

**Ю.Д. Девяткина, А.Г. Мосейко, Э.А. Хачиков, Д.В. Авдеенко,
К.Г. Климович, С.В. Пошкова, Р.В. Романчук**

**ЛИСТОЕДЫ-ЧЕХЛИКОНОСЦЫ (COLEOPTERA:
CHRYSOMELIDAE: CRYPTOCEPHALINAE)
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Введение. Ростовская область расположена в южной части Восточно-Европейской равнины и частично в Северо-Кавказском регионе на юго-западе европейской части России [Вальков и др., 2013; Официальный..., 2025]. За счет большой протяженности региона с севера на юг и с запада на восток климатические условия в разных районах отличаются друг от друга, что создает большое разнообразие местообитаний.

Большую часть территории Ростовской области, не подвергнутой антропогенным преобразованиям, занимают луга и разнотравно-типчакowo-ковыльные, типчакowo-ковыльные, полынно-типчакowe типы степей [Алексенко, Мартынова, 2005], фрагментарно имеющие на своей территории древесно-кустарниковую растительность разной экологической приуроченности. При этом в северной части региона представлены участки, характерные для лесостепной зоны [Полтавский, Артохин, 2012].

Листоеды-чехликоносцы (внеранговое латинское название – *Camptosomata*) – это своеобразная группа хризомелид, включающая в соответствии с современной системой два подсемейства – *Cryptocephalinae* и *Lamprosomatinae* [Catalogue..., 2024]. Их объединяет сходство строения и образ жизни личинок, обитающих в подстилке, питающихся преимущественно сухой и гниющей листвой и живущих в чехликах, сделанных из экскрементов. Личинки некоторых родов из трибы *Clytrini* обитают в муравейниках. Взрослые жуки питаются листьями и/или цветками растений и при массовом размножении могут вредить некоторым декоративным культурам. В Ростовской области пока обнаружены только представители подсемейства *Cryptocephalinae*.

Трофические связи и широта трофической специализации у чехликоносцев весьма разнообразны. В группе много полифагов, питающихся в имагинальной стадии на различных травянистых или древесно-кустарниковых растениях, часто с предпочтением представителей семей-

ства Rosaceae. Более специализированы виды, связанные с ивовыми (например, некоторые Labidostomis), полынью, тамариском, кермеком и некоторыми другими растениями.

Настоящая работа посвящена изучению видового разнообразия жуков из подсемейства Cryptocephalinae на территории Ростовской области. До этого по региональной фауне этой группы были опубликованы лишь разрозненные и во многом устаревшие сведения [Кизерицкий, 1912; Якобсон, 1927; Арзанов и др., 2003, 2016; Романцов, Мосейко, 2022; Девяткина и др., 2023; Беньковский, Орлова-Беньковская, 2025].

Материалы и методика исследования. Насекомые собирались при помощи ручного сбора или кошения энтомологическим сачком и монтировались на бумажных или пластиковых треугольниках. Гениталии самцов преимущественно приклеены на них же в сухом виде или размещены в глицерине в отдельных пластиковых емкостях.

Латинские названия видов приведены в соответствии со вторым изданием Каталога жесткокрылых Палеарктики [Catalogue..., 2024]. Кормовые связи видов частично приводятся по литературным данным [Медведев, 1962; Медведев, Рогинская, 1988; Зайцев, Медведев, 2009], частично – по собственным наблюдениям как в Ростовской области, так и за ее пределами. Зоогеографические характеристики видов приняты в соответствии с работой А.О. Беньковского [2011].

Материалы, собранные сотрудниками Академии биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского Южного федерального университета (АБиБ ЮФУ, г. Ростов-на-Дону), хранятся преимущественно в коллекции этого учреждения. Материалы, собранные А.Г. Мосейко и Ю.Д. Девяткиной, а также отдельные ваучерные экземпляры хранятся в коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург).

Результаты исследования.

Подсемейство Cryptocephalinae Gyllenhal, 1813

Триба Clytrini Lacordaire, 1848

Род *Cheilotoma* Chevrolat, 1836

1. *Cheilotoma erythrostroma* Faldermann, 1837.

Тип ареала: причерноморско-казахстанский. Жуки питаются на Polygonaceae, Plumbaginaceae, Apiaceae, Fabaceae и других травянистых растениях.

Материал: **Орловский р-н:** окрестности оз. Маньч, 11.05.2011, сб. Набоженко М.В., 9 экз.; балка Лисья, 20–25.05.1999, сб. Касаткин Д.Г.,

7 экз.; 3–5 км к ЮВ от пос. Стрепетов, 10.05.2024, 1 экз.; о. Водный, 25.05.2017, 4 экз.; окрестности пос. Волочаевский, 18.05.2016, 2 экз.; 22.05.2017, 1 экз.

Литература: Кизирецкий, 1912.

Род *Clytra* Laicharting, 1781

2. *Clytra atraphaxidis atraphaxidis* (Pallas, 1773).

Тип ареала: широкий евразийский: евро-казахстанский степной. Жуки питаются листьями различных травянистых, реже древесных растений, предпочитают *Atraphaxis* (Polygonaceae). Личинки в муравейниках.

Литература: Арзанов и др., 2003 (*Clytra atraphaxidis maculifrons* Zoubkov); Арзанов и др., 2016 (*Clytra atraphaxidis* (Pallas, 1773)).

3. *Clytra laeviuscula* (Ratzeburg, 1837).

Тип ареала: широкий евразийский: евро-сибиро-центральноазиатский. Жуки питаются листьями различных лиственных древесных, реже травянистых растений. Личинки в муравейниках.

Материал: **Мясниковский р-н:** ООПТ «Каменная балка», 20.06.2021, 2 экз.; 19.06.2023, 3 экз.; окрестности УОХ ЮФУ «Недвиговка», 20.06.2021, 1 экз.; 09.07.2023, 1 экз.; 18.05.2024, сб. Авдеенко Д.В., Романчук Р.В., 4 экз.; 07-09.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., 4 экз.

Литература: Кизирецкий, 1912 (*Clythra laeviuscula* Ratzeb.); Арзанов и др., 2003; Девяткина и др., 2023; Беньковский, Орлова-Беньковская, 2025.

4. *Clytra quadripunctata* (Linnaeus, 1758).

Тип ареала: широкий евразийский: евро-сибиро-центральноазиатский. Жуки питаются листьями древесных и травянистых растений. Личинки в муравейниках.

Литература: Арзанов и др., 2003.

Род *Coptocephala* Chevrolat, 1836

5. *Coptocephala gebleri* Gebler, 1841.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-сибиро-центральноазиатский. Жуки питаются на полынях и цветках Ариáceае.

Литература: Арзанов и др., 2016.

6. *Coptocephala unifasciata* Scopoli, 1763.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-сибиро-центральноазиатский. Жуки питаются на Ариáceае, Asteráceае, Fabáceае и др. травянистых растениях.

Материал: **Орловский р-н:** ГПБЗ «Ростовский», 18–20.08.2017, 6 экз.; **Белокалитвинский р-н:** окрестности хут. им. Ленина, 01.08.2019, сб. Терсков Е.Н., Шохин И.В., 1 экз.; **Мясниковский р-н:** окрестности УОХ

ЮФУ «Недвиговка», 24.06.2005, сб. Терсков Е.Н., 1 экз.; дно балки Донской Чулек, 04–06.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 2 экз.; окр. УОХ «Недвиговка», солончак, 07.07.2024, сб. Авдеенко Д.В., 1 экз.; **Зерноградский р-н**: окрестности хут. Заполосный, 15.08.2024, сб. Терсков Е.Н., Шохин И.В., 1 экз.; **Неклиновский р-н**: склоны балки р. Донской Чулек, 14.07.2023, 10 экз.; хут. Морской Чулек, 08.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., Климович К.Г., Хачиков Э.А., 6 экз.; **Азовский р-н**: 3,5 км за пос. Дугино, 17.07.2012, 1 экз.; **Усть-Донецкий р-н**: окрестности ст. Раздорская, 12.06.2018, 2 экз.;

Литература: Кизирецкий, 1912; Арзанов и др., 2003, 2016 (*Coptocephala quadrimaculata* Linnaeus); Девяткина и др., 2023; Беньковский, Орлова-Беньковская, 2025 (*Coptocephala quadrimaculata* Linnaeus, 1767).

Род *Labidostomis* Chevrolat, 1836

7. *Labidostomis beckeri* Weise, 1881.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-казахстанский. Жуки питаются листьями различных травянистых (в Омской области отмечалось питание на кермеке) и древесных растений.

Материал: **Неклиновский р-н**: склоны балки р. Донской Чулек, 07.05.2024, 2 экз.

Литература: Кизирецкий, 1912; Добровольский, 1951; Арзанов и др., 2003, 2016; Беньковский, Орлова-Беньковская, 2025.

8. *Labidostomis cyanicornis* Germar, 1822.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-казахстанский степной. Жуки питаются на Salicaceae (*Salix*, *Populus*).

Материал: **Неклиновский р-н**: склоны балки р. Донской Чулек, 05.06.2024, 1 экз.; **Мясниковский р-н**: окр. УОХ «Недвиговка», 19.05.2024, сб. Авдеенко Д.В., Романчук Р.В., 1 экз. (самец); дно балки Донской Чулек, 04.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самка).

Литература: Беньковский, Орлова-Беньковская, 2025.

9. *Labidostomis longimana* (Linnaeus, 1761).

Тип ареала: широкий евразийский: евро-сибирско-центральноазиатский. Жуки питаются листьями и цветками различных древесных и травянистых растений.

Материал: **Орловский р-н**: дорога к о-ву Птичий от пос. Стрепетов, 09.05.2024, 1 экз.; к СВ от пос. Стрепетов, 10.05.2024, 5 экз.; **Азовский р-н**: окрестности хут. Рогожкино, 30.06.2023, сб. Терсков Е.Н., Шохин И.В., 3 экз.; **Мясниковский р-н**: балка р. Донской Чулек, 29.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 2 экз. (самцы); 29.06.2024, сб. Хачиков Э.А., По-

ушкова С.В., 1 экз. (самка); окр. УОХ «Недвиговка», 08.09.2024, сб. Хачиков Э.А., Романчук Р.В., 2 экз. (самец); солончак, 25.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самец); **Цимлянский р-н:** Цимлянский песчаный массив, 01.05.2018, 2 экз.; **Неклиновский р-н:** хут. Морской Чулек, 10.06.2018, 1 экз.; склоны балки р. Донской Чулек, 14.07.2023, 9 экз.; 22.06.2024, 1 экз.; северо-вост. окр. с. Синявское, балка р. Донской Чулек, 12.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самец); 08.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самец); хут. Пятихатки, склон, 08.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., 1 экз.; **Октябрьский р-н:** пос. Мокрый Керчик, 15.05.2002, сб. Терсков Е.Н., 1 экз.

Литература: Добровольский, 1951; Арзанов и др., 2003; Девяткина и др., 2023; Беньковский, Орлова-Беньковская, 2025 (*Labidostomis longimana longimana* (Linnaeus, 1761)).

10. *Labidostomis pallidipennis* (Gebler, 1830).

Тип ареала: широкий евразийский: евро-сибирско-центральноазиатский. Жуки питаются на Salicaceae (*Salix*, *Populus*).

Материал: **Орловский р-н:** ГПБЗ «Ростовский», 13.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 1 экз.

Литература: Добровольский, 1951; Арзанов и др., 2003 (*Labidostomis palladipennis* Gebler).

Род *Smaragdina* Chevrolat in Dejean, 1836

11. *Smaragdina affinis* (Illiger, 1794).

Тип ареала: широко европейский: широкий евро-кавказский. Жуки питаются на листьях различных лиственных деревьев, преимущественно на Salicaceae (*Salix*), и на цветках Rosaceae.

Материал: **Мясниковский р-н:** окрестности хут. Недвиговка, 30.04.2024, 2 экз.; балка р. Донской Чулек, 28.04.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 2 экз. (самки); окр. УОХ «Недвиговка», 30.04.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.

Литература: Беньковский, Орлова-Беньковская, 2025.

12. *Smaragdina salicina* (Scopoli, 1763).

Тип ареала: широко европейский: широкий евро-кавказский. Жуки питаются на травянистой растительности, листьями древесных пород, преимущественно Salicaceae (*Salix*), и на цветках Rosaceae.

Материал: **Неклиновский р-н:** склоны балки р. Донской Чулек, 14.08.2023, 1 экз.; хут. Пятихатки, склон у дороги, 11.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 2 экз.; хут. Морской Чулек, 11.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 2 экз.; **Мясниковский р-н:** окрестности

хут. Недвиговка, 07.06.2024, 1 экз.; дно балки Донской Чулек, 04–06.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; дно балки Донской Чулек, пруд, 29.04.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; 24.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; окр. УОХ «Недвиговка», 07–09.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Романчук Р.В., 2 экз.

Литература: Кизирецкий, 1912 (*Cyaniris cyanea* F.); Арзанов и др., 2003 (*Smaragdina cyanea* Fabricius); Девяткина и др., 2023.

Род *Tituboea* Lacordaire, 1848

13. *Tituboea macropus* (Illiger, 1800).

Тип ареала: широкий евразийский: евро-казахстанский. Жуки питаются на Fagaceae (*Quercus*), различных кустарниках и травах. В 2024 г. в Ростовском заповеднике жуки сидели в массе и спаривались на небольшом дереве вяза (*Ulmus*), одиночно стоящем в степи. Личинки обитают в муровейниках.

Материал: **Мясниковский р-н:** ООПТ «Степь Приазовская», 09.07.2023, 1 экз.; хут. Недвиговка, 01.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 1 экз.; окр. УОХ «Недвиговка», 07–09.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., 6 экз.; дно балки Донской Чулек, верх, лесополоса вдоль поля, 05.06.2024, 1 экз.; окр. УОХ «Недвиговка», 07–09.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Романчук Р.В., 5 экз.; **Неклиновский р-н:** склоны балки р. Донской Чулек, 09.07.2023, 1 экз.; 14.07.2023, 1 экз.; 30.06.2023, 1 экз.; 23.05.2023, 1 экз.; хут. Пятихатки, склон, 08.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., 1 экз.; хут. Морской Чулек, 08.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., Климович К.Г., Хачиков Э.А., 1 экз.; **Орловский р-н:** балка выше оз. Лопуховатое мимо пос. Новоселовский, 11.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 2 экз.;

Литература: Арзанов и др., 2003 (*Anthipa macropus* Illiger); Арзанов, 2014; Девяткина и др., 2023.

Триба *Cryptocephalini* Gyllenhal, 1813

Род *Cryptocephalus* Geoffroy, 1762

14. *Cryptocephalus* (s. str.) *anticus* Suffrian, 1848.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-сибирско-центральноазиатский. Жуки питаются на *Artemisia* (Asteraceae).

Материал: **Мясниковский р-н:** пос. Танаис, 30.06.2023, 1 экз.; ООПТ «Степь Приазовская», 09.07.2023, 1 экз.; окрестности УОХ ЮФУ Недвиговка, 01.07.1998, 1 экз.; 08.09.2024, сб. Хачиков Э.А., Романчук Р.В., 1 экз. (самец); 25.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самка); 07.07.2024, сб. Авдеенко Д.В., 1 экз. (самец); склоны балки р. Донской Чулек, 18.09.2022, 1 экз.; 14.07.2023, 1 экз.; 08.07.2024, 1 экз.; дно балки

Донской Чулек, 19.05.2024, сб. Авдеенко Д.В., Романчук Р.В., 1 экз.; 12.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 2 экз.; 08.07.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 3 экз.; окр. УОХ «Недвиговка», солончак, 07.07.2024, сб. Авдеенко Д.В., 1 экз.; 25–26.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 5 экз.; балка р. Донской Чулек, 19.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самец); **Азовский р-н**: окрестности хут. Рогожкино, 21.06.2023, сб. Терсков Е.Н., Шохин И.В., 2 экз.; к Ю от с. Пешково к Азовскому морю, 03–04.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 10 экз.; **Усть-Донецкий р-н**: окрестности хут. Пухляковский, 16–20.06.2017, 1 экз.; **Тарасовский р-н**: Городищенский лес, окрестности пос. Александровка, 20.05.1999, сб. Касаткин Д.Г., 1 экз.; **Красносулинский р-н**: Донлесхоз, 15.06.2018, 1 экз.; **Ростов-на-Дону**, р-н Каратаево, 02.06.2018, 11 экз.; **Цимлянский р-н**: Цимлянский песчаный массив, 01.05.2018, 1 экз.; **Неклиновский р-н**: северо-вост. окр. с. Синявское, балка р. Донской Чулек, 08.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 3 экз. (2 самца, самка); 07.07.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самка); 07.07.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 2 экз. (самец); хут. Пятихатки, склон, 08.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., 1 экз.; хут. Морской Чулек, 08.06.2024, сб. Климович К.Г., Хачиков Э.А., 1 экз. (самец).

Литература: Арзанов и др., 2003 (*Cryptocephalus octacosmus* Bedel), 2016; Девяткина и др., 2023.

15. *Cryptocephalus (Sopidus) apicalis* Gebler, 1830.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-казахстанский. Жуки питаются на *Artemisia* (Asteraceae).

Материал: **Орловский р-н**: балка Лисья, 20–25.05.1999, сб. Касаткин Д.Г., 3 экз.; дорога к о. Птичий от пос. Стрепетов, 09.05.2024, 1 экз.; 3 км к ЮВ от пос. Стрепетов, 10.05.2024, 2 экз.; о. Водный, 25.05.2017, 3 экз.; окрестности пос. Волочаевский, 18.05.2016, 4 экз.; **Цимлянский р-н**: Цимлянский песчаный массив, 01.05.2018, 2 экз.; **Ремонтненский р-н**: ГПБЗ «Ростовский», участок Краснопартизанский, 01.05.2018, 1 экз.; **Мясниковский р-н**: окрестности УОХ ЮФУ «Недвиговка», 03.06.2022, 7 экз.; 30.04.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 6 экз. (в т.ч. самец); 25.05.2024, сб. Авдеенко Д.В., Романчук Р.В., 1 экз. (самец); луг близ балки р. Донской Чулек, 02.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 2 экз.; 22.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 самка; дно балки Донской Чулек, низ у моста, 24.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 2 экз.; ООПТ «Каменная балка», 20.06.2021, 2 экз.; **Азовский р-н**: к Ю от с. Пешково к Азовскому морю, 03–04.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д.,

Мосейко А.Г., 1 экз.; **Усть-Донецкий р-н:** окрестности ст. Раздорская, 09.06.2013, 1 экз.; 12.06.2018, 4 экз.; окрестности хут. Пухляковский, 25.05.2017, 3 экз.; **Неклиновский р-н:** хут. Пятихатки, склон у дороги, 11.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; 08.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., Климович К.Г., Хачиков Э.А., 3 экз.; хут. Морской Чулек, 11.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 6 экз.; 08.06.2024, сб. Хачиков Э.А., 1 экз.; 08.06.2024, сб. Климович К.Г., Хачиков Э.А., 1 экз.; ТОИ № 1, 09.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., 1 экз. (самец).

Литература: Кизирецкий, 1912; Хачиков, Поушкова, 2020; Беньковский, Орлова-Беньковская, 2025.

16. *Cryptocephalus* (s. str.) *bameuli* Duhaldeborde, 1999.

Тип ареала: широкий евразийский: трансевразийский температурный. Распространение изучено недостаточно ввиду наличия вида-двойника *C. flavipes*. Жуки питаются на различных лиственных деревьях и кустарниках.

Материал: **Мясниковский р-н:** ООПТ «Каменная балка», 20.06.2022, 1 экз.; окрестности хут. Недвиговка, 12.06.2024, 2 экз.; пос. Танаис, 05.05.2024, 1 экз.; дно балки Донской Чулек, 07.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 2 экз. (самец); 24.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 5 экз.; 06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; 06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самец); 04.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 4 экз. (самец); дно балки Донской Чулек, низ у моста, 24.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 9 экз.; 07.07.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; окрестности УОХ «Недвиговка», 25.05.2024, сб. Авдеенко Д.В., Романчук Р.В., 1 экз. (самец); 25.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; **Неклиновский р-н:** хут. Морской Чулек, 08.06.2024, 3 экз.; склоны балки р. Донской Чулек, 23.06.2023, 1 экз.; 12.06.2024, 1 экз.; окрестности хут. Пятихатки, 11.06.2024, 2 экз.; хут. Пятихатки, склон у дороги, 11.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 6 экз.; хут. Морской Чулек, 11.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самец); 11.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самец); **Орловский р-н:** ГПБЗ «Ростовский», 04.05.2017, 1 экз.

Литература: Беньковский, Орлова-Беньковская, 2025.

17. *Cryptocephalus* (*Burlinius*) *bilineatus* (Linnaeus, 1767).

Тип ареала: широкий евразийский: трансевразийский температурный. Жуки питаются на различных Asteraceae.

Материал: **Мясниковский р-н:** окрестности хут. Недвиговка, 24.06.2005, сб. Терсков Е.Н., 1 экз.; 03.06.2022, 1 экз.; 07.07.2024, 1 экз.; ООПТ «Каменная балка», 03.06.2022, 1 экз.; 20.06.2021, 5 экз.; 11.08.2021,

1 экз.; ООПТ «Степь Приазовская», 09.07.2023, 1 экз.; окр. УОХ «Недвиговка», 30.04.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; 16.07.2024, сб. Авдеенко Д.В., 1 экз.; дно балки Донской Чулек, 04–06.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 2 экз.; 04–06.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; Чулекская балка, верх, 24–25.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; окр. УОХ «Недвиговка», солончак, 25–26.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 29 экз.; 25.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; **Ростов-на-Дону**: р-н Каратаево, 02.06.2018, 2 экз.; **Азовский р-н**: к Ю от с. Пешково к Азовскому морю, 03–04.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 10 экз.; **Неклиновский р-н**: склоны балки р. Донской Чулек, 22.06.2024, 1 экз. (у экземпляра полосы на надкрыльях редуцированы до маленьких плечевых пятен).

Литература: Арзанов и др., 2003.

18. *Cryptocephalus* (s. str.) *bipunctatus* (Linnaeus, 1758).

Тип ареала: широкий евразийский: трансевразийский температурный. Жуки питаются листьями различных древесных и травянистых растений.

Материал: **Тарасовский р-н**: Городищенский лес, окрестности пос. Александровка, 20.05.1999, сб. Касаткин Д.Г., 1 экз.; **Мясниковский р-н**: ООПТ «Каменная балка», 20.06.2021, 1 экз.; дно балки Донской Чулек, верх, 04–06.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; 12.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; окр. УОХ «Недвиговка», 07–09.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., 2 экз.; 07–09.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Романчук Р.В., 1 экз.; **Неклиновский р-н**: хут. Пятихатки, склон у дороги, 11.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; хут. Морской Чулек, 11.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 2 экз.

Литература: Кизирецкий, 1912; Арзанов и др., 2003; Девяткина и др., 2023; Беньковский, Орлова-Беньковская, 2025.

19. *Cryptocephalus* (*Sopidus*) *bohemi* Drapiez, 1819.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-казахстанский. Жуки питаются на *Artemisia* (Asteraceae).

Материал: **Орловский р-н**: окрестности пос. Волочаевский, 18.05.2016, 5 экз.; **Усть-Донецкий р-н**: окрестности хут. Пухляковский, 2.04.2017, 1 экз.

Литература: Арзанов и др., 2003.

20. *Cryptocephalus* (*Burlinius*) *chrysopus* (Gmelin, 1788).

Тип ареала: широкий евразийский: евро-байкальский. Жуки питаются на древесно-кустарниковой растительности. В Ростовской области в 2025 г. были приурочены к кустам тёрна (Rosaceae, *Prunus spinosa* L.).

Материал: **Мясниковский р-н**: ООПТ «Чулеская Балка», 13.05.2025, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самец); учхоз ЮФУ, «Недвиговка», 13.05.2025, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самка); **Неклиновский р-н**: окр. ст. Синявская, пойма р. Мертвый Донец, 17.05.2025, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 3 экз. (самки).

21. *Cryptocephalus* (s. str.) *coerulescens* Sahlberg, 1839.

Тип ареала: широкий евразийский: трансевразийский температурный. Жуки питаются на Betulaceae (*Betula*, *Corylus*), Salicaceae (*Populus*).

Материал: **Мясниковский р-н**: дно балки р. Донской Чулек, 06.05.2024, 1 экз.; 06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самка); дно балки р. Донской Чулек, верх, 04–06.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самка); балка р. Донской Чулек, 04–06.05.2024, 1 экз..

22. *Cryptocephalus* (*Burlinius*) *connexus* Olivier, 1808.

Тип ареала: средиземноморский: восточно-средиземноморский. Жуки питаются на полыни (*Artemisia*).

Материал: **Мясниковский р-н**: дно балки р. Донской Чулек, 19.05.2024, сб. Авдеенко Д.В., Романчук Э.А., 2 экз.; **Верхнедонской р-н**: 05.1989, сб. неизвестен, 1 экз.;

Литература: Арзанов и др., 2003.

23. *Cryptocephalus* (s. str.) *cordiger* (Linnaeus, 1758).

Тип ареала: средиземноморский: восточно-средиземноморский. Жуки питаются на древесно-кустарниковой растительности, особенно на Salicaceae и цветущих Rosaceae.

Материал: **Красносулинский р-н**: г. Красный Сулин, п. Малинки, 25.05.2024, сб. Терсков Е.Н., 1 экз.

24. *Cryptocephalus* (*Burlinius*) *elegantulus* Gravenhorst, 1807.

Тип ареала: широкий евразийский: трансевразийский суббореальный. Жуки питаются листьями различных древесных и травянистых растений.

Литература: Арзанов и др., 2003.

25. *Cryptocephalus* (s. str.) *elongatus* Germar, 1824.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-сибирско-центральноазиатский. Жуки питаются листьями Rosaceae (*Sanguisorba*), Fabaceae (*Caragana*).

Литература: Арзанов и др., 2003 (*Cryptocephalus elongatus* Germar); Беньковский, Орлова-Беньковская, 2025.

26. *Cryptocephalus* (*Sopidus*) *ergenensis* Morawitz, 1863.

Тип ареала: причерноморско-казахстанский. Жуки питаются на различных травянистых растениях.

Литература: Арзанов и др., 2016.

27. *Cryptocephalus (Sopidus) flavicollis* Fabricius, 1781.

Тип ареала: причерноморско-казахстанский. Жуки питаются преимущественно на полыни (*Artemisia*) и курчавке (*Atraphaxis*), но встречаются и на древесно-кустарниковой растительности.

Литература: Кизирецкий, 1912; Арзанов и др., 2003, 2016 (*Cryptocephalus favicollis* Fabricius, 1781).

28. *Cryptocephalus (s. str.) flavipes* Fabricius, 1861.

Тип ареала: широкий евразийский: трансевразийский температурный. Распространение изучено недостаточно ввиду наличия вида-двойника *C. bameuli*. Жуки питаются на различных древесных и травянистых растениях.

Материал: **Мясниковский р-н:** ООПТ «Каменная балка», 20.06.2022, 1 экз.; окрестности УОХ ЮФУ «Недвиговка», 14.06.2023, 1 экз.; 30.07.2022, 1 экз.; **Орловский р-н:** ГПБЗ «Ростовский», 04.05.2017, 1 экз.; **Неклиновский р-н:** хут. Пятихатки 11.06.2024, 1 экз.; склоны балки р. Донской Чулек, 07.07.2024, 1 экз.

Литература: Кизирецкий, 1912; Арзанов и др., 2003.

29. *Cryptocephalus (Sopidus) flexuosus* Krynicki, 1834.

Тип ареала: причерноморско-казахстанский. Жуки питаются на *Artemisia* (Asteraceae).

Литература: Арзанов и др., 2003.

30. *Cryptocephalus (Sopidus) gamma* Herrich-Schaeffer, 1835.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-казахстанский степной. Жуки питаются на *Artemisia* (Asteraceae).

Материал: **Ростов-на-Дону:** р-н Каратаево, 02.06.2018, 1 экз.; **Ремонтненский р-н:** г. Лысая, 01.05.2018, 1 экз.; ГПБЗ «Ростовский», участок Краснопартизанский, 01.05.2018, 1 экз.; **Орловский р-н:** окрестности пос. Волочаевский, 7–8.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 6 экз.; протоки к СВ от пос. Волочаевский, 12.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 1 экз.; устье к ЮЗ от пос. Волочаевский, 8–10.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 3 экз.; к ЮЗ от визит-центра, протоки р. Маныч, 10.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 2 экз.; о. Водный, 25.05.2017, 4 экз.; ГПБЗ «Ростовский», 13.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 1 экз.; балка близ урочища Новоселовский, 11.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 2 экз.; окрестности пос. Волочаевский, 20.07.2016, 2 экз.; **Азовский р-н:** к Ю от с. Пешково к Азовскому морю, 03–04.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 6 экз.; хут. Обуховка,

27.06.2001, сб. Зайченко, 1 экз.; **Мясниковский р-н**: низина близ р. Мертвый Донец, 02.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 9 экз.; окр. УОХ «Недвиговка», солончак, 25–26.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 2 экз.; 07.07.2024, сб. Авдеенко Д.В., 15 экз.; 07.07.2024, сб. Авдеенко Д.В., 1 экз.; **Неклиновский р-н**: хут. Морской Чулек, 09.06.2018, 1 экз.

Литература: Кизирецкий, 1912 (*Cr. gamma* H. et var. *ingamma* Pic.); Арзанов и др., 2003, 2016.

31. *Cryptocephalus* (s. str.) *janthinus* Germar, 1824.

Тип ареала: широкий евразийский: трансевразийский суббореальный. Жуки обитают на сырых лугах, преимущественно на однодольных. Личинки старших возрастов поднимаются на растения. Имаго могут питаться и на двудольных.

Материал: **Мясниковский р-н**: окрестности УОХ ЮФУ «Недвиговка», 09.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., Романчук Р.В., 1 экз.; 20.07.1992, сб. Шкуратов А., 1 экз.

Литература: Арзанов и др., 2003.

32. *Cryptocephalus* (*Burlinius*) *labiatus* (Linnaeus, 1761).

Тип ареала: широкий евразийский: трансевразийский умеренный. Жуки питаются листьями Salicaceae (*Salix*), Betulaceae (*Betula*) и др. В 2024 г. массово сидели на бобовых на влажных лугах.

Материал: **Мясниковский р-н**: низина близ р. Мертвый Донец, 02.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 9 экз.; дно балки Донской Чулек, 06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самец); 04.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самец); окрестности УОХ «Недвиговка», пойма р. Мертвый Донец, 09.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., 1 экз.; окрестности УОХ «Недвиговка», 08.09.2024, сб. Хачиков Э.А., Романчук Р.В., 2 экз. (самец); 08.09.2024, сб. Хачиков Э.А., Романчук Р.В., 1 экз. (самка); **Неклиновский р-н**: склоны балки р. Донской Чулек, 22.07.2024, 1 экз.; хут. Морской Чулек, 08.05.2024, сб. Хачиков Э.А., 1 экз.; 08.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 2 экз.; хут. Пятихатки, 27.06.2024, сб. Хачиков Э.А., 1 экз. (самка); **Ремонтненский р-н**: ГПБЗ «Ростовский», 13.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 1 экз.

33. *Cryptocephalus* (s. str.) *laetus* Fabricius, 1792.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-казахстанский. Жуки питаются Asteraceae (*Tanacetum*, *Carduus*).

Материал: **Усть-Донецкий р-н**: окрестности оз. Бурьян, 16.07.2002, сб. Терсков Е.Н., 1 экз.; **Белокалитвинский р-н**: окрестности хут. Руда-

ков, 31.07.2019, сб. Терсков Е.Н., Шохин И.В., 1 экз.; **Неклиновский р-н:** склоны балки р. Донской Чулек, 03.06.2023, 1 экз.

Литература: Арзанов и др., 2003; Девяткина и др., 2023.

34. *Cryptocephalus (Lamellosus) laevicollis* Gebler, 1830

Тип ареала: широкий евразийский: евро-казахстанский. Жуки питаются листьями различных растений, преимущественно деревьев.

Материал: **Мясниковский р-н:** ООПТ «Каменная балка», 15.05.2020, 1 экз.; **Неклиновский р-н:** хут. Морской Чулек, 20.04.2024, сб. Хачиков Э.А., 1 экз. (самка).

Литература: Кизирецкий, 1912.

35. *Cryptocephalus (Sopidus) lateralis* Suffrian, 1863.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-казахстанский. Жуки питаются Asteraceae.

Литература: Кизирецкий, 1912; Арзанов и др., 2016.

36. *Cryptocephalus* (s. str.) *moraei* (Linnaeus, 1758).

Тип ареала: широкий евразийский: евро-казахстанский. Жуки питаются *Hypericum* (Hypericaceae).

Материал: **Неклиновский р-н:** склоны балки р. Донской Чулек, 14.07.2022, 1 экз.; хут. Морской Чулек, 08.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., Климович К.Г., Хачиков Э.А., 1 экз.; хут. Пятихатки, 08.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., 1 экз. (самец); **Мясниковский р-н:** дно балки Донской Чулек, 19.05.2024, сб. Авдеенко Д.В., Романчук Р.В., 1 экз. (самка); дно балки Донской Чулек, низ у моста, 24.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 4 экз.; дно балки Донской Чулек, верх, 24–25.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 3 экз.; 06.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; **Мясниковский р-н:** окрестности УОХ «Недвиговка», 07–09.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Романчук Р.В., 1 экз.; ТОИ №1, 09.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., 1 экз. (самец).

37. *Cryptocephalus* (s. str.) *octomaculatus* (Rossi, 1790).

Тип ареала: широкий евразийский: евро-казахстанский. Жуки питаются листьями древесных растений, преимущественно Salicaceae (*Salix*, *Populus*).

Материал: **Мясниковский р-н:** окрестности УОХ «Недвиговка», 20.07.1991, сб. Арзанов Ю.Г., 1 экз.; 20.07.1991, сб. Арзанов Ю.Г., 1 экз.; 10.08.2024, 1 экз.; «Б.с.», «26.06.1954», сб. Уचाкина, 1 экз.; окрестности УОХ «Недвиговка», на свет, 10.08.2024, сб. Авдеенко, 1 экз. (самка); **Усть-Донецкий р-н:** ст. Раздорская, о. Перечный, 19.07.1990, сб. неизвестен, 1 экз.

38. *Cryptocephalus (Burlinius) planifrons* Weise, 1882.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-сибирско-центральноазиатский. Жуки питаются преимущественно на полыни (*Artemisia*). В 2024 г. массово встречались на сырых лугах на бобовых. В литературе указано также питание на Rosaceae (*Prunus*, *Pyrus*, *Rubus*) и Euphorbiaceae.

Материал: **Мясниковский р-н:** низина близ р. Мертвый Донец, 02.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 4 экз.; луг близ балки Донской Чулек, 02.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 1 экз.; ООПТ «Каменная балка», 20.06.2021, 1 экз.; окрестности УОХ «Недвиговка», п. р. М. Донец, 09.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., Романчук Р.В., 1 экз. (самец); **Ремонтненский р-н:** г. Лысая, 01.05.2018, 1 экз.; **Ростов-на-Дону:** р-н Каратаево, 02.06.2018, 2 экз.; Ростовский зоопарк, лето 2022, 1 экз. (самка); **Неклиновский р-н:** северо-вост окр. с. Синявское, балка р. Донской Чулек, 08.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; ТОИ № 2, 09.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., Романчук Р.В., 1 экз. (самка).

Литература: Романцов, Мосейко, 2022.

39. *Cryptocephalus (Burlinius) rugmaeus* Fabricius, 1791.

Тип ареала: широко европейский: широко-западно-палеарктический. Жуки питаются на различных Lamiaceae и Asteraceae.

Материал: **Мясниковский р-н:** ООПТ «Каменная балка», 27.08.2022, 1 экз.

Литература: Романцов, Мосейко, 2022.

40. *Cryptocephalus (Burlinius) populi* Suffrian, 1848.

Тип ареала: широкий евразийский: трансевразийский суббореальный. Жуки питаются на Salicaceae (*Salix*, *Populus*).

Литература: Романцов, Мосейко, 2022.

41. *Cryptocephalus* (s. str.) *sericeus* (Linnaeus, 1758).

Тип ареала: широкий евразийский: евро-сибирско-центральноазиатский. Жуки питаются на различных травянистых растениях, предпочитая Asteraceae.

Материал: **Мясниковский р-н:** окрестности УОХ ЮФУ «Недвиговка», 01.07.1998, 1 экз.; 09.07.2013, 1 экз.; 19.06.2023, 1 экз.; 25.06.2003, 1 экз.; 07–09.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., 1 экз.; 07–09.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Романчук Р.В., 1 экз.; луг близ балки р. Донской Чулек, 02.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 3 экз.; ООПТ «Каменная балка», 11.06.2021, 1 экз.; хут. Морской Чулек, 02.07.2022, 2 экз.; балка р. Донской Чулек, 29.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самец); 29.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самка); дно балки

Донской Чулек, верх, 29.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 4 экз.; дно балки Донской Чулек, низ, 08.07.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; 08.07.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз.; **Неклиновский р-н**: склоны балки р. Донской Чулек, 08.09.2022, 1 экз.; 08.07.2024, 1 экз.; хут. Морской Чулек, 02.07.2022, 2 экз.; **Орловский р-н**: балка Лисья, 20–25.05.1999, сб. Касаткин Д.Г., 1 экз.; **Усть-Донецкий р-н**: окрестности хут. Мостовой, 17.07.2002, сб. Терсков Е.Н., 1 экз.; ст. Раздорская, 10.06.2015, сб. Шохин И.В., 1 экз.; **Сальский р-н**: Соленая степь, 02.08.2024, сб. Терсков Е.Н., 1 экз.; г. Шахты, Белая Горка, 05.07.2004, сб. Терсков Е.Н., 1 экз.; г. Шахты, Золотые пески, 14.07.2003, сб. Терсков Е.Н., 2 экз.; **Белокалитвинский р-н**: окрестности хут. Чернышев, 18.07.2002, сб. Терсков Е.Н., 1 экз.; **Тарасовский р-н**: Городищенский лес, окрестности пос. Александровка, 20.05.1999, сб. Касаткин Д.Г., 2 экз.; **Аксайский р-н**: окрестности ст. Мишинская, 23.06.2023, 1 экз.; **Цимлянский р-н**: Цимлянский песчаный массив, 01.05.2018, 1 экз.

Литература: Кизирецкий, 1912; (*C. sericeus* L. ab. *pratorum* Suffr. ab. *purpurascens* Wse.); Арзанов и др., 2003, 2016; Девяткина и др., 2023; Беньковский, Орлова-Беньковская, 2025.

42. *Cryptocephalus* (s. str.) *quadriguttatus* Richter, 1820.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-обский. Жуки питаются листьями различных деревьев и кустарников.

Материал: **Неклиновский р-н**: склоны балки р. Донской Чулек, 25.05.2023, 1 экз.; **Мясниковский р-н**: ООПТ «Каменная балка», 11.08.2021, 1 экз.

43. *Cryptocephalus* (s. str.) *quadripustulatus* Gyllenhal, 1813.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-обский. Жуки питаются на Pinaceae и Salicaceae.

Материал: **Азовский р-н**: к Ю от с. Пешково к Азовскому морю, 03.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 1 экз.

44. *Cryptocephalus* (s. str.) *violaceus* Laicharting, 1781.

Тип ареала: широко европейский: широкий евро-кавказский. Жуки питаются листьями различных травянистых и древесных растений, часто на цветках сложноцветных.

Литература: Кизирецкий, 1912; Арзанов и др., 2003.

45. *Cryptocephalus* (s. str.) *virens* Suffrian, 1847.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-сибирско-центральноазиатский. Жуки питаются на различных травянистых растениях, предпочитая Aste-gaseae.

Материал: **Мясниковский р-н**: ООПТ «Каменная балка», 03.06.2022, 1 экз.; 02.06.2021, 1 экз.; окрестности УОХ ЮФУ «Недвиговка», 03.06.2022, 1 экз.; 05.06.2022, 1 экз.; 30.04.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самец); дорога к балке р. Донской Чулек, 01.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 1 экз.; хут. Морской Чулек, 02.07.2022, 1 экз.; балка р. Донской Чулек, 22.05.2024, сб. Хачиков, Поушкова, 1 экз. (самец); 22.05.2024, сб. Хачиков, Поушкова, 1 экз. (самец); балка р. Донской Чулек, 06.05.2024, Хачиков, Поушкова, 1 экз. (самка); **Усть-Донецкий р-н**: ст. Раздорская, 10.06.2015, сб. Терсков Е.Н., Шохин И.В., 4 экз.; **Неклиновский р-н**: склоны балки р. Донской Чулек, 22.05.2024, 1 экз.; хут. Пятихатки, склон у дороги, 11.05.2024, сб. Хачиков, Поушкова, 1 экз. (самка); хут. Морской Чулек, 11.05.2024, Хачиков, Поушкова, 1 экз. (самец), 1 экз.; 11.05.2024, сб. Хачиков, Поушкова, 1 экз. (самец); **Орловский р-н**: ГПБЗ «Ростовский», 18–20.08.2017, 2 экз.

Литература: Кизирецкий, 1912; Беньковский, Орлова-Беньковская, 2025.

Род *Pachybrachis* Chevrolat in Dejean, 1836

46. *Pachybrachis fimbriolatus* (Suffrian, 1848).

Тип ареала: широко европейский: широкий евро-кавказский. Распространение изучено недостаточно ввиду наличия вида-двойника *P. mendax*. Жуки питаются на Fabaceae, а также на горце птичьем (Polygonaceae) и молочае (Euphorbiaceae).

Материал: **Орловский р-н**: окрестности пос. Волочаевский, 07.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 1 экз.; **Мясниковский р-н**: низина близ р. Мертвый Донец, 02.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 1 экз.; **Красносулинский р-н**: Донлесхоз, 17.06.2018, 1 экз.; **Ремонтненский р-н**: участок Краснопартизанский, 01.05.2018, 1 экз.

Литература: Кизирецкий, 1912 (*P. probus* Ws.); Арзанов и др., 2003.

47. *Pachybrachis mendax* (Suffrian, 1860).

Тип ареала: широкий евразийский: трансевразийский температурный. Распространение изучено недостаточно ввиду наличия вида-двойника *P. fimbriolatus*. Жуки питаются на Fabaceae, Polygonaceae.

Материал: **Мясниковский р-н**: дно балки Донской Чулек, 06.2024, сб. Хачиков Э.А. Поушкова С.В., 1 экз. (самец); 06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самец); окр. УОХ «Недвиговка», 25.05.2024, сб. Авдеенко Д.В., Романчук Р.В., 1 экз. (самец).

Литература: Арзанов и др., 2003; Беньковский, Орлова-Беньковская, 2025.

48. *Pachybrachis scriptidorsum* (Marseul, 1875).

Тип ареала: широкий евразийский: трансевразийский суббореальный. Жуки питаются на различных травянистых и древесных листовых растениях.

Материал: **Мясниковский р-н**: дно балки Донской Чулек, 28.06.2024, 1 экз.; 28.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самец); 11.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самка); окрестности УОХ «Недвиговка», 30.04.2024, 2 экз.; окрестности УОХ «Недвиговка», пойма р. М. Донец, 09.06.2024, 1 экз.; окр. УОХ «Недвиговка», пойма р. М. Донец, 09.06.2024, сб. Авдеенко Д.В., Романчук Р.В., 1 экз. (самка); **Неклиновский р-н**: хут. Морской Чулек, 11.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самка).

49. *Pachybrachis tessellatus* (Olivier, 1792).

Тип ареала: широко европейский: южно-европейско-кавказский. Жуки питаются на *Corylus*, *Erica*, *Populus*, *Quercus*, *Salix*.

Материал: **Мясниковский р-н**: низина близ р. Мертвый Донец, 02.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 1 экз.; дорога к балке Донской Чулек, 01.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 7 экз.; окрестности УОХ ЮФУ «Недвиговка», 10.07.2023, 1 экз.; 09.07.2023, 1 экз.; 25.05.2024, сб. Авдеенко Д.В., Романчук Р.В., 2 экз. (самцы); 08.09.2024, сб. Хачиков Э.А., Романчук Р.В., 3 экз. (самцы); 08.06.2024, сб. Богаева Е.А., 1 экз. (самец); ООПТ «Каменная балка», 03.06.2022, 1 экз.; дно балки Донской Чулек, 29.06.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самец); **Неклиновский р-н**: хут. Морской Чулек, 10.06.2018, 1 экз.; склоны балки р. Донской Чулек, 30.06.2023, 1 экз.; **Аксацкий р-н**: хут. Ленина, 21.04.2024, сб. Авдеенко Д.В., 1 экз.

Литература: Кизирецкий, 1912; Девяткина и др., 2023.

Род *Stylosomus Suffrian*, 1848

50. *Stylosomus cylindricus* Morawitz, 1860.

Тип ареала: причерноморско-казахстанский. Жуки питаются на Plumbaginaceae (*Limonium*).

Материал: **Азовский р-н**: к Ю от с. Пешково к Азовскому морю, 03–04.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 13 экз.; **Мясниковский р-н**: окр. УОХ «Недвиговка», солончак, 26.06.2024, сб. Хачиков Э.А., 2 экз.; 07.07.2024, сб. Авдеенко Д.В., 20 экз.; 07.07.2024, сб. Авдеенко Д.В., 21 экз.

51. *Stylosomus flavus* Marseul, 1874.

Тип ареала: причерноморско-казахстанский. Жуки питаются на Tamaricaceae (*Tamarix*, *Myricaria*).

Материал: **Орловский р-н:** окрестности пос. Волочаевский, 07.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 1 экз.; балка близ урочища Новоселовский, 11.06.2024, сб. Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., 1 экз.

Литература: Хачиков, Поушкова, 2020 (*Stylosomus tamarisci* Herrich-Schaffer, 1838*).

Помимо перечисленных выше видов возможны для данной территории:

1. *Labidostomis lucida axillaris* (Germar, 1824).

L. lucida lucida – западноевропейский подвид, он не может быть найден в Ростовской области. Указанный в литературе экземпляр может относиться к *L. lucida axillaris* (= *lucida sareptana*), однако он нуждается в переопределении.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-сибирско-центральноазиатский. Объект питания – различная травянистая растительность и кустарники, особенно цветущие кустарники из семейства розоцветных.

Литература: Арзанов и др., 2003.

2. *Cryptocephalus* (s. str.) *ocellatus* Drapiez, 1819.

Возможно ошибочное определение из-за путаницы в коллекциях с *C. labiatus*. Экземпляр требует переопределения, однако этот вид вполне может быть найден в Ростовской области.

Тип ареала: широкий евразийский: евро-казахстанский. Жуки питаются листьями различных древесных пород, преимущественно *Salicaceae* (*Salix*, *Populus*).

Литература: Арзанов и др., 2003.

3. *Cryptocephalus concolor* (Suffrian, 1847).

Тип ареала: широко европейский: южно-европейско-кавказский. Питается на цветках травянистой растительности, особенно сложноцветных.

Неклиновский р-н: хут. Пятихатки, склон у дороги, 11.05.2024, сб. Хачиков Э.А., Поушкова С.В., 1 экз. (самка, определение под вопросом).

4. *Pachybrachis hieroglyphicus* (Laicharting, 1781).

Возможно ошибочное определение из-за наличия похожего вида, *P. scriptidorsum*.

Тип ареала: широкий евразийский: трансевразийский температурный. Жуки питаются на ивах (*Salicaceae*) и других древесных и травянистых растениях.

Литература: Арзанов и др., 2003.

Нахождение в Ростовской области указанных четырех видов нуждается в подтверждении.

Обсуждение. В фауне Ростовской области преобладают виды с широкими евразийскими типами ареалов: евро-сибирско-центральноазиатским

(22%), евро-казахстанским (18%), трансевразийским температурным (14%), трансевразийским суббореальным (8%), евро-казахстанским степным (6%), евро-обским (4%), евро-байкальским (2%); меньшую часть составляют ареалы широко европейского типа: причерноморско-казахстанские (12%), широко-западно-палеарктические (2%) и южно-европейско-кавказские (2%). Реже встречаются виды с широкими евро-кавказскими ареалами (8%), наиболее редко встречаются средиземноморские, а именно восточно-средиземноморские типы ареалов (2%).

Среди имаго листоedов-чехликоносцев, выявленных на территории региона, 53% являются полифагами, 27% – широкими олигофагами, 14% – узкими олигофагами и 6% – монофагами.

Виды, относящиеся к олигофагам и монофагам, предпочитают следующие семейства растений: Asteraceae (35%), Salicaceae (19%), Fabaceae, Betulaceae и Polygonaceae – по 7%, Rosaceae, Euphorbiaceae, Tamaricaceae – по 5%, Apiaceae, Lamiaceae, Pinaceae, Hypericaceae, Plumbaginaceae – по 2%.

Заклучение. В каталоге представлен 51 достоверно обитающий в Ростовской области вид чехликоносцев, которые относятся к 8 родам триб Clytrini и Curgtoserphalini. Данный список отражает современное состояние изученности чехликоносцев Ростовской области, однако очевидно, что в дальнейшем он будет расширяться, особенно за счет изучения северных, лесостепных районов области, которые на данный момент обловлены недостаточно.

Вклад авторов. Все авторы статьи участвовали в сборе материала. Собранный материал монтировался по большей части Ю. Д. Девяткиной, Э. А. Хачиковым и К. Г. Климовичем, определялся Ю. Д. Девяткиной и А. Г. Мосейко, ими же написана основная часть текста.

Сведения о финансировании исследования. Работа А. Г. Мосейко выполнена в рамках темы государственного задания № 125012901042-9.

Благодарности. Авторы признательны всем коллегам, передавшим собранный ими материал для изучения. Отдельная благодарность А. О. Беньковскому, выложившему в открытый доступ Каталог местонахождений листоedов.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Библиографический список

Алексенко В.Н., Мартынова М.И. География Ростовской области. Ростов-н/Д: Терра, 2005. 120 с.

Арзанов Ю.Г. Длиннорукая антипа – *Tituboea macropus* Illiger, 1800 // Красная книга Ростовской области. 2е изд. Ростов-н/Д, 2014. Т. 1: Животные. С. 339–344.

Арзанов Ю.Г., Хачиков Э.А., Пономарев А.В., Пономарева Л.К., Шохин И.В., Рудайков А.Е. Предварительные данные по фауне жесткокрылых (Coleoptera) территории Раздорского музея-заповедника // Историко-культурные и природные исследования на территории Раздорского этнографического музея-заповедника. Ростов-н/Д, 2003. Вып. 1. С. 212–247.

Арзанов Ю.Г., Пришутова З.Г., Полтавский А.Н., Набоженко М.В., Шохин И.В., Хачиков Э.А., Касаткин Д.Г., Терсков Е.Н., Решетов А.А., Рудайков А.Е., Попов И.Б. Видовой состав насекомых заповедника «Ростовский» // Труды государственного природного заповедника «Ростовский». 2016. Вып. 6. С. 114–227.

Беньковский А.О. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera: Chrysomelidae) Европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. М.: Технографцентр, 1999. 204 с.

Беньковский А.О. Жуки-листоеды (Coleoptera: Chrysomelidae) европейской части России (по материалам докторской диссертации). Saarbrücken: Lambert Academic Publishing, 2011. 544 с.

Беньковский А.О., Орлова-Беньковская М.Я. Каталог местонахождений листоедов (Chrysomelidae) России (2012–2023). URL: <https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/benkat11.htm> (дата обращения: 24.02.2025).

Вальков В.Ф., Денисова Т.В., Казеев К.Ш., Колесников С.И. Плодородие почв: экологические, социальные и почвенно-генетические особенности. Ростов-н/Д: Изд-во Южного федерального университета, 2013. 299 с.

Девяткина Ю.Д., Хачиков Э.А., Романчук Р.В. Биотопическое распределение и особенности экологии жуков-листоедов (Coleoptera: Chrysomelidae) Ростовской области. Сообщение 1 // Актуальные проблемы экологии и природопользования: сборник материалов. Ростов-н/Д; Таганрог: Изд-во Южного федерального университета, 2023. С. 45–52.

Добровольский Б.В. Вредные жуки. Ростов-н/Д: Ростиздат, 1951. 456 с.

Зайцев Ю.М., Медведев Л.Н. Личинки жуков-листоедов России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 246 с.

Кизерицкий В.А. К фауне жуков Области Войска Донского // Русское энтомологическое обозрение. 1912. Т. 12, № 1. С. 82–94.

Медведев Л.Н. Систематика и биология личинок подсемейства Clytrinae (Coleoptera, Chrysomelidae) // Зоологический журнал. 1962. Т. 41, вып. 9. С. 1334–1344.

Медведев Л.Н., Рогинская Е.Я. Каталог кормовых растений листоедов СССР. М.: ИЭМЭЖ им. А. Н. Северцова РАН, 1988. 191 с.

Официальный портал Правительства Ростовской области. URL: <https://www.donland.ru> (дата обращения: 24.02.2025).

Полтавский А.Н., Артохин К.С. Энтомологические рефугиумы и их значение при ведении Красной книги Ростовской области. Ростов-н/д: Кубеш, 2012. 184 с.

Романцов П.В., Мосейко А.Г. Обзор скрытоглавов подрода *Burlinius* Lopatin, 1965 из европейской части России и Закавказья с целиком или частично желтыми надкрыльями (Coleoptera, Chrysomelidae: Cryptocephalinae) // Энтомологическое обозрение. 2022. Т. 101, вып. 3. С. 597–626.

Хачиков Э.А., Поушкова С.В. Дополнения по фауне насекомых заповедника «Ростовский» // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский». 2020. № 7: Сохранение и изучение степных экосистем Евразии и их компонентов. С. 181–186.

Якобсон Г.Г. Список жуков-листоедов (Chrysomelidae), собранных в Донской области // Известия Ставропольского энтомологического общества. 1927. Т. 3, № 2. С. 47–50.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 6/2/1: Chrysomeloidea II (Orsodacnidae, Megalopodidae, Chrysomelidae). 2d ed., upd. and rev. Leiden; Boston: Brill, 2024. 750 p.

Warchalowski A. Chrysomelidae: The leaf-beetles of Europe and the Mediterranean area. Warszawa: Natura Optima Dux Foundation, 2003. 600 p.

References

Aleksenko V.N., Martynova M.I. Geography of the Rostov Region. Rostov-on-Don: Terra, 2005. 153 p. (In Russ.)

Arzanov Yu.G. Long-armed Antipa – *Tituboea macropus* Illiger, 1800. *Red Book of the Rostov Region*. 2nd ed. Rostov-on-Don, 2014, vol. 1: Animals, pp. 339–344. (In Russ.)

Arzanov Yu.G., Khachikov E.A., Ponomarev A.V., Ponomareva L.K., Shokhin I.V., Rudaykov A.E. Preliminary data on the fauna of beetles (Coleoptera) in the territory of the Razdorsky Museum-Reserve. *Historical, Cultural and Natural Research on the Territory of the Razdorsky Ethnographic Museum-Reserve*, 2003, iss. 1, pp. 212–247. (In Russ.)

Arzanov Yu.G., Prishutova Z.G., Poltavsky A.N., Nabozhenko M.V., Shokhin I.V., Khachikov E.A., Kasatkin D.G., Terskov E.N., Reshetov A.A., Rudaykov A.E., Popov I.B. Species composition of insects of the Rostovsky Nature Reserve. *Proceedings of the Rostovsky State Nature Reserve*, 2016, iss. 6, pp. 114–227. (In Russ.)

Bieńkowski A.O. Key to the Leaf Beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of the European Part of Russia and the European Countries of the Near Abroad. Moscow: Tekhpologitsentr, 1999. 204 p. (In Russ.)

Bieńkowski A.O. Leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the European part of Russia (based on the materials of the doctoral thesis). Saarbrücken: Lambert Academic Publishing, 2011. 544 p. (In Russ.)

Bieńkowski A.O., Orlova-Bieńkowskaya M. Ya. Catalogue of leaf beetle locations (Chrysomelidae) in Russia (2012–2023). URL: <https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/benkat11.htm> (accessed February 24, 2025). (In Russ.)

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 6/2/1: Chrysomeloidea II (Orsodacnidae, Megalopodidae, Chrysomelidae). 2d ed., upd. and rev. Leiden; Boston: Brill, 2024. 750 p.

Deviatkina Yu.D., Khachikov E.A., Romanchuk R.V. Biotopic distribution and ecological features of leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Rostov region. Communication 1. *Actual Problems of Ecology and Nature Management*: coll. of mater. Rostov-on-Don; Taganrog, 2023, pp. 45–52. (In Russ.)

Dobrovolsky B.V. Injurious Beetles. Rostov-on-Don: Rostizdat, 1951. 456 p. (In Russ.)

Jacobson G.G. A list of leaf-beetles (Chrysomelidae), collected in the Region of Don. *Proceedings of the Stavropol Entomological Society*, 1927, vol. 3, no. 2, pp. 47–50. (In Russ.)

Khachikov E.A., Poushkova S.V. Additions to the Insect Fauna of the Rostovsky Nature Reserve. *Proceedings of the Rostovsky State Nature Biosphere Reserve*, 2020, no. 7: Conservation and Study of the Steppe Ecosystems of Eurasia and Their Components, pp. 181–186. (In Russ.)

Kizeritsky V.A. On the fauna of beetles of the Don Host Region. *Russian Entomological Review*, 1912, vol. 12, no. 1, pp. 82–94. (In Russ.)

Medvedev L.N. Systematics and biology of larvae of the subfamily Clytrinae (Coleoptera, Chrysomelidae). *Zoologicheskii Zhurnal*, 1962, vol. 41, iss. 9, pp. 1334–1344. (In Russ.)

Medvedev L.N., Roginskaya E.Ya. Catalog of Food Plants of Leaf Beetles of the USSR. Moscow: A. N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences, 1988. 191 p. (In Russ.)

Official Portal of the Government of the Rostov Region. URL: <https://www.donland.ru> (accessed February 24, 2025). (In Russ.)

Poltavsky A.N., Artokhin K.S. Entomological refuges and their importance in maintaining the Red Book of the Rostov Region. Rostov-on-Don: Kubesh, 2012. 184 p. (In Russ.)

Romantsov P.V., Moseyko A.G. A review of Cryptocephalines of the subgenus *Burlinius* Lopatin, 1965 with entirely or partly yellow elytra from the European part of Russia and Transcaucasia (Coleoptera, Chrysomelidae: Cryptocephalinae). *Entomological Review*, 2022, vol. 102, iss. 7, pp. 1177–1202. DOI: 10.1134/S0013873822080127. (In Russ.)

Valkov V.F., Denisova T.V., Kazeev K.Sh., Kolesnikov S.I. Soil fertility: ecological, social and soil-genetic features. Rostov-on-Don: Southern Federal University Publishing House, 2013. 299 p. (In Russ.)

Warchalowski A. Chrysomelidae: The leaf-beetles of Europe and the Mediterranean area. Warszawa: Natura Optima Dux Foundation, 2003. 600 p.

Zaitsev Yu.M., Medvedev L.N. Larvae of leaf beetles of Russia. Moscow: KMK Scientific Press, 2009. 246 p. (In Russ.)

Материал поступил в редакцию 10.03.2025

Девяткина Ю.Д., Мосейко А.Г., Хачиков Э.А., Авдеенко Д.В., Климович К.Г., Поушкова С.В., Романчук Р.В. Листоеды-чехликоносы (Coleoptera: Chrysomelidae: Cryptocephalinae) Ростовской области // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2025. Вып. 254. С. 44–69. DOI: 10.21266/2079-4304.2025.254.44-69

Впервые приводится список листоедов-чехликоносцев Ростовской области. На территории региона был выявлен пятьдесят один вид из этой группы. Виды относятся к трибам Clytrini (6 родов, 13 видов) и Cryptocephalini (3 рода, 38 видов). Триба Clytrini включает виды *Cheilotoma erythrostroma*, *Clytra atraphaxidis atraphaxidis*, *C. laeviuscula*, *C. quadripunctata*, *Coptocephala gebleri*, *C. unifasciata*, *Labidostomis beckeri*, *L. cyanicornis*, *L. longimana*, *L. pallidipennis*, *Smaragdina affinis*, *S. salicina*, *Tituboea macropis*. К Cryptocephalini относятся следующие виды: *Cryptocephalus anticus*, *C. apicalis*, *C. bameuli*, *C. bilineatus*, *C. bipunctatus*, *C. bohemi*, *C. chrysopus*, *C. coeruleus*, *C. connexus*, *C. cordiger*, *C. elegantulus*, *C. elongatus*, *C. ergenesis*, *C. flavicollis*, *C. flavipes*, *C. flexuosus*, *C. gamma*, *C. janthinus*, *C. labiatus*, *C. laetus*, *C. laevicollis*, *C. lateralis*, *C. moraei*, *C. octomaculatus*, *C. planifrons*, *C. pygmaeus*, *C. populi*, *C. sericeus*, *C. quariguttatus*, *C. quadripustulatus*, *C. violaceus*, *C. virens*, *Pachybrachis fibriolatus*, *P. mendax*, *P. scriptodorsum*, *P. tessellatus*, *Stylosomus cylindricus*, *S. flavus*. Аннотированный список дополнен сведениями о распространении и кормовых предпочтениях, особенностях личиночных стадий развития. Среди листоедов-чехликоносцев Ростовской области преобладают виды с широкими евразийскими типами ареалов, реже встречаются ареалы широко европейского типа и другие. Более половины приведенных видов в имагинальной стадии являются полифагами. Меньшую часть составляют широкие олигофаги, узкие олигофаги и монофаги, преимущественно питающиеся на семействах Asteraceae и Salicaceae.

Ключевые слова: Chrysomelidae, Cryptocephalinae, Clytrini, Cryptocephalini, Ростовская область, фаунистический обзор.

Deviatkina Yu.D., Moseyko A.G., Khachikov E.A., Avdeenko D.V., Klimovich K.G., Poushkova S.V., Romanchuk R.V. Camptosomata (Coleoptera: Chrysomelidae: Cryptocephalinae) of Rostov Region. *Izvestia Sankt-Peterburgskoj Lesotehnikeskoj Akademii*, 2025, iss. 254, pp. 44–69 (in Russian with English summary). DOI: 10.21266/2079-4304.2025.254.44-69

A list of Camptosomata of the Rostov region is given for the first time. Fifty one species of this group belonging to the tribes Clytrini (6 genera, 13 species) and Cryptocephalini (3 genera, 38 species) were registered in the region. Clytrini includes the species *Cheilotoma erythrostroma*, *Clytra atraphaxidis atraphaxidis*,

C. laeviuscula, *C. quadripunctata*, *Coptocephala gebleri*, *C. unifasciata*, *Labidostomis beckeri*, *L. cyanicornis*, *L. longimana*, *L. pallidipennis*, *Smaragdina affinis*, *S. salicina*, *Tituboea macropus*. Cryptocephalini includes the following species: *Cryptocephalus anticus*, *C. apicalis*, *C. bameuli*, *C. bilineatus*, *C. bipunctatus*, *C. bohemiensis*, *C. chrysopus*, *C. coerulescens*, *C. connexus*, *C. cordiger*, *C. elegantulus*, *C. elongatus*, *C. ergenesis*, *C. flavicollis*, *C. flavipes*, *C. flexuosus*, *C. gamma*, *C. janthinus*, *C. labiatus*, *C. laetus*, *C. laevicollis*, *C. lateralis*, *C. moraei*, *C. octomaculatus*, *C. planifrons*, *C. pygmaeus*, *C. populi*, *C. sericeus*, *C. quariguttatus*, *C. quadripustulatus*, *C. violaceus*, *C. virens*, *Pachybrachis fibriolatus*, *P. mendax*, *P. scriptodorsum*, *P. tessellatus*, *Stylosomus cylindricus*, *S. flavus*. The annotated list is supplemented with information on distribution and food preferences, features of larval stages of development. Among the Camptosomata of the Rostov region, species with Wide Eurasian types of ranges predominate, ranges of the Broad European type and others are less common. More than half of the listed species are polyphags on the imaginal stage. A smaller part consists of broad oligophags, narrow oligophags and monophags, mainly feeding on the families Asteraceae and Salicaceae.

Key words: Chrysomelidae, Cryptocephalinae, Clytrini, Cryptocephalini, Rostov region, faunistic review.

АВДЕЕНКО Дмитрий Вячеславович – студент 2 курса Института энергетики и машиностроения Донского государственного технического университета.

344023, ул. Страны Советов, д. 1, г. Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: vval-de-ter@yandex.ru

AVDEENKO Dmitry V. – 2nd year student of the Don State Technical University, Institute of Energy and Mechanical Engineering.

344023. Strany Sovetov str. 1. Rostov-on-Don. Russia. E-mail: vval-de-ter@yandex.ru

ДЕВЯТКИНА Юлия Дмитриевна – студент 4 курса Академии биологии и биотехнологии Южного федерального университета. SPIN-код: 1460-4120. ORCID: 0009-0009-0334-9383.

344090, пр. Стачки, д. 194/1, г. Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: DeviJuliD@yandex.com

DEVIATKINA Yulia D. – 4th year student of the South Federal University, Academy of Biology and Biotechnologies. SPIN-code: 1460-4120. ORCID: 0009-0009-0334-9383.

344090. Stachki av. 194/1. Rostov-on-Don. Russia. E-mail: DeviJuliD@yandex.com

КЛИМОВИЧ Константин Глебович – ассистент кафедры зоологии Академии биологии и биотехнологии Южного федерального университета. SPIN-код: 5456-6548. ORCID: 0000-0002-8824-7264.

344090, пр. Стачки, д. 194/1, г. Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: kostya.klimovich.2017@mail.ru

KLIMOVICH Konstantin G. – assistant of the Zoology Department of the South Federal University, Academy of Biology and Biotechnologies. SPIN-code: 5456-6548. ORCID: 0000-0002-8824-7264.

344090. Stachki av. 194/1. Rostov-on-Don. Russia. E-mail: kostya.klimovich.2017@mail.ru

МОСЕЙКО Алексей Григорьевич – старший научный сотрудник Зоологического института Российской Академии Наук, кандидат биологических наук. SPIN-код: 1452-7425. ORCID: 0000-0002-9023-709X.

199034, Университетская наб., д. 1, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: chrysolesha@mail.ru

MOSEYKO Alexey G. – PhD (Biological), Senior Researcher of the Zoological Institute of Russian Academy of Sciences. SPIN-code: 1452-7425. ORCID: 0000-0002-9023-709X.

199034. Universitetskaya emb. 1. St. Petersburg. Russia. E-mail: chrysolesha@mail.ru

ПОУШКОВА Светлана Валерьевна – заместитель начальника отдела физико-технологических исследований Ростовского филиала Федерального центра оценки безопасности и качества продукции агропромышленного комплекса. SPIN-код: 3744-2170. ORCID: 0000-0002-8715-3637.

3440032, пер. Синявский, д. 21В, г. Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: posvet0578@gmail.com

POUSHKOVA Svetlana V. – deputy head of the Department of Physico-Technological Research of the Rostov Branch of the Federal Center for Safety and Product Quality Assessment of the Agro-Industrial Complex. SPIN-code: 3744-2170. ORCID: 0000-0002-8715-3637.

344032. Sinyavskiy lane 21V. Rostov-on-Don. Russia. E-mail: posvet0578@gmail.com

РОМАНЧУК Роман Викторович – старший преподаватель Академии биологии и биотехнологии Южного федерального университета, кандидат биологических наук. SPIN-код: 3647-4634. ORCID: 0000-0002-6200-38443.

344090, пр. Стачки, д. 194/1, г. Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: romanchuk@srfedu.ru

ROMANCHUK Roman V. – PhD (Biological), Senior Lecturer of the South Federal University, Academy of Biology and Biotechnologies. SPIN-code: 3647-4634. ORCID: 0000-0002-6200-38443.

344090. Stachki av. 194/1. Rostov-on-Don. Russia. E-mail: romanchuk@sfnedu.ru

ХАЧИКОВ Эдуард Ашотович – заведующий учебно-опытным хозяйством «Недвиговка» Академии биологии и биотехнологии Южного федерального университета. SPIN-код: 5745-6141. ORCID: 0000-0002-5697-124X.

344090, пр. Стачки, д. 194/1, г. Ростов-на-Дону, Россия. E-mail: e_hachikov@mail.ru

КНАСНИКОВ Edward A. – head of the educational and experimental farm «Nedvigovka» of the South Federal University, Academy of Biology and Biotechnologies. SPIN-code: 5745-6141. ORCID: 0000-0002-5697-124X.

344090. Stachki av. 194/1. Rostov-on-Don. Russia. E-mail: e_hachikov@mail.ru