

Д.А. Терещенко

## К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ ПРЯМОКРЫЛЫХ (ORTHOPTERA) ЗАПОВЕДНИКА «ХОМУТОВСКАЯ СТЕПЬ»

*Государственное бюджетное учреждение «Донецкий республиканский краеведческий музей»*

Приведены сведения по фауне, экологии и фенологии прямокрылых (Orthoptera) заповедника «Хомутовская степь». Зарегистрировано 34 вида, относящихся к 25 родам 4 семейств. Выявленные виды принадлежат к 5 жизненным формам: хортобионты – 61 %, тамнобионты – 21 %, герпетобионты – 12 %, хищники и геобионты – по 3 %. Доминируют слабо и умеренно влаголюбивые виды. Фенологически большинство видов приурочено к летнему (33 %) и летне-осеннему периодам (26 %). Наибольшее количество видов (17) отмечено на участках с умеренным влиянием человека и на участках с абсолютно заповедным режимом (15).

**Ключевые слова:** прямокрылые, Orthoptera, Хомутовская степь, жизненные формы, фенология, IUCN Red List

---

**Цитирование:** К изучению фауны прямокрылых (Orthoptera) заповедника «Хомутовская степь» // Промышленная ботаника. 2021. Вып. 21, № 3. С. 89–96.

---

### Введение

Изучение прямокрылых (Orthoptera) имеет большое научное, практическое и природоохранное значение. Представители этой группы насекомых являются неотъемлемой частью биогеоценозов и участвуют в обмене энергией между звеньями пищевых цепей, обеспечивают стабильность минерально-химического круговорота в экосистемах. Наряду с копытными прямокрылые считаются одними из средообразующих животных, определяющих существование экосистем открытых пространств, куда относятся луга, поля и пастбища. Целый ряд представителей семейств Pamphagidae, Phaneropteridae и Tettigoniidae в фазе имаго не обладают способностью к полету, в связи с чем крайне уязвимы к антропогенной нагрузке. По оценочным данным на 2016 г. [14], на территории Европы зарегистрировано 1082 вида прямокрылых, из которых 68,3 % (739 видов) считаются эндемичными.

Особую ценность для изучения и охраны Orthoptera имеют сохранившиеся природные и полуприродные экосистемы степной зоны, среди которых огромное значение приобретает заповедник «Хомутовская степь» – уникальный типчаково-ковыльно-разнотравный ботанический резерват южного типа степей Донбасса. Специализированные работы, посвященные исследованию фауны и экологии Orthoptera этой особо охраняемой природной территории, отсутствуют. Отрывочные сведения о видовом составе прямокрылых «Хомутовской степи» приведены в публикации Е.Н. Терскова и Д.А. Терещенко [11]. Данные по фауне Orthoptera других особо охраняемых территорий Левобережной степи имеются в работах С.И. Медведова 1950–1960-х гг. [6, 7], А.А. Бенедиктова [2, 3] и Н.Е. Дрогобыч [5] 1990-х гг., а также в публикациях современных авторов [4, 9, 10].

### Цель и задачи исследований

Цель нашего исследования – выявление видового состава Orthoptera заповедника «Хомутовская степь». В задачи работы входил сбор, фотофиксация и идентификация прямокрылых, установление их биотопического распределения в местах с разным режимом охраны и изучение фенологических аспектов.

### Объекты и методики исследований

Основой для написания настоящей работы послужили сборы автора на территории заповедника «Хомутовская степь». Сбор материала проводили с 2016 по октябрь 2017 гг. в соответствии с общепринятыми методиками: кошение энтомологическим сачком по травостоям и древесно-кустарниковой растительности (при учете численности – кошение по трансектам 15×1 м); маршрутный сбор по растительности, на земле, под камнями и растительной ветошью; сбор насекомых при помощи ловушек Барбера; учет насекомых по «песням». Идентификацию материала осуществляли с использованием «Определителя насекомых европейской части СССР» [1]. Для изучения распределения прямокрылых на территориях с разным режимом охраны было выделено 5 участков – абсолютно заповедная степь, степь с умеренным влиянием человека, степь под воздействием интенсивного выпаса, территория усадьбы и долина р. Грузский Еланчик. Систематика отряда приводится согласно базе данных Orthoptera species file [13]. Краснокнижные виды не изымали из природы, для подтверждения их находок производили фотофиксацию. В ходе исследования было собрано 309 экземпляров прямокрылых и сделано более 100 фотоснимков. Собраный материал хранится в личной коллекции автора.

### Результаты исследований и их обсуждение

На территории заповедника «Хомутовская степь» выявлено 34 вида прямокрылых, относящихся к 25 родам 4 семейств. Ниже приведен список видов прямокрылых заповедника «Хомутовская степь».

Условные обозначения, использованные в работе: АЗС – абсолютно заповедная степь; Red List IUCN – Красный список Международного союза охраны природы [14].

### Надсемейство Tettigoniioidea

#### Семейство Phaneropteridae

#### Подсемейство Phaneropterinae

#### *Phanoptera falcata* (Poda, 1761)

**Материал:** Кустарник 1♂ 19.08.2016; урочище «Кут», прибрежная растительность 1♂ 25.08.2017.

Тамнобионт, мезофил. Фенологически приурочен к летне-осеннему периоду. Встречается в древесно-кустарниковых насаждениях на территории усадьбы и по балкам заповедника.

#### *Poecilimon heroicus* (Shchelkanovtsev, 1911)

**Материал:** луг 1♀, 1♂ 25.05.2016; выпас 1♀ 26.05.2016, 1♂ (личинка старшего возраста), 2♀ 27.05.2016; усадьба 1♂ 02.07.2016; Климущанская балка, типчаковая степь 3♂ 08.07.2017.

Тамнобионт, степной мезофил. Фенологически приурочен к весенне-раннелетнему периоду. В отдельные годы дает вспышки численности. При учете поющих самцов в 2017 г. в радиусе 4–5 метров фиксировалось от 5 до 7 особей. Предпочитает густое разнотравье с участием бобовых, сложноцветных и злаковых растений. Для Европы, по данным IUCN Red List, вид близок к уязвимому положению.

#### *Poecilimon scythicus* (Stschelkanovtzev, 1911)

**Материал:** типчаковая степь 1♀ 01.07.2016, 1♀ 02.07.2016; усадьба 1♂; степь 1♀ 08.07.2017.

Хортобионт, степной мезофил. Фенологически приурочен к весенне-раннелетнему периоду. Встречается в луговых и степных формациях с высотой травостоя не более 30 см. Кроме заповедника зарегистрирован на целинных степных участках окраин Донецка и на территории ландшафтно-рекреационного парка «Зуевский».

#### *Leptophyes albovittata* (Kollar, 1833)

**Материал:** типчаковая степь 1♂ 01.07.2016; луг 2♀, 2♂ 03.07.2016; АЗС 1♂ 04.07.2016.

Тамнобионт, степной мезофил. Фенологически приурочен к весенне-летнему периоду. В условиях заповедника массовый вид, обычен в густом разнотравье с обильным цветением (сложноцветными и бобовыми), где, вероятно, питается пылью.

### Семейство Tettigoniidae

#### Подсемейство Conocephalinae

#### *Conocephalus discolor* (Thunberg, 1815)

**Материал:** урочище «Кут», околородная растительность 1♀, 2♂ 25.08.2017; косимый участок 1♂ 27.08.2017.

Хортобионт, гигрофил. Фенологически приурочен к летнему периоду. Обычен в околоводных биотопах с преобладанием тростника по берегам р. Грузский Еланчик.

**Подсемейство Coriphorinae**

***Ruspolia nitidula* (Scopoli, 1786)**

**Материал:** урочище «Кут», околоводная растительность 1♂ 25.08.2017 (определен по звуку).

Хортобионт, гигрофил. Фенологически приурочен к летнему периоду. Локализован в тростниковых зарослях на берегу р. Грузский Еланчик. Предпочитает места с повышенной влажностью, поэтому для степей и лугов заповедника не является характерным.

**Подсемейство Tettigoniinae**

***Onconotus servillei* (Fischer von Waldheim, 1846)**

**Материал:** выпас 2♂ 03.07.2016; типчаковая степь 1♂ 18.08.2016; выгоревшая степь 1♂, косимый участок 1♂ 01.10.2016.

Герпетобионт, степной мезофил. Фенологически приурочен к летне-осеннему периоду. В заповеднике обычен. На территории Донбасса встречается на сохранившихся степных участках.

***Decticus verrucivorus* (Linnaeus, 1758)**

**Материал:** луг 1♀ (личинка старшего возраста) 09.05.2016; степь 1♀ (личинка) 25.05.2016; на зопнике колючем 1♀, 1♂ 01.07.2016; выпас 1♀ 01.10.2016.

Тамнобионт, луговой мезофил. Фенологически приурочен к летнему периоду. Встречается по всему заповеднику, предпочитает высоко-рослые травянистые растения.

***Gampsocleis glabra* (Herbst, 1786)**

**Материал:** АЗС 1♂ 18.08.2016.

Тамнобионт, слабomezофильный степной вид. Фенологически приурочен к летнему периоду. Встречается на участках с высокой травянистой растительностью и кустарниками (более 70–80 см высотой). На территории заповедника редок. В странах Европейского Союза имеет статус уязвимого вида [12, 13].

***Platycleis (Platycleis) affinis* (Fieber, 1853)**

**Материал:** АЗС, типчаковая степь 1♂ 01.07.2016; косимый участок 1♀ 27.08.2017.

Факультативный хортобионт, степной ксерофил. Фенологически приурочен к летне-осеннему периоду. Тяготее к степным биотопам с разреженным травостоем. На территории заповедника обычен.

***Platycleis (Montana) striata* (Kittary, 1850)**

**Материал:** типчаковая степь 1♀ 02.07.2016; выпас 1♀ 03.07.2016.

Факультативный хортобионт, мезофил. Фенологически приурочен к летнему периоду. Тяготее к степным биотопам. В заповеднике редок.

***Platycleis (Tesselana) tessellata* (Charpentier, 1825)**

**Материал:** выпас 1♀ 03.07.2016; степь 1♀ 07.07.2017; косимый участок 1♀ 27.08.2017.

Факультативный хортобионт, луговой мезофил. Фенологически приурочен к летнему периоду. Встречается в луговых степях. В заповеднике редок.

***Platycleis (Tesselana) vittata* (Charpentier, 1825)**

**Материал:** урочище «Кут» 1♂ 03.07.2016; степь 1♂ 03.07.2016, 2♀, 1♂ 08.07.2017; выпас 1♂ 18.08.2016.

Ксерофил, факультативный хортобионт. Фенологически приурочен к летнему периоду. Тяготее к степным биотопам с разреженным травостоем. В заповеднике обычен на выпасаемых участках. Наибольшая численность (4–5 особей на 15 м) наблюдалось в разнотравье с преобладанием пырея.

***Metrioptera (Metrioptera) bicolor* (Philippi, 1830)**

**Материал:** луг 2♂ (личинки последнего возраста) 24.05.2016; типчаковая степь 1♂ 01.07.2016, 1♂ 02.07.2016.

Хортобионт, луговой мезофил. Фенологически приурочен к поздневесеннему-раннелетнему периоду. На территории заповедника в луговой степи встречается повсеместно и массово.

***Metrioptera (Metrioptera) roeselii* (Hagenbach, 1822)**

**Материал:** усадьба 2♂, 1♂ (личинка старшего возраста) 07.07.2017.

Хортобионт, луговой мезофил. Фенологически приурочен к летнему периоду. Тяготее к пойменным лугам. Массово встречается на территории усадьбы заповедника.

***Tettigonia viridissima* (Linnaeus, 1758)**

**Материал:** степь 1♂ (личинка 4 возраста) 25.05.2016; на кустарнике 1♂ 08.07.2017.

Тамнобионт, луговой мезофил. Фенологически приурочен к поздневесенне-летнему периоду. Обычный вид, встречается в древесно-кустарниковых зарослях или высоком травостое (более 1,5 метра).

**Подсемейство Saginae**

***Sagina pedo* (Pallas, 1771)**

**Материал:** типчаковая степь 1♀ 03.07.2016.

Фитофильный хищник-засадник. Фенологически приурочен к летнему периоду. В заповеднике встречается повсеместно на луговых и типчаково-ковыльных участках степи. Занесен в список IUCN Red List как вызывающий наименьшие опасения. В Красной книге Украины имеет статус редкий [12].

**Надсемейство Grylloidea**

**Семейство Gryllidae**

**Подсемейство Gryllinae**

***Gryllus campestris* (Linnaeus, 1758)**

**Материал:** усадьба 1♂ 10.05.2016; урочище «Кут», степь 1♀ 25.05.2016; выпас 1♂ 26.05.2016, 2♂ 27.05.2017; луговая степь 1♀, разнотравье 1♂ 27.05.2017.

Герпетобионт, степной мезофил. Фенологически приурочен к весенне-летнему периоду. Встречается массово в луговой степи с травостоем, не превышающим 40 см.

***Melanogryllus desertus* (Pallas, 1771)**

**Материал:** усадьба 1♂ 09.05.2016, 3♀ 26.05.2016, 1♀ 28.05.2016, 1♀ 29.06.2016; луг 2♀, 3♂ 27.05.2017; урочище «Красный Яр», степь 1♂ 10.05.2016.

Герпетобионт, степной мезофил. Фенологически приурочен к весенне-летнему периоду. Возле построек на усадьбе обнаружены скопления (более 20–30 особей) под строительным мусором. Единичные особи встречались на косимых участках.

***Modicogryllus frontalis* (Fieber, 1844)**

**Материал:** территория усадьбы 1♀ 28.05.2017.

Герпетобионт, луговой мезофил. Фенологически приурочен к весенне-раннелетнему периоду. Обнаружен только на территории усадьбы.

**Подсемейство Oecanthinae**

***Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763)**

**Материал:** степь 5♀ 18.08.2016, 2♂ 19.08.2016; АЗС 1♀ 02.10.2016; выпас 1♀ 23.10.2016; косимый участок 1♂ 27.08.2017.

Тамнобионт, степной мезофил. Фенологически приурочен к летне-осеннему периоду. Массовый вид (7–9 особей на 15 м).

**Надсемейство Acridoidea**

**Семейство Acrididae**

**Подсемейство Calliptaminae**

***Calliptamus barbarus* (Costa, 1863)**

**Материал:** выпас 1♀, 1♂ 18.08.2016; Климушанская балка, типчатник 1♂ 20.08.2016, АЗС, типчаково-разнотравная степь 1♀ 27.08.2017.

Хортобионт, степной ксерофил. Фенологически приурочен к летне-осеннему периоду. Встречается в местах с разреженным травостоем типчаково-ковыльной степи.

***Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758)**

**Материал:** выпас 2♀, 1♂ 18.08.2016; Климушанская балка, грунтовая дорога 1♀, 3♂ 19.08.2016, типчаковая степь 2♀, 2♂ 20.08.2016, 1♀ 27.08.2017; урочище «Кут», выпас, 1♀ 25.08.2017.

Хортобионт, степной ксерофил. Фенологически приурочен к летне-осеннему периоду. Встречается повсеместно на участках с нарушенной естественной растительностью: в местах выпаса лошадей, на сенокосах и т.п.

**Подсемейство Gomphocerinae**

***Chorthippus* группы *biguttulus* – *brunneus***

**Материал:** урочище «Дальние терны» 1♂ 3.07.2016; Климушанская балка, центральная часть заповедника, 1♀, 2♂ 4.07.2016, АЗС 2♂, 1♀ 19.08.2016, степь, 2♂ 20.08.2016; выпас, туристическая тропа 2♀, 5♂ 18.08.2016; разнотравная степь 4♂ 19.08.2016; АЗС 2♂, 2♀ 01.10.2016, северо-восточная часть заповедника 15♀, 16♂ 02.10.2016, 3♀ 23.10.2016; выпас 8♀, 2♂ 23.10.2016; Оболонская балка 1♀ 08.07.2017; урочище «Кут», выпас 3♂ 28.07.2017; берег р. Грузский Еланчик 2♀ 27.08.2017.

Хортобионт, эврибионтный мезофил. Фенологически приурочен к летне-позднеосеннему периоду. Встречается массово и повсеместно, наибольшая численность наблюдалась на абсолютно заповедных участках. В летний период один из самых массовых видов.

***Chorthippus loratus* (Fischer von Waldheim, 1846)**

**Материал:** АЗС 1♀ 19.08.2016, 2♂ 02.10.2016.

Хортобионт, слабomezофильный луговой вид. Фенологически приурочен к летне-поздне-осеннему периоду. Встречается в мятликово-луговых ассоциациях, численность низкая.

***Chorthippus dorsatus* (Zetterstedt, 1821)**

**Материал:** луг 1♀ 03.07.2016.

Хортобионт, луговой мезофил. Фенологически приурочен к летне-осеннему периоду. Встречается в мятликово-луговых ассоциациях, численность низкая.

***Chorthippus macrocerus* (Fischer von Waldheim, 1846)**

**Материал:** выпас 1♀, 2♂ АЗС, юго-западная часть заповедника 1♂ 18.08.2016; степь

9♀, 23♂ 19.08.2016; АЗС, Оболонская балка 3♀, 1♀ 19.08.2016; участок АЗС Климушанская балка 1♂ 9.08.2016, 2♂, 2♀ 20.08.2016; АЗС 1♀, 01.10.2016 2♀, 1♂ 01.10.2016, 2♀ 02.10.2016, 1♂ 08.07.2017; урочище «Красный Яр», АЗС 2♀, 1♂ 01.10.2016; урочище «Кут», выпас 2♂ 25.08.2017; Климушанская балка, АЗС 2♂ 26.08.2017.

Хортобионт, слабomezофильный степной вид. Фенологически приурочен к летне-поздне-осеннему периоду. Встречается повсеместно, численность высокая.

***Pseudochorthippus parallelus* (Zetterstedt, 1821)**

**Материал:** луговая степь 1♀, 8♂; урочище «Ближние терны» 4♀, 2♂ 03.07.2017; Климушанская балка 6♂ 04.07.2016, 1♂ 26.08.2017; АЗС 1♂ 08.07.2017; Оболонская балка, луговая степь 1♀ 08.07.2017; АЗС, пырейник 2♂ 18.08.2016; берег р. Грузский Еланчик, прибрежная растительность 1♂ 26.08.2017.

Хортобионт, луговой мезофил. Фенологически приурочен к весенне-летнему периоду. Встречается в разнотравно-луговых растительных ассоциациях с высоким травостоем (более 50 см). Численность вида зависит от обилия осадков. Учет по трансектам дал около 8–10 особей на 15 м.

***Euchorthippus pulvinatus* (Fischer von Waldheim, 1846)**

**Материал:** урочище «Дальние терны» 1♀ 03.07.2016; АЗС 1♀ 03.07.2016; выпас 1♀, 2♂ 18.08.2016; АЗС 1♀ 18.08.2016; степь 1♂, Климушанская балка, типчатник 2♂ 19.08.2016, 2♂ 20.08.2016, 1♀ 27.08.2017; Оболонская балка 1♀ 03.07.2017.

Хортобионт, степной ксерофил. Фенологически приурочен к летнему периоду. Встречается в типчаково-ковыльных степях.

***Omocestus haemorrhoidalis* (Charpentier, 1825)**

**Материал:** АЗС степь 1♀ 01.10.2016.

Хортобионт, луговой мезофил. Фенологически приурочен к летне-осеннему периоду. На территории заповедника известен по единственному экземпляру.

***Stenobothrus lineatus* (Panzer, 1796)**

**Материал:** балка «Красный Яр» 5♀, 1♂ 03.07.2016; Климушанская балка 2♀ 04.07.2016; Оболонская балка 1♀ 20.08.2016.

Хортобионт, лесной мезофил. Фенологически приурочен к раннелетнему периоду. Тяготеет к терновникам и другой древесно-кустарниковой растительности.

**Подсемейство Oedipodinae**

***Aiolopus thalassinus* (Fabricius, 1781)**

**Материал:** 26.08.2017, берег р. Грузский Еланчик 2♂.

Хортобионт, луговой мезофил. Приурочен к летне-осеннему периоду. Обнаружен на лугу возле водопоя лошадей, недалеко от усадьбы заповедника.

***Oedipoda caerulescens* (Linnaeus, 1758)**

**Материал:** выпас 1♀ 18.08.2016; выпас, урочище «Ближние терны» 1♂ 19.08.2016; Климушанская балка, АЗС 1♀, 1♂ 27.08.2017.

Геобионт, слабomezофильный степной вид. Фенологически приурочен к летне-осеннему периоду. Предпочитает открытые пространства с низким или достаточно разреженным травостоем. Встречается в местах выпаса, сенокоса и в усадьбе. Находки отмечены на каменистых выходах в районе Климушанской балки.

***Paracinema tricolor* (Thunberg, 1815)**

**Материал:** берег р. Грузский Еланчик 2♂ 26.08.2017.

Хортобионт, гигрофил. Фенологически приурочен позднелетне-раннеосеннему периоду. Встречается на берегу р. Грузский Еланчик. Вероятно, тесно связан с камышом (*Scirpus* spp.), который служит ему основным кормом. Предпочитает хорошо освещенные солнцем участки. По данным IUCN Red List, численность вида находится в уязвимом положении. Внесен в Перечень объектов животного и растительного мира, рекомендуемых к включению в первое издание Красной книги Донецкой Народной Республики [8].

В результате проведенных исследований на территории заповедника «Хомутовская степь» выявлено 34 вида прямокрылых, относящихся к 25 родам 4 семейств. Это составляет порядка 50 % от видового состава Orthoptera более детально изученного заповедника «Провальская степь» [2] и позволяет предположить обитание в «Хомутовской степи» не менее 70 видов прямокрылых.

Выявленные виды относятся к 5 жизненным формам: хортобионты, тамнобионты, герпетобионты, хищники и геобионты. Большинство видов являются обитателями травостоя (хортобионты) – 61 %. Среди них доминируют саранчовые, которые массово встречаются в летне-осенний период, и только *Pseudochorthippus parallelus* обычен в весенне-раннелетний период. Обита-

тели кустарников и высокотравья (тамнобионты) составляют 21 %. Из этой группы *Poecilimon heroicus* и *Leptophyes albovittata* по обилию особей доминируют в степи в весенне-раннелетний период. Обитатели поверхности почвы (герпетобионты) составляют 12 %. Хищники и геобионты насчитывают по 3 % от всех видов прямокрылых. Фауна прямокрылых заповедника характеризуется большим количеством слабо и умеренно влаголюбивых видов. В меньшей степени представлены виды засухоустойчивые и предпочитающие условия высокой влажности.

Прямокрылые заповедника распределяются по 8 фенологическим группам: весенне-раннелетняя (12 % от видового состава), поздневесенне-раннелетняя (3 %), поздневесенне-летняя (3 %), весенне-летняя (12 %), летняя (33 %), летне-осенняя (26 %), летне-позднеосенняя (8 %), позднелетне-раннеосенняя (3 %).

На участке с абсолютно заповедным режимом охраны, где преобладают кустарниковые формации, обнаружено 15 видов: *Poecilimon heroicus*, *Leptophyes albovittata*, *Gampsocleis glabra*, *Platycleis affinis*, *Saga pedo*, *Oecanthus pellucens*, *Calliptamus barbarus*, *Chorthippus* группы *biguttulus – brunneus*, *Chorthippus loratus*, *Chorthippus macrocerus*, *Pseudochorthippus parallelus*, *Euchorthippus pulvinatus*, *Omocestus haemorrhoidalis*, *Oedipoda caerulescens*, *Stenobothrus lineatus*.

На участках степи с умеренным влиянием человека встречаются 17 видов прямокрылых: *Poecilimon heroicus*, *Poecilimon scythicus*, *Leptophyes albovittata*, *Onconotus servillei*, *Decticus verrucivorus*, *Platycleis striata*, *Platycleis tessellata*, *Platycleis vittata*, *Metrioptera (Metrioptera) bicolor*, *Tettigonia viridissima*, *Oecanthus pellucens*, *Calliptamus italicus*, *Chorthippus* группы *biguttulus-brunneus*, *Chorthippus dorsatus*, *Chorthippus macrocerus*, *Euchorthippus pulvinatus*, *Pseudochorthippus parallelus*.

На выпасаемых участках зарегистрировано 12 видов: *Onconotus servillei*, *Decticus verrucivorus*, *Platycleis striata*, *Platycleis tessellata*, *Platycleis vittata*, *Gryllus campestris*, *Oecanthus pellucens*, *Calliptamus italicus*, *Chorthippus* группы *biguttulus-brunneus*, *Chorthippus macrocerus*, *Euchorthippus pulvinatus*, *Oedipoda caerulescens*.

В пойменных биотопах реки Грузский Еланчик обнаружено 6 видов: *Phaneroptera falcata*, *Conocephalus discolor*, *Pseudochorthippus*

*parallelus*, *Aiolopus thalassinus*, *Paracinema tricolor* и *Ruspolia nitidula*.

Исключительно на территории усадьбы отмечены *Metrioptera roeselii* и *Modicogryllus frontalis*.

В заповеднике «Хомутовская степь» отмечено 2 вида (*Poecilimon heroicus* и *Gampsocleis glabra*), популяции которых в Европе, по последним данным IUCN Red List, находится в уязвимом положении. Среди выявленных видов в Красную книгу Украины [12] занесен *Saga pedo*, к включению в Красную книгу Донецкой Народной Республики [8] рекомендованы *Saga pedo* и *Paracinema tricolor*. Также на территории заповедника отмечен *Onconotus servillei*, который считается евразийским степным реликтом.

### Выводы

На территории заповедника «Хомутовская степь» зарегистрировано 34 вида прямокрылых из 25 родов 4 семейств. Выявленные виды принадлежат к 5 жизненным форм, среди которых доминируют обитатели травостоя (хортобионты – 61 %) и кустарников (тамнобионты – 21 %); в меньшей степени представлены напочвенные обитатели (герпетобионты – 12 %), хищники (3 %) и представители наземных мест обитаний (геобионты – 3 %). Доминируют слабо и умеренно влаголюбивые виды. Наибольшее количество видов фенологически приурочено к летнему (33 %) и летне-осеннему периодам (26 %). Наибольшее количество видов отмечено на участках с умеренным влиянием человека (17) и на участках с абсолютно заповедным режимом охраны (15). Выявлено 3 вида, популяции которых, по данным IUCN Red List, находится в уязвимом положении. Из числа выявленных в Красную книгу Украины занесен 1 вид, к включению в первое издание Красной книги Донецкой Народной Республики рекомендованы 2 вида.

### Благодарности

Хочу выразить глубокую признательность заместителю директора по научной работе, заведующему лабораторией проблем биоинвазий и защиты растений Государственного учреждения «Донецкий ботанический сад», к.б.н., доц. Мартынову В.В. и ученому секретарю, к.б.н. Никулиной Т.В. за ценные замечания к данной работе и ее редактирование.

1. Бей-Биенко Г.Я. Отряд Orthoptera (Saltatoria) – Прямокрылые (прыгающие прямокрылые) // Определитель насекомых европейской части СССР. М.; Л.: Наука, 1964. Т. 1: Низшие, древнекрылые, с неполным превращением. С. 205–284.
2. Бенедиктов А.А. Прямокрылообразные насекомые (Orthopteroidea) Национального Луганского Заповедника (Украина) / Отчет о проделанной работе в Национальном Луганском заповеднике (10–15 июня 1996 г.). 1997. 9 с. (Машинопись, оригинал в конторе заповедника).
3. Бенедиктов А.А. Прямокрылообразные насекомые (Orthopteroidea) Южного Заднепровья (Украина) / Отчет о проделанной работе в биосферном заповеднике Аскания-Нова им. Ф.Е. Фальц-Фейна (30 июля – 9 августа 1997 г.). 1998. 11 с. (Машинопись, оригинал в конторе заповедника).
4. Вінтонів Н.О. Еколого-географічний аналіз прямокрилих (Insecta, Orthoptera) південно-східного регіону України // Загальна і прикладна ентомологія в Україні: тези наукової конференції, присвяченої пам'яті члена-кореспондента НАН України, д.б.н., проф. В.Г. Доліна (Львів 15–19 серпня 2005 р.). Львів, 2005. С. 52–54.
5. Дрогобыч Н.Е. Беспозвоночные заповедного комплекса «Аскания-Нова» // Энтомологические исследования в заповедниках степной зоны: тезисы докладов международного симпозиума (Розовка, 25–28 мая 1993 г.). Харьков, 1993. С. 16–20.
6. Медведев С.И. О реликтовых видах насекомых и реликтовых участках на Украине // Вопросы генетики и зоологии. Харьков, 1964. С. 75–78.
7. Медведев С.И. Предварительное сообщение об изучении энтомофауны Провальской степи Ворошиловоградской области // Труды Научно-исследовательского института биологии ХГУ им. А.М. Горького. Харьков, 1950. С. 89–109.
8. Остапко В.М., Мартынов В.В., Приходько С.А., Муленкова Е.Г., Губин А.И., Никулина Т.В., Бондаренко-Борисова И.В., Тараненко Л.И., Молодан Г.Н., Амолин А.В., Трискиба С.Д. Перечень объектов животного и растительного мира, рекомендуемых к включению в первое издание Красной книги Донецкой Народной Республики // Промышленная ботаника, Вып. 20, N 1. С. 8–28.
9. Терещенко Д.А. К фауне и экологии прямокрылых (Orthoptera) Донецкой Народной Республики // Донецкие чтения 2018: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: материалы III Международной научной конференции студентов и молодых ученых (Донецк, 25 октября 2018 г.). Т. 2: Химико-биологические науки. Донецк: Изд-во ДонНУ, 2018. С. 254–256.
10. Терещенко Д.А. Прямокрылые насекомые (Orthoptera) Донецка и его окрестностей // Донецкие чтения 2016: образование, наука и вызовы современности: материалы I Международной научной конференции (Донецк, 16–18 мая 2016 г.). Т. 2: Химические, биологические и медицинские науки. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2016. С. 162–165.
11. Терсков Е.Н., Терещенко Д.А. Фауна и экология саранчовых (Orthoptera: Acrididae) Приазовья // Труды Русского энтомологического общества. 2017. Т. 88, Вып. 1. С. 6–21.
12. Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І.А. Акімова. К.: Глобалконсалтинг, 2009. 600 с.
13. Cigliano M.M., Braun H., Eades D.C., Otte D. Orthoptera Species File Online. Version 5.0/5.0. URL: <https://www.Orthoptera.SpeciesFile.org> (дата обращения 15.06.2021)
14. European Red List of Grasshoppers, Crickets and Bush-crickets. Publications Office of the European Union: Luxembourg, 2016. 94 p.
15. IUCN Red List of Threatened Species, 2021. URL: <https://www.iucnredlist.org> (дата обращения 17.06.2021)

Поступила в редакцию: 21.06.2021

УДК 595.72:58.006

## THE STUDY OF ORTHOPTERA FAUNA OF THE «KHOMUTOVSKAYA STEPPE» NATURAL RESERVE

D.A. Tereshchenko

*State Budgetary Institution «Donetsk Republican Museum of Local Lore»*

The paper presents information on the fauna, ecology and phenology of Orthoptera of the «Khomutovskaya Steppe» nature reserve. A total of 34 species from 25 genera, 10 subfamilies, 4 families was registered. The identified species belong to five life forms, namely hortobionts – 61 %, tamnobionts – 21 %, herpetobionts – 12 %, predators and geobionts – 3 % each. Insignificantly and moderately hygrophilous species prevail. As far as phenology is concerned, the majority of the species are confined to spring-summer (33 %) and summer-autumn (26 %). The greatest species numbers were observed in areas with limited human activities and absolutely protected sites.

**Key words:** Orthoptera, Khomutovskaya Steppe, life forms, phenology, IUCN Red List

---

**Citation:** Tereshchenko D.A. The study of Orthoptera fauna of the «Khomutovskaya Steppe» natural reserve // *Industrial Botany*. 2021. Vol. 21, N 3. P. 89–96.

---