

ISSN 2712-9047 (Online)

# ПОЛЕВОЙ ЖУРНАЛ БИОЛОГА

Field Biologist Journal

Том 6, №2

2024



Белгородский  
государственный  
национальный  
исследовательский  
университет

Belgorod State  
National Research  
University (BelSU)



16+

# ПОЛЕВОЙ ЖУРНАЛ БИОЛОГА

## 2024. Том 6, № 2

Издается с 2019 года

**Учредитель:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

**Издатель:** НИУ «БелГУ», Издательский дом «БелГУ». Адрес редакции, издателя: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

#### Главный редактор

*А.А. Присный*, доктор биологических наук, доцент, директор института фармации, химии и биологии НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

#### Заместители главного редактора

*В.Б. Голуб*, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии и паразитологии Воронежского государственного университета, г. Воронеж, Россия

*Д.А. Филиппов*, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории высшей водной растительности Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Ярославская обл., Россия

*В.И. Чернявских*, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры биологии НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

#### Ведущий редактор

*Ю.А. Присный*, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры биологии НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

#### Члены редколлегии

*В.В. Аникин*, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры морфологии и экологии животных Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия

*С.В. Дедюхин*, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры ботаники, зоологии и биоэкологии Удмуртского государственного университета, г. Ижевск, Удмуртская Республика, Россия

*Е.В. Думачева*, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры биологии НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

*Л.Х. Ёзиев*, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники и экологии факультета естественных наук Каршинского государственного университета, г. Карши, Узбекистан

*А.А. Жученко*, академик РАН, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства, г. Москва, Россия

*Г.А. Лада*, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры биологии и биотехнологии Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Россия

*Г.М. Мелькумов*, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и микологии Воронежского государственного университета, г. Воронеж, Россия

*Е.А. Новиков*, доктор биологических наук, доцент, заведующий лабораторией структуры и динамики популяций животных Института систематики и экологии животных СО РАН, заведующий кафедрой экологии биолого-технологического факультета Новосибирского государственного аграрного университета, г. Новосибирск, Россия

*А.А. Нотов*, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры ботаники Тверского государственного университета, г. Тверь, Россия

*А.А. Прокин*, кандидат биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории экологии водных беспозвоночных Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Ярославская обл., Россия

*Н.М. Решетникова*, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории Гербарий Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН, г. Москва, Россия

*С.А. Сенатор*, кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН, врио заведующего лабораторией природной флоры, г. Москва, Россия

*Н.И. Сидельников*, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, директор Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений, г. Москва, Россия

*К.Г. Ткаченко*, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, руководитель группы интродукции полезных растений и лаборатории семеноведения Ботанического сада Петра Великого Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия

ISSN 2712-9047 (online). Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации ЭЛ № ФС 77 – 80156 от 31.12.2020. Выходит 4 раза в год. Выпускающий редактор Ю.В. Мишенина. Корректура, компьютерная верстка и оригинал-макет Н.А. Вус. На обложке изображение: *Cleonis pigra* Scopoli, 1763 в окрестностях Белгорода. Гарнитурa Times New Roman, Arial, Impact. Уч.-изд. л. 12,4. Дата выхода 30.06.2024. Оригинал-макет подготовлен отделом объединенной редакции научных журналов НИУ «БелГУ». Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Ботаника

- 85 Левашов А.Н., Жукова Н.Н., Филиппов Д.А.  
К флоре малых городов и районных центров Вологодской области: Верховажье
- 105 Бобров Ю.А., Филиппов Д.А.  
Краткая эколого-морфологическая характеристика *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link (Poaceae) в северной части Европейской России

### Зоология

- 114 Пономарёв А.В., Брагина Т.М.  
Первая находка *Ozyptila mikhailovi* Ponomarev, 2021 (Aranei: Thomisidae) в Казахстане
- 117 Мартынов В.В., Губин А.И., Никулина Т.В.  
Первая находка олеандровой тли *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841 (Hemiptera: Aphididae) в Донбассе
- 127 Драган С.В., Исаева Е.А., Майнагашев В.И.  
Материалы к распространению бронзовки *Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879) (Coleoptera, Scarabaeidae) в Южно-Минусинской котловине (Южная Сибирь)
- 133 Присный А.В., Мирошников А.Н., Присный Ю.А.  
Фауна жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Белгородской области
- 180 Годин А.Е., Матов А.Ю.  
Серпокрылки и совковидки (Lepidoptera, Drepanidae) Белгородской области
- 186 Гладкова А.Ю., Зеленкова В.Н.  
Новые сведения о фактах встреч редких амфибий (Amphibia) в Белгородской области
- 190 Голикова Е.А., Метелькова Т.С.  
К биологии и экологии домового (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)) и полевого (*P. montanus* (Linnaeus, 1758)) воробьев в условиях города Сыктывкара (Республика Коми)

# FIELD BIOLOGIST JOURNAL

## 2024. Volume 6, No. 2

*Published since 2019*

**Founder:** Federal state autonomous educational establishment of higher education "Belgorod National Research University"

**Publisher:** Belgorod National Research University "BelSU" Publishing House. Address of editorial office, publisher: 85 Pobeda St, Belgorod, 308015, Russian Federation

### EDITORIAL BOARD

#### Chief Editor

*Andrey A. Prisnyi*, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Director of Institute of Pharmacy, Chemistry and Biology of Belgorod National Research University, Belgorod, Russia

#### Deputies of Chief Editor

*Viktor B. Golub*, Doctor of Biological Sciences, Professor, Head of Department of Zoology and Parasitology of Voronezh State University, Voronezh, Russia

*Dmitriy A. Philippov*, Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher of Laboratory of Higher Aquatic Plants of Papanin Institute for Biology of Inland Waters (RAS), Borok, Yaroslavl Region, Russia

*Vladimir I. Cherniavskih*, Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor, Professor of Department of Biology of Belgorod National Research University, Belgorod, Russia

#### Lead Editor

*Yuri A. Prisniy*, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Associate Professor of Department of Biology of Belgorod National Research University, Belgorod, Russia

#### Members of Editorial Board

*Vasilij V. Anikin*, Doctor of Biological Sciences, Professor, Professor of Department of Animal Morphology and Ecology of Saratov State University named after N.G. Chernyshevsky, Saratov, Russia

*Sergey V. Dedyukhin*, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Professor of Department of Botany, Zoology and Bioecology of Udmurt State University, Izhevsk, Udmurt Republic, Russia

*Elena V. Dumacheva*, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Professor of Department of Biology of Belgorod National Research University, Belgorod, Russia

*Lutfullo Kh. Yoziyev*, Doctor of Biological Sciences, Professor, Head of Department of Botany and Ecology of Faculty of Natural Sciences of Karshi State University, Karshi, Uzbekistan

*Alexander A. Zhuchenko*, Academician of Russian Academy of Sciences, Doctor of Biological Sciences, Professor, Chief Researcher of All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery, Moscow, Russia

*Georgiy A. Lada*, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Professor of Department of Biology and Biotechnology of Derzhavin Tambov State University, Tambov, Russia

*Gavriil M. Melkumov*, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of Department of Botany and Mycology of Voronezh State University, Voronezh, Russia

*Eugene A. Novikov*, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Head of Laboratory of Structure and Dynamics of Vertebrate Populations of Institute of Systematics and Ecology of Animals SB RAS, Head of Department of Ecology of Novosibirsk State Agrarian University, Novosibirsk, Russia

*Aleksander A. Notov*, Doctor of Biological Sciences, Professor, Professor of Department of Botany of Tver State University, Tver, Russia

*Alexander A. Prokin*, Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher of Laboratory of Ecology of Aquatic Invertebrates of Papanin Institute for Biology of Inland Waters (RAS), Borok, Yaroslavl Region, Russia

*Natalya M. Reshetnikova*, Doctor of Biological Sciences, Leading Researcher of Herbarium Laboratory of Tsitsin Main Botanical Garden (RAS), Moscow, Russia

*Stepan A. Senator*, Candidate of Biological Sciences, Deputy Director of Tsitsin Main Botanical Garden (RAS), Acting Head of Laboratory of Natural Flora, Moscow, Russia

*Nikolay I. Sidelnikov*, Academician of Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Director of All-Russian Research Institute of Medicinal and Aromatic Plants, Moscow, Russia

*Kirill G. Tkachenko*, Doctor of Biological Sciences, Senior Researcher, Head of Group for Introduction of Useful Plants and Laboratory of Seed Science of Botanical Garden of Peter the Great of Vladimir Komarov Botanical Institute (RAS), St. Petersburg, Russia

ISSN 2712-9047 (online)

The journal has been registered at the Federal service for supervision of communications information technology and mass media (Roskomnadzor). Mass media registration certificate ЭЛ № ФС 77 – 80156 from 31.12.2020. Publication frequency: 4 /year. Commissioning Editor Yu.V. Mishenina. Pag Proofreading, computer imposition, page layout N.A. Vus. On cover is picture of *Cleonis pigra* Scopoli, 1763 in vicinity of Belgorod. Typefaces Times New Roman, Arial, Impact. Publisher's signature 12.4. Date of publishing 30.06.2024. The layout was prepared by the Department of the joint editorial Board of scientific journals of NRU "BelSU". Address: 85 Pobeda St, Belgorod, 308015, Russia

© Belgorod National Research University, 2024

## CONTENTS

### Botany

- 85 **Levashov A.N., Zhukova N.N., Philippov D.A.**  
On the Flora of Towns and District Centers of Vologda Region: Verkhovazhye
- 105 **Bobroff Yu.A., Philippov D.A.**  
Brief Ecological and Morphological Characteristics of *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link  
(Poaceae) in Northern Part of European Russia

### Zoology

- 114 **Ponomarev A.V., Bragina T.M.**  
The First Record of *Ozyptila mikhailovi* Ponomarev, 2021 (Aranei: Thomisidae) in Kazakhstan
- 117 **Martynov V.V., Gubin A.I., Nikulina T.V.**  
The First Record of Oleander Aphid *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841 (Hemiptera:  
Aphididae) in Donbass
- 127 **Dragan S.V., Isaeva E.A., Mainagashev V.I.**  
Materials to the Distribution of *Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879) (Coleoptera, Scarabaeidae)  
in the South Minusinsk Depression (Southern Siberia)
- 133 **Prisniy A.V., Miroshnikov A.N., Prisniy Yu.A.**  
The Weevils Fauna (Coleoptera, Curculionidae) of Belgorod Region (Russia)
- 180 **Godin A.E., Matov A.Yu.**  
Hook-Tips and Lutestring Moths (Lepidoptera, Drepanidae) of Belgorod Region (Russia)
- 186 **Gladkova A.Yu., Zelenkova V.N.**  
New Data about Records of Rare Amphibians (Amphibia) in Belgorod Region (Russia)
- 190 **Golikova E.A., Metelkova T.S.**  
Peculiarities of Biology and Ecology of House Sparrow (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758))  
and Tree Sparrow (*P. montanus* (Linnaeus, 1758)) in Syktyvkar (Komi Republic, Russia)

# БОТАНИКА BOTANY

УДК 581.95(470.12)  
DOI 10.52575/2712-9047-2024-6-2-85-104

## К флоре малых городов и районных центров Вологодской области: Верховажье

А.Н. Левашов<sup>1</sup>, Н.Н. Жукова<sup>2</sup>, Д.А. Филиппов<sup>3, 4</sup>

<sup>1</sup>Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Центр творчества»,  
Россия, 160004, г. Вологда, пр-кт Победы, 72

<sup>2</sup>Нижекулойская средняя школа,  
Россия, 162321, Вологодская обл., Верховажский р-н, д. Урусовская, ул. Школьная, 10

<sup>3</sup>Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук,  
Россия, 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, 109

<sup>4</sup>Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук,  
Россия, 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а  
E-mail: and-levashov@mail.ru; nad\_zhukova@bk.ru; philippov\_d@mail.ru

Поступила в редакцию 22.05.2024; поступила после рецензирования 31.05.2024;  
принята к публикации 06.06.2024

**Аннотация.** Верховажье – районный центр Верховажского района Вологодской области. Оригинальные полевые исследования и обобщение отрывочных литературных сведений позволили впервые составить наиболее полный список флоры села Верховажье. В административных границах села было зафиксировано 609 видов сосудистых растений (352 рода из 90 семейств), из которых 343 – аборигенные и чужеродные виды. Во флоре 233 вида культивируются, но 97 из них способны внедряться в антропогенные и естественные местообитания. Зафиксировано 60 инвазионных в регионе видов, из которых 8 видов-«трансформеров» (*Acer negundo*, *Elodea canadensis*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Helianthus tuberosus*, *Heracleum sosnowskyi*, *Impatiens glandulifera*, *Lupinus polyphyllus*, *Solidago canadensis*, *Symphotrichum* × *salignum*). В границах села выявлено 19 охраняемых и 30 редких в области видов.

**Ключевые слова:** биоразнообразие, флора, сосудистые растения, чужеродные виды, Красная книга, село Верховажье, Вологодская область, Европейская Россия

**Финансирование:** работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 124032100076-2 (ИБВВ РАН) и № 123112700111-4 (БС УрО РАН).

**Для цитирования:** Левашов А.Н., Жукова Н.Н., Филиппов Д.А. 2024. К флоре малых городов и районных центров Вологодской области: Верховажье. *Полевой журнал биолога*, 6(2): 85–104. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-85-104

## On the Flora of Towns and District Centers of Vologda Region: Verkhovazhye

Andrey N. Levashov<sup>1</sup>, Nadezhda N. Zhukova<sup>2</sup>, Dmitriy A. Philippov<sup>3, 4</sup>

<sup>1</sup>Institution of Additional Education "Center of Creativity",  
72 Pobedy Ave, Vologda 160004, Russia

<sup>2</sup>Nizhnekuloyskaya Secondary School,  
10 Shkol'naya St, Urusovskaya vill., Vologda Region 162321, Russia

<sup>3</sup>Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences,  
109 Borok vill., Yaroslavl Region 152742, Russia

<sup>4</sup>Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences,  
202a 8 Marta St, Yekaterinburg 620144, Russia  
E-mail: and-levashov@mail.ru; nad\_zhukova@bk.ru; philippov\_d@mail.ru

Received May 22, 2024; Revised May 31, 2024; Accepted June 6, 2024

**Abstract.** Verkhovazhye is the center of the Verkhovazhsky district of the Vologda Region, Russia. Original field research and generalization of fragmentary literary information made it possible for the first time to

compile the most complete list of the flora of the rural locality (selo) Verkhovazhye. Within the administrative boundaries of the selo, 609 species of vascular plants (352 genera from 90 families) were recorded, of which 343 were native and alien species. In the flora, 233 species are cultivated, but 97 of them are able to invade anthropogenic and natural habitats. Total 60 species can be classified as invasive, of which 8 are "transformer" species (*Acer negundo*, *Elodea canadensis*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Helianthus tuberosus*, *Heracleum sosnowskyi*, *Impatiens glandulifera*, *Lupinus polyphyllus*, *Solidago canadensis*, *Symphotrichum* × *salignum*). Total 19 species listed in the Red Data Book of the Vologda Region and 30 species subjected to scientific monitoring were registered.

**Keywords:** biodiversity, flora, vascular plants, alien plants, Red Data Book, rural locality (selo) Verkhovazhye, Vologda Region, European Russia

**Funding:** research was supported by Ministry of Education and Science of Russian Federation, projects no. 124032100076-2 (IBIW RAS) and no. 123112700111-4 (RASUBIBG).

**For citation:** Levashov A.N., Zhukova N.N., Philippov D.A. 2024. On the Flora of Towns and District Centers of Vologda Region: Verkhovazhye. *Field Biologist Journal*, 6(2): 85–104. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-85-104

---

## Введение

Село Верховажье – районный центр Верховажского района, находящийся в северной части Вологодской области (60°44' с. ш. 42°02' в. д.). Находится в 223 км от областного центра (г. Вологда) и в 43 км от ближайшего города (г. Вельск, Архангельская область). В непосредственной близости проходит федеральная автомобильная дорога М8 «Холмогоры» (Москва – Ярославль – Вологда – Архангельск).

Верховажье (рис. 1), предположительно, возникло на рубеже XII–XIII веков в верховье реки Ваги, откуда и получило своё название. Вначале оно существовало как временное поселение (когда территорией владели финно-угорские племена, а в дальнейшем – новгородские ушкуйники). В 1552 году Верховажье упоминается впервые как погост (место, куда свозили собранную для передачи Софийскому собору в Новгороде дань, и как поселение, в котором торговали). В дальнейшем территория была завоёвана и отошла Великому княжеству Московскому. С 1678 года данный населённый пункт известен как Верховажский посад (территория за пределами укрепленного княжеского, боярского или церковного поселения, первоначально населённая посадскими людьми). С 1758 года посад заимел своё независимое от Шенкурска управление – собственную городовую ратушу. Со второй половины XVIII века по своей сути посад стал поселением городского типа, где были не только широко развиты промыслы, ремесла, торговля, но и строительство по типу города (посад был разделён на квадраты, имел две площади и шесть улиц; часть домов начали строить в кирпичном исполнении). В 1810 году открыто первое приходское училище, а в начале XX века – публичная библиотека и первая в крае больница. С середины XIX века в Верховажье проходила Алексеевская ярмарка – «первая и лучшая» в Вельском уезде. После революции Верховажье именуется селом и в 1929 году становится районным центром сначала Верховажского района Няндома округа Северного края, а затем с 1937 года – районным центром одноимённого образования уже в границах современной Вологодской области [Воронов, 1860; Филиповский, 1999; Верховажье, 2023].





Рис. 1. Село Верховажье (Вологодская область), расположенное в верхнем течении реки Ваги, июль 2022 года (фотография Д.А. Филиппова)

Fig. 1. Rural locality (selo) Verkhovazhye (Vologda Region, Russia), located in the upper reaches of the Vaga River, July 2022 (photo D.A. Philippov)

Численность населения в начале XXI века имеет тенденцию к снижению и на 2021 год составляет 4,8 тыс. человек [Верховажье, 2023], основная деятельность которого связана с сельским хозяйством, заготовкой леса и деревообработкой, сферой услуг, торговлей и т. п., крупная промышленность отсутствует. В природно-климатическом плане территория относится к среднетаёжной подзоне [Атлас..., 2007; Природа..., 2007], а во флористическом [Орлова, 1990] – к Вожегодско-Кубенскому району (находясь в его самой северо-восточной части), флора которого характеризуется как гипоарктобореальная с примесью сибирских видов.

Исследования флоры села Верховажья имеют отрывочную и фрагментарную историю [Филиппов, 2010; Комарова и др., 2021]. Первые ботанические сведения для Верховажского посада были опубликованы в середине XIX века в небольшом географическом очерке П. Воронова [1860] и были связаны с характеристикой огородничества, земледелия, луговодства. Так, он [Воронов, 1860, с. 147] отмечает, что «*Садят: лук, картофель, редьку, капусту в довольном количестве, как необходимые подпоры в содержании или, лучше, как необходимые его принадлежности, а брюкву, морковь, бобы, тыкву и огурцы в малом, как лакомство. В некоторых огородах, сверх всего этого, сеют: салат, петрушку, укроп, мак и держат хрен и др. т.п.*». Сохранились сведения о том, что верховажские купцы (например, Рудаков, Нератов, Персиков, Давыдов, Пестерев) уже в середине XIX века имели свои сады и оранжереи-теплицы в Верховажском посаде [Мухорина, 2016; Воронина, 2022, с. 68]. Так, уже в 1840-е годы здесь выращивали (вероятно, часть в закрытом грунте) яблоны, груши, сливы, абрикосы, персики, финиковые, померанцы (цитрусовые), миндаль, грецкий орех, виноград, сирень, махровые пионы, георгины, а ещё «... колокольчики зимующие (двух сортов), астры



розовые в трубочку, адатур (цветы белые, длинные, похожие на бокалы, висячие), астры (расписные, махровые), думбения полевая, астры синие в трубочку, агротимиим зимующие, львиный зев, дельфин (дельфиниум) ...», «... красивые растения яландра (олеандр обыкновенный) вышиною в сажень (около двух метров). Есть довольно разных луковиц и высоких гортензий разных сортов ...», также упоминаются огурцы («которые думают наливаться») и арбузы («думают цвести») [Мухорина, 2016].

Классические флористические исследования Вельского уезда (включая с. Верховажье и его окрестности) были выполнены в 1907 году И.А. Перфильевым [1908]. Он изучил флору долинного комплекса, дал характеристику растительного покрова бассейна р. Ваги (в основном относящейся к южной части Вельского уезда), составил систематический список, насчитывающий 310 видов растений с приведением их местонахождений и местообитаний. Так как материалы касались всего уезда, то из этой работы достаточно сложно однозначно отчленить виды «в целом для уезда» (без чёткой локализации) от тех, что имеют более чёткую пространственную привязку (названия конкретных населённых пунктов). Непосредственно для села в его списке приводится лишь 7 видов. Есть также интересные указания на нахождение редких растений (например, *Botrypus virginianus* (L.) Michx. (= *Botrychium virginianum* (L.) Sw.), *Saussurea alpina* (L.) DC.) на прилегающих к селу территориях (д. Рогачиха, д. Климушино), которые современными исследованиями не подтверждаются. Для окрестностей Верховажья довольно подробно была описана сорно-рудеральная растительность, в составе которой указаны (как обычные! виды) *Agrostemma githago* L., *Apera spicaventi* (L.) P.Beauv., *Bromus arvensis* L., *B. secalinus* L., *Buglossoides arvensis* (L.) I.M.Johnst., *Draba nemorosa* L. и др., однако на современном этапе многие из этих апофитов исчезли. И.А. Перфильев отмечает сильную засорённость посевов, например, в комментариях к аистнику цикутному он пишет [Перфильев, 1908, с. 80], что в д. Климушино вид «Часто так обильно, что кажется, что посеяны не хлеба, а *Erodium* с *Agrostemma*». В дальнейшем эти материалы по южной части Вельского уезда фигурировали во «Флоре Северного края» [Перфильев, 1934, 1936] и вошли в «Конспект флоры Вологодской области» [Орлова, 1993]. Стоит отметить, что при сравнении флористических списков И.А. Перфильева (применительно к архангельской части бассейна р. Ваги) с современными, выяснилось, что за последние сто лет из состава флоры выпало 140 видов, с одной стороны, и появилось в ней 69 новых видов, с другой, увеличилось число таксонов из семейств Brassicaceae и Fabaceae, сократилось присутствие Cyperaceae, Ranunculaceae, Orchidaceae [Еремеева, Леонова, 2022].

В 1926 году в рамках геоботанического обследования Северного края для целей его районирования А.П. Шенниковым проведены исследования бассейна реки Ваги от её истока до места впадения в реку Северную Двину. Результаты этой работы в кратком виде даны при характеристике геоботанических районов [Шенников, 1933]. Некоторая часть материалов той экспедиции сохранилась в форме гербария. Например, благодаря гербарным коллекциям достоверно известно о произрастании в с. Верховажье *Orchis militaris* (сбор хранится в LE).

Достоверно известно, что в с. Верховажье в 1934–1941 и 1946–1959 гг. (вероятно и несколько позднее) В.И. Шестаков проводил фенологические наблюдения [Справочник..., 1964], однако данные материалы, по всей видимости, не были в полной мере обнародованы и могли сохраниться лишь в фондах Русского географического общества. В последующие годы целенаправленные исследования флоры Верховажья, вероятно, не проводились.

Имеются сведения о том, что в 1970–1980 годах достаточно активные работы проводили на пришкольном учебно-опытном участке Верховажской восьмилетней школы (руководители – учителя биологии Л.А. Будрина, Р.П. Акиньхова, З.П. Потеряева). Здесь на площади чуть более 1 га разместились плодово-ягодный сад, дендрарий, питомник, а также отделы производственный, коллекционный, полевой, овощных культур, лекарственных растений, общей биологии. Интересно, что на участке проводили сортоиспытание томатов, капусты, картофеля, малины и занимались их агротехникой, а часть древесно-кустарниковых растений использовали впоследствии для озеленения села. Указывается, что «около школы рос-

ло 368 видов растений» [Мухорина, 2016]. В настоящее время (устное сообщение Л.Н. Кудриной) на пришкольном участке выращивают лишь огородные культуры.

За последние два десятилетия результаты изысканий, касающихся флоры Верховажья, были опубликованы в трёх очерках Красной книги Вологодской области [2004] (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench, *Orchis militaris* L., *Pulsatilla patens* (L.) Mill.), а также в двух статьях в форме находок нескольких редких и охраняемых видов [Левашов и др., 2020, 2023].

Учитывая, что к настоящему времени изученность урбанофлор Вологодской области минимальная [Третьякова и др., 2021], а также то, что флора с. Верховажье практически не была освещена в литературе, то цель данной работы состояла в обобщении сведений о разнообразии сосудистых растений данного населённого пункта в форме списка флоры. Данная работа входит в цикл исследований фиторазнообразия Верховажского района Вологодской области [Левашов, Жукова, 2016; Левашов, Романовский, 2016; Левашов и др., 2019, 2020, 2023; Левашов, Филиппов, 2020; Филиппов и др., 2021; Бобров и др., 2023; Philippov, Komarova, 2021; Philippov et al., 2024] и является логическим продолжением ранее начатых исследований флоры районных центров Вологодской области [Чхобадзе, Филиппов, 2015].

### Материал и методы исследования

Работа обобщает опубликованные отрывочные сведения о флоре Верховажья [Перфильев, 1908; Красная..., 2004], результаты собственных полевых исследований в 2022 и 2023 годах и отдельных наблюдений, сделанных А.Н. Левашовым и Н.Н. Жуковой в 1987–2021 годы. В полевых условиях маршрутным методом составляли флористические списки, проводили фотофиксацию биологических объектов и их местообитаний. Наиболее интересные виды были загербаризированы и переданы в гербарий Болотной исследовательской группы Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (MIRE). При составлении видового списка также использованы фотоматериалы наблюдений, любезно представленных А.М. Нимчук и Л.Н. Кудриной.

Флору села изучали в его современных административных границах, без учёта прилегающих территорий [Третьякова и др., 2021]. В работе придерживались понятий и терминов, рекомендуемых при изучении чужеродной и синантропной флоры [Баранова и др., 2018]. Латинские названия цветковых растений приведены в основном в соответствии с World Checklist of Vascular Plants [WCVP, 2024], папоротниковидных – в соответствии с Pteridophyte Phylogeny Group [Hassler, 1994–2024; PPG I, 2016]. Для проверки принадлежности видов к аборигенной или чужеродной фракции флоры использовали ряд источников [Перфильев, 1908, 1934, 1936; Орлова, 1993; Шмидт, 2005].

Несколько комментариев относительно разделения растений на дикорастущие и культивируемые. Подобное деление представляется несколько условным. Так, ряд аборигенных видов, например, используется населением в культуре. Это может происходить, как при переносе в культуру из естественных фитоценозов ряда видов (*Campanula latifolia* L., *Delphinium elatum* L. и др.), так и при культивировании селекционных их модификаций (*Achillea ptarmica* L., *Aegopodium podagraria* L., *Dianthus deltoides* L., *Phalaris arundinacea* L. и др.). Многие культурные растения проявляют тенденцию к натурализации и встречаются и вне культуры (свалки и другие сорные места). Данная чужеродная группа – эргазиофиты – может включать эргазиолипофиты (высаженные растения, долго сохраняющиеся после прекращения ухода в связи с тем, что участок заброшен, поселение ликвидировано – «реликты культивирования») и/или эргазиофитофиты («беглецы из культуры»). Последние по степени натурализации можно разделить на эфемерофиты (неустойчивые, не натурализовавшиеся виды), колонофиты (виды расселяются или довольно долго удерживаются только в точке заноса), эпекофиты (натурализовавшиеся виды, расселяющиеся по вторичным местообитаниям), агриофиты (натурализовавшиеся виды, внедряющиеся в естественные или полустественные сообщества). Эпекофиты, на наш взгляд, склонны в будущем к внедрению в естественные и/или полустественные сообщества (немногочисленные свидетельства чего уже

существуют). Среди агрофитов встречаются инвазионные виды, которые успешно закрепляются (или закрепились) в естественных сообществах и эффективно конкурируют с аборигенными.

Включение в список флоры культурных растений, не отмеченных вне культуры, объясняется тем, что процесс натурализации требует времени и потенциально они могут перейти в группу эргазиофитов, как это произошло уже с *Calystegia sepium* (L.) R.Br., *Impatiens glandulifera* Royle, *Solidago canadensis* L.

Среди дикоросов выделяем группы аборигенных и чужеродных видов. При этом, ряд региональных аборигенных видов выращивается в культуре, но не встречается в естественных сообществах на территории села и даже на территории Верховажского района (*Acer platanoides* L., *Ulmus laevis* Pall. и др.). Некоторые виды имеют разный характер распространения на территории области. Так, например, *Humulus lupulus* L., *Saponaria officinalis* L. на юго-востоке области можно отнести к аборигенной группе, тогда как в других частях региона их следует считать эргазиофитами. Определённые сложности возникают с апофитами (виды, которые явно положительно реагируют на действие антропогенных факторов, т. е. встречаются во вторичных местообитаниях чаще или имеют в них большее обилие по сравнению с первичными местообитаниями). В связи с непродолжительной историей изучения флоры региона (около двух столетий) [Филиппов, 2010], имеется объективная сложность с отнесением сорных растений к той или иной фракции. Так, к группе аборигенных видов относим апофиты, которые помимо искусственных сообществ встречаются в естественных и полустественных сообществах, а к группе чужеродных видов – явно положительно реагирующие на действие антропогенных факторов (большую часть этой группы составляют зональные, региональные или мультирегиональные апофиты, являющиеся таковыми иногда во всей лесной зоне и нередко вне неё).

### Результаты исследования и их обсуждение

В нижеприведённом списке сначала идут высшие споровые растения, затем голосеменные, далее в алфавитном порядке семейства цветковых растений; внутри семейств виды приведены в алфавитном порядке. Для каждого вида приводятся: латинское название, природоохранный статус (в соответствии с официальным и действующим в данный момент документом<sup>1</sup>), характер произрастания вида (1 – аборигенный вид; 2 – чужеродный вид; 3 – выращиваемый только в культуре; 4 – дикорастущий, но иногда выращиваемый в культуре; 5 – изначально культивируемый, но спорадически или постоянно выходящий из посадок и посевов); ссылки на публикации (в случаях, когда вид авторами не найден или если растение имеет определённый научный интерес и/или является охраняемым/редким).

### Список флоры сосудистых растений села Верховажье

Athyriaceae: *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – 1.

Cystopteridaceae: *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman – 1.

Dryopteridaceae: *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P.Fuchs – 1.

Equisetaceae: *Equisetum arvense* L. – 1; *Equisetum fluviatile* L. – 1; *Equisetum hyemale* L. (= *Hippochaete hyemalis* (L.) Milde ex Bruhin) – 1; *Equisetum palustre* L. – 1; *Equisetum pratense* Ehrh. – 1; *Equisetum sylvaticum* L. – 1.

Lycopodiaceae: *Lycopodium annotinum* L. – 1.

<sup>1</sup> Постановление Правительства Вологодской области № 942 от 25.07.2022 «Об утверждении перечней редких и исчезающих видов (внутривидовых таксонов) растений, грибов и животных, занесённых в Красную книгу Вологодской области, перечней видов (внутривидовых таксонов) растений, грибов и животных, нуждающихся в научном мониторинге на территории Вологодской области, и о внесении изменений в постановление Правительства области от 29 марта 2004 года № 320 и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства области».

Onocleaceae: *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – HM, 4 [Левашов и др., 2023].

Cupressaceae: *Juniperus communis* L. – 4; *Juniperus horizontalis* Moench – 3; *Juniperus sabina* L. – 3; *Juniperus scopulorum* Sarg. – 3; *Juniperus semiglobosa* Regel (= *J. media* V.D. Dmitriev) – 3; *Juniperus squamata* D. Don – 3; *Juniperus virginiana* L. – 3; *Microbiota decussata* Kom. – 3; *Thuja occidentalis* L. – 3.

Pinaceae: *Abies sibirica* Ledeb. – 3/LC/III, 4; *Larix sibirica* Ledeb. – 3/LC/III, 4; *Picea abies* (L.) H. Karst. – 4; *Picea obovata* Ledeb. – 4; *Picea pungens* Engelm. – 3; *Pinus mugo* Turra – 3; *Pinus ponderosa* var. *scopulorum* Engelm. (= *P. scopulorum* (Engelm.) Lemmon) – 3; *Pinus sibirica* Du Tour – 3; *Pinus sylvestris* L. – 4.

Taxaceae: *Taxus baccata* L. – 3.

Actinidiaceae: *Actinidia kolomikta* (Maxim.) Maxim. – 3.

Alismataceae: *Alisma plantago-aquatica* L. – 1; *Sagittaria sagittifolia* L. – 1.

Amaranthaceae: *Atriplex prostrata* Boucher ex DC. – 2; *Bassia scoparia* (L.) Beck (= *Kochia scoparia* (L.) Schrad.) – 3; *Beta vulgaris* L. – 3; *Chenopodium album* L. – 2; *Oxybasis glauca* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch (= *Chenopodium glaucum* L.) – 1.

Amaryllidaceae: *Allium cepa* L. – 3; *Allium fistulosum* L. – 3; *Allium sativum* L. – 3; *Allium schoenoprasum* L. – 5; *Narcissus poeticus* L. – 5.

Apiaceae: *Aegopodium podagraria* L. – 1, в культуре встречается пестролистная форма ("variegata"), которая иногда дичает; *Anethum graveolens* L. – 5; *Angelica archangelica* L. (= *Archangelica officinalis* Hoffm.) – 1; *Angelica sylvestris* L. – 1; *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – 1; *Apium graveolens* L. – 3; *Carum carvi* L. – 1; *Cicuta virosa* L. – 1; *Coriandrum sativum* L. – 5; *Daucus carota* L. (= *D. sativus* (Hoffm.) Röhl. ex Pass.) – 3; *Heracleum sibiricum* L. – 1; *Heracleum sosnowskyi* Manden. – 5; *Levisticum officinale* W.D.J. Koch – 3; *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – HM, 1; *Pastinaca sativa* L. (= *Pastinaca sylvestris* Mill.) – 2; *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss – 3; *Pimpinella saxifraga* L. – 1; *Sium latifolium* L. – 1.

Araceae: *Calla palustris* L. – 1; *Lemna minor* L. – 1; *Lemna trisulca* L. (= *Staurogeton trisulcus* (L.) Schur) – 1.

Aristolochiaceae: *Asarum europaeum* L. – 1.

Asparagaceae: *Asparagus officinalis* L. – 5; *Convallaria majalis* L. – HM, 4; *Hosta ventricosa* Stearn – 3; *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – 1; *Polygonatum multiflorum* (L.) All. – 3/NT/III, 3.

Asphodelaceae: *Hemerocallis fulva* (L.) L. – 5; *Hemerocallis lilioasphodelus* L. – 3; *Hemerocallis* × *hybrida* Hort. ex Bergmans – 3.

Asteraceae: *Achillea millefolium* L. – 1; *Achillea ptarmica* L. (= *Ptarmica vulgaris* Hill) – 1, встречается также культурная форма 'The Pearl' (жемчужница), крайне редко дичает; *Achillea salicifolia* Besser (= *Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Rchb.) Ledeb.) – 1; *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – 1; *Arctium lappa* L. – 1; *Arctium tomentosum* Mill. – 1; *Artemisia dracuncululus* L. – 3; *Artemisia vulgaris* L. – 1; *Bellis perennis* L. – 5; *Bidens cernua* L. – 1; *Bidens tripartita* L. – 1; *Calendula officinalis* L. – 5; *Callistephus chinensis* (L.) Nees – 3; *Carduus crispus* L. – 2; *Centaurea cyanus* L. – 2; *Centaurea jacea* L. – 1; *Centaurea montana* L. – 5; *Centaurea phrygia* L. – 1; *Centaurea scabiosa* L. – 1; *Chrysanthemum indicum* L. – 3; *Chrysanthemum* × *morifolium* (Ramat.) Hemsl. – 3; *Cichorium intybus* L. – 2; *Cirsium arvense* (L.) Scop. – 2; *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill – 1; *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – 1; *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – 2; *Cosmos bipinnatus* Cav. – 3; *Cota tinctoria* (L.) J. Gay (= *Anthemis tinctoria* L.) – 2; *Crepis tectorum* L. – 1; *Dahlia pinnata* Cav. – 3; *Dahlia* × *hortensis* Guillaumin (= *D. × cultorum* Thorsrud & Reisaeter) – 3; *Erigeron acris* L. – 1; *Erigeron canadensis* L. (= *Conyza canadensis* (L.) Cronquist) – 2; *Gnaphalium uliginosum* L. – 1; *Helenium autumnale* L. – 3; *Helianthus annuus* L. – 5; *Helianthus tuberosus* L. – 5; \**Helichrysum arenarium* (L.) Moench – 1/CR/I, 1 [Красная..., 2004]; *Hieracium lachenalii* Suter (= *H. vulgatum* Fr.) – 1; *Hieracium laevigatum* Willd. – 1; *Hieracium umbellatum* L. – 1; *Inula helenium* L. – 5; *Jacobaea maritima* (L.) Pelsler & Meijden (= *Senecio cineraria* DC.) – 3; *Lactuca sativa* L. – 3; *Lapsana communis* L. – 1; *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. – 3; *Leucan-*

*themum vulgare* Lam. – 1; *Ligularia dentata* (A.Gray) H.Hara – 3; *Matricaria discoidea* DC. (= *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt.) – 2; *Omalotheca sylvatica* (L.) F.W.Schultz & Sch.Bip. (= *Gnaphalium sylvaticum* L.) – 1; *Petasites radiatus* (J.F.Gmel.) Toman – 3/LC/III, 1 [Левашов и др., 2023]; *Picris hieracioides* L. – 1; *Pilosella officinarum* Vaill. – 1; *Rudbeckia hirta* L. – 3; *Rudbeckia laciniata* L. – 5; *Scorzoneroides autumnalis* (L.) Moench (= *Leontodon autumnalis* L.) – 1; *Senecio vulgaris* L. – 2; *Solidago canadensis* L. – 5; *Solidago virgaurea* L. – 1; *Sonchus arvensis* L. – 2; *Sonchus oleraceus* L. – 2; *Symphyotrichum lanceolatum* (Willd.) G.L.Nesom (= *Aster lanceolatus* Willd.) – 5; *Symphyotrichum* × *salignum* (Willd.) G.L.Nesom (= *Aster* × *salignus* Willd.) – 5; *Tagetes erecta* L. [incl. *T. patula* L.] – 3; *Tagetes tenuifolia* Cav. – 3; *Tanacetum parthenium* (L.) Sch.Bip. (= *Pyrethrum parthenium* (L.) Sm.) – 5; *Tanacetum vulgare* L. – 1; *Taraxacum* sect. *Taraxacum* F.H.Wigg. – 1; *Tragopogon orientalis* L. – HM, 1; *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch.Bip. (= *T. perforatum* (Mérat) Wagenitz – 1; *Tussilago farfara* L. – 1; *Zinnia elegans* Jacq. – 3.

Balsaminaceae: *Impatiens balsamina* L. – 3; *Impatiens glandulifera* Royle – 5; *Impatiens walleriana* Hook.f. – 3.

Begoniaceae: *Begonia cucullata* Willd. (= *B. semperflorens* Link & Otto) – 3; *Begonia* × *tuberhybrida* Voss – 3.

Berberidaceae: *Berberis aquifolium* Pursh (= *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.) – 3; *Berberis thunbergii* DC. – 3; *Berberis vulgaris* L. – 3.

Betulaceae: *Alnus incana* (L.) Moench – 1; *Betula pendula* Roth – 4; *Betula pubescens* Ehrh. – 4; *Corylus avellana* L. – 3/NT/III, 3.

Boraginaceae: *Brunnera sibirica* Steven – 5; *Myosotis arvensis* (L.) Hill – 1; *Myosotis laxa* ssp. *cespitosa* (Schultz) Hyl. ex Nordh. (= *M. cespitosa* Schultz) – 1; *Myosotis scorpioides* L. (= *M. palustris* (L.) Hill) – 1; *Myosotis stricta* Link ex Roem. & Schult. (= *M. micrantha* Pall. ex Lehm.) – 1; *Phacelia tanacetifolia* Benth. – 5; *Pulmonaria obscura* Dumort. – 1; *Pulmonaria saccharata* Mill. – 3; *Symphytum asperum* Lepech. – 5; *Symphytum officinale* L. – 5.

Brassicaceae: *Armoracia rusticana* G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. – 5; *Barbarea vulgaris* W.T.Aiton – 2; *Berteroa incana* (L.) DC. – 1; *Brassica oleracea* L. (incl. *Brassica cauliflora* Garsault) – 3; *Brassica rapa* L. – 3; *Bunias orientalis* L. – 2; *Camelina microcarpa* Andr. ex DC. – 5; *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – 2; *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – 2; *Erysimum cheiranthoides* L. – 1; *Hesperis matronalis* L. – 5; *Iberis umbellata* L. – 3; *Lobularia maritima* (L.) Desv. – 3; *Matthiola incana* (L.) W.T.Aiton – 3; *Mutarda arvensis* (L.) D.A.German (= *Sinapis arvensis* L.) – 2; *Raphanus raphanistrum* L. – 2; *Rorippa amphibia* (L.) Besser – 1; *Rorippa palustris* (L.) Besser – 1; *Sinapis alba* L. – 5; *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. (= *Velarum officinale* (L.) Rchb.) – 2; *Thlaspi arvense* L. – 2; *Turritis glabra* L. – 1.

Butomaceae: *Butomus umbellatus* L. – 1.

Buxaceae: *Buxus sempervirens* L. – 3.

Campanulaceae: *Campanula glomerata* L. – 4; *Campanula latifolia* L. – HM, 4 [Левашов и др., 2023]; *Campanula patula* L. – 1; *Campanula rapunculoides* L. – HM, 4; *Campanula rotundifolia* L. – 1; *Lobelia erinus* L. – 3.

Cannabaceae: *Humulus lupulus* L. – HM, 4.

Caprifoliaceae: *Knautia arvensis* (L.) Coult. – 1; *Lonicera caerulea* L. – 3; *Lonicera caerulea* ssp. *pallasii* (Ledeb.) Browicz (= *L. pallasii* Ledeb.) – 1; *Lonicera tatarica* L. – 5; *Lonicera xylosteum* L. – 4; *Symphoricarpos albus* var. *laevigatus* (Fernald) S.F.Blake (= *S. rivularis* Suksd.) – 5; *Valeriana officinalis* L. – 1.

Caryophyllaceae: *Arenaria serpyllifolia* L. – 1; *Cerastium holosteoides* Fr. – 1; *Dianthus barbatus* L. – 5; *Dianthus chinensis* L. – 3; *Dianthus deltoides* L. – 1; *Dianthus superbus* L. – HM, 1 [Левашов и др., 2023]; *Gypsophila paniculata* L. – 3; *Rabelera holostea* (L.) M.T.Sharpley & E.A.Tripp (= *Stellaria holostea* L.) – 1; *Sagina procumbens* L. – 1; *Saponaria officinalis* L. – HM, 5; *Scleranthus annuus* L. – 1; *Silene chalcedonica* (L.) E.H.L.Krause (= *Lychnis chalcedonica* L.) – 5; *Silene coronaria* (L.) Clairv. (= *Lychnis coronaria* (L.) Desr.) – 3; *Silene flos-cuculi* (L.) Greuter & Burdet (= *Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Rchb.) – 1; *Silene latifolia* ssp. *alba* (Mill.) Greuter &

Burdet (= *Melandrium album* (Mill.) Garcke) – 1; *Silene tatarica* (L.) Pers. – 1, указывался также ранее [Перфильев, 1908]; *Silene vulgaris* (Moench) Garcke (= *Oberna behen* (L.) Ikonn.) – 1; *Stellaria graminea* L. – 1; *Stellaria longifolia* Muhl. ex Willd. – 1; *Stellaria media* (L.) Vill. – 2; *Viscaria vulgaris* Bernh. (= *V. viscosa* Asch.) – 1.

Celastraceae: *Euonymus europaeus* L. – 5; *Parnassia palustris* L. – 1.

Colchicaceae: *Colchicum autumnale* L. – 5.

Convolvulaceae: *Calystegia sepium* (L.) R.Br. – 5; *Convolvulus arvensis* L. – 1.

Cornaceae: *Cornus alba* L. (= *Swida alba* (L.) Opiz) – HM, 1; *Cornus sericea* L. (= *Swida sericea* (L.) Holub) – 5.

Crassulaceae: *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba – 5; *Hylotelephium telephium* (L.) H. Ohba (= *H. triphyllum* (Haw.) Holub) – 1; *Sedum acre* L. – 1; *Sempervivum globiferum* L. (= *Jovibarba globifera* (L.) Rauschert) – 3/NT/III, 3; *Sempervivum tectorum* L. – 3.

Cucurbitaceae: *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai – 3; *Cucumis melo* L. – 3; *Cucumis sativus* L. – 3; *Cucurbita pepo* L. – 3; *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. & A. Gray – 2; *Thladiantha dubia* Bunge – 3.

Cyperaceae: *Carex acuta* L. – 1; *Carex canescens* L. – 1; *Carex cespitosa* L. – 1; *Carex ericetorum* Pollich – 1; *Carex flava* L. – 1; *Carex leporina* L. – 1; *Carex nigra* (L.) Reichard – 1; *Carex pallescens* L. – 1; *Carex praecox* Schreb. – 1; *Carex rhizina* Blytt ex Lindblom – 3/LC/III, 1; *Carex rostrata* Stokes – 1; *Carex spicata* Huds. (= *C. contigua* Hoppe) – 1; *Carex vesicaria* L. – 1; *Carex vulpina* L. – HM, 1; *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. – 1; *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla – 1; *Scirpus sylvaticus* L. – 1.

Elaeagnaceae: *Hippophae rhamnoides* L. – 5.

Ericaceae: *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. – HM, 1 [Левашов и др., 2023]; *Calluna vulgaris* (L.) Hull – 1; *Orthilia secunda* (L.) House – 1; *Pyrola media* Sw. – 1; *Pyrola rotundifolia* L. – 1; *Rhododendron dauricum* L. – 3; *Vaccinium macrocarpon* Aiton – 3; *Vaccinium myrtillus* L. – 1; *Vaccinium uliginosum* L. – 1; *Vaccinium vitis-idaea* L. (= *Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avrorin) – 1.

Euphorbiaceae: *Euphorbia cyparissias* L. – 5.

Fabaceae: *Astragalus danicus* Retz. – 1; *Caragana arborescens* Lam. – 5; *Lathyrus oleraceus* Lam. (= *Pisum sativum* L.) – 3; *Lathyrus pratensis* L. – 1; *Lathyrus tuberosus* L. – 2; *Lathyrus vernus* (L.) Bernh.; *Lupinus polyphyllus* Lindl. – 5; *Medicago falcata* L. – HM, 1; *Medicago lupulina* L. – 1; *Medicago sativa* L. – 5; *Melilotus albus* Medik. – 2; *Melilotus officinalis* (L.) Lam. – 2; *Trifolium hybridum* L. – 1; *Trifolium medium* L. – 1; *Trifolium pratense* L. – 1; *Trifolium repens* L. – 1; *Vicia cracca* L. – 1; *Vicia faba* L. – 3; *Vicia sativa* L. – 4; *Vicia sepium* L. – 1.

Fagaceae: *Quercus robur* L. – 3/LC/III, 5.

Geraniaceae: *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. – 2; *Geranium pratense* L. – 1; *Geranium pyrenaicum* Burm.f. – 3.

Grossulariaceae: *Ribes nigrum* L. – 4; *Ribes rubrum* L. – 5; *Ribes spicatum* E. Robson – 1; *Ribes uva-crispa* L. (= *Grossularia uva-crispa* (L.) Mill.; incl. *G. reclinata* (L.) Mill.) – 5.

Haloragaceae: *Myriophyllum spicatum* L. – 1.

Hydrangeaceae: *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser. – 3; *Hydrangea paniculata* Siebold – 3; *Philadelphus coronarius* L. – 3; *Philadelphus pubescens* Loisel. – 3.

Hydrocharitaceae: *Elodea canadensis* Michx. – 2; *Hydrocharis morsus-ranae* L. – HM, 1.

Hypericaceae: *Hypericum maculatum* Crantz – 1.

Iridaceae: *Gladiolus* × *colvillei* Sweet – 3; *Iris pseudacorus* L. – HM, 5; *Iris* × *germanica* L. – 3; *Iris* × *hybrida* hort. – 3.

Juglandaceae: *Juglans mandshurica* Maxim. – 3.

Juncaceae: *Juncus articulatus* L. – 1; *Juncus bufonius* L. – 1; *Juncus compressus* Jacq. – 1; *Juncus filiformis* L. – 1; *Juncus tenuis* Willd. – 2; *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. – 1; *Luzula pilosa* (L.) Willd. – 1.



Lamiaceae: *Ajuga reptans* L. – 1; *Betonica macrantha* K.Koch – 3; *Coleus scutellarioides* (L.) Benth. (= *C. × hybridus* Cobeau) – 3; *Galeopsis bifida* Boenn. – 2; *Galeopsis speciosa* Mill. – 2; *Galeopsis tetrahit* L. – 2; *Glechoma hederacea* L. – 1; *Lamium album* L. – 2; *Lamium amplexicaule* L. – 2; *Lamium maculatum* (L.) L. – 3; *Lamium purpureum* L. – 2; *Leonurus cardiaca* L. – 4; *Lycopus europaeus* L. – 1; *Melissa officinalis* L. – 3; *Mentha arvensis* L. – 1; *Mentha × piperita* L. – 5; *Monarda citriodora* Cerv. ex Lag. – 3; *Nepeta nuda* L. (= *N. pannonica* L.) – 2; *Ocimum basilicum* L. – 3; *Origanum rotundifolium* Boiss. – 3; *Origanum vulgare* L. – HM, 4 [Левашов и др., 2023]; *Prunella vulgaris* L. – 1; *Salvia splendens* Sellow ex Nees – 3; *Salvia viridis* L. (= *S. horminum* L.) – 3; *Scutellaria galericulata* L. – 1; *Stachys palustris* L. – 1.

Lentibulariaceae: *Utricularia intermedia* Hayne – HM, 1.

Liliaceae: *Gagea minima* (L.) Ker Gawl. – 1; *Lilium lancifolium* Thunb. – 5; *Lilium × hybridum* hort. – 3; *Tulipa gesneriana* L. – 5.

Linaceae: *Linum catharticum* L. (= *Cathartolinum catharticum* (L.) Small) – 1; *Linum grandiflorum* Desf. – 3; *Linum usitatissimum* L. – 5.

Lythraceae: *Lythrum salicaria* L. – 1.

Malvaceae: *Alcea rosea* L. – 5; *Malva thuringiaca* (L.) Vis. (= *Lavatera thuringiaca* L.) – 5; *Malva trimestris* (L.) Salisb. (= *Lavatera trimestris* L.) – 3; *Tilia cordata* Mill. – HM, 4.

Melanthiaceae: *Paris quadrifolia* L. – 1.

Nymphaeaceae: *Nuphar lutea* (L.) Sm. – 1.

Oleaceae: *Fraxinus pennsylvanica* Marshall – 5; *Syringa josikaea* J.Jacq. ex Rchb. – 5; *Syringa vulgaris* L. – 5.

Onagraceae: *Circaea alpina* L. – 1 [Перфильев, 1908]; *Epilobium angustifolium* L. (= *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.) – 1; *Epilobium hirsutum* L. – 1; *Epilobium palustre* L. – 1; *Epilobium parviflorum* Schreb. – 1; *Oenothera macrocarpa* Nutt. (= *O. missouriensis* Sims) – 5.

Orchidaceae: *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó – HM, 1; *Dactylorhiza maculata* ssp. *fuchsii* (Druce) Hyl. (= *D. fuchsii* (Druce) Soó) – HM, 1; *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – HM, 1 [Левашов и др., 2023]; *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. – HM, 1; \**Orchis militaris* L. – 1/CR/I, 1 [Красная..., 2004; Левашов и др., 2020].

Orobanchaceae: *Euphrasia officinalis* L. – 1; *Melampyrum cristatum* L. – 3/NT/II, 1 [Левашов и др., 2023]; *Melampyrum pratense* L. – 1; *Melampyrum sylvaticum* L. – 1; *Odontites vulgaris* Moench – 1; *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich – 1; *Rhinanthus minor* L. – 1.

Oxalidaceae: *Oxalis acetosella* L. – 1; *Oxalis stricta* L. (= *Xanthoxalis stricta* (L.) Small) – 5.

Raeoniaceae: *Paeonia officinalis* L. – 3.

Papaveraceae: *Chelidonium majus* L. – 4; *Corydalis solida* (L.) Clairv. – HM, 1; *Eschscholzia californica* Cham. – 5; *Papaver orientale* L. – 3; *Papaver rhoeas* L. – 5; *Papaver somniferum* L. – 5, отмечался также ранее «На сорных местах. Часто» [Перфильев, 1908].

Plantaginaceae: *Antirrhinum majus* L. – 3; *Linaria vulgaris* Mill. – 1; *Plantago lanceolata* L. – 1; *Plantago major* L. – 1; *Plantago media* L. – 1; *Veronica chamaedrys* L. – 1; *Veronica longifolia* L. (= *Pseudolysimachion longifolium* (L.) Opiz) – 1.

Poaceae: *Agrostis capillaris* L. – 1; *Agrostis gigantea* Roth – 1; *Agrostis stolonifera* L. – 1; *Alopecurus aequalis* Sobol. – 1; *Alopecurus arundinaceus* Poir. – 2; *Alopecurus geniculatus* L. – 1; *Alopecurus pratensis* L. – 1; *Anthoxanthum nitens* (Weber) Y.Schouten & Veldkamp (= *Hierochloa odorata* (L.) P.Beauv.) – 1; *Anthoxanthum odoratum* L. – 1; *Avena sativa* L. – 5; *Avenella flexuosa* (L.) Drejer – 1; *Briza media* L. – 1; *Bromus inermis* Leyss. (= *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub) – 1; *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – 1; *Calamagrostis canescens* (Weber) Roth – 1; *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth – 1; *Dactylis glomerata* L. – 1; *Deschampsia cespitosa* (L.) P.Beauv. (= *D. caespitosa* P.Beauv.) – 1; *Elymus caninus* (L.) L. – 1; *Elymus fibrosus* (Schrenk) Tzvelev – 1; *Elymus repens* (L.) Gould (= *Elytrigia repens* (L.) Nevski) – 1; *Festuca ovina* L. – 1; *Festuca rubra* L. – 1; *Glyceria fluitans* (L.) R.Br. – 1; *Glyceria notata* Chevall. – 1; *Hordeum vulgare* L. – 5; *Lolium arundinaceum* (Schreb.) Darbysh. (= *Schedonorus phoenix* (Scop.) Holub) – 2; *Lolium perenne*

L. – 5; *Lolium pratense* (Huds.) Darbysh. (= *Schedonorus pratensis* (Huds.) P.Beauv.) – 1; *Lolium remotum* Schrank – 2; *Melica nutans* L. – 1; *Nardus stricta* L. – 1; *Phalaris arundinacea* L. (= *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert) – 1, также в посадках встречается двукисточник японский, отличающийся пестролистными листьями (иногда его выделяют в *Ph. arundinacea* ssp. *japonica* (Steud.) Tzvelev), который спорадически дичает; *Phleum pratense* L. – 1; *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – 1; *Poa angustifolia* L. – 1; *Poa annua* L. – 1; *Poa compressa* L. – 1; *Poa nemoralis* L. – 1; *Poa palustris* L. – 1; *Poa pratensis* L. – 1; *Poa trivialis* L. – 1; *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. – 2; *Secale cereale* L. – 5; *Sibirotrisetum sibiricum* (Rupr.) Barberá (= *Trisetum sibiricum* Rupr.) – 3/LC/III, 1 [Левашов и др., 2023]; *Trisetum flavescens* (L.) P.Beauv. (= *Avena flavescens* L.) – 2 [Перфильев, 1908]; *Triticum aestivum* L. – 5; *Zea mays* L. – 3.

Polemoniaceae: *Phlox divaricata* L. – 3; *Phlox paniculata* L. – 3; *Phlox subulata* L. – 3; *Polemonium caeruleum* L. – 1.

Polygalaceae: *Polygala vulgaris* L. – 1.

Polygonaceae: *Bistorta officinalis* Delarbre (= *B. major* Gray) – 1; *Fagopyrum esculentum* Moench – 5; *Fallopia convolvulus* (L.) Á.Löve (= *Polygonum convolvulus* L.) – 2, указывался также ранее [Перфильев, 1908]; *Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre – 1; *Persicaria maculosa* Gray – 1; *Persicaria minor* (Huds.) Opiz – 1; *Polygonum aviculare* L. – 1; *Rheum rhabarbarum* L. – 3; *Rumex acetosa* L. (= *Acetosa pratensis* Mill.) – 4, указывался также ранее [Перфильев, 1908]; *Rumex acetosella* L. (= *Acetosella vulgaris* Fourr.) – 1; *Rumex crispus* L. – 1; *Rumex pseudonatronatus* (Borbás) Murb. – 1; *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. (= *Acetosa thyrsiflora* (Fingerh.) Á.Löve) – 1.

Potamogetonaceae: *Potamogeton gramineus* L. – 1; *Potamogeton lucens* L. – 1; *Potamogeton perfoliatus* L. – 1.

Primulaceae: *Androsace filiformis* Retz. – 1; *Lysimachia europaea* (L.) U.Manns & Anderb. (= *Trientalis europaea* L.) – 1; *Lysimachia punctata* L. – 5; *Lysimachia thyrsiflora* L. (= *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Rchb.) – 1; *Lysimachia vulgaris* L. – 1; *Primula auricula* L. – 3; *Primula juliae* Kusn. – 3; *Primula veris* L. – 2/VU/I, 5.

Ranunculaceae: *Aconitum lycoctonum* L. – 1; *Aconitum napellus* L. – 5; *Anemonastrum canadense* (L.) Mosyakin (= *Anemonidium canadense* (L.) Á.Löve & D.Löve) – 5; *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub – 1; *Aquilegia vulgaris* L. – 5; *Caltha palustris* L. – 1; *Clematis alpina* ssp. *sibirica* (L.) Kuntze (= *Atragene speciosa* Weinm.) – HM, 1; *Clematis macropetala* Ledeb. (= *Atragene macropetala* (Ledeb.) Ledeb.) – 3; *Delphinium elatum* L. – 3/LC/III, 4; *Delphinium* × *barlowii* Lindl. (= *D.* × *cultorum* Voss) – 3; *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – 3/NT/III, 4 [Красная..., 2004]; *Ranunculus acris* L. – 1; *Ranunculus auricomus* L. – 1; *Ranunculus cassubicus* L. – 1; *Ranunculus ficaria* L. (= *Ficaria verna* Huds.) – HM, 1; *Ranunculus flammula* L. – 1; *Ranunculus polyanthemus* L. – 1; *Ranunculus repens* L. – 1; *Ranunculus sceleratus* L. – 1; *Thalictrum flavum* L. – 1; *Thalictrum minus* L. – 1; *Thalictrum simplex* L. – 1; *Trollius europaeus* L. – 1.

Rhamnaceae: *Frangula alnus* Mill. – 1.

Rosaceae: *Alchemilla micans* Buser – 1; *Alchemilla vulgaris* L. – 1; *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. ex M.Roem. – 5; *Amelanchier* × *spicata* (Lam.) K.Koch – 5; *Argentina anserina* (L.) Rydb. (= *Potentilla anserina* L.) – 1; *Comarum palustre* L. – 1; *Cotoneaster acutifolius* Turcz. (= *C. lucidus* Schldtl.) – 3; *Cotoneaster laxiflorus* J.Jacq. ex Lindl. (= *C. melanocarpus* (Bunge) Fisch. ex Loudon) – 3/NT/II, 1; *Crataegus sanguinea* Pall. – 5; *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. – 3; *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – 1; *Filipendula ulmaria* var. *denudata* (J.Presl & C.Presl) Maxim. – 1; *Fragaria moschata* Duchesne ex Weston (= *F. magna* Thuill.) – HM, 1; *Fragaria vesca* L. – 1; *Fragaria* × *ananassa* (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier – 5; *Geum coccineum* Sm. – 3; *Geum rivale* L. – 1; *Geum urbanum* L. – 1; *Malus baccata* (L.) Borkh. – 5; *Malus domestica* (Suckow) Borkh. – 5; *Malus prunifolia* (Willd.) Borkh. – 5; *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. – 5; *Potentilla argentea* L. – 1; *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – 1; *Potentilla intermedia* L. (incl. *P. heidenreichii* Zimmer) – 1; *Potentilla norvegica* L. – 1; \**Potentilla thuringiaca* Bernh. ex Link

(=*P. goldbachii* (Rupr.) Rupr.) – 1 [Перфильев, 1908]; *Prunus domestica* L. – 3; *Prunus fruticosa* Pall. (= *Cerasus fruticosa* (Pall.) Borkh.) – 5; *Prunus insititia* L. – 5; *Prunus padus* L. (= *Padus avium* Mill.) – 4; *Prunus tomentosa* Thunb. (= *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Eremin & Jushev) – 5; *Prunus virginiana* L. (= *Padus virginiana* (L.) Mill.) – 3; *Pyrus communis* L. – 3; *Rosa acicularis* Lindl. – 4; *Rosa cinnamomea* L. (= *R. majalis* Herrm.) – 4; *Rosa rugosa* Thunb. – 3; *Rosa spinosissima* L. (= *R. pimpinellifolia* L.) – 3; *Rubus arcticus* L. – HM, 1; *Rubus caesius* L. – 4/DD/III, 5; *Rubus idaeus* L. – 4; *Rubus saxatilis* L. – 1; *Sanguisorba officinalis* L. – 3/LC/II, 3; *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun – 5; *Sorbus aucuparia* L. – 4; *Spiraea chamaedryfolia* L. – 5; *Spiraea japonica* L.f. (incl. *S. macrophylla* Hook. ex Koehne) – 3; *Spiraea nipponica* Maxim. – 3; *Spiraea salicifolia* L. – 5; *Spiraea* × *billardii* Héringq – 3; *Spiraea* × *cinerea* Zabel – 3; × *Sorbaronia fallax* (C.K. Schneid.) C.K. Schneid. (= *S.* × *mitschurinii* (A.K. Skvortsov & Maitul.) Sennikov; = *Aronia mitschurinii* A.K. Skvortsov & Maitul.) – 5.

Rubiaceae: *Galium album* Mill. – 1; *Galium aparine* L. – 2; *Galium boreale* L. – 1; *Galium mollugo* L. – 1; *Galium palustre* L. – 1; *Galium uliginosum* L. – 1.

Salicaceae: *Populus balsamifera* L. – 5; *Populus suaveolens* Fisch. ex Poit. & A. Vilm. – 5; *Populus tremula* L. – 4; *Salix acutifolia* Willd. – HM, 1 [Левашов и др., 2023]; *Salix alba* L. – 3; *Salix aurita* L. – 1; *Salix caprea* L. – 4; *Salix cinerea* L. – 1; *Salix myrsinifolia* Salisb. – 1; *Salix pentandra* L. – 1; *Salix phylicifolia* L. – 1; *Salix triandra* L. – 1; *Salix viminalis* L. – 1; *Salix* × *fragilis* L. – 5.

Sapindaceae: *Acer negundo* L. – 5; *Acer platanoides* L. – HM, 5; *Acer tataricum* L. – 5; *Aesculus hippocastanum* L. – 3.

Saxifragaceae: *Astilbe* × *rosea* Van Waveren & Kruijff (= *A.* × *arendsii* Arends) – 3; *Bergeria crassifolia* (L.) Fritsch – 3; *Chrysosplenium alternifolium* L. – 1; *Heuchera sanguinea* Engelm. – 3; *Saxifraga* × *arendsii* Engl. – 3.

Solanaceae: *Alkekengi officinarum* var. *franchetii* (Mast.) R.J. Wang (= *Physalis franchetii* Mast.) – 5; *Capsicum annuum* L. – 3; *Hyoscyamus niger* L. – 2; *Nicotiana suaveolens* Lehm. – 3; *Petunia* × *atkinsiana* (Sweet) D. Don ex W.H. Baxter – 3; *Schizanthus pinnatus* Ruiz & Pav. – 3; *Solanum dulcamara* L. – 1; *Solanum lycopersicum* L. (= *Lycopersicon esculentum* Mill.) – 3; *Solanum tuberosum* L. – 3.

Tropaeolaceae: *Tropaeolum majus* L. – 3.

Typhaceae: *Sparganium erectum* L. – 1; *Typha latifolia* L. – 1.

Ulmaceae: *Ulmus laevis* Pall. – 3/LC/III, 4.

Urticaceae: *Urtica dioica* L. – 1.

Verbenaceae: *Verbena* × *hybrida* Groenland & Rümpler (= *V.* × *hortensis* M. Vilm.) – 3.

Viburnaceae: *Adoxa moschatellina* L. – 1; *Sambucus nigra* L. – 3; *Sambucus racemosa* L. – 5; *Viburnum opulus* L. – 4.

Violaceae: *Viola arvensis* Murray – 1; *Viola canina* L. – 1; *Viola epipsila* Ledeb. – 1; *Viola rupestris* F.W. Schmidt – 1; *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie – HM, 1; *Viola tricolor* L. – 1; *Viola* × *wittrockiana* Gams – 5.

Vitaceae: *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. – 5; *Vitis vinifera* L. – 3.

Флора с. Верховажье на начало 2024 года насчитывает 609 видов сосудистых растений, в том числе 473 вида (77,7 %) дикорастущих и 136 культивируемых в открытом грунте видов (без учёта дичающих) (22,3 %), относящихся к 352 родам и 88 семействам (по системе APG IV). Большая часть растений относится к цветковым (579 видов), а к высшим споровым и голосеменным – всего 11 и 19 видов, соответственно. Основные таксономические значения, касающиеся видового богатства отдельных слагающих флору села, приведены ниже (табл. 1). Флора сосудистых растений с. Верховажье на 10 % богаче таковой у ранее изученного города Вытегра [Чхобадзе, Филиппов, 2015] (609 видов против 544), что объясняется, в основном, большей представленностью культивируемых видов (233 против 170).

Таблица 1  
 Table 1

Распределение сосудистых растений села Верховажье (Вологодская область)  
 по типам флорогенеза  
 Distribution of vascular plants of the rural locality (selo) Verkhovazhye (Vologda Region, Russia)  
 by type of florogenesis

Таксономические категории	Количество видов (доля, %)						
	Группы по типу флорогенеза					Всего, без культурваров	Всего
	1	2	3	4	5		
Семейства	61(67,8)	16(17,8)	49(54,4)	21(23,3)	39(43,3)	80(88,9)	90(100,0)
Рода	175(49,7)	38(10,8)	103(29,3)	29(8,2)	81(23,0)	284(80,7)	352(100,0)
Виды	298(48,9)	45(7,4)	136(22,3)	33(5,4)	97(15,9)	473(77,7)	609(100,0)

Примечание. Группы по типу флорогенеза: 1 – аборигены; 2 – чужеродные; 3 – культурвары; 4 – дикорастущие, но иногда выращиваемые в культуре; 5 – изначально культивируемые, но спорадически или постоянно выходящий из посадок и посевов.

Десять ведущих семейств включают более половины выявленной флоры (табл. 2). При учёте культивируемых растений, повышается роль Rosaceae, Lamiaceae и Brassicaceae, несколько уменьшается у Caryophyllaceae, Fabaceae, Cyperaceae, а доминирующее значение Asteraceae при этом не меняется. На десять ведущих родов приходится 22,2 % (78 видов) флоры или 25,7 % (73 вида), если исключить недичающие культурвары. При этом первая тройка родов не меняется: *Carex* L., *Salix* L., *Ranunculus* L.

Таблица 2  
 Table 2

Ведущие семейства во флоре села Верховажье (Вологодская область)  
 Leading families in the flora of the rural locality (selo) Verkhovazhye (Vologda Region, Russia)

Семейство	Всего, без культурваров		Всего	
	Ранг	п видов	Ранг	п видов
Asteraceae	1	56	1	72
Рoaceae	2	47	3	48
Rosaceae	3	39	2	52
Ranunculaceae	4	21	5	23
Caryophyllaceae	5	18	7	21
Fabaceae	6	18	8	20
Brassicaceae	7	17	6	22
Cyperaceae	8	17	10	17
Lamiaceae	9	17	4	26
Apiaceae	10	14	9	18
Всего видов (доля, %)	–	264(55,8)	–	319(52,4)

По данным Д.А. Филиппова и А.Н. Левашова (неопубл. данные) во флоре с. Верховажье отмечено до 60 инвазионных и потенциально инвазионных в Вологодской области видов (больше половины из них отмечены только в культуре и имеют, как правило, лишь единичные и малообильные выходы). В целом, культивируемые виды служат одним из источников новых инвазий. Так, на территории села впервые для региона зафиксировано выращивание гладианты сомнительной (*Thladiantha dubia*) (рис. 2e) – это неприхотливое вьющееся растение, которое, благодаря декоративным свойствам, активно стали выращивать во многих регионах России, но при этом практически сразу начали отмечать факты «убегания из культуры» и быстрого расселения с формированием крупных зарослей [Швец, Кулуев, 2017]. Так, в средней полосе европейской части России вид активно расселяется во Владимирской, Ивановской, Тверской, Ярославской областях [Борисова, 2007; Виноградова и др.,



2011] и поэтому в некоторых из них он относится к потенциально инвазионным и/или внесён в региональные Чёрные книги [Виноградова и др., 2011; Трemasова и др., 2013].

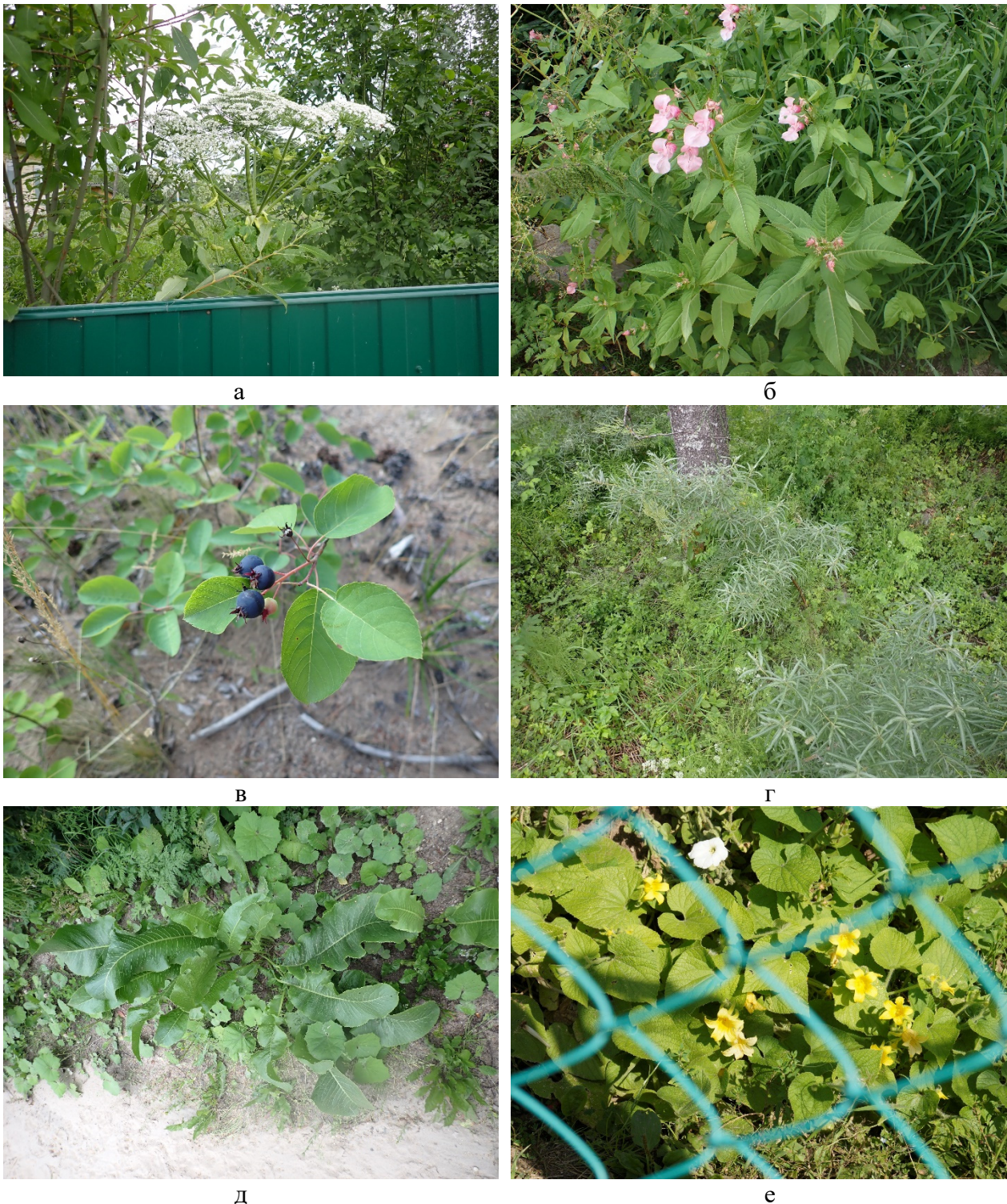


Рис. 2. Чужеродные растения во флоре села Верховажье (Вологодская область):  
а – *Heracleum sosnowskyi*; б – *Impatiens glandulifera*; в – *Amelanchier × spicata*;  
г – *Hippophae rhamnoides*; д – *Armoracia rusticana*; е – *Thladiantha dubia*  
(Фотографии Д.А. Филиппова (а–д), Н.Н. Жуковой (е))

Fig. 2. Alien plants in the flora of rural locality (selo) Verkhovazhye (Vologda Region, Russia):  
а – *Heracleum sosnowskyi*; б – *Impatiens glandulifera*; в – *Amelanchier × spicata*;  
г – *Hippophae rhamnoides*; д – *Armoracia rusticana*; е – *Thladiantha dubia*  
(photo D.A. Philippov (а–д), N.N. Zhukova (е))



Наибольшее влияние на структуру и функционирование растительных сообществ оказывают, прежде всего, виды-«трансформеры» (8 видов: *Acer negundo*, *Elodea canadensis*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Helianthus tuberosus*, *Heracleum sosnowskyi*, *Impatiens glandulifera*, *Lupinus polyphyllus*, *Solidago canadensis*, *Symphyotrichum* × *salignum*). Среди них необходимо выделить борщевик Сосновского, обладающий максимальной степенью агрессивности, и поэтому требующий на территории села и его окрестностей специальных целенаправленных мероприятий по его искоренению. Свою роль в трансформации фитоценозов вносят чужеродные виды, активно расселяющиеся и натурализующиеся в нарушенных, полуестественных и естественных местообитаниях (25 видов: *Alopecurus arundinaceus*, *Amelanchier* × *spicata*, *Amelanchier alnifolia*, *Aquilegia vulgaris*, *Armoracia rusticana*, *Bellis perennis*, *Bunias orientalis*, *Caragana arborescens*, *Cornus sericea*, *Cotoneaster acutifolius*, *Crataegus sanguinea*, *Echinocystis lobata*, *Erigeron canadensis*, *Euonymus europaeus*, *Hippophae rhamnoides*, *Lathyrus tuberosus*, *Lolium arundinaceum*, *Medicago sativa*, *Melilotus albus*, *Oxalis stricta*, *Rosa rugosa*, *Salix* × *fragilis*, *Sambucus racemosa*, × *Sorbaronia fallax*, *Symphytum asperum*). Далеко не все из этих растений способны проявить себя в максимально возможном варианте, однако инвазионный потенциал у них определённо есть, поэтому эти виды требуют ежегодного мониторинга в условиях данного населённого пункта с целью отслеживания скорости и динамики их вселения в естественные, полуестественные и нарушенные экосистемы.

В границах с. Верховажье зарегистрировано 19 видов сосудистых растений, включённых в региональную Красную книгу (\* – виды, отмеченные только в культуре): 1/CR/I – 2 (*Helichrysum arenarium*, *Orchis militaris*), 2/VU/I – 1 (\**Primula veris*), 3/LC/II – 1 (\**Sanguisorba officinalis*), 3/LC/III – 8 (\**Abies sibirica*, *Carex rhizina*, *Delphinium elatum*, \**Larix sibirica*, *Petasites radiatus*, \**Quercus robur*, *Sibirotrisetum sibiricum*, \**Ulmus laevis*); 3/NT/II – 2 (*Cotoneaster laxiflorus*, *Melampyrum cristatum*); 3/NT/III – 4 (\**Corylus avellana*, \**Polygonatum multiflorum*, *Pulsatilla patens*, \**Sempervivum globiferum*); 4/DD/III – 1 (\**Rubus caesius*). Также зафиксировано 30 видов, требующих научного мониторинга на территории Вологодской области: \**Acer platanoides*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Campanula latifolia*, \**C. rapunculoides*, *Carex vulpina*, *Clematis alpina* ssp. *sibirica*, \**Convallaria majalis*, *Cornus alba*, *Corydalis solida*, *Dactylorhiza incarnata*, *D. maculata* ssp. *fuchsii*, *Dianthus superbus*, *Epipactis helleborine*, *Fragaria moschata*, *Gymnadenia conopsea*, \**Humulus lupulus*, *Hydrocharis morsus-ranae*, \**Iris pseudacorus*, \**Matteuccia struthiopteris*, *Medicago falcata*, *Oenanthe aquatica*, \**Origanum vulgare*, *Ranunculus ficaria*, *Rubus arcticus*, *Salix acutifolia*, \**Saponaria officinalis*, *Tilia cordata*, *Tragopogon orientalis*, *Utricularia intermedia*, *Viola selkirkii*. Из 49 редких и охраняемых видов, 32 вида встречается в естественных местообитаниях села (в том числе 8 из них одновременно используются в культуре). Эта группа редких растений приурочена к лесным сообществам (16 видов) и к долинно-речному комплексу р. Ваги (16 водных, прибрежно-водных и луговых видов). Только в культуре отмечены 17 редких и охраняемых видов, из которых 10 обнаружены также в полуестественных местообитаниях.

С учётом ранее опубликованных работ [Левашов и др., 2019, 2023; Левашов, Филиппов, 2020; Филиппов и др., 2021; Бобров и др., 2023] в пределах села зафиксировано 23 % охраняемых и 42 % редких видов, ранее отмеченных для Верховажского района. Подавляющая часть охраняемых видов (15) относится к категории статуса редкости 3 («редкие виды»). Один из охраняемых видов категории 1 (находящиеся на грани полного исчезновения) – *Orchis militaris* – не отмечался уже практически 100 лет, несмотря на неоднократные попытки его целенаправленных поисков [Красная..., 2004; Левашов и др., 2020], что может быть связано как с физическим уничтожением или серьёзной трансформацией исходного биотопа в данном локусе, так и с многолетней популяционной динамикой орхидеи, для которой существенное значение имеет совокупность факторов – катастрофические погодные условия, зоогенные, фитогенные и антропогенные воздействия различного характера и длительности [Фардеева, 2013].



### Заключение

Для районного центра Верховажского района Вологодской области – села Верховажье – впервые составлен список флоры сосудистых растений. Он включает 609 видов сосудистых растений, относящихся к 352 родам и 90 семействам. В это число включены как аборигенные и чужеродные виды, так и культивируемые в открытом грунте таксоны. Последних насчитывается 233 вида (38,3 % всей флоры), из которых 97 спорадически или постоянно выходят из посадок и посевов. Почти 10 % флоры Верховажья (60 видов) относятся к инвазионным или потенциально инвазионным видам (часть из них встречается пока лишь в культуре), в том числе 8 видов-«трансформеров», характеризующихся наиболее агрессивным влиянием на аборигенные фитоценозы. В границах села зафиксировано 30 редких и 19 охраняемых в регионе видов растений, из которых 32 встречаются в естественных местах обитания (долинно-речной комплекс, лесные биотопы) и 17 культивируются.

Авторы благодарят А.С. Комарову (ИБВВ РАН) и Ю.Н. Стулова (с. Верховажье) за помощь в проведении полевых исследований, А.М. Нимчук (Центр дополнительного образования детей, с. Верховажье) и Л.Н. Кудрину (Верховажская средняя школа имени Я.Я. Кремлева).

### Список литературы

- Атлас Вологодской области. 2007. Череповец, Порт-Апрель, 107 с.
- Баранова О.Г., Щербаков А.В., Сенатор С.А., Панасенко Н.Н., Сагалаев В.А., Саксонов С.В. 2018. Основные термины и понятия, используемые при изучении чужеродной и синантропной флоры. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 12(4): 4–22. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10031
- Бобров Ю.А., Левашов А.Н., Жукова Н.Н., Филиппов Д.А. 2023. Эколого-биологические особенности *Scorzonera glabra* (Asteraceae) в Вологодской области. *Вестник Тверского государственного университета. Сер.: Биология и экология*, 4(72): 94–110. DOI: 10.26456/vtbio335
- Борисова Е.А. 2007. Адвентивная флора Ивановской области. Иваново, Ивановский государственный университет, 188 с.
- Верховажье. 2023. Википедия. Свободная энциклопедия. URL: <https://ru.wikipedia.org/?curid=288631&oldid=134130718> (дата обновления: 11.11.2023; дата обращения: 19.05.2024).
- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Нотов А.А. 2011. Чёрная книга флоры Тверской области: чужеродные виды растений в экосистемах Тверского региона. М., тов-во науч. изд. КМК, 292 с.
- Воронина Т.А. 2022. Культура традиционного питания на Русском Севере: продукты с поля и огорода. *Традиции и современность*, 30: 57–72. DOI: 10.33876/2687-119X/2022-30/57-72
- Воронов П. 1860. Верховажский Посад (Вельского уезда). *Вестник Императорского Русского географического общества*, 29: 121–150.
- Еремеева Е.А., Леонова Н.Б. 2022. Изменения во флористическом составе растительных сообществ юга Архангельской области в XX веке. *Экосистемы: экология и динамика*, 6(3): 5–26. DOI: 10.24412/2542-2006-2022-3-5-26
- Комарова А.С., Болотова Н.Л., Шабунин А.А. 2021. Направления исследований природы бассейна реки Вага: исторический и современный аспекты. В кн.: Исследования Русского Севера: материалы V Всероссийской научно-практической конференции (Вологда, 19–20 ноября 2020 г.). Вологда, ВОУНБ: 24–32.
- Красная книга Вологодской области. 2004. Т. 2. Растения и грибы. Вологда, Вологодский государственный педагогический университет, издательство «Русь», 359 с.
- Левашов А.Н., Жукова Н.Н. 2016. Евтрофные напорного грунтового питания болота Верховажского района как места локализации популяций редких растений. В кн.: Сетевое взаимодействие

- учреждений образования Вологодской области: направления и результаты естественнонаучных исследований: сб. ст. Вологда, Древности Севера: 44–50.
- Левашов А.Н., Жукова Н.Н., Комарова А.С., Филиппов Д.А. 2023. Находки редких и охраняемых сосудистых растений в вологодской части бассейна реки Вага (материалы 2020 и 2022 гг.). *Разнообразие растительного мира*, 2(17): 59–83. DOI: 10.22281/2686-9713-2023-2-59-83
- Левашов А.Н., Жукова Н.Н., Романовский А.Ю., Комарова А.С., Филиппов Д.А. 2019. Находки редких и охраняемых сосудистых растений в вологодской части бассейна реки Вага. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 13(3): 253–275. DOI: 10.24411/2072-8816-2019-10052
- Левашов А.Н., Жукова Н.Н., Чхобадзе А.Б., Филиппов Д.А. 2020. Орхидные Верховажского района Вологодской области: состояние изученности и вопросы охраны. *Научное обозрение. Биологические науки*, 3: 30–37. DOI: 10.17513/srbs.1192
- Левашов А.Н., Романовский А.Ю. 2016. Флора долинного комплекса р. Ваги (Вологодская область). *В кн.: Биологические ресурсы: изучение, использование, охрана: Материалы Межрегиональной научно-практической конференции (Вологда, 26–27 февраля 2016 г.)*. Вологда, Вологодский государственный университет: 68–74.
- Левашов А.Н., Филиппов Д.А. 2020. *Ophioglossum vulgatum* (Polypodiopsida, Ophioglossaceae) в Вологодской области. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 14(4): 524–544. DOI: 10.24411/2072-8816-2020-10086
- Мухорина Т. 2016. Сады Верховажья: прошлое и настоящее. *Верховажский вестник*. URL: <http://verhovestnik.ru/nashs-istorija/sady-verhovazhya-proshloe-i-nastoyaschee-03-06-2016.html> (дата обращения: 20.05.2024).
- Орлова Н.И. 1990. Схема флористического районирования Вологодской области. *Ботанический журн.*, 75(9): 1270–1277.
- Орлова Н.И. 1993. Конспект флоры Вологодской области. Высшие растения. *Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей*, 77(3): 1–262.
- Перфильев И.А. 1908. Материалы к флоре Вельского у., Вологодской губернии. *Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. Отд. ботаники*, 37(3): 53–88.
- Перфильев И.А. 1934. Флора Северного края. Ч. I. Архангельск, Севкрайгиз, 160 с.
- Перфильев И.А. 1936. Флора Северного края. Ч. II–III. Архангельск, Севкрайгиз, 398 с.
- Природа Вологодской области. 2007. Вологда, Издательский Дом Вологжанин, 434 с.
- Справочник Фенологического сектора. 1964. Вып. 1. 600 пунктов многолетних фенологических наблюдений в СССР / составители А.М. Воробьева, Г.Э. Шульц. Л., изд-во Географического общества СССР, 65 с.
- Тремасова Н.А., Борисова Е.А., Борисова М.А. 2013. Сравнительный анализ инвазионных компонентов флор пяти областей верхневолжского региона. *Ярославский педагогический вестник*, 3(4): 171–177.
- Третьякова А.С., Баранова О.Г., Сенатор С.А., Панасенко Н.Н., Суткин А.В., Алихаджиев М.Х. 2021. Урбанофлористика в России: современное состояние и перспективы. *Turczaninowia*, 24(1): 125–144. DOI: 10.14258/turczaninowia.24.1.15
- Фардеева М.Б. 2013. Многолетняя динамика пространственно-временной структуры популяций *Orchis militaris* L. (Orchidaceae Juss.). *Известия Самарского научного центра РАН*, 15(3-1): 352–357.
- Филипповский В.Н. 1999. Страницы истории Верховажского края. Верховажье, Редакция газеты «Верховажский вестник», 180 с.
- Филиппов Д.А. 2010. Растительный покров, почвы и животный мир Вологодской области (ретроспективный библиографический указатель). Вологда, изд-во «Сад-Огород», 217 с.
- Филиппов Д.А., Левашов А.Н., Бобров Ю.А. 2021. *Blysmus compressus* (Cyperaceae) в Вологодской области. *Труды Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН*, 93(96): 125–137. DOI: 10.47021/0320-3557-2021-125-137
- Чхобадзе А.Б., Филиппов Д.А. 2015. Материалы к флоре городов и районных центров Вологодской области: Вытегра. *Успехи современного естествознания*, 3: 160–168.
- Шенников А.П. 1933. Геоботанические районы Северного края и их значение в развитии производительных сил. *В кн.: Материалы II Конф. по изучению производительных сил Северного края. Т. II. Растительный мир и почвы*. Архангельск, Северное краевое изд-во: 10–96.

- Швец Д.Ю., Кулуев Б.Р. 2017. Гладианта сомнительная: биология, ареал распространения и практическое применение. *Доклады Башкирского университета*, 2(5): 725–735.
- Шмидт В.М. 2005. Флора Архангельской области. СПб., изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 345 с.
- Hassler M. 1994–2024. World Ferns. Synonymic Checklist and Distribution of Ferns and Lycophytes of the World. Version 19.3. URL: [www.worldplants.de/ferns/](http://www.worldplants.de/ferns/) [last update 18.05.2024; last accessed 25.05.2024].
- Philippov D.A., Komarova A.S. 2021. Macrophyte diversity in rivers and streams of the Vologda Region and several other regions of Russia. *Biodiversity Data Journal*, 9: e76947. DOI: 10.3897/BDJ.9.e76947
- Philippov D.A., Levashov A.N., Zhukova N.N. 2024. *Botrychium boreale* Milde (Ophioglossaceae). In: Findings to the flora of Russia and adjacent countries: New national and regional vascular plant records, 5 (A.V. Verkhovazhina, ed.). *Botanica Pacifica. A journal of plant science and conservation*, 13(1): 67–92. DOI: 10.17581/bp.2024.13114
- PPG I. 2016. A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. *Journal of Systematics and Evolution*, 54(6): 563–603. DOI: 10.1111/jse.12229
- WCVP. 2024. The World Checklist of Vascular Plants. URL: <https://wcvp.science.kew.org/> (last accessed 20.05.2024).

## References

- Atlas Vologodskoy oblasti [Atlas of the Vologda Region]. 2007. Cherepovets, Port-Aprel', 107 p.
- Baranova O.G., Shcherbakov A.V., Senator S.A., Panasenkov N.N., Sagalaev V.A., Saksonov S.V. 2018. The main terms and concepts used in the study of alien and synanthropic flora. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 12(4): 4–22 (in Russian). DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10031
- Bobroff Yu.A., Levashov A.N., Zhukova N.N., Philippov D.A. 2023. Ecological and biological features of *Scorzonera glabra* (Asteraceae) in the Vologda Region, Russia. *Herald of Tver State University. Series: Biology and Ecology*, 4(72): 94–110 (in Russian). DOI: 10.26456/vtbio335
- Borisova E.A. 2007. Adventivnaya flora Ivanovskoy oblasti [Adventive flora of the Ivanovo Region]. Ivanovo, Ivanovskiy gosudarstvennyy universitet, 188 p. (in Russian).
- Verkhovazh'e [Verkhovazhye]. 2023. Wikipedia, the free encyclopedia. Available at: <https://ru.wikipedia.org/?curid=288631&oldid=134130718> (accessed May 19, 2024) (in Russian).
- Vinogradova Yu.K., Mayorov S.R., Notov A.A. 2011. Chernaya kniga flory Tverskoy oblasti: chuzherodnyye vidy rasteniy v ekosistemakh Tverskogo regiona [Black Data Book of the Tver Region flora: alien plant species in the ecosystems of the Tver Region]. Moscow, KMK Press., 292 p. (in Russian).
- Voronina T.A. 2022. Culture of traditional food in the Russian North: products from the field and garden. *Tradition and modernity*, 30: 57–72 (in Russian). DOI: 10.33876/2687-119X/2022-30/57-72
- Voronov P. 1860. Verkhovazhskiy Posad (Vel'skogo uyezda) [Verkhovazhsky Posad (Velskiy County)]. *Vestnik Imperatorskogo Russkogo geograficheskogo obshchestva*, 29: 121–150 (in Russian).
- Eremeeva E.A., Leonova N.B. 2022. Changes in the flora composition of plant communities in the southern Arkhangelsk Region in the 20th century. *Ecosystems: ecology and dynamics*, 6(3): 5–26 (in Russian). DOI: 10.24412/2542-2006-2022-3-5-26
- Komarova A.S., Bolotova N.L., Shabunov A.A. 2021. Napravleniya issledovaniy prirody basseyna reki Vaga: istoricheskiy i sovremennyy aspekt [Directions of research into the nature of the Vaga River basin: historical and modern aspects]. In: Issledovaniya Russkogo Severa: materialy V Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii (Vologda, 19–20 noyabrya 2020 g.) [Research of the Russian North: proceedings of the V All-Russian Scientific and Practical Conference (Vologda, November 19–20, 2020)]. Vologda, VOUNB: 24–32 (in Russian).
- Red Data Book of the Vologda Region. 2004. Vol. 2. Plants and fungi. Vologda, Vologda State Pedagogical University & Rus' Publishing House, 359 p. (in Russian).
- Levashov A.N., Zhukova N.N. 2016. Yevtrofnyye napornogo gruntovogo pitaniya bolota Verkhovazhskogo rayona kak mesta lokalizatsii populyatsiy redkikh rasteniy [Eutrophic spring fens of the Verkhovazhsky district as localization sites for populations of rare plants]. In: Setevoye vzaimodeystviye uchrezhdeniy obrazovaniya Vologodskoy oblasti: napravleniya i rezul'taty yestestvennonauchnykh issledovaniy [Network interaction of educational institutions in the Vologda Region: directions and results of natural science research]. Vologda, Drevnosti Severa: 44–50 (in Russian).

- Levashov A.N., Zhukova N.N., Komarova A.S., Philippov D.A. 2023. New records of rare and protected vascular plants in the Vologda part of the Vaga River basin (materials of 2020 and 2022). *Diversity of plant world*, 2: 59–83 (in Russian). DOI: 10.22281/2686-9713-2023-2-59-83
- Levashov A.N., Zhukova N.N., Romanovskiy A.Yu., Komarova A.S., Philippov D.A. 2019. New records of rare and protected vascular plants in the Vologda part of the Vaga River basin. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 13(3): 253–275 (in Russian). DOI: 10.24411/2072-8816-2019-10052
- Levashov A.N., Zhukova N.N., Czobadze A.B., Philippov D.A. 2020. Orchids in Verkhovazhskiy District (Vologda Region, Russia): state of knowledge and conservation issues. *Scientific Review. Biological science*, 3: 30–37 (in Russian). DOI: 10.17513/srbs.1192
- Levashov A.N., Romanovskiy A.Yu. 2016. Flora dolinnogo kompleksa r. Vagi (Vologodskaya oblast') [Flora of the valley complex of the Vaga River (Vologda Region)]. In: *Biologicheskiye resursy: izucheniye, ispol'zovaniye, okhrana: Materialy Mezhtseoblastnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii (Vologda, 26–27 fevralya 2016 g.)* [Biological resources: study, use, protection: Proceedings of the Interregional Scientific and Practical Conference (Vologda, February 26–27, 2016)]. Vologda, Vologodskiy gosudarstvennyy universitet: 68–74 (in Russian).
- Levashov A.N., Philippov D.A. 2020. *Ophioglossum vulgatum* (Polypodiopsida, Ophioglossaceae) in the Vologda Region, Russia. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 14(4): 524–544 (in Russian). DOI: 10.24411/2072-8816-2020-10086
- Mukhorina T. 2016. Sady Verkhovazh'ya: proshloye i nastoyashcheye [Gardens of Verkhovazhye: past and present]. *Verkhovazhskiy vestnik*. Available at: <http://verhovestnik.ru/nashs-istoriya/sady-verhovazhyya-proshloe-i-nastoyashee-03-06-2016.html> (accessed May 20, 2024) (in Russian).
- Orlova N.I. 1990. The scheme of floristic subdivision of the Vologda Region. *Botanicheskii Zhurnal*, 75(9): 1270–1277 (in Russian).
- Orlova N.I. 1993. The conspectus of Vologda Regions flora. Higher plants. *Proceedings of the St. Petersburg Society of Naturalists*, 77(3): 1–262 (in Russian).
- Perfiljev I.A. 1908. Materialy k flore Vel'skogo u., Vologodskoi gubernii [Materials for the flora of the Velsky county, Vologda province]. *Trudy Sankt-Peterburgskogo obshchestva estestvoispytatelei. Otdnie botaniki*, 37(3): 53–88 (in Russian).
- Perfiljev I.A. 1934. Flora Severnogo kraya. Chast' I [Flora of Severniy kray. Part I]. Arkhangelsk, Sevkraigiz, 160 p. (in Russian).
- Perfiljev I.A. 1936. Flora Severnogo kraya. Chast' II–III [Flora of Severniy kray. Part II–III]. Arkhangelsk, Sevkraigiz, 398 p. (in Russian).
- Priroda Vologodskoy oblasti [Nature of the Vologda Region]. 2007. Vologda, Publ. Izdatel'skiy Dom Vologzhanin, 434 p. (in Russian).
- Spravochnik Fenologicheskogo sektora [Directory of the Phenological Sector]. 1964. Vyp. 1. 600 punktov mnogoletnikh fenologicheskikh nablyudeniy v SSSR [Vol. 1. 600 points of long-term phenological observations in the USSR] / sostaviteli A.M. Vorob'yeva, G.E. Shul'ts. Leningrad, izd-vo Geograficheskogo obshchestva SSSR, 65 p. (in Russian).
- Tremasova N.A., Borisova E.A., Borisova M.A. 2013. A comparative analysis of invasive components of floras of five regions of the upper Volga region. *Yaroslavskiy pedagogicheskiy vestnik*, 3(4): 171–177 (in Russian).
- Tretyakova A.S., Baranova O.G., Senator S.A., Panasenko N.N., Sutkin A.V., Alikhadzhiyev M.Kh. 2021. Studies of urban flora in Russia: current state and prospects. *Turczaninowia*, 24(1): 125–144 (in Russian). DOI: 10.14258/turczaninowia.24.1.15
- Fardeeva M.B. 2013. Long-term dynamics of spatial and temporal population structure of *Orchis militaris* L. (Orchidaceae Juss.). *Izvestiya of Samara Scientific Centre of Russian Academy of Sciences*, 15(3-1): 352–357 (in Russian).
- Filipovskiy V.N. 1999. Stranitsy istorii Verkhovazhskogo kraya [Pages of the history of the Verkhovazhskiy territory]. Verkhovazh'ye, Redaktsiya gazety “Verkhovazhskiy vestnik”, 180 p. (in Russian).
- Philippov D.A. 2010. Rastitel'nyy pokrov, pochvy i zhivotnyy mir Vologodskoy oblasti (retrospektivnyy bibliograficheskii ukazatel') [Plants, soils and animals of the Vologda Region (retrospective bibliographical index)]. Vologda, Sad-Ogorod Publishing House, 217 p. (in Russian).
- Philippov D.A., Levashov A.N., Bobroff Yu.A. 2021. *Blysmus compressus* (Cyperaceae) in the Vologda Region, Russia. *Transactions of Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS*, 93(96): 125–137 (in Russian). DOI: 10.47021/0320-3557-2021-125-137

- Czkhobadze A.B., Philippov D.A. 2015. Materials on the flora of the towns and district centres of the Vologda Region: Vytegra. *Advances in Current Natural Sciences*, 3: 160–168 (in Russian).
- Shennikov A.P. 1933. Geobotanicheskie raiony Severnogo kraia i ikh znachenie v razvitii proizvoditel'nykh sil [Geobotanical districts of the Severniy kray and their importance in the development of productive forces]. In: *Materialy II Konferentsii po izucheniiu proizvoditel'nykh sil Severnogo kraia. T. II. Rastitel'nyi mir i pochvy* [Materials of the II Conference on the Study of the Productive Forces of the Severniy kray. Vol. II. Flora and soils]. Arkhangel'sk, Severnoe kraevoe izd-vo: 10–96 (in Russian).
- Shvets D.Yu., Kuluev B.R. 2017. *Thladiantha dubia*: biology, habitat, distribution area and practical application. *Doklady Bashkirskogo Universiteta*, 2(5): 725–735 (in Russian).
- Schmidt V.M. 2005. Flora Arkhangel'skoy oblasti [Flora of the Arkhangel'sk Region]. Saint Petersburg, izd-vo Sankt-Peterburgskogo un-ta, 345 p. (in Russian).
- Hassler M. 1994–2024. World Ferns. Synonymic Checklist and Distribution of Ferns and Lycophytes of the World. Version 19.3. URL: [www.worldplants.de/ferns/](http://www.worldplants.de/ferns/) [last update 18.05.2024; last accessed 25.05.2024].
- Philippov D.A., Komarova A.S. 2021. Macrophyte diversity in rivers and streams of the Vologda Region and several other regions of Russia. *Biodiversity Data Journal*, 9: e76947. DOI: 10.3897/BDJ.9.e76947
- Philippov D.A., Levashov A.N., Zhukova N.N. 2024. *Botrychium boreale* Milde (Ophioglossaceae). In: Findings to the flora of Russia and adjacent countries: New national and regional vascular plant records, 5 (A.V. Verkhovzina, ed.). *Botanica Pacifica. A journal of plant science and conservation*, 13(1): 67–92. DOI: 10.17581/bp.2024.13114
- PPG I. 2016. A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. *Journal of Systematics and Evolution*, 54(6): 563–603. DOI: 10.1111/jse.12229
- WCVP. 2024. The World Checklist of Vascular Plants. URL: <https://wcvp.science.kew.org/> (last accessed 20.05.2024).

**Конфликт интересов:** о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

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

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

#### INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**Левашов Андрей Николаевич**, методист по естественно-научному направлению, МАУ ДО «Центр творчества», г. Вологда, Россия

**Andrey N. Levashov**, Methodologist in the Natural Sciences, Institution of Additional Education "Center of Creativity", Vologda, Russia  
ORCID: 0009-0004-1874-4726

**Жукова Надежда Николаевна**, учитель биологии и химии, заслуженный учитель Российской Федерации, МБОУ «Нижнекулойская средняя школа», д. Урусовская, Вологодская обл., Россия

**Nadezhda N. Zhukova**, Teacher of Biology and Chemistry, Honored Teacher of the Russian Federation, Nizhnekuloyskaya Secondary School, Urusovskaya, Vologda Region, Russia

**Филиппов Дмитрий Андреевич**, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Ярославская обл., Россия; старший научный сотрудник, Ботанический сад УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

**Dmitriy A. Philippov**, Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher, Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, Yaroslavl Region, Russia; Senior Researcher, Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg, Russia  
ORCID: 0000-0003-3075-1959

УДК 581.4/6 (470.1/.2)  
DOI 10.52575/2712-9047-2024-6-2-105-113

## Краткая эколого-морфологическая характеристика *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link (Poaceae) в северной части Европейской России

Ю.А. Бобров<sup>1</sup>, Д.А. Филиппов<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина,  
Россия, 167000, г. Сыктывкар, Октябрьский пр-кт, 55

<sup>2</sup> Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук,  
Россия, 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, 109

<sup>3</sup> Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук,  
Россия, 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а  
E-mail: mail@dokkalfar.ru; philippov\_d@mail.ru

Поступила в редакцию 23.04.2024; поступила после рецензирования 26.04.2024;  
принята к публикации 07.05.2024

**Аннотация.** На основе собственных полевых исследований и анализа гербарных коллекций дана эколого-морфологическая характеристика крупного слабоизученного растения – *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link (семейство Poaceae). На территории Европейского Севера России тростянка овсяницевидная растёт по берегам водораздельных и пойменных озёр, медленно текущих рек и их заводей, реже – на влажных и заболоченных лугах и приозёрных болотах. Для вида, согласно экологическим шкалам Д.Н. Цыганова, лимитирующими факторами макроклимата следует, по видимому, считать баланс осадков и испарения и общую температуру, микроклимата – освещённость и богатство почвы минеральными солями. Экотопы в изученных сообществах с участием *S. festucacea*, находятся в условиях слабопеременного увлажнения, имеют влажность субстрата, колеблющуюся от сыро- до болотно-лесолуговой, незасолённые, бедные азотом, но довольно богатые минеральными солями с рН 4,5–6,5 почвы, с освещённостью, соответствующей полукрытым пространствам. Жизненная форма вида *S. festucacea* определена как подземностолонный недерновый травянистый многолетний поликарпик. Основу целостного растения образуют монокарпические побеги, после отмирания которых резид входит в состав сложного столона. Подземная часть растения содержит много почек, которые могут тронуться в рост при повреждении верхушки. Это позволяет растению быстро восстанавливать потерянную биомассу.

**Ключевые слова:** распространение, тростянка овсяницевидная, фитоценология, экология, экологические шкалы, экологическая морфология, Вологодская область, Республика Коми

**Финансирование:** работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 124032100076-2 (ИБВВ РАН) и № 123112700111-4 (БС УрО РАН).

**Для цитирования:** Бобров Ю.А., Филиппов Д.А. 2024. Краткая эколого-морфологическая характеристика *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link (Poaceae) в северной части Европейской России. *Полевой журнал биолога*, 6(2): 105–113. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-105-113

---

## Brief Ecological and Morphological Characteristics of *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link (Poaceae) in Northern Part of European Russia

Yuriy A. Bobroff<sup>1</sup>, Dmitriy A. Philippov<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Pitirim Sorokin Syktyvkar State University,  
55 Oktyabrskiy Ave, Syktyvkar 167000, Russia

<sup>2</sup> Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences,  
109 Borok vill., Yaroslavl Region 152742, Russia

<sup>3</sup> Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences,  
202a 8 Marta St, Yekaterinburg 620144, Russia  
E-mail: mail@dokkalfar.ru; philippov\_d@mail.ru

Received April 23, 2024; Revised April 26, 2024; Accepted May 7, 2024

**Abstract.** Ecological and morphological characteristics of the large, poorly studied plant *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link (family Poaceae) are given on the basis of our own field research and analysis of



herbarium collections. In the European North of Russia, common rivergrass grows along the banks of watershed and floodplain lakes, slow-flowing rivers and their backwaters, and, less often, in wet and swampy meadows and lakeside mires. According to the environmental scales of D.N. Tsyganov, for the species, the limiting factors of the macroclimate should apparently be considered the balance of precipitation and evaporation and the general temperature. For the microclimate, these factors are illumination and the richness of the soil in mineral salts. Ecotopes in the studied communities with the participation of *S. festucacea* were under conditions of weakly variable moisture. They had substrate moisture ranging from damp to swamp-forest-meadow. The soils are non-saline, poor in nitrogen, but quite rich in mineral salts with a pH of 4.5–6.5. The illumination of ecotopes corresponded to semi-open spaces. The growth form of the plant is defined as an underground non-turf herbaceous perennial polycarpic. The basis of the entire plant is formed by monocarpic shoots, after the death of which the rhizide becomes part of the complex stolon. The underground part of the plant contains many buds, which can begin to grow if the shoot tips are damaged. This allows the plant to quickly restore lost biomass.

**Keywords:** distribution, common rivergrass, phytocenology, ecology, ecological scales, ecological morphology, Vologda Region, Komi Republic

**Funding:** research was supported by Ministry of Education and Science of Russian Federation, projects no. 124032100076-2 (IBIW RAS) and no. 123112700111-4 (RASUBIBG).

**For citation:** Bobroff Yu.A., Philippov D.A. 2024. Brief Ecological and Morphological Characteristics of *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link (Poaceae) in Northern Part of European Russia. *Field Biologist Journal*, 6(2): 105–113. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-105-113

---

## Введение

Тростянка овсяницеvidная (*Scolochloa festucacea* (Willd.) Link) – крупное (до 180 и более см в высоту) малоизученное растение семейства мятликовые (Poaceae Barnhart). Так на начало апреля 2024 года в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ, elibrary.ru) обнаружено лишь 29 публикаций, в которых имеется упоминание вида (в названии, ключевых словах и/или аннотации), а по цифровой базе данных JSTOR (jstor.org) – 169. При этом большинство из этих работ содержит небольшое количество информации о *S. festucacea* в рамках более общих/комплексных задач [van der Valk et al., 1991; Wrubleski, 2005; Christensen et al., 2009; Куркин, 2011; Тетерюк, 2012; и др.], тогда как публикаций, посвящённых обсуждению тех или иных аспектов биологии и экологии именно тростянки минимальное количество [Smith, 1972, 1973; Neill, 1992, 1993; Fischer, Kummer, 1994; Király, 2005; Галяс, 2010; Беляков, 2023]. Судя по обзору Т.А. Безделева [2012], практически отсутствуют и эколого-морфологические исследования данного злака. Исходя из мнения А.Н. Фоменко с соавторами [2016], что источником биологически активных веществ может быть любое растение, целью настоящего сообщения стало эколого-биологическое описание *S. festucacea* на Европейском Севере России как потенциально ресурсного вида.

## Материал и методы исследования

Материалом для данной статьи послужили полевые исследования и наблюдения авторов на водно-болотных угодьях Республики Коми, Архангельской, Вологодской, Кировской и Ярославской областях, а также материалы гербариев Института биологии Коми научного центра УрО РАН (СЫКО), Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина (СЫКТ) и Болотной исследовательской группы Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (MIRE), а также цифрового гербария Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (MW) [Seregin, 2024]. На основе этих материалов выполнена морфологическая и фитоценологическая характеристика вида и дано описание его географического ареала. Жизненная форма охарактеризована в соответствии с системой И.Г. Серебрякова [1962, 1964]; основные методы исследования – сравнительно-морфологический и онтогенетический.

Характеристика экологического ареала сделана с использованием основных экологических шкал, собранных в единую базу данных [Ханина и др., 2024]. Расчёт толерантности и валентности вида выполнен по методике Л.А. Жуковой [Жукова, 2004; Жукова и др., 2010]. Оценка реализованной части экологического ареала в области микроклимата сделана на основе модельных объектов в Вологодской области, включающих весь спектр основных сообществ, в которых вид встречается на Европейском Севере России.

Номенклатура в статье приводится в соответствии с современными ботаническими базами данных [Tropicos, 2024; WFO, 2024]. При составлении номенклатурной цитаты использованы общепринятые сокращения источников.

### Результаты исследования и их обсуждение

Таксономические моменты. Тростянка овсяницеvidная принадлежит к монотипному роду *Scolochloa* Link, но при этом её широкий географический ареал привёл к описанию большого числа самостоятельных таксонов, сводимых в настоящее время к синонимам основного названия. Важнейшие видовые комбинации приведены в номенклатурной цитате ниже.

*Scolochloa festucacea* (Willd.) Link 1827, Hort. Berol., 1: 136. – *Arundo festucacea* Willd. 1809, Enum. Pl., 1: 126. – *Donax festucacea* (Willd.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr., 78, 152, 161. – *Fluminia festucacea* (Willd.) Hitchc. 1920, U.S.D.A. Bull. (1915–23), 772: 38, f. 11. – *Graphephorum festucaceum* (Willd.) A. Gray 1861, Proc. Amer. Acad. Arts, 5: 191. – *Sieglingia festucacea* (Willd.) Jess. 1879, Deut. Excurs.-Fl., 570. – *Triodia festucacea* (Willd.) Roth 1827, Enum. Pl. Phaen. Germ., 1(1): 382. – *Aira arundinacea* Lilj. ex Roem. & Schult. 1792, Utkast Sv. Fl., 49. – *Festuca arundinacea* (L.) Lilj. 1798, Utkast Sv. Fl. (ed. 2), 47. – *Fluminia arundinacea* (Roem. & Schult.) Fr. 1846, Summa Veg. Scand., 247. – *Glyceria arundinacea* (Roem. & Schult.) Fr. 1839, Novit. Fl. Suec. Mant., 2: 8. – *Graphephorum arundiaceum* (Roem. & Schult.) Asch. 1864, Fl. Brandenburg, 1: 852. – *Schedonorus arundinaceus* Gaudin ex Roem. & Schult. 1817, Syst. Veg. (ed. 15 bis), 2: 700. – *Scolochloa arundinacea* (Roem. & Schult.) MacMill. 1892, Metasp. Minnesota Valley, 79. – *Donax borealis* Trin. 1820, Fund. Agrost., 156. – *Festuca borealis* (Trin.) Mert. & Koch ex Röhl. 1823, Deutschl. Fl. (ed. 3), 1(2): 664. – *F. donacina* Wahlenb. 1824, Fl. Suec., 1: 64. – *Scolochloa marchica* M. Duvel, Ristow, H. Scholz 2001, Feddes Repert., 112: 333. – Тростянка овсяницеvidная.

Распространение. Циркумпольярный вид, распространён по лесному поясу от южной Фенноскандии и Средней Европы через Восточную Европу и Сибирь до Монголии, Забайкалью и Южной Якутии (также изолировано встречается на Кавказе), а затем после дизъюнкции встречается на Дальнем Востоке – до Атлантического побережья Северной Америки [Комаров, 1934; Цвелёв, 1974а, б, 1976; Tutin, 1980; Цвелёв, Пробатова, 2019]. При этом внутри ареала растение встречается не сплошь и тем реже, чем ближе к краю ареала находится территория. В связи с этим, вид в ряде регионов Европейского Севера России входит в состав охраняемых (как, например, в Республике Коми [Красная..., 2019]) или редких (как в Вологодской области<sup>2</sup>) таксонов.

Эколого-фитоценотическая характеристика. На всём протяжении ареала тростянка растёт в узком спектре сообществ: обычно это берега различных водоёмов (старицы, водораздельные озёра) или водотоков (медленно текущие реки и заводи), реже – влажные и забо-

---

<sup>2</sup> Постановление Правительства Вологодской области № 942 от 25.07.2022 «Об утверждении перечней редких и исчезающих видов (внутривидовых таксонов) растений, грибов и животных, занесённых в Красную книгу Вологодской области, перечней видов (внутривидовых таксонов) растений, грибов и животных, нуждающихся в научном мониторинге на территории Вологодской области, и о внесении изменений в постановление Правительства области от 29 марта 2004 года № 320 и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства области».

лоченные луга, а также приозёрные болота [Комаров, 1934; Цвелёв, 1974а, 1974б; Tutin, 1980; Neill, 1993; Тетерюк, 2012; Philiprov et al., 2021, 2022]; при этом, как правило, в местах произрастания встречается разреженно и не образует значительные по площади заросли. Может формировать чистые заросли или чаще ценозы с другими высокотравными гелофитами (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Typha angustifolia* L.), иногда встречается пятнами в водных (на мелководье), прибрежных и прибрежно-болотных сообществах. Данный злак выносит значительное засоление почвы и грунта, обладает высокой устойчивостью к волнению [Смиренский, 1952].

Детальная характеристика экологических требований этого злака содержится только в шкалах Д.Н. Цыганова [1983]. Вид в целом может произрастать на территориях с климатом от бореального (количество приходящей солнечной радиации от 20 до 30 ккал/см<sup>2</sup> в год) до субсредиземноморского (50–60 ккал/см<sup>2</sup> в год) с зимами от очень суровых (со средней температурой самого холодного месяца ниже –32 °С) до переходных от мягких к тёплым (со средней температурой около 0 °С). Несмотря на мнение Н.Н. Цвелёва [1974а] о том, что именно повышение континентальности климата (наряду с увеличением кислотности) привело к сокращению ареала вида, растение, в общем, тяготеет к более континентальному, чем морскому климату и может существовать в диапазоне от субматерикового до ультраконтинентального. Баланс между осадками и испарением может быть в относительно широких пределах от –800 до +400 мм/год. По-видимому, оптимальным для тростянки будет субконтинентальный климат с уровнем приходящей солнечной радиации порядка 40 ккал/см<sup>2</sup> в год, зимами с температурой самого холодного месяца около –11 °С и балансом осадков и испарения около нуля.

Экотопы, в которых произрастает тростянка овсяницеvidная, должны быть хорошо освещёнными, соответствуя по уровню открытым или полуоткрытым пространствам; при этом отношение к переменной увлажнённости местообитания неизвестно. Влажность почвы может колебаться в пределах от сухолесолуговой до прибрежноводной, а сама почва быть как незасоленной, так и средnezасоленной. В незасоленных почвах при этом содержание минеральных солей должно быть достаточно высоким: растение тяготеет к довольно богатым и богатым субстратам. К сожалению, оценку вида по факторам богатства почвы азотом и реакции почвенного раствора Д.Н. Цыганов [1983] не приводит.

Обобщая данные по потенциальному экологическому ареалу вида, растение в целом можно охарактеризовать как гемистенобионтное (0,46), в том числе по отношению к микроклимату (0,39) и почвенным условиям (0,45), но мезобионтное (0,52) к макроклимату. Валентность наиболее узкая к освещённости экотопа (0,33; вид стеновалентен) и наиболее широкая к температурам зимнего периода (0,67; вид эвривалентен); к остальным факторам растение характеризуется от гемистеновалентного до гемизэвривалентного. Лимитирующими факторами среди макроклиматических следует, по-видимому, считать баланс осадков и испарения и общую температуру климата, а среди микроклиматических – освещённость и богатство почвы минеральными солями.

В исследованных нами экотопах на Европейском Севере России влажность субстрата колебалась от переходной к сыро-лесолуговой до болотно-лесолуговой, то есть колеблется вокруг оптимальной (переходная к болотно-лесолуговой) для вида. Сами почвы незасоленные, довольно богатые минеральными солями; при этом условия находятся на нижней грани зоны толерантности вида. Одновременно освещённость экотопов сдвинута в сторону более тенистых мест и лежит на верхней границе зоны, что, учитывая узость этого диапазона, в общем не удивительно.

Анализ обследованных экотопов позволил выявить реализованные части тех фрагментов экологического ареала, которые не описаны в базовых шкалах. Все экотопы находились в условиях слабопеременного увлажнения, с тенденцией перехода к относительно устойчивому у одних и к умеренно переменному у других. Почвы от кислых до слабокислых (рН 4,5–6,5), бедные азотом.

**Биоморфология.** Некоторые вопросы структуры побегов описаны в работе Т.И. Серебряковой [1971] и A.L. Smith [1973], ряд ценных морфометрических показателей приведён у Е.А. Белякова [2023]. Для нашей территории мы определяем жизненную форму тростянки как подземностолонный недерновый травянистый многолетний поликарпик с ассимилирующими побегами несуккулентного типа.

Основу целостного растения образуют монокарпические побеги – подземно-надземные однолетние (озимые или яровые) дициклические (если яровые – моноциклические) удлинённые олиственные (с тремя типами листьев) анизотропные (с большой плагиотропной частью в основании, незначительной клиноапогеотропной и хорошо выраженной терминальной ортотропной) вегетативно-генеративные с терминальным соцветием. Дополнительным элементом являются побеги с незаконченным циклом развития, обычно начинающие рост во второй половине вегетационного сезона и успевающие вынести верхушку выше поверхности субстрата, где она и отмирает зимой.

Новый монокарпический побег формируется из почек плагиотропной или клиноапогеотропной части после цветения материнского, а в случае гибели верхушечной почки материнского побега – следующей весной. В рост трогается от одной до нескольких почек, причём если побеги образуются на основе резиды побега, то их подземная часть часто укорочена, а внешне они напоминают куртину. Вообще же куртина побегов обычно формируется за счёт переплетения частей разных растений или симподиев одного и того же. После плодоношения монокарпический побег отмирает с дистального конца до зоны ветвления, а его резид входит в состав условно многолетней побеговой системы. Она редко имеет части старше трёх лет, что (вместе с особенностями его структуры) позволяет считать образующийся симподий столоном, а не корневищем.

Большая часть почек побега остаётся спящей. При этом почки надземной сферы растения в рост не трогаются и отмирают вместе с побегом осенью, почки же подземной сферы могут тронуться в рост при повреждении верхушки, в том числе в результате скашивания или скусывания животными. Если позволяют погодные условия, это происходит сразу же, иначе – на следующий год; в результате растение быстро восстанавливает биомассу.

### Заключение

Тростянка овсяницеvidная – широко распространённый в умеренной зоне Северного полушария вид, встречающийся не повсеместно, но в местах произрастания способный иметь высокое обилие. Он предъявляет относительно узкие требования к условиям среды обитания, что в общем характерно для водных и околводных растений; при этом сами требования легко реализуются в экотопах Европейского Севера России. Лимитирующими факторами общего распространения, по-видимому, является баланс осадков и испарения, а также среднегодовая температура климата; при освоении же отдельных экотопов на первое место выходят их хорошая освещённость и достаточно высокое богатство почвы минеральными солями. Особенности морфологической структуры особей дают им возможность расселяться на большое расстояние, обильно ветвиться, образуя значительную однолетнюю надземную биомассу. Изъятие последней приводит к активации спящих почек подземной части растения и способствует сохранению вида в месте произрастания.

### Список литературы

- Безделева Т.А. 2012. Экологическая морфология сосудистых растений: библиографический указатель литературы на русском языке (с начала XX века по 2010 г.). Владивосток, Дальнаука, 512 с.
- Беляков Е.А. 2023. О морфологии *Scolochloa festucacea*. В кн.: Систематические и флористические исследования Северной Евразии. Материалы III Всероссийской конференции с международным участием (к 95-летию со дня рождения профессора А.Г. Еленевского). М., МПГУ: 52–57.
- Галяс А.В. 2010. О находке и экологической характеристике *Scolochloa festucacea* (Poaceae) на юге

- Курской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 12(21): 5–7.
- Жукова Л.А. 2004. Оценка экологической валентности видов основных эколого-ценотических групп. *В кн.: Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность*. Кн. 1. М., Наука: 256–270.
- Жукова Л.А., Дорогова Ю.А., Турмухаметова Н.В., Гаврилова М.Н., Полянская Т.А. 2010. Экологические шкалы и методы анализа экологического разнообразия растений. Йошкар-Ола, Марийский государственный университет, 368 с.
- Комаров В.Л. 1934. Род 175. Тростянка – *Scolochloa* Link. *В кн.: Флора СССР*. Т. 2. Л., Изд-во АН СССР: 448.
- Красная книга Республики Коми. 2019. 3-е издание. Сыктывкар, Коми республиканская типография, 768 с.
- Куркин К.А. 2011. Экосистемный анализ климатогенной динамики тростяново-тростниково-дернистоосокового луга (Барабинская лесостепь). *Ботанический журнал*, 96(4): 514–524.
- Серебряков И.Г. 1962. Экологическая морфология растений. Жизненные формы покрытосеменных и хвойных. М., Высшая школа, 378 с.
- Серебряков И.Г. 1964. Жизненные формы высших растений и их изучение. *В кн.: Полевая геоботаника*. Т. 3. М., Л., Изд-во АН СССР: 146–205.
- Серебрякова Т.И. 1971. Морфогенез растений и эволюция жизненных форм злаков. М., Наука, 360 с.
- Смиренский А.А. 1952. Водные кормовые и защитные растения в охотничье-промысловых хозяйствах. Вып. 2. М., Заготиздат, 181 с.
- Тетерюк Б.Ю. 2012. Флора и растительность древних озёр европейского Северо-Востока России. СПб., Наука, 237 с.
- Фоменко А.Н., Прошкина Е.Н., Фединцев А.Ю., Цветков В.О., Шапошников М.В., Москалёв А.А. 2016. Потенциальные геропротекторы. СПб., Европейский дом, 675 с.
- Ханина Л.Г., Заугольнова Л.Б., Смирнова О.В., Шовкун М.М., Глухова Е.М. 2024. База данных «Флора сосудистых растений Центральной России». URL: <https://www.impb.ru/eeco/> (дата обращения 10.04.2024).
- Цвелёв Н.Н. 1974а. Сем. 16. Gramineae Juss. (Poaceae Barnh.) – Злаки. *В кн.: Флора северо-востока европейской части СССР*. Т. 1. Семейства Polypodiaceae – Gramineae. Л., Наука: 95–220.
- Цвелёв Н.Н. 1974б. Сем. 180. Poaceae Barnh. (Gramineae Juss. nom. altern.) – Злаки. *В кн.: Флора европейской части СССР*. Т. 1. Л., Наука: 117–368.
- Цвелёв Н.Н. 1976. Злаки СССР. Л., Наука, 788 с.
- Цвелёв Н.Н., Пробатова Н.С. 2019. Злаки России. М., Товарищество научных изданий КМК, 646 с.
- Цыганов Д.Н. 1983. Фитоиндикация экологических режимов в подзоне хвойно-широколиственных лесов. М., Наука, 197 с.
- Christensen Ja.R., Crumpton W.G., van der Valk A.G. 2009. Estimating the breakdown and accumulation of emergent macrophyte litter: a mass-balance approach. *Wetlands*, 29(1): 204–214. DOI: 10.1672/08-27.1
- Fischer W., Kummer V. 1994. Distribution and sociology of *Scolochloa festucacea* in north Germany and its distinction from similar grasses by vegetative features. *Limnologica*, 24(3): 251–258.
- Király G. 2005. *Scolochloa festucacea* (Poaceae) in Hungary. *Willdenowia*, 35(2): 259–263. DOI: 10.3372/wi.35.35205
- Neill C. 1992. Life history and population dynamics of whitetop *Scolochloa festucacea* shoots under different levels of flooding and nitrogen supply. *Aquatic Botany*, 42(3): 241–252. DOI: 10.1016/0304-3770(92)90025-e
- Neill C. 1993. Growth and resource allocation of whitetop (*Scolochloa festucacea*) along a water depth gradient. *Aquatic Botany*, 46(3–4): 235–246. DOI: 10.1016/0304-3770(93)90004-g
- Philippov D.A., Ermilov S.G., Zaytseva V.L., Pestov S.V., Kuzmin E.A., Shabalina J.N., Sazhnev A.S., Ivicheva K.N., Sterlyagova I.N., Leonov M.M., Boychuk M.A., Czobadze A.B., Prokina K.I., Dulin M.V., Joharchi O., Shabunov A.A., Shiryaeva O.S., Levashov A.N., Komarova A.S., Yurchenko V.V. 2021. Biodiversity of a boreal mire, including its hydrographic network (Shichenskoe mire, north-western Russia). *Biodiversity Data Journal*, 9: e77615. DOI: 10.3897/BDJ.9.e77615
- Philippov D.A., Ivicheva K.N., Makarenkova N.N., Filonenko I.V., Komarova A.S. 2022. Biodiversity of macrophyte communities and associated aquatic organisms in lakes of the Vologda Region (north-western Russia). *Biodiversity Data Journal*, 10: e77626. DOI: 10.3897/BDJ.10.e77626
- Seregin A.P. (ed.). 2024. Moscow Digital Herbarium: Electronic resource. Moscow State University. URL: <https://plant.depo.msu.ru/> (accessed on April 10, 2024).

- Smith A.L. 1972. Factors influencing germination of *Scolochloa festucacea* caryopses. *Canadian Journal of Botany*, 50(11): 2085–2092. DOI: 10.1139/b72-270
- Smith A.L. 1973. Life cycle of the marsh grass, *Scolochloa festucacea*. *Canadian Journal of Botany*, 51(9): 1661–1668. DOI: 10.1139/b73-213
- Tropicos v3.4.2. 2024. *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link. Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. URL: <https://tropicos.org/name/25511479> (accessed on April 10, 2024).
- Tutin T.G. 1980. 101. *Scolochloa* Link. In: Flora Europaea. Vol. 5. Alismataceae to Orchidaceae (Monocotyledones). Cambridge, London, New York, New Roshelle, Melbourne, Sydney, Cambridge University Press: 245.
- van der Valk A.G., Rhymer J.M., Murkin H.R. 1991. Flooding and the decomposition of litter of four emergent plant species in a prairie wetland. *Wetlands*, 11(1): 1–16. DOI: 10.1007/BF03160837
- WFO. 2024. *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link. URL: <http://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0000898496> (accessed on April 10, 2024).
- Wrubleski D.A. 2005. Chironomidae (Diptera) responses to the experimental flooding of prairie marshes. *Wetlands*, 25(1): 200–209. DOI: 10.1672/0277-5212(2005)025[0200:CDRTTE]2.0.CO;2

## References

- Bezdeleva T.A. 2012. *Ekologicheskaya morfologiya sosudistyx rasteniy: bibliograficheskiy ukazatel' literatury na russkom yazyke (s nachala XX veka po 2010 g.)* [Ecological morphology of vascular plants: bibliographic index of literature in Russian (from the beginning of the 20th century to 2010)]. Vladivostok, Publ. Dal'nauka, 512 p.
- Belyakov E.A. 2023. On the morphology of *Scolochloa festucacea*. In: *Sistematische i floristicheskiye issledovaniya Severnoy Yevrazii* [Systematic and floristic studies of Northern Eurasia]. Materials of the III All-Russian Conference with international participation (to the 95th anniversary of the birth of Professor A.G. Elenevsky). Moscow, Moscow Pedagogical State University Publ.: 52–57 (in Russian).
- Galyas A.V. 2010. Concerning finding and ecological characteristic of the *Scolochloa festucacea* (Poaceae) in the south of Kursk Region. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural Sciences*, 21(92): 5–7 (in Russian).
- Zhukova L.A. 2004. Otsenka ekologicheskoy valentnosti vidov osnovnykh ekologo-tsenoticheskikh grupp [Estimate of the ecological valency of species of the main ecological and cenotic groups]. In: *Vostochnoyevropeyskiye lesa: istoriya v golotsene i sovremennost'* [Eastern European Forests: History in the Holocene and Modernity]. Book 1. Moscow, Publ. Nauka: 256–270.
- Zhukova L.A., Dorogova Y.A., Turmuhametova N.V., Gavrilova M.N., Poljanskaja T.A. 2010. Ecological indicator values and methods of analysis of ecological diversity of plants. Yoshkar-Ola, Publ. Mari State University, 368 p. (in Russian).
- Komarov V.L. 1934. *Scolochloa* Link. In: *Flora of USSR*. Vol. 2. Leningrad, Publ. USSR Academy of Sciences: 448 (in Russian).
- Red Data Book of the Komi Republic. 2019. 3<sup>rd</sup> edition. Syktyvkar, Komi Republican Printing House, 768 p. (in Russian).
- Kurkin K.A. 2011. Ecosystem analysis of climatogenic dynamics of deer grass-reed-grass-tufted sedge meadow (Barabinsk forest steppe). *Botanicheskii Zhurnal*, 96(4): 514–524 (in Russian).
- Serebriakov I.G. 1962. *Ekologicheskaya morfologiya rasteniy. Zhiznennyye formy pokrytosemennykh i khvoynnykh* [Ecological morphology of plants. Growth forms of Angiosperms and Conifers]. Moscow, Publ. Vysshaya shkola, 377 p.
- Serebriakov I.G. 1964. *Zhiznennyye formy vysshikh rasteniy i ikh izucheniye* [Life forms of higher plants and their investigation]. In: *Field Geobotany [Polevaya geobotanika]*. Vol. 3. Moscow, Leningrad, Publ. AN SSSR: 146–208.
- Serebryakova T.I. 1971. *Morfogenez rasteniy i evolyutsiya zhiznennykh form zlakov* [Morphogenesis of plants and evolution of life forms of cereals]. Moscow, Publ. Nauka, 360 p.
- Smirenskiy A.A. 1952. *Vodnyye kormovyye i zashchitnyye rasteniya v okhotnich'ye-promyslovyykh khozyaystvakh* [Aquatic forage and protective plants in hunting and commercial enterprises]. Vol. 2. Moscow, Publ. Zagotizdat, 181 p.
- Teteryuk B.Yu. 2012. *Flora i rastitel'nost' drevnykh ozer evropeyskogo Severo-Vostoka Rossii* [Flora and vegetation of ancient lakes of the European North-East of Russia]. Saint Petersburg, Publ. Nauka, 237 p.



- Fomenko A.N., Proshkina E.N., Fedintsev A.Yu., Tsvetkov V.O., Shaposhnikov M.V., Moskalev A.A. 2016. Potentsial'nye geroprotektory [Potential geroprotectors]. Saint Petersburg, Publ. Evropeyskiy dom, 675 p.
- Khanina L.G., Zaugolnova L.B., Smirnova O.V., Shovkun M.M., Glukhova E.M. 2024. Flora of vascular plants in the Central European Russia: database. URL: <https://www.impb.ru/eco/> (accessed on April 10, 2024).
- Tzvelev N.N. 1974a. Sem. 16. Gramineae Juss. (Poaceae Barnh.) – Zlaki [Family 16. Gramineae Juss. (Poaceae Barnh.) – Cereals]. In: Flora severo-vostoka evropeyskoy chasti SSSR [Flora of the northeast of the European part of the USSR]. Vol. 1. Leningrad, Publ. Nauka: 95–220.
- Tzvelev N.N. 1974b. Sem. 180. Poaceae Barnh. (Gramineae Juss. nom. altern.) – Zlaki [Family 180. Poaceae Barnh. (Gramineae Juss. nom. altern.) – Cereals]. In: Flora evropeyskoy chasti SSSR [Flora of the European part of the USSR. Vol. I]. Leningrad, Publ. Nauka: 117–368.
- Tzvelev N.N. 1976. Zlaki SSSR [Cereals of the USSR]. Leningrad, Publ. Nauka, 788 p.
- Tzvelev N.N., Probatova N.S. 2019. Grasses of Russia. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 646 p. (in Russian).
- Tsyganov D.N. 1983. Fitoindikatsiya ekologicheskikh rezhimov v podzone khvoynno-shirokolistvennykh lesov [Phytoindication of ecological regimes in the subzone of coniferous-deciduous forests]. Moscow, Publ. Nauka, 197 p.
- Christensen Ja.R., Crumpton W.G., van der Valk A.G. 2009. Estimating the breakdown and accumulation of emergent macrophyte litter: a mass-balance approach. *Wetlands*, 29(1): 204–214. DOI: 10.1672/08-27.1
- Fischer W., Kummer V. 1994. Distribution and sociology of *Scolochloa festucacea* in north Germany and its distinction from similar grasses by vegetative features. *Limnologica*, 24(3): 251–258.
- Király G. 2005. *Scolochloa festucacea* (Poaceae) in Hungary. *Willdenowia*, 35(2): 259–263. DOI: 10.3372/wi.35.35205
- Neill C. 1992. Life history and population dynamics of whitetop *Scolochloa festucacea* shoots under different levels of flooding and nitrogen supply. *Aquatic Botany*, 42(3): 241–252. DOI: 10.1016/0304-3770(92)90025-e
- Neill C. 1993. Growth and resource allocation of whitetop (*Scolochloa festucacea*) along a water depth gradient. *Aquatic Botany*, 46(3–4): 235–246. DOI: 10.1016/0304-3770(93)90004-g
- Philippov D.A., Ermilov S.G., Zaytseva V.L., Pestov S.V., Kuzmin E.A., Shabalina J.N., Sazhnev A.S., Ivicheva K.N., Sterlyagova I.N., Leonov M.M., Boychuk M.A., Czhabadze A.B., Prokina K.I., Dulin M.V., Joharchi O., Shabunov A.A., Shiryayeva O.S., Levashov A.N., Komarova A.S., Yurchenko V.V. 2021. Biodiversity of a boreal mire, including its hydrographic network (Shichenskoe mire, north-western Russia). *Biodiversity Data Journal*, 9: e77615. DOI: 10.3897/BDJ.9.e77615
- Philippov D.A., Ivicheva K.N., Makarenkova N.N., Filonenko I.V., Komarova A.S. 2022. Biodiversity of macrophyte communities and associated aquatic organisms in lakes of the Vologda Region (north-western Russia). *Biodiversity Data Journal*, 10: e77626. DOI: 10.3897/BDJ.10.e77626
- Seregin A.P. (ed.). 2024. Moscow Digital Herbarium: Electronic resource. Moscow State University. URL: <https://plant.depo.msu.ru/> (accessed on April 10, 2024).
- Smith A.L. 1972. Factors influencing germination of *Scolochloa festucacea* caryopses. *Canadian Journal of Botany*, 50(11): 2085–2092. DOI: 10.1139/b72-270
- Smith A.L. 1973. Life cycle of the marsh grass, *Scolochloa festucacea*. *Canadian Journal of Botany*, 51(9): 1661–1668. DOI: 10.1139/b73-213
- Tropicos v3.4.2. 2024. *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link. Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. URL: <https://tropicos.org/name/25511479> (accessed on April 10, 2024).
- Tutin T.G. 1980. 101. *Scolochloa* Link. In: Flora Europaea. Vol. 5. Alismataceae to Orchidaceae (Monocotyledones). Cambridge, London, New York, New Roshelle, Melbourne, Sydney, Cambridge University Press: 245.
- van der Valk A.G., Rhymer J.M., Murkin H.R. 1991. Flooding and the decomposition of litter of four emergent plant species in a prairie wetland. *Wetlands*, 11(1): 1–16. DOI: 10.1007/BF03160837
- WFO. 2024. *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link. URL: <http://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0000898496> (accessed on April 10, 2024).
- Wrubleski D.A. 2005. Chironomidae (Diptera) responses to the experimental flooding of prairie marshes. *Wetlands*, 25(1): 200–209. DOI: 10.1672/0277-5212(2005)025[0200:CDRTTE]2.0.CO;2

**Конфликт интересов:** о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.  
**Conflict of interest:** no potential conflict of interest related to this article was reported.

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

**Бобров Юрий Александрович**, кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой экологии и геологии института естественных наук, Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина, г. Сыктывкар, Россия

**Филиппов Дмитрий Андреевич**, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Ярославская обл., Россия; старший научный сотрудник, Ботанический сад УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

#### INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**Yuriy A. Bobroff**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Ecology and Geology, Institute of Natural Sciences, Pitirim Sorokin Syktyvkar State University, Syktyvkar, Russia  
ORCID: 0000-0002-2709-7004

**Dmitriy A. Philippov**, Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher, Papanin Institute for Biology of Inland Waters of Russian Academy of Sciences, Borok, Yaroslavl Region, Russia; Senior Researcher, Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg, Russia  
ORCID: 0000-0003-3075-1959

## ЗООЛОГИЯ ZOOLOGY

УДК 595.44(574.21)

DOI 10.52575/2712-9047-2024-6-2-114-116

### Первая находка *Ozyptila mikhailovi* Ponomarev, 2021 (Aranei: Thomisidae) в Казахстане

А.В. Пономарёв<sup>1</sup>, Т.М. Брагина<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук,  
Россия, 344006, Ростов-на-Дону, пр-кт Чехова, 41

<sup>2</sup> Костанайский региональный университет им. Ахмет Байтұрсынұлы,  
Республика Казахстан, 110000, Костанай, Тәуелсіздік 118

<sup>3</sup> Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»),  
Россия, 344002, Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 21в  
E-mail: ponomarev1952@mail.ru; tm\_bragina@mail.ru

Поступила в редакцию 26.04.2024; поступила после рецензирования 26.04.2024;  
принята к публикации 26.04.2024

**Аннотация.** Приводятся данные о первой находке *Ozyptila mikhailovi* Ponomarev, 2021 в Республике Казахстан (Костанайская область). Находка проиллюстрирована.

**Ключевые слова:** пауки, Республика Казахстан, распространение

**Для цитирования:** Пономарёв А.В., Брагина Т.М. 2024. Первая находка *Ozyptila mikhailovi* Ponomarev, 2021 (Aranei: Thomisidae) в Казахстане. *Полевой журнал биолога*, 6(2): 114–116. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-114-116

### The First Record of *Ozyptila mikhailovi* Ponomarev, 2021 (Aranei: Thomisidae) in Kazakhstan

Alexander V. Ponomarev<sup>1</sup>, Tatyana M. Bragina<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Federal Research Centre the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences,  
41 Chekhov Str., Rostov-on-Don 344006, Russia

<sup>2</sup> Akhmet Baitursynuly Kostanay Regional University,  
118 Tauelsizdik St, Kostanay, 110000, Republic of Kazakhstan

<sup>3</sup> Azov-Black Sea Branch of the FSBSI "VNIRO" ("AzNIIRKH"),  
21v Beregovaya St, Rostov-on-Don, 344002, Russia  
E-mail: ponomarev1952@mail.ru; tm\_bragina@mail.ru

Received April 26, 2024; Revised April 26, 2024; Accepted April 26, 2024

**Abstract.** The data are provided on the first record of *Ozyptila mikhailovi* Ponomarev, 2021 (Thomisidae) in the Republic of Kazakhstan (Kostanai Region). The record is illustrated.

**Keywords:** spiders, Republic of Kazakhstan, distribution

**For citation:** Ponomarev A.V., Bragina T.M. 2024. The First Record of *Ozyptila mikhailovi* Ponomarev, 2021 (Aranei: Thomisidae) in Kazakhstan. *Field Biologist Journal*, 6(2): 114–116 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-114-116

#### Введение

Род *Ozyptila* Simon, 1864 насчитывает в мировой фауне 105 видов [WSC, 2024]. Из них в фауне Казахстана до сих пор было зарегистрировано 11 видов [Mikhailov, 2013; Marusik, Mikhailov, 2021]. Недавно [Пономарёв, Шматко, 2021] из Ростовской области с Ергенинской возвышенности был описан вид *Ozyptila mikhailovi* Ponomarev, 2021 близкий к *Ozyptila lugubris* (Kroneberg, 1875), *O. tuberosa* (Thorell, 1875) и *O. inaequalis* (Kulczyński, 1901). Все эти четыре вида, по мнению Ю.М. Марусика и К.Г. Михайлова [Marusik, Mikhailov, 2021], не родственны типовым видам родов *Ozyptila* Simon, 1864 и *Xysticus* C.L. Koch, 1835 и заслуживают выделения в отдельный род. В данном сообщении приводятся данные о первой находке *O. mikhailovi* в Казахстане.

### Материал и методы исследования

Материалом для данной статьи послужили сборы одного из авторов (Т.М. Брагиной), выполненные в 2013 году в Амангельдинском районе Костанайской области Казахстана на территории Государственного природного резервата (ГПР) Алтын-Дала. Сбор материала осуществлялся с помощью почвенных ловушек. В качестве таких ловушек использовались пластмассовые стаканы объемом 0,5 л с 4%-ным раствором формальдегида в качестве фиксирующей жидкости. Фотография выполнена В.Ю. Шматко в Южном научном центре РАН (Ростов-на-Дону, Россия) с использованием конструкции на основе микроскопа С1У4.2 и фотоаппарата Sony Alpha ILCE-6000. Материал хранится в личной коллекции А.В. Пономарёва (ст-ца Раздорская, Ростовская обл.).

### Результаты исследования

*Ozyptila mikhailovi* Ponomarev, 2021

*Ozyptila mikhailovi* Ponomarev in Ponomarev et Shmatko, 2021: f. 11–15 (♂).

Материал. Казахстан, Костанайская область: Амангельдинский р-н, ГПР «Алтын Дала», с. Рахмет, берег р. Улы-Жиланшик (49.279444°N, 65.2375°E), биургунник, 04.07.2013, 3♂, Т.М. Брагина; Амангельдинский р-н, ГПР «Алтын Дала», с. Рахмет, пойма р. Улы-Жиланшик (49.264722°N, 65.276667°E), злаковник, 19.10.2013, 1♂, Т.М. Брагина.

Ранее [Пономарёв, Брагина, 2015: 112] мы ошибочно указывали этот вид как *O. lugubris* (Kroneberg, 1875).

Строение копулятивных органов самцов из Костанайской области (см. рисунок), идентично таковым экземпляров из типового местообитания [Пономарёв, Шматко, 2021: рис. 11–14]. В настоящее время можно говорить, что вид распространен в полосе полупустынь от Ергенинской возвышенности (восток Ростовской области) до юга Костанайской области. Вид известен только по самцам.



Пальпа самца *Ozyptila mikhailovi* (Костанайская область, Казахстан), вид снизу.

Масштабная линейка 0,25 мм

Male palp of *Ozyptila mikhailovi* (Kostanai Region, Kazakhstan), ventral view.

Scale bar 0.25 mm

Авторы признательны В.Ю. Шматко  
(ЮНЦ РАН) за сделанную фотографию пальпы  
самца *Ozyptila mikhailovi*.

### Список литературы

- Пономарёв А.В., Брагина Т.М. 2015. Предварительные данные о фауне пауков (Aranei) особо охраняемых природных территорий Кустанайской области (Республика Казахстан). *Юг России: экология, развитие*, 10(1): 104–115.
- Пономарёв А.В., Шматко В.Ю. 2021. Новые данные по фауне и таксономии пауков (Aranei) юга России. *Кавказский энтомологический бюллетень*, 17(1): 211–218. DOI: 10.23885/181433262021171-211218
- Marusik Yu.M., Mikhailov K.G. 2021. Revalidation of *Xysticus tuberosus* Thorell, 1875 (Aranei: Thomisidae) with notes on the related species. *Arthropoda Selecta*, 30(1): 119–124. DOI: 10.15298/arthsel.30.1.11
- Mikhailov K.G. 2013. The spiders (Arachnida: Aranei) of Russia and adjacent countries: a non-annotated checklist. *Arthropoda Selecta*, Приложение № 3: 1–262.
- World Spider Catalog. 2024. Version 25. URL: <http://wsc.nmbe.ch> (дата обращения: 10.04.2024). DOI: 10.24436/2

### References

- Ponomarev A.V., Bragina T.M. 2015. Preliminary data on spiders fauna (Aranei) of protected areas in Kostanay Region (Kazakhstan). *South of Russia: ecology, development*, 10(1): 104–115 (in Russian).
- Ponomarev A.V., Shmatko V.Yu. 2021. New data on the fauna and taxonomy of spiders (Aranei) in southern Russia. *Caucasian Entomological Bulletin*, 17(1): 211–218 (in Russian). DOI: 10.23885/181433262021171-211218
- Marusik Yu.M., Mikhailov K.G. 2021. Revalidation of *Xysticus tuberosus* Thorell, 1875 (Aranei: Thomisidae) with notes on the related species. *Arthropoda Selecta*, 30(1): 119–124. DOI: 10.15298/arthsel.30.1.11
- Mikhailov K.G. 2013. The spiders (Arachnida: Aranei) of Russia and adjacent countries: a non-annotated checklist. *Arthropoda Selecta*, Supplement No. 3: 1–262.
- World Spider Catalog. 2024. Version 25. URL: <http://wsc.nmbe.ch> (accessed: 10.04.2024). DOI: 10.24436/2

**Конфликт интересов:** о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

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

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

**Пономарёв Александр Викторович**, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, г. Ростов-на-Дону, Россия

**Брагина Татьяна Михайловна**, доктор биологических наук, профессор, профессор, Костанайский региональный университет им. Ахмет Байтұрсынұлы, г. Костанай, Республика Казахстан; главный научный сотрудник, Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), г. Ростов-на-Дону, Россия

### INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**Alexander V. Ponomarev**, Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher of Federal Research Centre the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Rostov-on-Don, Russia ORCID: 0000-0001-7448-0383

**Tatyana M. Bragina**, Doctor of Biological Sciences, Professor, Professor, Akhmet Baitursynuly Kostanay Regional University, Kostanay, Republic of Kazakhstan; Chief Researcher, Azov-Black Sea Branch of the FSBSI "VNIRO" ("AzNIIRKH"), Rostov-on-Don, Russia ORCID: 0000-0002-5568-9082

УДК 595.752.2(470.61+477.62)  
DOI 10.52575/2712-9047-2024-6-2-117-126

## Первая находка олеандровой тли *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841 (Hemiptera: Aphididae) в Донбассе

В.В. Мартынов , А.И. Губин, Т.В. Никулина 

Донецкий ботанический сад,  
Россия, 283059, г. Донецк, пр-кт Ильича, 110  
E-mail: aphodius65@mail.ru; helmintolog@mail.ru; nikulinatanya@mail.ru

Поступила в редакцию 26.03.2024; поступила после рецензирования 04.05.2024;  
принята к публикации 07.05.2024

**Аннотация.** В ходе плановых фитопатологических обследований, проводившихся в 2023 году на территории городов Донецк и Мариуполь, был найден новый чужеродный вид – олеандровая тля *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841 (Hemiptera: Aphididae). В качестве кормовых растений для данного вида в регионе зарегистрированы *Asclepias syriaca* L. и *Cynanchum acutum* L. (Аросунасеае). Также в 2021 году *A. nerii* впервые был отмечен для Албании. Проникновение вида в степную зону Европы потребует организации мониторинга состояния коллекций олеандров в ботанических садах и декоративных насаждениях. Широкая полифагия и участие вида в переносе опасных фитопатогенных вирусов требуют контроля состояния его популяций и изучения особенностей биологии в степной зоне.

**Ключевые слова:** Донецк, Мариуполь, Албания, чужеродный вид, *Aphis nerii*, *Asclepias syriaca*, *Cynanchum acutum*, *Nerium oleander*

**Финансирование:** работа выполнена в рамках государственной темы FREG-2023-0001 «Инвазии чужеродных организмов в антропогенные и природные экосистемы Донбасса: тенденции развития, экологические последствия, прогноз» (Регистрационный номер 123101300197-6).

**Для цитирования:** Мартынов В.В., Губин А.И., Никулина Т.В. 2024. Первая находка олеандровой тли *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841 (Hemiptera: Aphididae) в Донбассе. *Полевой журнал биолога*, 6(2): 117–126. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-117-126

---

## The First Record of Oleander Aphid *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841 (Hemiptera: Aphididae) in Donbass

Vladimir V. Martynov , Alexander I. Gubin, Tatyana V. Nikulina 

Donetsk Botanical Garden,  
110 Illicha Ave, Donetsk 283059, Russia  
E-mail: aphodius65@mail.ru; helmintolog@mail.ru; nikulinatanya@mail.ru

Received March 26, 2024; Revised May 4, 2024; Accepted May 7, 2024

**Abstract.** During scheduled phytopathological surveys conducted in 2023 in the cities of Donetsk and Mariupol, a new alien invasive species – oleander aphid *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841 (Hemiptera: Aphididae), was recorded. *Asclepias syriaca* L. and *Cynanchum acutum* L. (Apocynaceae) have been registered as the food plants for this species in the region. Also in 2021, *A. nerii* was recorded for the first time in Albania. The species' penetration into the European steppe zone will require organization of monitoring systems to assess the condition of oleander collections in botanical gardens and ornamental plantings. The broad polyphagy and involvement of the species in the transmission of dangerous phytopathogenic viruses necessitate monitoring the status of its populations and studying its biological characteristics in the steppe zone.



**Keywords:** Donetsk, Mariupol, Albania, alien species, *Aphis nerii*, *Asclepias syriaca*, *Cynanchum acutum*, *Nerium oleander*

**Financing:** the work was conducted within the framework of the state theme FREG-2023-0001 "Invasions of alien organisms into anthropogenic and natural ecosystems of Donbass: development trends, environmental consequences, forecast" (Registration number 123101300197-6).

**For citation:** Martynov V.V., Gubin A.I., Nikulina T.V. 2024. The First Record of Oleander Aphid *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841 (Hemiptera: Aphididae) in Donbass. *Field Biologist Journal*, 6(2): 117–126 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-117-126

## Введение

Олеандровая тля *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841 (Hemiptera: Aphididae) – вид, предположительно, средиземноморского происхождения, на протяжении XX века неуклонно расширявший свой ареал и к настоящему времени ставший космополитом. На основе анализа динамики распространения вида в Западной Европе, Крыму и на Черноморском побережье Кавказа нами было выдвинуто предположение о возможности проникновения и акклиматизации олеандровой тли на территории Донбасса. В связи с этим авторами были начаты мониторинговые исследования, направленные на выявление *A. nerii* в регионе, которые на протяжении длительного времени были безрезультатны. Впервые в Донбассе олеандровая тля была зарегистрирована в зеленых насаждениях на территории г. Мариуполя в сентябре 2023 года на *Cynanchum acutum* L. В ноябре того же года колонии *A. nerii* также были обнаружены в г. Донецке на *Asclepias syriaca* L. Кроме того, в мае 2021 года олеандровая тля впервые была отмечена в Албании, где массово повреждала насаждения олеандра *Nerium oleander* L. в приморских городах.

В настоящей работе приведены сведения о первой регистрации *A. nerii* в Донбассе, обсуждаются трофические связи, особенности биологии и возможные последствия инвазии вида в степную зону России.

## Материал и методы исследования

Материал: АЛБАНИЯ: Дуррес, колонии на побегах и листьях *Nerium oleander* L., 05.05.2021 (А.И. Губин); Влёра, колонии на побегах и листьях *Nerium oleander* L., 15.05.2021 (А.И. Губин); РОССИЯ: Донецкая Народная Республика, Мариуполь, Орджоникидзевский р-н, 47°05'42"N 37°39'42"E, колонии на побегах, листьях и плодах *Cynanchum acutum* L., 12.09.2023 (А.И. Губин, В.В. Мартынов, Т.В. Никулина); Донецк, Донецкий ботанический сад, 48°00'52"N 37°53'09"E, колонии на листьях и стеблях *Asclepias syriaca* L., 07.11.2023 (А.И. Губин); там же, 14.11.2023 (А.И. Губин).

Фитопатологические обследования, направленные на выявление олеандровой тли, были начаты нами в 2010 году и охватывали как природные, так и антропогенно трансформированные экосистемы Донбасса, Северного Приазовья и Предкавказья. Обследования проводили маршрутным методом на протяжении всего вегетационного сезона (с апреля по ноябрь). Одним из постоянных мониторинговых участков были насаждения ваточника сирийского *Asclepias syriaca* L. и коллекция олеандров Донецкого ботанического сада. В ходе проведения обследований главным образом применяли метод визуального осмотра, а также метод кошения энтомологическим сачком.

Фотосъемку производили при помощи камеры Nikon D7200 с объективом Nikon 105mm f/2.8G IF-ED AF-S VR Micro-Nikkor и конвертером Raynox DCR-250. Дополнительную обработку фотографий проводили при помощи программ Nikon Capture NX-D 1.4.7, Adobe Photoshop CS5 и Adobe Photoshop Lightroom Classic 2020 v9.2.1.10.

Собранный материал хранится в коллекции лаборатории проблем биоинвазий и защиты растений Донецкого ботанического сада.



### Результаты исследования и их обсуждение

Природный ареал *A. nerii* точно не определен; предполагают, что он коррелирует с распространением его основного растения-хозяина – *Nerium oleander* L. и охватывает зону сухих субтропиков Средиземноморья, включая Грецию, Италию, средиземноморские регионы Франции, Португалию, Испанию и о-в Мальта. В настоящее время вид является космополитом и отмечен во многих странах с субтропическим, тропическим и умеренным климатом в самых разнообразных биоценозах [Blackman, Eastop, 2006; *Aphis...*, 2021b].

Олеандровая тля – полифаг, питается на представителях 28 семейств растений (Arocynaceae, Asclepiadaceae, Asteraceae, Bignoniaceae, Campanulaceae, Caprifoliaceae, Caricaceae, Crassulaceae, Cucurbitaceae, Convolvulaceae, Cyperaceae, Euphorbiaceae, Ericaceae, Fabaceae, Lamiaceae, Lythraceae, Malvaceae, Polygonaceae, Pinaceae, Primulaceae, Phyllanthaceae, Rutaceae, Rosaceae, Scrophulariaceae, Styragaceae, Solanaceae, Vitaceae, Urticaceae). Зарегистрирован на более чем 60 видах растений-хозяев [Holman, 2019], включающих обычные в степной зоне Европы сорно-рудеральные виды (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Asclepias syriaca* L.), широко культивируемые сельскохозяйственные растения (*Capsicum annum* L., *Vitis vinifera* L., *Cucumis sativa* L., *Solanum tuberosum* L., *Phaseolus vulgaris* L., *Helianthus annuus* L.), целый ряд декоративных (*Araujia sericifera* Brot., *Kalanchoe gastonis-bonnierii* Raym.-Hamet & H. Perrier, *Nerium oleander*, *Vinca major* L., *Hoya carnosa* (L.f.) R. Br., *Oxypetalum coeruleum* (D. Don ex Sweet) Decne, *Metaplexis japonica* Makino, *Stephanotis floribunda* Brongn., *Sarcostemma clausum* (Jacq.) Schult., *Tilia tomentosa* Moench, *Calliandra purpurea* (L.) Benth., *Echinacea angustifolia* DC, *Lagerstroemia indica* L., *Phyllanthus miruri* L.) и некоторые природные (*Vinca minor* L., *Vincetoxicum* spp., *Euphorbia* spp.) виды [Saleh, Gatwary, 2007; Holman, 2019; *Aphis...*, 2021a]. Поскольку наиболее многочисленные колонии *A. nerii* обычно регистрируются только на кутровых (Arocynaceae), вполне вероятно, что многие указанные в литературе кормовые растения являются случайными [Rapid pest..., 2015].

Основным вектором инвазии олеандровой тли является завоз с посадочным материалом. Как высокодекоративная культура олеандры широко используются в озеленении населенных пунктов во всем мире. С 1978 года вид регистрируется в Британии [Rapid pest..., 2015]. В Центральной Европе *A. nerii* впервые был найден в 1983 году в Венгрии [Horváth, Szalay-Marzsó, 1984], в 2010 году отмечен в Словакии [Purkart et al., 2020], в 2013 году зафиксирован в Австрии и Болгарии, также указан для Чехии [Štef et al., 2021]. На Украине впервые зарегистрирован в 2016 году в Закарпатской и Киевской областях [Чумак и др., 2016], в 2017 году выявлен в Днепропетровской области [Калюжна и др., 2017].

На территории Казахстана *A. nerii* известен с середины XX века [Кадырбеков, 2017]. На Черноморском побережье Кавказа вид известен как вредитель олеандра со второй половины XX века [Шапошников, 1964]. В 1961 году отмечен на олеандре в Крыму [Шапошников, 1964; Чумак и др., 2016], в 2020 году зарегистрирован в Северной Осетии [Мартынов и др., 2020].

Большинство авторов рассматривает *A. nerii* как облигатно партеногенетический (анголоциклический) немигрирующий (однодомный) вид. Самки живородящие, полиморфные и представлены бескрылыми и крылатыми формами [*Aphis...*, 2018]. Однако данная схема жизненного цикла не объясняет биологию вида в умеренной зоне, где в зимний период отсутствуют вегетирующие кормовые растения, но тем не менее вид ежегодно регистрируется. В связи с этим предполагают, что в регионах с более холодным климатом *A. nerii* формирует временные популяции за счет мигрирующих особей, развивающиеся только в теплые периоды года, или проникает на зимовку в оранжереи и теплицы [Rapid pest..., 2015]. Например, в Словакии отмечены случаи зимовки вида в теплицах с последующим расселением в теплое время года [Purkart et al., 2020]. По нашему мнению, данные примеры не могут объяснить колонизацию видом огромных территорий в умеренной зоне Европы и Северной Америки, в пределах которых расположены незначительные по площади и пространственно изолиро-

ванные ассоциации растений-хозяев. Например, обнаруженные нами популяции в Донецке и Мариуполе расположены как минимум в 400–500 километрах от мест зимовки вида в Крыму и на черноморском побережье Кавказа. На территории Великобритании, где вид регулярно регистрируется в декоративных насаждениях, с 1965 года действует сеть всасывающих ловушек, отлавливающих аэропланктон (к которому относятся мигрирующие крылатые особи тлей), в то же время случаев регистрации *A. nerii* не известно [Rapid pest..., 2015].

Таким образом, вопрос об особенностях жизненного цикла вида остается открытым. В Японии (Киото) отмечена зимовка партеногенетических самок, прекращающих отрождение личинок на 2 месяца [Takada Sugimoto, 1994]. В лабораторных условиях при коротком фотопериоде японскими учеными были получены самцы и самки, откладывающие после спаривания оплодотворенные зимующие яйца [Takada, Miyazaki, 1993]. Кроме того, в Японии самцы были найдены в ноябре и декабре в природных условиях на *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino (Asclepiadaceae). В связи с этим предполагают, что олеандр является вторичным кормовым растением для *A. nerii*, с которым он существенно расширил свой ареал в тропической и субтропической зонах, размножаясь партеногенетически (анголоциклически). Вместе с тем существует и не установленное первичное кормовое растение, на котором в северных регионах, вероятно, вид может завершать жизненный цикл голоциклически [Takada, Miyazaki, 1992].

Как правило, *A. nerii* формирует многочисленные плотные колонии на молодых стеблях, усиках, листьях, бутонах и плодах растений-хозяев (рис. 1С-D, 2А-В), в связи с чем обрезка растений, стимулирующая их рост, неизбежно приводит к вспышкам численности тли. Крылатые особи появляются в случае перенаселенности и физиологического ослабления растения, что позволяет им мигрировать на другие растения-хозяева. Питание тлей приводит к ослаблению растений, отмиранию почек, хлорозу и деформации молодых листьев, преждевременной дефолиации, образованию медвяной росы, что способствует развитию сажистых грибов.

Наиболее многочисленные колонии, наносящие существенный вред кормовым растениям, *A. nerii* образует на кутровых, среди которых отдает предпочтение представителям подсемейства Asclepiadoideae – олеандру (*N. oleander*) (рис. 2А), и ваточнику (*Asclepias* spp.) (рис. 2D) [Aphis..., 2018]. Так, по нашим наблюдениям, в приморских городах Албании – Дурресе и Влёре, где *N. oleander* широко используется в уличном озеленении, вредителем заселено практически 100 % насаждений (рис. 2В). В европейских странах, в природной флоре которых олеандр отсутствует, вид развивается главным образом на североамериканском инвазивном виде – ваточнике сирийском (*A. syriaca*) [Purkart et al., 2020], в Британии – на *Dregea sinensis* Hemsl. [Rapid pest..., 2015]. На территории Донбасса колонии тли отмечены на *A. syriaca* в Донецке (рис. 1А-В, 1D, 2D) и на *Synanchum acutum* в Мариуполе (рис. 1С, 2С). При этом в обоих случаях вид был распространен агрегировано и отсутствовал на аналогичных кормовых растениях, находящихся на расстоянии в несколько сотен, а порой и десятков метров.

Несмотря на накопление в организме тлей в ходе питания большого количества токсинов и яркую предупреждающую окраску, вид поражается достаточно большим количеством местных и чужеродных хищников и паразитов как в пределах нативного [Starý, Rejmánek, 1981; Saleh, Gatwary, 2007; Mifsud et al, 2013], так и вторичного ареалов [Takada Sugimoto, 1994]. На Украине в качестве паразитов и хищников зарегистрированы наездники-бракониды Aphidiinae (Hymenoptera: Braconidae): *Aphidius colemani* Viereck, 1912, *A. matricariae* Haliday, 1834, в колониях тлей отмечены имаго *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera: Coccinellidae), личинки мух-сирфид *Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776) (Diptera: Syrphidae) и златоглазок (Neuroptera: Chrysopidae) [Калюжна и др., 2017]. В популяциях тли, найденных на территории Донбасса, паразиты и хищники нами зарегистрированы не были.



Рис. 1. Олеандровая тля *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841:

А – бескрылая самка на стебле *Asclepias syriaca* L. в Донецком ботаническом саду (Донецк, ДНР), 7 ноября 2023 года; В – крылатая самка и крылатообразная нимфа на стебле *A. syriaca* в Донецком ботаническом саду (Донецк, ДНР), 14.11.2023; С – колония на плоде *Cynanchum acutum* L. в Мариуполе (ДНР), 14.09.2023; D – колония на листе *A. syriaca* в Донецком ботаническом саду (Донецк, ДНР), 07.11.2023 (все фотографии А.И. Губина)

Fig. 1. Oleander aphid *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841:

A – apterae female on the stem of *Asclepias syriaca* L. in Donetsk botanical garden (Donetsk, DPR), November 7, 2023; B – alatae female and alatiform nymph on the stem of *A. syriaca* in Donetsk botanical garden (Donetsk, DPR), November 14, 2023; C – colony on the fruit of *Cynanchum acutum* L. in Mariupol (DPR), September 14, 2023; D – colony on the leaf of *A. syriaca* in Donetsk botanical garden (Donetsk, DPR), November 7, 2023 (all photos A.I. Gubin)

Вредоносность *A. nerii* в мире оценивается как незначительная. В связи с тем, что серьезные экономические потери, связанных с жизнедеятельностью олеандровой тли, до настоящего времени не зарегистрировано, данный вид не рекомендован Европейско-средиземноморской организацией по защите растений (ЕОКЗР) к включению в список карантинных вредных организмов и не внесен в тревожный список ЕОКЗР (EPPO Alert List). В то же время в Аргентине *A. nerii* внесен в список наиболее опасных тлей на полях фасоли (*P. vulgaris*) [Muruaga de L'argentier, Agostini de Manero, 1990]. Вред, наносимый *A. nerii* растениям, имеет скорее эстетический характер и связан с выделением большого количества медвяной росы, выступающей субстратом для развития сажистых грибов, что существенно снижает декоративность растений. Однако, с учетом широты трофических связей, вид может представлять значительно большую опасность как механический переносчик целого ряда фитопатогенных вирусов, в том числе кукумовирусов (Cucumber mosaic virus), развивающихся на более чем 1000 видов растений, и потивирусов (Araujia mosaic virus, Leek yellow stripe virus, Moroccan watermelon mosaic virus, Tobacco vein banding mosaic virus, Zucchini mosaic virus), поражающих многие сельскохозяйственные, садовые и декоративные культуры [Ştef et al., 2021].



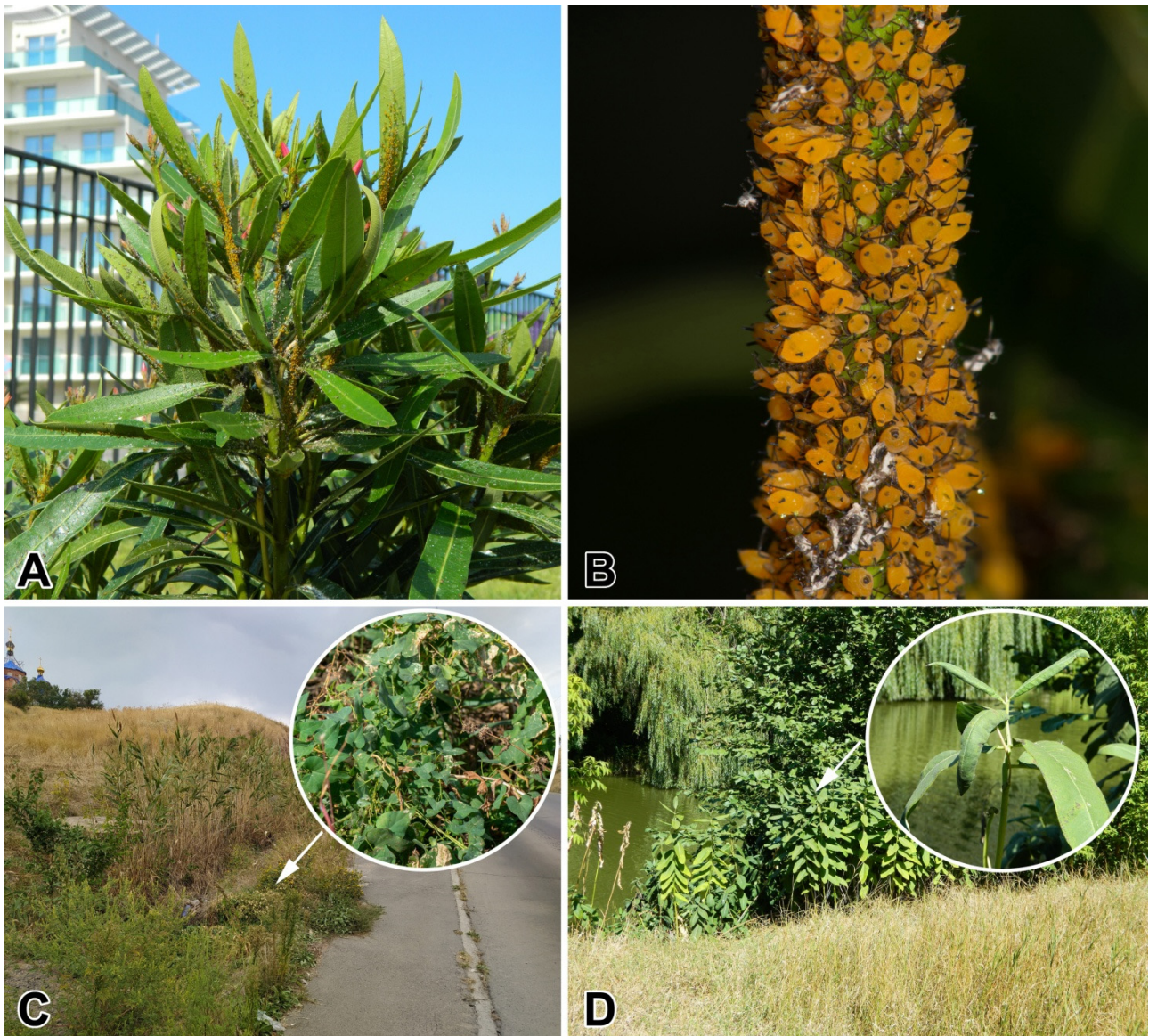


Рис. 2. Олеандровая тля *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841:

A – колонии на *Nerium oleander* L. в Сочи (Краснодарский край), 06.06.2017; B – колония на стебле *N. oleander* во Влёре (Албания), 15.05.2021; C – биотоп и внешний вид кормового растения *Synanchum acutum* L. в Мариуполе (ДНР), 14.09.2023; D – биотоп и внешний вид кормового растения *Asclepias syriaca* L. в Донецком ботаническом саду (Донецк, ДНР), 08.09.2023  
(A–C – фотографии А.И. Губина, D – фотографии Т.В. Никулиной)

Fig. 2. Oleander aphid *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841:

A – colonies on *Nerium oleander* L. in Sochi (Krasnodar Krai), June 6, 2017; B – colony on the stem of *N. oleander* in Vlorë (Albania), May 15, 2021; C – biotope and general view of the food plant *Synanchum acutum* L. in Mariupol (DPR), September 14, 2023; D – biotope and general view of the food plant *Asclepias syriaca* L. in Donetsk botanical garden (Donetsk, DPR), September 8, 2023  
(A–C – photos A.I. Gubin, D – photos T.V. Nikulina)

В условиях степной зоны европейской части России олеандр выращивается исключительно в ботанических садах и декоративных насаждениях. Например, в Донецком ботаническом саду собрана достаточно представительная коллекция сортов *N. oleander*, культивируемая как приставная контейнерная (кадочная) культура, заносимая в холодный период в оранжереи, что создает условия для круглогодичного развития вида и потребует организации мониторинга состояния олеандров. Основным кормовым растением *A. nerii* в степной зоне является ваточник сирийский, проявивший себя в ряде регионов юга России как новый опас-

ный сорняк. В то же время эффективность олеандровой тли как агента биологической борьбы с ваточником сомнительна, поскольку ярко выраженных признаков физиологического угнетения пораженных растений нами не отмечено.

В природной флоре региона достаточно обычны представители родов *Vinca* L. (2 вида), *Vincetoxicum* Wolf. (не менее 12 видов) и *Euphorbia* L. (не менее 20 видов) [Остапко и др., 2010], отмеченные в литературе как кормовые растения *A. nerii*, однако мы до настоящего времени не регистрировали олеандровую тлю на представителях данных родов. Кроме того, анализируя особенности биотопов, в которых *A. nerii* был выявлен на территории Донбасса (рис. 2С–D), следует отметить его мезофильность и отчетливо выраженную приуроченность к околоводным или поливаемым участкам, что существенно ограничивает возможность колонизации природных ксерофитных степных сообществ. Несмотря на тот факт, что потенциальных второстепенных растений-хозяев, в том числе и хозяйственно значимых, в регионе достаточно много, нами *A. nerii* отмечен только на адвентивном виде *Asclepias syriaca* и представителе природной флоры *Cynanchum acutum*, в связи с чем натурализация вида в регионе, вероятнее всего, не будет представлять угрозы естественным биоценозам и сельскохозяйственным культурам.

### Заключение

Анализируя возможные последствия проникновения *A. nerii* в степную зону европейской части России, следует отметить, что на настоящем этапе инвазии основную угрозу данный вид представляет для декоративных насаждений с участием олеандра. Тем не менее, имеющаяся в литературе информация о широкой полифагии вида и его участии в переносе опасных фитопатогенных вирусов требует контроля состояния популяций *A. nerii*, изучения особенностей его биологии в степной зоне России с целью установления особенностей жизненного цикла, растений-хозяев и возможного экономического и экологического ущерба.

### Список литературы

- Кадырбеков Р.Х. 2017. Тли (Hemiptera: Phylloxeroidea, Aphidoidea) Казахстана (Аннотированный список). Алматы, ТОО «378», 584 с.
- Калюжна М.О., Чумак В.О., Попов Г.В., Прохоров О.В., Назаренко В.Ю. 2017. Перші дані про природних ворогів *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, інвазійного виду попелиць в Україні. В кн.: Тези доповідей Конференції молодих дослідників-зоологів – 2017 (Київ, 18–20 жовтня 2017 р.). Київ: 8.
- Мартынов В.В., Никулина Т.В., Шохин И.В., Терсков Е.Н. 2020. Материалы к фауне инвазивных насекомых Предкавказья. *Полевой журнал биолога*, 2(2): 99–122. DOI: 10.18413/2658-3453-2020-2-2-99-122
- Остапко В.М., Бойко А.В., Мосякин С.Л. 2010. Сосудистые растения юго-востока Украины. Донецк, Ноулидж, 247 с.
- Чумак В.О., Журавльов В.В., Мигаль А.В., Галац В.В. 2016. Нові інвазійні види попелиць, зареєстровані в Україні. *Українська ентомофауністика*, 7(3): 97.
- Шапошников Г.Х. 1964. Подотряд Aphidinea – Тли. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением. Москва–Ленинград, Наука: 489–616.
- Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841. Oleander aphid, milkweed aphid. 2021a. *Plant Parasites of Europe*. URL: <https://bladmineerders.nl/parasites/animalia/arthropoda/insecta/Hemiptera/sternorrhyncha/aphidoidea/aphididae/aphidinae/aphidini/aphis/aphis-nerii/> (accessed: March 02, 2024).
- Aphis nerii*. Oleander aphid, Milkweed aphid. 2018. *Influentialpoints*. URL: [https://influentialpoints.com/Gallery/Aphis\\_nerii\\_oleander\\_aphid.htm](https://influentialpoints.com/Gallery/Aphis_nerii_oleander_aphid.htm) (accessed: March 02, 2024).
- Aphis nerii* (sweet pepper aphid). 2021b. *CABI Compendium*. URL: <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.6214#REF-DDB-183937> (accessed: March 02, 2024).
- Blackman R.L., Eastop V.F. 2006. Aphids on the World's Herbaceous Plants and Shrubs. Chichester, John Wiley and Sons, Ltd., 1456 p.

- Holman J. 2009. Host Plant Catalog of Aphids Palaearctic Region. Springer Science + Business Media B.V., 1213 p.
- Horváth Z., Szalay-Marzsó L. 1984. *Aphis nerii* B.D.F., az oleánder levéltetű megjelenése Magyarországon. *Növényvédelem*, 20: 189–190.
- Mifsud D., Zammit M., Starý P. 2013. Further contributions to the tritrophic plant-aphid-parasitoid associations in Malta with special reference to *Aphis nerii* (Hemiptera, Aphidoidea) as a prevalent refugium of Aphidiinae (Hymenoptera, Braconidae). *Bulletin of the Entomological Society of Malta*, 6: 129–135.
- Muruaga de L'argentier S., Agostini de Manero E. 1990. Bioecological studies and damage caused by aphids (Homoptera: Aphidoidea) found in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) crops in Jujuy Province (Argentina). *Revista de Investigacion – Centro de Investigaciones para la Regulacion de Poblaciones de Organismos Nocivos*, 8: 1–4, 37–55.
- Purkart A., Depa L., Holecová M., Kollár J., Suvák M., Országhová Z., Goffová K. 2020. Citizen science reveals the current distribution of the new plant pest *Aphis nerii* in Slovakia. *Plant Protection Science*, 56: 101–106. DOI: 10.17221/46/2019-PPS
- Rapid pest risk analysis for *Aphis nerii*. 2015. *EPPO Platform on PRAs*. URL: <https://pra.eppo.int/pr/3ae272e1-4ece-425b-b9c8-a4704bebd73d> (accessed: March 02, 2024).
- Saleh A.A.A., Gatwary W.G.T. 2007. Seasonal abundance of the oleander aphid *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe (Homoptera, Aphididae) in relation to the primary and hyper-parasitoids on duranta in Egypt. *Journal of Productivity and Development*, 12(2): 709–730.
- Starý P., Rejmánek M. 1981. Number of parasitoids per host in different systematic groups of aphids: The implication for introduction strategy in biological control (Homoptera, Aphidoidea, Hymenoptera, Aphidiidae). *Entomologica Scandinavica Supplements*, 15: 341–351.
- Ștef R., Cărăbeș A., Grozea I., Ștef R., Virteiu A.-M., Levente M., Manea D. 2021. First report of the *Aphis nerii* species Boyer of Fonscolombe (Insect: Hemiptera: Aphididae) in Romania. *Research Journal of Agricultural Science*, 53(3): 204–213.
- Takada H., Miyazaki M. 1992. Occurrence of Sexuales of *Aphis nerii* B. de F. (Homoptera: Aphididae) in Japan. *Applied Entomology and Zoology*, 27(1): 117–124.
- Takada H., Miyazaki M. 1993. Bisexual reproduction of a form of *Aphis nerii* B. de F. (Homoptera: Aphididae) from Hokkaido. *Applied Entomology and Zoology*, 28(2): 199–205.
- Takada H., Sugimoto N. 1994. Life cycle of *Aphis nerii* B. de F. (Homoptera: Aphididae) in Kyoto, and its natural enemy complex. *Japanese Journal of Applied Entomology and Zoology*, 38(2): 91–99 (in Japanese).

## References

- Kadyrbekov R.Kh. 2017. Tli (Hemiptera: Phylloxeroidea, Aphidoidea) Kazakhstana (Annotirovannyi spisok) [Aphids (Hemiptera: Phylloxeroidea, Aphidoidea) of Kazakhstan (Annotated list)]. Almaty: Limited Liability Partnership "378". 584 p.
- Kalyuzhna M.O., Chumak V.O., Popov G.V., Prohorov O.V., Nazarenko V.Yu. 2017. Pershi dani pro pryrodnykh vorogiv *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, invazijnogo vydu popelyts' v Ukraini [The First Data on the Natural Enemies of *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, an Invasive Species of Aphids in Ukraine]. In: Abstract book of the Conference of young zoologists – 2017 (Kiev, October 18–20, 2017). Kiev: 8.
- Martynov V.V., Nikulina T.V., Shokhin I.V., Terskov E.N. 2020. Contributions to the fauna of invasive insects of Ciscaucasia. *Field Biologist Journal*, 2(2): 99–122 (in Russian). DOI: 10.18413/2658-3453-2020-2-2-99-122
- Ostapko V.M., Bojko A.V., Mosyakin S.L. 2010. Sosudistye rasteniya yugo-vostoka Ukrainy [Vascular Plants of the South-East of Ukraine]. Donetsk, Noulidzh, 247 p.
- Chumak V.O., Zhuravlyov V.V., Mihaly A.V., Halats V.V. 2016. Novi invazijni vydy popelyts', zareestrovani v Ukraini [New Invasive Species of Aphids Registered in Ukraine]. *Ukrainska Entomofaunistyka*, 7(3): 97.
- Shaposhnikov G.H. 1964. Podotryad Aphidinea – Tli [Suborder Aphidinea – Aphids]. In: *Opredelitel' nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR. T. 1. Nizshie, drevnekrylye, s nepolnym prevrashcheniem* [Keys to the Insects of the European Part of the USSR. Vol. 1. Apterygota, Paleoptera, Hemimetabola]. Moscow – Leningrad, Nauka: 489–616.



- Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841. Oleander aphid, milkweed aphid. 2021a. *Plant Parasites of Europe*. URL: <https://bladmineerders.nl/parasites/animalia/arthropoda/insecta/Hemiptera/sternorrhyncha/aphidoidea/aphididae/aphidinae/aphidini/aphis/aphis-nerii/> (accessed March 02, 2024).
- Aphis nerii*. Oleander aphid, Milkweed aphid. 2018. *Influentialpoints*. URL: [https://influentialpoints.com/Gallery/Aphis\\_nerii\\_oleander\\_aphid.htm](https://influentialpoints.com/Gallery/Aphis_nerii_oleander_aphid.htm) (accessed March 02, 2024).
- Aphis nerii* (sweet pepper aphid). 2021b. *CABI Compendium*. URL: <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.6214#REF-DDB-183937> (accessed March 02, 2024).
- Blackman R.L., Eastop V.F. 2006. *Aphids on the World's Herbaceous Plants and Shrubs*. Chichester, John Wiley and Sons, Ltd., 1456 p.
- Holman J. 2009. *Host Plant Catalog of Aphids Palearctic Region*. Springer Science + Business Media B.V., 1213 p.
- Horváth Z., Szalay-Marzso L. 1984. *Aphis nerii* B.D.F., az oleánder levéltetű megjelenése Magyarországon. *Növényvédelem*, 20: 189–190.
- Mifsud D., Zammit M., Starý P. 2013. Further contributions to the tritrophic plant-aphid-parasitoid associations in Malta with special reference to *Aphis nerii* (Hemiptera, Aphidoidea) as a prevalent refugium of Aphidiinae (Hymenoptera, Braconidae). *Bulletin of the Entomological Society of Malta*, 6: 129–135.
- Muruaga de L'argentier S., Agostini de Manero E. 1990. Bioecological studies and damage caused by aphids (Homoptera: Aphidoidea) found in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) crops in Jujuy Province (Argentina). *Revista de Investigacion – Centro de Investigaciones para la Regulacion de Poblaciones de Organismos Nocivos*, 8: 1–4, 37–55.
- Purkart A., Depa L., Holecová M., Kollár J., Suvák M., Országhová Z., Goffová K. 2020. Citizen science reveals the current distribution of the new plant pest *Aphis nerii* in Slovakia. *Plant Protection Science*, 56: 101–106. DOI: 10.17221/46/2019-PPS
- Rapid pest risk analysis for *Aphis nerii*. 2015. *EPPO Platform on PRAs*. URL: <https://pra.eppo.int/pr/3ae272e1-4ece-425b-b9c8-a4704bebd73d> (accessed March 02, 2024).
- Saleh A.A.A., Gatwary W.G.T. 2007. Seasonal abundance of the oleander aphid *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe (Homoptera, Aphididae) in relation to the primary and hyper-parasitoids on duranta in Egypt. *Journal of Productivity and Development*, 12(2): 709–730.
- Starý P., Rejmánek M. 1981. Number of parasitoids per host in different systematic groups of aphids: The implication for introduction strategy in biological control (Homoptera, Aphidoidea, Hymenoptera, Aphidiidae). *Entomologica Scandinavica Supplements*, 15: 341–351.
- Ştef R., Cărabeş A., Grozea I., Ştef R., Virteiu A.-M., Levente M., Manea D. 2021. First report of the *Aphis nerii* species Boyer of Fonscolombe (Insect: Hemiptera: Aphididae) in Romania. *Research Journal of Agricultural Science*, 53(3): 204–213.
- Takada H., Miyazaki M. 1992. Occurrence of Sexuales of *Aphis nerii* B. de F. (Homoptera: Aphididae) in Japan. *Applied Entomology and Zoology*, 27(1): 117–124.
- Takada H., Miyazaki M. 1993. Bisexual reproduction of a form of *Aphis nerii* B. de F. (Homoptera: Aphididae) from Hokkaido. *Applied Entomology and Zoology*, 28(2): 199–205.
- Takada H., Sugimoto N. 1994. Life cycle of *Aphis nerii* B. DE F. (Homoptera: Aphididae) in Kyoto, and its natural enemy complex. *Japanese Journal of Applied Entomology and Zoology*, 38(2): 91–99 (in Japanese).

**Конфликт интересов:** о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

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

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

**Мартынов Владимир Викторович**, кандидат биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник, Донецкий ботанический сад, г. Донецк, Россия

#### INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**Vladimir V. Martynov**, Candidate of Biological Sciences, Assistant Professor, Leading Researcher, Donetsk Botanical Garden, Donetsk, Russia  
ORCID: 0000-0002-2934-9340

**Губин Александр Игоревич**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Донецкий ботанический сад, г. Донецк, Россия

**Alexander I. Gubin**, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Donetsk Botanical Garden, Donetsk, Russia

**Никулина Татьяна Владимировна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Донецкий ботанический сад, г. Донецк, Россия

**Tatyana V. Nikulina**, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Donetsk Botanical Garden, Donetsk, Russia  
ORCID: 0000-0002-9664-2344

УДК 574.9  
DOI 10.52575/2712-9047-2024-6-2-127-132

## Материалы к распространению бронзовки *Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879) (Coleoptera, Scarabaeidae) в Южно-Минусинской котловине (Южная Сибирь)

С.В. Драган<sup>1</sup>, Е.А. Исаева<sup>2</sup>, В.И. Майнагашев<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова,  
Россия, 655000, г. Абакан, ул. Ленина, 92

<sup>2</sup> Колледж Петербургской моды,  
Россия, 192236, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, 19  
E-mail: dragan@khsu.ru

Поступила в редакцию 13.04.2024; поступила после рецензирования 22.05.2024;  
принята к публикации 24.05.2024

**Аннотация.** Бронзовка *Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879) широко распространена в Восточной Азии. За пределами основного ареала этот вид известен из Синьцзян-Уйгурского автономного района Китая и Республики Хакасия в Южной Сибири. Ареал *P. brevitarsis* в Сибири изучен недостаточно. Распространение этого вида в Южно-Минусинской котловине изучали с 2016 по 2023 год с помощью ферментных ловушек, в процессе просеивания растительного компоста, осмотра цветущих растений и повреждённых стволов древесных растений. Бронзовка *P. brevitarsis* впервые обнаружена в фауне Красноярского края. В Южно-Минусинской котловине этот вид отмечен в березняках, тополёвниках, сосняках и травяных биоценозах рядом с ними. Часто встречается в плодовых садах на возделываемых участках. Приведены предварительные данные о сроках лёта и дополнительном питании имаго.

**Ключевые слова:** фауна, новые находки, Республика Хакасия, Красноярский край

**Для цитирования:** Драган С.В., Исаева Е.А., Майнагашев В.И. 2024. Материалы к распространению бронзовки *Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879) (Coleoptera, Scarabaeidae) в Южно-Минусинской котловине (Южная Сибирь). *Полевой журнал биолога*, 6(2): 127–132. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-127-132

---

## Materials to the Distribution of *Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879) (Coleoptera, Scarabaeidae) in the South Minusinsk Depression (Southern Siberia)

Sergey V. Dragan<sup>1</sup>, Ekaterina A. Isaeva<sup>2</sup>, Vladislav I. Mainagashev<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Khakass State University,  
92 Lenina St, Abakan 655000, Russia

<sup>2</sup> St. Petersburg Fashion College,  
19 Sofiyskaya St, Saint-Petersburg 192236, Russia  
E-mail: dragan@khsu.ru

Received April 13, 2024; Revised May 22, 2024; Accepted May 24, 2024

**Abstract.** *Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879) is widespread in East Asia. This species outside its range is known from the Xinjiang Uygur Autonomous Region of China and the Republic of Khakassia (Southern

Siberia). The distribution of *P. brevitarsis* in Siberia is poorly studied. The distribution of this species in the South Minusinsk depression was studied from 2016 to 2023 using fermental traps, in the process of sifting vegetable compost, inspecting flowering plants and damaged tree trunks. *Protaetia brevitarsis* for the fauna of the Krasnoyarsk Territory is reported for the first time. In the South Minusinsk depression, this species lives in birch forests, poplar forests, pine forests, and grass biocenoses next to them. It is often found in fruit gardens. Preliminary data on the flight period and additional nutrition of adult insects were clarified during the study.

**Keywords:** white-spotted flower chafer, fauna, new records, Republic of Khakassia, Krasnoyarsk Territory

**For citation:** Dragan S.V., Isaeva E.A., Mainagashev V.I. 2024. Materials to the Distribution of *Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879) (Coleoptera, Scarabaeidae) in the South Minusinsk Depression (Southern Siberia). *Field Biologist Journal*, 6(2): 127–132 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-127-132

## Введение

Бронзовка *Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879) широко распространённый в Восточной Азии вид [Безбородов, 2022], ареал которого охватывает Южную Сибирь (Республика Хакасия, Забайкальский край), юг Дальнего Востока России (Амурская область, Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалинская область), Монголию, Китай, п-ов Корея, Японский архипелаг [Медведев, 1964; Пунцагдулам, 1974; Николаев, Пунцагдулам, 1984; Catalogue..., 2006; Suo et al., 2015; Марьясова, Драган, 2016; Безбородов, 2019, 2022]. Находки этого вида из Республики Хакасия обнаружены на значительном удалении от известного ареала [Марьясова, Драган, 2016; Исаева, 2019]. Ранее этот вид также в отрыве от основного ареала обнаружили в Синьцзян-Уйгурском автономном районе Китая [Guo et al., 2004], где начиная с 2001 года он расширяет свой ареал [Suo et al., 2015]. Происхождение популяций *P. brevitarsis*, обнаруженных на большом удалении от основной части ареала, остаётся неясным – рефугиумы или результат непреднамеренной интродукции? Некоторыми авторами высказываются предположения о положительной роли транспортной сети и перемещения органических удобрений с развивающимися в них яйцами и личинками этого вида бронзовки в его распространении за пределами ареала [Suo et al., 2015].

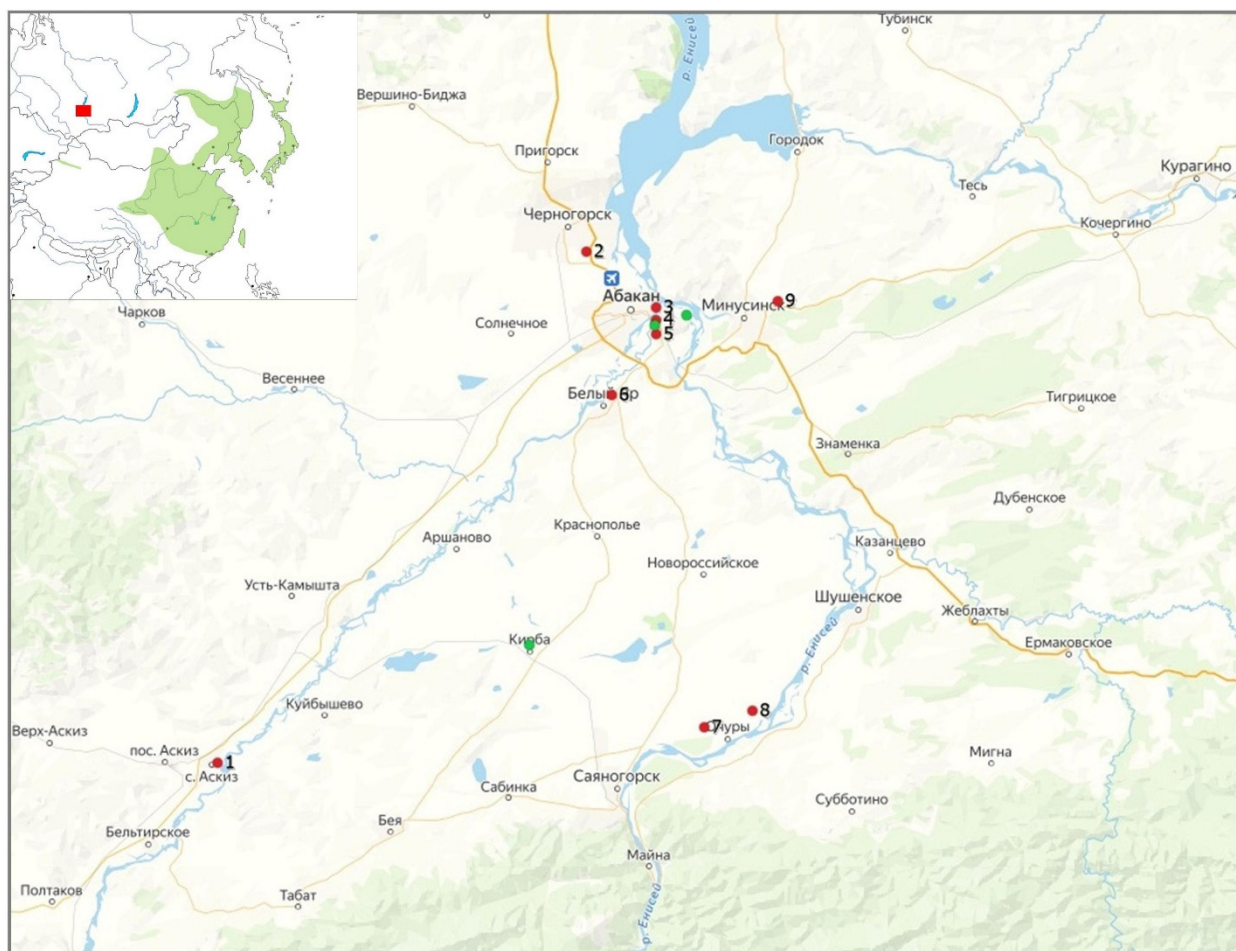
Необходимость в накоплении новых данных о распространении и различных аспектах биологии *P. brevitarsis* на периферии ареала – в Южно-Минусинской котловине обусловила цель настоящего исследования.

## Материал и методы исследования

Сбор материала проводили в период с 2016 по 2023 год в следующих локалитетах (в скобках указан сборщик): Республика Хакасия, Аскизский район: 1 – 1 км ЮВ с. Аскиз, долина р. Абакан, 53.125329°N, 90.547006°E, 349 над ур. м., тополёвник (В.И. Майнагашев); Усть-Абаканский район: 2 – пос. Расцвет, 53.786944°N, 91.348583°E, 250 м над ур. м., на возделываемом участке; г. Абакан: 3 – пойма р. Абакан, 53.714667°N, 91.499139°E, 244 м над ур. м., тополёвник; 4 – 53.699306°N, 91.498444°E, 260 м над ур. м., на возделываемом участке (С.В. Драган); 5 – садоводческое некоммерческое товарищество «Орбита», 53.681167°N, 91.497972°E, 247 м над ур. м., на возделываемом участке (В.Д. Драган, С.В. Драган); Алтайский район: 6 – с. Белый Яр, 53.601945°N, 91.403203°E, 259 м над ур. м., на возделываемом участке (Е.Ю. Шурышев); 7 – в 3 км западнее села Очуры, 53.172056°N, 91.603528°E, 302 м над ур. м., степь; 8 – в 3 км СВ села Очуры, 53.193222°N, 91.707139°E, 299 м над ур. м., березняк (Е.А. Исаева); Красноярский край, Минусинский район: 9 – окр. с. Малая Минуса, 53.722828°N, 91.762707°E, 300 м над ур. м., сосняк (О.А. Макаренко).

Места сбора материала и их положение относительно основной части ареала представлены на рисунке, где также указаны известные локалитеты находок *P. brevitarsis* на тер-

ритории Южно-Минусинской котловины [Марьясова, Драган, 2016]. Находки же этого вида из окр. с. Очуры, опубликованные ранее Е.А. Исаевой [2019], были приведены без точного указания места и в настоящей работе нами приводятся как новые (пункты 7 и 8).



Общий ареал *Protactia brevitarsis* (Lewis, 1879) (врезка) [по: Безбородов, 2022] и пункты его находок на территории Южно-Минусинской котловины на основе новых (красные точки) и опубликованных (зелёные точки) [по: Марьясова, Драган, 2016] данных (пояснения смотри в тексте). Масштаб 1:2000000

General range of *Protactia brevitarsis* (Lewis, 1879) (incut) [by: Bezborodov, 2022] and sites of its recording in the territory of the South Minusinsk Basin based on new data (red dots) and published data (green dots) [by: Maryasova, Dragan, 2016] (see text for explanations).  
Scale 1:2000000

В качестве основного метода сбора насекомых применяли отлов с помощью кроновой ферментной ловушки. Пластиковую ёмкость объёмом 5 л с вырезанными с двух сторон квадратными окошками заполняли раствором, состоящим из пива или забродившего жома ягод, сахара, дрожжей и воды. Ловушки подвешивали на стволы деревьев в кроне или на треноги на высоте 1,5–3,0 м. Выемку насекомых из ловушек осуществляли с периодичностью от 3 до 7 дней. Помимо этого, сбор имаго осуществляли в процессе просеивания растительного компоста, осмотра цветущих растений и повреждённых стволов деревьев. Собранный материал смонтирован на энтомологические булавки, а также зафиксирован в 70%-ном растворе изопропилового спирта.

Коллекции переданы для постоянного хранения в фонды учебно-научной лаборатории биологического разнообразия Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова (г. Абакан).

## Результаты и их обсуждение

В результате проведенных исследований на территории Республики Хакасии выявлены новые места обитания и уточнены некоторые пункты известных находок *P. brevitarsis*, в Красноярском крае вид обнаружен впервые.

Материал: **1**, ферментная ловушка, 17.07.2023, 2♂; **2**, на стеблях подсолнуха, 29.08.2019, 3♀; **3**, ферментная ловушка, 22.07.2021–27.07.2021, 1♂, 3♀; **4**, в компосте, 09.07.2016, 2♀ (обнаружены мёртвыми в куколочных камерах); **5**, в компосте, 08.05.2016, 2♂, 2♀ (обнаружены мёртвыми в куколочных камерах), 24.07.2016, 1♂; **6**, на подсолнухе, июль 2017 года, 1♀, начало августа 2017 года, 1♂, 10.09.2017, 1♀; **7**, ферментная ловушка, 20.07.2019, 1♂, 2♀, 03.08.2019, 13♂, 12♀, 10.08.2019, 6♂, 10♀, 29.08.2019, 10♂, 9♀; **8**, ферментная ловушка, 03.08.2019, 3♂, 2♀, 10.08.2019, 2♂, 29.08.2019, 1♂, 3♀; **9**, оконная ловушка, 05.07.2017, 2♂, 1♀.

В Южно-Минусинской котловине *P. brevitarsis* ранее был отмечен также в окр. с. Кирба (Бейский р-н, Республика Хакасия), в окр. г. Абакан [Марьясова, Драган, 2016] (см. рисунок).

Бронзовка *P. brevitarsis* – лесной мезофильный вид [Медведев, 1964], в пределах Южно-Минусинской котловины, с учётом ранее опубликованных данных [Марьясова, Драган, 2016; Исаева, 2019], отмечен в степи и пойменных луговинах рядом с тополёвниками и сосняками, и собственно в этих сомкнутых биоценозах, включая березняки. Часто встречается в плодовых садах на возделываемых участках, где имаго и личинки приурочены к местам с разлагающимися растительными остатками. Все находки этого вида распределены в пределах высот от 244 до 349 м н.у.м.

Лёт имаго в условиях Южно-Минусинской котловины, на основе обсуждаемого и ранее опубликованного материала [Марьясова, Драган, 2016] (за исключением особей, обнаруженных мёртвыми в компостах), проходит с 5 июля по 10 сентября. Выясненные данные носят предварительный характер и не учитывают вероятные многолетние колебания начала и окончания периода лёта.

Дополнительное питание имаго отмечено на соцветиях липы *Tilia cordata* Mill., стеблях подсолнечника *Helianthus annuus* L., плодах томатов *Solanum lycopersicum* L. и вишни *Prunus tomentosa* Thunb. Хорошо летят на ферментные ловушки.

Сведения о распространении бронзовки *P. brevitarsis* в Хакасии и Красноярском крае на данный момент ограничены Южно-Минусинской котловиной. Принимая во внимание связь преимагинальных стадий с разлагающимися растительными остатками, например, компостами, которые население в процессе хозяйственной деятельности перемещает по территории субъектов, осуществляя случайную интродукцию, вид может быть обнаружен и в других географических пунктах, как, например, это происходит в случае с жуком-носорогом *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) [Драган, Марьясова, 2017]. По нашим наблюдениям, в растительных компостах эти виды встречаются совместно, включая ещё один вид – бронзовку *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1758).

Авторы благодарны В.Д. Драгану, О.А. Макаренко и Е.Ю. Шурышеву за предоставленный для изучения материал и дополнительную информацию об обстоятельствах его сбора.

## Список литературы

Безбородов В.Г. 2019. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) экопарка «Леопарды на Гамова» и сопредельных территорий (Приморский край, Россия). *Евразийский энтомологический журнал*, 18(2): 131–148. DOI: 10.15298/euroasentj.18.2.09



- Безбородов В.Г. 2022. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Забайкальского края России (список фауны и материал). *Евразийский энтомологический журнал*, 21(2): 100–112. DOI: 10.15298/euroasentj.21.2.08
- Драган С.В., Марьясова В.А. 2017. Жук-носорог *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Scarabaeidae) в Республике Хакасия и на юге Красноярского края. *Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология*, 3: 25–36.
- Исаева Е.А. 2019. Видовой состав насекомых в разнотипных биоценозах долины реки Енисей, привлечённых на ферментные ловушки. *В кн.: Экология Южной Сибири и сопредельных территорий*. Вып. 23. Т. 1. Абакан: 46.
- Марьясова В.А., Драган С.В. 2016. Новые находки пластинчатоусых жесткокрылых (Coleoptera, Scarabaeidae) в Южной Сибири. *Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология*, 1: 64–68.
- Медведев С.И. 1964. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10. Вып. 5. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Cetoniinae, Valginae. М.–Л., Изд-во АН СССР. 374 с.
- Николаев Г.В., Пунцагдулам Ж. 1984. Пластинчатоусые (Coleoptera, Scarabaeoidea) Монгольской Народной Республики. *В кн.: Насекомые Монголии*. Вып. 9. Л., Наука: 90–294.
- Пунцагдулам Ж. 1974. К фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) Монголии. *В кн.: Насекомые Монголии*. Вып. 2. Л., Наука: 123–143.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2006. Vol. 3. Stenstrup, Apollo Books. 690 p.
- Guo W., Xu J., He J., Akdan, Zhai G., Xu J. 2004. The discovery of a new rest of fruit trees and crop in Xinjiang – *Postosia brevitarsis* Leiwis. *Xinjiang Agricultural Sciences*, 41(5): 322–323 (на китайском).
- Suo Z.-Y., Bai M., Li S., Yang H.-D., Li T., Ma D.-Y. 2015. A geometric morphometric analysis of the morphological variations among Chinese populations of *Protaetia brevitarsis* (Coleoptera: Scarabaeidae) with an inference of the invading source of its Xinjiang populations. *Acta Entomologica Sinica*, 58(4): 408–418 (на китайском).

### References

- Bezborodov V.G. 2019. Lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) from Ecological Park "Leopardy na Gamova" and its neighbouring areas, Primorskiy Krai, Russia. *Euroasian entomological journal*, 18(2): 131–148 (in Russian). DOI: 10.15298/euroasentj.18.2.09
- Bezborodov V.G. 2022. Lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of Zabaikalskiy Krai of Russia. *Euroasian entomological journal*, 21(2): 100–112 (in Russian). DOI: 10.15298/euroasentj.21.2.08
- Dragan S.V., Maryasova V.A. 2017. Rhinoceros beetle *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Scarabaeidae) in Republic of Khakassia and in the Southern part of Krasnoyarsk region. *Vestnik Tverskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Biologiya i ekologiya*, 3: 25–36 (in Russian).
- Isaeva E.A. 2019. Vidovoi sostav nasekomykh v raznotipnykh biotsenozakh doliny reki Enisei, privlechennykh na fermentnye lovushki [Species composition of insects in different types of biocenoses of the Yenisei River valley attracted fermental traps]. *In: Ekologiya Yuzhnoi Sibiri i sopredel'nykh territorii* [Ecology of Southern Siberia and adjacent territories]. Iss. 23. T. 1. Abakan: 46.
- Maryasova V.A., Dragan S.V. 2016. New records of scarabaeids (Coleoptera, Scarabaeidae) in Southern Siberia. *Vestnik Tverskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Biologiya i ekologiya*, 1: 64–68 (in Russian).
- Medvedev S.I. 1964. Fauna SSSR. Zhestkokrylyye. T. 10. Vyp. 5. Plastinchatousye (Scarabaeidae). Podsem. Cetoniinae, Valginae [Fauna of the USSR. Coleoptera. T. 10. Iss. 5. Lamellar beetles (Scarabaeidae). Subfamily Cetoniinae, Valginae]. Moscow–Leningrad, Publ. USSR Academy of Sciences, 374 p.
- Nikolajev G.V., Puntsagdulam Zh. 1984. Lamellicorns (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Mongolian People's Republic. *In: Insects of Mongolia*. № 9. Leningrad, Nauka: 90–294 (in Russian).
- Puntsagdulam Zh. 1974. On the fauna of Scarabaeidae (Coleoptera) of Mongolia. *In: Insects of Mongolia*. № 2. Leningrad, Nauka: 123–143 (in Russian).
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2006. Vol. 3. Stenstrup, Apollo Books. 690 p.
- Guo W., Xu J., He J., Akdan, Zhai G., Xu J. 2004. The discovery of a new rest of fruit trees and crop in Xinjiang – *Postosia brevitarsis* Leiwis. *Xinjiang Agricultural Sciences*, 41(5): 322–323 (in Chinese).

Suo Z.-Y., Bai M., Li S., Yang H.-D., Li T., Ma D.-Y. 2015. A geometric morphometric analysis of the morphological variations among Chinese populations of *Protaetia brevitarsis* (Coleoptera: Scarabaeidae) with an inference of the invading source of its Xinjiang populations. *Acta Entomologica Sinica*, 58(4): 408–418 (in Chinese).

**Конфликт интересов:** о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

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

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

#### INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**Драган Сергей Викторович**, старший преподаватель, Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, г. Абакан, Россия

**Sergey V. Dragan**, Lecturer, Khakass State University, Abakan, Russia  
ORCID: 0000-0003-1576-3759

**Исаева Екатерина Алексеевна**, преподаватель, Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Колледж Петербургской моды», г. Санкт-Петербург, Россия

**Ekaterina A. Isaeva**, Lecturer, St. Petersburg Fashion College, Saint Petersburg, Russia

**Майнагашев Владислав Игоревич**, студент, Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, г. Абакан, Россия

**Vladislav I. Mainagashev**, Student, Khakass State University, Abakan, Russia

УДК 595.76(470.325)  
DOI 10.52575/2712-9047-2024-6-2-133-179

## Фауна жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Белгородской области

А.В. Присный<sup>1</sup>, А.Н. Мирошников<sup>2</sup>, Ю.А. Присный<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Белгородский государственный национальный исследовательский университет,  
Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

<sup>2</sup> Белгородская испытательная лаборатория ФГБУ «ВНИИЗЖ»,  
Россия, 308800, г. Белгород, ул. Студенческая, 32  
E-mail: prisniy\_y@bsu.edu.ru; privalenko\_an@mail.ru

*Поступила в редакцию 06.04.2024; поступила после рецензирования 18.04.2024;  
принята к публикации 22.04.2024*

**Аннотация.** На основе анализа коллекционных материалов и известных данных составлен видовой список жуков-долгоносиков (Curculionidae) Белгородской области, включающий 331 вид. Для 324 видов приводится информация о месте и времени сбора. Впервые для территории области приводятся данные о 37 видах.

**Ключевые слова:** Curculionoidea, Curculionidae, фауна, насекомые, список видов, юг Среднерусской возвышенности

**Финансирование:** сбор материала в 2019–2022 гг. выполнен в рамках госзадания ФГБУ «Государственный заповедник "Белогорье"» «Изучение естественного хода процессов и явлений по программе «Летопись природы» в заповеднике «Белогорье», № госрегистрации 122062100085-3.

**Для цитирования:** Присный А.В., Мирошников А.Н., Присный Ю.А. 2024. Фауна жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Белгородской области. *Полевой журнал биолога*, 6(2): 133–179. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-133-179

---

## The Weevils Fauna (Coleoptera, Curculionidae) of Belgorod Region (Russia)

Alexander V. Prisniy<sup>1</sup>, Andrey N. Mirosnikov<sup>2</sup>, Yuri A. Prisniy<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Belgorod National Research University,  
85 Pobedy St, Belgorod 308015, Russian Federation

<sup>2</sup> Belgorod Testing Laboratory of FGBI "ARRIAH",  
32 Studencheskaya St, Belgorod 308800, Russian Federation  
E-mail: prisniy\_y@bsu.edu.ru; privalenko\_an@mail.ru

*Received April 6, 2024; Revised April 18, 2024; Accepted April 22, 2024*

**Abstract.** Based on the analysis of collection materials and known data, a species list including 331 species of weevils (Curculionidae) of the Belgorod region was compiled. For 324 species, information about the place and time of collection is provided. On 37 species data are provided for the region at the first time.

**Keywords:** Curculionoidea, Curculionidae, fauna, insects, list of species, south of the Central Russian Upland

**Funding:** collection of material in 2019–2022 was carried out within the framework of the state task of the Belogorye State Nature Reserve «Study of the natural course of processes and phenomena under the «Chronicle of Nature» program in the Belogorye Nature Reserve», state registration No. 122062100085-3.

**For citation:** Prisniy A.V., Miroshnikov A.N., Prisniy Yu.A. 2024. The Weevils Fauna (Coleoptera, Curculionidae) of Belgorod Region (Russia). *Field Biologist Journal*, 6(2): 133–179 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-133-179

## Введение

Перечень видов жуков-долгоносиков (Curculionidae) участков «Лес на Ворскле» и «Острасьевы яры» государственного природного заповедника «Белогорье» (Борисовский район, Белгородская область), включающий 288 видов, был опубликован Г.Э. Давидьяном на основе собственных многолетних сборов и материалов, собранных В.А. Кривохатским и П.Г. Романцовым, а также с учетом известных на тот момент опубликованных данных Э.К. Гринфельда [Давидьян, 2001]. Преимущественно на основе этого списка приводятся данные о наличии видов в Белгородской области в «Аннотированном каталоге видов долгоносиков (Curculionidae) России» [Забалуев, 2017], где для территории области указано 290 видов.

А.В. Присный в рамках общезоогеографических исследований на территории юга Среднерусской возвышенности проводил сборы, в том числе и долгоносиков, на большей части Белгородской области. При этом полноценного списка видов с указанием мест сбора до настоящего времени опубликовано не было. Некоторые данные были опубликованы в отдельных сообщениях [Присный, 2002; Присный, Снегин, 2008; Присный и др., 2013] или включены в монографию об экстразональных группировках насекомых в фауне региона [Присный, 2003]. Информация о редких видах долгоносиков также приведена в очерках в Красной книге Белгородской области [2019].

Цель данной статьи – публикация аннотированного списка жуков-долгоносиков Белгородской области с учетом изменений, произошедших в номенклатуре видов, и с использованием всех имеющихся на сегодняшний день известных авторам материалов.

## Материал и методы исследования

Основой данной статьи послужил черновой вариант аннотированного списка долгоносиков, подготовленный А.В. Присным на основе преимущественно собственных сборов, проведенных общезоогеографическими стандартным энтомологическим сачком по травянистой и кустарниковой растительности в большинстве районов Белгородской области, а также с использованием почвенных ловушек (окр. г. Губкин, 2000-е гг., материал собран с участием А.В. Мусиной), а также с учетом материала, собранного Г.Э. Давидьяном с коллегами (участки «Лес на Ворскле» и «Острасьевы яры», 1980–1990-е гг.). Мы дополнили эти данные материалом, собранным почвенными ловушками в Губкинском и Старооскольском районах в 2019–2022 гг. (с участием сотрудников заповедника «Белогорье»), а также сборами А.Н. Миршникова в разных районах области в 2014–2023 гг.

Материал хранится в фондовых коллекциях Белгородского государственного национального исследовательского университета (НИУ «БелГУ»), а также в частных коллекциях авторов.

Далее в аннотированном списке: порядок и названия видов приводятся в соответствии с «Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea» [Alonso-Zarazaga et al., 2023], их присутствие в сопредельных с Белгородской Курской и Воронежской областях – по данным «Аннотированного каталога видов долгоносиков (Curculionidae) России» [Забалуев, 2017]; «Лес на Ворскле», «Острасьевы яры», «Лысые Горы», «Ямская степь» и «Стенки-Изгорья» – это участки государственного природного заповедника «Белогорье»; ЛГОК – Ле-

бединский горно-обогатительный комбинат; остальные используемые сокращения являются общепринятыми.

### Результаты исследования

#### *Аннотированный список видов долгоносиков Белгородской области*

Семейство Curculionidae Latreille, 1802

Подсемейство Vagoinae Thomson, 1859

1. *Bagous (Bagous) subcarinatus* Gyllenhal, 1836.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, в жилом помещении, 02.07.1988, 1 экз.

2. *Bagous (Macropelmus) argillaceus* Gyllenhal, 1836.

Впервые приводится для Белгородской области.

Ровеньский р-н: окр. с. Нижняя Серебрянка, 20.08.2008, 1 экз.

3. *Bagous (Macropelmus) collignensis* (Herbst, 1797).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 04.06.1989, 1 экз.

4. *Bagous (Macropelmus) tubulus* Caldara & O'Brien, 1994.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», пойма, 25.04.1998, 1 экз.

Подсемейство Conoderinae Schoenherr, 1833

5. *Limnobaris dolorosa* (Goeze, 1777).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев.-вост. окр. г. Белгород, 18.06.1990, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 04.05.2000, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма р. Ворскла, 04.06.1989, 1 экз. (на *Carex* sp.); окр. с. Дубино, болото, 06.08.2004, 1 экз.

6. *Limnobaris t-album* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма р. Ворскла, 09.07.1989, 1 экз. (на *Carex* sp.).

7. *Aulacobaris chlorizans* (Germar, 1824).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловая гора, 10.05.1986, 1 экз., меловой карьер, 01.05.1987, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, балка, 09.06.1990, 2 экз.; Шебекинский р-н: окр. г. Шебекино, 2000 год, 1 экз.

8. *Aulacobaris caerulescens* (Scopoli, 1763).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 02.05.1991, 1 экз.; Губкинский р-н: окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 03.06.2006, 1 экз.; юго-вост. окр. г. Губкин (мкр. Лебеди), рекультивированный отвал, 10.06.2007, 1 экз.

9. *Aulacobaris concinna* (Boheman, 1844).

Впервые приводится для Белгородской области.

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 02.07.1987, 3 экз., 22.05.1988, 2 экз., 28.05.1988, 2 экз. (на *Brassica* sp.); юж. окр. г. Белгород, балка, 29.05.1988, 1 экз., 05.06.1988, 1 экз., 03.07.1988, 2 экз. (на *Reseda lutea* L.); Красногвардейский р-н: зап. окр. с. Новохуторное, меловые обнажения с *Androsace koso-poljanskii*, 12.07.2002, 2 экз.; Ровеньский р-н: сев. окр. пгт. Ровеньки, 23.05.2001, 6 экз.

10. *Aulacobaris janthina* (Boheman, 1836).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 22.05.1988, 1 экз. (на *Linaria vulgaris*); юж. окр. г. Белгород, балка, меловые обнажения, 29.05.1988, 1 экз.; Борисовский

р-н: «Острасьевы Яры», 08.06.1989, 1 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калужный Яр, склон, меловые обнажения, 17.06.2001, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, склон юж. экспозиции, 22.05.2001, 1 экз., 25.05.2002, 1 экз.

11. *Aulacobaris lepidii* (Germar, 1824).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 02.05.1985, 1 экз.

12. *Aulacobaris picicornis* (Marsham, 1802).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, меловые обнажения, 29.05.1988, 1 экз.

13. *Aulacobaris violaceomicans* (A. Solan & F. Solari, 1905).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловая гора, 10.05.1986, 1 экз., меловой карьер, 01.05.1987, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, балка, 09.06.1990, 1 экз.

14. *Baris analis* (Olivier, 1791).

Впервые приводится для Белгородской области.

Яковлевский р-н: окр. х. Рядовой (130-й км), июль 1995 года, 1 экз.

15. *Baris artemisiae* (Panzer, 1794).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловая гора, опушка леса, 26.06.1987, 2 экз., 18.06.1990, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, лес, 22.05.1988, 1 экз.; г. Белгород, ур. Сосновка, бор, 30.07.1987, 3 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 01.06.1989, 5 экз. (на *Artemisia vulgaris*); Губкинский р-н: окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 03.06.2006, 1 экз.; отвал окисленных кварцитов ЛГОК, обочина дороги, 18.06.2006, 1 экз.; промплощадка ЛГОК, 17.06.2006, 1 экз.; юго-вост. окр. г. Губкин (мкр. Лебеди), рекультивированный отвал, 21.06.2006, 1 экз.

16. *Baris spitzyi* Hochhuth, 1847.

Впервые приводится для Белгородской области.

Губкинский р-н: «Лысые Горы», склон южной экспозиции, меловые обнажения с *Androsace koso-poljanskii*, 17.05.2001, 1 экз.

17. *Malvaevora timida* (Rossi, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, в жилом помещении, 13.12.2004, 1 экз. (в корне *Armoracia rusticana*); Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, 23.05.2001, 1 экз.

18. *Melanobaris carbonaria* (Boheman, 1836).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Губкинский р-н: «Лысые Горы», склон, меловые обнажения с *Androsace koso-poljanskii*, 17.05.2001, 1 экз.; «Ямская степь», 06.05.2000, 3 экз., балка Суры, 08.06.2020, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, 22.05.2001, 2 экз.

19. *Melanobaris dalmatina* (H. Brisout de Barneville, 1870).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 01.05.1987, 1 экз. (на корнях *Gypsophila altissima*), 22.05.1988, 1 экз. (на корнях *Gypsophila altissima* L.); Губкинский р-н: окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 03.06.2006, 1 экз., 19.05.2007, 1 экз.; окр. г. Губкин, дубрава, 03.06.2007, 1 экз., 01.07.2007, 1 экз., 05.08.2007, 1 экз.; юго-вост. окр. г. Губкин (мкр. Лебеди), рекультивированный отвал, 10.06.2007, 1 экз.; Старооскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 13.07.2021, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. п. Новая Таволжанка, меловые обнажения, 25.05.1986, 1 экз.

20. *Melanobaris hochhuthi* (Faust, 1882).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, 09.06.1990, 3 экз.

21. *Melanobaris laticollis* (Marsham, 1802).

Впервые приводится для Белгородской области.



Губкинский р-н: «Лысые Горы», луг с *Anemone* sp., склон юго-западной экспозиции, 17.05.2001, 2 экз.; Красненский р-н: с. Хвощеватое, балка, склон юго-восточной экспозиции, 09.07.2002, 1 экз.

22. *Amalus scortillum* (Herbst, 1795).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 03.06.1989, 1 экз.

23. *Amalorhynchus melanarius* Stephens, 1831.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 03.06.1989, 1 экз.

24. *Ceutorhynchus arator* Gyllenhal, 1837.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, 29.04.2001, 3 экз.

25. *Ceutorhynchus assimilis* (Paykull, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, картофельное поле, 02.06.1978, 3 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 03.06.1989–07.07.1989, 2 экз.; Губкинский р-н: окр. г. Губкин, отвал окисленных кварцитов ЛГОК, обочина дороги, 18.06.06, 1 экз.

26. *Ceutorhynchus buniadis* Penecke, 1928.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Курская области].

Губкинский р-н: «Ямская степь», 06.05.2000, 3 экз., 28.09.2000, 1 экз.

27. *Ceutorhynchus canaliculatus* C.N.F. Brisout de Barneville, 1869.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 12.06.1989–09.07.1989, 2 экз.

28. *Ceutorhynchus chalybaeus* Germar, 1824.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 04.06.1989–12.06.1989, 2 экз.; «Острасьевы Яры», 15.06.1989, 1 экз.

29. *Ceutorhynchus chlorophanus* Rouget, 1857.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, луг на правом берегу р. Северский Донец, 05.07.1988, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 01.06.1989, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», склон балки, обнажения мела, 18.05.2001, 1 экз.

30. *Ceutorhynchus constrictus* (Marsham, 1802).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 31.05.1989, 1 экз.

31. *Ceutorhynchus contractus* (Marsham, 1802).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 14.06.1989, 1 экз.

32. *Ceutorhynchus dubius* C.N.F. Brisout de Barneville, 1883.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 23.06.1989, 1 экз.

33. *Ceutorhynchus erysimi* (Fabricius, 1787).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 24.06.1989, 2 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 23.09.2000, 2 экз.

34. *Ceutorhynchus gallorhenanus* F. Solari, 1949.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, луг на правом берегу р. Северский Донец, 05.07.1988, 1 экз.; сев. г. Белгород, меловой карьер, 13.07.1986, 1 экз. (на *Barbarea* sp.); юж. окр. г. Белгород, мел – глина, 18.05.1988–29.05.1988, 4 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 09.06.1989, 1 экз.; Вейделевский р-н: окр. пгт. Вейделевка, склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», опушка дубравы с березами, 17.05.2001, 1 экз.; 0,5 км

южнее «Ямской степи», склон, обнажения мела, 18.05.2001, 2 экз.; Корочанский р-н: окр. г. Короча, склон с меловыми обнажениями, 23.08.1993, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. пгт. Ровеньки, правый берег р. Айдар, склон, меловые обнажения, 14.08.2000, 2 экз.; 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 22.05.2001, 3 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, 15.08.2000, 1 экз.

35. *Ceutorhynchus granulicollis* C.G. Thomson, 1865.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 03.05.1991, 1 экз. (на *Capsella bursa-pastoris*)

36. *Ceutorhynchus hampei* C.N.F. Brisout de Barneville, 1869.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, 02.07.1986, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 23.06.1989, 2 экз. (на *Berteroa incana*); Губкинский р-н: «Лысые Горы», луг с *Anemone sylvestris* L., 17.05.2001, 1 экз., склон, меловые обнажения с *Androsace kosopoljanskii*, 17.05.2001, 1 экз.; Яковлевский р-н: 2 км сев. х. Волхов, балка, 13.07.1997, 1 экз.

37. *Ceutorhynchus ignitus* Germar, 1824.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 24.06.1989, 1 экз. (на *Berteroa incana*)

38. *Ceutorhynchus kipchak* Коротуаев, 1996.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 17.04.2002, 3 экз.

39. *Ceutorhynchus nanus* Gyllenhal, 1837.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Курская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 09.07.1989, 1 экз.

40. *Ceutorhynchus pallidactylus* (Marsham, 1802).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, ул. 3-го Интернационала, в жилом помещении, 01.05.2021, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 13.05.1991, 1 экз.; Вейделевский р-н: пгт. Вейделевка, май 2023 года, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 13.07.2021, 1 экз.; Старооскольский р-н: 1,5 км юж. с. Котеневка, ур. Юдино, 20.08.2022, 1 экз.

41. *Ceutorhynchus pulvinatus* Gyllenhal, 1837.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», в пойме, 04.05.1991, 1 экз. (на *Sisymbrium* sp.); Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.1999, 1 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, меловые обнажения, 22.05.1999, 1 экз.

42. *Ceutorhynchus puncticollis* Boheman, 1845.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, балка, 09.06.1990, 1 экз.; Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», 06.06.1989–15.06.1989, 2 экз.

43. *Ceutorhynchus rapae* Gyllenhal, 1837.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 09.07.1989, 2 экз. (на *Erysimum* sp.); Вейделевский р-н: пгт. Вейделевка, обнажения мела, 22.05.1999, 1 экз.

44. *Ceutorhynchus rhenanus* (Schultze, 1895).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Губкинский р-н: «Лысые Горы», луг с *Anemone sylvestris*, 17.05.2001, 1 экз.

45. *Ceutorhynchus roberti* Gyllenhal, 1837.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 26.06.1989, 1 экз. (на *Alliaria petiolata*); Губкинский р-н: «Ямская степь», 29.09.2000, 1 экз.

46. *Ceutorhynchus sisymbrii* (Dieckmann, 1966).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 09.06.1989–12.06.1989, 2 экз.

47. *Ceutorhynchus sophiae* Gyllenhal, 1837.  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 26.06.1989–14.07.1989, 2 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 29.09.2000, 1 экз.
48. *Ceutorhynchus sulcicollis* (Paykull, 1800).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», 11.05.1991, 1 экз.
49. *Ceutorhynchus syrites* Germar, 1824.  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 14.06.1989, 1 экз.; Губкинский р-н: окр. г. Губкин, отвал окисленных кварцитов ЛГОК, обочина дороги, 18.06.2006, 2 экз.; окр. с. Песчанка, лугостепь, 09.06.2007, 2 экз.
50. *Ceutorhynchus turbatus* Schultz, 1903.  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 08.06.1989, 1 экз.
51. *Ceutorhynchus typhae* (Herbst, 1795).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].  
Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 04.07.1986, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 31.05.1989–14.07.1989, 3 экз., 10.09.2001, 7 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.1999, 4 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, меловые обнажения, 22.05.1999, 1 экз., склон с *Caragana frutex*, 22.05.1999, 1 экз., склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 2 экз.; Губкинский р-н: «Лысье Горы», опушка дубравы с березами, 17.05.2001, 1 экз.; «Ямская степь», 29.09.2000, 2 экз.; 0,5 км южнее «Ямской степи», обнажения мела, 18.05.2001, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 27.04.2001, 1 экз.
52. *Ceutorhynchus unguicularis* C.G. Thomson, 1871.  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Губкинский р-н: «Ямская степь», 18.05.2001, 1 экз.
53. *Ceutorhynchus wellschmiedi* Dieckmann, 1979.  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, меловые обнажения, 29.04.2001, 2 экз.
54. *Coeliastes lamii* (Fabricius, 1792).  
Впервые приводится для Белгородской области.  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 31.05.1989, 2 экз. (на *Lamium* sp.)
55. *Coeliodes rana* (Fabricius, 1787).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 07.07.1989, 1 экз., 12.06.1999, 1 экз.
56. *Datonychus arquata* (Herbst, 1795).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 13.06.1989, 1 экз.
57. *Datonychus paszlavszkyi* (Kuthy, 1890).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», степь, 01.06.1990, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», склон с *Androsace koso-poljanskii*, 17.05.2001, 1 экз.
58. *Glocianus distinctus* (C.N.F. Brisout de Barneville, 1870).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Белгородский р-н: г. Белгород, без указания места сбора, 22.06.1989, 1 экз.
59. *Glocianus fennicus* (Faust, 1895).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, просека, 24.07.1990, 1 экз.
60. *Glocianus moelleri* (C.G. Thomson, 1868).

- [«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, бор, 20.07.1995, 1 экз.  
61. *Glocianus punctiger* (C.R. Sahlberg, 1835).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 31.05.1989, 1 экз., 08.05.1991, 2 экз.; «Острасьевы Яры», 19.05.1997, 1 экз.; Старооскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 11.06.2020, 1 экз.  
62. *Microplontus edentulus* (Schultze, 1897).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 12.06.1989, 1 экз.; окр. с. Грузское, 22.06.1995, 1 экз.  
63. *Microplontus rugulosus* (Herbst, 1795).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 09.06.1989, 1 экз., 08.05.1991, 1 экз.; окр. с. Грузское, 22.05.1995, 2 экз.  
64. *Mogulones abbreviatulus* (Fabricius, 1792).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Курская области].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 25.05.1992, 1 экз.  
65. *Mogulones asperifoliarum* (Gyllenhal, 1813).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 12.07.1989, 1 экз.  
66. *Mogulones austriacus* (C. N. F. Brisout de Barneville, 1869).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Курская области].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 31.05.1989–23.06.1989, 2 экз.  
67. *Mogulones crucifer* (Pallas, 1771).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].  
Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», 11.05.1991, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 20.05.1993, 1 экз.  
68. *Mogulones geographicus* (Goeze, 1777).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 18.06.1989, 2 экз. (на *Echium vulgare*); Старооскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 11.06.2020, 1 экз.  
69. *Mogulones pallidicornis* (Gougelet & H. Brisout de Barnev, 1869).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 14.04.2000, 2 экз.  
70. *Mogulones venedicus* (Weise, 1879).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 12.06.1989, 1 экз.  
71. *Nedyus quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].  
Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, лес, 22.05.1988, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 04.06.1989, 1 экз. (на *Urtica* sp.); окр. с. Хотмыжск, ур. Красиво, болото Кислое, 17.06.1997, 2 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», дорога в лесу, 17.05.2001, 2 экз.; «Ямская степь», 29.09.2000, 1 экз.  
72. *Oprohinus suturalis* (Fabricius, 1775).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, опушка дубравы, 22.05.1992, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 17.06.1989, 1 экз.  
73. *Parethelcus pollinarius* (Forster, 1771).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 09.07.1989, 1 экз.  
74. *Phrydiuchus topiarius* (Germar, 1824).

- [«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 09.07.1985, 1 экз.
75. *Ranunculiphilus (Ranunculiphilus) faeculentus* (Gyllenhal, 1837).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Белгородский р-н: г. Белгород, без указания места сбора, 22.06.1989, 1 экз.
76. *Sirocalodes depressicollis* (Gyllenhal, 1813).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].  
Валуийский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 11.05.2001, 1 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, склон балки, меловые обнажения, 22.05.1999, 3 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», опушка дубравы, 19.05.2001, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, меловые обнажения, 29.04.2001, 1 экз.
77. *Sirocalodes quercicola* (Paykull, 1792).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Губкинский р-н: «Ямская степь», опушка дубравы, 19.05.2001, 1 экз.
78. *Thamiocolus sahlbergi* (C.R. Sahlberg, 1845).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», степь, 11.06.1991, 2 экз.
79. *Thamiocolus virgatus* (Gyllenhal, 1837).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», степь, 19.06.1989, 2 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», склон, меловые обнажения с *Androsace koso-poljanskii*, 17.05.2001, 1 экз.; «Ямская степь», 06.05.2000, 1 экз., опушка дубравы, 18-19.05.2001, 4 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, склон, меловые обнажения со *Stipa* sp. и *Hyssopus cretaceus*, 20.07.1999, 1 экз.
80. *Trichosirocalus barnevillei* (Grenier, 1866).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», в пойме, 11.06.1989, 1 экз. (на Asteraceae); Губкинский р-н: юж. окр. х. Дубравка, 25.07.2019, 1 экз.
81. *Trichosirocalus horridus* (Panzer, 1801).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, у объездной дороги, опушка леса, 14.07.1993, 1 экз.; Старооскольский р-н: сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 12.06.2020, 1 экз., 27.08.2020, 1 экз.
82. *Trichosirocalus troglodytes* (Fabricius, 1787).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, опушка дубравы, 22.05.1992, 1 экз.; Борисовский р-н: окр. х. Никольский, луг в пойме р. Ворскла, 16.05.1997, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 20.05.1993, 1 экз.; Яковлевский р-н: х. Малые Кульбаки (садовые участки), 16.06.1992, 1 экз.
83. *Zacladus geranii* (Paykull, 1800).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 09.07.1989, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», опушка леса, 25.06.1999, 1 экз.
84. *Monopuschus punctumalbum* (Herbst, 1784).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Курская области].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», в пойме, 04.06.1989, 2 экз. (на *Iris pseudacorus* и *Taraxacum officinale*); Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, бор, поляна, 27.05.1986, 1 экз.
85. *Pelenomus commari* (Panzer, 1795).  
Впервые приводится для Белгородской области.  
Грайворонский р-н: с. Головчино, приусадебный участок, август 2016 года, 1 экз.
86. *Pelenomus quadrituberculatus* (Fabricius, 1787).

- [«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 17.06.1989, 1 экз. (на *Polygonum* sp.)  
87. *Pelenomus waltoni* (Boheman, 1843).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 19.07.1989, 1 экз. (на *Polygonum* sp.)  
88. *Rhinoncus albicinctus* Gyllenhal, 1837.  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», июнь 1991 года, 1 экз.  
89. *Rhinoncus bruchoides* (Herbst, 1784).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Белгородский р-н: г. Белгород, без указания места сбора, 10.05.1992, 1 экз.; окр. с. Беловское, картофельное поле, 01.06.1987, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 09.06.1989–03.07.1989, 2 экз.; «Острасьевы Яры», 25.05.1992, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. г. Короча, меловые обнажения, 23.08.93, 1 экз.  
90. *Rhinoncus inconspectus* (Herbst, 1795).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 12.06.1989, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, бор, просека, 25.05.1986, 1 экз.  
91. *Rhinoncus leucostigma* (Marsham, 1802).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская, Курская и Воронежская области].  
92. *Rhinoncus pericarpus* (Linnaeus, 1758).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, балка, 20.05.1993, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 09.06.1989, 1 экз., пойма, 12.06.1989, 1 экз.; окр. х Никольский, луг в пойме р. Ворскла, 16.05.1997, 1 экз.  
93. *Rhinoncus perpendicularis* (Reich, 1797).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 09.06.1989, 2 экз.  
94. *Rutidosoma (Rutidosoma) graminosus* (Gistel, 1857).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 07.07.1989, 1 экз.  
95. *Tapinotus sellatus* (Fabricius, 1794).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», июнь 1989 года, 1 экз.; Белгородский р-н: г. Белгород, луг в пойме р. Северский Донец, 24.06.1988, 1 экз.  
96. *Coryssomerus capucinus* (Beck, 1817).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Воронежская область]. Впервые приводится для Белгородской области.  
Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловая гора, опушка лиственного леса, 26.06.1995, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, меловые обнажения, 20.03.1988, 1 экз.; Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», 19.05.1997, 1 экз.; Губкинский р-н: 0,5 км южнее «Ямской степи», склон, обнажения мела, 18.05.2001, 2 экз.  
97. *Orobitis cyanea* (Linnaeus, 1758).  
[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].  
Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 05.05.1989, 2 экз. (на *Viola* sp.); Губкинский р-н: «Ямская степь», плакор, 08.06.2020, 1 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, разнотравье, кошение, 21.07.2019, 1 экз.

Подсемейство Cossoninae Schoenherr, 1825

98. *Hexarthrum capitulum* (Wollaston, 1858).  
Впервые приводится для Белгородской области.



Валйуский р-н: с. Мандрово, июль 2021 года, 1 экз.

99. *Hexarthrum exiguum* Boheman, 1838.

Впервые приводится для Белгородской области.

Ивнянский р-н: с. Драгунка, приусадебный участок, июль – август 2018 года, 1 экз.

100. *Cossonus (Cossonus) linearis* (Fabricius, 1775).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, без указания места сбора, июнь 1984 года, 1 экз. (под корою *Populus* sp.).

#### Подсемейство Curculioninae Latreille, 1802

101. *Acalyptus carpini* (Fabricius, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма р. Ворскла, 20.06.1990, 1 экз. (на *Salix* sp.); «Лес на Ворскле», 25.04.1992, 6 экз.

102. *Anthonomus (Anthonomorphus) phyllocola* (Herbst, 1795).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», дендрарий, 25.04.2000, 1 экз. (на *Pinus sylvestris* L.).

103. *Anthonomus (Anthonomidius) rubripes* Gyllenhal, 1835.

Впервые приводится для Белгородской области.

Ровеньский р-н: окр. с. Нижняя Серебрянка, 12.07.2008, 1 экз.

104. *Anthonomus (Anthonomus) pomorum* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ул. Чехова, на стене здания, 06.04.2017, 1 экз.; Валуйский р-н: с. Шелаево, июнь 2019 года, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 06.06.1989, 1 экз.; Яковлевский р-н: х. Малые Кульбаки (садовые участки), 14.06.1997, 4 экз. (на *Malus domestica*).

105. *Anthonomus (Anthonomus) rubi* (Herbst, 1795).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: сев.-вост. окр. г. Белгород, меловая гора, опушка дубравы, 11.07.1987, 2 экз. (на *Campanula* sp.); юж. окр. г. Белгород, балка, меловые обнажения, 29.07.1988, 1 экз.; г. Белгород, ур. Сосновка, берег водохранилища, 02.06.1993, 2 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 31.05.1989, 1 экз.; окр. с. Хотмыжск, ур. Красиво, бор, кошение по траве, 16.05.1997, 1 экз.; окр. с. Покровка, берег пруда, 29.07.1997, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», некосимый участок, 18.05.2001, 2 экз.; юго-зап. окр. х. Дубравка, 14.07.2021, 1 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, разнотравье, кошение, 21.07.2019, 1 экз.; Прохоровский р-н: с. Прелестное, опушка листовенного леса, 11.05.1988, 2 экз.; Старооскольский р-н: 1,5 км юж. с. Котеневка, ур. Юдино, 27.08.2020, 1 экз.

106. *Anthonomus (Furcippus) rectirostris* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: окр. с. Хотмыжск, ур. Красиво, бор, 16.05.1997, 1 экз.

107. *Brachonyx pineti* (Paykull, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», в пойме р. Ворсклы, 25.04.2000, 1 экз. (на *Pinus sylvestris* L.).

108. *Bradybatus (Bradybatus) kellneri* Vach, 1854.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская, Курская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 30.07.1989, 1 экз.

109. *Cionus hortulanus* Geoffroy, 1785.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, бор, 03.07.1986, 2 экз., луг в пойме р. Северский Донец, 29.06.1987, 1 экз., ур. Оскочное, лес, 14.07.1987, 2 экз. (на *Scrophularia nodosa* L.), правый берег р. Северский Донец, луг, 25.05.1993, 1 экз.; сев.-вост. окр. г. Белгород, 10.07.1987, 2 экз. (на *Verbascum nigrum*), 03.06.1992, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 13.06.1989–14.06.1989, 2 экз.; «Острасьевы яры», степь, июль 1994 года, 2 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», опушка леса, 25.06.1999, 1 экз.

110. *Cionus olivieri* Rosenschoeld, 1838.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Воронежская область].

Борисовский р-н: пгт. Борисовка, приусадебный участок, барьерная ловушка с феромоном жуков рода *Monochamus*, июнь 2016 года, 1 экз.

111. *Cionus olens* (Fabricius, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев.-вост. окр. г. Белгород, обнажения мела, 10.07.1987, 1 экз. (на *Verbascum nigrum*).

112. *Cionus scrophulariae* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев.-вост. окр. г. Белгород, меловые обнажения, 10.07.1987, 1 экз. (на *Verbascum nigrum*); г. Белгород, правый берег р. Северский Донец, опушка дубравы, 25.05.1993, 3 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 24.06.1991, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, дубрава, 01.06.1986, 1 экз.

113. *Cionus thapsus* (Fabricius, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, пойма р. Северский Донец, 29.06.1987, 1 экз., ур. Сосновка, бор, 02.07.1986, 1 экз.; сев.-вост. окр. г. Белгород, 10.07.1987, 5 экз. (на *Verbascum thapsus* L.), 14.06.1988, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 27.07.1989, 1 экз.; Вейделевский р-н: окр. пгт. Вейделевка, склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 1 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, балка Ханова, 08.08.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, 22.05.2001, 1 экз.

114. *Cionus tuberculosus* (Scopoli, 1763).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 12.06.1989, 1 экз.

115. *Archarius (Archarius) crux* (Fabricius, 1777).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: окр. с. Дубовое, опушка лиственного леса, май 1988 года, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 23.06.1989, 1 экз.

116. *Archarius (Archarius) pyrrocera* (Marsham, 1802).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 31.05.1989, 1 экз.

117. *Archarius (Archarius) salicivorus* (Paykull, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, 22.06.1993, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 31.05.1989, 1 экз.; с. Березовка, посеы кукурузы, июль – август 2017 года, 1 экз.; окр. с. Грузское, 22.05.1995, 7 экз.

118. *Curculio (Curculio) glandium* Marsham, 1802.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская, Курская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 25.04.2000, 1 экз.; окр. с. Акулиновка, дубрава, 15.06.1997, 3 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 06.05.2000, 2 экз.; вост. окр. х. Дубравка, 24.07.2019, 1 экз., 27.08.2020, 2 экз.; сев. окр. х. Дубравка, 27.08.2019, 1 экз.; юж. окр. х. Дубравка, 25.07.2019, 1 экз., 28.08.2019, 2 экз., 13.09.2019, 1 экз., 25.08.2021, 1 экз., 20.08.2022, 1 экз.; Ивнянский р-н: с. Орловка, июль – август 2020 года, 1 экз.; Старооскольский р-н: 1,5 км юж. с. Котеневка, ур. Юдино, 27.08.2020, 1 экз., 20.08.2022, 1 экз.; Шебекин-

ский р-н: с. Пенцево, питомник, июнь 2020 года, 1 экз.; с. Никольское, молодой плодоносящий сад, июнь 2020 года, 1 экз.

119. *Curculio (Curculio) nuscum* Linnaeus, 1758.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 24.04.1988, 1 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, опушка листовенного леса, 25.08.1988, 1 экз.

120. *Curculio (Curculio) rubidus* (Gyllenhal, 1835).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Воронежская область].

Корочанский р-н: х. Постников, июль 2020 года, 1 экз.

121. *Curculio (Curculio) pellitus* (Boheman, 1843).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 16.07.1984, 1 экз.

122. *Curculio (Curculio) venosus* (Gravenhorst, 1807).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: сев.-вост. окр. г. Белгород, дубрава, июнь 1987 года, 1 экз., сев. окр. г. Белгород, ур. Монастырский лес, май 1995 год, 1 экз., юж. окр. г. Белгород, дубрава, 14.06.1998, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 04.07.1959, 1 экз., 13.07.1989, 1 экз.

123. *Curculio (Curculio) villosus* Fabricius, 1781.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 04.05.1989, 1 экз. (на *Quercus robur*)

124. *Dorytomus (Dorytomus) hirtipennis* Bedel, 1884.

Впервые приводится для Белгородской области.

Ивнянский р-н: с. Новосёловка-1, июнь 2021 года, 1 экз.

125. *Dorytomus (Dorytomus) ictor* (Herbst, 1795).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, 26.07.1988, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 17.07.1989, 1 экз.

126. *Dorytomus (Dorytomus) longimanus* (Forster, 1771).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, без указания места сбора, июнь 1993 года, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», на свет, 30.05.1985, 1 экз., в пойме, 31.07.1989, 1 экз. (под *Salix* sp.).

127. *Dorytomus (Dorytomus) melanophthalmus* (Paykull, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», в пойме, 31.07.1989, 1 экз. (под *Salix* sp.)

128. *Dorytomus (Dorytomus) nebulosus* (Gyllenhal, 1835).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, ул. Парковая, жилое помещение, 09.07.2000, 1 экз.

129. *Dorytomus (Dorytomus) taeniatus* (Fabricius 1781).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, 22.06.1993, 1 экз.

130. *Dorytomus (Dorytomus) tortrix* (Linnaeus, 1760).

Впервые приводится для Белгородской области.

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, 10.06.1996, 1 экз.

131. *Dorytomus (Dorytomus) tremulae* (Fabricius, 1787).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», в лесной подстилке, 17.07.1989, 2 экз.

132. *Elleschus scanicus* (Paykull, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, в жилом помещении, июль 1988 года, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 17.06.1990, 1 экз.

133. *Cleopomiarus distinctus* (Boheman, 1845).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», степь, 17.06.1989 1 экз.; «Острасьеви Яры», 26.06.1989, 1 экз., окр. пгт. Борисовка, степь, июль 1994 года, 13 экз.; Губкинский р-н: «Лысье Горы», 27.06.1997, 1 экз.; «Ямская степь», 18.05.2001, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Хмелевое, меловые обнажения, 02.08.1998, 1 экз.; Красногвардейский р-н: окр. с. Никитовка, балка, степной склон с *Caragana frutex*, июль 1997 года, 1 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, балка Ханова, иссопник, 20.07.1999, 1 экз., опушка дубравы, 20.07.1999, 6 экз., 08.08.1999, 1 экз.

134. *Cleopomiarus graminis* (Gyllenhal, 1813).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, опушка, 10.07.1987–14.07.1987, 8 экз. (на *Campanula* sp.), юж. окр. г. Белгорода, 22.06.1988, 4 экз. (на *Campanula* sp.), 03.07.1988, 3 экз. (на *Campanula* sp.), 14.05.1989, 3 экз., 02.07.1989, 1 экз., 09.06.1990, 1 экз., 01.06.1993, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 19.06.1989, 1 экз., 04.07.1993, 1 экз., лето 1994 года, 5 экз.; Губкинский р-н: окр. с. Сергиевка, опушка дубравы, 28.06.1997, 1 экз.; «Лысье Горы», 27.06.1997, 2 экз., 17.05.2001, 2 экз.; «Ямская степь», некосимый участок, 18.05.2001, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. г. Короча, склоны, обнажения мела, 23.08.1993, 3 экз., 05.07.1997, 8 экз.; окр. с. Хмелевое, склоны, обнажения мела, 14.08.1992, 3 экз., 02.08.1998, 2 экз.; окр. с. Афонасово, опушка, 11.08.1992, 1 экз.; окр. сс. Яблоново – Павловка, склоны, меловые обнажения, 31.07.1998, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», опушка, 20.05.1993, 1 экз., 25.08.1999–26.08.1999, 7 экз.; окр. с. Макешкино, левый берег р. Оскол, склон, меловые обнажения, 18.07.1997, 5 экз.; окр. с. Беломестное, ботанический заказник «Меловая гора», 22.07.1999, 7 экз.; окр. с. Нечаевка, балка Ханова, иссопник, 20.07.1999, 3 экз., опушка дубравы, 20.07.1999, 1 экз., 08.08.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Клименково, балка Средняя, 23.05.2001, 2 экз.; 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 15.08.2000, 1 экз., 17.06.2001, 1 экз.; окр. с. Нагольное, меловые обнажения, 22.05.2001, 1 экз.; окр. с. Верхняя Серебрянка, меловые обнажения, 18.07.2001, 1 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, опушка, 22.07.1990, 1 экз., 14.06.1997, 1 экз.

135. *Cleopomiarus micros* (Germar, 1821).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловая гора, опушка лиственного леса, 14.07.1993, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Хмелевое, склоны, меловые обнажения, 02.08.1998, 2 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, балка Ханова, опушка дубравы, 20.07.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н: 2 км. юж. с. Айдар, степные и остепненные участки, меловые обнажения, 02.08.1998, 1 экз.

136. *Gymnetron melanarium* (Germar, 1821).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, опушка дубравы, 22.05.1992, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 04.06.1989, 2 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.1999, 2 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 4 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 18.05.2001, 3 экз., опушка дубравы, 19.05.2001, 2 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 22.05.2001, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, 22.05.2001, 2 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, склон со *Stipa capillata*, 16.06.1992, 1 экз.

137. *Gymnetron veronicae* (Germar, 1821).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 04.06.1989, 1 экз.

138. *Gymnetron villosulum* Gyllenhal, 1838.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 04.06.1989, 1 экз.

139. *Mecinus janthinus* Germar, 1821.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, меловой карьер, 22.05.1988, 1 экз. (на *Linaria vulgaris*), 12.07.1988, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 08.06.1989, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, бор, 24.05.1986, 2 экз.

140. *Mecinus labilis* (Herbst, 1795).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Алексеевский р-н: окр. г. Алексеевка, государственный природный заказник «Меловая гора», 07.09.2000, 1 экз.; Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловая гора, опушка леса, 10.07.1987, 1 экз. (на *Plantago media*); сев.-вост. окр. г. Белгород, опушка дубравы, 08.06.1989, 1 экз. (на *Plantago media*); юж. окр. г. Белгород, склон южной экспозиции, 01.06.1990, 1 экз., 22.05.1992, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 08.06.1989, 1 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, разнотравье, кошение, 21.07.2019, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. г. Короча, склон с меловыми обнажениями, 23.08.1993, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. пгт. Ровеньки, правый берег р. Айдар, луг, 14.08.2000, 1 экз.; 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, склон, меловые обнажения, 17.06.2001, 1 экз.; окр. с. Клименково, балка Средняя, 23.05.2001, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. сс. Большетроицкое – Максимовка, правый берег р. Нежеголь, плакор с выходами мела на поверхность, 06.08.2001, 2 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, опушка леса, 17.07.1983, 9 экз., остепненный луг, 12.07.1992, 2 экз.

141. *Mecinus laeviceps* Tournier, 1873.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Ровеньский р-н: окр. с. Верхняя Серебрянка, меловые обнажения, склон южной экспозиции, 18.07.2001, 1 экз.

142. *Mecinus pascuorum* (Gyllenhal, 1813).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловая гора, 26.06.1987, 14 экз. (на *Plantago media*), 10.07.1987, 4 экз., 20.06.1988, 3 экз., 08.06.1989, 3 экз., 18.06.1990, 3 экз.; юж. окр. г. Белгород, 08.07.1988, 2 экз. (на *Plantago urvillei*), 16.06.1989, 3 экз.; г. Белгород, ур. Сосновка, сухой луг, 12.07.1995, 2 экз.; окр. п. Северный, балка, 09.07.1992, 3 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 23.07.1989, 1 экз.; окр. с. Хотмыжск, ур. Красиво, мокрый луг, 28.07.1997, 2 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.1999, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», 27.06.1997, 5 экз.; окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 03.06.2006, 2 экз.; г. Губкин, правый берег р. Осколец, луг, 09.06.2007, 4 экз.; окр. с. Аверино, дубрава, 17.08.2002, 2 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, разнотравье, кошение, 21.07.2019, 3 экз.; Корочанский р-н: окр. г. Короча, меловая гора, 05.07.1997, 2 экз.; окр. г. Короча – с. Казанка, меловые обнажения, 29.07.1998, 2 экз.; окр. с. Хмелевое, балка, 14.08.1992, 18 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», заливной луг с *Gladiolus imbricatus*, 26.06.1999, 3 экз.; окр. с. Нечаевка, опушка дубравы с зарослями *Caragana frutex*, 20.07.1999, 1 экз.; Прохоровский р-н: окр. с. Гнездиловка, сухой луг, 25.07.1992, 1 экз.; окр. х. Гремучий, опушка дубравы, 07.08.1992, 1 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, меловые обнажения, 17.06.2001, 1 экз.; окр. с. Клименково, балка Средняя, 23.05.2001, 1 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, остепненный луг, 12.07.1992, 1 экз., склон со *Stipa capillata*, 16.06.1992, 1 экз.; окр. хх. Сумской – Малые Кульбаки, балка, 16.06.1992, 3 экз.; 2 км сев. х. Волхов, балка, 13.07.1997, 4 экз.

143. *Mecinus plantaginis* (Eppelsheim, 1875).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: сев.-вост. окр. г. Белгород, опушка леса, 25.06.1987, 2 экз., правый берег р. Северский Донец, 06.07.1989, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, 29.05.1988, 12 экз. (на *Plantago urvillei*), 14.06.1988, 5 экз. (на *Thymus* sp.), 03.07.1988, 2 экз., меловые обнажения, 16.05.1989, 6 экз.; Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», 23.06.1989, 2 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, склон с *Caragana frutex*, 22.05.1999, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», 27.06.1997, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Бехтеевка, меловые обнажения, 05.07.1997, 1 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, склон, меловые

обнажения, 16.06.2001–17.06.2001, 8 экз., песчаный карьер, 17.06.2001, 1 экз.; окр. с. Клименково, балка Средняя, 23.05.2001, 2 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Архангельское, меловые обнажения, склон юго-вост. экспозиции, 26.05.1986, 1 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, склон со *Stipa capillata*, 16.06.1992, 2 экз., остепненный луг, 12.07.1992, 2 экз.; окр. х. Сумской, 16.06.1992, 1 экз.

144. *Miarus ajugae* (Herbst, 1795).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», степь, 19.06.1989, 2 экз.; окр. пгт. Борисовка, степь, 25.05.1992, 1 экз., лето 1994 года, 2 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.1999, 1 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, степь, 22.05.1999, 2 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 06.05.2000, 2 экз., 19.05.2001, 3 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, балка Ханова, 08.08.1999, 1 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, опушка, 22.07.1990, 1 экз.

145. *Miarus campanulae* (Linnaeus, 1767).

Впервые приводится для Белгородской области.

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловая гора, 11.07.1987, 1 экз. (на *Campanula* sp.); Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.1999, 1 экз.; сев. окр. г. Валуйки, кальцефитная степь, 16.07.2004, 3 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, степь, 22.05.1999, 2 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», косимый участок, 08.05.2001, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Хмелевое, меловые обнажения, 02.08.1998, 1 экз.; Красненский р-н: 2 км сев. с. Лесное Укоово, балка, склон юго-вост. экспозиции, глина–мел, 06.09.2000, 1 экз.

146. *Rhinusa antirrhini* (Paykull, 1800).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, меловой карьер, 27.06.1985, 1 экз., 25.06.1986–13.07.1986, 8 экз. (на *Linaria vulgaris*), 13.07.1986, 1 экз., 03.08.1986, 3 экз. (из плодовых галлов *Linaria vulgaris*), 02.06.1987–02.07.1987, 16 экз., курган, 12.07.1988, 1 экз.; юго-зап. окр. г. Белгород, 02.08.1988, 7 экз. (из корневых галлов *Linaria vulgaris*); юж. окр. г. Белгород, меловые обнажения, 03.07.1988, 2 экз. (на *Linaria vulgaris*), 14.06.1988, 1 экз., 10.07.1989, 7 экз.; г. Белгород, ур. Сосновка, 02.07.1986, 4 экз. (на *Verbascum thapsus*); Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 07.07.1989, 1 экз.; Губкинский р-н: г. Губкин, правый берег р. Осколец, луг, 09.06.2007, 2 экз.; окр. г. Губкин, промплощадка ЛГОК, 17.06.2006, 2 экз., гидроотвал ЛГОК, 26.07.2006, 2 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», склон, меловые обнажения, 26.06.1999, 2 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Верхняя Серебрянка, меловые обнажения, 22.05.2002, 1 экз.

147. *Rhinusa asellus* (Gravenhorst, 1807).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, опушка бора, 04.07.1986, 3 экз. (на *Verbascum* sp.), 30.06.1987, 1 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 05.07.1986, 4 экз. (из стеблевого галла *Verbascum nigrum*); юж. окр. г. Белгород, опушка леса, 01.06.1990, 1 экз.

148. *Rhinusa bipustulata* (Rossi, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Губкинский р-н: окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 03.06.2006, 1 экз.; окр. с. Песчанка, лугостепь, 09.06.2007, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, 25.07.2000, 1 экз.

149. *Rhinusa collina* (Gyllenhal, 1813).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 05.08.1986, 1 экз. (из корневого галла *Linaria vulgaris*), 02.07.1988, 2 экз. (из корневого галла *Linaria vulgaris*), 02.08.1988, 1 экз. (из корневого галла *Linaria vulgaris*), 05.08.1988, 5 экз. (из корневого галла *Linaria vulgaris*); юж. окр. г. Белгород, меловые обнажения, 05.06.1988, 1 экз. (на *Linaria vulgaris*)



150. *Rhinusa eversmanni* (Rosenschold, 1838).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

151. *Rhinusa linariae* (Panzer, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловая гора, 14.07.1986, 2 экз., меловой карьер, 22.05.1988, 3 экз. (на *Linaria vulgaris*); юго-зап. окр. г. Белгород, 05.08.1988, 1 экз. (из корневых галлов *Linaria vulgaris*), 05.08.1988, 1 экз. (из стеблевого галла *Verbascum nigrum*); юж. окр. г. Белгород, 03.07.1988, 1 экз. (на *Linaria vulgaris*), 03.05.1989, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», луг, 19.05.2001, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, бор, 24.05.1986, 1 экз.

152. *Rhinusa neta* (Germar, 1821).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Оскочное, опушка леса, 14.07.1987, 5 экз.; г. Белгород, ур. Сосновка, бор, 02.07.1986, 4 экз., 10.07.1986, 2 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловая гора, 10.05.1986, 1 экз., 04.07.1986, 1 экз., 11.07.1986–13.07.1986, 5 экз. (на *Linaria vulgaris*), 03.08.1986, 1 экз. (из плодовых галлов на *Linaria vulgaris*), меловой карьер, 02.07.1984, 12 экз., 15.06.1986, 4 экз., 25.06.1986, 1 экз., 11.07.1986–13.07.1986, 7 экз. (на *Linaria vulgaris*), 02.07.1987, 3 экз., 22.05.1988, 1 экз., 12.07.1988, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, 29.05.1988, 1 экз. (на *Linaria vulgaris*), 10.07.1988, 1 экз., 10.07.1989, 1 экз., 10.07.1990, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 07.07.1989, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.1999, 2 экз.; Вейделевский р-н: пгт. Вейделевка, обнажения мела, 22.05.1999, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», склон, меловые обнажения с *Androsace koso-poljanskii*, 17.05.2001, 1 экз.; окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 19.05.2007, 2 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», балка на северной опушке леса, 25.06.1999, 3 экз., склон у юго-зап. опушки, меловые обнажения, 26.06.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. пгт. Ровеньки, правый берег р. Айдар, луг, 14.08.2000, 1 экз., склон, меловые обнажения, 14.08.2000, 1 экз.

153. *Rhinusa pilosa* (Gyllenhal, 1838).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

154. *Rhinusa tetra* (Fabricius, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, луг в пойме р. Северский Донец, 29.06.1987, 1 экз., опушка лиственного леса, 24.07.1986, 2 экз., 26.06.1987–10.07.1987, 21 экз., 10.07.2000, 1 экз., ур. Оскочное, лес, 14.07.1987, 19 экз. (на *Scrophularia nodosa*), ур. Сосновка, бор, 30.07.1987, 3 экз., смешанный лес, 23.06.1986, 4 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловая гора, 01.07.1986, 2 экз. (из стеблевого галла *Linaria vulgaris*), 04.07.1986, 1 экз., 10.07.1986, 1 экз. (из плодового галла на *Linaria* sp.), 11.07.1986, 8 экз. (на *Verbascum nigrum*), 20.06.1988, 1 экз., 10.07.1988, 1 экз., 10.07.1990, 1 экз., 10.07.2000, 1 экз., меловой карьер, 13.07.1986, 3 экз. (на *Verbascum nigrum*), 23.07.1986, 6 экз. (из стеблевых галлов *Linaria vulgaris*), 22.05.1988, 1 экз. (на *Linaria vulgaris*), 01.08.1988, 3 экз., 26.06.1990, 6 экз.; сев.-зап. окр. г. Белгород, лес, 20.07.1986, 7 экз., опушка леса, 25.06.1987, 3 экз.; юж. окр. г. Белгород, балка, меловые обнажения, 03.06.1992, 1 экз., 03.07.1988, 2 экз. (на *Verbascum* sp.), 05.06.1988, 2 экз. (на *Linaria vulgaris*), 14.06.1988, 1 экз., 17.07.1988, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», август 1992 года, 1 экз. (из галлов на *Linaria vulgaris*); Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.1999, 2 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, склон с *Caragana frutex*, 22.05.1999, 2 экз.; 5 км зап. пгт. Вейделевка, правый берег р. Ураева, меловые обнажения с *Artemisia hololeuca*, 22.05.2002, 3 экз.; Губкинский р-н: 0,5 км южнее «Ямской степи», обнажения мела, 18.05.2001, 3 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», меловые обнажения, 26.06.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 22.05.2001, 1 экз., 17.06.2001, 2 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, 22.05.2001, 2 экз.; окр. с. Клименково, балка Средняя, 13.05.2001, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Ар-

хангельское, меловые обнажения, 26.05.1986, 1 экз.; окр. с. Новая Таволжанка, бор, 30.05.1986, 1 экз.

155. *Isochnus sequensi* (Stierlin, 1894).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 25.06.1987, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 25.05.1992, 1 экз.

156. *Orchestes (Alyctus) rusci* (Herbst, 1795).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 04.06.1989–09.06.1989, 2 экз.

157. *Orchestes (Orchestes) hortorum* (Fabricius, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 23.06.1989, 1 экз., 03.05.1990, 1 экз.

158. *Orchestes (Orchestes) jota* (Fabricius, 1787).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Вейделевский р-н: окр. п. Викторополь, ур. Гнилое, 28.04.2001, 1 экз.

159. *Pseudorchestes pratensis* (Germar, 1821).

Впервые приводится для Белгородской области.

Губкинский р-н: 3 км юго-вост. х. Дубровка, 14.07.2021, 1 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, разнотравье, кошение, 21.07.2019, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Маломихайловка, ур. Бекарюковский бор, 17.07.04, 1 экз.

160. *Pseudorchestes smreczynskii* (Dieckmann, 1958).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», 27.06.1989, 2 экз.

161. *Tachyerges pseudostigma* (Tempère, 1982).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 12.06.1989, 1 экз.

162. *Smicronyx (Smicronyx) coecus* (Reich, 1797).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, степь, 22.05.1999, 2 экз.

163. *Smicronyx (Smicronyx) reichii* (Gyllenhal, 1835).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Алексеевский р-н: окр. г. Алексеевка, государственный природный заказник «Меловая гора», 07.09.2000, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», опушка леса, меловые обнажения, 17.05.2001, 3 экз.; Корочанский р-н: окр. г. Короча, меловая гора, 01.08.1998, 1 экз.; окр. сс. Яблоново – Павловка, меловые обнажения, 31.07.1998, 1 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 16.06.2001, 1 экз.; окр. с. Верхняя Серебрянка, 18.07.2001, 1 экз.

164. *Pseudostyphlus pillumus* (Gyllenhal, 1835).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», 25.05.1992, 1 экз.; Губкинский р-н: окр. с. Сергиевка, опушка лиственного леса, 28.06.1997, 1 экз.; «Лысые Горы», склон, меловые обнажения с *Androsace koso-poljanskii*, 17.05.2001, 1 экз.

165. *Lignyodes (Lignyodes) bischoffi* (Blatchley, 1916).

[Забалуев, 2023: Курская область]. Впервые приводится для Белгородской области.

Грайворонский р-н: с. Головчино, приусадебный участок, феромонная ловушка накопительного типа «Пирамида» на *Halyomorpha halys*, июль – август 2023 года, 1 экз.; Новоскольский р-н: окр. г. Новый Оскол, плодовый сад у трассы Белгород – Павловск (14К-1), феромонная ловушка накопительного типа «Пирамида» на *Halyomorpha halys*, июль 2019 года, 1 экз.; Чернянский р-н: сев.-вост. окр. с. Сухая Ольшанка, полезащитная лесополоса, феромонная ловушка накопительного типа «Пирамида» на *Halyomorpha halys*, июль – август 2019 года, 2 экз.; Ракитянский р-н: окр. с. Венгеровка, поле с посевами с/х культур, феро-

монная ловушка накопительного типа «Пирамида» на *Halyomorpha halys*, август 2019 года, 1 экз.

166. *Lignyodes (Lignyodes) suturatus* Fairmaire, 1860.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 25.04.1984, 1 экз.; окр. пгт. Борисовка, степь, лето 1994 года, 1 экз.

167. *Sibinia (Sibinia) femoralis* Germar, 1824.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Корочанский р-н: окр. г. Короча, склон с меловыми обнажениями, 05.07.1997, 3 экз.; Шебекинский р-н: окр. сс. Большетроицкое – Максимовка, плакор с выходами мела на поверхность, 06.08.2001, 1 экз.

168. *Sibinia (Sibinia) pellucens* (Scopoli, 1772).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, меловые обнажения, 14.05.1989, 3 экз. (на *Silene chersonensis*); Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 09.06.1989, 1 экз.; Губкинский р-н: окр. с. Сергиевка, опушка листовенного леса, 28.06.1997, 1 экз.

169. *Sibinia (Sibinia) tibialis* Gyllenhal, 1835.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, песчаный карьер, 17.06.2001, 3 экз.

170. *Sibinia (Sibinia) unicolor* Fåhræus, 1843.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 13.07.1986, 1 экз. (на *Linaria vulgaris*), 12.07.1988, 5 экз., 29.07.1988, 1 экз., меловая гора, опушка дубравы, 26.06.1995, 2 экз.; юж. окр. г. Белгород, 03.07.1988, 1 экз., 17.07.1988, 1 экз., 02.07.1989, 6 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 23.06.1989, 1 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, луг, 22.05.1999, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», 27.06.1997, 2 экз.; Корочанский р-н: окр. г. Короча – с. Казанка, меловые обнажения, 29.07.1998, 4 экз.; окр. с. Афонасово, 11.08.1999, 2 экз.; окр. с. Хмелевое, меловые обнажения, 02.08.1998, 6 экз.; окр. сс. Яблоново – Павловка, меловые обнажения, 31.07.1998, 4 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 25.06.1999, 6 экз.; окр. с. Беломестное, ботанический заказник «Меловая гора», 22.07.1999, 6 экз.; окр. с. Боровое, ур. Колодезное, 12.08.1999, 2 экз.; окр. с. Макешкино, левый берег р. Оскол, 18.07.1997, 2 экз.; окр. с. Нечаевка, балка Ханова, склон, меловые обнажения со *Stipa* sp. и *Hyssopus cretaceus*, 20.07.1999, 9 экз., 08.08.1999, 5 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 22.05.2001, 1 экз.; окр. с. Клименково, балка Средняя, 23.05.2001, 1 экз.; 2 км южнее с. Айдар, степные и остепненные участки с меловыми обнажениями, 15.08.2000, 2 экз.; вост. окр. с. Всесвятка, 09.09.2000, 1 экз.; окр. с. Верхняя Серебрянка, меловые обнажения, 18.07.2001, 2 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, 25.07.2000, 2 экз., 15.08.2000, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. сс. Большетроицкое – Максимовка, плакор с выходами мела на поверхность, 06.08.2001, 6 экз.

171. *Sibinia (Sibinia) viscaria* (Linnaeus, 1760).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Губкинский р-н: «Лысые Горы», опушка с березами, 17.05.2001, 2 экз., склон, меловые обнажения с *Androsace koso-poljanskii*, 17.05.2001, 2 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, песчаный карьер, 17.06.2001, 3 экз.

172. *Tychius (Tychius) alexii* (Korotyaev, 1992).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, склон южной экспозиции, меловые обнажения, 17.06.2001, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, склон южной экспозиции, 25.07.2000, 1 экз.

173. *Tychius (Tychius) aureolus* Kiesenwetter, 1851.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Алексеевский р-н: окр. г. Алексеевка, государственный природный заказник «Меловая гора», 07.09.2000, 1 экз.; Белгородский р-н: г. Белгород, меловой карьер, 12.07.1988, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, балка, 17.07.1988, 1 экз.; Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», степь, 26.06.1989–30.07.1989, 2 экз., июль 1994 года, 1 экз.; Вейделевский р-н: окр. пгт. Вейделевка, склон с *Caragana frutex*, 22.05.1999, 1 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, разнотравье, кошение, 21.07.2019, 3 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Хмелевое, склоны с меловыми обнажениями, 11.08.1998, 5 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Макешкино, левый берег р. Оскол, склон, меловые обнажения, 18.07.1997, 4 экз.; окр. с. Нечаевка, опушка дубравы, 20.07.1999, 1 экз., балка Ханова, 08.08.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. пгт. Ровеньки, правый берег р. Айдар, луг, 14.08.2000, 1 экз.; 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 16.06.2001, 1 экз., 17.06.2001, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Архангельское, склон балки, меловые обнажения, 26.05.1986, 2 экз.

174. *Tychius (Tychius) crassirostris* Kirsch, 1871.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 01.06.1989, 2 экз.

175. *Tychius (Tychius) flavus* Becker, 1864.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, меловой карьер, 18.06.1985, 1 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, степь, 22.05.1999, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Афонасово, опушка дубравы, 11.08.1992, 1 экз.; окр. с. Хмелевое, склоны с меловыми обнажениями, 02.08.1998, 1 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Макешкино, левый берег р. Оскол, меловые обнажения, 18.07.1997, 1 экз.; окр. с. Нечаевка, балка Ханова, склон, меловые обнажения с *Hyssopus cretaceus*, 20.07.1999, 10 экз., 08.08.1999, 2 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, склон, меловые обнажения, 22.05.2001, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Архангельское, склон балки, меловые обнажения, 26.05.1986, 1 экз.; окр. с. Новая Таволжанка, опушка бора, 31.05.1986, 1 экз.

176. *Tychius (Tychius) junceus* (Reich, 1797).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, бор, 20.07.1995, 1 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, курган, 12.07.1988, 3 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 28.06.1985, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, 03.07.1988, 1 экз., кальцефитный луг, 29.07.1988, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 07.07.1989, 2 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.2000, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», опушка с березами, 17.05.2001, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. г. Короча, меловая гора, 01.08.1986, 2 экз., 05.07.1997, 1 экз.; окр. с. Хмелевое, меловые обнажения, 17.08.1992, 1 экз., 02.08.1992, 3 экз.; окр. сс. Яблоново – Павловка, склоны с меловыми обнажениями, 31.07.1998, 3 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 26.06.1999, 6 экз.; окр. с. Беломестное, ботанический заказник «Меловая гора», 22.07.1999, 5 экз.; окр. с. Нечаевка, опушка дубравы с зарослями *Caragana frutex*, 20.07.1999, 1 экз., балка Ханова, 08.08.1999, 1 экз.; 2 км юго-зап. с. Ниновка, псаммофитный луг, 23.07.1999, 4 экз.; Шебекинский р-н: окр. сс. Большетроицкое – Максимовка, правый берег р. Нежеголь, плакор, меловые обнажения, 06.08.2001, 4 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 17.06.2001, 1 экз.; Яковлевский р-н: 2 км сев. х. Волхов, балка, 13.07.1997, 2 экз.

177. *Tychius (Tychius) lineatulus* Stephens, 1831.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 17.06.1989, 1 экз.

178. *Tychius (Tychius) longulus* Desbrochers des Loges, 1873.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», опушка дубравы, 25.06.1999, 1 экз.

179. *Tychius (Tychius) medicaginis* C.N.F. Brisout de Barneville, 1863.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловая гора, 04.07.1986, 1 экз., 10.07.2000, 1 экз., 18.06.1990, 1 экз., меловой карьер, 01.05.1987, 1 экз., меловой карьер, 12.07.1988, 2 экз., меловой карьер, 15.07.1989, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, 29.07.1988, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 18.06.1989, 2 экз.; окр. с. Акулиновка, балка зап. ур. Круглое, 25.07.1997, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», 27.06.1997, 1 экз.; юж. окр. х. Дубравка, 25.08.2021, 1 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, разнотравье, кошение, 21.07.2019, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Хмелевое, склоны с меловыми обнажениями, 02.08.1998, 2 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», опушка дубравы, 25.06.1999, 2 экз.; окр. с. Макешкино, левый берег р. Оскол, меловые обнажения, 18.07.1997, 1 экз.; окр. с. Нечаевка, балка Ханова, 08.08.1999, 2 экз.; окр. с. Нечаевка, опушка дубравы, 20.07.1999, 8 экз.; Прохоровский р-н: с. Гнездиловка, сухой луг, 25.07.1992, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. пгт. Ровеньки, правый берег р. Айдар, 14.08.2000, 1 экз.; 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 17.06.2001, 1 экз.; окр. с. Верхняя Серебрянка, меловые обнажения, 18.07.2001, 1 экз.; окр. с. Нагольное, склон, меловые обнажения, 25.07.2000, 1 экз.; Шебекинский р-н: 3 км вост. с. Большетроицкое, кальцефитный луг, 06.08.2001, 3 экз.; окр. с. Новая Таволжанка, бор, 31.05.1986, 1 экз.; Яковлевский р-н: окр. хх. Сумской – Малые Кульбаки, 16.06.1992, 1 экз.

180. *Tychius (Tychius) meliloti* Stephens, 1831.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 02.07.1987, 8 экз., 12.07.1988, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, балка, 02.07.1989, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 12.06.1989, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.1999, 1 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, степь, 22.05.1999, 8 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», опушка, 17.05.2001, 1 экз.; «Ямская степь», некосимый участок, 18.05.2001, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», заливной луг, 26.06.1999, 1 экз., опушка дубравы, меловые обнажения, 26.06.1999, 2 экз.; 2 км юго-зап. с. Ниновка, пойма, 23.07.1999, 12 экз.; окр. с. Беломестное, ботанический заказник «Меловая гора», 22.07.1999, 1 экз.; окр. с. Нечаевка, опушка дубравы, 20.07.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. пгт. Ровеньки, правый берег р. Айдар, кальцефитная степь, 14.08.2000–15.08.2000, 3 экз.; Шебекинский р-н: 3 км вост. с. Большетроицкое, кальцефитная степь, 06.08.2001, 1 экз.

181. *Tychius (Tychius) picirostris* (Fabricius, 1787).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, бор, 20.07.1995, 4 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловая гора, 04.07.1986, 1 экз., меловой карьер, 15.06.1986, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 01.06.1989, 1 экз., 18.06.1989, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», склон, меловые обнажения с *Androsace koso-poljanskii*, 17.05.2001, 1 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, склон со *Stipa capillata*, 16.06.1992, 1 экз.

182. *Tychius (Tychius) quinquepunctatus* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: сев.-вост. окр. г. Белгород, опушка дубравы, 17.06.1999, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 04.06.1989, 1 экз.; Губкинский р-н: вост. окр. х. Дубравка, 24.08.2021, 1 экз.; Старооскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 13.07.2021, 1 экз.

183. *Tychius (Tychius) schneideri* (Herbst, 1795)

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев.-вост. окр. г. Белгород, меловой карьер, 04.07.1986, 1 экз., 01.05.1987, 3 экз.

184. *Tychius (Tychius) sharpi* Tournier, 1873.

Впервые приводится для Белгородской области.

Старооскольский р-н: 1,5 км юж. с. Котеневка, ур. Юдино, 13.07.2021, 1 экз.; 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 24.08.2021, 1 экз.

185. *Tychius (Tychius) squamulatus* Gyllenhal, 1835.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

186. *Tychius (Tychius) stephensi* Schönherr, 1835.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 28.06.1985, 6 экз., 25.06.1986, 1 экз., 04.07.1996, 2 экз.; сев.-вост. окр. г. Белгород, опушка леса, 08.06.1989, 1 экз.; зап. окр. г. Белгород, луг, 28.06.1992, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, опушка леса, 01.06.1990, 1 экз.; г. Белгород, пойма р. Северский Донец, 03.06.1988, 7 экз., 04.07.1992, 3 экз., ур. Сосновка, бор, 20.07.1995, 2 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 12.06.1989, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысье Горы», 27.06.1997 1 экз., 17.05.2001, 1 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, остепненный луг, 16.06.1992–12.07.1992, 3 экз.

187. *Tychius (Tychius) subsulcatus* Tournier, 1874.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 23.06.1989, 2 экз.

188. *Tychius (Tychius) tridentinus* Penecke, 1922.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Корочанский р-н: окр. с. Бехтеевка, склон южной экспозиции, меловые обнажения, 05.07.1997, 2 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Макешкино, левый берег р. Оскол, склон, меловые обнажения, 18.07.1997, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, меловые обнажения, склон южной экспозиции, 15.08.2000, 1 экз.

189. *Tychius (Tychius) uralensis* Pic, 1902.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, 03.05.1989, 1 экз. (на *Caragana frutex*); Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, склон с *Caragana frutex*, 22.05.1999, 12 экз.; зап. окр. пгт. Вейделевка, правый берег р. Ураева, меловые обнажения, 22.05.2002, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Хмелевое, меловые обнажения, 04.05.1993, 26 экз. (на *Caragana frutex*); Красногвардейский р-н: окр. с. Никитовка, балка, степной склон с *Caragana frutex*, июль 1997 года, 7 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 04.05.2000, 1 экз., 27.04.2001, 2 экз.; окр. с. Белый Колодезь, склоны с меловыми обнажениями, 27.04.2000, 4 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 29.04.2001, 2 экз.

Подсемейство Molytinae Schoenherr, 1823

190. *Cryptorhynchus (Cryptorhynchus) lapathi* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 27.07.1989, 1 экз.

191. *Acalles (Acalles) echinatus* (Germar, 1824).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Губкинский р-н: «Ямская степь», 25.04.2000, 5 экз., Еремкин лог, 18.07.2020, 1 экз.; сев. окр. х. Дубравка, 25.08.2021, 1 экз.; Старооскольский р-н: 1,5 км юж. с. Котеневка, ур. Юдино, 13.07.2021, 1 экз.

Подсемейство Cyclominae Schoenherr, 1826

192. *Gronops (Asperogronops) inaequalis* Boheman, 1842.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Алексеевский р-н: окр. с. Колтуновка, левый берег р. Тихая Сосна, степь с мелом, 11.07.2002, 1 экз.; Белгородский р-н: г. Белгород, без указания места сбора, июнь 1978 года, 1 экз., май 1984 года, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», май 1984 года, 1 экз.; Красненский р-н: окр. с. Свистовка, кальцефитный луг, 10.07.2002, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, склон, 10.07.2003, 1 экз.

Подсемейство Entiminae Schoenherr, 1823

193. *Brachyderes (Brachyderes) incanus* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Воронежская область].

Чернянский р-н: х. Раевка, барьерная ловушка с феромоном жуков рода *Monochamus*, 10.08.2015–26.08.2015, 1 экз.

194. *Strophosoma (Pelletierius) albosignatum* (Boheman, 1840).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, склон южной экспозиции на опушке леса, 01.06.1990, 2 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 04.06.1989, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 04.05.2000, 2 экз.

195. *Strophosoma (Strophosoma) capitatum* (DeGeer, 1775).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, балка, 24.04.1990, 1 экз.; г. Белгород, ур. Сосновка, поляна, 02.07.1986, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 10.06.1989, 7 экз.; окр. с. Хотмыжск, ур. Красиво, болото Кислое, 17.06.1997, 3 экз.; окр. х. Никольский, луг в пойме р. Ворскла, 16.05.1997, 1 экз.; Грайворонский р-н: с. Головчино, август – сентябрь 2018 года, 1 экз.; Прохоровский р-н: окр. с. Прелестное, опушка леса, 11.05.1988, 2 экз.

196. *Graptus triguttatus* (Fabricius, 1775).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская, Курская и Воронежская области].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, 01.06.1993, 5 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 10.06.1989, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», охранная зона, 26.06.2002(2008?), 1 экз. (на *Onobrychis* sp.); вост. окр. х. Дубравка, 14.07.2021, 1 экз., 20.08.2022, 1 экз.; сев. окр. х. Дубравка, 24.7.2019, 1 экз., 14.07.2021, 1 экз., 25.08.2021, 1 экз., 20.08.2022, 2 экз.; 2 км юж. х. Дубравка, 27.8.2019, 1 экз.

197. *Attactagenus albinus* (Boheman, 1833).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Новооскольский р-н: окр. с. Макешкино, пески в пойме, 04.05.2000, 3 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Архангельское, опушка дубравы, 15.07.2006, 1 экз.; окр. с. Новая Таволжанка, бор, 30.05.1986, 2 экз. (в ловчей сети *Araneus bituberculatus*), 04.06.1986, 2 экз.

198. *Ptochus (Ptochus) porcellus* Boheman, 1834.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, меловые обнажения с *Thymus calcareus*, 14.06.1988, 3 экз., 14.07.1988, 5 экз., 21.07.1988, 1 экз., 30.08.1988, 1 экз., меловые обнажения, 16.05.1989, 1 экз., 02.07.1989, 3 экз.; Борисовский р-н: «Острасьеви Яры», 1994 год, 3 экз.; Губкинский р-н: 2 км южнее с. Казацкая Степь, склоны балки с обнажениями мела, 18.08.2005, 2 экз.; Корочанский р-н: окр. г. Короча – с. Казанка, меловые обнажения, 29.07.1998, 1 экз.; окр. сёла Яблоново – Павловка, меловые обнажения, 31.07.1998, 4 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, балка Ханова, склон, меловые обнажения с *Hyssopus cretaceus*, 20.07.1999, 3 экз.; меловые обнажения, 27.09.2000, 1 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 16.06.2001, 1 экз., 29.04.2001, 1 экз.; 2 км южнее с. Айдар, правый берег Айдара, степные и остепненные участки с меловыми обнажениями, 15.08.2000, 2 экз.; вост. окр. с. Пристен, луговая степь, 20.08.2001, 1 экз.; окр. с. Верхняя Серебрянка, меловые обнажения, 18.07.2001, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, 05.07.2000, 1 экз., 15.08.2000, 1 экз.

199. *Omius murinus* (Boheman, 1842).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, левый берег р. Везелка, 28.06.1992, 1 экз., июнь – июль 1993 года, 1 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловая гора, 16.07.1990, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, опушка леса, 01.06.1990, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Архангельское, склон, меловые обнажения, 26.05.1986, 7 экз.

200. *Omius puberulus* Boheman, 1834.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 01.05.1987, 2 экз., 01.05.1988, 1 экз., 01.05.1989, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, меловые обнажения, 15.05.1989, 1 экз.; Вейде-



левский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, склон с *Caragana frutex*, 22.05.1999, 3 экз., склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 2 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», склон с *Androsace kosopoljanskii*, меловые обнажения, 17.05.2001, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 27.04.2001, 1 экз.; окр. с. Белый Колодезь, склоны с меловыми обнажениями, 27.05.1989, 1 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 29.04.2001, 2 экз.

201. *Omius verruca* Voheman, 1834.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, луг, 04.05.1988, 1 экз., 29.05.1988, 1 экз., балка, мел, 02.07.1989, 1 экз., 26.07.1989, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 02.05.2001, 1 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, склон балки со *Stipa* sp., 22.05.1999, 2 экз., степь с *Caragana frutex*, 22.05.1999, 2 экз.; окр. п. Викторополь, ур. Гнилое, 28.04.2001, 3 экз.; Красногвардейский р-н: окр. с. Никитовка, балка, степной склон с *Caragana frutex*, июль 1997 года, 1 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Белый Колодезь, склоны с меловыми обнажениями, 27.04.2000, 2 экз.; Прохоровский р-н: окр. с. Прелестное, остепнённый луг, 11.05.1988, 1 экз.; Ровеньский р-н: зап. окр. пгт. Ровеньки, остепненный луг, 22.05.2001, 1 экз.; 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 29.04.2001, 2 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, просека в бору, 30.05.1986, 1 экз.

202. *Urometopus nemorum* L. Arnol'di, 1965.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 17.06.1989–26.06.1989, 2 экз.;

Белгородский р-н: сев.-вост. окр. г. Белгород, дубрава, май 1979 года, 2 экз.; юж. окр. г. Белгород, склон балки, 25.07.1992, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 18.05.2001–21.05.2001, 6 экз., 18.07.2020, 1 экз., 07.07.2021, 1 экз., 13.07.2021, 1 экз., балка Суры, 18.07.2020, 35 экз., 13.07.2021, 1 экз., Еремкин лог, 08.06.2020, 14 экз., 18.07.2020, 177 экз., 26.08.2020, 16 экз., 13.07.2021, 8 экз., 20.08.2022, 1 экз., плакор, 08.06.2019, 5 экз., 18.07.2019, 3 экз., 26.08.2019, 1 экз., плакор, 23.08.2021, 1 экз., охранный зона, лесополоса, 19.07.2020, 136 экз., 27.08.2020, 17 экз., 13.07.2021, 5 экз., 24.08.2021, 2 экз., 20.08.2022, 19 экз.; вост. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 275 экз., 27.08.2020, 30 экз., 14.07.2021, 2 экз., 20.08.2022, 1 экз.; сев. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 44 экз., 27.08.2020, 6 экз., 25.08.2021, 1 экз., 20.08.2022, 6 экз.; юго-зап. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 95 экз., 28.08.2020, 3 экз., 14.07.2021, 2 экз., 25.08.2021, 5 экз., 20.08.2022, 4 экз.; юж. окр. х. Дубравка, 25.07.2020, 42 экз., 28.08.2020, 9 экз., 14.07.2021, 4 экз.; 2 км юж. х. Дубравка, 24.07.2020, 39 экз., 27.08.2020, 3 экз., 14.07.2021, 3 экз.; 3 км юго-вост. х. Дубравка, 25.07.2020, 10 экз., 28.08.2020, 1 экз., 14.07.2021, 2 экз.; 2 км сев. с. Дубянка, ур. Дробное, 19.07.2020, 5 экз.; Старооскольский р-н: 1,5 км юж. с. Котеневка, ур. Юдино, 11.06.2020, 7 экз., 19.07.2020, 106 экз., 27.08.2020, 9 экз., 24.08.2021, 1 экз., 20.08.2022, 3 экз.; 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 11.06.2020, 178 экз., 24.07.2020, 204 экз., 27.08.2020, 21 экз., 13.07.2021, 4 экз., 24.08.2021, 11 экз., 20.08.2022, 7 экз.; сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 12.06.2020, 26 экз., 23.07.2020, 56 экз., 27.08.2020, 4 экз.

203. *Otiorhynchus (Choilisanus) pilosus* Gyllenhal, 1834.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 15.07.1992, 1 экз.; «Острасьевы Яры», 19.05.1997, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», лес, 17.05.2001, 1 экз.; «Ямская степь», 20.08.2022, 1 экз., Еремкин лог, 18.07.2020, 1 экз., 13.07.2021, 1 экз.; окр. г. Губкин, дубрава, 03.06.2007, 2 экз.; окр. с. Аверино, дубрава, 20.07.2006, 2 экз., 04.08.2006, 2 экз., 05.08.2007, 2 экз.; вост. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 2 экз., 14.07.2021, 4 экз., 24.08.2021, 1 экз.; сев. окр. х. Дубравка, 14.07.2021, 1 экз., 20.08.2022, 1 экз.; юго-зап. окр. х. Дубравка, 14.07.2021, 5 экз., 20.08.2022, 2 экз.; юж. окр. х. Дубравка, 25.08.2021, 4 экз.; 2 км юж. х. Дубравка, 24.07.2020, 2 экз., 14.07.2021, 1 экз., 20.08.2022, 1 экз.; 3 км юго-вост. х. Дубравка, 14.07.2021, 2 экз., 25.08.2021, 2 экз., 20.08.2022, 4 экз.; 2 км сев. с. Дубянка, ур. Дробное, 19.07.2020, 1 экз., 13.07.2021, 6 экз., 24.08.2021, 5 экз., 20.08.2022, 2 экз.; Старооскольский р-н: 1,5 км юж.

с. Котеневка, ур. Юдино, 27.08.2020, 1 экз., 24.08.2021, 9 экз., 20.08.2022, 1 экз.; 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 24.07.2020, 1 экз.; сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 23.07.2020, 1 экз.

204. *Otiorhynchus (Choilisanus) raucus* (Fabricius, 1776).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», степь, 26.07.1992, 1 экз.; окр. с. Акулиновка, дубрава, 15.05.1997, 1 экз.; Вейделевский р-н: окр. п. Викторополь, ур. Гнилое, 29.04.2001, 2 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 18.07.2020, 2 экз., 26.08.2020, 1 экз., 07.07.2021, 1 экз., 13.07.2021, 3 экз., 23.08.2021, 3 экз., 20.08.2022, 4 экз., балка Суры, 18.07.2020, 3 экз., 26.08.2020, 1 экз., балка Суры, 23.08.2021, 1 экз., плакор, 26.08.2020, 3 экз., 23.08.2021, 7 экз., 20.08.2022, 3 экз.; г. Губкин, меловая гора, 06.08.2002, 1 экз.; юго-вост. окр. г. Губкин (мкр. Лебеди), рекультивированный отвал, лесопосадки, 07.06.2007, 1 экз., 11.07.2007, 1 экз.; окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 04.09.2006, 1 экз.; окр. с. Аверино, дубрава, 04.08.2006, 1 экз., 17.08.2002, 1 экз.; вост. окр. х. Дубровка, 13.09.2019, 2 экз., 24.08.2021, 2 экз.; сев. окр. х. Дубровка, 27.08.2020, 1 экз., 20.08.2022, 4 экз.; юго-зап. окр. х. Дубровка, 25.08.2021, 3 экз.; 3 км юго-вост. х. Дубровка, 25.07.2020, 6 экз., 28.08.2020, 2 экз., 14.07.2021, 3 экз., 25.08.2021, 5 экз., 20.08.2022, 3 экз.; Старооскольский р-н: 1,5 км юж. с. Котеневка, ур. Юдино, 20.08.2022, 4 экз.; 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 24.07.2020, 4 экз., 27.08.2020, 6 экз., 13.07.2021, 4 экз., 24.08.2021, 2 экз.; сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 27.08.2020, 1 экз.

205. *Otiorhynchus (Choilisanus) velutinus* Germar, 1824.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, картофельное поле, 17.08.1977, 1 экз., кальцефитная степь, 15.05.1989, 1 экз.; Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», 25.04.1998, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.2000–24.07.2000, 2 экз.; Вейделевский р-н: пгт. Вейделевка, склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 18.07.2020, 2 экз., 26.08.2020, 1 экз., 13.07.2021, 1 экз., балка Суры, 13.07.2021, 1 экз., плакор, 08.06.2020, 1 экз.; сев. окр. х. Дубровка, 16.10.2019, 1 экз., 27.08.2020, 1 экз., 25.08.2021, 1 экз.; 2 км юж. х. Дубровка, 14.07.2021, 1 экз.; 3 км юго-вост. х. Дубровка, 25.07.2020, 1 экз.; Красногвардейский р-н: окр. с. Никитовка, балка, степной склон с *Caragana frutex*, июль 1997 года, 1 экз.; окр. с. Успенка, ур. Широкополье, степь, 30.08.2002, 1 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, балка Ханова, меловые обнажения, 29.09.2000, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Верхняя Серебрянка, ковыльник на мелу, 22.05.2002, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, 22.05.2001, 1 экз., 29.04.2001, 1 экз.; Старооскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 24.07.2020, 7 экз., 27.08.2020, 7 экз., 13.07.2021, 1 экз., 24.08.2021, 3 экз.; сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 12.06.2020, 20 экз., 23.07.2020, 6 экз., 27.08.2020, 7 экз.

206. *Otiorhynchus (Cryphiphorus) ligustici* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: зап. окр. г. Белгород, июнь 2000 года, 2 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 01.05.1987, 1 экз.; окр. п. Майский, картофельное поле, 03.05.1979, 1 экз.; Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», июль 1982 года, 1 экз.; Вейделевский р-н: окр. п. Викторополь, ур. Гнилое, лугостепь с дерезняками, 23.05.2003, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 19.05.2001–21.05.2001, 3 экз., 07.07.2021, 2 экз., 13.07.2021, 1 экз., балка Суры, 08.06.2020, 3 экз., 13.07.2021, 1 экз., плакор, 08.06.2020, 7 экз., 18.07.2020, 1 экз., 07.07.2021, 4 экз., 23.08.2021, 1 экз.; 0,5 км южнее «Ямской степи», обнажения мела, 20.05.2001, 1 экз.; окр. г. Губкин, дубрава, 30.05.2006, 1 экз.; окр. с. Аверино, дубрава, 19.05.2006, 1 экз.; юго-зап. окр. х. Дубровка, 14.07.2021, 3 экз., 25.08.2021, 1 экз.; юж. окр. х. Дубровка, 25.07.2020, 1 экз., 14.07.2021, 1 экз.; 3 км юго-вост. х. Дубровка, 14.07.2021, 1 экз.; 2 км сев. с. Дубянка, ур. Дробное, 11.06.2020, 2 экз., 13.07.2021, 2 экз., 20.08.2022, 3 экз.; Ивнянский р-н: с. Сухо-солотино, приусадебный участок, ёмкость с дождевой водой, 03.05.2016, 1 экз.; Ровеньский

р-н: окр. с. Верхняя Серебрянка, кальцефитная степь, 22.05.2002, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, 22.05.2001, 1 экз.; Старооскольский р-н: 1,5 км юж. с. Котеневка, ур. Юдино, 11.06.2020, 1 экз., 13.07.2021, 1 экз.; 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 11.06.2020, 13 экз., 13.07.2021, 1 экз.; сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 12.06.2020, 6 экз.

207. *Otiorhynchus (Otirolehus) tristis* (Scopoli, 1763).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская, Курская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, опушка лиственного леса, май 1989 года, 1 экз., ур. Сосновка, бор, 24.07.1990, 2 экз., 12.07.2000, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, 04.05.1990, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 29.06.1989, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. г. Короча, берег Корочанского водохранилища, дубрава, 13.06.1994, 2 экз.

208. *Otiorhynchus (Pendragon) ovatus* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, без указания места сбора, 17.06.1982, 3 экз., на асфальте, 07.07.1990, 1 экз., июнь 2000 года, 2 экз.; сев. окр. г. Белгород, картофельное поле, 17.08.1977, 1 экз., меловой карьер, 22.05.1988, 2 экз., 23.05.1985, 1 экз., 27.06.1985, 1 экз.; сев.-вост. окр. г. Белгород, дубрава, май 1979 года, 2 экз.; юж. окр. г. Белгород, меловой холм, 30.08.1988, 1 экз., 15.05.1989, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 01.07.1992, 1 экз., 10.09.2001, 1 экз.; окр. с. Хотмыжск, ур. Красиво, болото Кислое, 17.06.1997, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 24.07.2000, 2 экз.; Вейделевский р-н: окр. пгт. Вейделевка, склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 1 экз.; Грайворонский р-н: г. Грайворон, август 2019 года, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 21.05.2001, 1 экз., 13.09.2019, 1 экз., 26.08.2020, 6 экз., 13.07.2021, 6 экз., 23.08.2021, 6 экз., Еремкин лог, 20.08.2022, 1 экз., плакор, 01.09.2019, 2 экз., 18.07.2020, 1 экз., 26.08.2020, 2 экз., 07.07.2021, 2 экз.; окр. г. Губкин, дубрава, 03.06.2007, 1 экз.; вост. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 2 экз.; сев. окр. х. Дубравка, дубрава, 24.07.2020, 1 экз., 27.08.2020, 2 экз., 25.08.2021, 2 экз.; юж. окр. х. Дубравка, 28.08.2020, 2 экз., 14.07.2021, 1 экз., 25.08.2021, 1 экз., 20.08.2022, 2 экз.; 3 км юго-вост. х. Дубравка, 01.09.2019, 22 экз., 14.07.2021, 1 экз., 25.08.2021, 3 экз., 20.08.2022, 1 экз.; Красногвардейский р-н: окр. с. Новохуторное, ур. Широкополье, 12.07.2002, 1 экз., 30.08.2002, 1 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, балка Ханова, 29.09.2000, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Верхняя Серебрянка, меловые обнажения, 22.05.2002, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, 29.04.2001, 1 экз., 22.05.2001, 1 экз.; Старооскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 24.07.2020, 2 экз., 27.08.2020, 3 экз., 13.07.2021, 1 экз., 24.08.2021, 5 экз.; сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 27.08.2020, 1 экз.

209. *Otiorhynchus (Podoropelmus) fullo* (Schrank, 1781).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 17.07.1984, 1 экз., 12.07.2000, 1 экз.; окр. с. Акулиновка, дубрава, 15.05.1997, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», балка Суры, 23.08.2021, 1 экз., Еремкин лог, 13.09.2019, 1 экз., опушка дубравы, 21.05.2001, 2 экз., плакор, 23.08.2021, 4 экз.; вост. окр. х. Дубравка, 16.10.2019, 1 экз., 27.08.2020, 1 экз.; сев. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 1 экз., 27.08.2020, 1 экз., 14.07.2021, 1 экз., 25.08.2021, 4 экз.; юго-зап. окр. х. Дубравка, 14.07.2021, 1 экз., 20.08.2022, 1 экз.; юж. окр. х. Дубравка, 28.08.2020, 1 экз.; 2 км юж. х. Дубравка, 25.08.2021, 1 экз., 20.08.2022, 1 экз.; 3 км юго-вост. х. Дубравка, 25.07.2020, 1 экз., 25.08.2021, 1 экз.; 2 км сев. с. Дубянка, ур. Дробное, 27.08.2020, 1 экз., 13.07.2021, 3 экз., 24.08.2021, 1 экз., 20.08.2022, 1 экз.; Новооскольский р-н: юго-зап. окр. с. Слоновка, балка, кустарники на мелу, 31.08.2002, 1 экз.; Прохоровский р-н: с. Прелестное, опушка леса, 11.05.1988, 1 экз.; Старооскольский р-н: 1,5 км юж. с. Котеневка, ур. Юдино, 24.08.2021, 4 экз., 20.08.2022, 1 экз.; 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 24.07.2020, 1 экз., 13.07.2021, 4 экз., 24.08.2021, 2 экз.; сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 23.07.2020, 1 экз.

210. *Otiorhynchus (Podoropelmus) smreczynskii* Smoluch, 1968.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 27.07.1989, 10 экз. (на *Syringa* sp.); Губкинский р-н: «Ямская степь», Еремкин лог, 23.08.2021, 1 экз.; Ракитянский р-н: пгт. Пролетарский, август 2019 года, 1 экз.

211. *Otiorhynchus (Pontotiorhynchus) asphaltinus* Germar, 1824.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», меловые обнажения, 27.04.2001, 2 экз., Жостова гора, 30.04.2002, 1 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 29.04.2001, 2 экз., 20.07.2003, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, 22.05.2001, 1 экз.

212. *Otiorhynchus (Pseudocryphiphorus) chrysostictus* Gyllenhal, 1834.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, ботанический сад НИУ «БелГУ», июнь 2000 года, 1 экз.; Борисовский р-н: «Острасевы Яры», 20.06.1989, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», балка с обнажениями мела, 20.05.2001, 1 экз., плакор, 18.07.2020, 1 экз.; сев. окр. х. Дубровка, дубрава, 27.08.2020, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, 22.05.2001, 1 экз.; Старооскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 11.06.2020, 2 экз., 24.07.2020, 1 экз., 27.08.2020, 1 экз., 13.07.2021, 1 экз.

213. *Centricnemus leucogrammus* (Germar, 1824).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Алексеевский р-н: окр. г. Алексеевка, государственный природный заказник «Меловая гора», 07.09.2000, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», склон, меловые обнажения с *Androsace koso-poljanskii*, 17.05.2001, 1 экз.; окр. с. Аверино, дубрава, 17.06.2002, 1 экз.; 2 км южнее с. Казацкая Степь, склоны балки с обнажениями мела, 18.08.2005, 2 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Хмелевое, меловые обнажения, 02.08.1998, 3 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 25.06.1999, 1 экз., 27.04.2001, 2 экз., склон зап. экспозиции, 20.05.1993, 1 экз.; окр. с. Белый Колодезь, склоны с выходами мела, 27.04.2000, 4 экз.; окр. с. Макешкино, левый берег р. Оскол, склон, меловые обнажения, 18.07.1997, 1 экз.; окр. с. Нечаевка, балка Ханова, 04.09.1999, 1 экз., 08.08.1999, 1 экз., 14.07.2000, 1 экз.

214. *Peritelus familiaris* Boheman, 1834.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 25.05.1999, 5 экз.

215. *Phyllobius (Alsus) brevis* Gyllenhal, 1834.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, 22.06.1993, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, опушка дубравы, 22.05.1992, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.1999, 4 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», склон, меловые обнажения с *Androsace koso-poljanskii*, 17.05.2001, 1 экз.; «Ямская степь», 05.05.2000, 1 экз., 17.05.2001–18.05.2001, 5 экз., 13.07.2021, 2 экз.; г. Губкин, правый берег р. Осколец, луг, 09.06.2007, 2 экз.; юго-вост. окр. г. Губкин (мкр. Лебеди), рекультивированный отвал, луг, 07.06.2007, 1 экз., 10.07.2006, 1 экз., 10.06.2007, 2 экз.; окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 03.06.2006, 1 экз., 19.05.2007, 1 экз.; окр. г. Губкин, отвал окисленных кварцитов ЛГОК, 18.06.2006, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 20.05.1993, 3 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, 22.05.2001, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Архангельское, склон балки, меловые обнажения, 26.05.1986, 4 экз.; окр. с. Новая Таволжанка, склон балки, меловые обнажения 26.05.1986, 1 экз.

216. *Phyllobius (Dieletus) argentatus* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская, Курская и Воронежская области].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, опушка дубравы, 25.07.1992, 1 экз.; Борисовский р-н: окр. с. Хотмыжск, ур. Красиво, болото Кислое, 17.06.1997, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», 27.06.1997, 1 экз.

217. *Phyllobius (Metaphyllobius) pomaceus* Gyllenhal, 1834.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская, Курская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, без указания места сбора, 02.06.1984, 1 экз. (на *Betula* sp.); сев. окр. г. Белгород, балка, 02.06.1992, 2 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», Еремкин лог, 18.07.2020, 1 экз., плакор, 08.06.2020, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 22.06.1992, 1 экз.; окр. с. Грузское, 22.05.1995, 1 экз.; окр. с. Хотмыжск, ур. Красиво, болото Кислое, 17.06.1997, 8 экз.

218. *Phyllobius (Nemoicus) oblongus* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, лиственный лес, 23.06.1986, 1 экз., июль 1993 года, 2 экз., 11.06.1999, 1 экз., ур. Архиерейская роща, 08.05.1990, 1 экз.; Волоконовский р-н: с. Орлиное, июнь 2020 года, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», балка Суры, 18.07.2020, 1 экз.; вост. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 1 экз.; Прохоровский р-н: окр. с. Сажное, на черемухе, 19.05.1984, 1 экз.; Вейделевский р-н: окр. пгт. Вейделевка, кальцефитная степь, 23.05.2003, 2 экз.

219. *Phyllobius (Phyllobius) pyri* Linnaeus, 1758.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, опушка леса, 23.05.1985, 3 экз. (на *Crataegus* sp.), ур. Архиерейская роща, 24.04.1990, 1 экз.; сев. окр. г. Белгород, балка, 20.05.1993, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 01.05.1990, 1 экз.; «Острасьевы Яры», степь, 01.05.1990, 1 экз.; окр. с. Грузское, 25.05.1995, 1 экз.; окр. х. Никольский, луг в пойме р. Ворскла, 16.05.1997, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», юго-зап. опушка дубравы с березами, 17.05.2001, 8 экз.; «Ямская степь», 18.05.2001, 3 экз.; окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 19.05.2007, 1 экз., дубрава, 30.05.2006, 1 экз.; окр. с. Песчанка, пойма р. Осколец, 09.06.2007, 1 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, разнотравье, кошение, 18.05.2019, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 20.05.1993, 1 экз.; Старооскольский р-н: сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 12.06.2020, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, смешанный лес, 25.05.1986, 1 экз.

220. *Phyllobius (Plagiis) pallidus* (Fabricius, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Курская области].

Белгород: г. Белгород, луг на правом берегу р. Северский Донец, 05.07.1988, 1 экз.; сев.-вост. окр. г. Белгород, дубрава, май 1979 года, 3 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», опушка дубравы, 19.05.2001, 1 экз.

221. *Phyllobius (Pterygorrhynchus) contemptus* Schönherr, 1832.

Впервые приводится для Белгородской области.

Губкинский р-н: «Ямская степь», балка Суры, 18.07.2020, 1 экз.; Старооскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 11.06.2020, 3 экз., 20.08.2022, 1 экз.

222. *Phyllobius (Pterygorrhynchus) maculicornis* Germar, 1824.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Губкинский р-н: «Ямская степь», 05.05.2000, 3 экз., луг на опушке дубравы, 18.05.2001–19.05.2001, 4 экз., 18.05.2003, 1 экз.; юго-вост. окр. г. Губкин (мкр. Лебеди), рекультивированный отвал, 09.05.2006, 1 экз., 21.06.2006, 1 экз., луг 07.06.2007, 1 экз.; окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 19.05.2007, 1 экз., 30.05.2006, 1 экз.

223. *Liophloeus (Liophloeus) tessulatus* (O.F. Müller, 1776).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, левый берег р. Везелка, 28.06.1992, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, 25.07.1992, 1 экз.; окр. с. Беловское, картофельное поле, 22.06.1978, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 05.05.1984, 1 экз., 25.05.2002, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», опушка дубравы, 21.05.2001, 1 экз.; юго-зап. окр. х. Дубравка, 20.08.2022, 1 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, опушка леса, 18.05.1997, 1 экз.

224. *Polydrusus (Eudipnus) mollis* (Strøm, 1768).

Впервые приводится для Белгородской области.

Белгородский р-н: г. Белгород, лес, 23.05.1985, 2 экз. (на *Crataegus* sp.); Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 25.04.1984, 1 экз.

225. *Polydrusus (Eurodrusus) cervinus* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, 02.07.1986, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 03.05.1989, 1 экз.

226. *Polydrusus (Eustolus) flavipes* (DeGeer, 1775).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Воронежская область].

Яковлевский р-н: пгт. Томаровка, питомник, яблоня, июль 2016 года, 1 экз.

227. *Polydrusus (Eustolus) pterygomalis* Boheman, 1840.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, парк, 07.06.1990, 3 экз. (на *Populus* sp.); Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 12.06.1989–19.06.1989, 2 экз.; окр. с. Дубино, болото Моховое, 21.07.2002, 1 экз.; Губкинский р-н: юго-зап. окр. х. Дубровка, лес, 14.07.2021, 1 экз.

228. *Polydrusus (Polydrusus) picus* (Fabricius, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, бор, 01.07.1985, 1 экз.; сев.-вост. окр. г. Белгород, дубрава, на мелу, май 1979 года, 3 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 10.06.1989, 3 экз., пойма р. Ворскла, 13.06.1997, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», 27.06.1997, 1 экз., склон, меловые обнажения с *Androsace koso-poljanskii*, 17.05.2001, 3 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, дубрава, 01.06.1986, 1 экз.

229. *Polydrusus (Polydrusus) tereticollis* (DeGeer, 1775).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, опушка дубравы, 22.05.1992, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 25.06.1984, 1 экз., 24.06.1993, 1 экз.; Губкинский р-н: юго-зап. окр. х. Дубровка, 24.07.2020, 1 экз.; Яковлевский р-н: пгт. Томаровка, кладбище, на ограде, 20.04.2019, 6 экз.

230. *Polydrusus (Scythodrusus) inustus* Germar, 1824.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, без указания места сбора, июнь 2000 года, 1 экз., ур. Архиерейская роща, 08.05.1990, 1 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, курган, 18.07.1988, 1 экз.; окр. п. Майский, агроценоз, май 1983 года, 1 экз.; с. Таврово, июль – август 2018 года, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 12.06.2000, 3 экз.; окр. с. Акулиновка, балка зап. ур. Круглое, 25.07.1997, 1 экз.; Валуйский р-н: с. Двухлучное, питомник, июнь 2020 года, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», 27.06.1997, 3 экз., опушка дубравы с березами, 17.05.2001, 4 экз.; «Ямская степь», 20.08.2022, 1 экз., балка Суры, 18.07.2020, 2 экз., Еремкин лог, 18.07.2020, 1 экз., 26.08.2020, 2 экз., плакор, 07.07.2021, 1 экз., 20.08.2022, 1 экз.; юго-зап. окр. х. Дубровка, 20.08.2022, 1 экз.; 2 км юж. х. Дубровка, 14.07.2021, 1 экз.; 3 км юго-вост. х. Дубровка, 14.07.2021, 1 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухо-солотино, разнотравье, кошение, 18.05.2019, 1 экз., 21.07.2019, 1 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, опушка дубравы с зарослями *Caragana frutex*, 27.06.1997, 2 экз., 20.07.1999, 1 экз.; Прохоровский р-н: с. Гнездиловка, сухой луг, 25.07.1992, 1 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, склон с зарослями *Caragana frutex*, 16.06.2001, 2 экз.; окр. с. Клименково, балка Средняя, 23.05.2001, 2 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Архангельское, склон, меловые обнажения, 26.06.1986, 2 экз.; Яковлевский р-н: 2 км сев. х. Волхов, балка, 13.07.1997, 2 экз.; окр. хх. Сумской – Малые Кульбаки, балка, 16.06.1992, 1 экз.

231. *Psallidium (Psallidium) maxillosum* (Fabricius, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Вейделевский р-н: окр. п. Викторополь, ур. Гнилое, 21.05.2002, 1 экз., 23.05.2003, 2 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Ворошиловка, сухой склон балки, 14.08.1992, 3 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», остепнённый луг, 25.06.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н:



вост. окр. пгт. ровеньки, 22.05.2001, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, меловые обнажения, 29.04.2001, 1 экз.

232. *Archeophloeus inermis* Boheman, 1843.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», июль 1999 года, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 11.05.2001, 2 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, балка Ханова, степь, 11.06.2000, 2 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 29.04.2001, 1 экз.

233. *Brachysomus (Brachysomus) echinatus* (Bonsdorff, 1785).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, дубрава, август 1979 года, 1 экз.; сев.-вост. окр. г. Белгород, дубрава, на мелу, май 1979 год, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, склон балки, 25.07.1992, 2 экз.; Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», июль 1999 года, 1 экз.; Губкинский р-н: окр. г. Губкин, дубрава, 03.06.2007, 1 экз., 01.07.2007, 1 экз., 05.08.2007, 1 экз.; «Ямская степь», балка Суры, 18.07.2020, 1 экз., 13.07.2021, 1 экз., Еремкин лог, 08.06.2020, 1 экз., 13.07.2021, 1 экз., 18.07.2020, 1 экз., 26.08.2020, 8 экз., охранная зона, лесополоса, 19.07.2020, 162 экз., 27.08.2020, 12 экз., 13.07.2021, 7 экз., 24.08.2021, 2 экз., 20.08.2022, 13 экз.; вост. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 38 экз., 27.08.2020, 2 экз., 14.07.2021, 7 экз., 24.08.2021, 2 экз.; сев. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 2 экз., 27.08.2020, 1 экз., 14.07.2021, 1 экз., 25.08.2021, 6 экз., 20.08.2022, 1 экз.; юго-зап. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 5 экз., 28.08.2020, 1 экз., 14.07.2021, 2 экз., 20.08.2022, 2 экз.; юж. окр. х. Дубравка, 25.07.2020, 12 экз., 28.08.2020, 1 экз., 14.07.2021, 4 экз., 20.08.2022, 1 экз.; 2 км сев. с. Дубянка, ур. Дробное, 11.06.2020, 1 экз., 19.07.2020, 18 экз., 24.07.2020, 5 экз.; Старооскольский р-н: 1,5 км юж. с. Котеневка, ур. Юдино, 19.07.2020, 5 экз., 13.07.2021, 5 экз., 24.08.2021, 2 экз.; сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 23.07.2020, 10 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, просека в бору, 30.05.1986, 3 экз.

234. *Eusomostrophus acuminatus* (Boheman, 1840).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», 08.05.1991, 1 экз., 27.06.1993, 1 экз., 25.05.1997, 1 экз.; Вейделевский р-н: окр. п. Викторополь, ур. Гнилое, остепненный луг, 21.05.2002, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, склон южной экспозиции, 22.05.2001, 13 экз.

235. *Eusomus ovulum* Germar, 1824.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, без указания места сбора, июнь – июль 1993 года, 2 экз., ур. Сосновка, берег водохранилища, 02.06.1993, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, лиственный лес, 23.06.1986, 1 экз., балка, склон южной экспозиции, 02.07.1989, 2 экз.; окр. с. Шопино, целина с ковылем, выход мела, 30.07.1974, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 17.07.2000, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.1999, 1 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 8 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», балка Суры, 18.07.2020, 2 экз., плакор, 07.07.2021, 1 экз.; сев. окр. х. Дубравка, 14.07.2021, 1 экз.; 3 км юго-вост. х. Дубравка, 14.07.2021, 3 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, разнотравье, кошение, 18.05.2019, 2 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Хмелевое, меловые обнажения, 06.07.1997, 1 экз.; Красненский р-н: 1 км сев.-вост. с. Свиставка, степь, склон с меловыми обнажениями, 10.07.2002, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», заливной луг с *Gladiolus imbricatus*, 26.06.1999, 1 экз.; окр. с. Макешкино, левый берег р. Оскол, склон, меловые обнажения, 18.07.1997, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Клименково, балка Средняя, 23.05.2001, 4 экз.; Старооскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 11.06.2020, 1 экз., 13.07.2021, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Архангельское, склон балки, меловые обнажения, 26.05.1986, 1 экз.; окр. с. Новая Таволжанка, 31.04.1986, 1 экз.; Яковлевский р-н: окр. хх. Сумской – Малые Кульбаки, балка, 16.06.1992, 1 экз.

236. *Exomias pellucidus* (Boheman, 1834).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», в лесной подстилке, 31.05.1989, 1 экз.

237. *Foucartia squamulata* Herbst, 1795.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, луг на правом берегу р. Северский Донец, 05.07.1988, 1 экз., ур. Оскочное, дубрава, просека, 25.06.1987, 1 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 12.07.1988, 3 экз.; юж. окр. г. Белгород, 02.07.1989, 1 экз.; сев.-вост. окр. д. Вергелевка, остепненный луг на склоне балки, 01.06.2005, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», луг, 15.07.1989, 3 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.1999, 3 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 4 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», 17.05.2001, 2 экз., опушка дубравы с березами, 17.05.2001, 1 экз., склон, меловые обнажения с *Androsace koso-poljanskii*, 27.06.1997, 8 экз.; «Ямская степь», луг, 19.05.2001, 1 экз., 13.07.2021, 2 экз.; 0,5 км южнее «Ямской степи», обнажения мела, 18.05.2001, 2 экз.; г. Губкин, правый берег р. Осколец, луг, 09.06.2007, 3 экз.; юго-вост. окр. г. Губкин (мкр. Лебеди), рекультивированный отвал, 11.07.2007, 2 экз., 27.06.2006, 2 экз.; окр. г. Губкин, отвал окисленных кварцитов ЛГОК, обочина дороги, 18.06.2006, 2 экз.; окр. с. Песчанка, лугостепь, 09.06.2007, 3 экз.; окр. с. Сергиевка, опушка лиственного леса, 28.06.1997, 2 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, разнотравье, кошение, 18.05.2019, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Бехтеевка, 05.07.1997, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», склон зап. экспозиции, 25.06.1999, 7 экз., склон, меловые обнажения, 26.06.1999, 1 экз.; окр. с. Нечаевка, балка Ханова, опушка дубравы с зарослями *Caragana frutex*, 20.07.1999, 3 экз., меловые обнажения, 19.11.2000, 1 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 22.05.2001, 1 экз.; окр. с. Клименково, балка Средняя, 23.05.2001, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, 22.05.2001, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Архангельское, склон балки, меловые обнажения, 26.05.1986, 4 экз.; Яковлевский р-н: 2 км сев. х. Волхов, балка, 13.07.1997, 2 экз.; окр. х. Малые Кульбаки, опушка леса, 10.06.1984, 1 экз., склон со *Stipa capillata*, 16.06.1992, 1 экз.; окр. хх. Сумской – Малые Кульбаки, 16.06.1992, 2 экз.

238. *Sciaphilus asperatus* (Bonsdorff, 1785).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», лес, 2001 год, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», лес, 17.05.2001, 1 экз.; «Ямская степь», Еремкин лог, 08.06.2020, 4 экз., 18.07.2020, 1 экз., 13.07.2021, 2 экз., 23.08.2021, 1 экз.; вост. окр. х. Дубравка, 13.09.2019, 1 экз., 24.07.2020, 2 экз., 27.08.2020, 1 экз., 24.08.2021, 1 экз.; юго-зап. окр. х. Дубравка, 16.10.2019, 1 экз., 24.07.2020, 2 экз., 14.07.2021, 1 экз.; 2 км юж. х. Дубравка, 24.07.2020, 2 экз.; Старооскольский р-н: 1,5 км юж. с. Котеневка, ур. Юдино, дубрава, 19.07.2020, 1 экз.; сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 12.06.2020, 22 экз., 23.07.2020, 9 экз., 27.08.2020, 3 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, дубрава, 01.06.1986, 1 экз.

239. *Sciaphobus (Neosciaphobus) squalidus* (Gyllenhal, 1834).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, лиственный лес, 23.06.1986, 2 экз., ур. Сосновка, берег водохранилища, 02.06.1993, 3 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 13.04.1984–25.04.1984, 2 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, сады, 23.05.1999, 1 экз.

240. *Sitona callosus* Gyllenhal, 1834.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Алексеевский р-н: окр. г. Алексеевка, государственный природный заказник «Меловая гора», 07.09.2000, 3 экз.; вост. окр. с. Ковалево, склон балки, обнажения мела, 08.09.2000, 1 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, остепненный луг, 16.08.2000, 1 экз.; окр. п. Викторополь, ур. Гнилое, 28.04.2001, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. сс. Клиновец – Соколовка, меловые обнажения, 29.07.1998, 1 экз.; Красненский р-н: 2 км сев. с. Лесное Уколово, глина–мел, 06.09.2000, 3 экз.; Новооскольский р-н: окр. г. Новый Оскол, дубрава, 31.08.1999, 1 экз.; окр. с. Беломестное, ботанический заказник «Меловая гора», 31.08.1999, 4 экз.; окр.

с. Нечаевка, балка Ханова, меловые обнажения, 19.04.2000–29.09.2000, 3 экз., степь, 04.09.1999, 1 экз., опушка дубравы с зарослями *Caragana frutex*, склон, меловые обнажения со *Stipa* sp. и *Hyssopus cretaceus*, 20.07.1999, 2 экз.; Ровеньский р-н: окр. пгт. Ровеньки, правый берег р. Айдар, луг, 14.08.2000, 3 экз.; 2 км южнее с. Айдар, правый берег р. Айдар, степь и остепненный луг с меловыми обнажениями, 15.08.2000, 2 экз.; вост. окр. с. Всесвятка, 09.09.2000, 3 экз.; окр. с. Клименково, балка Средняя, 23.05.2001, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, 25.07.2000, 1 экз., 15.08.2000, 1 экз.; Старооскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 24.08.2021, 1 экз.

241. *Sitona cylindricollis* Fähræus, 1840.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, без указания места сбора, июнь 1993 года, 1 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 28.06.1985, 1 экз., 01.05.1987, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, опушка леса, 01.06.1990, 1 экз., склон балки, меловые обнажения, 30.03.1988, 2 экз.; сев.-вост. окр. д. Вергелевка, остепненный луг на склоне балки, 01.08.2005, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 01.06.1989, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.1999, 1 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, луг, 22.05.1999, 4 экз.; Корочанский р-н: окр. г. Короча – с. Казанка, меловые обнажения, 29.07.1998, 1 экз.; окр. с. Хмелевое, 02.08.1998, 1 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, балка Ханова, склон, меловые обнажения со *Stipa* sp. и *Hyssopus cretaceus*, 20.07.1999, 2 экз., 08.08.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 22.05.2001, 2 экз.; окр. с. Пристенъ, луговая степь, 20.08.2001, 1 экз.; Яковлевский р-н: 2 км сев. х. Волхов, балка, 13.07.1997, 1 экз.

242. *Sitona hispidulus* (Fabricius, 1777).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, луг в пойме р. Северский Донец, 03.06.1988, 2 экз., в жилом помещении, 22.09.2018, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, балка, меловые обнажения, 21.07.1988, 1 экз., 30.08.1988, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 12.06.1989–13.07.1989, 2 экз.; окр. с. Хотмыжск, ур. Красиво, бор, 16.05.1997, 2 экз.; Вейделевский р-н: окр. пгт. Вейделевка, склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 18.07.2020, 1 экз.; вост. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 1 экз.; Новооскольский р-н: окр. г. Новый Оскол, дубрава, 31.08.1999, 1 экз.; окр. с. Нечаевка, балка Ханова, склон, меловые обнажения со *Stipa* sp. и *Hyssopus cretaceus*, 20.07.1999, 1 экз., 10.09.2000, 1 экз.; окр. х. Белый Колодезь, склоны, меловые обнажения, 10.09.2000, 1 экз.; Старооскольский р-н: сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 23.07.2020, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, просека в бору, 30.05.1986, 1 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, опушка лиственного леса, 17.07.1983, 2 экз.

243. *Sitona humeralis* Stephens, 1831.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловая гора, 04.07.1986, 3 экз., меловой карьер, 01.05.1987, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, балка, меловые обнажения, 21.07.1988, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», 27.07.1996, 1 экз.; 2 км юж. х. Дубравка, 24.07.2020, 1 экз.; Корочанский р-н: с. Новотроевка, посева кукурузы, 23.07.2015–21.08.2015, 1 экз.; Чернянский р-н: х. Раевка, барьерная ловушка с феромоном жуков рода *Monochamus*, 10.08.2015–26.08.2015, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, опушка бора, 31.05.1986, 1 экз.

244. *Sitona inops* Schönherr, 1832.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Алексеевский р-н: окр. г. Алексеевка, государственный природный заказник «Меловая гора», 07.09.2000, 1 экз.; Белгородский р-н: г. Белгород, левый берег р. Везелка, 28.06.1992, 4 экз., луг на правом берегу р. Северский Донец, 05.07.1988, 1 экз.; сев. окр. г. Белгород, 07.07.1990, 1 экз. (на *Medicago* sp.), меловой карьер, 01.05.1987, 1 экз., 12.07.1988, 2 экз.; юж. окр. г. Белгород, 04.05.1988–21.07.1988, 3 экз., 09.06.1990, 2 экз.; Бо-

рисовский р-н: «Лес на Ворскле», 01.06.1989, 1 экз., 19.05.1997, 1 экз.; окр. с. Покровка, берег пруда, 29.07.1997, 1 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, склон с *Caragana frutex*, 22.05.1999, 2 экз., склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 3 экз.; Губкинский р-н: «Лысье Горы», 27.06.1997, 1 экз.; «Ямская степь», 20.05.2001, 1 экз., 18.07.2020, 1 экз., Еремкин лог, 18.07.2020, 1 экз., 26.08.2020, 1 экз., 13.07.2021, 4 экз., 23.08.2021, 2 экз., плакор, 18.07.2020, 1 экз.; вост. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 5 экз., 27.08.2020, 1 экз., 20.08.2022, 1 экз.; сев. окр. х. Дубравка, 14.07.2021, 1 экз., 20.08.2022, 1 экз.; юго-зап. окр. х. Дубравка, 14.07.2021, 1 экз.; юж. окр. х. Дубравка, 25.07.2020, 2 экз.; 2 км юж. х. Дубравка, 24.07.2020, 4 экз., 25.08.2021, 1 экз.; 3 км юго-вост. х. Дубравка, 14.07.2021, 1 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухо-солотино, разнотравье, кошение, 18.05.2019, 1 экз., 21.07.2019, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. г. Короча, меловая гора, 05.07.1997, 1 экз.; окр. с. Хмелевое, 14.08.1992, 1 экз., меловые обнажения, 02.08.1998, 2 экз.; Ровеньский р-н: окр. пгт. Ровеньки, правый берег р. Айдар, степной участок, 14.08.2000, 2 экз.; окр. с. Клименково, балка Средняя, 23.05.2001, 1 экз.; Старооскольский р-н: 1,5 км юж. с. Котеневка, ур. Юдино, 11.06.2020, 1 экз.; 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 11.06.2020, 7 экз., 13.07.2021, 1 экз.; сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 12.06.2020, 1 экз., 23.07.2020, 2 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Архангельское, меловые обнажения, 26.05.1986, 1 экз.; окр. с. Новая Таволжанка, бор, 24.05.1986–31.05.1986, 1 экз.; Яковлевский р-н: 2 км сев. х. Волхов, балка, 13.07.1997, 1 экз.; окр. хх. Сумской – Малые Кульбаки, 16.06.1992, 2 экз.

245. *Sitona languidus* Gyllenhal, 1834.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 12.06.1989–19.07.1989, 2 экз.; окр. с. Покровка, берег пруда, 29.07.1997, 1 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 18.05.2001, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Ворошиловка, сухой склон балки, 14.08.1992, 1 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, балка Ханова, 04.09.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. пгт. Ровеньки, правый берег р. Айдар, луг, 14.08.2000, 1 экз.; 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 29.04.2001, 2 экз., 22.05.2001, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. сс. Большетроицкое – Максимовка, плакор с выходами мела на поверхность, 06.08.2001, 1 экз.

246. *Sitona lineatus* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, бор, 10.07.1986, 1 экз., 20.07.1995, 2 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловая гора, 04.07.1986, 1 экз., меловой карьер, песок, 01.05.1987, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, меловые обнажения, 02.05.1988, 1 экз., 29.07.1988, 1 экз., 30.08.1988, 3 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 06.06.1989–12.06.1989, 2 экз.; окр. с. Акулиновка, дубрава, 15.05.1997, 1 экз.; окр. с. Хотмыжск, ур. Красиво, мокрый луг, 28.07.1997, 3 экз.; окр. х. Никольский, луг в пойме р. Ворскла, 16.05.1997, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.1999, 2 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, луг, 22.05.1999, 1 экз., склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 1 экз.; окр. п. Викторополь, ур. Гнилое, 28.04.2001, 1 экз.; Грайворонский р-н: зап. окр. с. Головчино, пойма р. Ворскла, 15.08.2001, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 18.05.2001, 1 экз.; сев. окр. х. Дубравка, 25.08.2021, 1 экз.; вост. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 3 экз.; 3 км юго-вост. х. Дубравка, 14.07.2021, 2 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Афонасово, 11.08.1992, 2 экз.; окр. с. Хмелевое, меловые обнажения, 02.08.1998, 1 экз., 04.05.1993, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», заливной луг с *Gladiolus imbricatus*, 26.06.1999, 1 экз.; 2 км вост. с. Нечаевка, балка, 20.07.1999, 4 экз., меловой склон со *Stipa* sp. и *Hyssopus cretaceus*, 20.07.1999, 1 экз., опушка дубравы с зарослями *Caragana frutex*, 20.07.1999, 6 экз.; окр. с. Белый Колодезь, склоны с меловыми обнажениями, 27.04.2000, 1 экз.; окр. с. Боровое, ур. Колодезное, 11.09.1999, 1 экз.; окр. с. Макешкино, левый берег р. Оскол, 18.07.1997, 1 экз.; Ровеньский р-н: 2 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 29.04.2001, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, меловые обнажения, 29.04.2001, 2 экз., 22.05.2001, 1 экз.; Старо-

оскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 11.06.2020, 1 экз., 27.08.2020, 2 экз., 13.07.2021, 3 экз.; сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 27.08.2020, 2 экз.; Чернянский р-н: окр. с. Кочегуры, остепненный луг на склоне балки, 16.08.2005, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, 03.05.1986, 1 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, опушка, 17.07.1983, 1 экз.

247. *Sitona longulus* Gyllenhal, 1834.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Алексеевский р-н: окр. г. Алексеевка, государственный природный заказник «Меловая гора», 07.09.2000, 2 экз.; Белгородский р-н: г. Белгород, дубрава на мелу, май 1979 года, 1 экз., левый берег р. Везелка, 28.06.1992, 1 экз., ур. Сосновка, бор, 02.07.1986, 1 экз., 20.07.1995, 1 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 12.07.1988, 3 экз.; сев.-зап. окр. г. Белгород, меловые отвалы, 14.07.2000, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, мел, 02.07.1989, 1 экз., 21.07.1988, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 23.06.1989, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. г. Короча – с. Казанка, меловые обнажения, 29.07.1998, 1 экз.; окр. с. Бехтеевка, меловые обнажения, 05.07.1997, 2 экз.; окр. с. Павловка, меловые обнажения, 31.07.1998, 1 экз.; окр. с. Хмелевое, меловые обнажения, 02.08.1998, 5 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Беломестное, ботанический заказник «Меловая гора», 31.08.1999, 1 экз.; 2 км вост. с. Нечаевка, 20.07.1999, 1 экз.; окр. с. Нечаевка, балка Ханова, 08.08.1999, 2 экз., опушка дубравы с зарослями *Caragana frutex*, 20.07.1999, 1 экз., склон, меловые обнажения с *Hyssopus cretaceus*, 20.07.1999, 3 экз.; окр. с. Ниновка, ур. Новооскольская Дача, 31.08.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. пгт. Ровеньки, правый берег р. Айдар, степные участки, 14.08.2000, 2 экз.; 2 км южнее с. Айдар, степные и остепненные участки с меловыми обнажениями, 15.08.2000, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, склон южной экспозиции, 15.08.2000, 1 экз.; окр. с. Пристенъ, луговая степь, 20.08.2001, 1 экз.; Яковлевский р-н: 2 км сев. х. Волхов, балка, 13.07.1997, 2 экз.; окр. хх. Сумской – Малые Кульбаки, балка, 16.06.1992, 1 экз.

248. *Sitona macularius* (Marsham, 1802).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, луг в пойме р. Северский Донец, 03.06.1988, 1 экз., ур. Сосновка, 02.07.1986, 1 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 04.07.1986, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, меловые обнажения, 30.08.1988, 1 экз., 02.07.1989, 2 экз.; окр. с. Беловское, 01.06.1978, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 12.06.1989, 1 экз.; окр. с. Покровка, берег пруда, 29.07.1997, 1 экз.; окр. с. Становое, 26.04.1993, 1 экз.; окр. с. Хотмыжск, ур. Красиво, бор, 16.05.1997, 4 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 11.05.2001, 1 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, склон с *Caragana frutex*, 22.05.1999, 1 экз., склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 2 экз.; окр. п. Викторополь, ур. Гнилое, 28.04.2001, 2 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», склон, меловые обнажения с *Androsace koso-poljanskii*, 17.05.2001, 1 экз.; «Ямская степь», 28.09.2000, 1 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, разнотравье, кошение, 18.05.2019, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Хмелевое, склоны балки, 04.05.1993, 5 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Белый Колодезь, склоны с меловыми обнажениями, 27.04.2000, 2 экз.; окр. с. Нечаевка, балка Ханова, склон, меловые обнажения со *Stipa* sp. и *Hyssopus cretaceus*, 20.07.1999, 1 экз., заросли *Caragana frutex*, 20.07.1999, 1 экз., мел, 10.09.2000, 1 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Каляжный Яр, 16.06.2001, 1 экз., 29.04.2001, 4 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, меловые обнажения, 29.04.2001, 1 экз.

249. *Sitona obsoletus* (Gmelin, 1790).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 23.06.1989, 2 экз.;

Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, опушка дубравы, заросли *Caragana frutex*, 02.07.1999, 1 экз.

250. *Sitona puncticollis* Stephens, 1831.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловая гора, опушка лиственного леса, 26.05.1979, 1 экз., меловой карьер, 21.07.1988, 3 экз.; г. Белгород, ур. Сосновка, 02.06.1986, 1 экз., сухой луг, 12.07.1995, 1 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, разнотравье, кошение, 21.07.2019, 2 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Афонасово, опушка, 11.08.1992, 1 экз.; окр. с. Хмелевое, меловые обнажения, 18.08.1995, 1 экз., 02.08.1998, 1 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, балка Ханова, 08.08.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный яр, 22.05.2001, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. сс. Большетроицкое – Максимовка, правый берег р. Нежеголь, плакор с выходами мела на поверхность, 06.08.2001, 1 экз.; Яковлевский р-н: 2 км сев. х. Волхов, балка, 13.07.1997, 1 экз.

251. *Sitona striatellus* Gyllenhal, 1834.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, бор, 20.07.1995, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», склон, меловые обнажения с *Androsace koso-poljanskii*, 17.05.2001, 1 экз.; «Ямская степь», 28.09.2000, 4 экз., 18.05.2001, 1 экз., плакор, 01.09.2019, 1 экз.; Красненский р-н: 2 км сев. с. Лесное Уколово, глина–мел, 06.09.2000, 1 экз.; Яковлевский р-н: 2 км сев. х. Волхов, балка, 13.07.1997, 2 экз.

252. *Sitona sulcifrons* (Thunberg, 1798).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, меловой карьер, отвал глины, 28.06.1985, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, балка, 04.05.1988, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 31.05.1989–19.07.1989, 3 экз.; окр. с. Акулиновка, балка зап. ур. Круглое, 25.07.1997, 1 экз.; окр. с. Покровка, берег пруда, 29.07.1997, 1 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 2 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 19.05.2001–21.05.2001, 3 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Архангельское, меловые обнажения, 26.05.1986, 1 экз.; окр. с. Новая Таволжанка, бор, 24.05.1986, 1 экз., 30.05.1986–31.05.1986, 2 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, опушка леса, 27.04.1996, 2 экз.

253. *Sitona suturalis* Stephens, 1831.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Алексеевский р-н: окр. г. Алексеевка, государственный природный заказник «Меловая гора», 07.09.2000, 1 экз.; Белгородский р-н: г. Белгород, левый берег р. Везелка, склоны южной экспозиции, 28.06.1992, 4 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 01.05.1987, 1 экз. (под *Anthyllis* sp.); Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, склон с *Caragana frutex*, 22.05.1999, 2 экз., склон со *Stipa* sp., 22.05.1999, 2 экз.; Губкинский р-н: сев. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 6 экз.; юж. окр. х. Дубравка, 25.07.2020, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Хмелевое, балка, 14.08.1992, 1 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, опушка дубравы с зарослями *Caragana frutex*, склон, 20.07.1999, 1 экз.; Старооскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 11.06.2020, 1 экз., 24.07.2020, 9 экз.; сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 23.07.2020, 1 экз.; Яковлевский р-н: 2 км сев. х. Волхов, балка, 13.07.1997, 1 экз.; окр. х. Малые Кульбаки, балка, 16.06.1992, 2 экз.

254. *Sitona waterhousei* Walton, 1846.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: сев.-вост. окр. г. Белгород, дубрава, на мелу, май 1979 года, 1 экз.; юж. окр. г. Белгорода, балка, 26.02.1989, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 08.05.1991, 1 экз.; окр. с. Акулиновка, ур. Круглое, 25.07.1997, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 02.05.2001, 1 экз.; Вейделевский р-н: окр. п. Викторополь, ур. Гнилое, остепненный луг, 28.04.2001, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», 27.06.1997, 1 экз.; «Ямская степь», некосимый участок, 18.05.2001, 1 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, опушка дубравы с зарослями *Caragana frutex*, склон, 20.07.1999, 1 экз.; Прохоровский р-н: окр. с. Прелестное, опушка леса, 11.05.1988, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, меловые обнажения, 29.04.2001, 1 экз.;

255. *Chlorophanus micans* Krynicki, 1832.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].



Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», в пойме р. Ворскла, 10.07.1989, 2 экз. (на *Salix* sp.).

256. *Cycloderes (Cycloderes) pilosulus* (Herbst, 1795).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Алексеевский р-н: окр. г. Алексеевка, государственный природный заказник «Меловая гора», 07.09.2000, 1 экз.; Белгородский р-н: г. Белгород, меловой карьер, курган, 12.07.1988, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, балка, на почве, 18.05.1988–03.07.1988, 2 экз., 02.07.1989, 1 экз.; Борисовский р-н: окр. пгт. Борисовка, окр. «Лес на Ворскле», сухие остепненные склоны, 23.06.1989, 1 экз. (на *Artemisia* sp.); Ровеньский р-н: окр. с. Верхняя Серебрянка, меловой холм, 18.07.2001, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, 25.07.2000, 1 экз.

257. *Tanymecus palliatus* (Fabricius, 1787).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ботанический сад НИУ «БелГУ», июнь 2000 года, 2 экз., 14.07.2000, 1 экз., левый берег р. Везёлка, 28.06.1992, 1 экз., ур. Сосновка, просека и вырубка, 12.07.2000, 1 экз.; сев. окр. г. Белгород, залежь у картофельного поля, 02.06.1978, 7 экз.; Борисовский р-н: «Острасьева Яры», 18.06.1989, 1 экз.; Вейделевский р-н: окр. пгт. Вейделевка, луг, 22.05.1999, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», опушка дубравы, 21.05.2001, 4 экз.; вост. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 1 экз.; юго-зап. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 2 экз.; юж. окр. х. Дубравка, 25.07.2020, 3 экз.; 3 км юго-вост. х. Дубравка, 20.08.2022, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», заливной луг с *Gladiolus imbricatus*, 26.06.1999, 1 экз.; г. Новый Оскол, июнь – июль 2020 года, 1 экз.

258. *Cathormiocerus aristatus* (Gyllenhal, 1827).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Острасьева Яры», 04.05.1990, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 19.05.2001–21.05.2001, 1 экз., 26.08.2020, 1 экз., 13.07.2021, 1 экз.; сев. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 3 экз., 25.08.2021, 1 экз., 20.08.2022, 2 экз.; юж. окр. х. Дубравка, 28.08.2020, 1 экз.; 3 км юго-вост. х. Дубравка, 01.09.2019, 1 экз.; Старооскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 24.08.2021, 1 экз., 27.08.2020, 2 экз.; сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 27.08.2020, 3 экз.

259. *Romualdius scaber* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, меловой карьер, на поверхности почвы, 09.05.1989, 1 экз.

260. *Trachyphloeus (Trachyphloeus) alternans* Gyllenhal, 1834.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: окр. г. Белгород, залежь у картофеля, 07.07.1978, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 26.06.1989, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.2000, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 05.05.2000, 1 экз., 13.07.2021, 1 экз.; вост. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 2 экз.; сев. окр. х. Дубравка, дубрава, 24.07.2020, 3 экз.; 2 км юж. х. Дубравка, 24.07.2020, 2 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, колония сурка-байбака (*Marmota bobak*), сурчина, 09.05.2018, 1 экз.; Красненский р-н: 2 км сев. с. Лесное Уколово, глина–мел, 06.09.2000, 1 экз.; Старооскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 11.06.2020, 9 экз., 24.07.2020, 23 экз., 27.08.2020, 2 экз., 13.07.2021, 1 экз.; сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 12.06.2020, 1 экз., 23.07.2020, 4 экз.

261. *Trachyphloeus (Trachyphloeus) parallelus* Seidlitz, 1868.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», июнь 2000 года, 2 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 11.05.2001, 1 экз.; Вейделевский р-н: окр. п. Викторополь, ур. Гнилое, 28.04.2001, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 05.05.2000, 1 экз.

262. *Trachyphloeus (Trachyphloeus) spinimanus* Germar, 1824.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, меловой холм, 30.08.1988, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 24.06.1989, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.2000, 1 экз., 11.05.2001, 2 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Нечаевка, балка Ханова, меловые обнажения, 11.06.2000, 2 экз., 14.07.2000, 4 экз., 30.07.2000, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. пгт. Ровеньки, правый берег р. Айдар, ур. Скроливское – Калюжный Яр, меловые склоны, 22.08.2001, 1 экз.; 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 29.04.2001, 3 экз., 10.07.2003, 1 экз.; окр. с. Клименково, балка Средняя, 23.05.2001, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, 22.05.2001, 1 экз., 10.07.2003, 1 экз.

Подсемейство Hyperinae Lacordaire, 1863 (1848)

263. *Brachypera (Antidonus) zoilus* (Scopoli, 1763).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: зап. окр. г. Белгород, пашня, 02.06.1978, 1 экз.; сев. окр. г. Белгород, 12.10.1977, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 15.06.1992, 1 экз.

264. *Hypera (Dapalinus) meles* (Fabricius, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 14.06.1989, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», Еремкин лог, 18.07.2020, 1 экз.; юж. окр. х. Дубравка, 20.08.2022, 1 экз.

265. *Hypera (Eirinomorphus) arundinis* (Paykull, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 10.06.1989, 1 экз.

266. *Hypera (Eirinomorphus) conmaculata* (Herbst, 1795).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 09.07.1989, 1 экз.

267. *Hypera (Eirinomorphus) rumicis* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Воронежская область]. Впервые приводится для Белгородской области.

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 09.05.1989, 1 экз.; окр. х. Никольский, луг в пойме р. Ворскла, 16.05.1997, 1 экз.

268. *Hypera (Hypera) denominanda* (Carniomet, 1868).

Впервые приводится для Белгородской области.

Губкинский р-н: «Ямская степь», некосимый участок, 18.05.2001, 1 экз.

269. *Hypera (Hypera) melancholica* (Fabricius, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 12.06.1989, 1 экз.

270. *Hypera (Hypera) miles* (Paykull, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 09.06.1989, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», некосимый участок, 18.05.2001, 4 экз., плакор, 18.07.2020, 1 экз.; Старооскольский р-н: сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 12.06.2020, 1 экз.

271. *Hypera (Hypera) nigrirostris* (Fabricius, 1775).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 31.05.1989, 2 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, опушка листовенного леса, 17.07.1983, 4 экз.

272. *Hypera (Hypera) plantaginis* (DeGeer, 1775).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 01.05.1987, 1 экз.; сев.-вост. окр. г. Белгород, 16.07.1990, 1 экз.; 1 км зап. д. Большие Кульбаки, остепненный луг, 12.07.1992, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 31.05.1989–16.06.1989, 2 экз.

273. *Hypera (Hypera) postica* (Gyllenhal, 1813).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгород: г. Белгород, луг в пойме р. Северский Донец, 03.06.1988, 1 экз.; сев.-вост. окр. г. Белгород, 16.07.1990, 1 экз.; окр. с. Беловское, лиственный лес, май 2015 года, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», плакор, 08.06.2020, 1 экз., 07.07.2021, 1 экз.; Старооскольский р-н: сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 12.06.2020, 1 экз.; Шебекинский р-н: г. Шебекино, на пищевые приманки, 20.07.2017, 1 экз.

274. *Hypera (Hypera) transsilvanica* (Petri, 1901).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, 07.07.1989, 1 экз., левый берег р. Везёлка, 28.06.1992, 2 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, 12.07.1988, 2 экз.; сев.-вост. окр. г. Белгород, опушка лиственного леса, 01.06.1990, 1 экз., июнь–июль 1993 года, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, 08.07.1988, 1 экз., 01.07.1990, 1 экз., 01.06.1993, 3 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 09.06.1989–26.06.1989, 2 экз.; Яковлевский р-н: окр. хх. Сумской – Малые Кульбаки, балка, 16.06.1992, 4 экз.

275. *Hypera (Hypera) viciae* (Gyllenhal, 1813).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Воронежская область]. Впервые приводится для Белгородской области.

Губкинский р-н: юго-вост. окр. г. Губкин (мкр. Лебеди), рекультивированный отвал, лесопосадки, 07.06.2007, 1 экз.

276. *Hypera (Kippenbergia) arator* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 30.06.1989, 1 экз., 14.05.2000, 1 экз.; Старооскольский р-н: окр. с. Котеневка, ур. Долгое, просека в дубраве, 09.07.2002, 1 экз. Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, бор, 30.05.1986, 1 экз.

277. *Limobius borealis* (Paykull, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 15.07.1989, 2 экз.

278. *Metadonus distinguendus* (Boheman, 1842).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

#### Подсемейство Lixinae Schoenherr, 1823

279. *Asproparthenis foveocollis* (Gebler, 1834).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Воронежская область]. Впервые приводится для Белгородской области.

Борисовский р-н: окр. пгт. Борисовка, степь, 25.05.1992, 1 экз.

280. *Asproparthenis punctiventris* (Germar, 1824).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская, Курская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ботанический сад НИУ «БелГУ», июнь 2000 года, 2 экз., ур. Сосновка, бор, просека, 12.07.2000, 2 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловая гора, лес, 17.06.1999, 3 экз.; Борисовский р-н: окр. пгт. Борисовка, степь, 19.05.1997, 2 экз., 25.05.1992, 1 экз., 30.04.2000–29.05.2000, 1 экз.; окр. х. Никольский, луг в пойме р. Ворскла, 16.05.1997, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», опушка дубравы, 21.05.2001, 1 экз.; сев. окр. х. Дубравка, 20.08.2022, 1 экз.; юж. окр. х. Дубравка, 20.08.2022, 1 экз.; 2 км сев. с. Дубянка, ур. Дробное, 20.08.2022, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Яблоново, 17.05.2016, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. г. Шебекино, питомник, 28.05.2001, 1 экз. (на *Pinus sylvestris*).

281. *Bothynoderes affinis* (Schrank, 1781).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская, Курская и Воронежская области].

Борисовский р-н: окр. пгт. Борисовка, степь, 25.05.1992, 1 экз.; Вейделевский р-н: окр. с. Викторополь, ур. Гнилое, лугостепь с дерезняками, 23.05.2003, 1 экз.; Волоконовский р-н: окр. пгт. Волоконовка, июнь 1974 года, 1 экз.; Губкинский р-н: юго-вост. окр. г. Губкин (мкр.

Лебеди), рекультивированный отвал, 21.06.2006, 1 экз., луг, 07.06.2007, 1 экз.; окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 28.08.2007, 3 экз., промплощадка ЛГОК, 17.06.2006, 1 экз.; окр. с. Песчанка, пойма р. Осколец, 09.06.2007, 1 экз.; Ивнянский р-н: с. Сухосолотино, приусадебный участок, 05.06.2015, 1 экз., 03.05.2016, 1 экз.; Чернянский р-н: пгт. Чернянка, смётки с зернового склада, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, просека в бору, 03.05.1986, 1 экз.; Яковлевский р-н: 2 км юж. х. Сумской, залежь, 04.06.2000, 1 экз.

282. *Cleonis pigra* (Scopoli, 1763).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская, Курская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ботанический сад НИУ «БелГУ», 14.07.2000, 2 экз., во дворе жилого дома, 03.05.2018, 1 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, глина, 01.05.1987, 1 экз., 02.06.1992, 1 экз., июнь 2000 года, 1 экз.; юж. окр. г. Белгород, 13.05.1992, 1 экз.; Борисовский р-н: окр. пгт. Борисовка, 10.07.1996–15.07.1996, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 02.05.2001, 2 экз.; Губкинский р-н: юго-вост. окр. г. Губкин (мкр. Лебеди), рекультивированный отвал, 21.06.2006, 3 экз., луг, 04.09.2006, 3 экз., 10.06.2007, 2 экз., луг, 10.07.2007, 2 экз., 11.07.2007, 2 экз., 13.08.2007, 2 экз.; окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 14.07.2007, 6 экз.; вост. окр. х. Дубравка, 16.10.2019, 1 экз.; юго-зап. окр. х. Дубравка, 24.07.2020, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Хмелевое, меловые обнажения, 06.07.1997, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 25.06.1999, 3 экз.; Старооскольский р-н: 1,5 км юж. с. Котеневка, ур. Юдино, 20.08.2022, 1 экз.; 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 11.06.2020, 4 экз., 24.07.2020, 1 экз., 13.07.2021, 6 экз.; сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 12.06.2020, 3 экз., 23.07.2020, 1 экз.

283. *Coniocleonus (Plagiographus) excoriatus* (Gyllenhal, 1834).

Впервые приводится для Белгородской области.

Губкинский р-н: «Ямская степь», плакор, 26.08.2020, 1 экз.

284. *Cyphocleonus achates* (Fåhræus, 1842).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, меловой карьер, курган, 09.05.1989, 1 экз.

285. *Cyphocleonus dealbatus* (Gmelin, 1790).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, опушка леса, 24.07.1986, 1 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловая гора, 04.07.1986, 3 экз.; юж. окр. г. Белгород, пустырь, 10.08.1988, 1 экз.; окр. п. Майский, 19.07.1979, 1 экз. (на сорняках); Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 10.07.1989, 1 экз.; Губкинский р-н: г. Губкин, меловая гора, 06.08.2002, 1 экз., правый берег р. Осколец, луг, 09.06.2007, 2 экз.; юго-вост. окр. г. Губкин (мкр. Лебеди), рекультивированный отвал, 27.06.2006, 2 экз., луг, 07.06.2007, 1 экз.; окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 26.07.2006, 2 экз., 28.08.2007, 2 экз., отвал окисленных кварцитов ЛГОК, 25.08.2006, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. с. Хмелевое, склон балки, меловые обнажения, 18.08.1995, 1 экз.; Новооскольский р-н: окр. г. Новый Оскол, дубрава, 31.08.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. пгт. Ровеньки, правый берег р. Айдар, склон, меловые обнажения, 14.08.2000, 1 экз.; 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 29.04.2001, 1 экз.; Старооскольский р-н: сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 12.06.2020, 5 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, опушка бора, 03.05.1986, 1 экз.

286. *Leucomigus candidatus* (Pallas, 1771).

Впервые приводится для Белгородской области.

Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, меловые обнажения, 19.08.2004, 1 экз. (на *Artemisia nutans*).

287. *Leucophyes pedestris* (Poda, 1761).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.2000, 1 экз.; Красногвардейский р-н: окр. с. Новохуторное, ур. Широкополье, степь, 30.08.2002, 1 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, 22.05.2001, 1 экз.; окр. с. Клименково,

балка Средняя, склон юго-вост. экспозиции, 23.05.2001, 2 экз.; окр. с. Нагольное, 08.08.2001, 1 экз.

288. *Mecaspis alternans* (Herbst, 1795).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, без указания места сбора, июнь 2000 года, 1 экз.; сев. окр. г. Белгород, меловой карьер, глина, 01.05.1987, 3 экз., 20.05.1993, 1 экз.; Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», 19.05.1997, 2 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Герасимовка, меловые обнажения, 23.05.2000, 1 экз.; окр. с. Конопляновка, ур. Сниженные альпы, 29.08.2002, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Клименково, балка Средняя, 23.05.2001, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, опушка бора, 03.05.1986, 1 экз.; Яковлевский р-н: юж. окр. х. Сумской, агроценоз, 28.05.2000, 1 экз.

289. *Pseudocleonus (Pseudocleonus) cinereus* (Schrank, 1781).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, без указания места сбора, 03.06.1989, 1 экз., во дворе жилого дома, 03.07.2017, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 11.06.1982, 1 экз.; Вейделевский р-н: окр. п. Викторополь, ур. Гнилое, 23.05.2003, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», опушка дубравы, 21.05.2001, 2 экз.; Ивнянский р-н: с. Сухосолотино, приусадебный участок, 03.05.2020, 1 экз.; Прохоровский р-н: окр. с. Прелестное, опушка леса, 11.05.1988, 1 экз.; Яковлевский р-н: 3 км сев. с. Ерик, берег пруда, 23.09.2000, 1 экз.; юж. окр. х. Сумской, 09.05.1997, 1 экз.

290. *Rhabdorrhynchus karelinii* (Fåhræus, 1842).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, склон южной экспозиции, 15.08.2000, 1 экз.

291. *Stephanocleonus (Sanzia) microgrammus* (Gyllenhal, 1834).

Впервые приводится для Белгородской области.

Губкинский р-н: «Ямская степь», плакор, 23.08.2021, 1 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, возле колонии *Marmota bobac*, 18.05.2019, 1 экз.

292. *Stephanocleonus (Sanzia) tetragrammus* (Pallas, 1781).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Воронежская область]. Впервые приводится для Белгородской области.

Старооскольский р-н: окр. п. Новиково, пески, 26.08.2006, 1 экз.; Волоконовский р-н: окр. пгт. Волоконовка, опушка бора, песок, 08.08.2012, 1 экз.

293. *Larinus (Larinus) pollinis* (Laicharting, 1781).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, левый берег р. Везёлка, 28.06.1992, 2 экз.; юж. окр. г. Белгород, 17.07.1998, 1 экз.; Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», 27.06.1989, 2 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Макешкино, левый берег р. Оскол, меловые обнажения, 18.07.1997, 1 экз.; Старооскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 24.07.2020, 1 экз.; Чернянский р-н: окр. пгт. Чернянка, правый берег р. Оскол, ур. Меловые Сосны, 09.07.2002, 1 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, остепненный луг, 14.06.1997, 1 экз., опушка дубравы, 12.06.2000, 1 экз.; окр. хх. Сумской – Малые Кульбаки, 16.06.1992, 1 экз.

294. *Larinus (Larinomesius) impressus* Gebler, 1829.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», июнь – июль 1992 года, 1 экз., 19.05.1997, 1 экз.

295. *Larinus (Larinomesius) obtusus* Gyllenhal, 1835.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, бор, 03.07.1990, 1 экз., без указания места сбора, июнь 1993 года, 2 экз.; сев.-зап. окр. г. Белгород, меловые отвалы и обнажения, 14.07.2000, 2 экз.; Валуйский р-н: окр. х. Бережанка, опушка бора, 13.07.2004, 1 экз.; Волоконовский р-н: окр. с. Тишанка, кальцефитный луг на склоне правого берега р. Волчья, 02.08.2005, 1 экз.; Губкинский р-н: «Лысые Горы», 27.06.1997, 1 экз.; окр. с. Аверино, дубра-

ва, 17.08.2002, 2 экз.; юж. окр. х. Дубровка, 28.08.2020, 1 экз.; окр. с. Сергиевка, опушка лиственного леса, 28.06.1997, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», балка на сев. опушке леса, 25.06.1999, 1 экз.; окр. с. Беломестное, ботанический заказник «Меловая гора», 22.07.1999, 1 экз.; окр. с. Беломестное – г. Новый Оскол, правый берег р. Оскол, 23.07.1999, 1 экз.; окр. с. Нечаевка, балка Ханова, 04.09.1999, 1 экз.

296. *Larinus (Larinomesius) serratulae* Becker, 1864.

Впервые приводится для Белгородской области.

Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, разнотравье, кошение, 21.07.2019, 2 экз.

297. *Larinus (Larinus) vulpes* (Olivier, 1807).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, опушка леса, 28.07.1990, 2 экз. (на *Echinops sphaerocephalus*); окр. п. Северный, 09.07.1992, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Принцевка, левый берег р. Оскол, мезофитный луг, 16.07.2004, 1 экз.; Губкинский р-н: окр. с. Сергиевка, опушка лиственного леса, 28.06.1997, 2 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 25.06.1999, 1 экз.

298. *Larinus (Phyllonomeus) carlinae* (Olivier, 1807).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

299. *Larinus (Phyllonomeus) centaurii* (Olivier, 1807).

Впервые приводится для Белгородской области.

Белгородский р-н: окр. с. Драгунское, 02.07.2000, 1 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, разнотравье, кошение, 21.07.2019, 1 экз.

300. *Larinus (Phyllonomeus) iaceae* (Fabricius, 1775).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 04.06.1989–23.06.1989, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. х. Бережанка, опушка бора, 13.07.2004, 1 экз.; Ивнянский р-н: окр. с. Сухосолотино, разнотравье, кошение, 21.07.2019, 1 экз.

301. *Larinus (Phyllonomeus) planus* Fabricius, 1792.

Впервые приводится для Белгородской области.

Белгородский р-н: г. Белгород, без указания места сбора, июнь 1992 года, 2 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 23.06.1989, 1 экз., 27.06.1993, 1 экз.

302. *Larinus (Phyllonomeus) sturnus* (Schaller, 1783).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Острасьева Яры», 01.06.2002, 1 экз.; Красненский р-н: окр. с. Свиставка, кальцефитная степь, 10.07.2002, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 25.06.1999, 4 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, опушка дубравы, 12.06.2000, 1 экз.

303. *Larinus (Phyllonomeus) turbinatus* Gyllenhal, 1835.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосоновка, вырубка, 22.07.2003, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 03.06.1989, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Борки, остепненные и кальцефитные луга, 04.07.2003, 1 экз.; Вейделевский р-н: 5 км южнее пгт. Вейделевка, остепненный луг, 16.08.2000, 1 экз.; окр. п. Викторополь, ур. Гнилое, 28.04.2001, 1 экз.; Губкинский р-н: окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 14.07.2007, 2 экз., отвал окисленных кварцитов ЛГОК, 25.08.2006, 1 экз.; Корочанский р-н: окр. сс. Клиновец – Соколовка, меловые обнажения, 29.07.1998, 1 экз.; окр. сс. Павловка – Анновка, меловые обнажения, 31.07.1998, 1 экз.; Новооскольский р-н: окр. с. Беломестное – г. Новый Оскол, правый берег р. Оскол, 23.07.1999, 1 экз.; окр. с. Ниновка, ур. Новооскольская Дача, поляна в дубраве, 31.08.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. пгт. Ровеньки, правый берег р. Айдар, луг, 14.08.2000, 2 экз., степной участок, 14.08.2000, 1 экз.; 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, заросли *Caragana frutex*, 16.06.2001, 1 экз., 18.06.2001, 1 экз., обнажения мела, 17.06.2001, 1 экз., 10.07.2003, 1 экз.; 2 км сев.-вост. с. Шияны, остепненный луг на склоне балки, 20.08.2004, 1 экз.; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, 15.08.2000, 2 экз.,



22.05.2001, 1 экз., 10.07.2003, 2 экз.; Яковлевский р-н: 2 км юж. х. Сумской, залежь, 04.06.2000, 1 экз.

304. *Lixus (Broconius) rubicundus* Zoubkoff, 1833.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 09.06.1989–24.06.1989, 2 экз.; Губкинский р-н: окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 14.07.2007, 2 экз.; окр. с. Песчанка, лугостепь, 09.06.2007, 2 экз.

305. *Lixus (Compsolixus) albomarginatus* Boheman, 1842.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Валуйский р-н: окр. с. Конопляновка, ур. Сниженные альпы, кальцефитный луг, 29.08.2002, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, 15.08.2000, 2 экз.

306. *Lixus (Dilixellus) abdominalis* Boheman, 1835.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Валуйский р-н: окр. с. Конопляновка, правый берег р. Оскол, склон с меловыми обнажениями, 29.08.2002, 1 экз.; Вейделевский р-н: сев. окр. пгт. Вейделевка, луг, 22.05.1999, 2 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», плакор, 23.08.2021, 1 экз.; юго-вост. окр. г. Губкин (мкр. Лебеди), рекультивированный отвал, 09.05.2006, 1 экз., 26.05.2006, 1 экз., 21.06.2006, 1 экз., 27.06.2006, 1 экз., 26.08.2006, 1 экз., луг, 04.09.2006, 1 экз., лес, 07.06.2007, 1 экз., луг, 07.06.2007, 1 экз., 10.06.2007, 1 экз., лес, 10.07.2007, 1 экз., луг, 10.07.2007, 1 экз., 11.07.2007, 1 экз., лес, 09.08.2007, 1 экз., луг, 09.08.2007, 1 экз., 13.08.2007, 1 экз.; окр. г. Губкин, дубрава, 30.05.2006, 1 экз., 03.06.2007, 1 экз., гидроотвал ЛГОК, 14.07.2007 1 экз.; окр. с. Аверино, дубрава, 19.05.2006, 1 экз., 20.07.2006, 1 экз., 04.08.2006, 1 экз., 05.08.2007 1 экз.; окр. с. Песчанка, лугостепь, 09.06.2007, 1 экз.

307. *Lixus (Dilixellus) bardanae* (Fabricius, 1787).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Алексеевский р-н: с. Советское, посеы кукурузы, август – сентябрь 2016 года, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 11.06.1989, 2 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», плакор, 20.08.2022, 1 экз.; г. Губкин, правый берег р. Осколец, луг, 09.06.2007, 1 экз.; окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 14.07.2007, 2 экз., отвал окисленных кварцитов ЛГОК, обочина дороги, 18.06.2006, 2 экз.; окр. с. Песчанка, лугостепь, 09.06.2007, 2 экз.; Корочанский р-н: х. Постников, июль 2020 года, 1 экз.

308. *Lixus (Dilixellus) fasciculatus* Boheman, 1835.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, левый берег р. Везёлка, 28.06.1992, 3 экз., луг в пойме р. Северский Донец, 03.06.1988, 2 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 28.06.1992–17.07.1992, 2 экз.; Красногвардейский р-н: окр. с. Стрелецкое, берег р. Усердец, 27.07.1997, 2 экз.; Шебекинский р-н: юж. окр. г. Шебекино, молодой яблоневый сад, июнь 2020 года, 1 экз.

309. *Lixus (Dilixellus) pulverulentus* (Scopoli, 1763).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: сев. окр. г. Белгород, балка, 02.06.1992, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», некосимый участок, 18.05.2001, 1 экз., 13.07.2021, 1 экз., Еремкин лог, 08.06.2020, 1 экз., опушка дубравы, 21.05.2001, 1 экз.; Ивнянский р-н: с. Сухосолотино, приусадебный участок, 05.06.2015, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 25.06.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н: 3 км сев. пгт. Ровеньки, ур. Калюжный Яр, меловые обнажения, 17.06.2001, 1 экз.

310. *Lixus (Epimeces) filiformis* (Fabricius, 1781).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 03.06.1989–24.06.1989, 2 экз.; Губкинский р-н: окр. г. Губкин, гидроотвал ЛГОК, 03.06.2006, 1 экз.

311. *Lixus (Eulixus) iridis* Olivier, 1807.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская, Курская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, бор, 22.06.1993, 4 экз.; сев. окр. г. Белгород, 02.06.1992, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 09.06.1989–06.07.1989, 2 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», опушка дубравы, 21.05.2001, 2 экз.; юж. окр. х. Дубравка, 20.08.2022, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 25.06.1999, 1 экз.; Ивнянский р-н: с. Сухосолотино, приусадебный участок, 02.05.2015, 1 экз.

312. *Lixus (Eulixus) tyagri* Olivier, 1807.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Острасьеви Яры», степь, 29.05.1989, 1 экз.

313. *Lixus (Eulixus) punctirostris* Boheman, 1842.

Впервые приводится для Белгородской области.

Ровеньский р-н: окр. с. Свистовка, поле с посевами кукурузы, клеевая ловушка с феромоном кукурузного жука из рода *Diabrotica*, август 2015 года, 1 экз.

314. *Lixus (Lixus) paraplecticus* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», пойма, 04.06.1989–12.06.1989, 2 экз.

315. *Lixus (Phillixus) subtilis* Boheman, 1835.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, балка, 03.04.1989, 1 экз.

316. *Rhinocyllus conicus* (Frölich, 1792).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 25.06.1989, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Колосково, псаммофитный луг, 19.06.2007, 1 экз.; Новооскольский р-н: «Стенки-Изгорья», 25.06.1999, 1 экз.; Ровеньский р-н: окр. с. Нагольное, 14.06.2008, 1 экз.; окр. с. Клименково, 14.06.2008, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Маломихайловка, ур. Бекарюковский бор, 06.07.2007, 1 экз.

#### Подсемейство Mesoptiliinae Lacordaire, 1863

317. *Magdalis (Edo) ruficornis* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Белгородский р-н: юж. окр. г. Белгород, опушка дубравы, 22.05.1992, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 05.05.2000, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, бор, 24.05.1986, 3 экз.; Яковлевский р-н: окр. х. Малые Кульбаки, опушка леса, 18.05.1997, 1 экз.

318. *Magdalis (Magdalis) duplicata* Germar, 1819.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 14.04.2000, 1 экз.; окрестности рыбхоза, сосновые насаждения, 25.05.1999, 5 экз., «Острасьеви Яры», 01.05.2000, 1 экз.

319. *Magdalis (Magdalis) frontalis* (Gyllenhal, 1827).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: окр. с. Хотмыжск, ур. Красиво, болото Кислое, 17.05.1997, 1 экз.; окр. х. Никольский, луг в пойме р. Ворскла, 16.05.1997, 1 экз.; окрестности рыбхоза, сосновые насаждения, 25.05.1999, 3 экз., 30.04.2000, 1 экз.; Валуйский р-н: окр. с. Борки, 13.06.2009, 3 экз. (на *Pinus sylvestris*); Новооскольский р-н: окр. г. Новый Оскол, хвойный лес, барьерная ловушка с феромоном жуков рода *Monochamus*, 27.05.2014–22.07.2014, 1 экз.

320. *Magdalis (Magdalis) linearis* (Gyllenhal, 1827).

Впервые приводится для Белгородской области.

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, берег водохранилища, 02.06.1993, 1 экз.; Борисовский р-н: окр. с. Хотмыжск, ур. Красиво, болото Кислое, 17.08.1997, 2 экз.

321. *Magdalis (Magdalis) phlegmatica* (Herbst, 1797).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», 21.05.2000, 1 экз.

322. *Magdalis (Odontomagdalis) armigera* (Geoffroy, 1785).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Алексеевский р-н: с Колтуновка, июль – август 2022 года, 1 экз.; Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, май 1988 года, 1 экз., ботанический сад НИУ «БелГУ», 13.05.2004, 1 экз.; Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», июль 1999 года, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Новая Таволжанка, опушка бора, 16.05.1986, 1 экз.

#### Подсемейство Molytinae Schoenherr, 1823

323. *Lepyrus palustris* (Scopoli, 1763).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Волоконовский р-н: окр. пгт. Волоконовка, июнь 1974 года, 2 экз.; Губкинский р-н: окр. г. Губкин, отвал окисленных кварцитов ЛГОК, 25.08.2006, 1 экз.; сев. окр. х. Дубровка, 20.08.2022, 1 экз.

324. *Hylobius (Callirus) abietis* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская, Курская и Воронежская области].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, бор, 28.05.1988, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 27.06.1993, 1 экз.; окр. с. Хотмыжск, ур. Красиво, бор, 15.05.1997, 5 экз., барьерная ловушка с феромоном жуков рода *Monochamus*, 30.05.2014–08.09.2014, 1 экз.; Грайворонский р-н: окр. с. Головчино, 02.08.2003, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Титовка, бор, вырубка, 14.06.2007, 1 экз.

325. *Hylobius (Callirus) transversovittatus* (Goeze, 1777).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 04.06.1989, 1 экз.

326. *Lepyrus capucinus* (Schaller, 1783).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Острасьевы Яры», 10.05.1989, 1 экз.; Вейделевский р-н: окр. с. Викторополь, ур. Гнилое, 23.05.2003, 3 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», некосимый участок, 08.07.1982, 1 экз., 18.05.2001, 1 экз., 20.05.2001–21.05.2001, 2 экз., 17.10.2019, 7 экз., 07.07.2021, 87 экз., 20.08.2022, 44 экз., балка Суры, 17.10.2019, 1 экз., 13.07.2021, 2 экз., 23.08.2021, 1 экз., плакор, 01.09.2019, 1 экз., 08.06.2020, 9 экз., 18.07.2020, 4 экз., 26.08.2020, 2 экз., 07.07.2021, 12 экз., 23.08.2021, 10 экз., 20.08.2022, 7 экз.; Старооскольский р-н: 2,5 км юж. с. Котеневка, балка, 11.06.2020, 6 экз., 24.07.2020, 2 экз.

327. *Liparus coronatus* (Goeze, 1777).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Воронежская область]. Впервые приводится для Белгородской области.

Валуийский р-н: окр. х. Бережанка, опушка бора, 12.07.2004, 1 экз.; Губкинский р-н: «Ямская степь», 18.07.2020, 2 экз., 13.07.2021, 2 экз., Еремкин лог, 26.08.2020, 1 экз., 20.08.2022, 1 экз.; вост. окр. х. Дубровка, 24.08.2021, 1 экз.; Старооскольский р-н: сев. окр. с. Нижне-Чуфичево, долина р. Чуфичка, 12.06.2020, 1 экз.; Шебекинский р-н: окр. с. Маломихайловка, ур. Бекарюковский бор, 17.07.2004, 1 экз.

328. *Minyops minutus* Boheman, 1842.

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

329. *Pissodes (Pissodes) castaneus* (DeGeer, 1775).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Белгородский р-н: г. Белгород, ур. Сосновка, бор, июнь 1996 года, 1 экз.; Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 04.05.1985–15.05.1985, 2 экз.

330. *Pissodes (Pissodes) pini* (Linnaeus, 1758).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская и Воронежская области].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 04.05.1985, 1 экз.

331. *Pissodes (Pissodes) validirostris* (C.R. Sahlberg, 1834).

[«Аннотированный каталог...» [Забалуев, 2017]: Белгородская область].

Борисовский р-н: «Лес на Ворскле», 25.04.1998, 1 экз.; Грайворонский р-н: окр. с. Головчино, хвойный лес, барьерная ловушка с феромоном жуков рода *Monochamus*, июнь 2014 года, 1 экз.

### Заключение

Всего на территории Белгородской области на сегодняшний день отмечен 331 вид долгоносиков, из которых 7 видов (*Rhinusa evermanni*, *R. pilosa*, *Tychius squamulatus*, *Rhinoncus leucostigma*, *Metadonus distinguendus*, *Larinus carlinae* и *Minyops minutus*) отсутствуют в известных нам сборах, но приводятся в «Аннотированном каталоге...» [Забалуев, 2017]. 37 видов приводятся нами впервые для территории Белгородской области, среди них 10 видов уже были известны для Воронежской (*Coryssomerus capucinus*, *Cionus olivieri*, *Curculio rubidus*, *Brachyderes incanus*, *Polydrusus flavipes*, *Hypera rumicis*, *H. viciae*, *Asproparthenis foveocollis*, *Stephanocleonus tetragrammus* и *Liparus coronatus*) и один для Курской (*Lignyodes bischoffi*) областей, а 26 видов (*Aulacobaris concinna*, *Baris analis*, *B. spitzyi*, *Melanobaris latcollis*, *Pelenomus commari*, *Hexarthrum capitulum*, *Hexarthrum exiguum*, *Anthonomus rubripes*, *Dorytomus hirtipennis*, *Dorytomus tortrix*, *Miarus campanulae*, *Pseudorchestes pratensis*, *Tychius sharpi*, *Bagous argillaceus*, *Coeliastes lamii*, *Phyllobius contemptus*, *Polydrusus mollis*, *Hypera denominanda*, *Coniocleonus excoriatus*, *Leucomigus candidatus*, *Stephanocleonus microgrammus*, *Larinus centaurii*, *L. rusticanus*, *L. serratulae*, *Lixus punctirostris* и *Magdalis linearis*) – не отмечены в сопредельных Курской и Воронежской областях.

Среди отмеченных пять видов являются чужеродными на европейской территории России: *Exomias pellucidus*, *Gronops inaequalis*, *Lignyodes bischoffi*, *Otiorhynchus asphaltinus* и *O. smreczynskii* [Забалуев и др., 2019]; редкими или уязвимыми являются четыре вида: *Omius verruca*, *Eusomostrophus acuminatus* и *Stephanocleonus tetragrammus* – включены в Красную книгу РФ [2021] с категорией «2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид», *Otiorhynchus asphaltinus* – включен в Красную книгу Белгородской области [2019] с категорией «3 – редкий на территории области вид», *Leucomigus candidatus* и *Stephanocleonus microgrammus* включены в перечень видов, требующих повышенных мер охраны на территории области.

### Список литературы

- Давидьян Г.Э. 2001. Фаунистический список жуков семейств Anthribidae, Rhinomaceridae, Attelabidae, Curculionidae (Insecta, Coleoptera) заповедника «Белогорье». В кн.: Труды Ассоциации особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья России. Вып. 2. Тула: 144–151.
- Забалуев И.А. 2017. Аннотированный каталог видов долгоносиков (Curculionidae) России. URL: [https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/curcu\\_ru.htm](https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/curcu_ru.htm) (дата обращения: 31 марта 2024).
- Забалуев И.А. 2023. Новые данные по чужеродным видам жуков-долгоносиков (Insecta, Coleoptera, Curculionidae) европейской части России. *Российский журнал биологических инвазий*, 16(2): 68–76. DOI: 10.35885/1996-1499-16-2-68-76
- Забалуев И.А., Беньковский А.О., Карпун Н.Н. 2019. Curculionidae Долгоносики. В кн.: Справочник по чужеродным жесткокрылым европейской части России. Ливны, Издатель Мухаметов Г.В.: 219–274.
- Присный А.В. 2002. Реликтовые членистоногие на юге Среднерусской возвышенности. В кн.: XII Съезд Русского энтомологического общества (Санкт-Петербург, 19-24 августа 2002 г.). Тезисы докладов. Санкт-Петербург: 295.
- Присный А.В. 2003. Экстразональные группировки в фауне наземных насекомых юга Среднерусской возвышенности. Белгород, БелГУ, 296 с.
- Присный А.В., Негин Е.В., Присный Ю.А. 2013. Вековая динамика регионального климата, микроклимат и изменение ареалов насекомых. 2. Новые и малоизвестные виды насекомых для

- юга Среднерусской возвышенности. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 3(22): 111–120.
- Присный А.В., Снегин Э.А. 2008. Новые сведения о беспозвоночных животных Красной книги Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 6(3): 106–115.
- Красная книга Белгородской области. 2019. Редкие и исчезающие растения, лишайники, грибы и животные. 2-е официальное издание / Общ. науч. ред. Ю.А. Присный. Белгород, ИД «БелГУ», 668 с.
- Красная книга Российской Федерации. 2021. Том «Животные». 2-ое издание. Москва, ФГБУ «ВНИИ Экология», 1128 с.
- Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlaváč P., Korotyaev B., Lyal C.H.C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trýzna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. 2023. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. 2<sup>nd</sup> Edition. Monografias electrónicas S.E.A., Vol. 14, 780 pp.

## References

- Davidian G.E. 2001. Faunisticheskiy spisok zhukov semeystv Anthribidae, Rhinomaceridae, Attelabidae, Curculionidae (Insecta, Coleoptera) zapovednika "Belogor'ye" [Faunal list of beetles of the families Anthribidae, Rhinomaceridae, Attelabidae, Curculionidae (Insecta, Coleoptera) of the Belogorye Nature Reserve]. *In: Trudy Assotsiatsii osobo okhranyayemykh prirodnykh territoriy Tsentral'nogo Chernozem'ya Rossii* [Proceedings of the Association of Specially Protected Natural Areas of the Central Black Earth Region of Russia]. Vol. 2. Tula: 144–151.
- Zabaluev I.A. 2017. Annotated Catalog of Weevil Species (Curculionidae) in Russia. URL: [https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/curcu\\_ru.htm](https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/curcu_ru.htm) (accessed March 31, 2024).
- Zabaluev I.A. 2023. New Data on Alien Species of Weevils (Insecta, Coleoptera, Curculionidae) in the European Part of Russia. *Russian Journal of Biological Invasions*, 16(2): 68–76 (in Russian). DOI: 10.35885/1996-1499-16-2-68-76
- Zabaluev I.A., Benkovsky A.O., Karpun N.N. 2019. Curculionidae Weevils. *In: Inventory on alien beetles of European Russia*. Livny, Mukhametov G.V.: 219–274 (in Russian).
- Prisniy A.V. 2002. Reliktovyye chlenistonogiye na yuge Srednerusskoy vozvyshennosti [Relict arthropods in the south of the Central Russian Upland]. *In: XII Congress of the Russian Entomological Society* (St. Petersburg, August 19–24, 2002). Abstracts of reports. St. Petersburg: 295.
- Prisniy A.V. 2003. Ekstrazonal'nyye gruppirovki v faune nazemnykh nasekomykh yuga Srednerusskoy vozvyshennosti [Extrazonal groupings in the fauna of terrestrial insects of the south of the Central Russian Upland]. Belgorod, BelSU, 296 p.
- Prisniy A.V., Negin E.V., Prisniy Yu.A. 2013. Century-old dynamics of regional climate, microclimate and changes in the areas of insects. 2. New and little-known insect species for the south of the Central Russian Upland. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural Sciences*, 3(22): 111–120 (in Russian).
- Prisniy A.V., Snegin E.A. 2008. The New Items of Information about Invertebrate Animals of the Belgorod Region's Red Book. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural Sciences*, 6(3): 106–115 (in Russian).
- Red Data Book of the Belgorod Region. 2019. The plants, lichens, fungi and animals. 2<sup>nd</sup> edition (Prisniy Yu.A., ed.). Belgorod, Publishing house "BelSU" NRU "BelSU", 668 p. (in Russian).
- Red Book of the Russian Federation. 2021. Volume "Animals". 2<sup>nd</sup> edition. Moscow, FSBI "VNIIEcology", 1128 p. (in Russian).
- Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlaváč P., Korotyaev B., Lyal C.H.C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trýzna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. 2023. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. 2<sup>nd</sup> Edition. Monografias electrónicas S.E.A., Vol. 14, 780 pp.

**Конфликт интересов:** о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

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

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

**Присный Александр Владимирович**, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры биологии, Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород, Россия

**Мирошников Андрей Николаевич**, главный агроном, Белгородская испытательная лаборатория ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Белгород, Россия

**Присный Юрий Александрович**, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры биологии, Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород, Россия

## INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**Alexander V. Prisniy**, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Professor of Department of Biology, Belgorod National Research University, Belgorod, Russia  
ORCID: 0000-0003-3404-4055

**Andrey N. Miroshnikov**, Chief Agronomist, Belgorod Testing Laboratory of FGBI "ARRIAH", Belgorod, Russia

**Yuri A. Prisniy**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Associate Professor of Department of Biology, Belgorod National Research University, Belgorod, Russia  
ORCID: 0000-0001-5132-2251

УДК 595.786(470.325)  
DOI 10.52575/2712-9047-2024-6-2-180-185

## Серпокрылки и совковидки (Lepidoptera, Drepanidae) Белгородской области

А.Е. Годин<sup>1</sup>, А.Ю. Матов<sup>2</sup> 

<sup>1</sup> Белгородская коррекционная общеобразовательная школа-интернат № 23,  
Россия, 308036, г. Белгород, ул. Буденного, 4

<sup>2</sup> Зоологический институт РАН,  
Россия, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 1  
E-mail: shkola.internat23@yandex.ru; Alexey.Matov@zin.ru

*Поступила в редакцию 16.04.2024; поступила после рецензирования 22.04.2024;  
принята к публикации 23.04.2024*

**Аннотация.** На основе собственных сборов авторов, а также с учетом имеющихся энтомологических коллекций, приведен первый аннотированный список видов серпокрылок и совковидок (Drepanidae), отмеченных на территории Белгородской области, включающий 13 видов, из которых 10 видов указаны как новые для области.


**Ключевые слова:** серпокрылки, совковидки, Drepanidae, Drepaninae, Thyatirinae, фауна, Белгородская область

**Финансирование:** работа А.Ю. Матова выполнена при поддержке темы государственного задания № 122031100272-3 «Систематика, морфология, экофизиология и эволюция насекомых».

**Для цитирования:** Годин А.Е., Матов А.Ю. 2024. Серпокрылки и совковидки (Lepidoptera, Drepanidae) Белгородской области. *Полевой журнал биолога*, 6(2): 180–185. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-180-185

---

## Hook-Tips and Lutestring Moths (Lepidoptera, Drepanidae) of Belgorod Region (Russia)

Alexander E. Godin<sup>1</sup>, Alexey Yu. Matov<sup>2</sup> 

<sup>1</sup> Belgorod Correctional Boarding School № 23,  
4 Budyonnogo St, Belgorod 308036, Russia

<sup>2</sup> Zoological Institute of Russian Academy of Sciences,  
1 Universitetskaya Emb, Saint-Petersburg 199034, Russia  
E-mail: shkola.internat23@yandex.ru; Alexey.Matov@zin.ru

*Received April 16, 2024; Revised April 22, 2024; Accepted April 23, 2024*

**Abstract.** Based on the authors' own collections, as well as taking into account existing entomological collections, the first annotated list of species of hook-tips and lutestring moths (Drepanidae) recorded in the Belgorod region, including 13 species, among them 10 species are new for the region.

**Keywords:** Hook-tip, lutestring, Drepanidae, Drepaninae, Thyatirinae, fauna, Belgorod region

**Funding:** the work of A.Yu. Matov was supported by theme of state assignment no. 122031100272-3 "Systematics, morphology, ecophysiology and evolution of insects".



**For citation:** Godin A.E., Matov A.Yu. 2024. Hook-Tips and Lutestring Moths (Lepidoptera, Drepanidae) of Belgorod Region (Russia). *Field Biologist Journal*, 6(2): 180–185 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-180-185

## Введение

Семейство Drepanidae в фауне России насчитывает 45 видов, из которых 14 видов известны из Центрально-Черноземного (9-го) региона, в состав которого входит Белгородская область [Каталог..., 2023].

Несмотря на то, что подавляющее большинство представителей Drepanidae являются обычными и, по-видимому, почти повсеместно обитающими на рассматриваемой территории, нам не удалось найти указаний видов этого семейства для Белгородской области в литературе, кроме одной статьи. В обзоре коллекции Drepanidae и родственных семейств музея природы Харьковского национального университета [Гугля, 2021] перечислены материалы по 2 видам рода *Tethea* и 1 виду рода *Habrosyne* из «Ямской степи» (участок государственного заповедника «Белогорье»). В монографии, посвященной дрепаноидным чешуекрылым России и сопредельных территорий [Золотухин, Недошивина, 2021], включающей данные по семейству Drepanidae, расположение некоторых точек, указанных на картах ареалов, для ряда видов визуально соответствует территории Белгородской области. Но конкретных ссылок на Белгородскую область в этой книге нет, а описание распространения дано лишь кратко, поэтому данный источник мы не можем рассматривать в качестве достоверной фаунистической информации по рассматриваемой нами группе.

Цель данной работы – систематизировать имеющиеся в нашем распоряжении коллекционные материалы и наблюдения по серпокрылкам и совковидкам Белгородской области и представить первый аннотированный список видов семейства Drepanidae для территории области.

## Материалы и методы исследования

Коллекции серпокрылок и совковидок, послужившие основой для данной работы, собраны разными исследователями в период с 1968 по 2023 год. Исследованный материал хранится в коллекции А.Е. Година (далее – АГ) и в коллекции Зоологического института РАН (ЗИН).

Сбор чешуекрылых проводился на свет в следующих пунктах Белгородской области.

Борисовский район: 1. участок «Лес на Ворскле» государственного природного заповедника «Белогорье» (50.610889°N, 35.997389°E), нагорная дубрава.

Яковлевский район: 2. окр. с. Кривцово, ур. Дегтярный лес (50.797050°N, 36.754435°E), опушка дубравы, примыкающая к ксерофитному лугу.

Белгородский район: 3. окр. с. Репное, ур. Зеленая Яруга (50.531576°N, 36.510683°E), разнотравно-луговая степь; 4. окр. с. Болдыревка, ур. Муханово–Шеленково (50.458963°N, 36.428723°E), опушка дубравы, зарастающая акацией, разнотравно-луговая степь; 5. окр. с. Головино, ур. Веркина ручка (50.478922°N, 36.424781°E), разнотравный луг; 6. окр. с. Варваровка, ур. Биопруд (50.423444°N, 36.409468°E), разнотравно-луговая степь; 7. окр. с. Стригуны, ур. Заречное (50.642258°N, 36.098782°E), разновозрастная дубрава с просеками, заросшими разнотравьем.

Шебекинский район: 8. окр. с. Архангельское, ур. Бор на мелу на трех холмах (50.356366°N, 36.786621°E), правый берег р. Северский Донец, опушка леса со злаково-разнотравной растительностью.

Губкинский район: 9. окр. с. Вислая Дубрава, пойма реки Псёл (51.271294°N, 37.278970°E), заросли ивы, плодовых деревьев и кустарников, склоны поймы со злаково-

разнотравной растительностью; 10. участок «Ямская степь» государственного природного заповедника «Белогорье» (51.190822°N, 37.649555°E), ковыльно-разнотравно-луговая степь.

Новооскольский район: 11. окр. с. Остаповка, балка Стреличанская (50.650468°N, 37.516467°E), склон со злаково-разнотравной растительностью, с ивовыми зарослями по пойме ручья, плодовыми деревьями и кустарниками.

Валуйский район: 12. окр. с. Тогобиевка, ур. Погорелый лес (50.089385°N, 38.012975°E), поляна с редким подлеском из *Populus alba*; 13. окр. с. Новопетровка, правый берег реки Казинки (50.128248°N, 37.750352°E), разнотравно-луговая степь с примыкающей старинной парковой зоной.

Классификация семейства до сих пор является предметом дискуссий среди систематиков, поскольку входящие в него подсемейства серпокрылок (*Drepaninae*) и совковидок (или пухоспинок) (*Thyatirinae*) долгое время рассматривались как самостоятельные семейства и некоторыми отечественными исследователями трактуются в таком ранге и сейчас [Золотухин, Недошивина, 2021]. В нашей работе мы принимаем классификацию по «Каталогу чешуекрылых (*Lepidoptera*) России» [2023], поскольку в настоящее время она является более широко принятой в мировой литературе. Общее распространение и кормовые растения гусениц приведены по литературным данным [Золотухин, Недошивина, 2021], фенология в Белгородской области – по нашим наблюдениям. Новые виды для фауны области отмечены звездочкой (\*).

## Результаты исследования

### *Аннотированный список видов серпокрылок и совковидок Белгородской области*

Надсемейство Drepanoidea  
Семейство Drepanidae  
Подсемейство Drepaninae

\* 1. *Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758).

Материал: **1**, 23.07.1998, 1♂, А.Ю. Матов (ЗИН); 11.07.2000, 1♂, А.В. Халин (ЗИН); **3**, 17.05.2023, 2.08.2023, 3♂ и 3♀, А.Е. Годин (АГ); **8**, 27.06.2005, 3♂ и 2♀, С.Г. Барченков (личное сообщение); **9**, 17.07.2010, 1♂, П.С. Козлов (АГ); **13**, 26.06.2012, 2♂, А.Е. Годин (АГ).

Голарктический вид. Гусеницы питаются листьями березовых (*Betulaceae*).

Имаго встречаются в Белгородской области в мае и в течение всего лета в двух поколениях.

\* 2. *Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767).

Материал: **1**, 08.1934, 1♂, А.М. Герасимов (ЗИН), 01.06.1969, 09.07.1972, 07.05.1973–12.05.1973, 2♂ и 3♀, А.Л. Львовский (ЗИН), 28.06.1975–01.07.1975, 3♂, С.Ю. Синёв (ЗИН); 15.07.1998–20.07.1998, 1♂ и 1♀, А.Ю. Матов (ЗИН), 03.07.2000, 1♀, А.В. Новикова (ЗИН); **2**, 11.05.2019, 4♂ и 2♀, О.В. Бурого (АГ); **9**, 13.05.2011, 2♂, П.С. Козлов (АГ). Визуально вид отмечался в 3, 5, 7, 8 и 11 пунктах сборов.

Западнопалеарктический вид (Европа, Кавказ и Закавказье, Малая Азия, Ближний Восток). Гусеницы питаются листьями берёзовых (*Betulaceae*) и буковых (*Fagaceae*).

Имаго встречаются в Белгородской области в мае и в течение всего лета в двух поколениях.

\* 3. *Drepana curvatula* (Borkhausen, 1790).

Материал: **3**, 10.06.2018, 2♂, А.Е. Годин (АГ), 04.08.2019, 2♂, А.Е. Годин (АГ); **9**, 20.05.2011, 1♀, П.С. Козлов (АГ); **11**, 26.06.2023, 3♂, А.Е. Годин (АГ).

Транспалеарктический вид. Гусеницы питаются в основном листьями березовых (*Betulaceae*), на Дальнем Востоке – также листьями буковых (*Fagaceae*).

Имаго встречаются в Белгородской области в мае и в течение всего лета в двух поколениях.

\* 4. *Drepana falcataria* (Linnaeus, 1758).

Материал: **1**, 13.07.1998–14.07.1998, 2 ♂, А.Ю. Матов (ЗИН); **4**, 05.05.2018–15.08.2018, 21 ♂ и 12 ♀, А.Е. Годин (АГ); **9**, 07.05.2011, 3 ♂ и 2 ♀ П.С. Козлов (АГ). Визуально вид отмечался в 3, 5, 7 и 11 пунктах сборов.

Европейско-сибирский вид (на восток доходит до Амурской области). Гусеницы питаются в основном листьями берёзовых (*Betulaceae*), изредка также буковых (*Fagaceae*).

Имаго встречаются в Белгородской области в мае и в течение всего лета в двух поколениях.

\* 5. *Sabra harpagula* (Esper, 1786).

Материал: **1**, 28.07.1975, 1 ♀, С.Ю. Синёв (ЗИН), 13.07.1998–20.07.1998, 3 ♂, А.Ю. Матов (ЗИН); **4**, 14.07.2023, 2 ♂, А.Е. Годин (АГ); **7**, 27.05.2019, 3 ♂ и 2 ♀, А.Е. Годин (АГ).

Транспалеарктический вид. Гусеницы питаются в основном листьями лип (*Tilia*) и дубов (*Quercus*), реже березовых (*Betulaceae*).

Имаго встречаются в Белгородской области в мае и в течение лета до конца июля в двух поколениях.

\* 6. *Cilix glaucata* (Scopoli, 1763).

Материал: **1**, 24.05.1973, 1 ♂, А.Л. Львовский (ЗИН); **7**, 23.06.2012, 3 ♂, А.Е. Годин (АГ); **11**, 2.08.2022, 2 ♂ и 1 ♀, А.Е. Годин (АГ). Визуально вид отмечался в 5, 8, и 11 пунктах сборов.

Западнопалеарктический вид (Европа, Северная Африка, Кавказ, Закавказье, Эльбурс, Копет-Даг, Ближний Восток). Гусеницы питаются листьями древесных розоцветных (*Rosaceae*).

Имаго встречаются в Белгородской области в мае и в течение всего лета в двух поколениях.

#### Подсемейство Thyatirinae

\* 7. *Thyatira batis* (Linnaeus, 1758).

Материал: **4**, 04.05.2022, 2 ♂, 26.07.2022, 1 ♀, А.Е. Годин (АГ); **11**, 27.07.2022, 6 ♂ и 2 ♀, А.Е. Годин (АГ). Визуально вид отмечался в 1, 5, 8 и 13 пунктах сборов.

Транспалеарктический вид. Гусеницы питаются листьями малины (*Rubus idaeus*) и ежевики (*R. caesius*, *R. fruticosus*).

Имаго встречаются в Белгородской области в мае и в июле в двух поколениях.

8. *Tethea ocularis* (Linnaeus, 1767).

Указания для Белгородской области: «Ямская степь» [Гугля, 2021].

Материал: **1**, 05.07.1968, 1 ♂, А.Л. Львовский (ЗИН), 08.06.1975, 1 ♂, С.Ю. Синёв (ЗИН), 19.06.1977, 1 ♀, И.М. Соколов (ЗИН), 31.07.1998, 1 ♀, А.Ю. Матов (ЗИН); **3**, 17.05.2019, 3 ♂, А.Е. Годин (АГ); **4**, 04.05.2019, 3 ♂ и 2 ♀, А.Е. Годин (АГ); **9**, 10.08.2011, 1 ♂, П.С. Козлов (АГ). Визуально вид отмечался в 7 и 11 пунктах сборов.

Транспалеарктический вид. Гусеницы питаются листьями различных тополей (*Populus* sp.), реже ив (*Salix* sp.).

Имаго встречаются в Белгородской области в мае и в течение всего лета в двух поколениях.

9. *Tethea or* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

Указания для Белгородской области: «Ямская степь» [Гугля, 2021].

Материал: **1**, 24.05.1973, 1♂, А.Л. Львовский (ЗИН); **3**, 23.06.2020, 1♂, А.Е. Годин (АГ); **11**, 27.07.2022, 2♂, А.Е. Годин (АГ).

Транспалеарктический вид. Гусеницы питаются листьями различных тополей (*Populus* sp.) и ив (*Salix* sp.).

Имаго встречаются в Белгородской области в мае, июне и июле в двух поколениях.

\* 10. *Tetheella fluctuosa* (Hübner, 1803).

Материал: **1**, 07.07.2005–15.07.2005, 2♂, С.В. Недошивина (ЗИН); **9**, 12.06.2005, 1♂, П.С. Козлов (АГ).

Транспалеарктический вид. Гусеницы питаются листьями березовых (Betulaceae).

Имаго встречаются в Белгородской области в июне и июле в одном поколении.

\* 11. *Ochropacha duplaris* (Linnaeus, 1761).

Материал: **1**, 14.07.1998, 1♂ и 1♀, А.Ю. Матов (ЗИН), 07.07.2005–15.07.2005, 1♀, С.В. Недошивина (ЗИН); **4**, 15.06.2018, 2♂, А.Е. Годин (АГ).

Транспалеарктический вид. Гусеницы питаются листьями березовых (Betulaceae).

Имаго встречаются в Белгородской области в июне и июле в одном поколении.

12. *Habrosyne pyritoides* (Hufnagel, 1766).

Указания для Белгородской области: «Ямская степь» [Гугля, 2021].

Материал: **1**, 06.07.1972, 1♀, А.Л. Львовский (ЗИН), 07.06.1975–14.06.1975, 3♂, С.Ю. Синёв (ЗИН), 06.08.1978, 14.06.1979, 2♂, И.М. Соколов (ЗИН), 15.07.2005, 1♂, С.В. Недошивина (ЗИН); **4**, 26.06.2019, 2♂ и 2♀, 06.08.2022, 4♂ и 3♀, А.Е. Годин (АГ); **9**, 22.06.2017, 2♂ и 1♀, П.С. Козлов (АГ); **11**, 23.06.2023, 3♂ и 2♀, А.Е. Годин (АГ). Визуально вид отмечался во всех пунктах сборов.

Транспалеарктический вид с дизъюнктивным ареалом (отсутствует в Сибири). Гусеницы питаются листьями малины (*Rubus idaeus*) и ежевики (*R. fruticosus*).

Имаго встречаются в Белгородской области в течение всего лета в двух поколениях.

\* 13. *Achlya flavicornis* (Linnaeus, 1758).

Материал: **5**, 30.03.2020, 2♀, А.Е. Годин (АГ); **9**, 06.04.2019, 1♂, 20.04.2013, 1♂ и 1♀, П.С. Козлов (АГ); **11**, 15.04.2023, 2♂ и 2♀, А.Е. Годин (АГ).

Транспалеарктический вид. Гусеницы питаются листьями березовых (Betulaceae).

Имаго встречаются в Белгородской области в марте и апреле в одном поколении.

### Заключение

В результате обработки коллекций серпокрылок и совковидок, собранных на территории Белгородской области за 55 лет – с 1968 по 2023 год, а также с учетом известных опубликованных данных, список представителей семейства Drepanidae на сегодняшний день включает 13 видов, из которых 10 указаны нами впервые для фауны области. Все эти виды отмечены в «Каталоге чешуекрылых (Lepidoptera) России» [2023] для Центрально-Черноземного (9-го) региона. Один вид, указанный для 9-го региона [Каталог..., 2023] – *Polyplocia ridens* (Fabricius, 1787) – нами не найден в Белгородской области. Если сравнивать распространение серпокрылок и совковидок по соседним областям России, согласно тому же каталогу и другой известной нам литературе, он является единственным видом семейства, обнаружение которого в Белгородской области еще возможно в дополнение к тем, которые указаны в приведенном выше аннотированном списке.

### Список литературы

- Гугля Ю.А. 2021. Обзор коллекции серпокрылок, эпикопей и ураний (Lepidoptera: Drepanidae, Epicopeiidae, Uraniidae) музея природы Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина. *Известия Харьковского энтомологического общества*, 29(1): 64–70.
- Золотухин В.В., Недошивина С.В. 2021. Дрепаноидные чешуекрылые (Lepidoptera: Drepanoidea) фауны России и сопредельных территорий. Ульяновск, Корпорация технологий продвижения, 408 с.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Версия 2.3 от 10.06.2023. URL: [https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera\\_Russia/Catalogue\\_of\\_the\\_Lepidoptera\\_of\\_Russia\\_ver.2.3.pdf](https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.3.pdf) (дата обращения: 10.06.2023).

### References

- Guglya Yu.O. Review of the collection of drepanids, epicopeids and uranids (Lepidoptera: Drepanidae, Epicopeiidae, Uraniidae) of the Museum of Nature of the Vasyl Karazin Kharkiv National University. *The Kharkov Entomological Society Gazette*, 29(1): 64–70 (in Russian).
- Zolotuhin V.V., Nedoshivina S.V. 2021. Drepanoid lepidopterans (Lepidoptera: Drepanoidea) of Russia and Adjacent Territories. Ulyanovsk, Publ. Korporaciya Technologyi Prodvizheniya, 408 p. (in Russian).
- Catalogue of the Lepidoptera of Russia. Version 2.3 of 10.06.2023. Available at: [https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera\\_Russia/Catalogue\\_of\\_the\\_Lepidoptera\\_of\\_Russia\\_ver.2.3.pdf](https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.3.pdf) (accessed June 10, 2023).

**Конфликт интересов:** о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

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

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

**Годин Александр Егорович**, директор, Белгородская коррекционная общеобразовательная школа-интернат № 23, г. Белгород, Россия

**Матов Алексей Юрьевич**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Лаборатория систематики насекомых – Отделение чешуекрылых Зоологического института Российской академии наук, г. Санкт-Петербург, Россия

### INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**Alexander E. Godin**, Director, Belgorod Correctional Boarding School No 23, Belgorod, Russia

**Alexey Yu. Matov**, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Laboratory of Insect Systematics – Lepidoptera Department of Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia  
ORCID: 0000-0002-6066-6440

УДК 597.84(470.325)  
DOI 10.52575/2712-9047-2024-6-2-186-189

## Новые сведения о фактах встреч редких амфибий (Amphibia) в Белгородской области

А.Ю. Гладкова<sup>1</sup>, В.Н. Зеленкова<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Государственный природный заповедник «Белогорье»,  
Россия, 309342, Белгородская обл., пгт. Борисовка, пер. Монастырский, 3

<sup>2</sup> НОЦ «Ботанический сад НИУ «БелГУ»,  
Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85  
E-mail: aukoreneva@yandex.ru

Поступила в редакцию 04.04.2024; поступила после рецензирования 23.05.2024;  
принята к публикации 24.05.2024

**Аннотация.** Приведены новые места находок травяной лягушки (*Rana temporaria*) и серой жабы (*Bufo bufo*) в Старооскольском городском округе Белгородской области. Первое за много лет обнаружение травяной лягушки в окрестностях г. Белгорода. Первое за много лет обнаружение восточной квакши (*Hyla orientalis*) в Белгородском и Шебекинском районах.

**Ключевые слова:** амфибии, редкие виды, новые находки, *Bufo bufo*, *Rana temporaria*, *Hyla orientalis*

**Для цитирования:** Гладкова А.Ю., Зеленкова В.Н. 2024. Новые сведения о фактах встреч редких амфибий (Amphibia) в Белгородской области. *Полевой журнал биолога*, 6(2): 186–189. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-186-189

---

## New Data about Records of Rare Amphibians (Amphibia) in Belgorod Region (Russia)

Anastasia Yu. Gladkova<sup>1</sup>, Viktoria N. Zelenkova<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Belogorye Nature Reserve,  
3 Monastyrsky Lane, Borisovka vill., Belgorod Region 309342, Russia

<sup>2</sup> Scientific and Educational Center "Botanical Garden of National Research University "BelSU",  
85 Pobedy St, Belgorod 308015, Russia  
E-mail: aukoreneva@yandex.ru

Received April 4, 2024; Revised May 23, 2024; Accepted May 24, 2024

**Abstract.** New sites of finds of the common frog (*Rana temporaria*) and the common toad (*Bufo bufo*) in the Starooskolsky urban district of Belgorod region are presented. The first discovery of a common frog in many years in the vicinity of Belgorod. The first detection of the eastern tree frog (*Hyla orientalis*) in many years in the Belgorodsky and Shebekinsky districts.

**Keywords:** amphibians, rare species, new records, *Bufo bufo*, *Rana temporaria*, *Hyla orientalis*

**For citation:** Gladkova A.Yu., Zelenkova V.N. 2024. New Data about Records of Rare Amphibians (Amphibia) in Belgorod Region (Russia). *Field Biologist Journal*, 6(2): 186–189 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-186-189

---

## Введение

В Белгородской области встречается 10 видов бесхвостых амфибий, из которых три вида включены в Красную книгу Белгородской области [2019]: серая жаба *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758) (категория 3 – редкий на территории области вид), травяная лягушка *Rana temporaria* Linnaeus, 1758 (1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения) и восточная квакша *Hyla orientalis* Bedriaga, 1890 (0 – вероятно, исчезнувший на территории области вид).

Изучение редких для Белгородской области амфибий в последние десятилетия имело весьма спорадичный характер, к тому же исследованиями были охвачены в основном небольшие территории, чаще всего – участки государственного природного заповедника «Белогорье» [Лада, 1989, 1999; Лада и др., 2011]. Изучение велось в разные годы, достаточно отрывисто, в силу чего современное состояние популяций редких земноводных области остается малоизученным.

Целью данного сообщения является дополнение данных о выявленных местах обитания редких видов бесхвостых амфибий для уточнения их распространения в регионе.

## Материал и методы исследования

Наблюдения за амфибиями проводили с апреля по август 2023 года и в апреле 2024 года на водоемах и водно-болотных комплексах в городе Белгороде, Шебекинском и Старооскольском районах. При наблюдениях использовали фотофиксацию и аудиофиксацию встреч отдельных видов, собранные материалы размещены на платформе iNaturalist. Наблюдения проведены как самими авторами, так и предоставлены наблюдателями для определения первым автором данного сообщения.

## Результаты исследования

*Bufo bufo* (Linnaeus, 1758).

Наблюдения. Старооскольский район: окр. с. Луганка, правый берег р. Боровая Потудань (51.124005°N, 38.3258120°E), 11.06.2023, 9 сеголеток, <https://www.inaturalist.org/observations/166794522> (А.Ю. Гладкова); окр. с. Шаталовка, территория природно-исторического парка-памятника Усадьба А.Я. Харкевича (51.13835°N, 38.28713°E), 08.07.2023, 3 взрослых особи, А.И. Калинин, <https://www.inaturalist.org/observations/171787698>.

Серая жаба в Белгородской области находится на южной границе своего ареала, ранее здесь она была отмечена преимущественно в юго-западной части региона: в Грайворонском, Борисовском, Яковлевском, Белгородском и Шебекинском районах [Красная книга..., 2019; Присный и др., 2023]. Новые находки жабы сделаны примерно в 100 км северо-восточнее известных ранее. Вероятно, данный вид может присутствовать в северо-западной части области, что требует дополнительных исследований.

*Rana temporaria* Linnaeus, 1758.

Наблюдения. Старооскольский район, окр. с. Луганка, правый берег р. Боровая Потудань (51.1241984°N, 38.3258120°E), 11.06.2023, 1 взрослая особь, А.Ю. Гладкова, <https://www.inaturalist.org/observations/166794031>; г. Белгород: юго-восточная окраина, болото Разуменские ряски (50.53271°N, 36.65888°E), 25.06.2023, 1 сеголеток, В.Н. Зеленкова, <https://www.inaturalist.org/observations/169394812>.

Так же, как и предыдущий вид, травяная лягушка в Белгородской области находится на южной границе своего распространения, до середины прошлого века встречалась в Борисовском, Белгородском и Новооскольском районах [Красная книга..., 2019]. Единственная известная современная популяция вида найдена в долине р. Ольшанки в окрестностях с. Кочегуры Чернянского района [Красная книга..., 2019]. Современная находка в Староосколь-



ском районе подтверждает распространение вида в северной части области, а находка в г. Белгороде свидетельствует о присутствии вида здесь спустя почти сто лет.

*Hyla orientalis* Bedriaga, 1890.

Наблюдения. Шебекинский район: вост. окр. с. Тюрино, заболоченный водоем, 09.04.2024, вокализации самцов, А.А. Попов, <https://www.inaturalist.org/observations/206280460>, 16.04.2024, 1 взрослая особь (самец), А.А. Попов, <https://www.inaturalist.org/observations/207619169>; г. Белгород: юго-восточная окраина, болото Липки (Моховое) (50.54467°N, 36.64557°E), 10.04.2024, вокализации самцов, В.Н. Зеленкова, <https://www.inaturalist.org/observations/206631115>.

В Белгородской области квакша обитала до середины 1980-х годов только в Борисовском районе, где в дальнейшем не регистрировалась и, возможно, исчезла [Красная книга..., 2019]. В 2020 году квакша была найдена в урочище Сосновка в г. Белгороде [Присный и др., 2023], это место находится неподалеку от болота Липки (Моховое). Находки квакши в Белгороде и Шебекинском районе могут быть связаны с современным распространением вида по пойме р. Северский Донец и его притокам из Харьковской области, где вид находится на северо-восточной границе своего ареала. Вероятно, квакша может быть встречена и в пойме Оскола, что требует дополнительных исследований.

### Заключение

В результате полевых исследований выявлены новые места встреч трех редких видов бесхвостых амфибий в Белгородской области – серой жабы, травяной лягушки и восточной квакши. Несомненно, места обитания этих уязвимых видов земноводных требуют повышенных мер охраны с точки зрения сохранения регионального биоразнообразия.

В связи с находками считавшегося в области исчезнувшим вида – восточной квакши и редкого для региона вида – травяной лягушки особую природоохранную значимость имеют водно-болотные угодья, расположенные в юго-восточной части города Белгорода – болото Липки (Моховое) и болото Разуменские ряски. Считаем, что целесообразно включить эти территории в состав сети особо охраняемых природных территорий Белгородской области.

*Авторы благодарят А.А. Попова и А.И. Калинин за помощь в сборе материала.*

### Список литературы

- Красная книга Белгородской области. 2019. Редкие и исчезающие растения, лишайники, грибы и животные. 2-е официальное издание / Общ. науч. ред. Ю.А. Присный. Белгород, ИД «БелГУ», 668 с.
- Лада Г.А. 1989. К вопросу о батрахофауне заповедников «Лес на Ворскле», «Галичья гора» и их окрестностей. *В кн.: Гидробиологические исследования в заповедниках СССР. Тезисы докладов Всесоюзного совещания.* Москва: 96–97.
- Лада Г.А. 1999. Земноводные и пресмыкающиеся в заповедниках Центрального Черноземья. *В кн.: Изучение и охрана биологического разнообразия природных ландшафтов Русской равнины. Материалы международной научной конференции.* Пенза: 219–222.
- Лада Г.А., Мильто К.Д., Малашичев Е.Б. 2011. Земноводные и пресмыкающиеся участков «Лес на Ворскле» и «Острасьев яр» заповедника «Белогорье» и их окрестностей. *Современная герпетология*, 11(1/2): 40–47.
- Присный Ю.А., Годин А.Е., Гладкова А.Ю., Мирошников А.Н., Соколов А.Ю., Щекало М.В., Новиков Г.А. 2023. Материалы к ведению Красной книги Белгородской области. Животные. Данные 2019–2022 гг. с дополнениями. *Полевой журнал биолога*, 5(1): 80–100. DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-1-80-100

## References

- Red Data Book of the Belgorod Region. 2019. The plants, lichens, fungi and animals. 2<sup>nd</sup> edition (Prisniy Yu.A., ed.). Belgorod, Publishing house "BelSU" NRU "BelSU", 668 p. (in Russian).
- Lada G.A. 1989. К вопросу о батрахофауне заповедников "Les na Vorskle", "Galich'ya gora" i ikh okrestnostey [On the issue of the batrachofauna of the reserves "Les na Vorskle", "Galichya Gora" and their environs]. *In: Gidrobiologicheskkiye issledovaniya v zapovednikakh SSSR* [Hydrobiological studies in nature reserves of the USSR]. Abstracts of reports of the All-Union Conference. Moscow: 96–97.
- Lada G.A. 1999. Zemnovodnyye i presmykayushchiyesya v zapovednikakh Tsentral'nogo Chernozem'ya [Amphibians and reptiles in the reserves of the Central Black Earth Region]. *In: Izucheniye i okhrana biologicheskogo raznoobraziya prirodnikh landshaftov Russkoy ravniny* [Study and protection of biological diversity of natural landscapes of the Russian Plain]. Proceedings of the international scientific conference. Penza: 219–222.
- Lada G.A., Milto K.D., Malashichev Y.B. Amphibians and reptiles of the "Les na Vorskle" and "Ostrasyev Yar" territories of the «Belogorye» natural reserve and their surroundings. *Current Studies in Herpetology*, 11(1/2): 40–47 (in Russian).
- Prisniy Yu.A., Godin A.E., Gladkova A.Yu., Miroshnikov A.N., Sokolov A.Yu., Shchekalo M.V., Novikov G.A. 2023. Materials for Maintenance of Red Data Book of Belgorod Region, Based on Results of Research of Animals in 2019–2022 (with additions). *Field Biologist Journal*, 5(1): 80–100. DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-1-80-100

**Конфликт интересов:** о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

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

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

**Гладкова Анастасия Юрьевна**, младший научный сотрудник, государственный природный заповедник «Белогорье», пгт. Борисовка, Белгородская обл., Россия

**Зеленкова Виктория Николаевна**, заведующий лабораторией экспериментальной ботаники, НОЦ «Ботанический сад НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

## INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**Anastasia Yu. Gladkova**, Junior Researcher, Belogorye Nature Reserve, Borisovka vill., Belgorod Region, Russia

**Viktoria N. Zelenkova**, Head of the Laboratory of Experimental Botany, Scientific and Educational Center "Botanical Garden of National Research University "BelSU", Belgorod, Russia

УДК 598.28/.29:591.5  
DOI 10.52575/2712-9047-2024-6-2-190-198

## К биологии и экологии домового (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)) и полевого (*P. montanus* (Linnaeus, 1758)) воробьев в условиях города Сыктывкара (Республика Коми)

Е.А. Голикова<sup>1</sup>, Т.С. Метелькова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина,  
Россия, 167001, Республика Коми, г. Сыктывкар, пр-кт Октябрьский, 55

<sup>2</sup>Томский государственный университет,  
Россия, 634050, г. Томск, пр-кт Ленина, 36

E-mail: golikova.ea.309@gmail.com; metelckova.tanya@yandex.ru

Поступила в редакцию 17.04.2024; поступила после рецензирования 30.04.2024;  
принята к публикации 07.05.2024

**Аннотация.** Представлены результаты исследования некоторых аспектов биологии домового и полевого воробьев в условиях города Сыктывкара. В период с января по июнь 2021 года на территории города ( $S = 11,05 \text{ км}^2$ ) в результате подсчета абсолютной численности зарегистрировано 1127 особей домового воробья с плотностью населения  $101,9 \text{ ос./км}^2$  и 130 особей полевого воробья с плотностью населения  $11,5 \text{ ос./км}^2$ . Характер распределения птиц неравномерный. Домовый воробей преимущественно заселяет окраины города, что обусловлено сочетанием доступных источников корма, большим числом укрытий, мест для гнездования и ночлега. Полевой воробей малочисленный и, как менее синантропизированный вид, предпочитает озелененные участки центральной части города. Гнездовой период воробьев в условиях города Сыктывкара начинается в конце мая. По нашим наблюдениям, в течение периода исследований пары образовали 61,6 % птиц от общего числа особей. В зимний период рацион домового и полевого воробьев зависит от кормов антропогенного происхождения – птицы питаются на кормушках и пищевыми отходами. Весной преобладает питание растительной пищей, с началом гнездования – животной.

**Ключевые слова:** домовый воробей, полевой воробей, *Passer domesticus*, *Passer montanus*, плотность населения, гнездование, состав рациона

**Для цитирования:** Голикова Е.А., Метелькова Т.С. 2024. К биологии и экологии домового (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)) и полевого (*P. montanus* (Linnaeus, 1758)) воробьев в условиях города Сыктывкара (Республика Коми). *Полевой журнал биолога*, 6(2): 190–198. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-190-198

---

## Peculiarities of Biology and Ecology of House Sparrow (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)) and Tree Sparrow (*P. montanus* (Linnaeus, 1758)) in Syktyvkar (Komi Republic, Russia)

Elena A. Golikova<sup>1</sup>, Tatyana S. Metelkova<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Pitirim Sorokin Syktyvkar State University,  
55 Oktyabrsky Ave, Syktyvkar, Komi Republic 167001, Russia

<sup>2</sup>Tomsk State University,  
36 Lenina Ave, Tomsk 634050, Russia

E-mail: golikova.ea.309@gmail.com; metelckova.tanya@yandex.ru

Received April 17, 2024; Revised April 30, 2024; Accepted May 7, 2024

**Abstract.** The results of a study of some aspects of the biology of the House Sparrow and Tree Sparrow in the conditions of the city of Syktyvkar are presented. In the period from January to June 2021, on the

territory of the city ( $S = 11.05 \text{ km}^2$ ), as a result of calculating the absolute number, 1127 House Sparrows were registered with a population density of 101,9 ind./ $\text{km}^2$ , 130 Tree Sparrows with a population density of 11.5 specimens/ $\text{km}^2$ . The nature of the distribution of birds is uneven. The House Sparrow inhabits the outskirts of the city most of all, which is due to a combination of available food sources, a large number of shelters, nesting and overnight places. The Tree Sparrow is not numerous and, as a less synanthropized species, prefers green areas of the central part of the city. The nesting period of Sparrows in the conditions of the city of Syktyvkar begins at the end of May, pairs formed 61,6% of birds from the total number of individuals. In winter, the diet of House and Tree Sparrows depends on anthropogenic feed - birds feed on feeders and food waste. In spring, plant food predominates, with the beginning of nesting - animal food.

**Keywords:** House Sparrow, Tree Sparrow, *Passer domesticus*, *Passer montanus*, population density, nesting, diet composition

**For citation:** Golikova E.A., Metelkova T.S. 2024. Peculiarities of Biology and Ecology of House Sparrow (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)) and Tree Sparrow (*P. montanus* (Linnaeus, 1758)) in Syktyvkar (Komi Republic, Russia). *Field Biologist Journal*, 6(2): 190–198 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-190-198

## Введение

Города представляют собой особый тип местообитаний для птиц, характеризующийся высокой степенью специфичности абиотических условий среды, биотического окружения и антропогенного воздействия, что, в свою очередь, формирует особую структуру орнитофауны этих территорий. В городах контакты человека и представителей фауны, в частности, птиц, наиболее распространены и разнообразны. Виды рода *Passer* достаточно длительный период истории соседствуют с человеком, адаптированы к жизни вблизи его поселений и приобрели ряд важных экологических приспособлений [Иваницкий, 1997].

Представители рода *Passer* играют существенную роль как в естественных биоценозах, так и в биоценозах антропогенного происхождения, являются одними из самых многочисленных птиц многих городов на территории России [Иваницкий, 1997; Федорова, 2005; Леонова, Егорова, 2011; Барановский, 2016; Иовченко, Носков, 2019; Юдкин и др., 2020]. В Республике Коми домовый (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)) и полевой (*P. montanus* (Linnaeus, 1758)) воробьи отмечены как обыкновенные гнездящиеся виды деревень вдоль реки Вычегды и в городе Сыктывкаре, считаются многочисленными, гнездящимися, оседлыми, синантропными видами [Кочанов, 1983; Минеев и др., 2017]. Несмотря на высокую численность и широкое распространение воробьев по территории республики аспекты их биологии и экологии в литературе представлены весьма скудно.

Цель данной работы – изучение некоторых особенностей биологии домового и полевого воробьев в условиях г. Сыктывкара.

## Материал и методы

Исследования проводились в городе Сыктывкаре в период с января по июнь 2021 года. Городские улицы и дворы занимают наиболее значительную часть площади города. Для удобства исследования распределения воробьев территория города была разделена на 11 участков площадью от 0,7 до 1,3  $\text{km}^2$  (см. рисунок):

1. Орбита 1 – территория новостроек, представлена 9–12-этажными зданиями, во дворах в основном преобладает кустарниковая растительность и молодые саженцы деревьев;
2. Орбита 2 – охватывает участок с более ранними постройками (1960–1970 гг.) 6-этажных домов и частными домами. На дворовых территориях высажены тополь, береза, осина и различные кустарники;
3. Париж – участок, на территории которого плотная застройка как многоэтажными зданиями (в основном 5-этажные), так и частными домами. Кустарниковая и древесная растительность хорошо выражена;

4. Кировский парк – парковая зона, из деревьев преобладает тополь. В результате проведения культурных работ по осветлению парка, на большей его территории отсутствует кустарниковая растительность. В границы данного участка также включены территории с административными зданиями;

5. Строитель – техническая зона, частный сектор, 2–5-этажные жилые здания;

6. Центральный район – центр города;

7. Район железнодорожного вокзала – это территория железнодорожного вокзала и прилегающие к нему жилые постройки, представленные 6-этажными зданиями;

8. Старый город – участок с плотной жилой застройкой 2–5-этажных зданий, сохранились участки частного сектора;

9. Кируль – территория частных деревянных домов;

10. Больничный городок – территория с больничными корпусами, засажена тополями, редко встречается береза, 2-й ярус практически отсутствует, есть жилые здания;

11. Давпон – участок отличается разными типами застроек. Здесь есть техническая зона, частный сектор, жилые дома 4–7-этажные, заброшенные участки, гаражные комплексы.

Все участки отнесены к биотопам с наибольшей степенью трансформации [Леонова, Егорова, 2011]. Всего проведено 44 учета (с двойной повторностью на каждом участке) на территории общей площадью 11,05 км<sup>2</sup>.



Схема расположения участков (см. текст), выделенных на территории города Сыктывкара, при исследовании распределения домового (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)) и полевого (*P. montanus* (Linnaeus, 1758)) воробьев в 2021 году

Scheme of disposition of sites (see the text) allocated on the territory of the Syktyvkar, during studying the distribution of House Sparrow (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)) and Tree Sparrow (*P. montanus* (Linnaeus, 1758)) in 2021

Для подсчета абсолютной численности и плотности гнездования птиц использовался площадочный учет [Романов, Мальцев, 2005]. Регистрировались все особи воробьев, сидящие на деревьях, земле и зданиях. Картографирование гнезд птиц проводилось в апреле – мае. Месторасположение гнезда обнаруживалось по положению токующего самца или по входящей птице к месту лотка (с кормом или строительным материалом для гнезда) [Юдкин и др., 2020]. Для исследования поведения птиц, их повадок, взаимодействия особей внутри стайки и с другими птицами, а также кормовой активности проводилось визуальное наблюдение и фотографирование. Питание и кормовое поведение воробьев изучалось на двух участках (7 и 11) в течение января, марта и июня с повторностью 2 раза в неделю.

### Результаты исследования и их обсуждение

Домовый воробей в черте города Сыктывкара – многочисленный гнездящийся вид. В результате подсчета абсолютной численности в 2021 году было выявлено 1127 особей. Максимальная плотность населения зарегистрирована на участке 1 – 269,4 ос./км<sup>2</sup>, где в зимнее время домовые воробьи образуют локальные скопления по 50 и более особей (табл. 1). Птицы держатся в местах постоянной доступной пищи (кормушки, контейнеры для бытовых отходов, места подкормки голубей и др.) внутриквартальных (дворовых) территорий с кустарниковыми и древесными насаждениями. Средняя плотность населения отмечена в наиболее типичных станциях: участки 3 – 115,8 ос./км<sup>2</sup>, 7 – 168,5 ос./км<sup>2</sup> и 11 – 173,3 ос./км<sup>2</sup>. Это, как правило, дворовые территории тихие и озелененные по окраинам города с плотной малоэтажной застройкой. Важными факторами здесь являются разнообразная двухъярусная растительность, большое количество мест для гнездования (полости, ниши, щели жилых зданий), широкий набор пищевых ресурсов, укрытия, места для ночлега.

Таблица 1  
 Table 1

Плотность населения и гнездования домового воробья (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)) на территории г. Сыктывкара в 2021 году  
 Population density and nesting density of the House Sparrow (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)) in the territory of Syktyvkar in 2021

Участки	S (км <sup>2</sup> )	Всего особей	Плотность населения (ос./км <sup>2</sup> )	Всего гнездящихся пар	Плотность гнездования (пар/км <sup>2</sup> )
Участок 1 (Орбита 1)	0,85	229	269,4	77	90,6
Участок 2 (Орбита 2)	1,20	79	65,8	20	16,7
Участок 3 (Париж)	1,20	139	115,8	48	40,0
Участок 4 (Кировский парк)	0,90	59	65,5	15	16,7
Участок 5 (Строитель)	1,30	70	53,8	21	16,1
Участок 6 (Центральный район)	0,95	74	77,9	22	23,1
Участок 7 (Район железнодорожного вокзала)	1,05	177	168,5	53	50,5
Участок 8 (Старый город)	0,90	72	80,0	19	21,1
Участок 9 (Кируль)	0,70	12	17,1	3	4,2
Участок 10 (Больничныи городок)	0,95	34	35,8	14	14,7
Участок 11 (Давпон)	1,05	182	173,3	55	52,4
Всего:	11,05	1127	–	347	–
Среднее:	–	–	101,9	–	31,4

Относительно низкая плотность заселения домового воробья отмечена в центральной части города (участки 5, 6, 8 и 10), несмотря на то, что здесь преобладают 2–5-этажные по-

стройки и имеется большое количество зеленых зон. Возможно, в данном случае большую роль на распределение воробьев оказывают такие факторы, как: активное движение транспорта и пешеходов на центральных улицах, относительно низкая доступность пищи, воды.

Менее всего птицы заселяют территории с преобладанием малоэтажных строений и большими участками, занятых деревьями первого яруса и слабо выраженным вторым ярусом (участки 9 и 10), а также парковую зону (участок 4) (см. табл. 1).

Необходимо отметить, что в целом по г. Сыктывкару средняя плотность населения (гнездования) домового воробья невысокая – 101,9 ос./км<sup>2</sup> (31,4 пар/км<sup>2</sup>). Так, по результатам исследований численности домовых воробьев средняя плотность населения/гнездования составила: в Ленинградской области – 500 пар/км<sup>2</sup> [Иовченко, Носков, 2019], в черте г. Рязани – 333,7 ос./км<sup>2</sup> [Барановский, 2016], в целом по г. Казани – 104,4 пар/км<sup>2</sup> [Леонова, Егорова, 2011]. Причем численность птиц из года в год может меняться, что определяется рядом факторов, одним из которых является низкая температура и высокий уровень снежного покрова в зимний период [Леонова, Егорова, 2011]. Поскольку исследования населения воробьев в городах Республики Коми не проводились, можно предположить, что сходные факторы также могут ограничивать численность воробьев г. Сыктывкара.

Полевой воробей в Республике Коми – обычный оседлый гнездящийся вид [Минеев и др., 2017], в районе же г. Сыктывкара – малочисленный вид, с плотностью населения 19,7 ос./км<sup>2</sup> (табл. 2). Птицы отмечались, в основном, внутри квартальных территорий с малоэтажными строениями, более тихих и озелененных, находящихся вдали от проезжей части. Возможно, это объясняется особенностью вида, который предпочитает естественные места обитания – рощи, перелески, не очень густые леса, а также городские окраины или сельскую местность [Рябицев, 2008]. В ряде исследований популяций полевого воробья максимальная плотность населения показана для слабо урбанизированных кварталов [Леонова, Егорова, 2011; Барановский, 2016; Иовченко, Носков, 2019]. В центре города, новостройках численность полевого воробья на порядок ниже. Следует отметить, что территории с частными домами оба вида заселяли слабо. Здесь встречались отдельные гнездования, скопления воробьев не фиксировались.

Таблица 2  
Table 2

Плотность населения полевого воробья (*Passer montanus* (Linnaeus, 1758))  
на территории г. Сыктывкара в 2021 году  
Population density of Tree Sparrow (*Passer montanus* (Linnaeus, 1758))  
in the territory of Syktyvkar in 2021

Участки	S участка (км <sup>2</sup> )	Всего особей	Плотность населения (ос./км <sup>2</sup> )
Участок 1 (Орбита 1)	0,85	14	16,4
Участок 2 (Орбита 2)	1,20	12	10,0
Участок 4 (Кировский парк)	0,90	29	32,2
Участок 8 (Старый город)	0,90	25	28,9
Участок 9 (Кируль)	0,70	5	7,1
Участок 10 (Больничный городок)	0,95	23	24,2
Участок 11 (Давпон)	1,05	21	20,0
Всего:	6,55	129	–
Среднее:	–	–	19,7

Таким образом, в г. Сыктывкаре общая численность домового воробья в 9 раз превышает численность полевого, т. е. домовый воробей занимает доминирующее положение, что, вероятно, может свидетельствовать о более высоком уровне адаптации к урбанизированной территории. Визуальное наблюдение за поведением воробьев двух видов на одном участке



показало, что в течение всего периода исследования стайки птиц держались отдельно, были пространственно разделены, конкуренция между видами не отмечалась.

Наблюдение за особенностями репродуктивного поведения проводилось на примере домового воробья с апреля по июнь 2021 года. Всего было отмечено 694 особи гнездящихся птиц. Известно, что в умеренных широтах гнездовой период у воробьев начинается в среднем с февраля, токование обычно начинается с первых февральских оттепелей [Иваницкий, 1997]. В Сыктывкаре гнездовой период начинается позже, чем в других регионах, что связано с более продолжительным периодом низких температур. В наших исследованиях токование птиц отмечено с начала апреля, постройка гнезд и откладка яиц – в мае. По нашим наблюдениям, пары формировались из особей одной стайки, гнезда устраивали недалеко друг от друга в пределах одного двора. Пары держались обособленно от стаи в период постройки гнезда, насиживания и выкармливания птенцов. В то же время гнездящиеся птицы кормились вместе с другими воробьями стаи. Количество гнездящихся домовых воробьев составило 61,6 % от общего числа особей. Наиболее высокая плотность гнездования домовых воробьев отмечена на участках 1 и 2, 7 и 11. Самый низкий показатель плотности отмечен на участке 9, что, видимо, связано с особенностью застройки данной территории частными одноэтажными домами.

В процессе гнездостроения самец и самка попеременно приносили строительный материал в виде соломинок и сухих травинки. Гнезда располагались в различных местах, обычно антропогенного происхождения. Из таблицы 3 видно, что воробьи предпочитали строить гнезда в щелях жилых многоэтажных зданий. Это щели под подоконниками или в балконах, причем часто воробьи сами делают щели, выклеывая строительный материал, такой как монтажная пена или утеплитель. Гнезда, как правило, располагались в пятиэтажных домах на уровне 3-го и 4-го этажей, в девятиэтажных – с 3-го по 6-й этаж.

Таблица 3  
Table 3

Места гнездования домового воробья (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758))  
на территории г. Сыктывкара в 2021 году  
Nesting sites of House Sparrow (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)) in the territory  
of Syktyvkar in 2021

Места гнездования	Количество пар	Доля от общего кол-ва, %
В щелях балконов многоэтажных домов	136	39,1
Под внешними подоконниками многоэтажных домов	94	27,0
В щелях под крышами	53	15,2
В вентиляционных отверстиях многоэтажных домов	34	9,8
Скворечники и другие гнездовья	15	4,3
На чердаке деревянных домов	12	3,4
В щелях в гаражах и технических помещениях	3	0,9
Нетипичные места (плафоны фонарей, трубы, электрощитки)	1	0,3

Одной из причин значительного распространения воробьев является широкий спектр пищевых объектов, который меняется в зависимости от доступности того или иного типа корма и времени года [Иваницкий, 1997].

Визуальное наблюдение за питанием и кормовым поведением птиц проводилось в период с января по июнь 2021 года на двух модельных площадках – участки 7 и 11. Анализ полученного материала показал, что рацион домового воробья составляют естественные корма растительного и животного типа, а также пища антропогенного происхождения. Состав кормов в течение года менялся и зависел от условий обитания и сезона (табл. 4).

Таблица 4  
Table 4

Состав рациона домового воробья (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758))  
в зимний и весенний периоды 2021 года на территории г. Сыктывкара  
Composition of diet of House Sparrow (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758))  
in winter and spring periods of 2021 in the territory of Syktyvkar

Тип пищи	Доля в зимний период, %	Доля в весенний период, %
Плоды с кустарников и деревьев	4	16
Семена с сорных и культурных трав	3	19
Семена с поверхности земли	6	6
Насекомые	–	38
Другие беспозвоночные	–	3
Корм из кормушек	29	4
Пищевые отходы	58	14

В зимний период рацион птиц был менее разнообразный и включал преимущественно корм антропогенного происхождения. Стайки воробьев держались возле кормушек и мест хранения бытовых отходов, поедая остатки пищи человека. На открытых участках земли собирали семена сорных растений. При неглубоком снежном покрове воробьи расклевывали снег, делая небольшие лунки, и добывали семена, были замечены за поеданием ягод рябины, упавших с кустарников. Кроме того, на площадках для сбора мусора воробьи часто кормились совместно с галками и воронами, пользуясь их способностью разрывать полиэтиленовые пакеты, в которых выбрасывают различные отходы.

В весенний период отмечен более разнообразный рацион. Увеличилась доля как растительной пищи (почки деревьев и кустарников, семена сорных трав), так и животной пищи (черви, насекомые, пауки). Беспозвоночные животные активно использовались в качестве корма взрослыми птицами в гнездовой период. Потребление пищевых отходов в общем рационе птиц в весеннее время заметно снизилось.

### Заключение

В результате исследований, проведенных в 2021 году на территории города Сыктывкара, численность домового воробья в целом по городу составила 1127 особей с плотностью населения 101,9 ос./км<sup>2</sup>, полевого воробья – 129 особей с плотностью населения – 19,7 ос./км<sup>2</sup>. Высокая численность домового воробья, который заселяет окраины города, свидетельствует о высоком уровне его адаптации к урбанизированным территориям. Полевой воробей отмечен в виде небольших стаяк только в зеленой зоне центральных районов города. Характер распределения птиц на исследуемой территории неравномерный, что обусловлено сочетанием доступных источников корма, количеством укрытий, мест для гнездования и ночлега. Начало токования птиц отмечено в апреле, образование пар, построение гнезд и откладка яиц наблюдалась в мае. Гнездящиеся пары составили 61,6 % от общего числа особей. Самыми предпочтительными местами гнездования были щели балконов и подоконников жилых многоэтажных зданий. Обитание воробьев на урбанизированных территориях облегчает добывание пищи в зимний период: птицы питаются на кормушках (29 %) и пищевыми отходами человека (48 %). В весенний период доля антропогенного корма заметно снижается (до 18 %).

### Список литературы

- Барановский А.В., Иванов Е.С. 2016. Гнездящиеся птицы города Рязани (атлас распространения и особенности биологии). Рязань, ПервопечатникЪ, 367 с.
- Иваницкий В.В. 1997. Воробьи и родственные им группы зерноядных птиц: поведение, экология, эволюция. М., КМК Scientific Press, 148 с.

- Иовченко Н.П., Носков Г.А. 2019. Биотопическое распределение и динамика численности полевого и домового воробьев Ленинградской области. *Русский орнитологический журнал*, 28(1732): 708–719.
- Кочанов С.К. 1983. Структура населения птиц г. Сыктывкара. *В кн.: Труды Коми филиала АН СССР. Вып. 62. Сыктывкар: 50–56.*
- Леонова Т.Ш., Егорова Г.В. 2011. Численность домового и полевого воробьев на урбанизированных территориях в зимний период. *Вестник Татарского государственного гуманитарно-педагогического университета*, 2(24): 70–74.
- Минеев О.Ю., Кочанов С.К., Накул Г.Л. 2017. Фауна птиц бассейна Средней Вычегды (Республика Коми). *Русский орнитологический журнал*, 26(1428): 1391–1415.
- Романов В.В., Мальцев И.В. 2005. Методы исследований экологии наземных позвоночных животных: количественные учеты. Владимир, Изд-во Владимирского государственного университета, 79 с.
- Рябицев В.К. 2008. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель. Екатеринбург, 633 с.
- Федорова Е.Г. 2005. Антропогенные изменения фауны и населения птиц на северо-западе России в процессе урбанизации. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 17 с.
- Юдкин В.А., Фролов И.Г., Слепцова Е.С. 2020. Пространственное распределение гнезд домового воробья (*Passer domesticus*, Passeriformes, Passeridae) в Западной и Средней Сибири. *Зоологический журнал*, 99(1): 69–79.

### References

- Baranovsky A.V., Ivanov E.S. 2016. Gnezdyashchiesya ptitsy goroda Ryazani (atlas rasprostraneniya i osobennosti biologii) [Breeding birds of the city of Ryazan (atlas of distribution and biological features)]. Ryazan, Publ. Pervopechatnik", 367 p.
- Ivanitsky V.V. 1997. Vorob'i i rodstvennyye im gruppy zernoyadnykh ptits: povedeniye, ekologiya, evolyutsiya [Sparrows and related groups of granivorous birds: behavior, ecology, evolution]. Moscow, KMK Scientific Press, 148 p.
- Iovchenko N.P., Noskov G.A. 2019. Biotopicheskoye raspredeleniye i dinamika chislennosti polevogo i domovogo vorob'yev Leningradskoy oblasti [Biotopic distribution and population dynamics of tree and house sparrows in the Leningrad region]. *The Russian Journal Of Ornithology*, 28(1732): 708–719.
- Kochanov S.K. 1983. Struktura naseleniya ptits g. Syktyvkara [Bird population structure in Syktyvkar]. *In: Proceedings of the Komi Branch of the USSR Academy of Sciences. Vol. 62. Syktyvkar: 50–56.*
- Leonova T.Sh., Egorova G.V. 2011. Chislennost' domovogo i polevogo vorob'yev na urbanizirovannykh territoriyakh v zimniy period [Number of House and Tree Sparrows in urban areas in winter]. *Vestnik Tatarskogo gosudarstvennogo gumanitarno-pedagogicheskogo universiteta*, 2(24): 70–74.
- Mineev O.Yu., Kochanov S.K., Nakul G.L. 2017. Fauna ptits basseyna Sredney Vychehdy (Respublika Komi) [Bird fauna of the Middle Vychehda basin (Komi Republic)]. *The Russian Journal Of Ornithology*, 26(1428): 1391–1415.
- Romanov V.V., Maltsev I.V. 2005. Metody issledovaniy ekologii nazemnykh pozvonochnykh zhivotnykh: kolichestvennyye uchety [Methods for studying the ecology of terrestrial vertebrates: quantitative surveys]. Vladimir, Publ. of Vladimir State University, 79 p.
- Ryabitsev V.K. 2008. Ptitsy Urala, Priural'ya i Zapadnoy Sibiri: spravochnik-opredelitel' [Birds of the Urals, the Urals and Western Siberia: a reference guide]. Ekaterinburg, 633 p.
- Fedorova E.G. 2005. Antropogennyye izmeneniya fauny i naseleniya ptits na severo-zapade Rossii v protsesse urbanizatsii [Anthropogenic changes in the fauna and bird population in the north-west of Russia in the process of urbanization]. Abstract dis. ... cand. biol. sciences. Moscow, 17 p.
- Yudkin V.A., Frolov I.G., Sleptsova E.S. 2020. Spatial distribution of House Sparrow nests (*Passer domesticus*, Passeriformes, Passeridae) in Western and Central Siberia. *Zoologicheskij Zhurnal*, 99(1): 69–79 (in Russian). DOI: 10.31857/S0044513419090137

**Конфликт интересов:** о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

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

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

**Голикова Елена Александровна**, кандидат биологических наук, доцент, заведующая кафедрой биологии, Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар, Россия

**Метелькова Татьяна Сергеевна**, студент, Томский государственный университет, г. Томск, Россия

### INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**Elena A. Golikova**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Head of Department of Biology, Pitirim Sorokin Syktyvkar State University, Syktyvkar, Russia

**Tatyana S. Metelkova**, Student, Tomsk State University, Tomsk, Russia