022, В. Звягинцев – 1♀; там же, 28.04.2024, Е. Гусева – 1♀.

Большечерниговский район: ООПТ «Каменные Лога №№ 1, 2, 3» типчаково-ковыльная степь, 12.04.2008, А.Е. Кузовенко – 1♀; проектируемая ООПТ «Субботинский овраг», 4 км 3 п. Субботинский, разнотравно-типчаково-ковыльная степь на холме, 07.05.2018, И.В. Дюжаева – 1♀; окрестности п. Верхние Росташа, ООПТ «Урочище Мулин Дол» (Синий Сырт), 03.04.2019, А.С. Киреева – 1♀; окрестности п. Восточный, ООПТ «Участок типчаково-ковыльной целинной степи», 02.05.2021, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева, Н.А. Березин – 2♂♂, 4♀♀ (в том числе за откладкой яиц), 1 экз. (только голова и переднеспинка); там же, 26.04.2024, А.Е. Кузовенко – 1♂, 1♀.

Борский район: овр. Сосновый (1,5 км В с. Заплавное), 02.06.2024, Р.А. Гунчин – 1♂.

Волжский район: НП «Самарская Лука», окрестности с. Выползово, Сидоровы горы, остепненный луг, 06.05.2019, Е.Ю. Гольдебаева – 2♀; 25.05.2020, Е.Ю. Гольдебаева – 1♀; с. Торновое, 23.04.2023, Ю. Плеханова – 1♀; с. Новинки, дорога у Новинского бора, 19.04.2024, Е.Ю. Гольдебаева – 1♀; дорога от с. Выползово в с. Торновое, 28.04.2024, Е.Ю. Гольдебаева – 7 экз.

Г.о. Самара, аэропорт Курумоч, приаэродромная территория, южная часть, на грунтовой дороге, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева, 07.05.2022 – 1♀.

Красноармейский район: перспективная ООПТ «Овраг Вязовый», типчаково-ковыльная степь, 14.04.2021, А.Ю. Кривопалова – 1♂, 1♀ (спаривание).

Красноярский район: проектируемая ООПТ «Гора «Алтай», окрестности коттеджного поселка Кочари, 15.05.2022, Е. Кочерова – 1♀.

Пестравский район: окрестности с. Михайло-Овсянка, 28.04.2021, А.Н. Коновалов – 1♀; окрестности с. Пестровка (52.404518, 49.910128), 22-23.04.2023, А.Е. Кузовенко, М.А. Кузовенко, А.С. Киреева – 1♂, 3♀♀; там же, 19-20.04.2024, А.Е. Кузовенко, М.А. Кузовенко, А.С. Киреева – 5♂♂, 9♀♀.

Приволжский район: с. Приволжье, 30.04.2020, Л. Халикова – 1♀.

Сергиевский район: окрестности с. Ендурайкино, грунтовая дорога около каменистой степи, раздавленные жуки, 28.05.2022, А.Е. Кузовенко – 1♂, 1♀.

Ставропольский район: НП «Самарская Лука», Молодецкий курган, степь у подножья горы, 21.04.2019, А. Булдакова – 1♀ (откладка яиц); ЖГЗ, с. Бахилова Поляна, 27.04.2020, И.В. Любвина – 1 экз.; СНТ «Ермаковское», близ с. Ермаково, 11.05.2024, А.С. Тилли – 1♂.

Сызранский район: с. Троицкое, 02.05.2021, А.Ю. Кривопалова – 1♀.

Хворостянский район: проектируемая ООПТ «Урочище Потуловка», окрестности с. Хворостянка, раздавленная на дороге, 24.05.2024, А.Е. Кузовенко – 1♀.

Шигонский район: ООПТ «Подвальские террасы», 20.04.2024, Н. Меркулова – 1♂.

Комментарии.

Вид отмечен в Европе, Северной Африке, Сибири, Малой и Средней Азии, Китае. Европейская часть России – от лесостепи до Кавказа (Николаев, Колов, 2005, Определитель ..., 1965).

В Самарской области вид отмечен в Алексеевском, Большеглушицком, Большечерниговском, Борском, Волжском, Красноармейском, Красноярском, Пестравском, Приволжском, Сергиевском, Ставропольском, Сызранском, Хворостянском и Шигонском районах, на территории Жигулёвского заповедника (Красная книга ..., 2024). Жуки *M. variegatus* встречаются в разных типах биотопов, чаще в степях или около населённых пунктов. Встречи с майкой изменчивой приходились на период с 3 апреля до последней

декады мая. Для территории Самарской области размер самок – 28,0-41,0 мм, самцов – 24,0-29,5 мм. Вид внесен в Красную книгу Самарской области с категорией 4 – неопределённый по статусу таксон (Кузовенко, 2019; Красная книга ..., 2024). Первая единичная находка вида в области датируется 2008 годом (Кузовенко и др., 2015) или ранее (Курочкин, 2000). После этого число встреч с *M. variegatus* значительно увеличилось, как и распространение вида в области, что можно связать, с одной стороны, с трендом распространения «южных» видов в северном направлении, с другой стороны – с вероятным заносом личинок маек с челопаке-тами из южных регионов России. Не нуждается в охране.

Meloe (Micromeloe) uralensis Pallas, 1777 (Майка уральская)

Материал.

Алексеевский район: окрестности п. Авангард, 1960-1970 гг., Хлыстов П.Ф. – 1♂.

Большечерниговский район: окрестности п. Верхние Росташа, ООПТ «Урочище Мулин Дол» (Синий Сырт), на ЮВ и Ю склонах холмов в ненарушенных типчаково-ковыльных и каменистых степях, 13.04.2019, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 23 экз. (в основном, самки), спаривание, откладка яиц, питание на злаках – *Festuca valesiaca*); окрестности п. Поляков, проектируемая ООПТ «Бостандыкская степь», 01.05.2021, А.Е. Кузовенко – 3♂♂; там же, 04.05.2022, А.Е. Кузовенко – 1♂; окрестности п. Восточный, ООПТ «Участок типчаково-ковыльной целинной степи», разнотравная степь, 26.04.2024, А.Е. Кузовенко – 1♂, 1♀.

Богатовский район: окрестности п. Никольский, 07.05.2020, А.С. Киреева, А.Е. Кузовенко – 1♂, 2♀.

Волжский район: окрестности с. Новинки, 15.04.2021, Е.Ю. Гольдебаева – 2 экз.

Кинельский район: п. Формальный, суходольный луг, 15.04.2021, А.Е. Кузовенко, А.А. Маряшин – 1♂, 1♀.

Красноармейский район: перспективная ООПТ «Овраг Вязовый», разнотравная степь, 14.04.2021, А.С. Киреева – 1♀.

Пестравский район: окрестности с. Пестравка (52.404518, 49.910128), 22-23.04.2023, А.Е. Кузовенко, М.А. Кузовенко – 1♂, 1♀; там же, А.Е. Кузовенко, М.А. Кузовенко, А.С. Киреева – 1♂, 2♀♀.

Комментарии.

В ареал вида входят Средняя, Восточная и Юго-Восточная Европа, Турция, Украина, Крым, Кавказ, Предкавказье, юг Европейской части России, Южная Сибирь, Казахстан (северо-запад республики), Средняя Азия. Вид приурочен к степям (Николаев, Колов, 2005).

Вид отмечен в Алексеевском, Богатовском, Большечерниговском, Волжском, Кинельском, Красноармейском и Пестравском районах. В

Самарской области *M. uralensis* приурочена к остепнённым биотопам (типчаково-ковыльным, каменистым, разнотравным степям), реже встречается на лугах. Большая часть находок приходится на апрель. В Самарской области размер самок – 19,1-22,0 мм, самцов – 13,8-20,0 мм. Не нуждается в охране.

Представители подрода *Micromeloe* (майки уральская и Рейттера) при опасности почти не выделяют гемолимфу из сочленений.

Meloe (Micromeloe) reitteri Escherich, 1889 (Майка Рейттера)

Материал.

Большечерниговский район: окрестности п. Поляков, ООПТ «Балка Кладовая», 01.05.2021, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 3♂, 3♀; окрестности п. Восточный, ООПТ «Участок типчаково-ковыльной целинной степи», 02.05.2021, А.Е. Кузовенко – 1♂.

Волжский район: ООПТ «Озеро Яицкое», 02.04.2023, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 1♂, 1♀; окрестности ж/д ст. Курумоч (53.4777165, 50.0621636), 26.03.2023, В.А. Осянин – 2♀♀; там же, 02.04.2023, В.А. Осянин – 1 экз.; там же, 11.04.2024, В.А. Осянин – 1♂.

Кинельский район: ООПТ «Красноармейский сосняк», Красносамарское лесничество, 1975, И.В. Дюжаева – 1 экз.; п. Формальный, суходольный луг, 13.04.2021, А.Е. Кузовенко, Н.А. Березин – 1♂, 2♀; п. Формальный, грунтовая дорога в поселке, 03.05.2021, А.Е. Кузовенко – 1♀; п. Формальный, суходольный луг, 20.04.2022, А.Е. Кузовенко, Н.А. Березин – 2♂♂, 3♀♀; луговые участки вдоль реки Б. Кинель между платформами Георгиевка и 1169 км, 24.04.2022, А.Е. Кузовенко, М.А. Кузовенко, А.С. Киреева – 12♂♂, 35♀♀; окрестности п. ж/д ст. Тургеневка, 08.04.2023, А.Е. Кузовенко, С.В. Литовкин – 4♂♂, 4♀♀.

Красноярский район: с. Малая Царевщина, 17.04.2021, наблюдение 121300693 (iNaturalist ..., 2024) – 1 экз.

Сергиевский район: окрестности с. Ендурайкино, берег р. Сургут, пойменный луг, 01.05.2015, А.Е. Кузовенко – 8♀♀ (питание, откладка яиц), 2♂, 2♀ (спаривание); 01-02.05.2020, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 2♂♂, 1♀; там же (питание, спаривание, откладка яиц), 01.05.2022, А.Е. Кузовенко, М.А. Кузовенко – 25♂♂, 94♀♀.

Пестравский район: овр. Любимый, окрестности с. Пестровка, 05.05.2022, А.Е. Кузовенко – 1 экз. (раздавленный на дороге).

Комментарии.

Вид населяет юго-восток европейской части России, Киргизия, Казахстан (Николаев, Колов, 2005).

Вид отмечен в Большечерниговском, Волжском, Кинельском, Красноярском, Сергиевском и Пестравском районах. В Самарской области вид приурочен к пойменным и суходольным лугам, влажным опушечным биотопам. Большая часть находок приходится на апрель (оба вида

подрода *Micromeloe* являются самыми ранневесенними видами самарских маек и к первой декаде мая перестают встречаться). Размер самок для Самарской области – 8,9-26,0 мм, самцов – 8,6-17,0 мм (для популяции окрестности с. Ендурайкино, n=119 (25♂♂, 94♀♀) – размер самок – 8,9-18,4 мм, самцов – 8,6-14,2 мм). Авторами отмечено питание взрослых жуков на растениях семейств *Roaceae* и *Asteraceae* (в том числе на *Taraxacum officinale*). Не нуждается в охране.

Meloe (Eurymeloe) brevicollis brevicollis Panzer, 1793 (Майка короткокрылая)

Куйбышевская (Самарская область): Самарская Лука, луг, Е.И. Новодережкин – 1 экз. (Новодережкин, 1940, цит. по: Кадастр, 2007).

Материал.

Куйбышевская (Самарская) область, 1950-е гг., Г.В. Трубковский (экземпляр хранится в Самарском областном историко-краеведческом музее им. П.В. Алабина) – 1♀.

Алексеевский район: окрестности п. Авангард, 1950-1970 гг., П.Ф. Хлыстов – 1♀.

Большечерниговский район: 2-3 км СВ п. Восточный, 07-09.06.2004, А.С. Тилли – 2♂♂; окрестности п. Верхние Росташа, ООПТ «Урочище Мулин Дол» (Синий Сырт), 28.05.2010, А.М. Балтушко – 1♀; ООПТ «Костинские лого», 13.05.2021, О.А. Кузовенко – 1 экз.; окрестности п. Поляков, ООПТ «Балка Кладовая», 05.05.2021, Е.А. Алмаева – 5 экз.; окрестности п. Восточный, ООПТ «Участок типчаково-ковыльной целинной степи», разнотравная степь, 26.04.2024, А.Е. Кузовенко – 1♂.

Богатовский район: окрестности п. Горский, 25.04.2020, А.Е. Кузовенко – 1♀; окрестности п. Никольский, 18.05.2020, А.Е. Кузовенко – 1♀.

Волжский район: окрестности с. Выползово, 25.05.2020, Е.Ю. Гольдебаева – 1 экз.; р. Самара в окрестности п. Смышляевка, 26.04.2022, наблюдение 113057389 (iNaturalist ..., 2024) – 1 экз.; с. Торное, 01.05.2023, Е. Решетова – 1 экз.; п. Гаврилова Поляна, 08.05.2023, В.А. Осянин – 1 экз.

Г.о. Самара: Соколы горы, 01.06.2013, А.А. Головлев – 1♂, 1♀; Сокский карьер, жук, раздавленная на дороге, 04.05.2024, А.Е. Кузовенко – 1 экз.

г. Новокуйбышевск: п. Гранный, 18.04.2024, Л. Будникова – 1 экз.; р. Кривуша, 29.05.2021, С. Александрова – 1♀.

Г.о. Жигулёвск: с. Ширяево, 05.05.2024, А.Е. Кузовенко – 1♂, 1♀.

Красноярский район: овр. Дябов, окрестности п. Светлое Поле, на грунтовой дороге, 07.05.2022, А.Е. Кузовенко – 1♀.

Похвистневский район: 5 км ССВ с. Султангулово, почвенная ловушка, 21-22.05.2011, А.С. Тилли – 1♀.

Сергиевский район: окрестности с. Ендурайкино, 09.05.2013, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 1♀; там же, 01.05.2015 – 1♀ (откладка яиц), 20.05.2017 – 1♀; там же, остепнённый луг в районе Красного родника, 12.05.2019, А.Е. Кузовенко – 1 экз.; там же, 01.05.2020, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 2 экз.; там же, 05-09.05.2020, А.С. Киреева, А.Е. Кузовенко – 1♂, 4♀♀; там же, 15.05.2021, А.Е. Ку-

зовенко – 1♀; там же, 30.04.2022, А.Е. Кузовенко – 1♀; там же, 28.05.2022 – 1♀; там же, пойменный луг около Красных родников (родник Св. Николая), 12.05.2023, А.Е. Кузовенко – 1♀; окрестности п. Первомайский, р. Шунгут, пойменный луг, 10.05.2015, А.Е. Кузовенко – 1 экз.; пойменный луг на северном берегу Кондурчинского водохранилища напротив с. Славкино, 22.05.2021, А.С. Киреева, А.Е. Кузовенко – 2♂♂, 1♀.

Ставропольский район: с. Бахилова Поляна, 29.05.2012, А.С. Тилли – 1♀; там же, огород, 10.05.2018, И.В. Любвина – 1♀; дачи у с. Ермаково, 13.06.2022, А.С. Тилли – 1♀; НП «Самарская Лука», Молодецкий курган, 01.05.2024, Д. Бадретдинова – 1 экз.

Г. Тольятти, дачный массив «СНТ Простор – 2», 06.05.2020, Е.Ю. Гольдебаева – 1 экз.

Хворостянский район: окрестности ООПТ «Родник Девятая пятница», на опушке леса, 24.05.2024, А.Е. Кузовенко – 1♀.

Шенталинский район: на лесной дороге, в 3 км на юг от с. Калиновка, 22.05.2021, А.С. Киреева – 1♂.

Комментарии.

Вид отмечен в северной и средней полосе Западной Европы, Украине, Крыму, Северной Африке, Передней Азии, Кавказе, европейской части России, Казахстане, Средней Азии, Афганистане, Сибири, Забайкалье, Приамурье, Монголии (Николаев, Колов, 2005). Широко распространён в Евразии вид (Чернышев, 2017). Отмечено питание на лютике, анемоне, одуванчике. Известен как вредитель сельскохозяйственных культур (Николаев, Колов, 2005). Зарегистрировано паразитирование в гнезде *Trachusa serratulae* (Николаев, Колов, 2005).

В Самарской области вид отмечен в Алексеевском, Богатовском, Большечерниговском, Волжском, Красноярском, Сергиевском, Шенталинском и Хворостянском районах, на территории городов Самара, Тольятти, Жигулёвск и Новокуйбышевск, на территории НП «Самарская Лука». *M. brevicollis* встречается в разных типах биотопов, с середины апреля до конца мая, большая часть находок приходится на май. Для Самарской области размер самок – 17,5-26,0 мм, самцов – 17,0-17,5 мм. Не нуждается в охране.

Meloe (Eurymeloe) aeneus Tauscher, 1812 (Майка бронзовая)

Материал.

Большечерниговский район: окрестности п. Поляков, проектируемая ООПТ «Бостандыкская степь», богаторазнотравная типчаково-ковыльная степь, 04.05.2013, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева, 1 темноокрашенный экз.; там же, 01.05.2021, А.С. Киреева, А.Е. Кузовенко, Н.А. Березин – 2♂♂, 2♀♀ (коричневые и типичного окраса); там же, 04.05.2022, А.Е. Кузовенко – 1♀ (типичного окраса); окрестности п. Восточный, ООПТ «Участок типчаково-ковыльной целинной степи», разнотравная степь, 26.04.2024, А.Е. Кузовенко – 1♂ (типичного окраса).

Пестравский район: окрестности с. Пестровка (52.404518, 49.910128), 22-23.04.2023, А.Е. Кузовенко, М.А. Кузовенко – 1♂; там же, 20-21.04.2024, А.Е. Кузовенко, М.А. Кузовенко, А.С. Киреева – 12♂♂, 14♀♀ (в основном – типичного окраса).

Приволжский район: с. Давыдовка, 27.04.2024, наблюдение 120015831 (iNaturalist ..., 2024) – 1 экз.

Комментарии.

Спорадически распространённый вид, в Российской Федерации известен из немногих местонахождений. Степная зона от европейской части России, в пределах Ростовской области, Нижнего и Среднего Поволжья, Ульяновской и Оренбургской областей, до Восточного Казахстана; на юге ареала достигает Средней Азии (Красная книга, 2019). В соседних регионах представлен единичными находками: Саратовская область (Энгельс), Ульяновская область (с. Вязовка), Оренбургская область (отмечен в 5 районах) (Шаповалов, 2012).

Встречается в Большечерниговском (2 точки), Пестравском (1 точка) и Приволжском (1 точка) районах. В Самарской области майка бронзовая отмечена во второй декаде апреля–первой декаде

мая. Размер самок – 16,2-20,3 мм, самцов – 11,3-19,0 мм.

В Самарской области вид находится на северной границе ареала, в таких участках распространения *M. aeneus* могут встречаться темноокрашенные или даже чёрные особи этого вида (собственные данные; Шаповалов и др., 2011), что хорошо согласуется с Правилем Глогера («Виды животных, обитающих в холодных и влажных зонах, имеют более интенсивную пигментацию тела (чаще чёрную или тёмно-коричневую), чем обитатели теплых и сухих областей, что позволяет им аккумулировать достаточное количество тепла») (Вронский, 1996).

Вид внесён в Красную книгу Оренбургской области (Красная книга, 2019). Является кандидатом на внесение в 3-е издание Красной книги Самарской области (Красная книга, 2024).

***Meloe (Eurymeloe) scabriusculus* Brandt & Erichson, 1832 (Майка шершавая)**

Материал.

Кинельский район: Красносамарское лесничество, 05.06.2011, А.С. Тилли – 1 ♀.

Комментарии.

Европейская часть России от лесостепи до Кавказа, Сибирь, Средняя Азия, юг Европы, Малая Азия, Китай, Корея (Красная книга ..., 2018). Мезофил (Николаев, Колов, 2005), ксерофил (Красная книга ..., 2018).

В Самарской области вид известен по одному экземпляру из Кинельского района. Размер – 15,0 мм. Включён в Красную книгу Воронежской области (Красная книга ..., 2018).

***Meloe (Meloegonius) cicatricosus* Leach, 1815 (Майка шрамированная)**

Материал.

Волжский район: с. Новинки, дорога у Новинского бора, 19.04.2024, Е.Ю. Гольдебаева – 1 экз.

Комментарии.

В ареале вида – Азербайджан, Алжир, Армения, Болгария, Босния и Герцеговина, Греция, Индия, Иран, Италия, Казахстан, Киргизия, Китай, Марокко, Россия (центральная и южно-европейская часть, Западная Сибирь), Румыния, Сербия, Таджикистан, Тунис, Туркменистан,

Турция, Украина, Узбекистан (Ghahari, Campos-Soldini, 2019), Хорватия, Черногория, Чехия. Встречается в открытых ландшафтах. Жуки в апреле-мае. Отмечен на ячмене и пшенице. Малочислен (Николаев, Колов, 2005).

В Самарской области вид известен по единственной находке.

***Meloe (Taphromeloe) erythrocnemus* Pallas, 1781 (Майка краснобедрая)**

Материал.

Алексеевский район: окрестности с. Корнеевка, на склоне оврага, 22.05.2020, Р.А. Гунчин – 1 экз.

Г. Самара, улица 22 Партсъезда, 7А, 09.05.2022, А. Гузенков – 1 экз.

Большечерниговский район: окрестности п. Поляков, проектируемая ООПТ «Бостандыкская степь», 04.05.2013, А.Е. Кузовенко, А.С. Киреева – 1 ♀; там же, 03.05.2014 – 1 ♀; там же, 01.05.2021 – 1 ♀; окрестности п. Восточный, ООПТ «Участок типчаково-ковыльной целинной степи», солончак, 21.05.2018, А.Ю. Кривопалова – 1 ♂; там же, в типчаково-ковыльной степи, 02.05.2021, А.С. Киреева, Н.А. Березин – 1 ♂, 2 ♀♀; там же, в типчаково-ковыльной степи, 26.05.2024, А.Е. Кузовенко – 1 ♂, 4 ♀♀.

Борский район: окрестности с. Алексеевка, каменистая степь на склоне оврага, Р.А. Гунчин, 09.06.2017 – 1 ♀; там же, 10.06.2018 – 1 ♀.

Нефтегорский район: окрестности с. Богдановка, проектируемая ООПТ «Кривушинский овраг», южная экспозиция оврага, ковыльная степь, на *Astragalus onobrichis*, 29.05.2009, А.Е. Кузовенко – 1 ♀.

Пестравский район: окрестности с. Пестровка (52.404518, 49.910128), в карьере, 20.04.2024, А.Е. Кузовенко, М.А. Кузовенко – 1 ♀.

Хворостянский район: с. Хворостянка, 26.04.2024, А.В. Дмитриев – 1 экз.

Комментарии.

Распространена в юго-западной Европе, Северной Африке, Малой и Передней Азии, Украине, Крыму, Кавказе, средней полосе и юге европейской части России, Сибири, Казахстане, Средней Азии, Иране, Афганистане (Николаев, Колов, 2005). Отмечена на цикории, одуванчике, моркови, люцерне, овсе (Николаев, Колов, 2005). Развивается в гнездах *Chalicodoma murariae* (Николаев, Колов, 2005).

Размер самок – 18,9-26,0 мм, самцов – 24,0 мм. *M. erythrocnemus* встречается в каменистой и типчаково-ковыльной степях, с последней декады апреля до середины июня. В Самарской области вид отмечен в Алексеевском, Борском, Большечерниговском, Нефтегорском и Пестравском районах, на территории города Самара. Может рассматриваться в качестве мониторингового вида в региональной Красной книге.

Ниже приводятся ключи для определения видов, достоверно обитающих в Самарской области. При составлении ключей авторы использовали данные из доступных определителей (Якобсон, 1931; Определитель ..., 1948; Определитель ..., 1965; Определитель ..., 1996; Николаев, Колов, 2005) и определительных таблиц (Чернышев, 2014а, б; Шаповалов и др., 2011, Шаповалов, 2012; Chinery, 2012; Hackston, 2014; Reitter, 1907; Meloini ..., 2024), а также собственные материалы. Определительная таблица построена по призна-

кам, хорошо заметным при осмотре жуков, и включает в себя все виды маек, отмеченные на территории Самарской области. Важным признаком при определении *Meloe* является строение переднеспинки, её пунктировка и опушение. На авторских (кроме *M. cicatricosus*) фотографиях (рис. 1-16) показаны усики двух видов маек, переднеспинки всех видов маек и надкрылья маек из подорода *Micromeloe*, приведенные в определительных ключах.

Определитель имаго рода *Meloe* Самарской области

1. Жуки одноцветные 2
- Бёдра или участки брюшка окрашены отлично от остального тела 10
2. Средние членики усиков расширенные (у самца признак выражен сильнее, усики изогнуты)...3
- Усики простые 4
3. Переднеспинка в грубых, соприкасающихся точках, морщинистая, без вдавления по заднему краю; чаще чёрный или темно-синий *M. proscarabaeus* Linnaeus, 1758
- Переднеспинка в нежных точках, слабо морщинистая, с выемкой или вдавлением по заднему краю; чаще сине-фиолетовый или синий *M. violaceus* Marsham, 1802
4. Переднеспинка в волосках 5
- Переднеспинка не опушённая 8
5. Голова и переднеспинка в волосках, наиболее хорошо заметных на скате (см. под увеличением 12×) 6
- Только передний и задний край переднеспинки в желтоватых волосках..... 7
6. Все членики усиков, кроме 2, длиннее своей ширины. Морщинистость надкрылий мелкая и густая. Жуки чаще бронзовые, золотисто-бронзовые или чёрные с металлическим отливом..... *M. aeneus* Tauscher, 1812
- Членики усиков, хотя бы 6 и 7, не длиннее своей ширины, усики к вершине не утолщаются. Брюшко матовое. Морщинистость надкрылий выражена значительно. Жуки чёрные, реже чёрные с синим блеском. Глаза небольшие, виски длиннее продольного диаметра глаза примерно в 1,8 раза (у *M. sarmaticus* – тело чёрное, без металлического отлива, волоски с синим отливом, усики чётко-видные, переднеспинка всегда с глубокой срединной бороздкой в основной части, глаза большие, виски длиннее продольного диаметра глаза в 1,1-1,2 раз) *M. scabrisculus* Brandt & Erichson, 1832
7. Боковой край надкрылий окантован. Переднеспинка и голова в одиночных нежных точках *M. uralensis* Pallas, 1777
- Боковой край надкрылий без канта, лишь со складкой у плеча. Точки на переднеспинке и голове более крупные *M. reitteri* Escherich, 1889
8. Переднеспинка в редких точках, без морщинок, с тупозакругленными боками или сердцевидная. Усики к вершине утолщаются. Надкрылья слабо морщинистые..... *M. brevicollis* Panzer, 1793
- Переднеспинка и надкрылья сильно морщинистые; на переднеспинке срединная бороздка 9
9. Переднеспинка почти параллельная, её передние углы скруглённые. Точки на голове не сливаются. Первые стерниты брюшка иногда с оранжевым пятном каждый *M. rufiventris* Germar, 1832
- Переднеспинка сужена к основанию, ее передние углу явно выступают в стороны. Точки на голове сливаются..... *M. cicatricosus* Leach, 1815
10. Окраска бронзовая, зелёная, брюшко с медно-зелёными участками *M. vareigatus* Donovan, 1776
- Окраска иная 11
11. Жук чёрный с красными или оранжевыми бедрами *M. erythrocnemus* Pallas, 1781
- Жук чёрный, лишь первый стерниты брюшка с оранжевым пятном *M. rufiventris* Germar, 1832

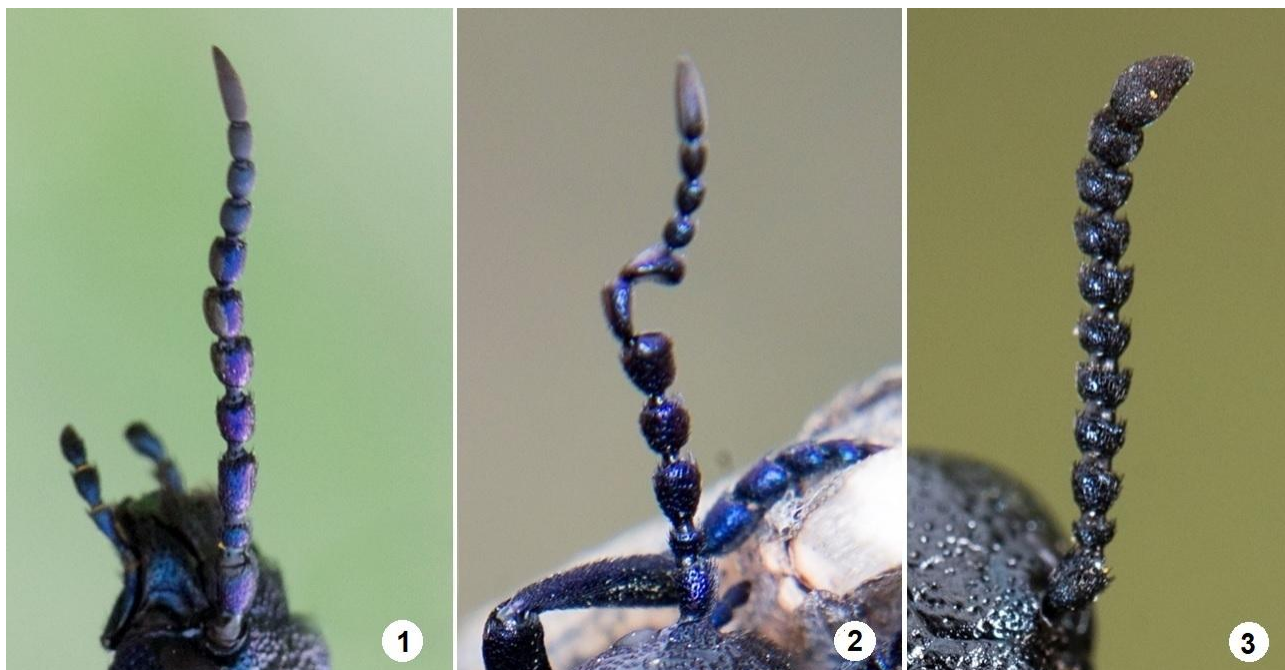


Рис. 1-3. Усики *Meloe* (фото А.Е. Кузовенко). 1 – *M. proscarabaeus*, female; 2 – *M. proscarabaeus*, male; 3 – *M. brevicollis*.

Fig. 1-3. Antennae of *Meloe* (photo by A.E. Kuzovenko). 1 – *M. proscarabaeus*, female; 2 – *M. proscarabaeus*, male; 3 – *M. brevicollis*.

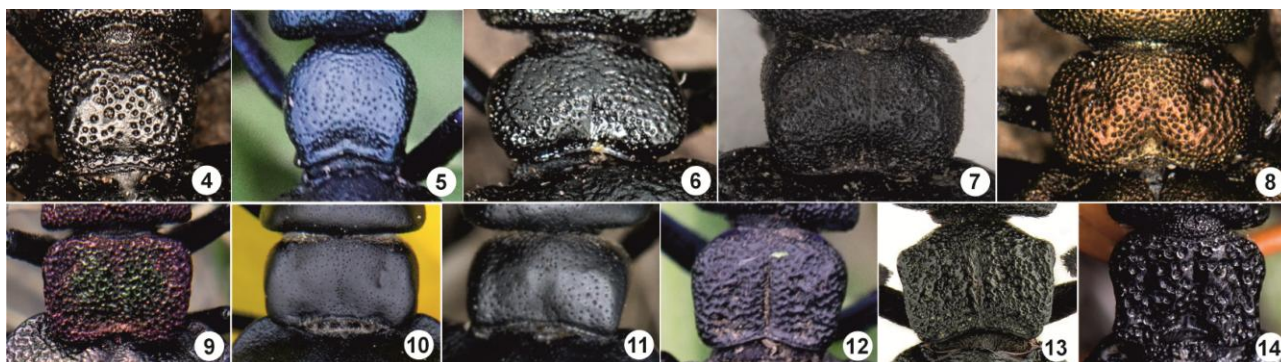


Рис. 4-14. Переднеспинки *Meloe*, отмеченных в Самарской области (4-12, 14 – фото А.Е. Кузовенко, 13 – фото М.Э. Смирнова (Смирнов, 2024)):

4 – *M. proscarabaeus* (Кинельский район, с. Малая Малышевка); 5 – *M. violaceus* (Сергиевский район, с. Ендурайкино); 6 – *M. brevicollis* (Сергиевский район, с. Ендурайкино); 7 – *M. scabriusculus* (Кинельский район, Красносамарское лесничество); 8 – *M. aeneus* (Большечерниговский район, проектируемая ООПТ «Бостандыкская степь»); 9 – *M. variegatus*; 10 – *M. uralensis* (Большечерниговский район, ООПТ «Урочище Мулин Дол»); 11 – *M. reitteri* (Сергиевский район, с. Ендурайкино); 12 – *M. cicatricosus*; 13 – *M. erythrocnemus* (Большечерниговский район, проектируемая ООПТ «Бостандыкская степь»); 14 – *M. rufiventris* (Большечерниговский район, ООПТ «Урочище Мулин Дол»).

Fig. 4-14. Pronotum of *Meloe* identified in the Samara region (4-12, 14 – photo by A.E. Kuzovenko, 13 – photo by M.E. Smirnov). 4 – *M. proscarabaeus* (Kinel district, Malaya Malyshevka); 5 – *M. violaceus* (Sergievsk district, Enduraikino); 6 – *M. brevicollis* (Sergievsk district, Enduraikino); 7 – *M. scabriusculus* (Kinel district, Krasnosamarskoye forestry); 8 – *M. aeneus* (Bolshechernigovsky district, planned protected area "Bostandykskaya Steppe"); 9 – *M. variegatus*; 10 – *M. uralensis* (Bolshechernigovsky district, protected area "Mulin Dol natural landmark"); 11 – *M. reitteri* (Sergievsky district, Enduraikino); 12 – *M. cicatricosus*; 13 – *M. erythrocnemus* (Bolshechernigovsky district, planned protected area "Bostandykskaya steppe"); 14 – *M. rufiventris* (Bolshechernigovsky district, protected area "Mulin Dol natural landmark").



Рис. 15-16. Надкрылья *Meloe* (*Micromeloe*) (фото А.Е. Кузовенко). 14 – *M. uralensis*; 15 – *M. reitteri*.

Fig. 15-16. Elytra of *Meloe Meloe* (*Micromeloe*) (photo by A.E. Kuzovenko). 14 – *M. uralensis*; 15 – *M. reitteri*.

Результаты и обсуждение

Из сопредельных с Самарской областью регионов наиболее подробная инвентаризация фауны нарывников проведена в Оренбургской области, где было выявлено обитание 12 видов жуков рода *Meloe* (*M. violaceus*, *M. proscarabaeus*, *M. cicatricosus*, *M. rufiventris*, *M. variegatus*, *M. uralensis*, *M. reitteri*, *M. aeneus*, *M. sarmaticus*, *M. brevicollis*, *M. gaberti*, *M. erythrocnemus*) (Шаповалов и др., 2011, Шаповалов, 2012). На территории Самарской области отмечены 11 видов маек – *M. violaceus*, *M. proscarabaeus*, *M. rufiventris*, *M. variegatus*, *M. uralensis*, *M. reitteri*, *M. brevicollis*, *M. aeneus*, *M. scabrousculus*, *M. cicatricosus* и *M. erythrocnemus*. По *M. gaberti* мы придерживаемся мнения авторов (Николаев, Колов, 2005), которые считают *M. gaberti* младшим синонимом *M. brevicollis*. Таким образом, на территории Самарской области возможно обнаружить как минимум еще 1 вид маек – *M. sarmaticus*.

Для Самарской области выявлены сроки встреч с имаго *Meloe* с 26 марта по 16 июня, большая часть находок приходится на третью декаду апреля – первую декаду мая. Ранее других появляются виды из подрода *Micromeloe*, встречаясь лишь до середины первой декады мая.

Авторами выявлены особенности откладки яиц разными видами маек. Отмечено, что при рытье земли для откладки яиц *M. uralensis* менее чувствительна к влажности почвы, чем *M. proscarabaeus*. Так, в жаркие дни 07-10.05.2020 года майка уральская была отмечена за выкапыванием норок в дневное время, майка обыкновенная – только в утренние и ве-

черные часы, при повышении насыщенности почвы влагой.

Глубина выкапываемой норки, а также положение жука во время откладки яиц отличается у разных видов маек. Так, *M. variegatus* роет норку до уровня средних или задних конечностей, а сама норка расположена под углом или, реже, вертикальная; у *M. proscarabaeus* норка практически вертикальная, и жук почти полностью скрывается в ней во время откладки; *M. aeneus* роет вертикальную норку, погружаясь в неё до переднеспинки. После откладки яиц самка закрывает норку с яйцами почвой, выброшенной на поверхность во время выкапывания, утрамбовывая её вровень с землей.

Для *M. aeneus* и *M. variegatus* нам удалось вывести личинок в лабораторных условиях (рис. 17-18). Размер личинок *M. aeneus* 1,6 мм, *M. variegatus* – 3,2-4,0 мм. Триунгулины (личинки первого возраста) вышли на 12 день при инкубации в естественном грунте при температуре в помещении 23-25°C.

Большинство видов маек в Самарской области приурочены к ненарушенным степным биотопам. В регионе *Meloe* могут встречаться, как в самих степях, так и во влажных луговых понижениях между холмами сыртов; лишь наиболее обычные виды, такие как *M. brevicollis*, *M. violaceus* и *M. proscarabaeus*, заселяют практически любые биотопы, а *M. reitteri* чаще встречается на лугах. Удобным способом изучения маек является сбор жуков на грунтовых дорогах, идущих через подходящий биотоп: самки выходят для откладки яиц в уплотненный грунт, самцы – для передвижения в поиске самок. Так же результативным может быть отлов маек ловушками Барбера.



Рис. 17-18. Триунгулины (фото А.Е. Кузовенко). 16 – *M. aeneus*; 17 – *M. variegatus*.

Fig. 17-18. First instar larvae (triungulin). 16 – *M. aeneus*; 17 – *M. variegatus* (photo by A.E. Kuzovenko).

Для охраны редких видов *Meloe* необходимо более детальное изучение жизненного цикла этих жуков и охрана мест их обитания – ужесточение охранного режима на территории ООПТ, а также придание проектируемым памятникам природы необходимого охранного статуса; запрет весенних палов; ограничение выпаса скота, перевыпас которого приводит к доминированию сухостепных видов жесткокрылых и выпадению

типичных степных видов, например, *M. erythrocnemus* в Оренбургской области (Bulgakova, Ryatina, 2019). Авторы предлагают исключить из Красной книги Самарской области широко распространенную в области в настоящее время *M. variegatus* и включить в региональную Красную книгу *M. aeneus* и *M. rufiventris*, а *M. erythrocnemus* включить в состав списка видов, нуждающихся в мониторинге численности.

Авторы заявляют об отсутствии конфликтов интересов.

Благодарности. Авторы выражают благодарность Мелиссе Кузовенко – за помощь в сборе материала, Е.А. Гольдебаевой, Р.А. Гунчину, А.М. Балтушко, Н.А. Березину, А.С. Курочкину, к.п.н. Д.В. Варенову, Т.В. Вареновой, Г.А. Зяткиной – за предоставленные сборы и фотографии из личной коллекции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список русскоязычной литературы

Вронский В.А. Прикладная экология. Учебное пособие. Ростов-на-Дону: Феникс, 1996. 512 с.

Горелов М.С., Матвеев В.И., Устинова А.А. Природа Куйбышевской области. Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. 464 с.

Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки: учебное пособие / Под ред. Г.С. Розенберга. Самара: Офорт. 2007. 471 с.

Красная книга Воронежской области: в двух томах. Том 2: Животные / под ред. О.П. Негрובה, А.Д. Нумерова / Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 2018. 448 с.

Красная книга Оренбургской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание / Мин. прир. ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской обл., Оренбург. гос. пед. ун-т, Ин-т степи УрО РАН. Воронеж: МИР, 2019. 488 с.

Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы / гл. ред. А.А. Назиров. 3-е изд. Казань: Идел-Пресс, 2016. 760 с.

Красная книга Самарской области. Научно-популярное издание / под ред. А.Е. Кузовенко, Н.А. Мнацаканян. Самара: Метид, 2024. 288 с.

Кузовенко А.Е. Майка изменчивая *Meloe variegatus* (Donovan, 1973) // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Самара: Изд-во Самарской гос. обл. акад. Наевой, 2019. С. 103.

Кузовенко А.Е., Дюжаева И.В., Любвина И.В., Тилли А.С. Насекомые п. Авангард Самарской области по материалам коллекции П.Ф. Хлыстова // Самарский край в истории России. Мат-лы 8-й Межрегион. науч. конф., посвящ. 170-летию основания Самарской губ. и 135-летию со дня основания СОИКМ им. П.В. Алабина. Самара, 2022. С. 110-119.

Кузовенко А.Е., Киреева А.С., Зяткина Г.А. Находки редких видов животных и растений на территории Самарской области в 2022 году // Краеведческие записки. Вып. XIX. Самара, СОИКМ им. П.В. Алабина, 2023. С. 84-103.

Кузовенко А.Е., Киреева А.С., Зяткина Г.А., Алмаева Е.А., Гольдебаева Е.Ю. Находки животных и растений из Красной книги Самарской области, сделанные участниками Областного экологического конкурса "Зимородок" в 2023 году // Инвентаризация биоты и изучение экологии природных сообществ и урбосреды Евразии. Мат-лы I Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Самара, 2024. С. 121-139.

Кузовенко А.Е., Киреева А. С., Зяткина Г.А., Андрианова М.М. Редкие виды животных и растений Самарской области, отмеченные участниками Областного экологического конкурса «Зимородок» в 2019 году // Самарский край в истории России. Вып. 7. Мат-лы Межрегион. науч. конф., посвящ. 195-летию со дня рождения П.В. Алабина. Самара: СОИКМ им. П.В. Алабина, 2020а. С. 149-156.

Кузовенко А.Е., Киреева А. С., Зяткина Г.А. и др. Областной экологический конкурс «Зимородок-2020» – находки редких видов животных и растений на территории Самарской области // Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. тр. XXII межрегион. науч.-практ. конф. «Естественнонаучные исследования в Симбирском – Ульяновском крае». Вып. 21. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2020б. С. 21-35.

Кузовенко А.Е., Киреева А.С., Зяткина Г.А. и др. Редкие виды животных и растений Самарской обл., обнаруженные участниками Областного экологического конкурса «Зимородок» в 2018 году // Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. тр. XX межрегион. науч.-практ. конф. «Естественнонаучные исследования в Симбирском – Ульяновском крае». Вып. 19. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2018. С. 153-165.

Кузовенко А.Е., Файзулин А.И., Киреева А.С., Балтушко А.М. Новые данные о распространении видов животных, внесенных в основной список и приложение Красной книги Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Тольятти, 2015. Т. 24, № 1. С. 98-108.

Николаев Г.В., Ковалев С.В. Жуки-нарывники (Coleoptera, Meloidae) Казахстана: биология, систематика, распространение, определитель. Алматы: Казак университеті, 2005. 166 с.

Новодережкин Е.И. Энтомофауна Жигулёвского основного участка (предварительный обзор). Отчет. Жигулёвский заповедник, 1940. 123 с.

Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. 1996. 556 с.

Определитель насекомых Европейской части СССР / под ред. С.П. Тарбинского, Н.Н. Плавильщикова (сост. А.И. Аргиропуло, К.В. Арнольди, Г.Я. Бей-Биенко и др.). М.-Л.: Сельхозгиз, 1948. 1127 с.

Определитель насекомых Европейской части СССР в пяти томах. Т. II / Под ред. Г.Я. Бей-Биенко. М.-Л.: Наука. 1965. 668 с.

Опрос по находкам маек в группе ВК «Самарский зоопарк» (2022 г.). URL: vk.com/samarazoo?w=wall-8385145_10210 (дата обращения: 14.10.2022).

Опрос по находкам маек в группе ВК «Самарский зоопарк» (2023 г.). URL: vk.com/samarazoo?w=wall-8385145_13321 (дата обращения: 14.10.2023).

Опрос по находкам маек в группе ВК «Самарский зоопарк» (2024 г.). URL: vk.com/samarazoo?w=wall-8385145_16067 (дата обращения: 14.10.2024).

Природа Куйбышевской области / отв. ред. А.Г. Никифоров. Куйбышев: ОГИЗ, 1951. 406 с.

Смирнов М.Э. Майка *Meloe (Meloegonius) cicatricosus* Leach (Meloidae) – фото // Жуки

(Coleoptera) и колеоптерологи. URL: www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/melcicms.htm (дата обращения: 14.10.2024).

Фауна города Самары: учебное пособие / Под ред. В.П. Ясюка. Самара: ПГСГА, 2012. 212 с.

Чернышев С.Э. Жуки-нарывники (Coleoptera, Meloidae) Российского Алтая. Определитель видов // Евразийский энтомол. журн. 2014а. Т. 13, вып. 5. С. 410-418.

Чернышев С.Э. Жуки-нарывники (Coleoptera, Meloidae) Российского Алтая. Таксономический состав // Евразийский энтомол. журн. 2014б. Т. 13, вып. 2. С. 173-186.

Чернышев С.Э. Обзор фауны жуков-нарывников (Coleoptera, Meloidae) Северной Азии // Евразийский энтомол. журн. 2017. Т. 16, вып. 4. С. 325-343.

Шаповалов А.М. Новый вид подрода *Eurymeloe* Reitter, 1911 (Coleoptera, Meloidae: Meloe) из степной зоны России и Казахстана / Кавказский энтомол. бюл. 2012. 8(2). С. 205-210.

Шаповалов А.М., Лагунов А.В., Немков В.А., Русаков А.В. Жуки-нарывники (Coleoptera, Meloidae) Южного Урала / Тр. Оренбургского отд. РЭО. Вып. 1. Оренбург, 2011. С. 80-99.

Якобсон Г.Г. Определитель жуков / Практическая энтомология. Вып. 7. М.-Л.: Гос. изд-во сельскохозяйств. и колх.-кооперат. лит-ры, 1931. 454 с.

Общий список литературы / Reference List

Vronsky V.A. Applied ecology. The training manual. Rostov-on-Don: Phoenix, 1996. 512 p. (In Russ.).

Gorelov M.S., Matveev V.I., Ustinova A.A. The nature of the Kuibyshev region. Kuibyshev: P.H., 1990. 464 p. (In Russ.).

Cadastre of invertebrate animals of Samarskaya Luka: a textbook / ed. G.S. Rosenberg. Samara: Ofort, 2007. 471 p. (In Russ.).

The Red Book of the Voronezh Region: in two volumes. Vol. 2: Animals / eds. O.P. Negrobov, A.D. Numerov / Voronezh: The center of spiritual revival of the Chernozem region, 2018. 448 p. (In Russ.).

The Red Book of the Orenburg Region: Rare and endangered species of animals, plants and fungi: official publication / Ministry of natural resources, ecology and property relations of the Orenburg reg., Orenburg SPU, Inst. of Steppe of the Ural Branch RAS. Voronezh: MIR, 2019. 488 p. (In Russ.).

The Red Book of the Republic of Tatarstan: animals, plants, fungi. / Chief ed. A.A. Nazirov. 3rd ed. Kazan: Idel-Press, 2016. 760 p. (In Russ.).

The Red Book of the Samara region. Popular science publication / eds. A.E. Kuzovenko, N.A. Mnatsakanyan. Samara: Metida, 2024. 288 p. (In Russ.).

Kuzovenko A.E. *Meloe variegates* (Donovan, 1973) // Red Book of the Samara Region. Vol. 2. Rare animal species. Samara: Samara State Reg. Acad. of Nayanova, 2019. P. 103. (In Russ.).

Kuzovenko A.E., Dyuzhaeva I.V., Lyubvina I.V., Tilly A.S. Insects of the Avangard settlement, Samara region based on the materials of the collection of P.F. Khlystov // Samara Region in the history of Russia. Matls 8th Interreg. sci. conf. dedicated to the 170th anniversary of the founding of Samara province and the 135th anni-

versary of the founding of the SOIKM named after P.V. Alabin. Samara, 2022. pp. 110-119. (In Russ.).

Kuzovenko A.E., Kireeva A.S., Zyatkina G.A. Finds of rare species of animals and plants in the Samara region in 2022 // Local History notes. Iss. XIX. Samara, SOIKM named after P.V. Alabin. 2023. pp. 84-103. (In Russ.).

Kuzovenko A.E., Kireeva A.S., Zyatkina G.A., Almaeva E.A., Goldebaeva E.Y. Finds of animals and plants from the Red Book of the Samara region made by participants of the Regional ecological competition "Zimorodok" in 2023. // Inventory of biota and study of ecology of natural communities and urban environment of Eurasia. Matls 1st all-Rus. sci.-pract. conf. with internat. part. Samara. 2024. pp. 121-139. (In Russ.).

Kuzovenko A.E., Kireeva A.S., Zyatkina G.A., Andrianova M.M. Rare species of animals and plants of the Samara region, noted by the participants of the Regional Ecological contest "Zimorodok" in 2019 // Samara Region in the history of Russia. Iss. 7. Matls of the Interreg. sci. conf. dedicated to the 195th anniversary of the birth of P.V. Alabin. Samara: SOIKM, 2020a. pp. 149-158. (In Russ.).

Kuzovenko A.E., Kireeva A.S., Zyatkina G.A. et al. Regional ecological competition "Zimorodok-2020": findings of rare species of animals and plants in the Samara region // Nature of the Simbirsk Volga region. Coll. sci. proc. XXII interreg. sci.- pract. conf. "Natural sci. research in the Simbirsk-Ulyanovsk region". Iss. 21. Ulyanovsk: Corp. of Promotion Technologies. Ulyanovsk, 2020b. pp. 21-35. (In Russ.).

Kuzovenko A.E., Kireeva A.S., Zyatkina G.A. et al. Rare species of animals and plants of the Samara region discovered by participants of the Regional Ecological Competition "Zimorodok" in 2018 // Nature of the Simbirsk Volga Region. Coll. sci. proc. XX interreg. sci.-pract. conf. "Natural science research in the Simbirsk-Ulyanovsk region". Iss. 19. Ulyanovsk: Corp. of Promotion Technologies, 2018. pp. 153-165. (In Russ.).

Kuzovenko A.E., Fayzulin A.I., Kireeva A.S., Baltushko A.M. New data on the distribution of animal species included in the main list and appendix of the Red Book of the Samara Region // Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology. Tolyatti, 2015. Vol. 24, No. 1. pp. 98-108. (In Russ.).

Nikolaev G.V., Kozlov S.V. Blister beetles (Coleoptera, Meloidae) of Kazakhstan: biology, systematics, distribution, determinant. Almaty: Kazakh Univ., 2005. 166 p. (In Russ.).

Novoderezhkin E.I. Entomofauna of the Zhiguli main site (preliminary review). Report. Zhiguli Nature Reserve, 1940. 123 p. (In Russ.).

Determinant of insects of the Russian Far East. Vol. III. Coleoptera, or beetles. Part 3. Vladivostok: Dalnauka, 1996. 556 p. (In Russ.).

Determinant of insects of the European part of the USSR / eds. S.P. Tarbinsky, N.N. Plavilshchikov (comp. A.I. Argipulo, K.V. Arnoldi, G.Ya. Bey-Bienko, etc.). Moscow-Leningrad: Selkhozgiz, 1948. 1127 p. (In Russ.).

The determinant of insects of the European part of the USSR in five volumes. Vol. II / Ed. G.Ya. Bey-

Bienko. Moscow-Leningrad: Nauka, 1965. 668 p. (In Russ.).

Survey on the finds of a stag beetle in the VK Samara Zoo group (2022). URL: vk.com/samarazoo?w=wall-8385145_10210 (accessed: 14.10.2022). (In Russ.).

Survey on the finds of a stag beetle in the VK Samara Zoo group (2023). URL: vk.com/samarazoo?w=wall-8385145_13321 (accessed: 14.10.2023). (In Russ.).

Survey on the finds of a stag beetle in the VK Samara Zoo group (2024). URL: vk.com/samarazoo?w=wall-8385145_16067 (accessed: 14.10.2024). (In Russ.).

The nature of the Kuibyshev region / Ed.-in-chief A.G. Nikiforov. Kuibyshev: OGIZ, 1951. 406 p. (In Russ.).

Smirnov M.E. Meloe (Meloegonius) cicatricosus Leach (Meloidae) – photo // Beetles (Coleoptera) and coleopterists. URL: www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/melcicms.htm (accessed: 14.10.2024). (In Russ.).

Fauna of the city of Samara: a study guide / Ed. V.P. Yasyuk. Samara: PSSHA, 2012. 212 p.

Tshernyshev S.E. Blister beetles (Coleoptera, Meloidae) of Altai, Russia. Determinant of species // Euroasian Entom. J. 2014a. Vol. 13, Iss. 5. pp. 410-418. (In Russ.).

Tshernyshev S.E. Blister beetles (Coleoptera, Meloidae) of the Altai, Russia. List of species // Euroasian Entom. J. 2014b. Vol.13, Iss. 2. pp. 173-186. (In Russ.).

Tshernyshev S.E. A review of blister beetle fauna (Coleoptera, Meloidae) of Northern Asia // Euroasian Entom. J. 2017. Vol.16, Iss. 4. P. 325-343. (In Russ. with Eng. abstr.)

Shapovalov A.M. A new species of the subgenus *Eurymeloe* Reitter, 1911 (Coleoptera, Meloidae: Meloe) from the steppe zone of Russia and Kazakhstan / Caucasian entomol. bull. 2012, No. 8 (2). pp. 205-210. (In Russ.).

Shapovalov A.M., Lagunov A.V., Nemkov V.A., Rusakov A.V. Blister beetles (Coleoptera, Meloidae) of the Southern Urals // Proc. Orenburg branch of REO. Iss. 1. Orenburg, 2011. pp. 80-99. (In Russ.).

Yakobson G.G. The determinant of beetles / Practical Entomology. Iss. 7. Moscow: St. P.H. of Agricultural and Collective farm-cooperative litt., 1931. 454 p. (In Russ.).

Bologna M.A. Family Meloidae Gyllenhal, 1810 // Löbl I., Smetana A. (Eds): Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 5. Stenstrup: Apollo Books, 2008. pp. 370-412.

Bulgakova M.A., Pyatina E.V. The role of ungulates in soil zoocenosis development of the steppe zone of the Urals // Nature Conservation Research. 2019. Vol. 4. pp. 94-97. 4 c.

Chinery M. Insects of Britain and Western Europe. Bloomsbury, 2012. 276 p.

Ghahari H., Campos-Soldini P.M. An annotated catalogue of blister-beetles (Coleoptera: Tenebrionoidea: Meloidae) of Iran // Entomofauna. 2019, No. 5. pp. 59-138.

Hackston M. Family Meloidae / Adapted from N.H. Joy (1932). 2014. URL: quelestdcetanimal-lagalerie.com/wp-content/uploads/2017/01/Family-Meloidae-key-to-British-species.pdf (accessed: 14.10.2024).

iNaturalist community. URL: www.inaturalist.org
(accessed: 14.10.2024).

Meloini. URL: [www.meloidae.com/en/category/
meloini](http://www.meloidae.com/en/category/meloini) (accessed: 14.10.2024).

Reiter E. Zwei neue Meloë aus der palaearktischen
Fauna // Wiener entomologische Zeitung. 1907. Bd. 26.
S. 214-215.

OIL BEETLES (COLEOPTERA, MELOIDAE: *MELOE*) OF THE SAMARA REGION

© 2025 **A.E. Kuzovenko¹, I.V. Dyuzhaeva², A.S. Kireeva¹**

¹ Samara Zoo, Samara (Russia)

² Samara National Research University named after Academician S.P. Korolev, Samara (Russia)

Abstract. The article provides an annotated list and cadastre of oil beetles found in the Samara region. 11 species of oil beetles are presented, of which 4 species were noted for the first time in the region: *Meloe scabriusculus* Brandt et Erichson, 1832, *M. uralensis* Pallas, 1777, *M. erythrocnemus* Pallas, 1781 and *M. cicatricosus* Leach, 1815. The author's definitive table with illustrative material, photographs of first-instar larvae (triungulins) of *M. variegatus* and *M. aeneus* are presented. The triungulin of the *M. aeneus* is given for the first time for science.

Key words. Blister beetles, Red Book, Meloe, definitive table, Samara region, distribution