

УДК 595.782

DOI: 10.18522/2308-9709-2026-55-10

Таксономическая организация и экологическое разнообразие сообществ листовёрток (Lepidoptera: Tortricidae) Долины Нижнего Дона

Шидловская Л. Г., Святоха А. М., Романчук Р. В., Слюнькова В. Г.,
Мижерицкая А. Р.

Кафедра зоологии Академии биологии и медицины им. Д. И. Ивановского ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия; Shilg2006@gmail.com

ORCID: 0000-0002-6200-3843

В работе представлены результаты изучения сообществ бабочек листовёрток (Tortricidae) Долины Нижнего Дона (Ростовская область). Выявлено 115 видов бабочек из 2 подсемейств и 11 триб (по итогам составлен аннотированный список). Из этого числа 52 вида (45 %) имеют хозяйственное значение. Преобладают лесные мезофильные виды (49 видов, 36 %), что соотносится с присутствием в выборке 14 видов вредителей леса (12 %), 14 видов вредителей плодовых культур (12%), а также 55 видов (48%) хортофагов и 28 видов (24 %) дендрофагов. По широте трофических связей доминируют полифаги – 46 видов (40 %). Основу трофического спектра составляют растения семейств Asteraceae, Rosaceae, Fagaceae, Salicaceae и Betulaceae, среди которых много культурных видов. К наиболее обильным хозяйственно значимым видам отнесены: *Aleimma loeflingiana*, *Archips rosana*, *Hedya nubiferana*, *Aspila funebrana*, *Cydia pomonella*. Наибольшее число выявлений и самая высокая плотность популяций указанных видов отмечается на участках с древесно-кустарниковыми зарослями, а также в населённых пунктах, на территории и в окрестностях которых имеются сады. Наиболее высокий уровень сходства сообществ листовёрток демонстрируют заливные луга и огороды. Максимальное видовое разнообразие отмечено в пойменных и лесных местообитаниях. Байрачные и низинные леса, а также водно-болотные угодья (берега водоёмов) представляют собой местообитания с высоким потенциальным видовым богатством. Эти природные комплексы наиболее далеки от исчерпания видового состава и являются самыми перспективными для дальнейшего изучения.

Ключевые слова: чешуекрылые, листовёртки, Tortricidae, сельское хозяйство, инвентаризация фауны, Долина Нижнего Дона, Ростовская область.

Taxonomic Structure and Ecological Diversity of Leafroller Moth Communities (Lepidoptera: Tortricidae) in the Lower Don Valley

Shidlovskaya Lyubov G., Svyatokha Aleksandra M., Romanchuk Roman V., Slyunkova Valeriya G., Mizheritskaya Anna R.

Department of Zoology, Academy of Biology and Medicine, Southern Federal University, Rostov-on-Don 344090, Russia; Shilg2006@gmail.com

ORCID: 0000-0002-6200-3843

Abstract

This paper presents the results of a study on tortricid moth communities (Tortricidae) in the Lower Don Valley (Rostov Oblast). A total of 115 moth species belonging to 2 subfamilies and 11 tribes were recorded, and an annotated checklist has been compiled. Of these, 52 species (45 %) are of economic importance. Forest mesophilic species predominate (49 species, 36 %), which correlates with the presence in the samples of 14 species of forest pests (12 %), 14 species of fruit crop pests (12 %), as well as 55 species (48%) of chortophages and 28 species (24 %) of dendrophages. In terms of trophic breadth, polyphages dominate, accounting for 46 species (40 %). The trophic spectrum is primarily based on plants from the families Asteraceae, Rosaceae, Fagaceae, Salicaceae, and Betulaceae, many of which are cultivated species. The most abundant economically significant species include *Aleimma loeflingiana*, *Archips rosana*, *Hedya nubiferana*, *Aspila funebrana*, and *Cydia pomonella*. The highest number of occurrences and the highest population density of these species were recorded in areas with shrub thickets, as well as in populated localities with orchards within their boundaries or in their vicinity. The highest level of similarity in tortricid communities was observed between floodplain meadows and kitchen gardens. Maximum species diversity was noted in floodplain and forest habitats. Ravine and low-lying forests, as well as wetlands (waterbody shores), represent habitats with high potential species richness. These natural complexes are the furthest from being fully inventoried and are the most promising targets for further study.

Keywords: Lepidoptera, Leafrollers, Tortricidae, agriculture, fauna inventory, Lower Don Valley, Rostov Oblast.

Введение

Долгое время семейство Листовертки (Tortricidae) сохраняло статус одной из наименее изученных групп чешуекрылых в фауне Ростовской области (РО). При этом, на фоне преимущественного интереса к

макрочешуекрылым (см. например, Полтавский, Артохин, 2012, 2016; Романчук, Колесников, 2022), тортрициды относятся к числу наиболее изученных таксонов среди микрочешуекрылых региона (Poltavsky, 2015; Романчук и др., 2024б; Слюнькова и др., 2025), уступая лишь огнёвкообразным (Pyraloidea) (Poltavsky et al., 2015, 2016; Poltavsky, Artokhin, 2018). Этот результат во многом достигнут благодаря активным исследованиям последних лет (Романчук, Кладковая, 2021а, б; Романчук и др., 2023, 2024а, б, 2025; Вармяк и др., 2024; Мижерицкая, Романчук, 2025; Мищенко и др., 2025; Слюнькова, Мижерицкая, 2025; Слюнькова, Романчук, 2025; Слюнькова и др., 2025; Шидловская и др., 2025а, б).

Текущий интерес к семейству обусловлен существенным разрывом между его сельскохозяйственной значимостью и изученностью. С учётом обширной территории Ростовской области, а также выявленного и предполагаемого разнообразия листовёрток, целесообразно проводить комплексные исследования, опираясь на ботанико-географическое районирование (по Зозулин, Пашков, 1980; из Артохин, Полтавский, 2012). Ранее нами были изучены сообщества листовёрток Приазовского ботанико-географического района (П; ПБГР; БГР) (Слюнькова и др., 2025); в настоящее время готовятся публикации по Азово-Егорлыкскому и Калитвинскому БГР.

Цель данной работы – установить таксономический состав и охарактеризовать экологическую приуроченность сообществ листовёрток Долины Нижнего Дона. Имеющиеся публикации, посвящённые лепидоптерофауне данного ботанико-географического района, сосредоточены преимущественно на макрочешуекрылых и огнёвкообразных (см. например, Полтавский и др., 2009, 2010; Полтавский, Артохин, 2016; Страдомский, 2010 и др.). Сведения о тортрицидах в них носят фрагментарный характер и, как правило, ограничены лишь упоминаниями (Полтавский, и др., 2009, 2010; Полтавский, 2016; Романчук, 2020). Такой уровень проработки является недостаточным для объективной оценки таксономического разнообразия и экологической структуры сообществ листовёрток рассматриваемого БГР.

Задачи исследования: 1) На основе доступных литературных источников, баз данных, коллекционных материалов и текущих сборов сформировать сводную базу данных; 2) Установить таксономический состав листовёрток Долины Нижнего Дона; 3) Провести системный экологический анализ, проанализировать трофическую приуроченность, широту трофических связей, хозяйственное значение, распределение по экологическим группам; 4) Подготовить аннотированный список листовёрток Долины Нижнего Дона.

Место проведения исследования

Ботанико-географический район (БГР) Долина Нижнего Дона (ДН) представляет собой аккумулятивную пойменную равнину, где преобладают лугово-чернозёмные, луговые, аллювиально-луговые, лугово-болотные, болотные и аллювиальные почвы. Характерный для ниже-донской поймы комплекс экосистем – ценный массив пойменных лесов в комплексе с кустарниковыми ивняками, пойменными лугами, искусственными лесонасаждениями и околосовхозными плавнями (Фишкин, Узденов 2018). Здесь наиболее широкое распространение получили подтипы пойменных лугов, отличающиеся различным уровнем увлажнённости и засоленности. Облесённость поймы варьируется: значительные площади пойменных лесов находятся в устьевой части Северского Донца, где наряду с мелколиственными лесами встречаются дубравы (Зозулин, Пашков, 1980; Полтавский, Артохин, 2012). Сохранность природных комплексов, в том числе на особо охраняемых природных территориях (ООПТ), обеспечивает высокое биоразнообразие флоры и фауны данного ботанико-географического района (Фишкин, Узденов, 2018).

Материал был собран в 31 локалитете: **Азов** – ясеневая роща на берегу реки Дон в черте города (Рис. 1а); **Бакланники** – хутор в Семикаракорском р-не, агроценоз, сады в населённом пункте; **Балка Рябинина** – урбоценоз, древесно-кустарниковые заросли в плотной городской застройке Ростова-на-Дону (Рис. 1б); **Батайск** – урбоценоз, древесные насаждения (Рис. 1в); **Бессергеновская** – станица в Октябрьском р-не, долина реки, древесно-кустарниковые заросли (Рис. 1г); **Водопадный** – посёлок в Аксайском р-не, агроценоз, сады в населённом пункте; **Волгодонск («Маяк-1»)** – СНТ в Волгодонске, агроценоз, сады в населённом пункте (Рис. 1д); **Гирловский** – кордон природного парка (ПП) «Донской» (участок «Дельта Дона»), водно-болотные угодья (Рис. 1е); **Елизаветинская** – станица в Азовском р-не, дельта реки, водно-болотные угодья; **Золотые горки** – охраняемый ландшафт, расположенный в Октябрьском р-не, лесной массив, байрачный лес (Рис. 1ж); **Кагальник (НЦА «Взморье»)** – научный центр аквакультуры, с. Кагальник в Азовском р-не, дельта реки, водно-болотные угодья; **Калинин** – хутор в Мясниковском р-не, долина реки, низинный лес (Рис. 1з); **Кирсановка** – хутор в Семикаракорском р-не, агроценоз, рудеральный участок (Рис. 1и); **Кривянская** – станица в Октябрьском р-не, агроценоз, сады в населённом пункте, рудеральный участок; **Кумженская роща** – древесно-кустарниковый массив (с присутствием плодовых) в Железнодорожном р-не Ростова-на-Дону (Рис. 1к); **Лагутник** – хутор в Азовском р-не, дельта реки, водно-болотные угодья (Рис. 2а); **Левобережный** – природный заказник в Азовском р-не, долина реки, заливной луг (Рис. 2б); **Мишкинская** – станица в Аксайском р-не, долина реки, древесно-кустарниковые заросли (Рис. 2в); **Мускатный** –

посёлок в Аксайском р-не, агроценоз, фруктовое садоводство (Рис. 2г); **Полушкин** – хутор в Азовском р-не, дельта реки, водно-болотные угодья; **Пост Комитет** – кордон ПП «Донской» (участок «Дельта Дона») в Азовском р-не, водно-болотные угодья (Рис.2д); **Природный парк «Донской»** – ООПТ, участок «Дельта Дона», луг; **Раздорская** – станица в Усть-Донецком р-не, долина реки, закустаренный остепнённый склон (Рис. 2е); **Рассвет** – посёлок в Аксайском р-не, агроценоз, сады в населённом пункте (Рис. 2ж); **Рогожкино** – хутор в Азовском р-не, дельта реки, водно-болотные угодья (Рис. 2з); **Ростов-на-Дону** – урбоценоз, городская застройка, дубовая роща, пляж, древесно-кустарниковые насаждения, сады в населённом пункте, озеленительная посадка; **Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова** – улица в Советском районе, урбоценоз, городская застройка (Рис. 2и); **Ростов (Западный)** – жилой массив в Советском р-не Ростова-на-Дону, урбоценоз, сады в населённом пункте; **Семикаракорск** – агроценоз, сады в населённом пункте; **Старочеркасская** – станица в Аксайском р-не, агроценоз, древесно-кустарниковые заросли (Рис. 2к); **Щепкинский лес** – искусственный лесной массив на северо-востоке Ростова-на-Дону, древесно-кустарниковые заросли.



Рис. 1 – Места сбора листовёрток в БГР Долина Нижнего Дона. Часть 1



Рис. 2 – Места сбора листовёрток в БГР Долина Нижнего Дона. Часть 2

Примечания к рисункам 1 и 2: Рис. 1е, 2а–з – фото Р. В. Романчука; Рис. 1г, з – из Poltavsky, 2015; Рис. 1б–в, 2и – фото Л. Г. Шидловской; Рис. 1а, к – фото А. М. Святоха; Рис. 1ж – фото А. В. Тихонова; Рис. 2к – фото Е. А. Богаевой.

Материалы и методы

В основу работы положены все доступные нам литературные и коллекционные материалы по тортрицидофауне Долины Нижнего Дона, в том числе сборы А. Н. Полтавского (2006–2009, 2016 гг.), К. С. Артохина (1983 г.), П. П. Ивлиева (2010, 2016 гг.), историческая субколлекция Зоологического музея ЮФУ, личная коллекция третьего автора, а также инициативные сборы 2024 г. и полевые сборы авторов 2025 г. (май–сентябрь). Именно материалы 2025 года обеспечили наиболее значительное пополнение сведений по тематике исследования.

Полевые методы. Сбор листовёрток в учётных точках осуществлялся несколькими методами:

1) *Аттрактивным с использованием белого светоотражающего экрана*, на фоне которого размещалась газоразрядная ртутная бездрессельная лампа ДРВ Philips ML мощностью 160 Ватт на 225–235 Вольт с цоколем E27 (Рис. 3а). Сбор с экрана привлечённых на свет листовёрток осуществлялся ручным способом в специальные морилки. Для замаривания бабочек применялся этилацетат. Работа велась во временном промежутке с 21:00 до 01:00. Источником электроэнергии служила стационарная сеть.

2) *Аттрактивным с использованием ловушки-накопителя* (Рис. 3б). Ловушка экспонировалась в течение 14 дней, после чего осуществлялось извлечение материала и замена диспенсера с синтетическим половым феромоном самок *Aspila molesta* (Busck, 1916), *A. funebrana* (Treitschke, 1835), *Cydia pyrivora* (Danilevsky, 1947).

3) *Аттрактивным с использованием клеевых феромонных ловушек* (Рис. 3в) производства ООО «Феромон» с синтетическими половыми феромонами самок *Cydia nigricana* (Fabricius, 1794). Ловушки экспонировались в течение 14 дней, после чего осуществлялась их замена.

4) *Методом энтомологического укуса* (Рис. 3г), позволяющим отлавливать скрывающихся в травостое имаго тортрицид. Для этого использовался энтомологический сачок.



Рис. 3 – Полевые методы, задействованные в работе: а – сбор со светоотражающего экрана, ст. Старочеркасская (фото В. Г. Слюньковой); б – установка ловушки-накопителя, балка Рябинина (фото Р. В. Романчука); в – установка клеевой феромонной ловушки, ст. Старочеркасская (фото Е. А. Богаевой); г – энтомологический укос, ст. Мишкинская (фото А. М. Святоха); д – заполнение бланка мониторинга активности листовёрток, ст. Старочеркасская (фото Л. Г. Шидловской)

Камеральные методы. Часть собранного энтомологического материала хранится на ватных матрасиках (Рис. 4а). Другая часть была наколота на энтомологические булавки и/или расправлена (Рис. 4б). Препаровка проводилась по общепринятой методике с использованием стандартного инструментария: бинокляров, микроскопов, препаровальных игл, энтомологических булавок, пинцетов, расправилок, эксикаторов, микропробирок, предметных и покровных стёкол и т.д.

Для препаровки гениталий тортрицид использовались «холодный» (Рис. 4в) и «горячий» методы (Рис. 4г). Так называемый «холодный метод» представляет из себя способ мацерации брюшка в 10 %-м растворе аммиака

(NH₃) без нагревания. При необходимости ускорить процесс использовался «горячий метод», т.е. мацерация в кипящем щелочном растворе (NaOH). Выделенные органы были помещены в микропробирки с глицерином и подколоты на булавки под имаго, снабжены определительными этикетками с указанием видового названия и половой принадлежности бабочки. Некоторые из извлечённых гениталий помещались на предметные стёкла с последующим изготовлением постоянных препаратов с соответствующим этикетированием.

При определении материала (Рис. 4д) применялись стандартные методы диагностики: изучение генитальных структур и особенностей строения габитусов при помощи бинокля. Использовались специализированные интернет-базы данных^{1,2,3,4,5} и тематическая литература (Razowsky, 1963; Данилевский, Кузнецов, 1968; Определитель..., 2001, 2016 и др.).

¹ Moth Dissection UK. URL: <https://mothdissection.co.uk> (дата обращения: 17.10.2025)

² EPPO Global Database. URL: <https://gd.eppo.int> (дата обращения: 17.10.2025)

³ Lepiforum e.V. URL: <https://lepiforum.org> (дата обращения: 17.10.2025)

⁴ Tortricid.net. Version 2.0. URL: <http://www.tortricidae.com> (дата обращения: 17.10.2025)

⁵ Eurasian Tortricidae 2.0. URL: <https://eurasian-tortricidae.linnaeus.naturalis.nl> (дата обращения: 20.12.2025)

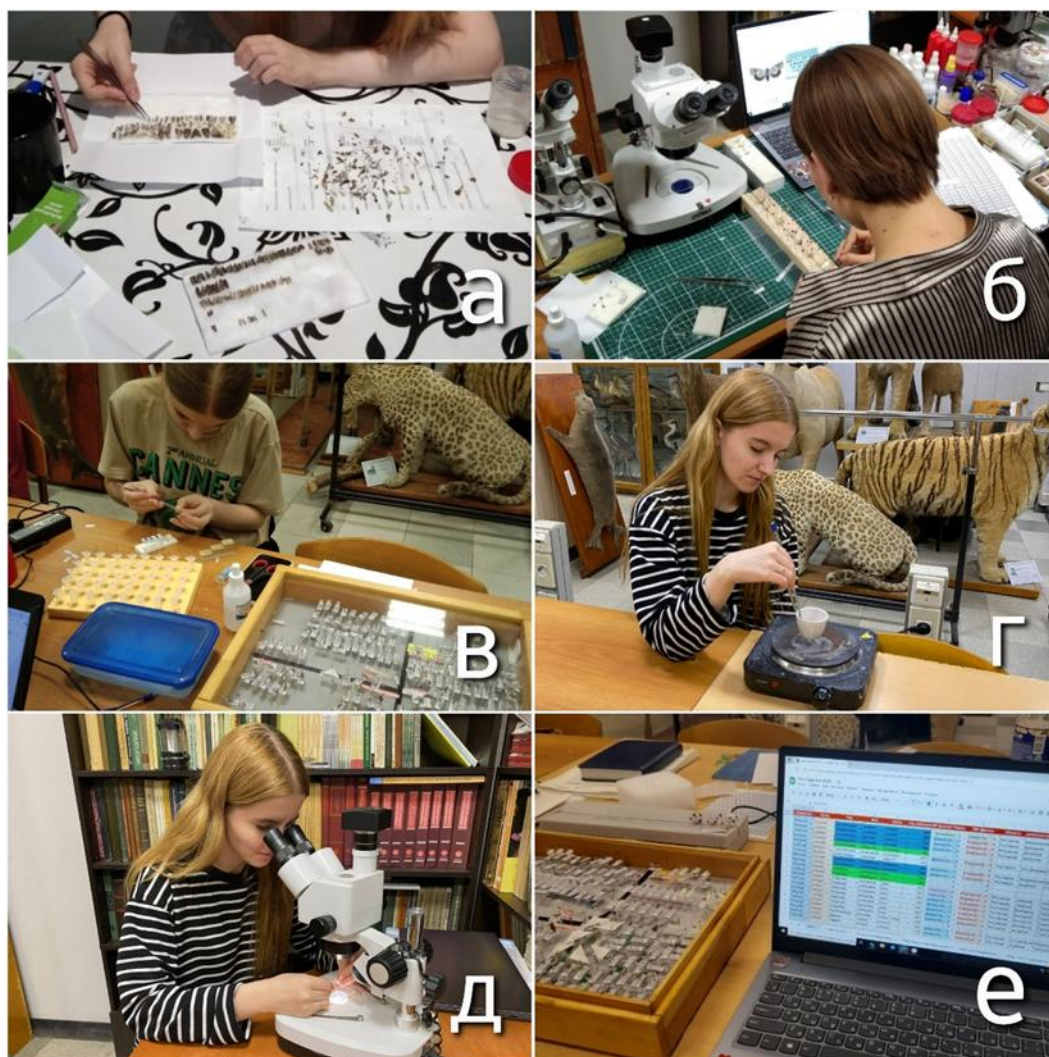


Рис. 4 – Камеральные методы, задействованные в работе: а – разбор материала для последующего хранения на ватных матрасиках; б – процесс расправления листовёрток (фото Р.В. Романчука); в – мацерация гениталий «холодным» методом; г – мацерация гениталий «горячим» методом; д – определение материала путём изучения генитальных структур; е – внесение полученных результатов в базу данных (фото авторов)

Результаты вносились в сформированную средствами программы Excel базу данных (Рис. 4е). Схема размещения сведений и характер содержания информации следующие: подсемейство; триба; род; вид; автор; год описания; область; районы, административные центры; населённые пункты, локалитеты; биотопы; станция; метод сбора; целевой организм (для феромонных ловушек); дата сбора; кол-во экз.; год первого выявления; год последнего выявления; выявленный максимум (экз.); время лёта; обилие; экологическая группа (детальный вариант классификации, аналог. см. в Недошивина, 2010); трофическая приуроченность (растительное семейство); трофическая приуроченность (рода растений); широта трофических связей; приуроченность к жизненным формам растений (по Недошивиной, 2011);

основная группа вредителя по повреждаемым объектам; хозяйственное значение в текущих условиях; инвазивный вид; карантинный вид (перечни A1/A2); источник материала.

Заключительным этапом работы была подготовка иллюстративного материала: выполненные на основе анализа данных столбчатые и круговые диаграммы были выполнены в программе Excel; для создания карт с точками сбора и предположительной зоной вредоносности использовались программы Krita и Paint. Цифровая обработка фотографий производилась в Adobe Photoshop.

Методы анализа данных. Для оценки видового богатства использовался метод сравнения с помощью кривых разрежения ассамблей видов нескольких местообитаний по числу особей. Для этого предназначен модуль Individual rarefaction во вкладке Diversity. Этот модуль предполагает использование матрицы, предоставляющей данные о численности в местообитаниях. В исходной таблице данных виды расположены в строках, в столбцах указывается количество пойманных особей в каждом местообитании (по Сушко, 2021).

Для определения сходства сообществ листовёрток был использован коэффициент Чекановского-Съёренсена, рассчитанный в программе CLM. Для комплексной оценки разнообразия на учётных площадках применены расчёты индексов Маргалёфа (D_{Mg}), Менхиника (D_{Mn}), Шеннона (H), Бриллюэна (HB), Симпсона (D) и Бергера-Паркера (d) (Дунаев, 1997). Расчёты велись средствами программы PAST3.

Расчёт индекса Маргалёфа:

$$D_{Mg} = \frac{(S-1)}{\ln N},$$

где S – число собранных видов; N – общее число особей выявленных видов.

Индекс Менхиника:

$$D_{Mn} = \frac{S}{\sqrt{N}},$$

где S – общее число выявленных видов; N – общее количество особей всех видов.

Индекс Шеннона:

$$H = -\sum p_i \ln p_i,$$

где p_i – доля особей i -вида.

Индекс Бриллюэна:

$$HB = \frac{(\ln N! - \sum \ln n_i!)}{N},$$

где N – число видов; n_i – число особей i -вида; $!$ – знак факториала.

Индекса Симпсона:

$$D = \frac{\sum (n_i (n_i - 1))}{N(N-1)},$$

где n_i – количество особей i -вида; N – общее число особей.

Индекс Бергера-Паркера:

$$d = \frac{N_{\max}}{N},$$

где N_{\max} – число особей самого обильного вида; N – общее число всех видов выборки.

Для расчёта потенциально возможного числа видов в исследованных местообитаниях была использована опция Sample rarefaction в программе PAST3. Все сопутствующие расчёты велись в программе Excel.

Результаты и обсуждение

Таксономический анализ. На территории ботанико-географического района Долина Нижнего Дона спорадический сбор материала по Tortricidae проводился в период с 1938 по 2024 гг. Ранние сборы были довольно скудными, некоторая их часть вошла в состав исторической субколлекции листовёрток Зоологического музея ЮФУ (Романчук, Кладковая, 2022). В 2025 г. исследования приобрели системный характер. На текущий момент выявлено 115 видов тортрицид из 2 подсемейств и 11 триб (Табл. 1).

Таблица 1 – Соотношение числа видов в подсемействах листовёрток

Таксономическая группа	Число видов	Доля от общего числа видов в семействе (%)
Подсемейство Tortricinae	65	57
Триба Cochylini	20	17
Триба Archipini	14	14
Триба Tortricini	8	7
Триба Sphenasiini	8	7
Подсемейство Oletreutinae	50	43
Триба Eucosmini	27	23
Триба Grapholitini	17	15
Триба Olethreutini	10	9
Триба Endotheniini	4	3
Триба Lobesiini	3	3
Триба Enarmoniini	3	3
Триба Vactrini	1	1
Всего	115	

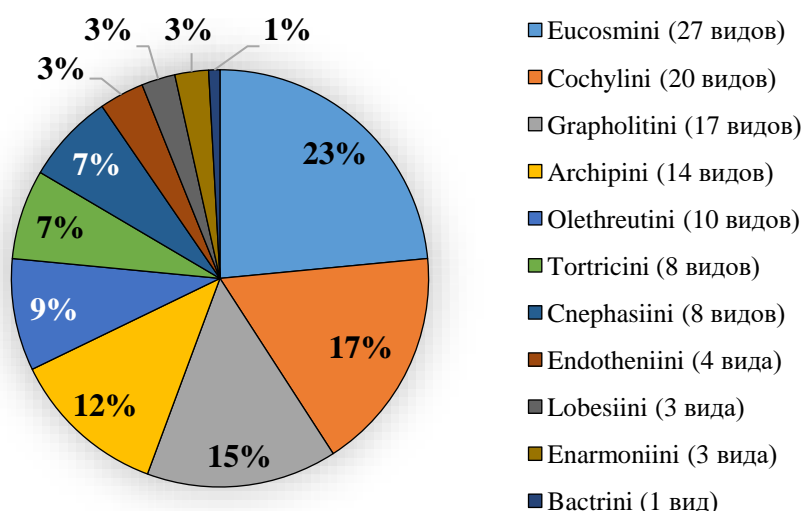


Рис. 5 – Соотношение числа видов в трибах семейства Tortricidae

В общей выборке доминирует подсемейство Olethreutinae, насчитывающее 65 видов (57 %). В его составе преобладают представители триб Eucosmini (23 %) и Grapholitini (15 %). В подсемействе Tortricinae наибольшим видовым разнообразием отличаются трибы Cochylini (17 %) и Archipini (12 %) (Рис. 5).

Анализ относительного обилия. В ходе исследования все выявленные виды листовёрток были распределены на 6 условных категорий (групп) встречаемости: «очень редкие», «обычные», «локальные» и т.д. (см. Рис. 6). Особый интерес для нас представляют «очень редкие», поскольку к этой группе мы относим виды, не зафиксированные на территории Ростовской области до полевого сезона 2025 г., а также виды, ведущие скрытый образ жизни и крайне редко фиксируемые в сборах.



Рис. 6 – Относительное обилие видов листовёрток

По количеству отмеченных видов доминирует именно эта группа. К «очень редким» отнесено 58 видов (50 %): *Phtheochroa fulvicinctana*,

Cochylimorpha woliniana, *C. pyramidana*, *C. subwolniana*, *C. straminea*, *Phalonidia albipalpata*, *Gynnidomorpha alismana*, *Aethes williana*, *A. tesserana*, *A. bilbaensis*, *Cochylidia implicitana*, *Neocochylis hybridella*, *Cochylichroa atricapitana*, *Falseuncaria degreyana*, *Acleris rhombana*, *A. aspersana*, *A. kochiella*, *Cnephasia asseclana*, *C. genitalana*, *Argyrotaenia ljungiana*, *Pandemis dumetana*, *Clepsis neglectana*, *Bactra lancealana*, *Endothenia pullana*, *E. nigricostana*, *Apotomis lineana*, *Hedya ochroleucana*, *Celypha doubledayana*, *Lobesia botrana*, *L. artemisiana*, *Thiodia placidana*, *Epinotia nisella*, *Zeiraphera isertana*, *Pelochrista caecimaculana*, *P. mollitana*, *P. subtiliana*, *P. infidana*, *P. labyrinthica*, *Eucosma aemulana*, *E. agnatana*, *Gypsonoma minutana*, *G. dealbana*, *G. sociana*, *Epiblema cirsiana*, *Notocelia tetragonana*, *Rhyacionia buoliana*, *Ancyliis comptana*, *A. mitterbacheriana*, *Aspila tenebrosana*, *Grapholita delineana*, *Cydia medicaginis*, *C. servillana*, *C. splendana*, *Pammene fasciana*, *P. suspectana*, *P. rhediella*, *P. mariana*, *Dichrorampha heegerana*. Из них новыми для РО являются 22 вида: *Cochylimorpha woliniana*, *C. subwolniana*, *Gynnidomorpha alismana*, *Aethes williana*, *Cochylidia implicitana*, *Cochylichroa atricapitana*, *Falseuncaria degreyana*, *Pandemis dumetana*, *Bactra lancealana*, *Endothenia pullana*, *E. nigricostana*, *Apotomis lineana*, *Celypha doubledayana*, *Thiodia placidana*, *Pelochrista mollitana*, *Eucosma agnatana*, *Gypsonoma dealbana*, *G. sociana*, *Cydia medicaginis*, *C. servillana*, *Pammene mariana*, *Dichrorampha heegerana*.

В группу «обычные» входят 28 видов (24 %): *Phalonidia contractana*, *Agapeta hamana*, *Tortrix viridana*, *Aleimma loeflingiana*, *Cnephasia stephensiana*, *C. pasiuana*, *C. communana*, *Archips podana*, *A. crataegana*, *A. xylosteanana*, *A. rosana*, *Aphelia ferugana*, *Clepsis spectrana*, *C. pallidana*, *Endothenia quadrimaculana*, *Hedya salicella*, *H. nubiferana*, *Celypha striana*, *C. rosaceana*, *Olethreutes arcuella*, *Epiblema scutulana*, *E. foenella*, *Notocelia uddmanniana*, *Aspila funebrana*, *Cydia nigricana*, *C. pyrivora*, *C. fagiglandana*, *C. amplana*.

К «локальным» отнесено 13 видов (13 %): *Agapeta zoegana*, *Eugnosta magnificana*, *Pontoturania posterana*, *Acleris variegana*, *Exapate congelatella*, *Eana incanana*, *Cnephasia incertana*, *Ptycholoma lecheana*, *Hedya pruniana*, *Celypha cespitana*, *Pelochrista arabescana*, *Eucosma cana*, *E. metzneriana*, *E. conterminana*, *Aspila molesta*.

К «редким» – 11 видов (10 %): *Eugnosta lathoniana*, *Acleris holmiana*, *A. forsskaleana*, *Aphelia viburnana*, *Endothenia marginana*, *Lobesia abscisana*, *Spilonota laricana*, *Eucosma albidulana*, *E. pupillana*, *Epiblema sarmatana*, *Ancyliis achatana*. *Pandemis heparana* и *P. chondrillana* длительное время не отмечаются в регионе (Мижерицкая, Романчук, 2025). *Cydia pomonella* входит в состав группы «обычные, иногда массовые».

Распределение по экологическим группам. Все выявленные виды разделены на 16 экологических групп (Рис. 7). Среди них доминантой являются лесные мезофилы (49 видов, 43 %). Следующими по численности

выступают лугово-лесные мезофилы (20 видов, 17 %) и луговые мезофилы (15 видов, 13 %) (Рис. 7).

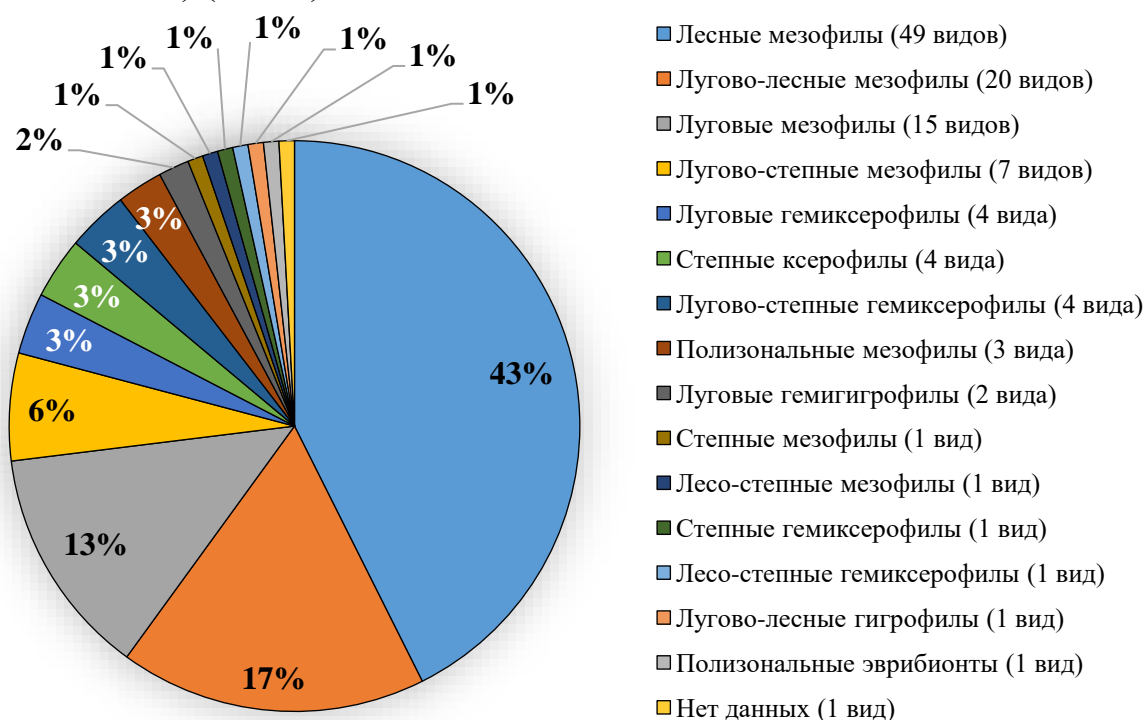


Рис. 7 – Распределение листовёрток по экологическим группам

К доминантной группе «лесные мезофилы» относятся: *Tortrix viridana*, *Aleimma loeflingiana*, *Acleris holmiana*, *A. forsskaleana*, *A. rhombana*, *A. variegana*, *A. kochiella*, *Eana incanana*, *Cnephasia stephensiana*, *Archips podana*, *A. crataegana*, *A. rosana*, *Ptycholoma lecheana*, *Pandemis heparana*, *P. dumetana*, *P. chondrillana*, *Clepsis spectrana*, *Endothenia marginana*, *E. quadrimaculana*, *Apotomis lineana*, *Hedya salicella*, *H. nubiferana*, *H. pruniana*, *H. ochroleucana*, *Spilonota laricana*, *Epinotia nisella*, *Zeiraphera isertana*, *Eucosma cana*, *Gypsonoma minutana*, *G. dealbana*, *G. sociana*, *Notocelia tetragonana*, *N. uddmanniana*, *Rhyacionia buoliana*, *Ancyliis achatana*, *A. mitterbacheriana*, *A. funebrana*, *A. tenebrosana*, *A. molesta*, *Cydia pomonella*, *C. pyrivora*, *C. servillana*, *C. splendana*, *C. fagiglandana*, *C. amplana*, *Pammene fasciana*, *P. suspectana*, *P. rhediella*, *P. mariana*.

К лугово-лесным мезофилам: *Cochylimorpha subwoliniana*, *Phalonidia contractana*, *Agapeta hamana*, *A. zoegana*, *Aethes williana*, *Neocochylis hybridella*, *Pontoturania posterana*, *Cochylichroa atricapitana*, *Falseuncaria degreyana*, *Cnephasia genitalana*, *Archips xylosteana*, *Aphelia ferugana*, *A. viburnana*, *Clepsis pallidana*, *Endothenia nigricostana*, *Celypha striana*, *C. rosaceana*, *Olethreutes arcuella*, *Lobesia botrana*, *Grapholita delineana*.

К луговым мезофилам: *Phtheochroa fulvicinctana*, *Cochylimorpha pyramidana*, *C. straminea*, *Phalonidia albipalpana*, *Aethes tesserana*, *Acleris aspersana*, *Cnephasia incertana*, *Clepsis neglectana*, *Bactra lancealana*,

Endothenia pullana, *Celypha cespitana*, *Pelochrista caecimaculana*, *Eucosma conterminana*, *Cydia nigricana*, *C. medicaginis*.

Группа «лугово-степные мезофилы» представлена 7 видами (6 %): *Eucosma albidulana*, *E. agnatana*, *E. metzneriana*, *Epiblema scutulana*, *E. foenella*, *E. sarmatana*, *Dichrorampha heegerana*. «Луговые гемиксерофилы» – 4 видами (3 %): *Cnephasia communana*, *Lobesia artemisiana*, *Pelochrista subtiliana*, *Ancyliis comptana*. «Степные ксерофилы» – 4 видами (3 %): *Pelochrista mollitana*, *P. infidana*, *P. labyrinthica*, *Eucosma pupillana*. «Лугово-степные гемиксерофилы» – также 4 видами (3 %): *Eugnosta lathoniana*, *Aethes bilbaensis*, *Cochylidia implicitana*, *Cnephasia pasiuana*. К «полизональным мезофилам» относятся 3 вида (3 %): *Exapate congelatella*, *Argyrotaenia ljungiana*, *Lobesia abscisana*. К «луговым гемигигрофилам» – 2 вида (2 %): *Gynnidomorpha alismana*, *Celypha doubledayana*. *Cochylimorpha woliniana* относится к степным мезофилам. К группе «лесостепные мезофилы» принадлежит *Eugnosta magnificana*. *Pelochrista arabescana* – к «степным гемиксерофилам», *Eucosma aemulana* – к «лесостепным гемиксерофилам», *Epiblema cirsiiana* – к лугово-лесным гигрофилам, а *Cnephasia asseclana* – к «полизональным эврибионтам». Для *Thiodia placidana* данные отсутствуют.

Широта трофических связей. В результате анализа установлено, что доминантной трофической группой являются полифаги – 46 видов (40 %). Субдоминантой выступают широкие олигофаги – 33 вида (29 %). Монофаги представлены 19 видами (16 %), узкие олигофаги – 15 видами (13 %). По 2 видам (2 %) данные отсутствуют: *Eugnosta magnificana*, *Thiodia placidana* (Рис. 8).

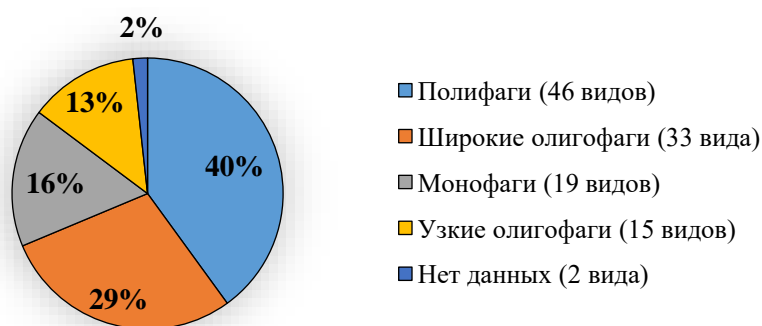


Рис. 8 – Широта трофических связей листовёрток

Виды-полифаги: *Cochylimorpha subwolniana*, *C. straminea*, *Agapeta zoegana*, *Cochylidichroa atricapitana*, *Tortrix viridana*, *Aleimma loeflingiana*, *Acleris variegana*, *A. aspersana*, *Exapate congelatella*, *Eana incanana*, *Cnephasia incertana*, *C. stephensiana*, *C. asseclana*, *C. pasiuana*, *C. genitalana*, *C. communana*, *Archips podana*, *A. crataegana*, *A. xylosteana*, *A. rosana*, *Argyrotaenia ljungiana*, *Ptycholoma lecheana*, *Pandemis heparana*, *P. dumetana*, *P. chondrillana*, *Aphelia ferugana*, *A. viburnana*, *Clepsis spectrana*, *C. pallidana*, *Bactra lancealana*, *Endothenia marginana*, *E. quadrimaculana*, *Hedya pruniana*,

Celypha striana, *C. cespitana*, *C. doubledayana*, *Olethreutes arcuella*, *Lobesia botrana*, *L. abscisana*, *L. artemisiana*, *Zeiraphera isertana*, *Gypsonoma dealbana*, *Ancylis comptana*, *Cydia pomonella*, *C. splendana*, *C. amplana*. **Олигофаги:** *Agapeta hamana*, *Phalonidia contractana*, *Aethes williana*, *A. tesserana*, *A. bilbaensis*, *Cochylidia implicitana*, *Neocochylis hybridella*, *Pontoturania posterana*, *Falseuncaria degreyana*, *Acleris holmiana*, *A. rhombana*, *Endothenia nigricostana*, *Hedya salicella*, *H. nubiferana*, *H. ochroleucana*, *Celypha rosaceana*, *Epinotia nisella*, *Eucosma cana*, *E. aemulana*, *E. albidulana*, *Gypsonoma sociana*, *Epiblema scutulana*, *E. cirsiana*, *Ancylis achatana*, *A. mitterbacheriana*, *Aspila tenebrosana*, *A. molesta*, *Grapholita delineana*, *Cydia nigricana*, *C. fagiglandana*, *Pammene fasciana*, *P. rhediella*, *Dichrorampha heegerana*. **Монофаги:** *Phtheochroa fulvicinctana*, *Cochylimorpha woliniana*, *C. pyramidana*, *Phalonidia albipalpana*, *G. alismana*, *Eugnosta lathoniana*, *Acleris kochiella*, *Clepsis neglectana*, *Endothenia pullana*, *Pelochrista caecimaculana*, *P. mollitana*, *P. subtiliana*, *P. infidana*, *P. labyrinthica*, *Eucosma pupillana*, *Notocelia tetragonana*, *N. uddmanniana*, *Cydia servillana*, *Pammene suspectana*. **Узкие олигофаги:** *Acleris forsskaleana*, *Apotomis lineana*, *Spilonota laricana*, *Pelochrista arabescana*, *Eucosma agnatana*, *E. metzneriana*, *E. conterminana*, *Gypsonoma minutana*, *Epiblema foenella*, *E. sarmatana*, *Rhyacionia buoliana*, *Aspila funebrana*, *Cydia medicaginis*, *C. pyrivora*, *Pammene mariana*.

Трофическая приуроченность. Большинство видов тортрицид ассоциированы с семействами Asteraceae, Rosaceae, Fagaceae, Salicaceae и Betulaceae, среди которых имеется множество культурных видов растений (Рис. 9). На Asteraceae питаются гусеницы 44 вида листовёрток: *Cochylimorpha woliniana*, *C. pyramidana*, *C. subwolniana*, *C. straminea*, *Phalonidia contractana*, *Agapeta hamana*, *A. zoegana*, *Eugnosta lathoniana*, *Aethes williana*, *A. tesserana*, *Cochylidia implicitana*, *Neocochylis hybridella*, *Pontoturania posterana*, *Cochylischroa atricapitana*, *Eana incanana*, *Cnephasia stephensiana*, *C. asseclana*, *C. pasiua*, *C. genitalana*, *C. communana*, *Argyrotaenia ljungiana*, *Pandemis dumetana*, *Clepsis spectrana*, *C. pallidana*, *Celypha rosaceana*, *Lobesia abscisana*, *L. artemisiana*, *Pelochrista caecimaculana*, *P. mollitana*, *P. subtiliana*, *P. infidana*, *P. arabescana*, *P. labyrinthica*, *Eucosma cana*, *E. aemulana*, *E. albidulana*, *E. agnatana*, *E. metzneriana*, *E. conterminana*, *E. pupillana*, *Epiblema scutulana*, *E. cirsiana*, *E. foenella*, *Dichrorampha heegerana*.

Субдоминантой в рассматриваемом контексте выступает семейство Rosaceae – 35 видов: *Acleris holmiana*, *A. rhombana*, *A. variegana*, *A. aspersana*, *Exapate congelatella*, *Cnephasia genitalana*, *Archips podana*, *A. crataegana*, *A. xylosteanana*, *A. rosana*, *Argyrotaenia ljungiana*, *Ptycholoma lecheana*, *Pandemis heparana*, *P. dumetana*, *P. chondrillana*, *Clepsis spectrana*, *C. pallidana*, *C. neglectana*, *Hedya nubiferana*, *H. pruniana*, *H. ochroleucana*, *Celypha cespitana*, *Lobesia botrana*, *Zeiraphera isertana*, *Gypsonoma dealbana*, *Notocelia*

tetragonana, *N. uddmanniana*, *Ancylis comptana*, *A. achatana*, *Aspila funebrana*, *A. tenebrosana*, *A. molesta*, *Cydia pomonella*, *C. pyrivora*, *Pammene rhediella*.

На Fagaceae питаются 19 видов: *Tortrix viridana*, *Aleimma loeflingiana*, *Acleris variegana*, *Exarate congelatella*, *Archips crataegana*, *A. xylosteana*, *A. rosana*, *Ptycholoma lecheana*, *Pandemis heparana*, *Clepsis spectrana*, *Celypha striana*, *Zeiraphera isertana*, *Gypsonoma dealbana*, *Ancylis mitterbacheriana*, *Cydia pomonella*, *C. splendana*, *C. fagiglandana*, *C. amplana*, *Pammene fasciana*.

На Salicaceae – 15 видов листовёрток: *Tortrix viridana*, *Acleris variegana*, *Archips rosana*, *Argyrotaenia ljunghiana*, *Ptycholoma lecheana*, *Pandemis heparana*, *Aphelia viburnana*, *Clepsis spectrana*, *Apotomis lineana*, *Hedya salicella*, *Epinotia nisella*, *Gypsonoma minutana*, *G. dealbana*, *G. sociana*, *Cydia servillana*.

На Betulaceae – также 15 видов: *Tortrix viridana*, *Acleris variegana*, *Archips crataegana*, *A. xylosteana*, *A. rosana*, *Argyrotaenia ljunghiana*, *Ptycholoma lecheana*, *Pandemis heparana*, *P. chondrillana*, *Clepsis spectrana*, *Hedya pruniana*, *Celypha striana*, *Gypsonoma dealbana*, *Cydia pomonella*, *C. amplana*.

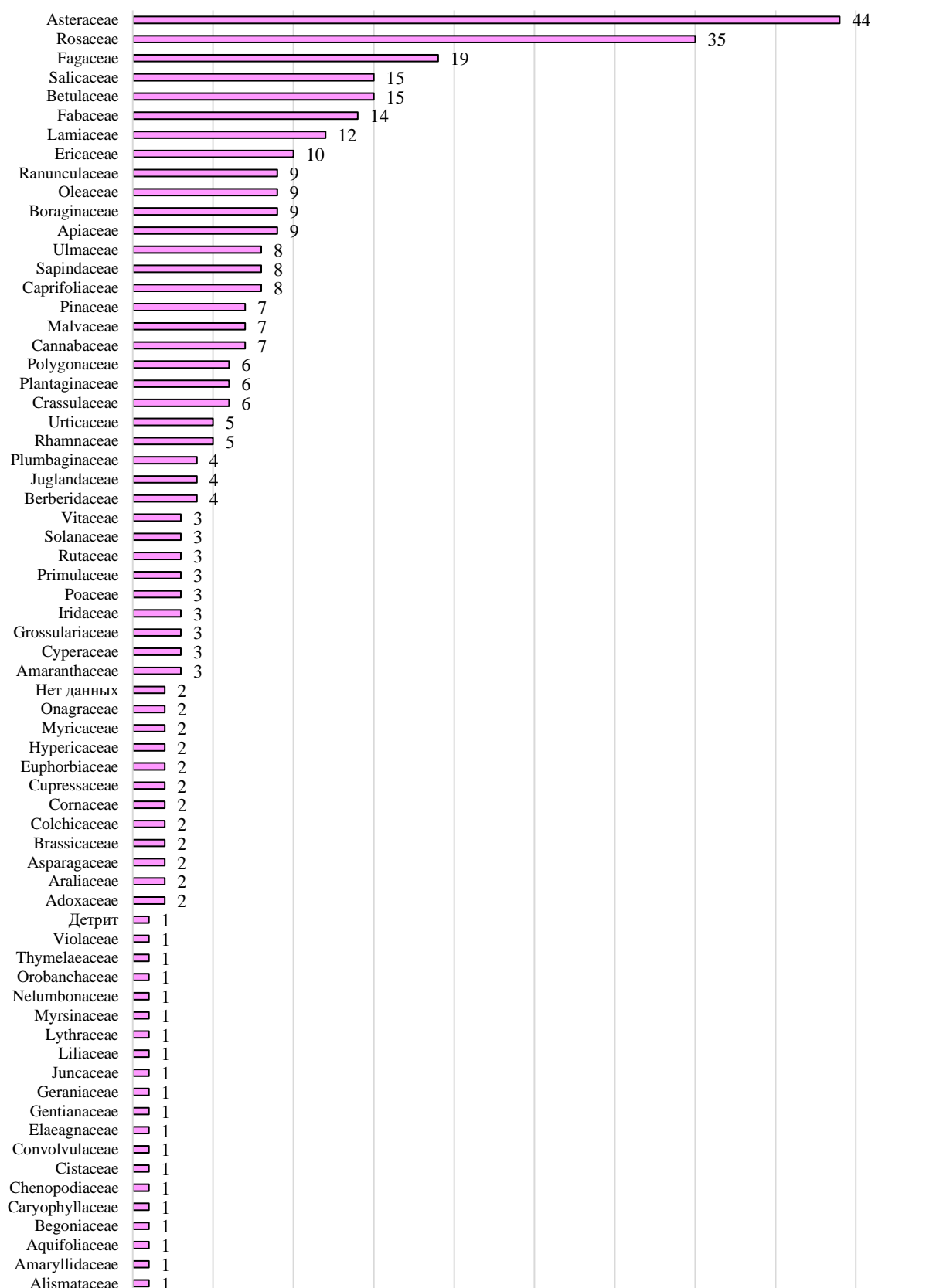


Рис. 9 – Трофическая приуроченность листовёрток

Приуроченность к жизненным формам растений. Разные виды листовёрток приурочены к определённым жизненным формам растений. По этому признаку их как правило делят на две крупные группы: дендрофагов и хортофагов. Однако, границы между группами часто размыты: многие виды являются полифагами и могут успешно питаться как на древесной, так и на травянистой растительности, что не позволяет отнести их строго к одной категории. В связи с этим, при анализе сообществ тортрицид Долины Нижнего Дона нами была применена более дробная классификация, позволяющая максимально полно отразить специализацию конкретных видов (Рис. 10).

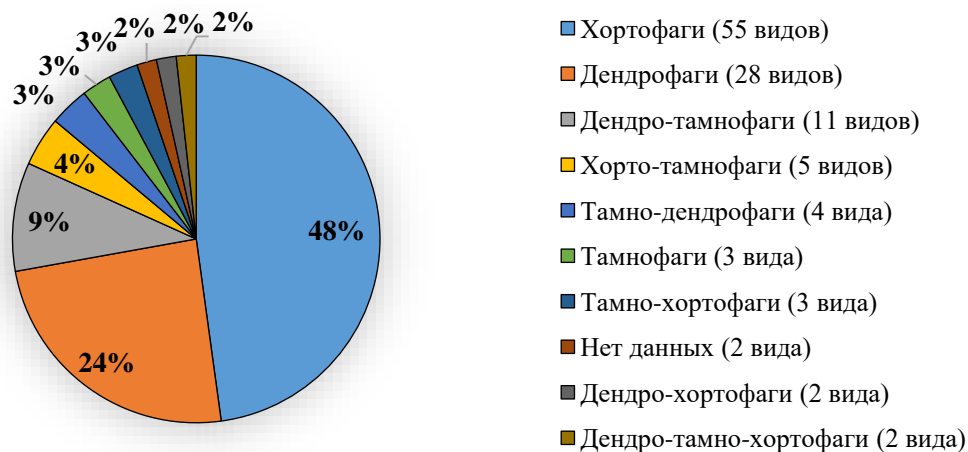


Рис. 10 – Приуроченность листовёрток к жизненным формам растений

Так, к **хортофагам** отнесены: *Phtheochroa fulvicinctana*, *Cochylimorpha woliniana*, *C. pyramidana*, *C. subwolniana*, *C. straminea*, *Phalonidia albipalpana*, *Ph. contractana*, *Gynnidomorpha alismana*, *Agapeta hamana*, *A. zoegana*, *Eugnosta lathoniana*, *Aethes williana*, *A. tesserana*, *A. bilbaensis*, *Cochylidia implicitana*, *Neocochylis hybridella*, *Pontoturania posterana*, *Cochylischroa atricapitana*, *Falseuncaria degreyana*, *Eana incanana*, *Cnephasia incertana*, *C. stephensiana*, *C. asseclana*, *C. pasiuana*, *C. genitalana*, *C. communana*, *Clepsis neglectana*, *Bactra lancealana*, *Endothenia marginana*, *E. pullana*, *E. nigricostana*, *E. quadrimaculana*, *Celypha rosaceana*, *Lobesia abscisana*, *L. artemisiana*, *Pelochrista caecimaculana*, *P. mollitana*, *P. subtiliana*, *P. infidana*, *P. arabescana*, *P. labyrinthica*, *Eucosma cana*, *E. aemulana*, *E. albidulana*, *E. agnatana*, *E. metzneriana*, *E. conterminana*, *E. pupillana*, *Epiblema scutulana*, *E. cirsiana*, *E. foenella*, *Grapholita delineana*, *Cydia nigricana*, *C. medicaginis*, *Dichrorampha heegerana*. К **дендрофагам**: *Aleimma loeflingiana*, *Acleris forsskaleana*, *A. kochiella*, *Archips xylosteanana*, *A. rosana*, *Ptycholoma lecheana*, *Pandemis chondrillana*, *Apotomis lineana*, *Hedya salicella*, *Olethreutes arcuella*, *Spilonota laricana*, *Epinotia nisella*, *Zeiraphera isertana*, *Gypsonoma minutana*, *G. sociana*, *Rhyacionia buoliana*, *A. mitterbacheriana*, *Aspila funebrana*, *A. tenebrosana*, *A. molesta*, *Cydia pomonella*, *C. pyrivora*, *C. servillana*, *C. splendana*, *C. fagiglandana*, *C. amplana*, *Pammene fasciana*, *P. suspectana*. К **дендро-**

тамнофагам: *Tortrix viridana*, *Acleris rhombana*, *A. variegana*, *Archips podana*, *A. crataegana*, *Hedya nubiferana*, *H. pruniana*, *Celypha striana*, *Gypsonoma dealbana*, *Ancylis achatana*, *Pammene mariana*. **Хорто-тамнофаги:** *Argyrotaenia ljugiana*, *Pandemis dumetana*, *Aphelia ferugana*, *Lobesia botrana*, *Ancylis comptana*. **Тамно-дендрофаги:** *Acleris holmiana*, *Aphelia viburnana*, *Hedya ochroleucana*, *Pammene rhediella*. Тамнофаги: *Epiblema sarmatana*, *Notocelia tetragonana*, *N. uddmanniana*. *Acleris aspersana*, *Celypha cespitana* и *C. doubledayana* относятся к **тамно-хортофагам**. *Clepsis spectrana* и *C. pallidana* – к **дендро-хортофагам**; *Exarate congelatella* и *Pandemis heparana* – к **дендро-тамно-хортофагам**. Данные по *Eugnosta magnificana* и *Thiodia placidana* отсутствуют.

Распределение по основным группам вредителей. Большинство выявленных в Долине Нижнего Дона листовёрток (63 вида, 55 %) не имеют хозяйственного значения (Рис. 11). Вредителями леса являются 14 видов (12 %): *Tortrix viridana*, *Aleimma loeflingiana*, *Acleris forsskaleana*, *A. kochiella*, *Hedya salicella*, *Epinotia nisella*, *Gypsonoma minutana*, *G. dealbana*, *G. sociana*, *Rhyacionia buoliana*, *Cydia splendana*, *C. fagiglandana*, *C. amplana*, *Pammene mariana*. К вредителям плодовых культур отнесено также 14 видов (12 %): *Acleris holmiana*, *A. rhombana*, *A. aspersana*, *Exarate congelatella*, *Archips podana*, *A. crataegana*, *A. xylosteana*, *Pandemis chondrillana*, *Hedya nubiferana*, *H. ochroleucana*, *Ancylis achatana*, *Aspila molesta*, *Cydia pomonella*, *Pammene rhediella*.

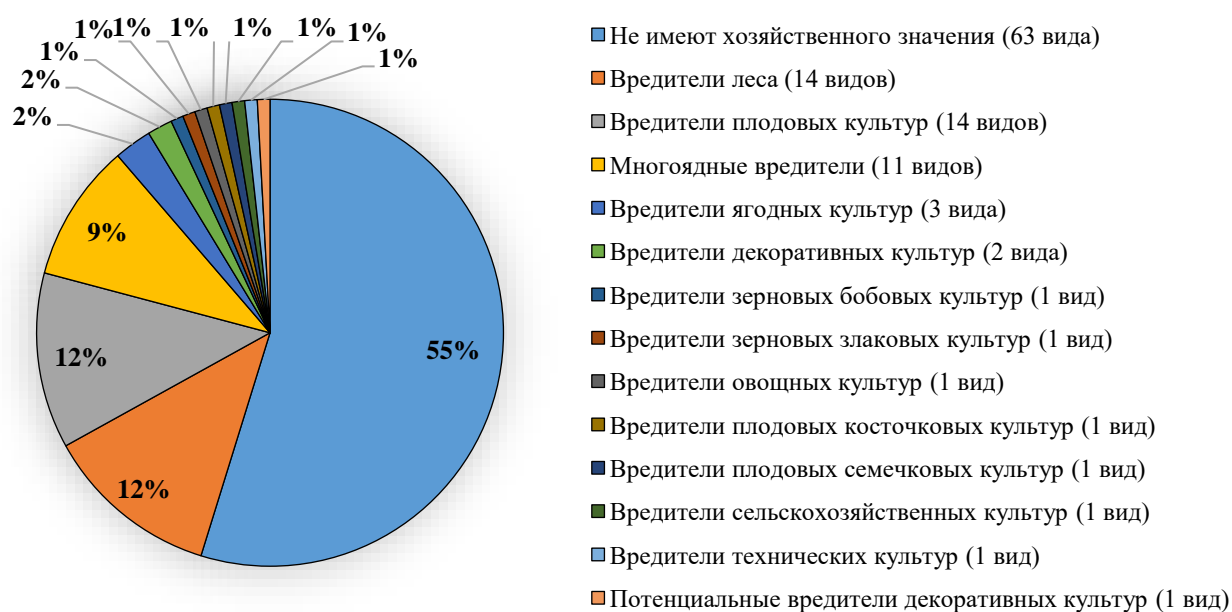


Рис. 11 – Распределение листовёрток по основным группам вредителей

В число многоядных вредителей входят 11 видов (9 %): *Acleris variegana*, *Ptycholoma lecheana*, *Pandemis heparana*, *Clepsis spectrana*, *Bactra lancealana*, *Hedya pruniana*, *Lobesia botrana*, *Zeiraphera isertana*, *Ancylis*

mitterbacheriana, *Pammene fasciana*. К вредителям ягодных культур (2 %) отнесены *Archips rosana*, *Notocelia uddmanniana*, *Aspila tenebrosana*. *Falseuncaria degreyana* и *Cnephasia stephensiana* – вредители декоративных культур (2 %). *Cnephasia pasiuana* – зерновых злаковых культур, *C. asseclana* – потенциальный вредитель декоративных культур. *Cydia nigricana* вредит зерновым бобовым культурам, *C. pyrivora* – плодовым семечковым культурам, а *C. medicaginis* – техническим культурам. *Eucosma conterminana* повреждает овощные культуры, *Aethes bilbaensis* – вредитель сельскохозяйственных культур, *Aspila funebrana* наносит ущерб плодовым косточковым культурам.

Динамика наиболее часто встречающихся хозяйственно значимых видов листовёрток. В результате проведенных исследований был выявлен комплекс хозяйственно значимых видов, характеризующихся наибольшей частотой встречаемости на территории Долины Нижнего Дона за весь период наблюдений. К таковым относятся: *Aleimma loeflingiana*, *Archips rosana*, *Hedya nubiferana*, *Aspila funebrana* и *Cydia pomonella*. Для каждого из указанных видов построены гистограммы, отражающие динамику встречаемости в пределах изучаемого БГР, а также составлены картосхемы с локализацией точек сбора и предполагаемыми зонами вредоносности. Каждой точке сбора был присвоен условный номер (Табл. 2). Для наглядности размеры точек на карте пропорциональны количеству собранных экземпляров в этих местах.

Таблица 2 – Точки сбора и их условные номера, отмеченные на картах

Точка сбора	Условный номер
Бессергеновская	1
Раздорская	2
Кривянская	3
Кирсановка	4
Рассвет	5
Волгодонск (Садоводство «Маяк-1»)	6
Мускатный	7
Водопадный	8
Старочеркасская	9
Гирловский (кордон)	10
Лагутник	11
Рогожкино	12
Левобережный (заказник)	13
Пост Комитет	14
Калинин	15
Ростов-на-Дону (Балка Рябинина)	16
Ростов-на-Дону (Западный)	17
Ростов-на-Дону	18
Ростов-на-Дону (Кумженская роща)	19
Батайск	20
Азов	21

Aleimma loeflingiana (Linnaeus, 1758) – обычный для Ростовской области вид (Рис. 12а). Лесной мезофил. В Долине Нижнего Дона отмечен в Ростове-на-Дону, Усть-Донецком (ст. Раздорская), Мясниковском (х. Калинин) и Аксайском (п. Рассвет, ст. Старочеркасская) районах (Рис. 13а). Местообитания: дубовые рощи, закустаренные остепнённые склоны, низинные леса, сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль, август. Трофическая приуроченность: Fagaceae (*Quercus*, *Fagus*), Sapindaceae (*Acer*) – полифаг, дендрофаг, вредитель леса.

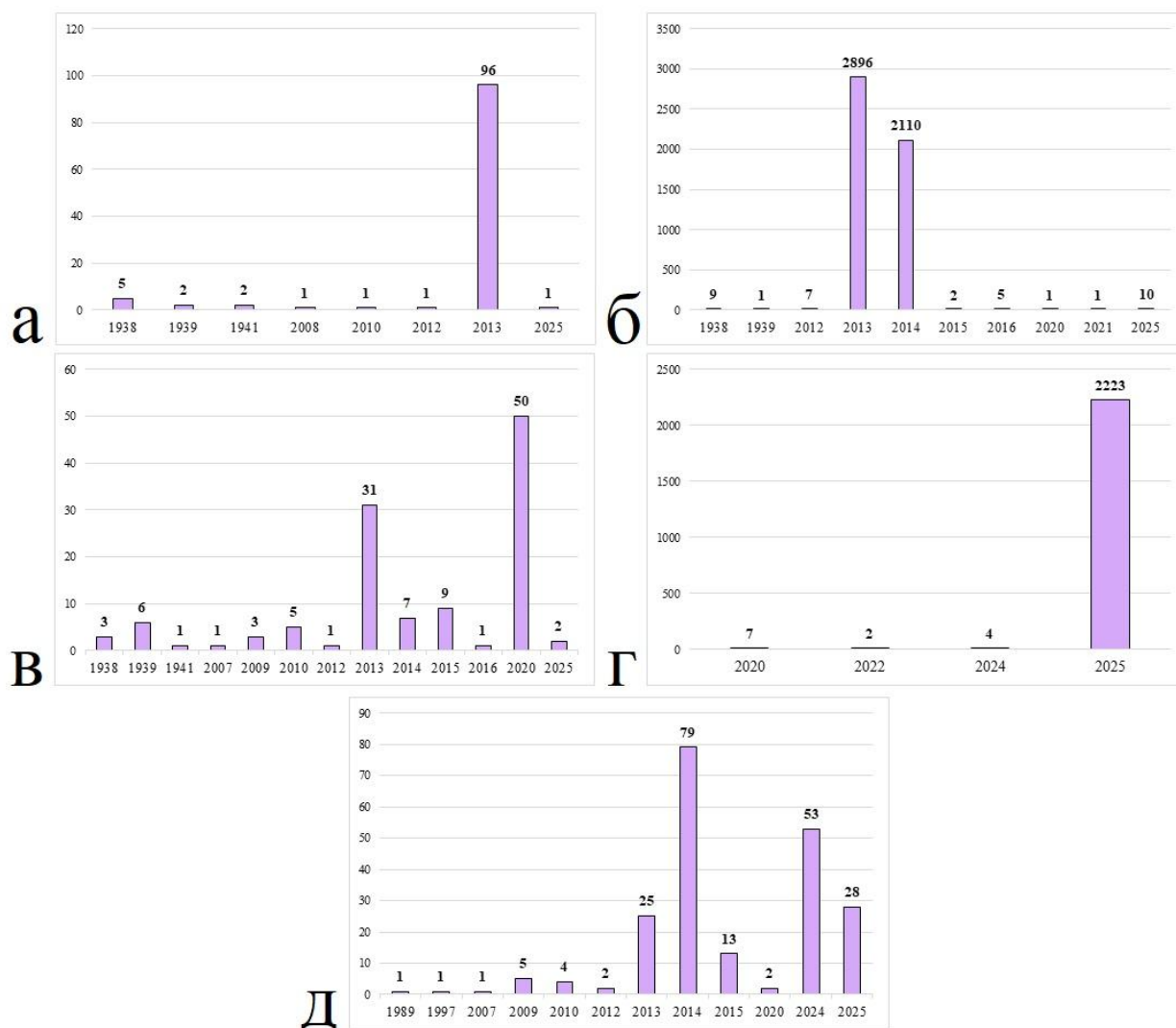


Рис. 12 – Динамика наиболее часто встречающихся представителей хозяйственно значимых видов листовёрток Долины Нижнего Дона: а – *Aleimma loeflingiana*; б – *Archips rosana*; в – *Hedya nubiferana*; г – *Aspila funebrana*; д – *Cydia pomonella*

Archips rosana – обычный в РО вид (Рис. 12б). Лесной мезофил. Отмечен в Ростове-на-Дону, Мясниковском (х. Калинин), Аксайском (п. Рассвет, п.

Мускатный, ст. Старочеркасская), Семикаракорском (х. Кирсановка) и Азовском (Гирловский (кордон), пост Комитет, заказник Левобережный) районах (Рис. 13б). Местообитания: древесно-кустарниковые насаждения, низинные леса, сады в населённых пунктах, фруктовые садоводства, заливные луга, водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль, август, сентябрь. Трофическая приуроченность: Rosaceae (*Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Cotoneaster*, *Spiraea*, *Malus*, *Pyrus*, *Cydonia*, *Eriobotrya*), Grossulariaceae (*Ribes*), Juglandaceae (*Juglans*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Adoxaceae (*Viburnum*), Betulaceae (*Corylus*, *Betula*, *Carpinus*), Ericaceae (*Vaccinium*), Oleaceae (*Ligustrum*, *Fraxinus*, *Syringa*), Ranunculaceae (*Clematis*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Ulmaceae (*Ulmus*), Cornaceae (*Cornus*), Elaeagnaceae (*Hippophae*), Fagaceae (*Quercus*), Sapindaceae (*Acer*), Lythraceae (*Punica*), Rutaceae (*Citrus*), Myricaceae (*Myrica*), Fabaceae (*Robinia*, *Genista*, *Phaseolus*), Urticaceae (*Urtica*), Apiaceae (*Aegopodium*), Solanaceae (*Solanum*), Pinaceae (*Picea*) – полифаг, дендрофаг, вредитель ягодных культур.

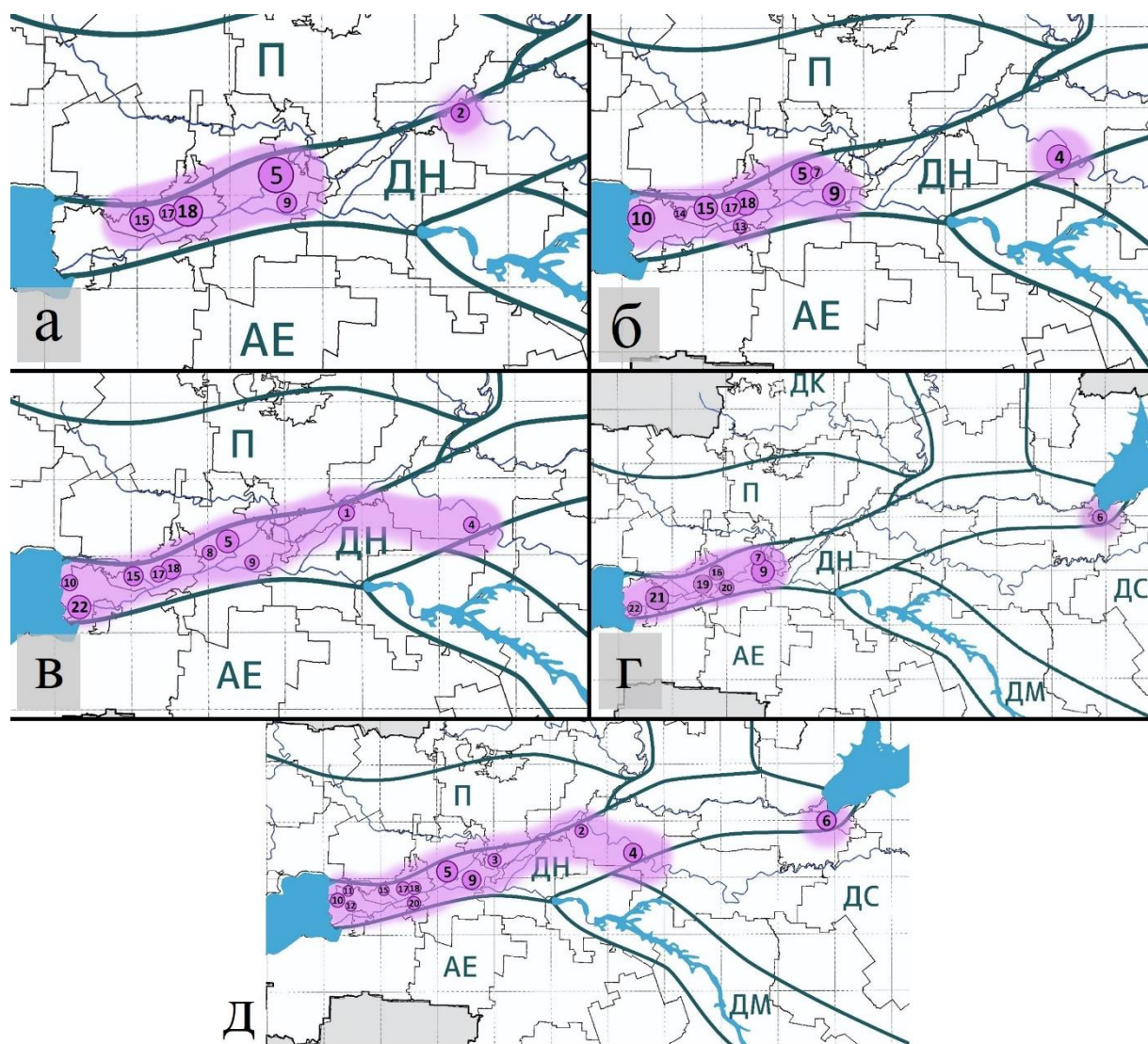


Рис. 13 – Предполагаемые зоны вредоносности/распространения наиболее часто встречающихся представителей хозяйственно значимых видов листовёрток Долины Нижнего Дона: а – *Aeimma loeflingiana*; б – *Archips rosana*; в – *Hedya pubiferana*; г – *Aspila funebrana*; д – *Cydia pomonella*; ДК – Донецкий край, П – Приазовский БГР, ДН – Долина Нижнего Дона, АЕ – Азово-Егорлыкский БГР, ДМ – Долина Маныча, ДС – Доно-Сальский БГР (картосхемы выполнены на основе карты, подготовленной В. Г. Слюньковой)

Hedya pubiferana – обычный в РО (Рис. 12в) лесной мезофил. Отмечен в Ростове-на-Дону, Мясниковском (х. Калинин), Октябрьском (ст. Бессергеновская), Аксайском (п. Рассвет, п. Водопадный, ст. Старочеркасская), Семикаракорском (х. Кирсановка) и Азовском (Гирловский (кордон), с. Кагальник) районах (Рис. 13в). Местообитания: сады в населённых пунктах, низинные леса, древесно-кустарниковые заросли, водно-болотные угодья. Время лёта: май, июнь, июль, август. Трофическая приуроченность:

Rosaceae (*Malus*, *Prunus*, *Crataegus*, *Cotoneaster*, *Sorbus*) – широкий олигофаг, дендро-тамнофаг, вредитель плодовых культур.

Aspila funebrana – обычный (Рис. 12г) лесной мезофил. Отмечен в Ростове-на-Дону (Кумженская роща, Балка Рябины), Батайске, Волгодонске (Садоводство «Маяк-1»), Аксайском (п. Мускатный, ст. Старочеркасская) и Азовском (г. Азов, с. Кагальник) районах (Рис. 13г). Местообитания: водно-болотные угодья, фруктовые садоводства, сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли, ясенево-рошские с присутствием плодовых, древесные насаждения. Период лёта: апрель, май, июнь, июль, август, сентябрь. Трофическая приуроченность: Rosaceae (*Prunus*) – узкий олигофаг, дендрофаг, вредитель плодовых культур.

Cydia pomonella – обычный, иногда массовый (Рис. 12д) лесной мезофильный вид. Отмечен в Ростове-на-Дону, Батайске, Волгодонске (Садоводство «Маяк-1»), Аксайском (п. Рассвет, ст. Старочеркасская), Азовском (х. Лагутник, х. Рогожкино, Гирловский (кордон)), Мясниковском (х. Калинин), Усть-Донецком (ст. Раздорская), Октябрьском (ст. Кривянская) и Семикаракорском (х. Кирсановка) районах (Рис. 13д). Местообитания: городские застройки, древесно-кустарниковые заросли, сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья, низинные леса. Время лёта: май, июнь, июль, август, сентябрь. Трофическая приуроченность: Rosaceae (*Malus*, *Pyrus*, *Sorbus*, *Cydonia*, *Prunus*), Betulaceae (*Corylus*), Fagaceae (*Castanea*) – полифаг, дендрофаг, вредитель плодовых культур.

Распределение по основным типам местообитаний. Было выделено 14 основных местообитаний. Самое большое видовое разнообразие листовёрток выявлено на участках с древесно-кустарниковыми зарослями, плодовыми садами и водно-болотными угодьями (Рис. 14).



Рис. 14 – Распределение видов по основным типам местообитаний

Виды, ассоциированные с древесно-кустарниковыми зарослями: *Cochylimorpha woliniana*, *C. subwolniana*, *Phalonidia contractana*, *Agapeta hamana*, *Eugnosta magnificana*, *Aethes williana*, *A. bilbaensis*, *Cochylidia*

implicitana, *Pontoturania posterana*, *Cochylichroa atricapitana*, *Aleimma loeflingiana*, *Acleris variegana*, *Cnephasia incertana*, *C. stephensiana*, *C. genitalana*, *Archips xylosteana*, *A. rosana*, *Argyrotaenia ljungiana*, *Ptycholoma lecheana*, *Pandemis heparana*, *Aphelia ferugana*, *Clepsis pallidana*, *C. neglectana*, *Endothenia marginana*, *E. nigricostana*, *E. quadrimaculana*, *Hedya salicella*, *H. nubiferana*, *H. pruniana*, *Celypha striana*, *C. rosaceana*, *C. cespitana*, *Olethreutes arcuella*, *Lobesia abscisana*, *Pelochrista caecimaculana*, *P. subtiliana*, *P. arabescana*, *Eucosma cana*, *E. aemulana*, *E. agnatana*, *E. metzneriana*, *E. conterminana*, *E. pupillana*, *Gypsonoma minutana*, *Epiblema scutulana*, *E. cirsiiana*, *E. foenella*, *E. sarmatana*, *Notocelia uddmanniana*, *Ancylis comptana*, *A. achatana*, *Aspila funebrana*, *A. molesta*, *Grapholita delineana*, *Cydia nigricana*, *C. medicaginis*, *C. pomonella*, *C. servillana*, *C. fagiglandana*, *C. amplana*, *Dichrorampha heegerana*.

Виды, отмеченные в плодовых садах: *Cochylimorpha woliniana*, *C. pyramidana*, *Phalonidia contractana*, *Gynnidomorpha alismana*, *Agapeta hamana*, *A. zoegana*, *Eugnosta lathoniana*, *E. magnificana*, *Aethes tesserana*, *Neocochylis hybridella*, *Pontoturania posterana*, *Tortrix viridana*, *Aleimma loeflingiana*, *Acleris holmiana*, *A. rhombana*, *A. variegana*, *A. aspersana*, *A. kochiella*, *Cnephasia stephensiana*, *C. pasiuana*, *Archips podana*, *A. crataegana*, *A. xylosteana*, *A. rosana*, *Ptycholoma lecheana*, *Pandemis heparana*, *Clepsis spectrana*, *C. pallidana*, *Endothenia quadrimaculana*, *Hedya nubiferana*, *H. ochroleucana*, *Celypha striana*, *C. rosaceana*, *Lobesia botrana*, *L. abscisana*, *Spilonota laricana*, *Pelochrista subtiliana*, *P. arabescana*, *Eucosma cana*, *E. albidulana*, *E. metzneriana*, *E. conterminana*, *E. pupillana*, *Epiblema scutulana*, *E. foenella*, *Notocelia tetragonana*, *Aspila funebrana*, *A. tenebrosana*, *A. molesta*, *Cydia pomonella*, *C. pyrivora*, *C. fagiglandana*, *C. amplana*, *Pammene fasciana*, *P. suspectana*, *P. rhediella*, *P. mariana*.

На территории водно-болотных угодий встречаются: *Phtheochroa fulvicinctana*, *Cochylimorpha straminea*, *Phalonidia albipalpana*, *Ph. contractana*, *Agapeta hamana*, *Pontoturania posterana*, *Cnephasia asseclana*, *C. pasiuana*, *C. communana*, *Archips podana*, *A. xylosteana*, *A. rosana*, *Ptycholoma lecheana*, *Pandemis dumetana*, *P. chondrillana*, *Aphelia viburnana*, *Clepsis pallidana*, *C. neglectana*, *Vactra lancealana*, *Endothenia marginana*, *E. pullana*, *E. quadrimaculana*, *Apotomis lineana*, *Hedya salicella*, *H. nubiferana*, *H. pruniana*, *Celypha striana*, *C. rosaceana*, *C. doubledayana*, *Lobesia abscisana*, *L. artemisiana*, *Thiodia placidana*, *Pelochrista subtiliana*, *P. infidana*, *P. labyrinthica*, *Eucosma cana*, *E. albidulana*, *E. metzneriana*, *Gypsonoma minutana*, *G. dealbana*, *G. sociana*, *Epiblema scutulana*, *E. foenella*, *Notocelia uddmanniana*, *Ancylis achatana*, *A. mitterbacheriana*, *Aspila funebrana*, *Cydia pomonella*.

В байрачных и низинных лесах отмечены: *Cochylimorpha subwolniana*, *Phalonidia contractana*, *Agapeta hamana*, *Aleimma loeflingiana*, *Acleris*

forsskaleana, *A. kochiella*, *Exapate congelatella*, *Archips podana*, *A. crataegana*, *A. xylosteana*, *A. rosana*, *Ptycholoma lecheana*, *Endothenia quadrimaculana*, *Hedya salicella*, *H. nubiferana*, *Celypha rosaceana*, *Olethreutes arcuella*, *Epinotia nisella*, *Pelochrista mollitana*, *Eucosma aemulana*, *Epiblema scutulana*, *E. foenella*, *E. sarmatana*, *Notocelia uddmanniana*, *Cydia pomonella*.

В древесно-кустарниковых насаждениях выявлены: *Tortrix viridana*, *Aleimma loeflingiana*, *Acleris forsskaleana*, *Archips xylosteana*, *A. rosana*, *Pandemis heparana*, *Zeiraphera isertana*, *Gypsonoma minutana*, *Aspila funebrana*, *A. molesta*, *Cydia nigricana*, *Pammene fasciana*. В черте города (городская застройка): *Falseuncaria degreyana*, *Tortrix viridana*, *Exapate congelatella*, *Pandemis heparana*, *Hedya salicella*, *Epinotia nisella*, *Gypsonoma minutana*, *Rhyacionia buoliana*, *Cydia pomonella*, *C. splendana*. На закустаренных остепнённых балочных склонах и в оврагах встречаются *Cochylimorpha pyramidana*, *Agapeta hamana*, *Aethes tesserana*, *Aleimma loeflingiana*, *Eana incanana*, *Archips xylosteana*, *Clepsis neglectana*, *Hedya salicella*. На рудеральных участках обитают *Agapeta zoegana*, *Argyrotaenia ljungiana*, *Lobesia cf. abscisana*. На заливных лугах – *Archips rosana* и *Clepsis pallidana*; на остепнённых балочных склонах и оврагах – *Cydia nigricana* и *C. pyrivora*; на разнотравных лугах – *Cnephasia stephensiana* и *C. pasiuana*. В некоторых местообитаниях собрано всего по одному виду: *Grapholita delineana* поймана на остепнённой опушке, *Clepsis pallidana* – в огороде, *Eucosma cf. albidulana* – в разнотравной степи.

Анализ сходства сообществ листовёрток Долины Нижнего Дона. Сходство сообществ листовёрток определялось по 14 местообитаниям, которым были присвоены условные номера (Табл. 3), использованные при построении дендрограммы.

Таблица 3 – Список основных типов местообитаний

Типы местообитаний	Условный номер
Байрачные и низинные леса	1
Водно-болотные угодья (берега водоёмов)	2
Городская застройка	3
Древесно-кустарниковые заросли	4
Древесно-кустарниковые насаждения	5
Закустаренные остепнённые балочные склоны и овраги	6
Заливные луга	7
Разнотравные луга	8
Огороды	9
Остепнённые опушки	10
Остепнённые балочные склоны и овраги	11
Разнотравные степи	12
Рудеральные участки	13

Плодовые сады	14
---------------	----

Наиболее высокий уровень сходства сообществ тортрицид демонстрируют заливные луга (7) и огороды (9). Менее схожими являются сообщества листовёрток древесно-кустарниковых зарослей и плодовых садов (Рис. 15).

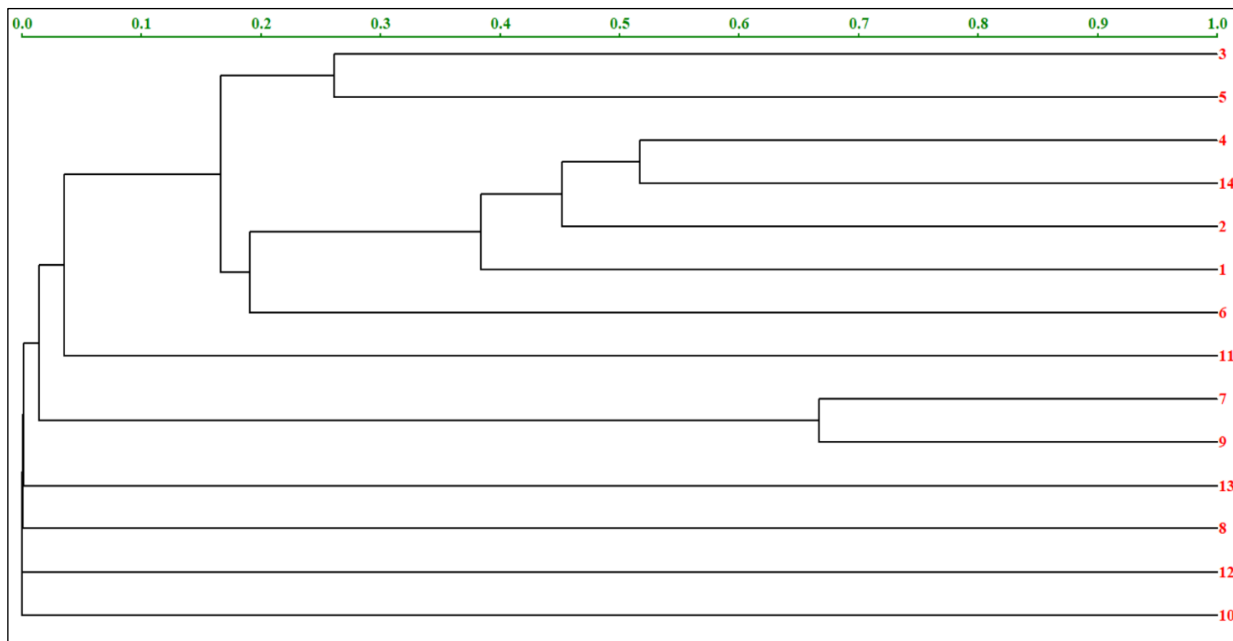


Рис. 15 – Дендрограмма сходства сообществ листовёрток (коэффициент Чекановского-Съёренсена, CLA)

Схожесть сообществ тортрицид на определённых типах местообитаний определяется по видам, являющимися общими для двух учётных площадок. Так, для станций «заливные луга» (7) и «огороды» (9) общим видом является *Clepsis pallidana*.

Анализ биологического разнообразия. Результаты вычисления показателей разнообразия сообществ листовёрток Долины Нижнего Дона приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели видового разнообразия листовёрток (PAST3)

Условный номер местообитания	Индексы видового богатства				Индексы доминирования	
	Маргалефа (D _{Mg})	Менхиника (D _{Mn})	Шеннона (H)	Бриллуэна (H _B)	Симпсона (D)	Бергера-Паркера (d)
1	5,295	2,592	2,931	2,573	0,934	0,1505
2	8,512	3,036	3,043	2,784	0,9153	0,192
3	3,246	2,5	1,921	1,384	0,7734	0,4375
4	7,867	1,346	0,9419	0,8989	0,2749	0,8509
5	1,9	0,5528	0,7139	0,6771	0,2567	0,8606
6	2,919	2,412	1,972	1,365	0,843	0,2727

7	1,443	1,414	0,6931	0,3466	0,5	0,5
8	0,2423	0,254	0,08256	0,066657	0,03174	0,9839
9	0	1	0	0	0	1
10	0	1	0	0	0	1
11	1,443	1,414	0,6931	0,3466	0,5	0,5
12	0	1	0	0	0	1
13	1,443	1,5	1,04	0,6212	0,625	0,5
14	6,128	0,6711	1,011	0,9979	0,4254	0,7418

Из значений индексов следует, что максимальное разнообразие отмечено в пойменных и лесных местообитаниях: водно-болотные угодья (2) и байрачные леса (1) лидируют по индексу Шеннона ($H > 2.9$) при минимальных значениях доминирования ($d < 0.2$), что свидетельствует об устойчивости данных сообществ. Наименьшее разнообразие установлено для агроценозов и нарушенных земель, а также для местообитаний с самым низким количественным составом выявленных видов: в огородах (9), на остепненных опушках (10) и в разнотравных степях (12) отмечены нулевые значения индексов видового богатства.

В плодовых садах (14) и древесно-кустарниковых зарослях (4) сложилась ситуация, характерная при использовании аттрактивных приманок в качестве основного средства поимки бабочек. Несмотря на относительно высокие показатели видового богатства по Маргалефу (6,128 и 7,867, соответственно), низкие значения индекса Шеннона ($H \approx 1$) и высокие – Бергера-Паркера ($d > 0.7$) указывают на резкое доминирование одного вида (14 – *Archips rosana*, 4 – *Aspila funebrana*).

Расчёт и анализ потенциально возможного числа видов. Для оценки видового богатства также используется метод сравнения с помощью кривых разрежения ассамблей видов нескольких местообитаний по числу особей. Согласно методике, описанной в работе Г.Г. Сушко (2021), нами были построены кривые (Рис. 16), показывающие взаимосвязь между количеством экземпляров и количеством таксонов с учётом погрешностей.

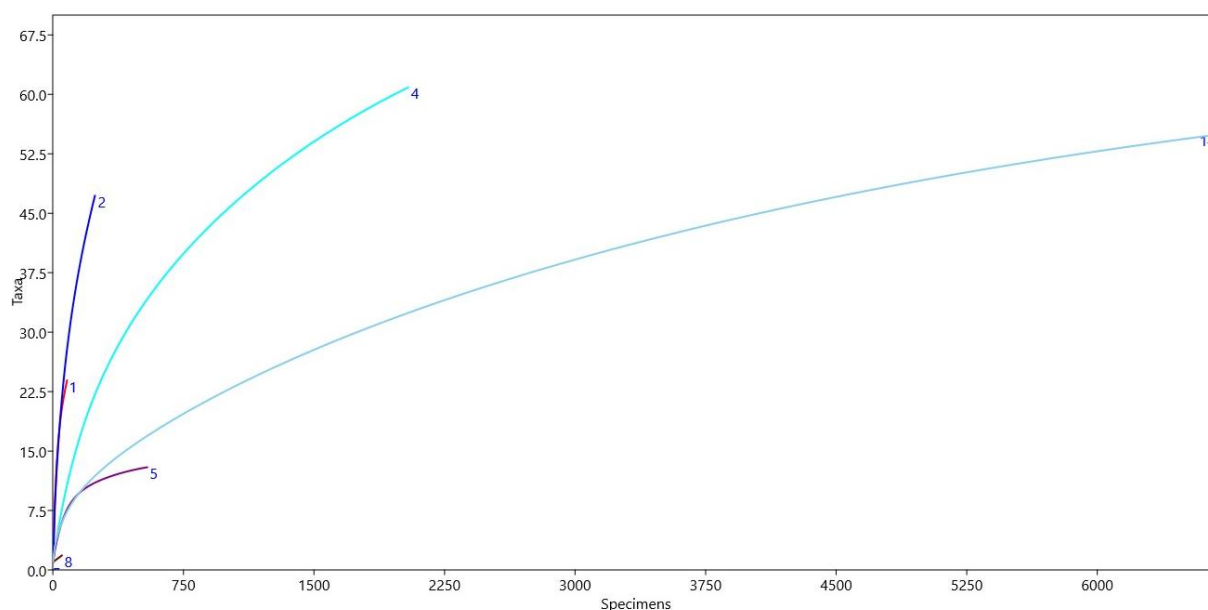


Рис. 16 – Кривые ассамблей сообществ листовёрток

Из графических данных следует, что наиболее полно изученным местообитанием являются древесно-кустарниковые насаждения (5), кривая которых первой выходит на плато, что указывает на минимальное видовое богатство и исчерпанность сборов. Несмотря на наибольшее количество собранных экземпляров, плодовые сады (14) характеризуются продолжающимся ростом кривой, что свидетельствует о недоучете видового состава и потенциально более высоком разнообразии. Промежуточное положение по степени изученности занимают древесно-кустарниковые заросли (4).

Важно отметить, что кривые байрачных и низинных лесов (1) и водно-болотных угодий (берегов водоёмов) (2) демонстрируют устойчивую тенденцию к росту и не выходят на плато. Это говорит о высоком потенциальном видовом богатстве данных природных комплексов и указывает на необходимость продолжения исследований для составления полной фаунистической картины. Таким образом, наиболее далекими от исчерпания видового состава (самыми перспективными для дальнейшего изучения) являются именно эти типы местообитаний.

Аннотированный список листовёрток Долины Нижнего Дона. В списке содержатся сведения об обилии, экологических и трофических предпочтениях, хозяйственном значении, точках и датах сбора выявленных видов в условных границах исследуемой территории. Новые для РО виды, не отмечавшиеся до 2025 года (согласно Poltavsky, 2015; Слюньковой и др., 2025

и Каталогу чешуекрылых России⁶), обозначены символом «*». Их изображения представлены на цветной таблице 1. Подготовка фотоматериала и его цифровая обработка осуществлена авторами совместно с заведующим сектором зообентоса Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» Н.С. Елфимовой. Художественная реконструкция повреждённого экземпляра *Falseuncaria degreyana* выполнена художницей К.А. Беляевой. Изображения насекомых приведены не в масштабе.

Subfamilia **Tortricinae** Latreille, 1803

Tribus **Cochylini** Guenee, 1845

1) *Phtheochroa fulvicinctana* (Constant, 1894) – очень редкий луговой мезофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, август, сентябрь. Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 24.08.2015 – 7 экз. (leg. А.Н. Полтавский).

2) **Cochylimorpha woliniana* (Schleich, 1868) (цв. табл. 1, № 1) – очень редкий степной мезофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли, разнотравные поляны. Время лёта: май, июнь, июль. Волгоградской р-н, **Волгодонск («Маяк-1»)**, 19.07.2024 – 2 экз. (leg. Мищенко Д.П.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 23.05.2025 – 1 экз. (leg. Богаева Е.А.); 07.06.2025 – 1 экз. (leg. Святоха А.М.).

3) *Cochylimorpha pyramidana* (Staudinger, 1871) – очень редкий луговой мезофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: закустаренные остепнённые склоны, сады в населённых пунктах, сухие степи, водно-болотные угодья, разнотравные поляны. Время лёта: июнь, июль, август. Усть-Донецкий р-н, **Раздорская**, 27.06.2008 – 1 экз. (leg. Хачиков Э.А.); **Ростов-на-Дону (Западный)**, 09.06.2010 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

4) **Cochylimorpha subwolniana* (Danilevsky, 1962) (цв. табл. 1, № 2) – очень редкий лугово-лесной мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: низинные леса, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль. Мясниковский р-н, **Калинин**, 25.03.2008 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 23.05.2025 – 1 экз. (leg. Богаева Е.А.).

5) *Cochylimorpha straminea* (Haworth, 1811) – очень редкий луговой мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: водно-болотные угодья, сухие степи. Время лёта: май, июнь, июль, август, сентябрь. Азовский р-н, **Рогожкино**, 1.09.2007 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

6) *Phalonidia albipalpata* (Zeller, 1847) – очень редкий луговой мезофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых

⁶ Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России (версия 2.5 от 16.06.2025). URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.5.pdf (дата обращения: 12.12.2025).

пунктах, водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: апрель, май, июнь, июль, август, сентябрь. Азовский р-н, **Кагальник**, 05.06.2020 – 1 экз. (leg. Романчук Р.В.).

7) *Phalonidia contractana* (Zeller, 1847) – обычный лугово-лесной мезофил, широкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые насаждения, низинные леса, древесно-кустарниковые заросли, искусственные сосновые и лиственные леса на песках, сухие степи, лиственные леса. Время лёта: май, июнь, июль, август. Волгоградской р-н, **Волгодонск («Маяк-1»)**, 19.07.2024 – 7 экз.; 22.07.2024 – 10 экз.; 26.07.2024 – 1 экз.; 28.07.2024 – 1 экз. (leg. Мищенко Д.П.); Аксайский р-н, **Рассвет**, 15.08.2009 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Старочеркасская**, 18.07.2025 – 7 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); 02.08.2025 – 6 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М., Богаева Е.А.); 16.08.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.); 30.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Богаева Е.А.); Мясниковский р-н, **Калинин**, 07.08.2008 – 1 экз.; Азовский р-н, **Рогожкино**, 01.08.2007 – 2 экз.; 20.09.2012 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

8) **Gynnidomorpha alismana* (Ragonot, 1883) (цв. табл. 1, № 3) – очень редкий луговой гемигигрофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых пунктах. Время лёта: апрель, май, июль. Волгоградской р-н, **Волгодонск («Маяк-1»)**, 28.07.2024 – 1 экз. (leg. Мищенко Д.П.).

9) *Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758) – обычный лугово-лесной мезофил, широкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых пунктах, городская застройка, древесно-кустарниковые заросли, низинные леса, кустарниковые склоны, закустаренные остепнённые склоны, древесно-кустарниковые насаждения, сосновые леса на песках, сухие степи, лиственные леса на песках, водно-болотные угодья, остепнённые опушки, разнотравные опушки, разнотравные степи. Время лёта: май, июнь, июль, август. Усть-Донецкий р-н, **Раздорская**, 19.07.2007 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); 27.06.2008 – 1 экз. (leg. Хачиков Э.А.); Октябрьский р-н, **Бессергеновская**, 06.06.2010 – 2 экз.; Семикаракорский р-н, **Кирсановка**, 03.06.2015 – 3 экз.; Аксайский р-н, **Рассвет**, 24.07.2005 – 3 экз.; 18.07.2007 – 2 экз.; 29.07.2010 – 2 экз.; 10.06.2013 – 3 экз.; 23.05.2014 – 12 экз.; 04.06.2015 – 6 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Старочеркасская**, 23.05.2025 – 3 экз. (leg. Богаева Е.А.); 07.06.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Богаева Е.А.); 18.07.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); Мясниковский р-н, **Калинин**, 16.06.2011 – 2 экз.; 18.05.2012 – 1 экз.; 08.06.2013 – 3 экз.; Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 04.06.2014 – 3 экз.; 01.06.2015 – 13 экз.; **Рогожкино**, 19.06.2012 – 6 экз. (leg. Полтавский

А.Н.); 22.05.2016 – 1 экз.; 26.05.2016 – 3 экз.; 11.06.2016 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.); **Ростов-на-Дону (Западный)**, 23.05.2010 – 5 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

10) *Agapeta zoegana* (Linnaeus, 1767) – локальный лугово-лесной мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые насаждения, сады в населённых пунктах, лиственные леса, остепнённые опушки, рудеральные участки, разнотравные опушки, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: июнь, июль, август. Октябрьский р-н, **Кривянская**, 07.2020 – 8 экз. (leg. Романчук Р.В.); Аксайский р-н, **Рассвет**, 01.07.2009 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

11) *Eugnosta lathoniana* (Hübner, [1800]) – редкий лугово-степной гемиксерофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сухие степи, сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь. Семикаракорский р-н, **Кирсановка**, 12.06.2015 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

12) *Eugnosta magnificana* (Rebel, 1914) – локальный лесной и степной мезофил, данные о трофическом преферентуме отсутствуют, хозяйственного значения не имеет. Стации: кустарниковые склоны, древесно-кустарниковые заросли, закустаренные остепнённые склоны, низинные леса, сады в населённых пунктах, сухие степи, остепнённые балочные склоны и овраги. Время лёта: июнь, июль, август. Октябрьский р-н, **Бессергеновская**, 21.07.2006 – 1 экз.; 03.06.2009 – 1 экз.; Семикаракорский р-н, **Кирсановка**, 20.05.2014 – 1 экз.; Аксайский р-н, **Рассвет**, 06.06.2014 – 1 экз.; **Ростов-на-Дону (Западный)**, 13.06.2010 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

13) **Aethes williana* (Brahm, 1791) (цв. табл. 1, № 4) – очень редкий лугово-лесной мезофил, широкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: апрель, май, июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 07.06.2025 – 1 экз. (leg. Святоха А.М.); 02.08.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М., Богаева Е.А.); 16.08.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.).

14) *Aethes tessera* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – очень редкий луговой мезофил, широкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых пунктах, закустаренные остепнённые склоны, сосновые леса на песках. Время лёта: май, июнь, июль, август. Усть-Донецкий р-н, **Раздорская**, 10.06.2007 – 1 экз.; Аксайский р-н, **Рассвет**, 25.05.2007 – 2 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

15) *Aethes bilbaensis* (Rössler, 1877) – очень редкий лугово-степной гемиксерофил, широкий олигофаг, вредитель сельскохозяйственных культур. Стации: древесно-кустарниковые заросли, древесно-кустарниковые насаждения. Время лёта: май, июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 16.08.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.).

16) **Cochylidia implicitana* (Wocke, 1856) (цв. табл. 1, № 5) – очень редкий лугово-степной гемиксерофил, широкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых пунктах, остепнённые опушки, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 07.06.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г.); 16.08.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.).

17) *Neocochylis hybridella* (Hübner, [1813]) – очень редкий лугово-лесной мезофил, широкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые заросли, остепнённые опушки, лиственные леса, сады в населённых пунктах. Время лёта: июнь, июль, август. Волгодонской р-н, **Волгодонск («Маяк-1»)**, 22.07.2024 – 2 экз. (leg. Мищенко Д.П.).

18) *Pontoturanina posterana* (Zeller, 1847) – локальный лугово-лесной мезофил, широкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые насаждения, сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья, лесные опушки, остепнённые опушки, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Рассвет**, 01.07.2009 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Старочеркасская**, 23.05.2025 – 2 экз. (leg. Богаева Е.А.); 16.08.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.); 30.08.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Богаева Е.А.); Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 11.06.2014 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

19) **Cochylichroa atricapitana* (Stephens, 1852) (цв. табл. 1, № 6) – очень редкий лугово-лесной мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые насаждения, остепнённые опушки, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 02.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М., Богаева Е.А.).

20) **Falseuncaria degreyana* (McLachlan, 1869) (цв. табл. 1, № 7) – очень редкий лугово-лесной мезофил, широкий олигофаг, вредитель декоративных культур, но в РО ощутимый ущерб не наносит. Стации: городская застройка. Время лёта: май, июнь, июль, август. **Ростов-на-Дону**, 04.09.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г.).

Tribus Tortricini Latreille, 1803

21) *Tortrix viridana* (Linnaeus, 1758) – обычный лесной мезофил, полифаг, вредитель леса. Стации: дубовые рощи, лиственные леса, древесно-кустарниковые заросли, городская застройка, кустарниковые склоны, разнотравные степи, низинные леса, сады в населённых пунктах, остепнённые опушки, сосновые леса. Время лёта: май, июнь, июль. Аксайский р-н, **Рассвет**, 29.05.2013 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Ростов-на-Дону**, 19.05.1938 – 1 экз.; 20.05.1938 – 1 экз.; 21.05.1938 – 1 экз.; 25.05.1938 – 1 экз.; 26.05.1938 – 1 экз.; 20.05.1939 – 1 экз.; 22.05.1941 – 1 экз.; 26.05.1941 – 1 экз. (leg. Романова В.П.);

08.06.1999 – 1 экз.; (leg. Пономаренко А.Н.); 18.05.2024 – 1 экз., 25.05.2024 – 1 экз. (leg. Романчук Р.В.).

22) *Aleimma loeflingiana* (Linnaeus, 1758) – обычный лесной мезофил, полифаг, вредитель леса. Стации: дубовые рощи, низинные леса, древесно-кустарниковые заросли, закустаренные остепнённые склоны, сосновые леса, сады в населённых пунктах, лиственные леса, разнотравные опушки, остепнённые опушки. Время лёта: май, июнь, июль, август. Усть-Донецкий р-н, **Раздорская**, 27.06.2008 – 1 экз. (leg. Хачиков Э.А.); Аксайский р-н, **Рассвет**, 25.05.2013 – 92 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Старочеркасская**, 07.06.2025 – 1 экз. (leg. Святоха А.М.); Мясниковский р-н, **Калинин**, 06.06.2010 – 1 экз.; 20.05.2013 – 4 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Ростов-на-Дону**, 21.05.1938 – 2 экз.; 23.05.1938 – 1 экз.; 24.05.1938 – 1 экз.; 27.05.1938 – 1 экз.; 20.05.1939 – 2 экз.; 29.05.1941 – 2 экз. (leg. Романова В.П.); **Ростов-на-Дону (Западный)**, 04.06.2012 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

23) *Acleris holmiana* (Linnaeus, 1758) – редкий лесной мезофил, широкий олигофаг, вредитель плодовых культур, в РО ощутимый ущерб не наносит. Стации: сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли, остепнённые опушки. Время лёта: май, июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Рассвет**, 12.06.2014 – 1 экз.; 24.06.2015 – 2 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

24) *Acleris forsskaleana* (Linnaeus, 1758) – редкий лесной мезофил, узкий олигофаг, вредитель леса (в РО потенциальный). Стации: кленовые рощи, древесно-кустарниковые заросли, низинные леса. Время лёта: июнь, июль, август. Мясниковский р-н, **Калинин**, 10.06.2013 – 2 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Ростов-на-Дону**, 04.06.1938 – 1 экз.; 05.06.1938 – 1 экз.

25) *Acleris rhombana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – очень редкий лесной мезофил, широкий олигофаг, вредитель плодовых культур. Стации: сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: июнь, июль, август, сентябрь, октябрь, ноябрь. **Ростов-на-Дону**, 25.09.1939 – 1 экз.; 28.09.1939 – 1 экз. (leg. Романова В.П.).

26) *Acleris variegana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – локальный лесной мезофил, полифаг, вредитель плодово-ягодных культур и древесно-кустарниковых насаждений. Стации: сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Рассвет**, 23.05.2007 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Старочеркасская**, 07.06.2025 – 1 экз.; 18.07.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г.); **Ростов-на-Дону**, 06.06.1938 – 2 экз. (leg. Романова В.П.).

27) *Acleris aspersana* (Hübner, [1817]) – очень редкий луговой мезофил, полифаг, вредитель плодово-ягодных культур (в РО потенциальный). Стации: сады в населённых пунктах. Время лёта: июль, август, сентябрь. Аксайский р-н, **Рассвет**, 04.07.2015 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

28) *Acleris kochiella* (Goeze, 1783) – очень редкий лесной мезофил, монофаг, вредитель леса, но в текущих условиях ущерб не наносит. Стации:

древесно-кустарниковые заросли, сады в населённых пунктах, низинные леса. Время лёта: январь, февраль, март, апрель, июнь, июль, август, сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь. Мясниковский р-н, **Калинин**, 29.09.2006 – 1 экз.; 25.03.2008 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Ростов-на-Дону**, 04.04.1953 – 2 экз. (leg. Романова В.П.).

Tribus Cnephasiini Stainton, 1858

29) *Exarate congelatella* (Clerck, 1759) – локальный полизональный мезофил, полифаг, способен незначительно повреждать плодовые культуры и древесные насаждения. Стации: низинные леса, городская застройка, леса. Время лёта: октябрь, ноябрь, декабрь. Октябрьский р-н, **Кривянская**, 19.10.2025 – 1 экз. (leg. Клименко А.А.); Мясниковский р-н, **Калинин**, 17.08.2008 – 1 экз.; 11.11.2013 – 12 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Батайск**, 20.10.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г.).

30) *Eana incanana* (Stephens, 1852) – локальный лесной мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: закустаренные остепнённые склоны, сосновые леса на песках, остепнённые опушки, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: июнь, июль. Усть-Донецкий р-н, **Раздорская**, 27.06.2008 – 1 экз. (leg. Хачиков Э.А.).

31) *Cnephasia incertana* (Treitschke, 1835) – локальный луговой мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых пунктах, остепнённые балочные склоны, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль. Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 23.05.2025 – 4 экз. (leg. Богаева Е.А.); 07.06.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г.).

32) *Cnephasia stephensiana* (Doubleday, [1849]) – обычный лесной мезофил, полифаг, вредит сельскохозяйственным культурам. Стации: сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли, остепнённые опушки, древесно-кустарниковые насаждения, луга, фруктовые садоводства, скверы, разнотравные степи. Время лёта: май, июнь, июль, август. Октябрьский р-н, **Бессергеновская**, 03.06.2009 – 2 экз. (leg. Полтавский А.Н.); Аксайский р-н, **Мишкинская**, 17.06.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г.); **Мускатный**, 01.07.2021 – 1 экз. (leg. Романчук Р.В.); **Старочеркасская**, 10.05.2025 – 1 экз. (leg. Мижерицкая А.Р.); 23.05.2025 – 1 экз. (leg. Богаева Е.А.); 07.06.2025 – 2 экз. (leg. Святоха А.М.); Азовский р-н, **Природный парк Донской**, 15.07.2020 – 61 экз. (leg. Романчук Р.В.).

33) *Cnephasia asseclana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – очень редкий полизональный эврибионт, полифаг, вредитель декоративных культур (В РО потенциальный). Стации: сосновые леса на песках, водно-болотные угодья, лиственные леса, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Рогожкино**, 13.06.2010 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.).

34) *Cnephasia pasiuana* (Hübner, [1799]) – обычный лугово-степной гемиксерофил, полифаг, вредитель зерновых злаковых культур, повреждает

пшеницу, ячмень. Стации: водно-болотные угодья, сосновые леса на песках, лиственные леса, древесно-кустарниковые заросли, сады в населённых пунктах, остепнённые опушки, меловые склоны, заброшенные пруды, луга. Время лёта: апрель, май, июнь, июль. Аксайский р-н, **Рассвет**, 12.05.2014 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); Азовский р-н, **Природный парк Донской**, 15.07.2020 – 1 экз. (leg. Романчук Р.В.); **Рогожкино**, 22.06.2008 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Кагальник (НЦА "Взморье")**, 30.05.2020 – 2 экз. (leg. Романчук Р.В.).

35) *Snephasia genitalana* Pierce & Metcalfe, 1915 – очень редкий лугово-лесной мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сосновые леса на песках, древесно-кустарниковые заросли, сады в населённых пунктах. Время лёта: июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 07.06.2025 – 1 экз. (leg. Святоха А.М.).

36) *Snephasia communana* (Herrich-Schäffer, [1851]) – обычный луговой гемиксерофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сосновые леса на песках, сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья, лиственные леса, меловые склоны, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль. Азовский р-н, **Рогожкино**, 13.06.2010 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.).

Tribus Archipini Pierce & Metcalfe, 1922

37) *Archips podana* (Scopoli, 1763) – обычный лесной мезофил, полифаг, гусеницы повреждают яблоню, сливу, абрикос, вишню, смородину, малину, шиповник, хмель. Стации: закустаренные остепнённые склоны, низинные леса, древесно-кустарниковые заросли, фруктовые садоводства. Время лёта: май, июнь, июль, август, сентябрь. Волгодонской р-н, **Волгодонск («Маяк-1»)**, 26.07.2024 – 1 экз.; 28.07.2024 – 2 экз. (leg. Мищенко Д.П.); Аксайский р-н, **Рассвет**, 25.05.2013 – 27 экз.; 04.06.2015 – 980 экз.; Мясниковский р-н, **Калинин**, 16.06.2011 – 2 экз.; 18.05.2012 – 2 экз.; 30.05.2013 – 2 экз.; Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 05.06.2015 – 11 экз.; **Рогожкино**, 08.08.2008 – 1 экз.; 21.06.2012 – 2 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

38) *Archips crataegana* (Hübner, [1799]) – обычный лесной мезофил, полифаг, гусеницы повреждают плодовые деревья семейства Розоцветные – яблони, груши, вишни, сливы, боярышник, поедая распускающиеся почки, бутоны и цветки, а также некоторые древесно-кустарниковые культуры. Стации: древесно-кустарниковые заросли, сосновые леса на песках, низинные леса, каменистые степи, сады в населённых пунктах, лиственные леса. Время лёта: май, июнь, июль, август, сентябрь. Семикаракорский р-н, **Кирсановка**, 10.06.2015 – 1 экз.; Аксайский р-н, **Рассвет**, 29.05.2013 – 27 экз.; Мясниковский р-н, **Калинин**, 06.06.2010 – 2 экз.; 16.06.2011 – 1 экз.; 30.05.2013 – 2 экз.; **Ростов-на-Дону (Западный)**, 23.05.2012 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

39) *Archips xylosteana* (Linnaeus, 1758) – обычный лугово-лесной мезофил, полифаг, гусеницы способны повреждать различные кустарники, лиственные породы деревьев (иногда хвойные), плодовые культуры. Стации: дубовые рощи, древесно-кустарниковые заросли, сады в населённых пунктах, пляжи, закустаренные остепнённые склоны, низинные леса. Время лёта: апрель, май, июнь, июль. Усть-Донецкий р-н, **Раздорская**, 27.06.2008 – 1 экз. (leg. Хачиков Э.А.); Аксайский р-н, **Рассвет**, 18.06.1979 – 1 экз. (leg. Артохин К.С.); 27.05.1983 – 50 экз.; Мясниковский р-н, **Калинин**, 07.06.2010 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Ростов-на-Дону**, 12.06.1938 – 1 экз.; 03.06.1939 – 2 экз.; 11.06.1939 – 2 экз.; 01.06.1941 – 4 экз. (leg. Романова В.П.); 06.1988 – 1 экз. (leg. Пономаренко А.Н.).

40) *Archips rosana* (Linnaeus, 1758) – обычный лесной мезофил, полифаг, вредитель ягодных культур, гусеницы повреждают малину. Стации: сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые насаждения, скверы, сосновые леса на песках, древесно-кустарниковые заросли, низинные леса, сухие степи, водно-болотные угодья, разнотравные опушки, остепнённые опушки, байрачные леса, лиственные леса, фруктовые садоводства, заливные луга, частные сектора, разнотравные степи. Время лёта: май, июнь, июль, август, сентябрь. Семикаракорский р-н, **Кирсановка**, 18.06.2014 – 13 экз.; Аксайский р-н, **Рассвет**, 29.05.2013 – 2896 экз.; 06.06.2014 – 2067 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Мускатный**, 21.07.2020 – 1 экз. (leg. Романчук Р.В.); **Старочеркасская**, 07.06.2025 – 10 экз. (leg. Святоха А.М.); Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 20.08.2014 – 30 экз. (leg. Полтавский А.Н.); 04.08.2015 – 1 экз.; 24.08.2015 – 1 экз.; 07.06.2016 – 2 экз.; 11.06.2016 – 2 экз. (leg. Ивлиев П.П.); **Левобережный (заказник)**, 25.05.2021 – 1 экз. (leg. Романчук Р.В.); **Пост Комитет**, 08.10.2016 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.); Мясниковский р-н, **Калинин**, 18.05.2012 – 5 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Ростов-на-Дону**, 12.05.1938 – 1 экз.; 18.05.1938 – 1 экз.; 27.05.1938 – 1 экз.; 30.05.1938 – 1 экз.; 31.05.1938 – 3 экз.; 08.06.1938 – 2 экз.; 23.05.1939 – 1 экз. (leg. Романова В.П.); **Ростов-на-Дону (Западный)**, 04.06.2012 – 2 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

41) *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg, 1797) – очень редкий полизональный мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: рудеральные участки, сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: апрель, май, июнь, июль, август. Семикаракорский р-н, **Кирсановка**, 12.04.1983 – 2 экз. (leg. Артохин К.С.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 02.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М., Богаева Е.А.).

42) *Ptycholoma lecheana* (Linnaeus, 1758) – локальный лесной мезофил, полифаг, гусеницы повреждают все розоцветные плодовые культуры, особенно яблоню и сливу. Стации: древесно-кустарниковые заросли, низинные леса, сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья, остепнённые опушки, лиственные леса. Время лёта: май, июнь, июль.

Октябрьский р-н, **Бессергеновская**, 03.06.2009 – 1 экз.; Аксайский р-н, **Рассвет**, 31.05.2013 – 1 экз.; Мясниковский р-н, **Калинин**, 18.05.2010 – 3 экз.; 18.05.2012 – 1 экз.; 20.05.2013 – 2 экз.; Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 09.06.2015 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

43) *Pandemis heparana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – ныне отсутствующий лесной мезофил, полифаг, повреждает широкий спектр кустарниковых, древесных, плодовых и овощных культур. Стации: урбоценозы. Время лёта: май, июнь, июль, август, сентябрь. **Ростов-на-Дону**, 18.05.1938 – 1 экз.; 22.05.1938 – 1 экз.; 24.05.1938 – 1 экз.; 27.05.1938 – 1 экз.; 30.05.1938 – 1 экз.; 26.05.1940 – 1 экз.; 28.05.1941 – 1 экз.; 02.06.1941 – 1 экз.; 04.06.1941 – 2 экз.; 05.06.1941 – 2 экз.; 07.06.1941 – 1 экз.; 13.06.1941 – 1 экз.; 14.06.1941 – 1 экз.; 26.06.1941 – 1 экз. (leg. Романова В.П.).

44) **Pandemis dumetana* (Treitschke, 1835) (цв. табл. 1, № 8) – очень редкий лесной мезофил, полифаг, многоядный вредитель, но в РО ощутимый ущерб не наносит. Стации: водно-болотные угодья, лиственные леса, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: июнь, июль, август. Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 14.08.2015 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.).

45) *Pandemis chondrillana* (Herrich-Schäffer, 1860) – ныне отсутствующий лесной мезофил, полифаг, повреждает широкий спектр древесных и плодовых культур. Стации: плёсы. Время лёта: май, июнь, июль. **Батайск**, 02.08.1939 – 1 экз. (leg. Романова В.П.).

46) *Aphelia ferugana* (Hübner, 1793) – обычный лугово-лесной мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые заросли, лиственные леса, сосновые леса, сады в населённых пунктах, остепнённые опушки, разнотравные опушки. Время лёта: май, июнь, июль. Октябрьский р-н, **Бессергеновская**, 03.06.2009 – 34 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

47) *Aphelia viburnana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – редкий лугово-лесной мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: водно-болотные угодья, лиственные леса, разнотравные опушки, остепнённые опушки. Время лёта: май, июнь, июль, август, сентябрь. Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 04.08.2015 – 2 экз. (leg. Романчук Р.В.).

48) *Clepsis spectrana* (Treitschke, 1830) – обычный лесной мезофил, полифаг, повреждает широкий спектр кустарниковых, древесных, плодовых и овощных культур. Стации: кустарниковые склоны, древесно-кустарниковые заросли, сады в населённых пунктах, сухие степи. Время лёта: май, июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Рассвет**, 29.05.2013 – 2 экз.; 08.06.2015 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

49) *Clepsis pallidana* (Fabricius, [1777]) – обычный лугово-лесной мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: огороды, древесно-кустарниковые заросли, сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые насаждения, сосновые леса, сухие степи, искусственные

сосновые и лиственные леса на песках, водно-болотные угодья, сосновые леса на песках, разнотравные опушки, остепнённые опушки, лиственные леса, заливные луга. Время лёта: май, июнь, июль, август. Семикаракорский р-н, **Кирсановка**, 10.07.2014 – 5 экз.; 12.06.2015 – 2 экз.; Аксайский р-н, **Рассвет**, 01.07.2009 – 1 экз.; 15.07.2009 – 1 экз.; 09.06.2010 – 2 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Старочеркасская**, 16.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.); Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 07.09.2016 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.); **Левобережный (заказник)**, 25.05.2021 – 1 экз. (leg. Романчук Р.В.); **Ростов-на-Дону**, 12.06.1938 – 1 экз.; 14.06.1938 – 1 экз. (leg. Романова В.П.); **Ростов-на-Дону (Западный)**, 23.05.2012 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

50) *Clepsis neglectana* (Herrich-Schäffer, [1851]) – очень редкий луговой мезофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: закустаренные остепнённые склоны, скверы, водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль, август, ноябрь. Усть-Донецкий р-н, **Раздорская**, 19.05.2007 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); 12.06.2010 – 1 экз. (leg. Хачиков Э.А.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 07.06.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г.); 16.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.); Азовский р-н, **Рогожкино**, 12.06.2010 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

Subfamilia *Olethreutinae* Walsingham, 1895

Tribus Vactrini Falkovitsh, 1962

51) **Vactra lancealana* (Hübner, [1799]) (цв. табл. 1, № 9) – очень редкий луговой мезофил, полифаг, вредитель сельскохозяйственных культур. Стации: сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль, август, сентябрь. Азовский р-н, **Рогожкино**, 21.05.2010 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.).

Tribus Endotheniini Diakonoff, 1973

52) *Endothenia marginana* (Haworth, 1811) – редкий лесной мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль, август. Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 15.09.2016 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 30.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Богаева Е.А.).

53) **Endothenia pullana* (Haworth, 1811) (цв. табл. 1, № 10) – очень редкий луговой мезофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль. Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 26.05.2016 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.).

54) **Endothenia nigricostana* (Haworth, 1811) (цв. табл. 1, № 11) – очень редкий лугово-лесной мезофил, широкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь,

июль. Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 07.06.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г.).

55) *Endothenia quadrimaculana* (Haworth, 1811) – обычный лесной мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: низинные леса, сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые заросли, кустарниковые склоны, лиственные леса, остепнённые опушки. Время лёта: май, июнь, июль, август, сентябрь. Аксайский р-н, **Рассвет**, 07.08.2007 – 1 экз.; 15.07.2013 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Старочеркасская**, 18.07.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); 16.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.); Мясниковский р-н, **Калинин**, 29.09.2006 – 3 экз.; 07.06.2013 – 2 экз.; Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 03.07.2015 – 1 экз.; **Полушкин**, 24.08.2007 – 2 экз.; **Лагутник**, 09.07.2009 – 1 экз.; **Елизаветинская**, 24.08.2007 – 1 экз.; **Ростов-на-Дону (Западный)**, 08.07.2010 – 1 экз.; (leg. Полтавский А.Н.).

Tribus Olethreutini Walsingham, 1895

56) **Apotomis lineana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (цв. табл. 1, № 12) – очень редкий лесной мезофил, узкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: водно-болотные угодья. Время лёта: май, июнь, июль, август, сентябрь. Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 26.05.2016 – 1 экз.; 07.09.2016 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.).

57) *Hedya salicella* (Linnaeus, 1758) – обычный лесной мезофил, широкий олигофаг, повреждает некоторые лиственные породы деревьев. Стации: городская застройка, кустарниковые склоны, низинные леса, древесно-кустарниковые заросли, закустаренные остепнённые склоны, лиственные леса на песках, водно-болотные угодья, сады в населённых пунктах. Время лёта: май, июнь, июль, август. Усть-Донецкий р-н, **Раздорская**, 27.06.2008 – 1 экз. (leg. Хачиков Э.А.); Октябрьский р-н, **Бессергеновская**, 03.06.2009 – 2 экз.; Мясниковский р-н, **Калинин**, 06.06.2010 – 5 экз.; 18.05.2012 – 1 экз.; 20.05.2013 – 2 экз.; Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 09.06.2015 – 6 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Ростов-на-Дону**, 08.06.1999 – 1 экз. (leg. Пономаренко А.Н.).

58) *Hedya nubiferana* (Haworth, 1811) – обычный лесной мезофил, широкий олигофаг, вредитель плодовых культур. Стации: сады в населённых пунктах, кустарниковые склоны, древесно-кустарниковые заросли, низинные леса, лиственные леса, сосновые леса на песках, лиственные леса на песках, сосновые леса, сухие степи, водно-болотные угодья, разнотравные опушки, разнотравные степи. Время лёта: май, июнь, июль, август. Октябрьский р-н, **Бессергеновская**, 03.06.2009 – 3 экз.; Семикаракорский р-н, **Кирсановка**, 23.06.2014 – 1 экз.; Аксайский р-н, **Рассвет**, 10.06.2010 – 3 экз.; 25.05.2013 – 28 экз.; 18.05.2014 – 6 экз.; 04.06.2015 – 9 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Водопадный**, 21.07.2020 – 3 экз. (leg. Романчук Р.В.); **Старочеркасская**, 23.05.2025 – 1 экз. (leg. Богаева Е.А.); 07.06.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская

Л.Г.); Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 07.06.2016 – 1 экз.; Мясниковский р-н, **Калинин**, 25.05.2007 – 1 экз.; 18.05.2010 – 2 экз.; 19.05.2013 – 3 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Ростов-на-Дону**, 17.05.1938 – 2 экз.; 25.05.1938 – 1 экз.; 20.05.1939 – 1 экз.; 21.05.1939 – 1 экз.; 22.05.1939 – 1 экз.; 23.05.1939 – 1 экз.; 25.05.1939 – 1 экз.; 27.05.1939 – 1 экз.; 29.05.1941 – 1 экз. (leg. Романова В.П.); **Ростов-на-Дону (Западный)**, 23.05.2012 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.). **Кагальник**, 15.07.2020 – 47 экз. (leg. Романчук Р.В.).

59) *Hedya pruniana* (Hübner, [1799]) – локальный лесной мезофил, полифаг, вредит древесным и кустарниковым насаждениям, плодовым культурам. Стации: сосновые леса на песках, сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья, остепнённые опушки, лиственные леса, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль. Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 11.06.2016 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 11.05.2025 – 9 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М.); 23.05.2025 – 9 экз.; 24.05.2025 – 1 экз. (leg. Богаева Е.А.).

60) *Hedya ochroleucana* (Frölich, 1828) – очень редкий лесной мезофил, широкий олигофаг, вредитель плодовых культур. Стации: сады в населённых пунктах. Время лёта: июнь, июль, август. Семикаракорский р-н, **Семикаракорск**, 14.08.2008 – 1 экз.; **Бакланники**, 14.08.2008 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

61) *Celypha striana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – обычный лугово-лесной мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые насаждения, сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья, сухие степи, остепнённые опушки, лиственные леса, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль, август. Волгодонской р-н, **Волгодонск («Маяк-1»)**, 28.07.2024 – 1 экз. (leg. Мищенко Д.П.); Аксайский р-н, **Рассвет**, 15.08.2013 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Старочеркасская**, 18.07.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); 02.08.2025 – 1 экз. (leg. Святоха А.М., Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); 16.08.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.); 30.08.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Богаева Е.А.); Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 11.06.2014 – 1 экз.; **Рогожкино**, 31.07.2012 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

62) *Celypha rosaceana* (Schläger, 1848) – обычный лугово-лесной мезофил, широкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые насаждения, сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья, низинные леса, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Рассвет**, 10.06.2013 – 1 экз.; 06.06.2014 – 2 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Старочеркасская**, 07.06.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г.); Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 04.06.2014 – 1 экз.; **Рогожкино**, 31.07.2012 – 3 экз.; Мясниковский р-н, **Калинин**,

03.06.2013 – 1 экз.; **Ростов-на-Дону (Западный)**, 28.06.2010 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

63) *Celypha cespitana* (Hübner, [1817]) – локальный луговой мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 02.08.2025 – 1 экз. (leg. Святоха А.М., Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); 16.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.); 30.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Богаева Е.А.).

64) **Celypha doubledayana* (Barrett, 1872) (цв. табл. 1, № 13) – очень редкий луговой гемигигрофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья. Время лёта: май, июнь, июль, август. Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 04.08.2015 – 2 экз.; 15.06.2016 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.).

65) *Olethreutes arcuella* (Clerck, 1759) – обычный лугово-лесной мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: кустарниковые склоны, низинные леса, лиственные леса на песках, сады в населённых пунктах, остепнённые опушки, древесно-кустарниковые заросли, лиственные леса, песчаные степи. Время лёта: май, июнь, июль, август. Мясниковский р-н, **Калинин**, 18.05.2010 – 2 экз.; 20.05.2013 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); Аксайский р-н, **Старочеркасская** – 1 экз. (leg. Слюнькова В.Г.).

Tribus Lobesiini Falkovitsh, 1962

66) *Lobesia botrana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – очень редкий лугово-лесной мезофил, полифаг, многоядный вредитель, гусеницы повреждают виноград. Стации: сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июль, август. Волгоградской р-н, **Волгодонск («Маяк-1»)**, 22.07.2024 – 1 экз. (leg. Мищенко Д.П.).

67) *Lobesia abscisana* (Doubleday, [1849]) – редкий полизональный мезофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые насаждения, водно-болотные угодья, тепличные комплексы, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль, август. Волгоградской р-н, **Волгодонск («Маяк-1»)**, 22.07.2024 – 1 экз. (leg. Мищенко Д.П.); Октябрьский р-н, **Кривянская**, 01.07.2020 – 1 экз. (leg. Касаткин Д.Г.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 07.06.2025 – 2 экз. (leg. Святоха А.М., Шидловская Л.Г.); 18.07.2025 – 4 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); 16.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.); Азовский р-н, **Рогожкино**, 13.06.2010 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.).

68) *Lobesia artemisiana* (Zeller, 1847) – очень редкий луговой гемиксерофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья. Время лёта: июнь, июль, август.

Аксайский р-н, **Рассвет**, 10.07.2006 – 1 экз.; Азовский р-н, **Лагутник** – 4 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

Tribus Eucosmini Meyrick, 1909

69) **Thiodia placidana* (Staudinger, 1871) (цв. табл. 1, № 14) – очень редкий, данные о трофическом преферентуме отсутствуют, хозяйственного значения не имеет. Стации: водно-болотные угодья. Время лёта: июнь, июль, август, сентябрь. Азовский р-н, **Рогожкино**, 17.09.2007 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

70) *Spilonota laricana* (Heinemann, 1863) – редкий лесной мезофил, узкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: низинные леса, сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Рассвет**, 31.05.2013 – 2 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

71) *Epinotia nisella* (Clerck, 1759) – очень редкий лесной мезофил, широкий олигофаг, повреждает некоторые листовые породы деревьев. Стации: городская застройка, низинные леса, древесно-кустарниковые насаждения, сады в населённых пунктах. Время лёта: июнь, июль, август, сентябрь. Мясниковский р-н, **Калинин**, 29.09.2006 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Ростов-на-Дону**, 12.06.1940 – 1 экз. (leg. Романова В.П.).

72) *Zeiraphera isertana* (Fabricius, 1794) – очень редкий лесной мезофил, полифаг, гусеницы способны повреждать различные кустарники, листовые породы деревьев, плодовые культуры. Стации: дубовые рощи, водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: июнь, июль, август. **Ростов-на-Дону**, 12.06.1938 – 1 экз.; 08.06.1940 – 1 экз.; 02.06.1941 – 1 экз. (leg. Романова В.П.).

73) *Pelochrista caecimaculana* (Hübner, [1799]) – очень редкий луговой мезофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые насаждения, сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль. Октябрьский р-н, **Бессергеновская**, 03.06.2009 – 2 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

74) **Pelochrista mollitana* (Zeller, 1847) (цв. табл. 1, № 15) – очень редкий степной ксерофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые насаждения, низинные леса, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль. Мясниковский р-н, **Калинин**, 25.03.2008 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

75) *Pelochrista subtiliana* (Jäckh, 1960) – очень редкий луговой гемиксерофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые насаждения, сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли, водно-болотные угодья. Время лёта: май, июнь, июль. Октябрьский р-н, **Бессергеновская**, 03.06.2009 – 1 экз.; Семикаракорский р-н, **Кирсановка**, 03.06.2015 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); Аксайский р-н,

Старочеркасская, 23.05.2025 – 1 экз. (leg. Богаева Е.А.); Азовский р-н, **Лагутник**, 22.07.2009 – 2 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

76) *Pelochrista infidana* (Hübner, [1824]) – очень редкий степной ксерофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сухие степи, водно-болотные угодья. Время лёта: июль, август, сентябрь. Азовский р-н, **Рогожкино**, 24.08.2007 – 4 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

77) *Pelochrista arabescana* (Eversmann, 1844) – локальный степной гемиксерофил, узкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых пунктах, сухие степи, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: июнь, июль, август, сентябрь. Семикаракорский р-н, **Кирсановка**, 22.09.2014 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 30.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Богаева Е.А.).

78) *Pelochrista labyrinthicana* (Christoph, 1872) – очень редкий степной ксерофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: водно-болотные угодья, сухие степи, сады в населённых пунктах. Время лёта: август, сентябрь. Азовский р-н, **Рогожкино**, 17.07.2007 – 2 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

79) *Eucosma sana* (Haworth, 1811) – локальный лесной мезофил, широкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые насаждения, лиственные леса, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Рассвет**, 01.07.2009 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Старочеркасская**, 02.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М., Богаева Е.А.); Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 24.06.2015 – 1 экз.; 25.06.2015 – 1 экз.; **Рогожкино**, 17.09.2007 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

80) *Eucosma aetulana* (Schläger, 1849) – очень редкий лесной и степной гемиксерофил, широкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: низинные леса, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июль, август. Мясниковский р-н, **Калинин**, 25.03.2008 – 1 экз.; 22.05.2011 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 23.05.2025 – 1 экз. (leg. Богаева Е.А.).

81) *Eucosma albidulana* (Herrich-Schäffer, [1851]) – редкий лугово-степной мезофил, широкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые заросли, разнотравные степи. Время лёта: июнь, июль. Аксайский р-н, **Рассвет**, 12.06.2014 – 1 экз.; 08.06.2015 – 2 экз.; Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 16.07.2014 – 1 экз.; 01.06.2015 – 6 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Рогожкино**, 16.06.2025 – 1 экз. (leg. Романчук Р.В.).

82) **Eucosma agnatana* (Christoph, 1872) (цв. табл. 1, № 16) – очень редкий лугово-степной мезофил, узкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: лиственные леса, сады в населённых пунктах, древесно-

кустарниковые заросли. Время лёта: август, сентябрь. Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 30.08.2025 – 11 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Богаева Е.А.).

83) *Eucosma metzneriana* (Treitschke, 1830) – локальный лугово-степной мезофил, узкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сухие степи, сосновые леса на песках, сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья, остепнённые опушки, древесно-кустарниковые заросли, лиственные леса, заброшенные пруды. Время лёта: июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Рассвет**, 15.08.2013 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Старочеркасская**, 07.06.2025 – 1 экз. (leg. Святоха А.М.); Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 22.05.2016 – 1 экз.; 11.06.2016 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.); **Кагальник (НЦА "Взморье")**, 05.06.2020 – 1 экз. (leg. Романчук Р.В.).

84) *Eucosma conterminana* (Guenée, 1845) – локальный луговой мезофил, узкий олигофаг, вредитель овощных культур, личинки считаются вредителями культурных сортов салата. Стации: сады в населённых пунктах, лиственные леса, разнотравные опушки, остепнённые опушки, фруктовые садоводства, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: июнь, июль, август. Волгоградской р-н, **Волгодонск («Маяк-1»)**, 28.07.2024 – 1 экз. (leg. Мищенко Д.П.); Аксайский р-н, **Рассвет**, 01.07.2009 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Мускатный**, 25.05.2022 – 1 экз. (leg. Романчук Р.В.); **Старочеркасская**, 18.07.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); 02.08.2025 – 1 экз. (leg. Святоха А.М., Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.).

85) *Eucosma pupillana* (Clerck, 1759) – редкий степной ксерофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые насаждения, сосновые леса на песках, сады в населённых пунктах, искусственные сосновые и лиственные леса на песках, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: июль, август. Волгоградской р-н, **Волгодонск («Маяк-1»)**, 19.07.2024 – 1 экз.; 22.07.2024 – 1 экз. (leg. Мищенко Д.П.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 16.08.2025 – 8 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.); 30.08.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Богаева Е.А.).

86) *Gypsonota minutana* (Hübner, [1799]) – очень редкий лесной мезофил, узкий олигофаг, повреждает некоторые лиственные породы деревьев. Стации: озеленительные посадки, сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые заросли, городская застройка. Время лёта: июнь, июль, август. Азовский р-н, **Пост Комитет**, 24.08.2015 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 02.08.2025 – 2 экз. (leg. Святоха А.М., Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); **Ростов-на-Дону**, 02.06.1941 – 1 экз.; 03.06.1941 – 1 экз.; 04.06.1941 – 1 экз.; 05.06.1941 – 1 экз.; 06.06.1941 – 1 экз.; 07.06.1941 – 1 экз.; 08.06.1941 – 1 экз.; 13.06.1941 – 1 экз. (leg. Романова В.П.); 06.08.2025 – 1 экз. (leg. Кожух И.А.).

87) **Gypsonoma dealbana* (Frölich, 1828) (цв. табл. 1, № 17) – очень редкий лесной мезофил, полифаг, повреждает некоторые лиственные породы деревьев. Стации: водно-болотные угодья. Время лёта: июнь, июль, август. Азовский р-н, **Пост Комитет**, 16.08.2015 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.).

88) **Gypsonoma sociana* (Haworth, 1811) (цв. табл. 1, № 18) – очень редкий лесной мезофил, широкий олигофаг, повреждает некоторые лиственные породы деревьев. Стации: водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: июль, август. Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 22.05.2016 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.).

89) *Epiblema scutulana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – обычный лугово-степной мезофил, широкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: низинные леса, сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли, лиственные леса, водно-болотные угодья, скверы, сосновые леса на песках, фруктовые садоводства. Время лёта: май, июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Рассвет**, 20.07.2013 – 1 экз.; 25.06.2014 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Мускатный**, 21.06.2022 – 6 экз. (leg. Романчук Р.В.); **Старочеркасская**, 23.05.2025 – 5 экз.; 24.05.2025 – 1 экз. (leg. Богаева Е.А.); 07.06.2025 – 6 экз. (leg. Святоха А.М.); 02.08.2025 – 1 экз. (leg. Святоха А.М., Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); 16.08.2025 – 8 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.); Мясниковский р-н, **Калинин**, 25.03.2008 – 5 экз.; Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 25.06.2015 – 1 экз.; **Ростов-на-Дону (Западный)**, 17.09.2010 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

90) *Epiblema cirsiiana* (Zeller, 1843) – очень редкий лугово-лесной гигрофил, широкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: сосновые леса на песках, сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 18.07.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); 02.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М., Богаева Е.А.); 16.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.).

91) *Epiblema foenella* (Linnaeus, 1758) – обычный лугово-степной мезофил, узкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: городская застройка, сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли, сосновые леса на песках, водно-болотные угодья, каменистые степи, низинные леса, остепнённые опушки, разнотравные опушки, лиственные леса. Время лёта: май, июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Рассвет**, 10.07.2006 – 1 экз.; 10.06.2013 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Старочеркасская**, 07.06.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Богаева Е.А.); 16.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.); Мясниковский р-н, **Калинин**, 16.06.2011 – 1 экз.; Азовский р-н, **Лагутник**, 04.08.2009 – 4 экз.; 03.07.2010 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

92) *Epiblema sarmatana* (Christoph, 1872) – редкий лугово-степной мезофил, узкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации:

низинные леса, древесно-кустарниковые заросли, байрачные леса, древесно-кустарниковые насаждения, сосновые леса на песках, сады в населённых пунктах. Время лёта: май, июнь, июль. Октябрьский р-н, **Золотые горки**, 11.05.2009 – 5 экз.; **Бессергеновская**, 11.05.2009 – 2 экз.; Мясниковский р-н, **Калинин**, 25.03.2008 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

93) *Notocelia tetragonana* (Stephens, 1834) – очень редкий лесной мезофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые заросли, сады в населённых пунктах, лиственные леса. Время лёта: июнь, июль. **Ростов-на-Дону (Западный)**, 14.07.2010 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

94) *Notocelia uddmanniana* (Linnaeus, 1758) – обычный лесной мезофил, монофаг, вредитель плодово-ягодных культур. Стации: кустарниковые склоны, низинные леса, сады в населённых пунктах, сосновые леса, искусственные сосновые и лиственные леса на песках, сосновые леса на песках, водно-болотные угодья, остепнённые опушки, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль, август. Мясниковский р-н, **Калинин**, 19.06.2009 – 1 экз.; 06.06.2013 – 1 экз.; Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 22.06.2014 – 1 экз.; 19.07.2015 – 10 экз. (leg. Полтавский А.Н.); 22.05.2016 – 1 экз.; 26.05.2016 – 1 экз.; 07.09.2016 – 1 экз. (leg. Ивлиев П.П.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 07.06.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Богаева Е.А.).

95) *Rhyacionia buoliana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – очень редкий лесной мезофил, узкий олигофаг, вредит древесным насаждениям и лесным массивам (хвойным). Стации: хвойные насаждения, сосновые леса на песках, древесно-кустарниковые заросли, городская застройка. Время лёта: июнь, июль, август. **Ростов-на-Дону**, 06.2020 – 1 экз. (leg. Романчук Р.В.).

Tribus Enarmoniini Diakonoff, 1953

96) *Ancylis comptana* (Frölich, 1828) – очень редкий луговой гемиксерофил, полифаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: остепнённые балочные склоны и овраги, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: апрель, май, июль. Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 18.07.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); 02.08.2025 – 2 экз. (leg. Святоха А.М., Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.).

97) *Ancylis achatana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – редкий лесной мезофил, широкий олигофаг, вредит плодово-ягодным культурам. Стации: водно-болотные угодья, остепнённые опушки, сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: июнь, июль. Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 07.06.2014 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 07.06.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г.).

98) *Ancylis mitterbacheriana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – очень редкий лесной мезофил, широкий олигофаг, многоядный вредитель, гусеницы

способны повреждать различные кустарники, лиственные породы деревьев, плодовые культуры. Стации: древесно-кустарниковые заросли, сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья. Время лёта: май, июнь. Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 03.07.2015 – 3 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

Tribus Grapholitini Guenée, 1845

99) *Aspila funebrana* (Treitschke, 1835) – обычный лесной мезофил, узкий олигофаг, вредитель плодовых косточковых культур. Стации: сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли, лиственные леса, водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые насаждения, фруктовые садоводства, ясеневые рощи с присутствием плодовых, древесные насаждения. Время лёта: апрель, май, июнь, июль, август, сентябрь. Волгоградской р-н, **Волгодонск («Маяк-1»)**, 19.07.2024 – 3 экз.; 26.07.2024 – 1 экз. (leg. Мищенко Д.П.); Аксайский р-н, **Мускатный**, 25.05.2022 – 2 экз. (leg. Романчук Р.В.); **Старочеркасская**, 11.05.2025 – 4 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М.); 23.05.2025 – 17 экз.; 24.05.2025 – 501 экз. (leg. Богаева Е.А.); 07.06.2025 – 346 экз. (leg. Святоха А.М.); 18.07.2025 – 543 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); 02.08.2025 – 109 экз. (leg. Святоха А.М., Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); 16.08.2025 – 213 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.); 30.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Богаева Е.А.); **Ростов-на-Дону (Балка Рябинина)**, 30.07.2025 – 4 экз. (leg. Святоха А.М.); 13.08.2025 – 3 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В.); **Ростов-на-Дону (Кумженская роща)**, 21.07.2025 – 90 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М., Романчук Р.В.); 13.08.2025 – 74 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В.); **Батайск**, 07.08.2025 – 3 экз.; 23.08.2025 – 3 экз.; 19.09.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Шидловский Г.В.); Азовский р-н, **Азов**, 20.07.2025 – 180 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М., Романчук Р.В.); 16.08.2025 – 129 экз. (leg. Климович К.Г.); 14.09.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М., Романчук Р.В., Слюнькова В.Г.); **Кагальник**, 15.07.2020 – 2 экз. (leg. Романчук Р.В.).

100) *Aspila tenebrosana* (Duponchel, [1843]) – очень редкий лесной мезофил, широкий олигофаг, вредитель ягодных культур. Стации: сады в населённых пунктах. Время лёта: июнь, июль, август. Семикаракорский р-н, **Семикаракорск**, 27.08.2008 – 1 экз.; **Бакланники**, 14.08.2008 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

101) *Aspila molesta* (Busck in Quaintance & Wood, 1916) – локальный лесной мезофил, широкий олигофаг, вредитель плодовых культур. Стации: сады в населённых пунктах, водно-болотные угодья, древесно-кустарниковые заросли, фруктовые садоводства, древесно-кустарниковые насаждения, ясеневые рощи с присутствием плодовых, древесные насаждения. Время лёта: март, апрель, май, июнь, июль, август, сентябрь. Аксайский р-н, **Мускатный**,

25.05.2022 – 5 экз. (leg. Романчук Р.В.); **Старочеркасская**, 24.05.2025 – 8 экз. (leg. Богаева Е.А.); 18.07.2025 – 3 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); 16.08.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.); **Батайск**, 19.09.2025 – 12 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Шидловский Г.В.); Азовский р-н, **Азов**, 20.07.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М., Романчук Р.В.).

102) *Grapholita delineana* Walker, 1863 – очень редкий лугово-лесной мезофил, широкий олигофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые заросли, остепнённые опушки. Время лёта: апрель, май, июнь, июль. Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 18.07.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); **Ростов-на-Дону (Зелёный остров)**, 15.05.2022 – 1 экз. (leg. Романчук Р.В.).

103) *Cydia nigricana* (Fabricius, 1794) – обычный луговой мезофил, широкий олигофаг, вредитель зерновых бобовых культур. Стации: сады в населённых пунктах, остепнённые балочные склоны и овраги, древесно-кустарниковые заросли, ясеневые рощи с присутствием плодовых. Время лёта: июль, август, сентябрь. Усть-Донецкий р-н, **Раздорская**, 04.07.2019 – 1 экз. (leg. Романчук Р.В.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 24.05.2025 – 16 экз. (leg. Богаева Е.А.); 18.07.2025 – 1 экз. (leg. Богаева Е.А., Шидловская Л.Г.); **Ростов-на-Дону (Кумженская роща)**, 16.09.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В.); Азовский р-н, **Азов**, 20.07.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М., Романчук Р.В.)

104) **Cydia medicaginis* (Kuznetsov, 1962) (цв. табл. 1, № 19) – очень редкий луговой мезофил, узкий олигофаг, вредит бобовым культурам. Стации: древесно-кустарниковые заросли, древесно-кустарниковые насаждения. Время лёта: май, июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 24.05.2025 – 2 экз. (leg. Богаева Е.А.); 30.08.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Богаева Е.А.).

105) *Cydia pomonella* (Linnaeus, 1758) – обычный, иногда массовый лесной мезофил, полифаг, вредитель плодовых культур. Стации: городская застройка, древесно-кустарниковые заросли, сады в населённых пунктах, скверы, водно-болотные угодья, сухие степи, низинные леса, лиственные леса, остепнённые опушки, частные сектора, фруктовые садоводства, сады. Время лёта: май, июнь, июль, август, сентябрь. Усть-Донецкий р-н, **Раздорская**, 01.07.2007 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.); Волгоградской р-н, **Волгодонск («Маяк-1»)**, 19.07.2024 – 6 экз.; 20.07.2024 – 3 экз.; 22.07.2024 – 19 экз.; 26.07.2024 – 12 экз.; 28.07.2024 – 13 экз. (leg. Мищенко Д.П.); Октябрьский р-н, **Кривянская**, 07.2020 – 2 экз. (leg. Романчук Р.В.); Семикаракорский р-н, **Кирсановка**, 23.06.2014 – 42 экз.; 03.06.2015 – 6 экз.; Аксайский р-н, **Рассвет**, 01.07.2009 – 4 экз.; 27.07.2010 – 3 экз.; 10.06.2013 – 24 экз.; 15.05.2014 – 37 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Старочеркасская**, 18.07.2025 – 3 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.); 02.08.2025 – 14 экз. (leg. Шидловская Л.Г.,

Святоха А.М., Богаева Е.А.); 16.08.2025 – 5 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Богаева Е.А.); 30.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Богаева Е.А.); Мясниковский р-н, **Калинин**, 20.05.2013 – 1 экз.; Азовский р-н, **Гирловский (кордон)**, 19.07.2015 – 7 экз.; **Лагутник**, 09.07.2009 – 1 экз.; **Рогожкино**, 21.05.2010 – 1 экз.; 02.08.2012 – 2 экз. (leg. Полтавский А.Н.); **Ростов-на-Дону**, 15.03.1989 – 1 экз.; 06.1997 – 1 экз. (leg. Пономаренко А.Н.); 21.08.2025 – 1 экз. (leg. Богаева Е.А.); **Батайск**, 19.07.2025 – 1 экз.; 26.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г.).

106) *Cydia pyrivora* (Danilevsky, 1947) – обычный лесной мезофил, узкий олигофаг, вредитель плодовых семечковых культур. Стации: древесно-кустарниковые заросли, сады в населённых пунктах, лиственные леса, остепнённые балочные склоны и овраги. Время лёта: июнь, июль, август. Усть-Донецкий р-н, **Раздорская**, 22.08.2019 – 1 экз. (leg. Романчук Р.В.); Волгоградской р-н, **Волгодонск («Маяк-1»)**, 22.07.2024 – 1 экз. (leg. Мищенко Д.П.); **Ростов-на-Дону (Западный)**, 09.06.2010 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

107) **Cydia servillana* (Duponchel, [1836]) (цв. табл. 1, № 20) – очень редкий лесной мезофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь. Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 24.05.2025 – 12 экз. (leg. Богаева Е.А.).

108) *Cydia splendana* (Hübner, [1799]) – очень редкий лесной мезофил, полифаг, вредит плодовым культурам. Стации: сады в населённых пунктах, городская застройка, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: июль, август, сентябрь. **Ростов-на-Дону**, 31.01.2022 – 1 экз. (leg. Романчук Р.В.).

109) *Cydia fagiglandana* (Zeller, 1841) – обычный лесной мезофил, широкий олигофаг, вредитель леса, но в РО ощутимый ущерб не наносит. Стации: древесно-кустарниковые заросли, лиственные леса, сады в населённых пунктах. Время лёта: май, июнь, июль, август, сентябрь. Волгоградской р-н, **Волгодонск («Маяк-1»)**, 28.07.2024 – 1 экз. (leg. Мищенко Д.П.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 02.08.2025 – 2 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Святоха А.М., Богаева Е.А.).

110) *Cydia amplana* (Hübner, [1799]) – обычный лесной мезофил, полифаг, вредит древесным и кустарниковым насаждениям; орехоплодным культурам. Стации: древесно-кустарниковые заросли, сады в населённых пунктах, лиственные леса. Время лёта: июнь, июль. Волгоградской р-н, **Волгодонск («Маяк-1»)**, 28.07.2024 – 1 экз. (leg. Мищенко Д.П.); Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 18.07.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Богаева Е.А.).

111) *Pamene fasciana* (Linnaeus, 1761) – очень редкий лесной мезофил, широкий олигофаг, вредит плодовым и древесным культурам. Стации: сады в населённых пунктах, ясеневые рощи с присутствием плодовых. Время лёта: июнь, июль, август. Семикаракорский р-н, **Бакланники**, 14.08.2008 – 1 экз.

(leg. Романчук Р.В.); Азовский р-н, **Азов**, 16.08.2025 – 1 экз. (leg. Климович К.Г.).

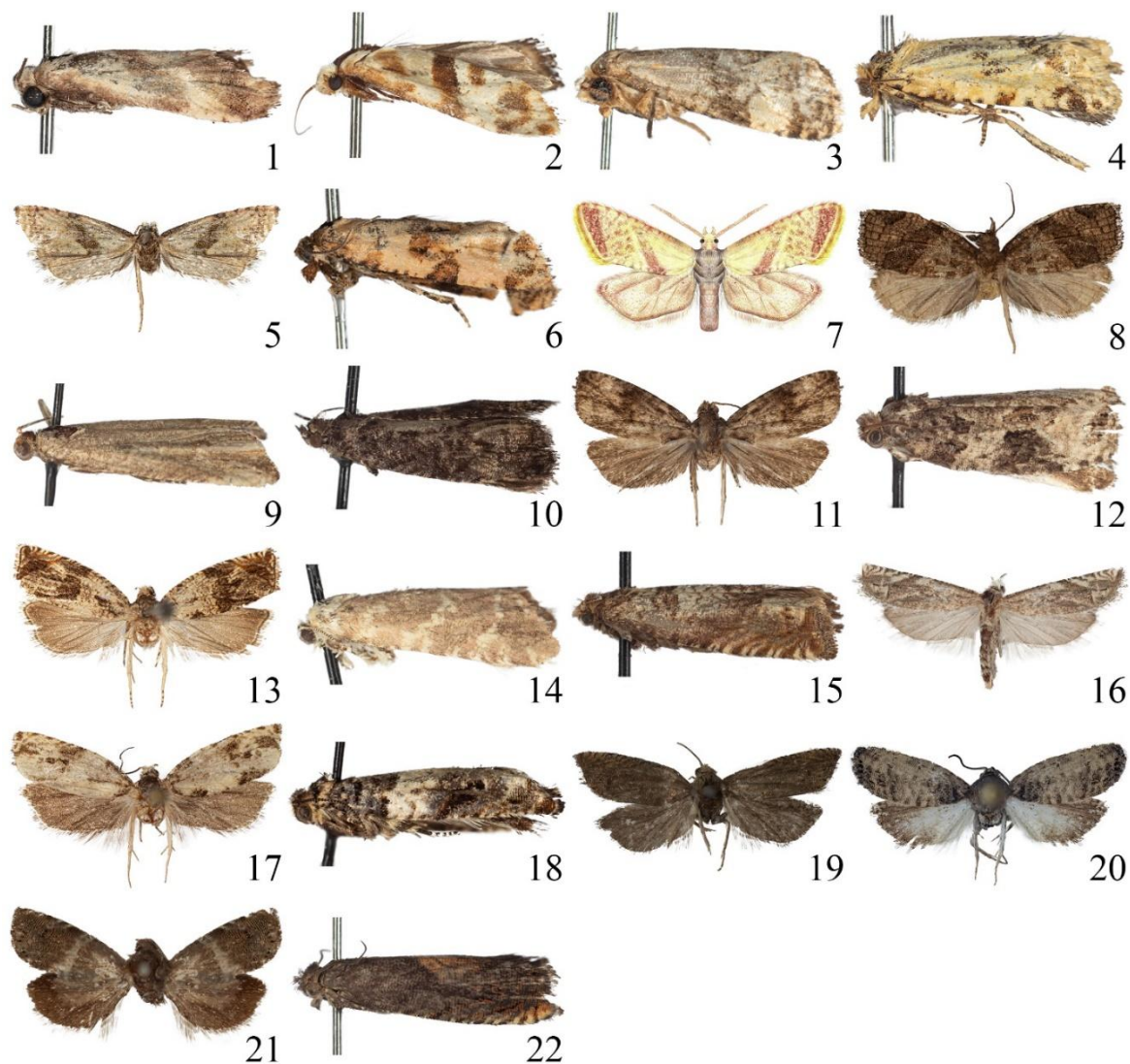
112) *Pammene suspectana* (Lienig & Zeller, 1846) – очень редкий лесной мезофил, монофаг, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые насаждения, фруктовые садоводства, сады в населённых пунктах, древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: май, июнь, июль. Аксайский р-н, **Мускатный**, 25.05.2022 – 5 экз. (leg. Романчук Р.В.).

113) *Pammene rhediella* (Clerck, 1759) – очень редкий лесной мезофил, широкий олигофаг, вредитель плодовых культур, но в РО ощутимый ущерб не наносит. Стации: сады в населённых пунктах. Время лёта: май, август. Семикаракорский р-н, **Бакланники**, 15.08.2008 – 1 экз. (leg. Полтавский А.Н.).

114) **Pammene mariana* (Zerny, 1920) (цв. табл. 1, № 21) – очень редкий лесной мезофил, узкий олигофаг, вредитель можжевельников. Стации: фруктовые садоводства, древесные насаждения. Время лёта: май, июнь. Аксайский р-н, **Мускатный**, 25.05.2022 – 2 экз. (leg. Романчук Р.В.); **Батайск**, 19.09.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г.).

115) **Dichrorampha heegerana* (Duponchel, [1843]) (цв. табл. 1, № 22) – очень редкий лугово-степной мезофил, данные о трофическом преферендуме отсутствуют, хозяйственного значения не имеет. Стации: древесно-кустарниковые заросли. Время лёта: июнь, июль, август. Аксайский р-н, **Старочеркасская**, 30.08.2025 – 1 экз. (leg. Шидловская Л.Г., Романчук Р.В., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Богаева Е.А.).

Цветная таблица 1



Заключение

В ходе исследования на территории Долины Нижнего Дона выявлено 115 видов бабочек из 2 подсемейств и 11 триб (по итогам составлен аннотированный список). Из этого числа 52 вида (45 %) имеют хозяйственное значение.

По обилию доминируют «очень редкие» в регионе таксоны – 58 видов (50 %), что обусловлено выявлением 22 новых для Ростовской области видов листовёрток (19 %). Группа «обычные» представлена 28 видами (24 %). Анализ распределения по экологическим группам выявил явную доминанту – лесных мезофилов (49 видов, 36 %). Это соотносится с преобладанием в выборке 14 видов вредителей леса (12 %), 14 видов вредителей плодовых культур (12 %), а также 55 видов (48 %) хортофагов и 28 видов (24 %) дендрофагов. По широте трофических связей доминируют полифаги – 46 видов (40 %). Основу трофического спектра составляют растения семейств Asteraceae, Rosaceae, Fagaceae, Salicaceae и Betulaceae, среди которых много культурных видов.

Наиболее высокий уровень сходства сообществ листовёрток демонстрируют заливные луга и огороды. Максимальное видовое разнообразие отмечено в пойменных и лесных местообитаниях: водно-болотные угодья и байрачные леса лидируют по индексу Шеннона ($H > 2,9$) при минимальных значениях доминирования ($d < 0,2$), что свидетельствует об устойчивости данных сообществ. В плодовых садах и древесно-кустарниковых зарослях сложилась ситуация, характерная при использовании аттрактивных ловушек. Несмотря на относительно высокие показатели видового богатства по Маргалёфу (6,128 и 7,867 соответственно), низкие значения индекса Шеннона ($H \approx 1$) и высокие – Бергера-Паркера ($d > 0,7$) указывают на резкое доминирование одного вида: в плодовых садах – *Archips rosana*, в древесно-кустарниковых зарослях – *Aspila funebrana*.

Наиболее изученным с точки зрения полноты выявления видов является местообитание «дресно-кустарниковые насаждения». Промежуточное положение по степени изученности занимают древесно-кустарниковые заросли. Байрачные и низинные леса, а также водно-болотные угодья (берега водоёмов) представляют собой местообитания с высоким потенциальным видовым богатством, что указывает на необходимость продолжения исследований для составления полной фаунистической картины. Таким образом, именно эти природные комплексы наиболее далеки от исчерпания видового состава и являются самыми перспективными для дальнейшего изучения.

В результате анализа определены хозяйственно значимые виды, которые чаще всего встречались на территории Долины Нижнего Дона за все годы: *Aleimma loeflingiana*, *Archips rosana*, *Hedya nubiferana*, *Aspila funebrana*, *Cydia*

potonella. Наибольшее число выявлений и самая высокая плотность популяций указанных видов отмечается на участках с древесно-кустарниковыми зарослями, а также в населённых пунктах, на территории и в окрестностях которых имеются сады.

Благодарности

Авторы выражают искреннюю благодарность Н.С. Елфимовой за помощь в подготовке и цифровой обработке фотоматериалов, К.А. Беляевой за художественную реконструкцию внешнего вида *Falseuncaria degreya*, коллегам с кафедры зоологии Академии биологии и медицины им. Д.И. Ивановского ЮФУ – Е.А. Богаевой, К.Г. Климовичу и Э.А. Хачикову, а также Д.В. Авдеенко – за содействие в сборе материала и неизменно хорошее настроение.

Отдельная благодарность В.Г. Найдёнову за предоставленную возможность регулярно работать на стационаре в станице Старочеркасской, а также за тёплый приём и вкусный кофе.

Литература/References

1. Вармяк С.А., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Романчук Р.В. Листовёртки трибы Grapholitini Guenee, 1845 (Lepidoptera: Tortricidae) Ростовской области: видовой состав и хозяйственное значение // Актуальные проблемы экологии и природопользования: сборник материалов. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2024. – С. 17–22.
2. Данилевский А.С., Кузнецов В.И. Листовёртки (Tortricidae), Триба Плодожорки Laspeyresiiini // Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. – Л.: Наука, 1968. – Т. 5. – Вып. 1. – 635 с.
3. Дунаев Е.А. Методы эколого-энтомологических исследований. – Москва: МосгорСЮН, 1997. – 44 с.
4. Зозулин Г.М. Пашков Г.Д. Геоботаническое районирование: Нижний Дон (Ростовская область) // Растительные ресурсы. – Ростов-на-Дону [б. и.], 1980. – Часть 1. Леса. – С. 40–48.
5. Мижерицкая А.Р., Романчук Р.В. Листовертки трибы Archipini Pierce & Metcalfe, 1922 (Insecta: Lepidoptera: Tortricidae) Ростовской области: обзор и новые находки // XXI Всероссийская ежегодная молодежная научная конференция с международным участием «Наука Юга России: достижения и перспективы»: тезисы докладов (г. Ростов-на-Дону, 14–25 апреля 2025 г.). – Ростов-на-Дону: Издательство ЮНЦ РАН, 2025. – С. 19.
6. Мищенко Д.П., Слюнькова В.Г., Романчук Р.В., Гузь А.А., Мижерицкая А.Р. Хозяйственно значимые листовёртки (Lepidoptera: Tortricidae) Ростовской области: фаунистический состав и предварительные данные

- о выявлении и распространении в регионе. // Зоологические исследования Южного федерального университета. Том 1. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2025. – С. 194–313.
7. Недошивина С.В. Листовёртки трибы *Olethreutini* (Lepidoptera, Tortricidae) фауны России: автореферат дис. ... канд. биол. наук: 03.02.05. – Санкт-Петербург, 2010. – 19 с.
 8. Недошивина С.В. Экологические особенности листовёрток (Lepidoptera, Tortricidae) трибы *Olethreutini* фауны России // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. – 2011. – № 9. – С. 68–77.
 9. Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. – Владивосток: Дальнаука, 2001. – Часть 3. – 621 с.
 10. Определитель насекомых юга России. – Ростов-на-Дону: Foundation, 2016. – 1050 с.
 11. Полтавский А.Н. Совкообразные чешуекрылые (Lepidoptera: Noctuoidea) Ростовской области. – Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2016. – 127 с.
 12. Полтавский А.Н., Артохин К.С. Энтомологические рефугиумы и их значение при ведении Красной книги Ростовской области. – Ростов-на-Дону: Изд-во «ИП Кубеш», 2012. – 184 с.
 13. Полтавский А.Н., Артохин К.С. Энтомологические рефугиумы на примере чешуекрылых Ростовской области. – Saarbrücken: Lap Lambert Academic Publishing, 2016. – 304 с.
 14. Полтавский А.Н., Ивлиев П.П., Силкин Ю.А. Разноусые чешуекрылые (Lepidoptera, Heterocera) природного парка «Донской», участок «Дельта Дона» // Флора, фауна и микобиота природного парка «Донской». – Ростов-на-Дону [б. и.], 2010. – С. 101–110.
 15. Полтавский А.Н., Матов А.Ю., Ивлиев П.П. Разноусые чешуекрылые (Lepidoptera, Heterocera) дельты реки Дон // Энтомологическое обозрение. – 2009. – Т. 88, № 4. – С. 797–806.
 16. Романчук Р.В. Заметки по фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) природного парка «Донской» Ростовской области // Биоразнообразии и рациональное использование природных ресурсов. Материалы докладов VIII Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием (Махачкала, 20 ноября 2020 г.). – Махачкала: Изд-во АЛЕФ, 2020а. – С. 95–98.
 17. Романчук Р.В., Кладковая О.А. Экофаунистический обзор листовёрток (Lepidoptera: Tortricidae) охраняемого ландшафта «Фоминская дача» Ростовской области. Часть 1: таксономический состав, обилие, распределение по экологическим группам и местообитаниям // Актуальные проблемы экологии и природопользования: сборник материалов. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2021а. – С. 111–116.

18. Романчук Р.В., Кладковая О.А. Экофаунистический обзор листовёрток (Lepidoptera: Tortricidae) охраняемого ландшафта «Фоминская дача» Ростовской области. Часть 2: трофическая приуроченность, широта трофических связей, хозяйственное значение // Актуальные проблемы экологии и природопользования: сборник материалов. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2021б. – С. 117–121.
19. Романчук Р.В., Кладковая О.А. Каталог коллекции животных кафедры зоологии Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета. Сообщение 2. Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera, семейство листовёртки – Tortricidae // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Биология. Химия. – 2022. – Том 8 (74), № 1. – С. 140–155.
20. Романчук Р.В., Колесников С.И. Эколога-фаунистическая характеристика чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) особо охраняемых природных территорий Ростовской области. – Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2022. – 368 с. – DOI 10.18522/801299932
21. Романчук Р.В., Кладковая О.А., Дмитриева А.А. Листовёртки (Lepidoptera, Tortricidae) ООПТ «Фоминская дача» (Ростовская область): эколого-фаунистический обзор. – 2023. – Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2023620071 от 23.12.2022.
22. Романчук Р.В., Мищенко Д.П., Слюнькова В.Г., Гузь А.А. Бабочки листовёртки (Lepidoptera: Tortricidae) Верхнедонского района Ростовской области: аннотированный список с указанием хозяйственно значимых видов // Воспроизводство, использование, охрана, защита и биоразнообразие лесов на юге европейской части России: сборник статей, посвященный 75-летию Южно-европейской научно-исследовательской лесной опытной станции. – Пушкино: ВНИИЛМ, 2024а. – С. 256–260.
23. Романчук Р.В., Слюнькова В.Г., Мищенко Д.П., Гузь А.А., Елфимова Н.С., Мижерицкая А.Р. Хозяйственно значимые таксоны листовёрток (Lepidoptera: Tortricidae) Ростовской области: фаунистический состав, данные о выявлении и распространении в регионе (предварительный анализ) // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Биология. Химия. – 2024б. – Том 10 (76), № 3. – С. 162–190. – DOI: 10.29039/2413-1725-2024-10-3-162-190
24. Романчук Р.В., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Шидловская Л.Г. Бабочки листовёртки (Lepidoptera: Tortricidae) Чертковского района Ростовской области: аннотированный список с указанием хозяйственно значимых видов // Музей-заповедник: экология и культура: Материалы IX Международной научно-практической конференции. – Ростов-на-Дону: Донской Издательский Дом, 2025. – С. 96–101.

25. Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р. Сообщества листовёрток (Lepidoptera: Tortricidae) Приазовского ботанико-географического района // Биология и экология: сборник тезисов научной студенческой конференции «Неделя науки» (17–18 апреля 2025 г.). Вып. 22. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2025. – С. 48–50.
26. Слюнькова В.Г., Романчук Р.В. Динамика выявления основных видов листовёрток-вредителей (Insecta: Lepidoptera: Tortricidae) на территории Приазовского ботанико-географического района (Ростовская область) // XXI Всероссийская ежегодная молодежная научная конференция с международным участием «Наука Юга России: достижения и перспективы»: тезисы докладов (г. Ростов-на-Дону, 14–25 апреля 2025 г.). – Ростов-на-Дону: Издательство ЮНЦ РАН, 2025. – С. 26.
27. Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Романчук Р.В., Шидловская Л.Г., Святоха А.М. Сообщества листовёрток (Lepidoptera: Tortricidae) Приазовского ботанико-географического района (Ростовская область) // Живые и биокосные системы. – 2025. – №52. – URL: <https://jbks.ru/archive/issue-52/article-10>. – DOI: 10.18522/2308-9709-2025-52-10
28. Страдомский Б.В. Чешуекрылые надсемейств Hesperioidea и Papilionoidea в фауне природного парка «Донской» // Флора, фауна и микобиота природного парка «Донской». – Ростов-на-Дону [б. и.], 2010. – С. 111–112.
29. Сушко Г.Г. Программное обеспечение PAST – как инструмент анализа данных в фаунистических исследованиях // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины – 2021. – № 3 (126). – С. 54–61.
30. Фишкин М.В. Узденов А.М. Природно-заповедный фонд Тихого Дона. – Ростов-на-Дону: Изд-во «D&V», 2018. – 304 с.
31. Шидловская Л.Г., Слюнькова В.Г., Мижерицкая А.Р., Святоха А.М. Листовёртки (Lepidoptera: Tortricidae) учебно-опытного хозяйства Южного федерального университета «Недвиговка» (Ростовская область, Мясниковский район) // Актуальные проблемы экологии и природопользования: сборник материалов. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2025а. – С. 120–123.
32. Шидловская Л.Г., Мижерицкая А.Р., Романчук Р.В., Святоха А.М., Слюнькова В.Г. О клеверной плодовой жорке *Grapholita compositella* (Fabricius, 1775) (Lepidoptera: Tortricidae) в Ростовской области // Актуальные проблемы экологии и природопользования: сборник материалов. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2025б. – С. 124–128.

33. Poltavsky A.N. An Inventory of Tortricidae (Lepidoptera) from the Rostov-on-Don province of Russia // *Zootaxa*. – 2015 – V. 4048, I. 4 – P. 538–552. – DOI: 10.11646/zootaxa.4048.4.5
34. Poltavsky A.N., Artokhin K.S., Poltavsky M.A. The Pyraloidea (Lepidoptera) of the Rostov-on-Don Province of Russia, I. Family Crambidae (excluding subfamilies Crambinae, Heliiothelinae, Cybalominae) // *Entomologist's Gazette*. – 2015. – V. 66, Iss. 2. – P. 99–119.
35. Poltavsky A.N., Artokhin K.S., Poltavsky M.A. The Pyraloidea (Lepidoptera) of the Rostov-on-Don Province of Russia, II. Family Crambidae (subfamily Crambinae) // *Entomologist's Gazette*. – 2016. – V. 67, Iss. 2. – P. 85–103.
36. Poltavsky A.N., Artokhin K.S. The Pyraloidea (Lepidoptera) of the Rostov-on-Don Province of Russia, III. Family Pyralidae // *Entomologist's Gazette*. – 2018. – V. 69, Iss. 3. – P. 186–209.
37. Razowsky J. *Cochylidae* // *Klucze do oznaczania owadów Polski*. – Warszawa: Państwowe Wydawnictwo Naukowe, 1963. – 86 s.

Статья поступила в редакцию 8 февраля 2026 г.

Поступила после доработки 15 февраля 2026 г.

Принята к печати 16 марта 2026 г.

Received 8, February, 2026

Revised 15, February, 2026

Accepted 16, March, 2026