

Огневки (Lepidoptera: Pyraloidea) Пензенской области Pyraloid moths (Lepidoptera: Pyraloidea) of Penza Region

Л.В. Большаков¹, О.А. Полумордвинов^{2,3}, С.В. Шибяев³

L.V. Bolshakov¹, O.A. Polumordvinov^{2,3}, S.V. Shibaev³

¹Русское энтомологическое общество, Московское общество испытателей природы, ул. Первомайская, 12–17, Тула 300012 Россия

²Пензенский государственный педагогический университет им. В.Г. Белинского, кафедра зоологии и экологии, ул. Лермонтова, 37, Пенза 440602 Россия

³Пензенское отделение Русского энтомологического общества, а/я 6979, Пенза 440066 Россия

¹Russian Entomological Societe, Moscow Societe of Naturalists, Pervomayskaya str., 12–17, Tula 300012 Russia. E-mail: grigory61@mail.ru

²Penza State Pedagogical University, department of Zoology and Ecology, Lermontov str., 37, Penza 440602 Russia. E-mail: entomol-penza@yandex.ru

³Penza branch of Russian Entomological Societ, postbox 6979, Penza 440066 Russia

Ключевые слова: огневки (Pyraloidea), Пензенская область, фаунистика, список.

Key words: Pyraloidea, Penza Region, faunistics, check-list.

Резюме. На основании многолетних сборов (1907–1909, 1963–1988, 2001–2008 годов), музейных материалов и литературных данных дан список огневок (Pyraloidea) Пензенской области, включающий 148 видов, из которых 23 приводятся впервые для области, 1 – для Среднего Поволжья. Приводятся сведения о распространении и экологии видов.

Abstract. On the basis of long-term collections (1907–1909, 1963–1988, 2001–2008), museum materials and literary data Penza Region Pyraloidea check-list is presented including 148 species, 23 of which are listed for the province for the first time, 1 – for the Middle Volga Region for the first time. The data concerning species distribution and ecology are cited.

Введение

Настоящая работа представляет сводный аннотированный список огневок (Pyraloidea) Пензенской области, по которым ранее публиковались отрывочные данные. Первые сведения об огневках Пензенской губернии встречаются в популярно-прикладной книге Байшева [1927], где рассмотрено лишь 2 вида – луговой мотылек (*Loxostege sticticalis* (Linnaeus, 1758)) и «подсолнечная моль» (обычно подразумевается олигофаг сложноцветных *Homoeosoma nebulellum* ([Denis et Schiffermüller], 1775), но описание бабочки в очерке не похоже на этот вид и не поддается идентификации). В течение XX века в губернии и области проводились небольшие эпизодические сборы огневок и других микрочешуекрылых, однако их научная обработка практически не предпринималась. Изучение этого пласта фауны с публикацией результатов началось только в XXI веке.

В первом кратком сообщении [Синичкина, Безжонова, 2001] для Пензенской области (село Степановка) приводилось, в частности, и 3 вида огневок. Постепенное выявление состава микрочешуекрылых, включая рассматриваемую группу, нашло отражение в ряде статей [Большаков и др., 2004, 2006а, б; Синёв, Большаков, 2005]. К настоящему времени для территории области приведено 125 видов огневок (10 Pyralidae, 35 Phycitidae, 52 Pyraustidae, 28 Crambidae).

Фауна огневок соседних областей Среднего и Нижнего Поволжья исследуется уже более 150 лет, но особенно интенсивно – в последнее время. Наиболее полные списки опубликованы для Ульяновской [Устюжанин, 1994, 2000; Золотухин, Рохлецова, 2002; Золотухин, 2005; Золотухин, Сваев, 2005], Самарской [Сачков, 1998], Саратовской и некоторых других соседних областей [Anikin et al., 2003], а также Чувашии (с некоторыми указаниями, нуждающимися в уточнении, а также со многими неточностями в зоогеографических и экологических характеристиках видов) [Ластухин, 2002, 2007]. Из более северо-западных областей Центральной России представительные списки огневок опубликованы для Тульской, Калужской и, отчасти, Владимирской областей.

По субъективным причинам имеющиеся данные очень поверхностно и не всегда корректно отражались в современных иллюстрированных или картографированных книгах по фауне огневок Европы [Goater et al., 2005; Slamka, 2006]. Относительно полное освещение (на уровне регионов, объединяющих по несколько биогеографически близких административных единиц) они нашли лишь в новейшем каталоге чешуекрылых России [Синёв, 2008].

О систематике надсемейства Pyraloidea

В специальных работах современного периода отражены различные взгляды на макросистему огневков. Вплоть до конца XX века в крупнейших западноевропейских и отдельных отечественных работах, например, [Speidel, Ganev, 1996; Кирпичникова, 1999], вся эта явно неоднородная группа принималась как одно семейство Pyralidae (s. l.), что некоторыми авторами сохранялось до последнего времени. В сводке по фауне Европы [Goater et al., 2005: 7–8, 16–17], а затем и в каталоге чешуекрылых России [Синёв, 2008] принято разделение огневков на 2 семейства, Pyralidae и Crambidae. Но это сделано на базе таких кладиических разработок предшествующих западных авторов, особенно [Solis, Mitter, 1992; Solis, Maes, 2002], в которых использовались формализованные (или нумерические) методы, однако практически игнорировались результаты специальных работ отечественных авторов [Кузнецов, Стекольников, 1979а, б, 1986], из-за чего особенности генитальных структур таксонов учитывались явно недостаточно. Как показано наиболее авторитетными отечественными энтомологами-систематиками, например, [Клюге, 2000: 14–23; Расницын, 2008: 48–50, 60–63], с правомочностью подобных подходов к построению макросистем насекомых трудно согласиться, и наиболее приемлемые из них строились в рамках традиционной систематики (с использованием методов, которые А.П. Расницын [2008] называл «ручной кладизм», а мы позволим себе назвать «интеллектуальным»). Возможно, что известные недостатки «компьютерного», или «экономного», кладиизма могут меньше проявляться лишь при анализе относительно однородных макротаксонов невысокого ранга, при условии достаточно полного подбора исходных данных.

Поэтому западноевропейская макросистема огневков выглядит недостаточно проработанной на фоне многолетних исследований Кузнецова и Стекольников [1979а, б, 1986, 1997, 2001], убедительно обосновавших методами традиционной систематики более дробное деление и филогению надсемейства Pyraloidea с учетом ряда тонких, но таксономически весомых признаков. Ранний вариант этой макросистемы (с выделением семейств Pyralidae, Galleriidae, Phycitidae, Pyraustidae, Crambidae) был принят в определителе фауны европейской части СССР [Мартин, 1986а, б; Синёв, 1986; Фалькович, 1986] и большинстве последующих отечественных региональных работ. В дальнейшем показана целесообразность понижения статуса Galleriinae с включением их в Pyralidae (s. str.) [Кузнецов, Стекольников, 2001], что сохранено и в настоящей работе. Отдельными иностранными авторами, а вслед за ними и Ластухиным [2002, 2007], по некоторым критериям (прежде всего, сходству образа жизни гусениц с таковым ручейников) выделялось семейство Acentropidae (с единственным известным у нас видом), которое практически всеми специалистами принимается в ранге подсемейства, причем в последнее время – с

включением в этот таксон и Nymphulinae (см. [Goater et al., 2005: 39–40]). На основании данных о строении генитальных структур [Кузнецов, Стекольников, 2001: 258–259, 279–280] мы сохраняем прежний статус Acentropinae и Nymphulinae. Подсемейство Heliothelinae, недавно выделенное западными авторами (см. [Goater et al., 2005: 109]) при поверхностном учете строения гениталий, в принятой нами системе за недостаточной изученностью оставалось в ранге трибы в составе Pyraustinae [Кузнецов, Стекольников, 2001: 283]. Действительно, генитальные структуры самцов единственного европейского вида из этого таксона отличаются своеобразным гнатосомом, а самок – по форме сигнумов обнаруживают некоторое сходство с таковыми Evergestinae. Поэтому и мы принимаем этот таксон в ранге подсемейства, помещая его между упомянутыми подсемействами.

Таким образом, надсемейство Pyraloidea в настоящей работе принимается на основании наиболее убедительного анализа эволюции гениталий и филогенетических связей [Кузнецов, Стекольников, 2001: 279–283], но, с учетом вышеизложенного, в составе следующих семейств (подсемейств): Pyralidae (Pyralinae, Galleriinae), Phycitidae (Anerastiinae, Phycitinae), Pyraustidae (Acentropinae, Nymphulinae, Scopariinae, Odontiinae, Evergestinae, Heliothelinae, Pyraustinae, Schoenobiinae), Crambidae.

В то же время несомненно, что исследования западноевропейских авторов позволили получить более ясные представления о филогенетических связях внутри подсемейств, чем те, что имелись в 1970–80-е годы и, в частности, использовались в отечественных работах до последнего времени. При этом системы большинства таксонов группы семейства не претерпели принципиальных изменений по сравнению с предложенными даже в 1960-е годы (особенно в семействе Crambidae). В подсемействе Pyraustinae кардинально изменилось положение группы, близкой к роду *Udea* Guinée, 1845, характеризующейся генерализованными признаками строения гениталий и поэтому перемещенной в начало списка. В настоящей работе расположение родов в подсемействах, видов и номенклатура в основном соответствуют таковым в современных европейских сводках [Speidel, Ganev, 1996; Goater et al., 2005] с небольшими изменениями, отражающими принятый (см. выше) объем подсемейств, а также наши точки зрения на ранги и филогению отдельных таксонов родовой группы.

Материалы и методы

В настоящую работу вошли результаты обработки материала (имаго), собранного следующими коллекторами: в 1907–1909 годах – Н.Ф. Иконниковым (в то время врачом и помещиком в селе Старая Андреевка Кузнецкого уезда), материал хранится в Зоологическом музее МГУ (ЗММУ), с этикетками «Сарат. г. Кузнецк»; в 1963–1988 годах – преимущественно А.В. Каретниковым (бывшим сотрудником Пензенского государственного педагогического университета им.

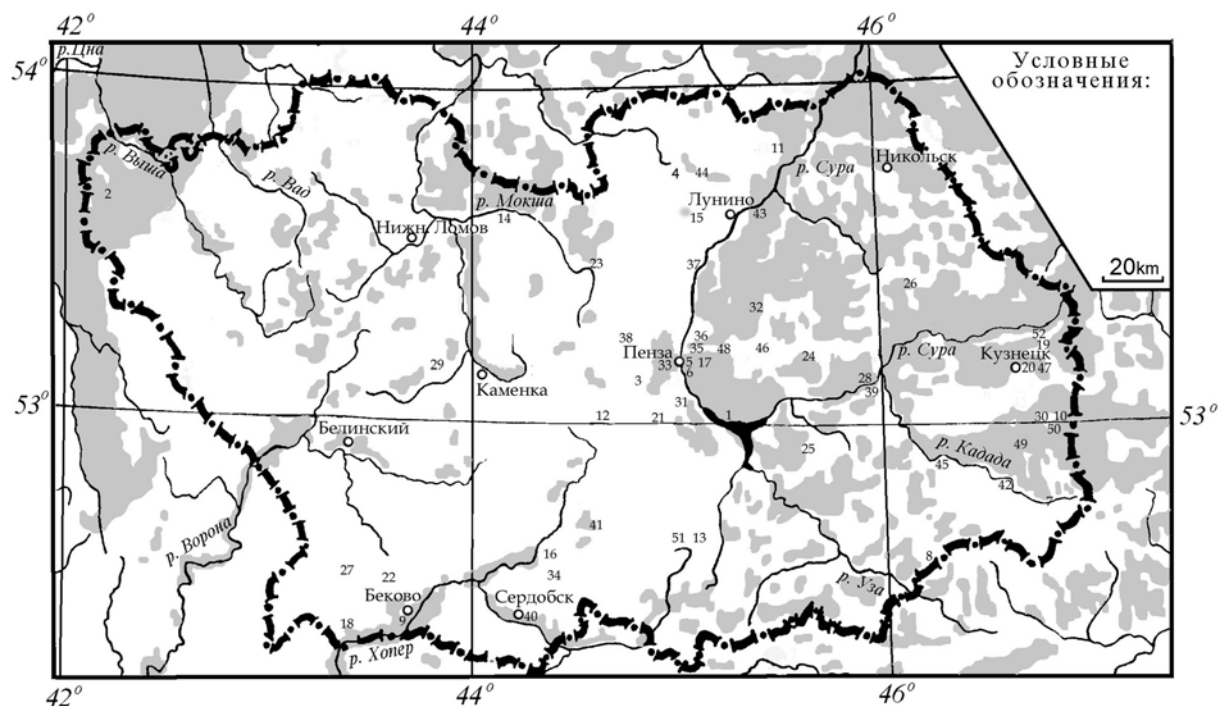


Рис. 1. Карта сбора материала.

Fig. 1. The map of faunistic finds of the material.

1) Акулька (= «Акудовка» на некоторых этикетках) – правый берег р. Сура, юго-восточный пригород Пензы; 2) Александровка (Заметчинский р-н) – 32 км СЗ райцентра Заметчино; 3) Александровка (окр. Пензы) – 15 км ЮЗ Пензы; 4) Анучино – 25 км СЗ райцентра Лунино; 5) Ахуны – 7 км В Пензы; 6) Барковка (= Бурчиха, = Хавань) – юго-восточный пригород Пензы, правый берег и пойма р. Сура; 7) Бегуч – 27 км ЮЮВ райцентра Камешкир; 8) Беково – райцентр; 9) «Белая Речка» [кордон] – 23 км ВЮВ райцентра Кузнецк, верховья р. Белой; 10) Бикмурино – 10 км В райцентра Неверкино; 11) Б[ольшая] Елань – 28 км ЮЗ Пензы; 12) Б[ольшой] Вяяс (= урочище «Чердак», = София) – 30 км СВ райцентра Лунино; 13) «Борок» (участок Государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь») – 15 км ВСВ райцентра Камешкир; 14) Волхон-Умет – 12 км ЮЮВ райцентра Кондоль; 15) Голицыно – 38 км ВСВ райцентра Нижний Ломов; 16) Гольцовка – 7 км СЗ райцентра Лунино; 17) Жмакино – 13 км ЗЮЗ райцентра Кошлышлей; 18) Заречный (= Селикса, = «Монтаж[ный]» на некоторых этикетках) – 10 км В Пензы; 19) Зубрилово – 20 км ЮЮВ райцентра Тамала; 20) Никоново – 20 км ЮВ райцентра Городище; 31) Н[овая] Есинеевка – 12 км ЗСЗ райцентра Каменка; 32) Новостройка – 21 км ЮЗ райцентра Кузнецк; 33) Ольшанка – 10 км Ю Пензы; 34) Пазелки – 24 км СЗ райцентра Бессоновка; 35) Пенза (= Арбеково, = Веселовка, = Западная Поляна, = Кураево, = Сельхозтехникум, = Сосновка, = Согласие, а также этикетки О.В. Шлыккова с надписями «Сад», «окр. Пензы» без детализации); 36) Песчанка – 18 км СВ райцентра Сердобск; 37) Победа (= Светлая Поляна, = лагерь «Спутник») – 9 км ЮВ райцентра Бессоновка; 38) Подлесный – 6 км ЮВ райцентра Бессоновка; 39) Пыркино – 10 км ЮЮЗ райцентра Бессоновка; 40) Рамзай (= «Бол[ьшая] Ендова») – 16 км ЮЮВ райцентра Мокшан; 41) Саловка – 24 км ЮВ райцентра Городище; 42) Сердобск – райцентр; 43) Скрыбино – 8 км СВ райцентра Кошлышлей; 44) Ст[арая] Андреевка – 9 км СЗ райцентра Неверкино; 45) Ст[арая] Кутля – 9 км СВ райцентра Лунино; 46) Ст[арая] Степановка – 20 км ССЗ райцентра Лунино; 47) Степановка – 25 км ВСВ Пензы (Городищенский р-н); 48) Ульяновка – 10 км В райцентра Кузнецк; 49) Чемодановка (а также рукописные этикетки О.В. Шлыккова с надписями «Пенза Восточное кладбище» и «Дача», дополненные в коллекции ЗИН машинописными «окр. Пензы») – 16 км В Пензы (Бессоновский р-н); 50) Чибирлей – 15 км Ю райцентра Кузнецк; 51) Шалкеев [кордон] (= памятник природы «Двориковский водно-лесной комплекс») – 23 км ЮВ райцентра Кузнецк, правый берег р. Белой (среднее течение); 52) Широкополье – 16 км ЮЮВ райцентра Кондоль; 53) Явлейка – 20 км СВ райцентра Кузнецк.

В.Г. Белинского (ПГПУ), О.В. Шлыкковым (большая часть его коллекции – в Зоологическом институте РАН, Санкт-Петербург (ЗИН), меньшая – в отделе природы Пензенского государственного краеведческого музея (ПГКМ)), Ю.Н. Стариковым (в зоологическом музее ПГПУ), отчасти Е.В. и В.Г. Левкович (в ПГПУ); в 2001–2008 годах соавторами данной статьи (в ПГПУ и в личных коллекциях). В сборах материала в разное время принимали участие члены Пензенского отделения РЭО, сотрудники и студенты ПГПУ А.Е. Барышев, А.А. Ивановский, А.М. Монахов, Е.М. Монахов, И.И. Чугаев и другие. Сборы проводились во всех биогеографических районах области в течение всего периода активности бабочек в дневное и ночное время (на различные источники света).

Определение видов проводилось в основном А.В. Большаковым по специальным работам, а также по коллекционным экземплярам из музейных и личной коллекций. Некоторые сложные экземпляры Phycitidae были определены или проверены С.Ю. Синёвым (Зоологический институт РАН), который также оказывал помощь в работе с фондовой коллекцией и поиске необходимой литературы.

Разностороннюю помощь авторам оказывали также А.В. Свиридов (Зоологический музей МГУ), П.Я. Устюжанин (Новосибирск), А.Л. Львовский (Зоологический институт РАН), В.В. Золотухин (Ульяновский государственный педагогический университет), В.Ю. Ильин, Т.Г. Стойко (Пенза, ПГПУ),

А.А. Солянов (Пенза, ПГПУ, Гербарий).

В предлагаемый список включено 148 пронумерованных видов, из которых 23 (2 Pyralidae, 11 Phycitidae, 9 Pyraustidae, 1 Crambidae) приводятся впервые для Пензенской области, 1 – для Среднего Поволжья. К настоящему времени фауна надсемейства остается неравномерно изученной. Видовые составы Pyralidae, Pyraustidae и Crambidae выявлены на 85–90%, что объясняется «круглосуточной» активностью и высокой встречаемостью (определяемой открытым образом жизни и обилием) бабочек большинства видов этих семейств. В то же время состав Phycitidae выявлен примерно на 60–70%, что объясняется облигатно ночной активностью и невысокой встречаемостью большинства видов семейства [Большаков, 1999].

В списке знаком (*) отмечены виды, впервые приводимые для Пензенской области, знаком (**) – вид, впервые приводимый для Среднего Поволжья. В синонимике приводятся названия, встречающиеся в современных работах по фауне региона Среднего Поволжья. После названий видов, ранее указанных для области, даны библиографические ссылки. Ареалогические характеристики видов (по номенклатуре ареалов Городкова [1984]) сформулированы с учетом вышеупомянутых сводок по фауне Европы, а также Европейской части СССР [Мартин, 1986а, б; Синёв, 1986; Фалькович, 1986], Дальнего Востока России [Кирпичникова, 1999; Кирпичникова, Яманака, 1999], России в целом [Синёв, 2008] и других цитируемых источников. Аннотации видов включают также местонахождения, сроки лёта (с учетом литературных данных), количество собранных экземпляров и краткие экологические характеристики (с учетом опубликованных данных из соседних, а при необходимости – и более отдаленных областей). При этом малочисленные находки приводятся конкретно, с указанием дат и фамилий сборщиков (основных сборщиков сокращенно: А.К. – А.В. Каретников, О.П. – О.А. Полумордвинов, Ю.С. – Ю.Н. Стариков, С.Ш. – С.В. Шибаев, О.Ш. – О.В. Шлыков), относительно многочисленные – в обобщенном виде (аналогично [Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000]). В случае необходимости даны дополнительные комментарии.

Сборы представленного в списке материала проводились в местонахождениях, показанных на рис. 1 (в скобках даны названия близлежащих пунктов и городских микрорайонов, имеющиеся на этикетках; координаты даны относительно райцентров и пунктов, имеющихся на современных топографических картах М1:200000).

Список видов

Надсемейство Pyraloidea

Семейство Pyralidae

Номенклатура, расположение родов и видов в основном по [Speidel, Ganey, 1996]. Ареалогические характеристики видов даны также с учетом работ

[Petersen, 1973; Rinnhofer, 1975; Мартин, 1986а; Кирпичникова, 1999; Синёв, 2008] с некоторыми дополнениями.

Подсемейство Pyralinae

*1. *Synaphe antennalis* (Fabricius, 1794)

= *connectalis* (Hübner, 1796).

Евро-центральноазиатский (до Средней Азии) суббореальный вид.

Чемодановка, 16.06.1978, 1 экз., 23.05.1975, 1 экз. (О.Ш.). Локальный и очень редкий, по-видимому, лугово-степной вид. В Среднем Поволжье ранее отмечался в Чувашии [Ластухин, 2002, 2007] и Самарской области [Anikin et al., 2003].

2. *Pyralis farinalis* (Linnaeus, 1758)

Большаков и др. [2004].

По-видимому, космополит. В России известен в Европейской части, Западной Сибири и Дальнем Востоке [Синёв, 2008].

Зап. Поляна, Н. Есинеевка, Новостройка, Пенза, Ульяновка, Чибирлей. Июнь – август, 2 генерации. Исследовано 37 экз. Обычный олигосинантропный вид.

3. *Pyralis regalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2006а].

Трансевразийский южно-полюсональный и ориентальный вид.

Ахуны, 5.08.2004, 1 экз. (С.Ш.); Барковка, 1.08.1964, 1 экз. (О.Ш.); Бурчиха, 24.07.1968, 1 экз., 10.07.1984, 2 экз. (О.Ш.); Шалкеев, 28.06.2004, 1 экз. (О.П.). Локальный и редкий вид нижнего яруса старовозрастных лесов.

4. *Aglossa pinguinalis* (Linnaeus, 1758)

Большаков и др. [2004].

По-видимому, западно-центральнопалеарктический полюсональный вид. В России известен до Западной Сибири [Синёв, 2008]; прежние указания для «всей Палеарктики» применительно к более южным регионам Восточной Азии нуждаются в уточнении.

Ахуны, Зап. Поляна, Кураево, Пазелки (28.09.1975, 1 экз., А.К.), Пенза. Середина мая – начало августа, иногда и конец сентября, 2–3 генерации. Исследовано 10 экз. Широко распространенный и нередкий олигосинантропный вид.

5. *Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775)

Большаков и др. [2004].

Субциркумполизоновый азиодизъюнктивный вид. Известен в Европе, Западной Азии, на Дальнем Востоке и в Северной Америке [Rinnhofer, 1975; Шодотова и др., 2007; Синёв, 2008].

Ахуны, Никольское, Н. Есинеевка, Пенза (в т.ч. 24.10.1964, 1 экз., О.Ш.), Чемодановка. Конец мая – середина июля, середина августа – начало сентября, иногда конец октября, 2–3 генерации. Исследовано 13 экз. Довольно обычный лесо-луговой синантропфильный вид.

6. *Hypsopygia glaucinalis* (Linnaeus, 1758)

Ранее в *Orthopygia*.

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский температурный вид.

Ахуны, Кураево, Н. Есинеевка, Пенза, Чемодановка. Июнь, конец июля – начало августа, начало сентября, 2 генерации. Исследовано 9 экз. Нечастый лесо-луговой синантропфильный вид.

7. *Endotricha flammealis* ([Denis et Schiffmüller], 1775)

Большаков и др. [2004].

Евро-восточносредиземноморский суббореальный вид.

Ахуны, Бурчиха, Пенза, Чемодановка, Чибирлей. Середина июня – середина августа. Исследовано 15 экз. Довольно локальный, но нередкий вид нижнего яруса остепненных смешанных и лиственных лесов.

Подсемейство Galleriinae

8. *Aphomia sociella* (Linnaeus, 1758)

Большаков и др. [2006б].

Субциркумпатриальный азиодизъюнктивный вид (в Азии на восток до Забайкалья – Монголии [Шодотова и др., 2007]).

Ахуны, 22.06.2004, 1♂ (С.Ш.); Пенза, 29.07.1967, 1♂ (О.Ш.). Широко распространенный, но в регионе, вероятно, нечастый олигосинантропный вид.

9. *Aphomia zelleri* de Joannis, 1932

Ранее в *Melissoblaptis*.

Большаков и др. [2006б].

Трансевразийский температурный вид.

Барковка, Бурчиха, Гольцовка, Зап. Поляна, Зубрилово, Новостройка. Конец июня – середина августа. Исследовано 14 экз. Довольно локальный и нечастый луговой ксерофильный вид.

*10. *Lamoria anella* ([Denis et Schiffmüller], 1775)

Транспалеарктический суббореальный вид.

Барковка, 20.07.1968, 1 экз. (О.Ш.); Пенза («Сад»), 19.07.1968, 1 экз. (О.Ш.); Чемодановка, 25.07.1980, 1♂ (О.Ш.).

Довольно редкий синантропфильный вид.

11. *Achroia grisella* (Fabricius, 1794)

Большаков и др. [2006а].

Субкосмополит. В России известен только в Европейской части и на Дальнем Востоке [Синёв, 2008].

Ахуны, 20.09.2003, 1♀ (С.Ш.). Широко распространенный, но, по-видимому, редкий синантропфильный вид. В Среднем Поволжье ранее отмечался лишь в Самарской области [Anikin et al., 2003].

12. *Galleria mellonella* (Linnaeus, 1758)

Большаков и др. [2004].

Субкосмополит. В России известен только в Европейской части, на Дальнем Востоке [Синёв, 2008], а также в Новосибирской области (П.Я. Устюжанин, личное сообщение).

Беково, 7.08.1986, 1 экз. (А.К.); Бурчиха, 12.09.1974, 1 экз. (О.Ш.); Зап. Поляна, 14.06.1973, 1 экз. (О.Ш.); Н. Есинеевка, 18.08.2002, 1♀ (О.П.); Пенза, 1.01.2001, 1 экз. (С.Ш.); Чемодановка, 14.07.1984, 1 экз. (О.Ш.). Широко распространенный, но довольно редкий синантропфильный вид.

Семейство Phycitidae

Номенклатура, расположение родов и видов в основном по [Speidel, Ganev, 1996]. Ареологические характеристики видов даны также с учетом работ [Синёв, 1986, 2008; Кирпичникова, Яманака, 1999] с некоторыми дополнениями.

Подсемейство Anerastiinae

13. *Anerastia lotella* (Hübner, [1813])

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский температурный вид.

Ахуны, Кузнецк (1908–1909, Н. Иконников), Саловка, Чемодановка, Шалкеев. Середина июня – середина августа, начало сентября. Исследовано 22 экз. (в т.ч. 7♂, 3♀). Довольно обычный луговой ксеромезофильный вид.

Подсемейство Phycitinae

14. *Salebriopsis albicilla* (Herrich-Schäffer, 1849)

Большаков и др. [2006б].

Трансевразийский гипобореальный вид (малоизвестный в Сибири [Коршунов, 1990; Шодотова и др., 2007; Синёв, 2008]).

Ахуны, 1.06.2005, 1♂ (С.Ш.); Пенза, 17.07.1970, 1♂ (Ю.С.). По-видимому, локальный и редкий лесной вид. В Среднем Поволжье ранее отмечался в Чувашии [Ластухин, 2002, 2007]

и Самарской области [Anikin et al., 2003].

15. *Elegia similella* (Zincken, 1818)

Ранее в *Microtrix*.

Большаков и др. [2004, 2006а].

Евро-кавказский суббореальный вид.

Ахуны, 31.05.2002, 1♂, 30.07.2002, 2♀, 14.06.2004, 1♂ (С.Ш.). Возможно, в 2 генерациях. Довольно локальный и нечастый вид широколиственных лесов (монофаг, на дубе). В Пензенской и Ульяновской [Anikin et al., 2003] областях, вероятно, на северной границе ареала.

16. *Ortholepis betulae* (Goeze, 1778)

Ранее в *Metriostola*.

Большаков и др. [2006а].

Трансевразийский температурный вид.

Ахуны, Зап. Поляна, Победа, Чемодановка, Шалкеев. Июнь – начало августа. Исследовано 8♂, 5♀, 5 экз. (все экземпляры, собранные в местах произрастания вересковых, кормовых растений другого пока не найденного вида-двойника, переопределялись по гениталиям). В лесной зоне широко распространенный, в лесостепи локальный и нередкий лесной вид (монофаг, на березе).

17. *Pyla fusca* (Haworth, 1811)

Большаков и др. [2006а].

Циркумбореомонтанный вид.

Н. Есинеевка, 23.07.2004, 1♀ (О.П.); Чемодановка, 23.07.1977, 1♂, 8.08.1981, 1♀ (О.Ш.). Определение самок по [Ивинский, 1984]. Локальный и очень редкий вид, более характерный для смешанных и мелколиственных лесов. В Пензенской и Самарской [Anikin et al., 2003] областях на южной границе основного ареала.

18. *Pempeliella ornatella* ([Denis et Schiffmüller], 1775)

Ранее в *Pseudosyria*.

Большаков и др. [2004].

Евро-кавказско-центральноазиатский (до Якутии – Забайкалья, Гималаев [Устюжанин, Дубатов, 1990; Шодотова и др., 2007]) суббореальный вид.

Скрябино, 10.06.2003, 2♂ (С.Ш.). По-видимому, очень локальный и редкий лугово-степной вид.

*19. *Insalebria serraticornella* (Zeller, 1839)

= *Serrulacera gregella* (Eversmann, 1844).

Восточноевропейский (от Словакии – Греции [Speidel, Ganev, 1996] до Южного Урала, заходящий в Малую Азию [Синёв, 1986, 2008]) суббореальный вид. Прежние указания для Сибири относятся к другому близкому виду. Номенклатура по [Синёв, 2008].

Зап. Поляна, 9.06.1973, 1♀ (О.Ш.); Пенза, 29.07.1967, 1♂ (О.Ш.). Очень редкий степной или ксерофильный луговой вид. В Среднем Поволжье ранее отмечался лишь в Ульяновской области [Устюжанин, 2000; Anikin et al., 2003]. В указанных областях на северной границе ареала.

20. *Sciota hostilis* (Stephens, 1834)

Большаков и др. [2006а].

Трансевразийский температурный вид.

Ахуны, 14.06.2004, 1♀ (С.Ш.); Зап. Поляна, 23.07.1980, 1♂ (А.К.); Кузнецк, «31.5.[19]09», 1♂ (Н. Иконников); Пенза («Сад»), 5.07.1965, 1♀ (О.Ш.). Локальный и редкий вид, характерный для лесов и старых посадок с осинкой (вероятно, единственным кормовым растением гусениц [Синёв, 1986]).

21. *Sciota rhenella* (Zincken, 1818)

Большаков и др., [2006б].

Евро-кавказско-сибирский (до Забайкалья [Шодотова и др., 2007]) температурный вид.

Зубрилово, 31.07.1976, 1♀ (Ю.С.); Пенза, 22.06.1963, 1♀ (О.Ш.). Определение по [Ивинский, 1984]. Локальный и очень редкий вид смешанных лесов и старых посадок с тополями (основными кормовыми растениями гусениц [Синёв, 1986]). В Среднем Поволжье ранее отмечался только в Ульяновской области [Anikin et al., 2003].

22. *Sciota adelphella* (Fischer von Röslerstamm, 1836)

Большаков и др. [2006а, б].

Амфиевразийский, по-видимому, гипобореомонтанный вид.

Ахуны, 22.06.2005, 1♂ (С.Ш.); Зап. Поляна, 16.06.1973, 1♀ (О.Ш.); Ульяновка, 18.07.1974, 1♀ (А.К.); Чемодановка, 21.06.1980, 1 экз. (О.Ш.); Шалкеев 10.07.2007, 1 экз. (О.П.). Локальный и редкий лесной вид.

*23. *Selagia argyrella* ([Denis et Schiffmüller], 1775)

Трансевразийский суббореальный вид.

Барковка, 23.06.1967, 1 экз. (О.Ш.), выгон на супесчаной террасе в пойме р. Суры. Очень локальный и редкий лесо-лугово-степной (боровый) ксерофильный вид. Наиболее характерен (по наблюдениям в Тульской области) для песчаных борových полей и пустошей с доминированием польни полевой (*Artemisia campestris* L.) (предположительно, основным или даже единственным кормовым растением региональной метапопуляции; указания на вереск, не произрастающий в большинстве известных местонахождений этой огневки, вероятно, ошибочны или относятся к некоторым популяциям из Западной Европы) [Большаков, 2002].

24. *Selagia spadicella* (Hübner, 1796)

Большаков и др. [2004].

Трансевразиатский температурный вид.

Н. Есинеевка, Чемодановка, Широкополье. Конец июля – август. Исследованы 2♂, 3♀, 2 экз. Довольно локальный и нечастый луговой ксеромезофильный вид. В Среднем Поволжье ранее отмечался в Чувашии [Ластухин, 2002, 2007] и Самарской области [Anikin et al., 2003].

25. *Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832)

Большаков и др. [2004].

Циркумсуббореальный и ориентальный вид [Кирпичникова, Яманака, 1999].

Ахуны, 26.08.2003, 1♀ (С.Ш.); Пенза, 29.07.1967, 1♂ (О.Ш.). Определение самки по [Ивинскис, 1984]. По-видимому, очень локальный и редкий лугово-степной вид.

26. *Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763)

Большаков и др., [2004].

Трансевразиатский температурный вид.

Ахуны, Барковка, Б. Вьяс, Зап. Поляна, Н. Есинеевка, Новостройка, Пенза, Сердобск, Хутор, Чемодановка, Шалкеев, Широкополье. Середина июня – август. Исследовано 32 экз. Довольно обычный луговой мезоксерофильный вид.

27. *Oncocera faecella* (Zeller, 1839)

Большаков и др., 2004 [2006a].

Трансевразиатский гипобореальный вид [Шодотова и др., 2007].

Ахуны, Н. Есинеевка, Новостройка, Пенза, Чемодановка, Чибирлей. Середина июня – август. Исследовано 9♂, 6♀. Локальный и нечастый лесо-луговой ксеромезофильный вид, более характерный (по наблюдениям в Тульской и соседних областях) для песчаных сосняков.

28. *Myrleae marmorata* (Alphéraky, 1876)

Большаков и др. [2006a].

Центральноевропейско-сибирский (от Дании, Румынии [Speidel, Ganev, 1996] – Центра Европейской России [Большаков, 1999] до Забайкалья [Шодотова и др., 2007]) суббореальный вид.

Зап. Поляна, 1.07.1979, 1 экз. (А.К.); Пенза, 13.06.1965, 1 экз. (О.Ш.); Шалкеев 10.07.2007, 1♂ (О.П.). Довольно редкий вид разреженных лиственных лесов, сосняков и посадок с караганой древовидной (*Caragana arborescens* Lam.) и робинией (*Robinia pseudoacacia* L.) (кормовыми растениями этого олигофага [Устюжанин, 1994]).

29. *Dioryctria abietella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2006a].

Циркумбореомонтанный вид.

Ахуны, 22.06.2004, 1♀, 13.07.2004, 1♀ (С.Ш.); Новостройка, 10.08.2004, 1♂ (И. Чугляев); Шалкеев, 28.07.2004, 1♀, 9.07.2005, 1♀ (О.П.). Локальный и редкий вид хвойных и смешанных лесов (олигофаг, на хвойных). В Среднем Поволжье, очевидно, на южной границе основного ареала.

**30. *Dioryctria simplicella* Heinemann, 1863

=*mutatella* Fuchs, 1903.

Евро-кавказско-сибирский (до Забайкалья [Шодотова и др., 2007]) бореомонтанный вид.

Чемодановка, 13.06.1981, 1♀, 28.07.1982, 1♂ (О.Ш.); Шалкеев, 10.07.2007, 1♀ (О.П.). Определение самок этого и близких видов – с учетом строения гениталий [Ивинскис, 1984] и внешности бабочек [Синёв, 1986]. Локальный и очень редкий вид хвойных и смешанных лесов, монофаг на сосне. В других областях Поволжья до сих пор не отмечался. В регионе, очевидно, на южной границе основного ареала.

31. *Dioryctria schuetzeella* Fuchs, 1899

Большаков и др. [2004].

Трансевразиатский гипобореомонтанный вид.

Ахуны, 30.07.2002, 1♀ (С.Ш.), на свет в 1,5 км от ближайшей старой посадки ели (кормового растения этого монофага [Синёв, 1986]). Локальный и очень редкий вид хвойных и смешанных лесов. В Среднем Поволжье ранее отмечался только в Самарской области [Anikin et al., 2003]. В указанных областях, очевидно, на южной границе основного ареала.

*32. *Phycita roborella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Евро-кавказский суббореальный вид.

Волхон-Умет, 21.07.2008, 1♀ (С.Ш.). Определение по [Ивинскис, 1984]. Очень редкий вид широколиственных лесов. Ранее конкретно отмечался только в Саратовской области [Anikin et al., 2003]. Для Среднего Поволжья был указан [Синёв, 2008], вероятно, по материалам ЗИН.

*33. *Hypochalcia ahenella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Евро-кавказско-сибирский (до Бурятии [Шодотова и др., 2007]) температурный вид.

Барковка, Жмакино, Зап. Поляна, Чемодановка. Июнь – июль. Исследовано 16 экз. Локальный и местами нередкий луговой мезоксерофильный вид.

*34. *Hypochalcia lignella* (Hübner, 1796)

Евро-кавказско-сибирский (до Бурятии [Шодотова и др., 2007]) суббореальный вид.

Барковка, 17.06.1967, 2♂, 23.06.1967, 1 экз., 22.06.1968,

1♂ (О.Ш.); Кузнецк, «12.6.[19]09», 1♂ (Н. Иконников). По-видимому, очень локальный и нечастый луговой ксеромезофильный вид.

35. *Hypochalcia dignella* (Hübner, 1796)

Большаков и др. [2006б].

Евро-кавказский суббореальный вид.

Зубрилово, 25.06.1976, 2♂ (Ю.С.). Очень локальный и редкий степной вид. В Пензенской и Ульяновской [Anikin et al., 2003] областях, очевидно, на северной границе основного ареала.

36. *Conobathra repandana* (Fabricius, 1798)

Большаков и др. [2006а].

Европейский температурный вид.

Зап. Поляна, 11.07.1980, 1♀ (А.К.) (опр. С.Ю. Синёв); Пенза («Сад»), 16.07.1965, 1♂ (О.Ш.). Довольно локальный и редкий вид широколиственных лесов (монофаг, на дубе).

37. *Trachycera advenella* (Zincken, 1818)

Ранее в *Gaana, Aurana, Numonia*.

Большаков и др. [2006а].

Трансевразийский температурный вид (малоизвестный в восточной части ареала) [Кирпичникова, Яманака, 1999; Шодотова и др., 2007; Дубатов, Стрельцов, 2008].

Зап. Поляна, 22.07.1978, 1♂ (А.К.), 16.06.1979, 1♂ (О.Ш.), 20.07.1981, 2♀ (А.К.); Н. Есинеевка, 24.07.2004, 1♀ (О.П.) (самка опр. С.Ю. Синёв). Широко распространенный и нередкий лесной вид.

38. *Acrobasis consociella* (Hübner, [1813])

Большаков и др. [2004].

Евро-кавказский суббореальный вид.

Ахуны, 30.07.2002, 1♂ (С.Ш.) (опр. С.Ю. Синёв). Довольно локальный и, вероятно, очень редкий вид широколиственных лесов (монофаг, на дубе). В современных работах для других областей Среднего Поволжья не приводился. В макрорегиональной сводке [Anikin et al., 2003] указан лишь для Уральской области.

39. *Acrobasis obtusella* (Hübner, 1796)

Ранее в *Catacrobasis*.

Большаков и др. [2004].

Евро-кавказский суббореальный вид.

Ахуны, 2.08.2002, 1♂ (С.Ш.) (опр. С.Ю. Синёв). Довольно локальный и редкий вид остепненных лесов и посадок с древесными розоцветными [Золотухин, Рохлецова, 2002].

В Пензенской и Ульяновской [Anikin et al., 2003] областях, возможно, на северной границе ареала.

*40. *Episcythrastis tetricella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Ранее в *Myelopsis*.

Евро-кавказско-сибирский (до Забайкалья [Шодотова и др., 2007]) суббореальный вид.

Кузнецк, «25.5.[19]09», 1♂, «29.5.[19]09», 1♀, «31.5.[19]09», 1♀ (Н. Иконников). В современный период пока не обнаружен, однако включается в фауну Пензенской области, поскольку известен в большинстве областей Среднего Поволжья [Ластухин, 2002; Anikin et al., 2003]. Локальный и редкий вид смешанных и мелколиственных лесов, особенно прибрежных ивняков (ивовые – кормовые растения этого олигофага) [Золотухин, Рохлецова, 2002].

41. *Myelois circumvoluta* (Fourcroy, 1785)

= *cribrella* (Hübner, 1796); *cribrum* ([Denis et Schiffermüller], 1775), homonym.

Большаков и др. [2004].

Транспалеарктический суббореальный вид.

Ахуны, Б. Вьяс, Зубрилово, Мордовский Ишим, Н. Есинеевка, Новостройка, Пенза, Рамзай, Чемодановка. Июнь – середина августа. Исследовано 22 экз. Довольно обычный луговой мезоксерофильный вид.

42. *Zophodia grossulariella* (Hübner, [1809])

convolutella (Hübner, 1796), homonym.

Большаков и др. [2006б].

Циркумтемператный вид.

Барковка, Кураево, Новостройка, Пенза, Чемодановка, Шалкеев. Май – начало июня. Исследовано 25 экз. (преимущественно сборы О.Ш.) Локальный и временами довольно обычный лесной синантропофильный вид. Широко проникает в садовые насаждения, где развивается на крыжовниковых. Однако в Среднем Поволжье отмечался лишь в Чувашии [Ластухин, 2002] и Ульяновской области [Anikin et al., 2003].

43. *Euzophera fuliginosella* (Heinemann, 1865)

Большаков и др. [2006а].

Трансевразийский гипобореальный вид (малоизвестный в Южной Сибири [Синёв, 2008]).

Ахуны, 30.06.2004, 1♀, 14 и 30.06.2005, 2♂, 1♀ (С.Ш.). По-видимому, редкий вид смешанных и мелколиственных лесов (монофаг, на березе [Синёв, 1986]). В Среднем Поволжье ранее отмечался лишь в Чувашии [Ластухин, 2002, 2007].

*44. *Euzophera pinguis* (Haworth, 1811)

Амфиевразийский суббореальный вид (широко распространенный в Западной Европе, но на востоке смещающийся в полосу широколиственных лесов).

Пенза («Сад»), 13.05.1968, 1♂ (О.Ш.). Вероятно, локальный и в целом нечастый (в регионе местами «обычный» [Устюжанин, 1994]) вид широколиственных лесов.

45. *Euzophera costivitella* Ragonot, 1887

Большаков и др. [2004].

Восточноевропейско-кавказско-центральноазиатский (от Эстонии [Speidel, Ganev, 1996], Центра Европейской России [Большаков, 1999] до Закавказья, Центральной Азии [Синёв, 1986]) суббореальный вид.

Зап. Поляна, Зубрилово, Кузнецк (1909, 5 экз., Н. Иконников), Н. Есинеевка, Новостройка, Чемодановка. Середина мая – середина августа, возможно, в 2 генерациях. Исследованы 24♂ (имеются также 2♀, вероятно, этого же вида, определенных по внешности из тех же сборов; изображения гениталий самок вида в доступных источниках отсутствуют). Нередкий луговой ксеромезофильный вид.

46. *Nyctegretis lineana* (Scopoli, 1763)

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский температурный вид (малоизвестный на Дальнем Востоке) [Кирпичникова, Яманака, 1999; Дубатов, Стрельцов, 2008].

Н. Есинеевка, Новостройка, Пенза, Чемодановка, Шалкеев. Середина июня – середина августа, начало сентября. Исследовано 7♂, 1♀, 5 экз. Нередкий лугово-полевой вид.

47. *Nyctegretis triangulella* Ragonot, 1901

Синёв, Большаков [2005].

Субамфиевразийский евродизъюнктивный суббореальный вид. В Европе известен от Чехии – Италии [Speidel, Ganev, 1996] до Центральной России – Поволжья [Большаков, 2007].

Н. Есинеевка, 30.06.2004, 1♂ (О.П.); Шалкеев, 10.07.2007, 1♂ (О.П.) (вместе с предыдущим видом). По-видимому (с учетом данных из других областей средней полосы [Большаков, 2007]), нечастый лугово-мезоксерофильный вид, находимый около смешанных и остепненных лиственных лесов.

*48. *Ancylolysis oblitella* (Zeller, 1848)

Ранее в *Heterographis*.

Западно-центральнопалеарктический (до Якутии, Забайкалья) суббореальный вид.

Зап. Поляна, 27.08.1972, 1♂, 1♀ (О.Ш.); Кузнецк, «3.6.[19]09», 1♀ (Н. Иконников). Вероятно, в 2 генерациях. Отметим, что обе самки, определенные по [Ивинскис, 1984], отличаются от самца более светлым серо-коричневым фоном передних крыльев с менее яркими беловатыми перевязями. Довольно редкий вид разреженных лесов и

посадок с караганой древовидной — единственным кормовым растением гусениц местных популяций [Синёв, 1986]. В Среднем Поволжье известен до Чувашии [Ластухин, 2002], где находится, вероятно, на северной границе ареала.

49. *Homoeosoma sinuellum* (Fabricius, 1794)

Большаков и др. [2004].

Западно-центральнопалеарктический суббореальный вид (широко распространенный в Западной Европе, но на востоке смещающийся на юг).

Ахуны, 22.06.2004, 1 экз. (С.Ш.); Н. Есинеевка, 18.08.2002, 1♂ (О.П.). Очень локальный и, вероятно, нечастый лугово-степной вид.

*50. *Homoeosoma calcellum* Ragonot, 1887

Восточноевропейско-сибирский суббореальный вид. Известен от Болгарии [Speidel, Ganev, 1996], Центра Европейской России [Большаков, 1999], Ближнего Востока до Забайкалья – Внутренней Монголии [Шодотова и др., 2007].

Мордовский Ишим, 16.06.2007, 3♂ (О.П.). Очень локальный и редкий степной или луговой ксерофильный вид.

51. *Homoeosoma nebulellum* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2004].

Циркумсуббореальный вид [Кирпичникова, Яманака, 1999].

Ахуны, Барковка, Бурчиха, Зап. Поляна, Кураево, Н. Есинеевка, Пенза, Ульяновка, Чемодановка, Широкополье. Конец мая – середина сентября, 2 генерации (1-я редка). Исследовано 5♂, 4♀, 10 экз. Локальный, но в целом нередкий луговой ксеромезофильный вид.

52. *Homoeosoma nimbellum* (Duponchel, 1837)

Большаков и др. [2004].

Принимается как евро-западносибирский суббореальный вид [Синёв, 2008]. Прежние указания для Дальнего Востока нуждаются в подтверждении.

Ульяновка, 18.06.1975, 1♂, 1♀ (А.К.) (материал, ранее указанный нами для Н. Есинеевки и Широкополья по самкам, не имеющий надежных диагностических признаков и собранный в августе, нуждается в проверке). По-видимому, очень локальный и редкий ксерофильный луговой вид. В Среднем Поволжье ранее отмечался в Чувашии [Ластухин, 2002] и Самарской области [Anikin et al., 2003].

53. *Phycitodes binaevella* (Hübner, [1813])

Большаков и др. [2004].

Амфиголарктический температурный вид [Кирпичникова, Яманака, 1999].

Ахуны, Б. Ендова, Зап. Поляна, Кураево, Н. Есинеевка, Чибирлей, Шалкеев. Конец июня – август. Исследовано 4♂, 3♀, 2 экз. В целом нередкий луговой мезоксерофильный вид.

*54. *Phycitodes saxicola* (Vaughan, 1870)

Принимается как амфипалеарктический температурный вид. В западной части ареала известен до Ирана, в восточной – отмечен в Забайкалье и Приморье [Шодотова и др., 2007], однако есть предположение, что это указание может относиться к местному виду [Дубатов, Стрельцов, 2008].

Кураево, 1.09.1965, 1♂ (О.Ш.). Вероятно, локальный и редкий луговой ксеромезофильный вид. В Среднем Поволжье ранее отмечался только в Ульяновской области [Золотухин, Рохлецова, 2002; Anikin et al., 2003].

55. *Phycitodes lacteella* (Rothschild, 1915)

Большаков и др. [2004].

Западно-центральнопалеарктический суббореальный вид.

Ахуны, Н. Есинеевка, Шалкеев, Широкополье. Середина августа – начало сентября. Исследовано 15♂, 3♀. По-видимому, локальный, но нередкий луговой ксерофильный вид.

56. *Phycitodes albatella* (Ragonot, 1887)

Большаков и др. [2006b].

Голарктический температурный вид.

Ахуны, 25.06.2005, 1♂ (С.Ш.); Зап. Поляна, 6.08.1974, 1♂ (О.Ш.); Чемодановка, 31.08.1977, 1♂ (О.Ш.). По-видимому, локальный и редкий степной вид. В Пензенской и Ульяновской [Anikin et al., 2003] областях, вероятно, на северной границе основного ареала.

57. *Plodia interpunctella* (Hübner, [1813])

Большаков и др. [2006a].

Субкосмополит.

Зап. Поляна, Новостройка, Пенза, Ульяновка. В помещениях круглогодично. Исследовано 8 экз. Нередкий эвсинантропный вид.

58. *Ephestia elutella* (Hübner, 1796)

Большаков и др. [2006a].

Субкосмополит. В России известен только в Европейской части, Дальнем Востоке [Синёв, 2008], а также в Западной Сибири (П.Я. Устюжанин, личное сообщение).

Ахуны, Зап. Поляна, Кураево, Пенза, Хавань. Март – июнь (в помещениях может выводиться круглогодично, в сборах – 15.11.1965, 6.11.1967, 16.02.1986). Исследовано 6♂, 2♀, 5 экз. Нередкий эвсинантропный вид.

Семейство Pyraustidae

Номенклатура, расположение родов и видов в основном по [Speidel, Ganey, 1996; Goater et al., 2005]. Ареалогические характеристики видов даны также с учетом работ [Мартин, 1986b; Кирпичникова, 1999; Синёв, 2008] с некоторыми дополнениями.

Подсемейство Acentropinae59. *Acentria ephemerella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

= *nivea* (Olivier, 1795).

Большаков и др. [2006b].

Евро-западносибирский (по данным П.Я. Устюжанина, известен в Новосибирске; заходящий в Малую Азию) температурный вид. Отмечен и в Северной Америке, куда, вероятно, завезен [Goater et al., 2005].

Ахуны, 22.07.2004, 1♂ (С.Ш.). Локальный и, вероятно, редкий (в регионе местами нередкий) амфибионтный вид чистых стоячих водоемов.

Подсемейство Nymphulinae60. *Elophyla nymphaeata* (Linnaeus, 1758)

Большаков и др. [2006a].

Транспалеарктический температурный вид.

Ахуны, Бурчиха, Зап. Поляна, Н. Есинеевка, Пенза, Песчанка, Ульяновка, Чемодановка, Шалкеев. Середина июня – август, 2 генерации. Исследовано 29 экз. Очень обычный амфибионтный прибрежно-луговой вид, могущий разлетаться на километры от водоемов.

61. *Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758)

Большаков и др. [2006a].

Западно-центральнопалеарктический (до Якутии [Устюжанин, Дубатов, 1990]) температурный вид.

Ахуны, Барковка, Бурчиха, Зап. Поляна, Зубрилово, Пенза, Победа, Согласие, Чемодановка, Шалкеев. Конец мая – август, 2 генерации. Исследовано 33 экз. Очень локальный, но в целом обычный амфибионтный вид стоячих водоемов с рясковой (кормовым растением этого монофага).

62. *Parapoynx stratiotata* (Linnaeus, 1758)

Большаков и др., [2004].

Трансевразийский температурный вид [Goater et al., 2005].

Ахуны, Барковка, Зубрилово, Кузнецк (1908, Н. Иконников), Н. Есинеевка, Пенза, Чемодановка, Шалкеев. Середина–конец июня, середина июля – август, 2 генерации. Исследовано 19 экз. Очень локальный, но нередкий амфибионтный прибрежно-лесо-луговой вид чистых стоячих водоемов и речных заводей.

*63. *Nymphula nitidulata* (Hufnagel, 1767)

= *stagnata* (Donovan, 1806).

Трансевразийский температурный и ориентальный вид [Кирпичникова, 1999].

Пенза («Сад»), 13.07.1965, 1 экз., 7.06.1966, 1 экз. (О.Ш.); Шалкеев, 10.07.2007, 1 экз. (О.П.). Очень локальный и, по-видимому, редкий амфибионтный прибрежно-лесо-луговой вид чистых стоячих водоемов и речных заводей.

Подсемейство Scopariinae64. *Scoparia pyralella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)= *arundinalis* (Thunberg, 1792).

Большаков и др. [2006a].

Евро-кавказский температурный вид.

Ахуны, Зап. Поляна, Кураево, Победа, Чемодановка. Июнь – начало июля. Исследовано 7 экз. Широко распространенный и в целом нередкий лесной вид, регулярно (по наблюдениям в Тульской области) выходящий на луга различных типов.

65. *Scoparia subfusca* Haworth, 1811*cebrella* auct., nec (Linnaeus, 1761).

Большаков и др. [2004].

Евро-кавказский (до Ирана [Goater et al., 2005]) температурный вид.

Ахуны, Кураево, Зап. Поляна, Н. Есинеевка, Новостройка, Пенза, Ст. Степановка, Чемодановка, Шалкеев, Широкополье. Конец мая – начало сентября, возможно, 2 генерации (тогда 2-я факультативна). Исследовано 4♂, 1♀, 27 экз. Обычный вид разреженных смешанных и лиственных лесов и посадок.

66. *Scoparia basistrigalis* Knaggs, 1866

Большаков и др. [2006a].

Западнопалеарктический температурный вид.

Ахуны, 30.06.2004, 1♂, 8.07.2004, 1♂, 22.06.2005, 1♀ (С.Ш.); Мордовский Ишим, 16.06.2007, 1♂ (О.П.); Ст. Степановка, 26.06.2004, 1♀ (С.Ш.). По-видимому, широко распространенный в регионе, но нечастый лесной вид. В Чувашии [Ластухин, 2002, 2007], Ульяновской и Самарской областях [Сачков, 1998; Anikin et al., 2003] констатируется как очень редкий, тогда как в Тульской и сопредельных областях это один из обычных видов [Большаков, Шмытова, 2000].

67. *Eudonia lacustrata* (Panzer, 1804)*crataegella* auct., nec (Linnaeus, 1767); *mercurella* auct., nec (Linnaeus, 1758); ранее в *Dipleurina*.Большаков и др. [2004 (*E. mercurella* – sic!), 2006a].

Западно-центральнопалеарктический (до Сибири, Западного Китая [Goater et al., 2005]) температурный вид.

Ахуны, Зап. Поляна, Кузнецк (1907, 1909, Н. Иконников), Н. Есинеевка, Чемодановка. Июнь – начало августа. Исследовано 7♂, 7♀. Широко распространенный и нередкий лесной вид.

68. *Eudonia truncicolella* (Stainton, 1849)

Большаков и др. [2004].

Принимается как трансевразийский бореомонтанный вид [Goater et al., 2005; Синёв, 2008]. Однако есть предположения, что указания для Дальнего Востока могут относиться к местному виду [Дубатолов, Стрельцов, 2008].

Ахуны, 2.08.2002, 1♀, 5.08.2004, 1♀ (С.Ш.); Шалкеев, 8.08.2004, 1♂, 1♀ (О.П.). По-видимому, локальный и нечастый лесной вид. В Среднем Поволжье, вероятно, более характерен для смешанных лесов. Отмечался также в Чувашии [Ластухин, 2002, 2007] и Ульяновской области [Anikin et al., 2003]. В указанных областях оказывается на южной границе основного ареала.

Подсемейство Odontiinae69. *Cynaeda dentalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2004].

Субтрансевразийский азиодизъюнктивный (на восток до Приамурья [Кирпичникова, 1999]) суббореальный вид.

Ахуны, 1.09.2002, 2 экз. (С.Ш.); Барковка, 1.08.1967, 1 экз. (О.Ш.). Очень локальный и редкий лугово-степной вид. В Пензенской и Ульяновской [Anikin et al., 2003; Золотухин, Сваев, 2005] областях, вероятно, на северной границе ареала.

70. *Atralata albofascialis* (Treitschke, 1829)

Большаков и др. [2006a].

Принимается как трансевразийский суббореальный вид [Устюжанин, Дубатолов, 1990; Кирпичникова, 2005].

Победа, 26.05.2004, 1 экз. (С.Ш.). Очень локальный и редкий лугово-степной вид. В Пензенской и Ульяновской [Anikin et al., 2003] областях, вероятно, на северной границе ареала.

Подсемейство Evergestiinae71. *Evergestis frumentalis* (Linnaeus, 1761)

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский суббореальный вид [Шодотова и др., 2007].

Барковка, Зап. Поляна, Заречный, Кузнецк (1909, 3 экз., Н. Иконников), Кураево, Мокшан, Ст. Кутля, Чемодановка. Середина мая – начало июля. Исследовано 19 экз. В целом нередкий луговой ксеромезофильный вид.

72. *Evergestis forficalis* (Linnaeus, 1758)

Большаков и др. [2006b].

Циркумпозиональный вид [Кирпичникова, 1999].

Бурчиха, Кураево, Пенза, Чемодановка (только О.Ш.). Середина июня – середина июля. Исследовано 15 экз. В целом нечастый луговой синантропический вид.

73. *Evergestis extimalis* (Scopoli, 1763)

Большаков и др. [2004].

Циркумтемператный вид [Коршунов, 1990; Кирпичникова, 1999] (в сводке [Goater et al., 2005] этот и предыдущий вид приводятся как трансевразийские).

Ахуны, Бурчиха, Кузнецк, Кураево, Н. Есинеевка,

Новостройка, Пенза, Победа, Рамзай, Чемодановка, Чибирлей, Шалкеев. Июнь – начало сентября, 2 генерации. Исследовано 27 экз. Широко распространенный и обычный лесо-луговой вид.

74. *Evergestis pallidata* (Hufnagel, 1767)

Большаков и др. [2006а].

Циркумтемператный вид [Кирпичникова, 1999].

Бурчиха, 24.07.1978, 1 экз. (О.Ш.); Кураево, 18.07.1970, 1 экз. (О.Ш.); Н. Есинеевка, 24.07.2004, 1 экз. (О.П.); Пенза, 3.08.1968, 1 экз. (О.Ш.), 19.07.1970, 1 экз. (Ю.С.). Локальный и в целом нечастый лесо-луговой мезоигрофильный вид, наиболее характерный для сырых и заболоченных лесных полян [Большаков, Шмытова, 2000; Золотухин, Сваев, 2005].

75. *Evergestis aenealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский температурный вид [Шодотова и др., 2007].

Ахуны, Барковка, Кураево, Н. Есинеевка, Пенза. Июль – начало сентября. Исследовано 7 экз. Локальный и редкий луговой ксеромезофильный вид. В Среднем Поволжье ранее отмечался лишь в Самарской области [Сачков, 1998; Anikin et al., 2003].

Подсемейство Pyraustinae

76. *Udea prunalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2006а].

Субтрансевразийский азиодизъюнктивный (до Приамурья [Синёв, 2008]) температурный вид.

Анучино, Ахуны, Барковка, Кураево, Зап. Поляна, Чемодановка, Шалкеев. Конец июня – начало августа. Исследовано 13 экз. Широко распространенный и нередкий вид травянисто-кустарникового яруса лесов различных типов.

77. *Udea fulvalis* (Hübner, [1809])

Большаков и др. [2006а].

Транспалеарктический полизональный вид.

Зап. Поляна, Кураево, Пенза, Чемодановка, Чибирлей. Июль, середина – конец августа. Исследовано 15 экз. В регионе, по-видимому, нечастый лугово-полевой вид. Интересно, что в Тульской области это довольно обычный синантропический вид [Большаков и др., 2006в].

78. *Udea languidalis* (Eversmann, 1842)

Большаков и др. [2006б].

Восточноевропейско-кавказский (от Балкан до Среднего Поволжья, Закавказья, Северного Ирана, Туркмении) суббореальный вид.

Шалкеев, 9.07.2005, 1♂ (О.П.). Определение по [Slamka,

1997], коллекциям ЗИН и ЗММУ (в других доступных определителях внешность бабочки не приводится, при нечетких изображениях гениталий). По-видимому, очень локальный и редкий лесо-лугово-степной вид. На сопредельных территориях отмечен лишь в Ульяновской [Золотухин, Сваев, 2005] и Саратовской [Anikin et al., 2003] областях. В регионе на северной границе ареала.

79. *Udea sviridovi* Bolshakov, 2002

Большаков и др. [2006б].

Известен пока только в средней полосе Европейской России (Тульская, Владимирская, Пензенская, Ульяновская области).

Барковка, 17.06, 23.06.1967, 2 экз. (О.Ш.); Мордовский Ишим, 16.06.2007, 1 экз. (О.П.); Пенза, 20.06.1967, 1 экз. (О.Ш.); Победа, 10.06.2005, 1♀ (О.П.); Чемодановка, 16.06.1979, 1 экз., 17.06.1981, 1 экз., 1.06.1984, 2 экз., 15.06.1985, 1 экз. (О.Ш.). По-видимому, широко распространенный, но нечастый луговой мезоксерофильный вид (по наблюдениям А.В. Большакова в Тульской области). Приведенные сборы О.В. Шлыккова пока оказываются самыми старыми из известных сборов этого вида.

*80. *Udea elutalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Трансевразийский суббореальный вид [Шодотова и др., 2007].

Барковка, 21.07.1968, 1♂ (О.Ш.); Бурчиха, 24.07.1978, 1 экз., 10.07.1979, 3 экз., 16.07.1980, 1 экз. (О.Ш.). По-видимому, локальный и довольно редкий ксеромезофильный лугово-полевой синантропический вид. Наиболее характерен для рудеральных пустырей в населенных пунктах [Большаков, Шмытова, 2000]. В Среднем Поволжье ранее отмечался в Чувашии [Ластухин, 2002] и Ульяновской области [Золотухин, Сваев, 2005].

81. *Udea lutealis* (Hübner, [1809])

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский температурный вид [Шодотова и др., 2007].

Барковка, 21.07.1968, 1 экз. (О.Ш.); Н. Есинеевка, 18.08.2002, 1♂ (О.П.). Широко распространенный и, вероятно, нечастый (в регионе местами обычный) лесо-луговой вид.

82. *Opsibotys fuscalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2006а].

Трансевразийский температурный вид (малоизвестный в Южной Сибири [Коршунов, 1990; Шодотова и др., 2007]).

Зап. Поляна, Монтажный, Пенза, Победа, Чемодановка, Чибирлей, Шалкеев. Июнь – середина июля. Исследовано 15 экз. Широко распространенный и нередкий лесо-луговой

мезофильный вид.

83. *Loxostege turbidalis* (Treitschke, 1829)

Ранее в *Margaritia*.

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский суббореальный вид.

Ахуны, 1.08.2002, 1 экз. (С.Ш.); Барковка, 19.06.1967, 1 экз. (О.Ш.); Чибирлей, 30.06.2006, 1 экз. (О.П.). Очень локальный и, вероятно, нечастый лесо-луговой ксерофильный и псаммофильный (боровый) вид [Большаков, Шмытова, 2000]. В Среднем Поволжье ранее отмечался в Чувашии [Ластухин, 2002, 2007] и Ульяновской области [Устюжанин, 2000; Anikin et al., 2003].

*84. *Loxostege clathralis* (Hübner, [1813])

Восточноевропейско-центральноазиатский (от Румынии, бывшей Югославии [Speidel, Ganev, 1996] до Южного Урала, Средней Азии [Синёв, 1986, 2008]) суббореальный вид.

Чемодановка, 13.07.1978, 1♂ (О.Ш.). Очень редкий степной вид. В Поволжье отмечался только в списке Э. Эверсмана (без местонахождений), а в современный период – только в Волгоградской области [Anikin et al., 2003]. Для Среднего Поволжья был указан [Синёв, 2008], вероятно, по материалам ЗИН.

85. *Loxostege sticticalis* (Linnaeus, 1761)

Ранее в *Margaritia*.

Байшев [1927]; Большаков и др. [2004].

Циркумполоизональный вид. По данным П.Я. Устюжанина (личное сообщение), имеется даже в Южной Африке.

Ахуны, Барковка, Беково, Жмакино, Кряжим, Кузнецк, Кураево, Новостройка, Пенза, Ульяновка, Чемодановка. Середина мая – август, 2 генерации. Исследовано 30 экз. Повсеместно распространенный в средней полосе и в некоторые годы массовый лугово-полевой вид. В периоды всплеск численности – единственный вид огневков, оказывающийся реальным вредителем сельскохозяйственных растений в условиях Среднего Поволжья.

86. *Ecpirrhorrhoe rubiginalis* (Hübner, 1796)

Большаков и др. [2006а, б].

Трансевразийский суббореальный вид.

Александровка (Заметчинский р-н), Барковка, Б. Ендова, Зубрилово, Н. Есинеевка. Конец мая, начало июля, конец июля – середина августа, 2 генерации. Исследовано 7 экз. Очень локальный и нечастый лугово-степной вид.

*87. *Pyrausta sanguinalis* (Linnaeus, 1767)

Трансевразийский температурный вид [Шодотова и др., 2007].

Александровка (Заметчинский р-н), 20.08.2007, 1 экз. (А. Ивановский); Зап. Поляна, 23.07.1979, 1 экз. (О.Ш.); Кузнецк,

«29.5.[19]09», «31.5.[19]09» 2 экз. (Н. Иконников); Пенза (Сельхозтехникум), 3.08.1967, 1 экз. (О.Ш.); Чемодановка, 8.08.1981, 1 экз., 8.08.1986, 1 экз. (О.Ш.). Очень локальный и редкий лугово-степной вид.

88. *Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763)

= *cespitalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский температурный вид.

Ахуны, Барковка, Зап. Поляна, Зубрилово, Казаковка, Кураево, Миткирей, Наскафтым, Никоново, Н. Есинеевка, Новостройка, Пенза, Согласие, Чемодановка, Шалкеев, Широкополье. Конец апреля – начало сентября, конец сентября, 2–3 генерации. Исследовано 45 экз. Обычный луговой ксеромезофильный вид.

*89. *Pyrausta porphyralis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Трансевразийский температурный вид.

Белая Речка, 29–30.05.2007, 2 экз. (О.П.). Очень локальный и редкий лесо-луговой ксерофильный и псаммофильный (боровый) вид [Большаков, 2002]. В Волго-Уральском регионе ранее приводился лишь по работе Э. Эверсмана без точного местонахождения [см. Anikin et al., 2003]. Для Среднего Поволжья был указан [Синёв, 2008], вероятно, по материалам ЗИН.

90. *Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763)

Синичкина, Безжонова [2001]; Большаков и др. [2004].

Транспалеарктический температурный вид.

Ахуны, Бурчиха, Голицыно, Кузнецк, Н. Есинеевка, Пенза, Степановка. Середина июня, июль – середина августа, 2 генерации. Исследовано 10 экз. Довольно локальный, но нередкий луговой мезоксерофильный вид.

91. *Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758)

Большаков и др. [2004].

Субтрансевразийский азиодизъюнктивный (на восток до Приамурья [Синёв, 2008]) температурный вид.

Барковка, Бурчиха, Наскафтым, Н. Есинеевка, Новостройка, Пенза, Светлая Поляна, Чемодановка, Чибирлей, Шалкеев. Середина-конец мая, июль – начало августа, 2 генерации. Исследовано 15 экз. Нередкий луговой вид.

92. *Pyrausta aerealis* (Hübner, 1793)

= *obsoletalis* (Fabricius, 1794); ранее в *Pansteugia*.

Большаков и др. [2006а].

Евро-кавказско-сибирский (до Забайкалья) суббореальный вид. Номенклатура уточнена по [Синёв, 2008].

Ахуны, 30.06.2004, 1♂ (С.Ш.); Белая Речка, 12.06.2008, 1 экз. (О.П.); Шалкеев, 10.07.2007, 2 экз. (О.П.). Очень локальный и, вероятно, нечастый лесо-луговой ксерофильный и псаммофильный (боровый) вид [Большаков, Шмытова, 2000].

В других областях Среднего Поволжья до сих пор не отмечен. В сводке [Anikin et al., 2003] приводился лишь по работе Э. Эверсмана (без точного местонахождения) и в более южных областях.

93. *Nascia ciliaris* (Hübner, 1796)

Большаков и др. [2006а].

Трансевразийский гипобореальный вид.

Н. Есинеевка, 29.05.2004, 1 экз. (О.П.). Очень локальный и очень редкий прибрежно-болотный вид. В Среднем Поволжье ранее отмечался лишь в Чувашии [Ластухин, 2002]. В Пензенской области, вероятно, на южной границе ареала.

*94. *Sitochroa palealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Циркумпозональный вид [Кирпичникова, 1999].

Ахуны, 6.06.1975, 1 экз. (О.Ш.); Кураево, 06.1962, 1 экз., 18.07.1964, 1 экз. (О.Ш.). Довольно локальный и редкий лугово-степной вид.

95. *Sitochroa verticalis* (Linnaeus, 1758)

Большаков и др. [2004].

Транспалеарктический полизональный вид.

Ахуны, Барковка, Гольцовка, Жмакино, Заречный, Засечный, Зубрилово, Кузнецк (1909, Н. Иконников), Мокшан, Мордовский Ишим, Н. Есинеевка, Новостройка, Пенза, Победа, Саловка, Сердобск, Чемодановка, Чибирлей, Шалкеев. Середина мая – начало сентября, 2 генерации. Исследовано 54 экз. Очень обычный лугово-полевой вид.

96. *Perinephela lancealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2006б].

По-видимому, трансевразийский или даже амфиевразийский температурный вид (малоизвестный в Южной Сибири, откуда нам известно указание лишь для Алтайского края (Манжерок) [Коршунов, 1990]).

Победа, 10.06.2005, 1♂ (О.П.). Локальный и, вероятно, редкий вид травянисто-кустарникового яруса старовозрастных влажноватых лесов. В Среднем Поволжье ранее отмечался лишь в Чувашии [Ластухин, 2002]. В Пензенской области, вероятно, на южной границе основного ареала.

97. *Phlyctaenia coronata* (Hufnagel, 1767)

= *sambucalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Синичкина, Безжонова [2001]; Большаков и др. [2006б].

Трансевразийский температурный вид.

Бурчиха, Зап. Поляна, Кузнецк (1909, Н. Иконников), Кураево, Пенза, Степановка [Синичкина, Безжонова, 2001], Чемодановка, Шалкеев. Июнь – начало августа. Исследованы 3♂, 2♀, 7 экз. Широко распространенный и нередкий вид травянисто-кустарникового яруса лесов и посадок различных типов.

98. *Phlyctaenia stachydalis* (Germar, 1821)

Большаков и др. [2004].

Амфиевразийский гипобореомонтанный вид.

Мордовский Ишим, Н. Есинеевка, Пенза, Чемодановка, Шалкеев. Июнь – июль. Исследовано 3♂, 1♀, 4 экз. По-видимому, локальный и нечастый вид травянисто-кустарникового яруса старовозрастных лесов.

99. *Phlyctaenia perlucidalis* (Hübner, [1809])

Большаков и др. [2006а].

Амфиевразийский гипобореальный вид.

Зап. Поляна, 10.07.1980, 1 экз. (А.К.). Локальный и редкий лесно-луговой мезоксерофильный вид, характерный для сосново-широколиственных и остепненных лиственных лесов. В Среднем Поволжье ранее отмечался в Чувашии [Ластухин, 2002, 2007], Ульяновской [Золотухин, Сваев, 2005] и Самарской [Сачков, 1998; Anikin et al., 2003] областях.

100. *Algedonia luctualis* (Hübner, 1793)

Большаков и др. [2004].

Субтрансевразийский евродизъюнктивный (на запад до Польши – Италии, Франции [Speidel, Ganey, 1996]) гипобореальный вид.

Пазелки, 30.06.2002, 1 экз. (О.П.); Чемодановка, 17.06.1981, 1 экз., 29.05.1984, 1 экз., 4.06.1984, 1 экз. (О.Ш.). Локальный и очень редкий лесно-луговой мезофильный вид старовозрастных лесов.

101. *Algedonia terrealis* (Treitschke, 1829)

Ранее в *Mutuuraia*.

Большаков и др. [2006а].

Трансевразийский температурный вид.

Ст. Степановка, 26.06.2004, 1♀ (С.Ш.). Определение – по внешним признакам и работе Гэдике [Gaedike, 1980], где (в отличие от определителя Мартина [1986б]) даны правильные изображения гениталий самок этого и целого ряда других видов. Локальный и редкий лесно-луговой мезоксерофильный вид, характерный для сосново-широколиственных и остепненных широколиственных лесов.

*102. *Sclerocona acutellus* (Eversmann, 1842)

Амфиевразийский суббореальный вид [Синёв, 2008].

Ахуны, 22.06.2004, 1 экз. (С.Ш.). По-видимому, локальный и редкий лесно-луговой мезофильный или мезоксерофильный вид. На сопредельных территориях отмечен лишь в Ульяновской и Саратовской областях [Anikin et al., 2003].

103. *Psammotis pulveralis* (Hübner, 1796)

Большаков и др. [2006б].

Амфиевразийский температурный вид [Синёв, 2008].

Ахуны, Барковка, Бурчица, Зап. Поляна, Пенза, Чемодановка. Исследованы 1♂, 2♀, 8 экз. Конец июня – начало августа. Самки определены по материалу из Тульской области (их гениталии в доступной литературе изображены неудачно или неточно). Локальный и в целом нечастый луговой мезогигрофильный вид, более характерный для прибрежных стадий [Большаков, 2002].

104. *Ostrinia palustralis* (Hübner, 1796)

Большаков и др. [2006б].

Субтрансевразийский евродизъюнктивный (на запад до Швеции – Дании – Италии [Speidel, Ganey, 1996]) суббореальный вид.

Зубрилово, 29.05.1972, 1 экз., 29.06.1972, 1 экз. (Ю.С.). Очень локальный и редкий луговой мезогигрофильный вид, иногда проявляющий местные миграции.

105. *Ostrinia* sp. pr. *nubilalis* (Hübner, 1796)

Большаков и др. [2006а].

Комплекс видов *O. nubilalis* – группа с субкосмополитным ареалом.

Ахуны, 30.06.2004, 1♂ (С.Ш.); Зап. Поляна, 26.06.1980, 1♂ (О.Ш.); Шалкеев, 10.07.2007, 1♂, 1♀ (О.П.). Исследованные самцы имеют «тонкие» голени, что характерно именно для мультирегионального южно-полизонового вида *O. nubilalis*, основными кормовыми растениями которого (при широкой полифагии) являются кукуруза и просо [Фролов, 1984]. По мнению этого автора, отстаивающего концепцию разделения комплекса видов по тонким морфологическим особенностям и трофике, в естественных условиях средней полосы обитает другой вид-двойник, названный им в рабочем порядке «конопляный мотылек» («hemp borer», *O. nubilalis* x *narynensis*). Вид *O. narynensis* Mutuura et Munroe, 1970 описан из Средней Азии, и его отношение к среднерусской метапопуляции, традиционно относимой к *O. nubilalis*, нуждается в специальном исследовании. В Среднем Поволжье экологический облик метапопуляции недостаточно изучен. В Чувашии данный вид отмечен как нередкий [Ластухин, 2002], а в Самарской области – как очень редкий [Сачков, 1998]. Отметим, что «конопляный мотылек» в Тульской и сопредельных областях – нередкий луговой мезогигрофитный вид, наиболее характерный для лесных полей и прибрежных стадий [Большаков, Шмытова, 2000]. По наблюдениям Л.В. Большакова, в лесной зоне предпочитает стадии с доминированием таволги вязолистной, на листьях которой чаще всего обнаруживаются покоящиеся бабочки; в агроценозах (в том числе с участием кукурузы) он отмечался лишь как залетный или, скорее, привлеченный источниками света.

106. *Ostrinia scapularis* (Walker, 1859)

Большаков и др. [2006б].

Субтрансевразийский евродизъюнктивный суббореальный вид (от Украины до Дальнего Востока [Speidel, Ganey, 1996; Шодотова и др., 2007]).

Бурчица, Кураево, Новостройка, Пенза, Победа. Конец мая – начало июля. Исследовано 9♂. Нередкий луговой мезоксерофильный вид. Надежно отличим от предыдущего по

средним голям самцов.

107. *Ebulea crocealis* (Hübner, 1796)

Большаков и др. [2006а, б].

Евро-кавказско-западносибирский гипобореомонтанный вид.

Зап. Поляна, 6.07.1979, 1 экз. (О.Ш.); 11.07.1980, 1♀ (А.К.); Победа, 10.06.2005, 1♂ (О.П.); Шалкеев, 10.07.2007, 1♂ (О.П.). Определение самки – по коллекциям ЗИН и ЗММУ. Локальный и редкий лугово-степной вид. В Среднем Поволжье ранее отмечался лишь в Ульяновской области [Золотухин, Сваев, 2005].

108. *Anania funebris* (Ström, 1768)

= *octomaculata* (Linnaeus, 1771).

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский температурный вид.

Никоново, 20.08.2003, 1 экз. (О.П.); Победа, 28.05.2004, 1 экз. (С.Ш.). Локальный и редкий лугово-степной вид старовозрастных лесов.

109. *Anania verbascalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2004, 2006б].

Трансевразийский температурный вид (малоизвестный в Южной Сибири [Коршунов, 1990; Шодотова и др., 2007]).

Ахуны, 14.06.2004, 1 экз. (С.Ш.); Мордовский Ишим, 16.06.2007, 1 экз. (О.П.); Н. Есинеевка, 7.06.2003, 1 экз. (О.П.); Новостройка, 9.09.2005, 1 экз. (И. Чуглаев). В 2 генерациях (вторая факультативна). Довольно локальный и нечастый (в регионе в целом редкий) лугово-степной вид. В других областях Среднего Поволжья до сих пор не отмечен. В сводке [Anikin et al., 2003] приводился лишь по работе Э. Эверсмана (без точного местонахождения).

110. *Eurrhyncha hortulata* (Linnaeus, 1758)

= *urticata* (Linnaeus, 1761).

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский температурный вид.

Акулька, Ахуны, Бурчица, Зап. Поляна, Зубрилово, Кузнецк (1909, Н. Иконников), Кураево, Мордовский Ишим, Н. Есинеевка, Новостройка, Пенза, Ульяновка, Чемодановка, Шалкеев. Середина мая – июль. Исследовано 29 экз. Обычный лугово-степной вид.

*111. *Paratalanta pandalis* (Hübner, [1825])

Ранее в *Microstega*.

Трансевразийский температурный вид.

Барковка, 24.05.1970, 1 экз. (О.Ш.); Белая Речка, 29.05.2007, 1 экз. (О.П.); Мордовский Ишим, 18.06.2007, 1 экз. (О.П.); Чемодановка, 10.06.1980, 1 экз. (О.Ш.). Локальный и,

по-видимому, нечастый лесо-луговой мезофильный вид.

112. *Paratalanta hyalinalis* (Hübner, 1796)

Ранее в *Microstega*.

Большаков и др. [2006а].

Трансевразийский температурный вид [Шодотова и др., 2007].

Ст. Степановка, 26.06.2004, 1 экз. (С.Ш.). Локальный и, по-видимому, редкий (в регионе местами нередкий) лесо-луговой мезофильный вид.

113. *Pleuroptya ruralis* (Scopoli, 1763)

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский температурный вид (малоизвестный в Южной Сибири [Коршунов, 1990]).

Ахуны, Зап. Поляна, Кузнецк, Кураево, Никоново, Н. Есинеевка, Новостройка, Пенза, Ульяновка, Чибирлей, Шалкеев. Конец июня – начало сентября. Исследовано 24 экз. Обычный лесо-луговой мезофильный вид.

114. *Mecyna flavalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский суббореальный вид.

Анучино, Б. Елань, Зап. Поляна, Кураево, Мерлинка, Никольское, Рамзай, Чемодановка, Широкополье. Конец июня – середина августа. Исследовано 9 экз. Очень локальный, но нередкий лугово-степной вид.

115. *Agrotera nemoralis* (Scopoli, 1763)

Большаков и др. [2004].

Амфиевразийский суббореальный вид.

Пазелки, 7.06.2003, 2 экз. (О.П.); Победа, 10.06.2005, 1 экз. (О.П.); Шалкеев, 29.05.2007, 1 экз. (О.П.). Довольно локальный и нечастый вид травянисто-кустарникового яруса широколиственных лесов (монофаг, на дубе).

116. *Diasemia reticularis* (Linnaeus, 1761)

= *litterata* (Scopoli, 1763).

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский полизональный вид.

Александровка (Заметчинский р-н), Ахуны, Голицыно, Мордовский Ишим, Н. Есинеевка, Победа, Чемодановка, Шалкеев. Конец мая – июнь, конец июля – август, 2 генерации. Исследовано 15 экз. Довольно обычный луговой вид.

117. *Nomophila noctuella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2004].

Субкосмополит.

Александровка (Заметчинский р-н), Ахуны, Жмакино,

Зубрилово, Кряжим, Кураево, Ленино, Миткирей, Н. Есинеевка, Новостройка, Пенза, Пыркино, Рамзай, Сердобск, Шалкеев. Май – середина октября, 3 генерации (бабочки зимуют). Исследовано 37 экз. Повсеместно распространенный в средней полосе и в некоторые годы массовый лугово-полевой вид, мигрант.

Подсемейство Schoenobiinae

*118. *Schoenobius gigantellus* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Евро-сибирский (до Забайкалья) температурный вид.

Барковка, 8.07.1967, 1♂ (О.Ш.). Локальный и очень редкий прибрежно-луговой вид. В Поволжье ранее отмечался в списке Э. Эверсманна (без точного местонахождения), в современный период – в Саратовской и более южных областях [Anikin et al., 2003]. Для Среднего Поволжья был указан [Синёв, 2008], вероятно, по материалам ЗИН.

119. *Donacaula forficella* (Thunberg, 1794)

Ранее в *Schoenobius*.

Большаков и др. [2006а].

Трансевразийский температурный вид (в том числе известный на юге Западной Сибири и Дальнего Востока [Коршунов, 1990; Goater et al., 2005], что подтверждено и П.Я. Устюжаниным).

Ахуны, Барковка, Бурчиха, Зубрилово, Пенза, Чемодановка, Шалкеев. Середина июня – начало августа. Исследованы 1♂, 13♀. Локальный и нечастый прибрежно-луговой вид.

120. *Donacaula mucronella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2006а, б].

Трансевразийский температурный вид (малоизвестный на юге Западной и Восточной Сибири [Коршунов, 1990; Шодотова и др., 2007]).

Кузнецк, «29.5.[19]09», 1♀ (Н. Иконников); Шалкеев, 28.07.2004, 1♂, 9.07.2005, 1♂ (О.П.); Чемодановка, 20.06.1981, 1♀ (О.Ш.). Локальный и, вероятно, очень редкий прибрежно-луговой вид. В Среднем Поволжье ранее отмечался лишь в Чувашии [Астухин, 2002, 2007].

Семейство Crambidae

Номенклатура, расположение родов и видов в основном по [Speidel, Ganey, 1996]. Ареалогические характеристики видов даны также с учетом работ [Petersen et al., 1973; Фалькович, 1986; Кирпичникова, 1999; Синёв, 2008] с некоторыми дополнениями.

121. *Euchromius ocella* (Haworth, 1811)

Большаков и др. [2004].

Приводился как субкосмополит (см., например, [Фалькович, 1986]). В России известен только в Европейской части [Синёв, 2008].

Ахуны, 16.09.2002, 2♂ (С.Ш.); Н. Есинеевка, 14.09.2001, 1♂ (О.П.). Широко распространен и обычен в более южных широтах. В регионе, по-видимому, нечастый луговой ксерофильный вид.

122. *Chilo phragmitellus* (Hübner, [1805])

Большаков и др. [2006а].

Трансевразийский суббореальный вид (широко распространенный в Западной Европе, но смещающийся на юг от Восточной Европы до Забайкалья [Синёв, 2008], Китая, Японии [Фалькович, 1986]).

Н. Есинеевка, 29.05.2004, 1♀ (О.П.); Сердобск, 1.06.2006, 1♀ (С.Ш.). Очень локальный и редкий прибрежно-луговой вид.

123. *Calamotropha paludella* (Hübner, [1824])

Большаков и др. [2004].

Транспалеарктический южно-полюсальный и ориентально-эфиопский вид.

Ахуны, Зубрилово, Н. Есинеевка, Пенза, Чемодановка, Шалкеев, Широкополье. Июль – август. Исследовано 11 экз. Очень локальный и нечастый прибрежно-луговой вид.

124. *Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758)

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский температурный вид.

Ахуны, Зап. Поляна, Засечный, Мерлинка, Мордовский Ишим, Пенза, Победа, Скрябино, Ст. Степановка, Чемодановка, Шалкеев. Конец мая – начало июля. Исследовано 26 экз. Очень обычный лугово-полевой вид.

125. *Crambus pascuellus* (Linnaeus, 1758)

Большаков и др. [2004].

Циркумпольсальный вид.

Ахуны, «Борок», Зап. Поляна, Кузнецк, Никольское, Пенза, Победа, Подлесный, Ульяновка, Чибирлей, Шалкеев, Широкополье. Конец мая – июль, наше предыдущее указание на очень позднюю дату 24.08.2002 (1♀) нуждается в подтверждении. Исследовано 19 экз. Обычный лугово-полевой вид.

126. *Crambus uliginosellus* Zeller, 1850

scoticus auct.

Большаков и др. [2006а].

Европейский (заходящий в Малую Азию) бореомонтанный вид.

Подлесный, 27.07.2004, 1♂, 2♀, визуально наблюдалось несколько десятков экз. (О.П.), сфагновое болото в смешанном лесу севернее поселка; Явлейка, 3.07.2007, 1♀ (С.Ш.). Чрезвычайно локальный и нечастый таежно-болотный

вид. В средней полосе встречается по реликтовым сфагновым болотам [Большаков, Шмытова, 2000; Большаков, 2002]. В других областях Среднего Поволжья до сих пор не отмечен.

127. *Crambus pratellus* (Linnaeus, 1758)

Большаков и др. [2004].

Евро-сибирский (до Забайкалья, заходящий в Малую Азию) температурный вид [Шодотова и др., 2007].

Александровка (Пензенский р-н), Ахуны, Никоново, Н. Есинеевка, Саловка, Сердобск, Чемодановка. Июнь – начало июля. Исследовано 15 экз. Довольно локальный, но нередкий лугово-полевой мезоксерофильный вид. В средней полосе наиболее характерен для экосистем смешанных лесов на песчаных почвах.

128. *Crambus lathoniellus* (Zincken, 1817)

nemorellus (Hübner, [1813]), homonym.

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский температурный вид.

Ахуны, Н. Есинеевка, Пазелки, Пенза, Победа, Сердобск, Чемодановка. Конец мая – июль. Исследовано 11 экз. Обычный лугово-полевой вид.

129. *Crambus hamellus* (Thunberg, 1788)

Большаков и др. [2006б].

Циркумбореомонтанный вид (малоизвестный в Сибири, где отмечен для Таймыра [Kozlov et al., 2006], гор Восточного Саяна, южной Тувы [Козакевич, 1982], Забайкалья – Приморья [Шодотова и др., 2007]).

Чемодановка, 28.08.1982, 1 экз. (О.Ш.); Шалкеев, 22.08.2005, 1 экз. (О.П.). Очень локальный и, вероятно, редкий вид, характерный для ксерофитных песчаных боровых опушек [Большаков, Шмытова, 2000]. В Среднем Поволжье ранее отмечался в Чувашии [Ластухин, 2002, 2007] и Ульяновской области [Устюжанин, 1994].

130. *Crambus perllellus* (Scopoli, 1763)

Большаков и др. [2004].

Циркумпольсальный вид.

Волхон-Умет, Гольцовка, Зап. Поляна, Зубрилово, Кузнецк, Кураево, Мерлинка, Н. Есинеевка, Пенза, Чемодановка, Чибирлей. Июнь – август. Исследовано 18 экз. Обычный лугово-полевой мезоксерофильный вид.

131. *Agriphila tristella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский полярный вид (на восток до юга Западной Сибири [Синёв, 2008], Китая [Шодотова и др., 2007]).

Ахуны, Андреевка, Белая Речка, Бикмурзино, Б.

Ендова, Зап. Поляна, Кряжим, Кузнецк, Кураево, Миткирей, Никоново, Н. Есинеевка, Пенза, Победа, Пыркино, Чемодановка, Широкополье. Конец июля – середина сентября. Исследовано 13♂, 11♀, 49 экз. Очень обычный лугово-полевой мезоксерофильный вид.

132. *Agriphila inquinatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2004].

Евро-кавказско-центральноазиатский (до восточного Казахстана, Туркмении, северного Ирана [Petersen et al., 1973; Fazekas, 1991]) температурный вид.

Ахуны, Никоново, Победа, Чемодановка. Конец июля – август. Исследовано 11 экз. По-видимому, довольно обычный луговой мезоксерофильный вид. Однако в других областях Среднего Поволжья он отмечен как редкий, и к тому же – только в Чувашии [Ластухин 2002, 2007] и Самарской области [Anikin et al., 2003]. Во всяком случае, в Тульской и сопредельных областях это повсеместный и обычный вид [Большаков, Шмытова, 2000].

133. *Agriphila aeneociliella* (Eversmann, 1844)

Большаков и др. [2004, 2006а].

Субтрансевразиатский евродизъюнктивный (на запад до Дании, Прибалтики, Польши, Румынии [Speidel, Ganev, 1996]) суббореальный вид.

Андреевка, Пенза (Сельхозтехникум), Чемодановка, Широкополье. Август. Исследовано 2♂, 3♀, 8 экз. Локальный и нечастый лугово-степной вид. В Среднем Поволжье известен до Чувашии [Ластухин, 2002], вероятно, на северной границе ареала.

134. *Agriphila selasella* (Hübner, [1813])

Большаков и др. [2004].

Евро-западносибирский температурный вид.

Жмакино, Н. Есинеевка, Новостройка, Пыркино, Чемодановка. Конец июля – август. Исследовано 1♂, 2♀, 8 экз. По-видимому, довольно локальный, но нередкий лугово-луговой мезофильный вид.

135. *Agriphila straminella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2004].

Циркумтемператный вид.

Ахуны, Барковка, Зубрилово, Голицыно, Кряжим, Кузнецк (1909, Н. Иконников), Н. Есинеевка, София, Чемодановка, Широкополье. Середина июня – август. Исследовано 16 экз. Очень обычный лугово-полевой вид.

136. *Agriphila poliella* (Treitschke, 1832)

Большаков и др. [2004].

Евро-центральноазиатский (до Тувы [Козакевич, 1982])

суббореальный вид.

Ахуны, 1.09.2002, 2♂ (С.Ш.). По-видимому, локальный и редкий лугово-луговой ксерофильный и псаммофильный (боровый) вид [Большаков, 2002]. В Среднем Поволжье ранее отмечался в Чувашии [Ластухин, 2002, 2007] и Ульяновской области [Anikin et al., 2003].

137. *Catoptria pinella* (Linnaeus, 1758)

Большаков и др. [2004, 2006б].

Транспалеарктический температурный вид.

Ахуны, 30.07.2002, 1♀ (С.Ш.); Зап. Поляна, 10.07.1972, 1 экз. (О.Ш.); Чемодановка, 6.08.1978, 1 экз., 28.07.1982, 1♀, 5.07.1988, 2 экз. (О.Ш.). Определение самок по материалу из Тульской области (их гениталии в доступной литературе изображены неудачно или неточно). Локальный и редкий лугово-луговой ксеромезофильный вид, более характерный для песчаных сосняков.

*138. *Catoptria fulgidella* (Hübner, [1813])

Евро-западносибирский бореомонтанный вид. Приводился не восточнее Казахстана [Фалькович, 1986; Anikin et al., 2003]; по данным П.Я. Устюжанина (личное сообщение), редок на юге Западной Сибири.

Никоново, 15.08.2007, 1♀ (О.П.). По-видимому, очень локальный и очень редкий лугово-луговой мезогигрофильный вид. В условиях Белоруссии установлена трофическая связь только с мхами [Молчанова, 1974], указания на осоки [Фалькович, 1986; Anikin et al., 2003], вероятно, цитировались по западноевропейским источникам. В Среднем Поволжье ранее отмечался лишь на севере Чувашии (левобережье Волги в подзоне южной тайги) [Ластухин, 2002, 2007].

139. *Catoptria verella* (Zincken, 1817)

Большаков и др. [2006б].

По-видимому, трансевразиатский суббореальный вид (не был отмечен по прежним указаниям в Южной Сибири [Синёв, 2008], но по данным П.Я. Устюжанина, известен в Горном Алтае).

Ахуны, 8.07.2004, 25–30.06.2005, 4♂ (С.Ш.). Локальный и нечастый лугово-луговой мезоксерофильный и синантропофильный вид. В Среднем Поволжье ранее отмечался лишь в Самарской области [Anikin et al., 2003].

140. *Catoptria lythargyrella* (Hübner, 1796)

Большаков и др. [2004].

Евро-кавказско-сибирский (до Забайкалья) суббореальный вид.

Миткирей, 19.08.2007, 2♂, 2♀ (О.П.); Сердобск, 18.08.2008, 1♂ (С.Ш.); Широкополье, 14, 19.08.2002, 2♂ (С.Ш.). Очень локальный и редкий степной и псаммофильный вид. В Пензенской и Ульяновской [Anikin et al., 2003; Золотухин, Сваев, 2005] областях, вероятно, на северной границе ареала.

141. *Thisanotia chrysonuchella* (Scopoli, 1763)

Большаков и др. [2004, 2006а].

Евро-кавказско-центральноазиатский (до Забайкалья) суббореальный вид.

Б. Ендова, 23.05.2007, 1 экз. (О.П.); Наскафтым, 19.05.1970, 1 экз., 29.05.1970, 1 экз. (Ю.С.); Никоново, 1.06.2004, 1 экз. (О.П.); Победа, 27.05.2003, 1 экз. (О.П.). Очень локальный и нечастый лугово-степной вид.

142. *Pediasia luteella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Синичкина, Безжонова [2001]; Большаков и др. [2004].

Евро-кавказско-центральноазиатский (до Забайкалья) суббореальный вид.

Александровка (Пензенский р-н), Ахуны, Барковка, Кузнецк (1909, Н. Иконников), Пенза, Скрябино, Степановка. Июнь – начало августа, возможно, 2 генерации (тогда 2-я факультативна). Исследовано 5♂, 3♀, 6 экз. Довольно локальный, но нередкий лугово-степной вид.

143. *Pediasia contaminella* (Hübner, 1796)

Большаков и др. [2006а, б].

Евро-кавказско-центральноазиатский (до юга Западной Сибири, Средней Азии – Ирака) температурный вид.

Ахуны, 1.08.2004, 1♀ (С.Ш.); Шалкеев, 6–8.08.2004, 5♂, 10.07.2007, 3♂ (О.П.). Определение самок по материалу из ЗИН (их гениталии в доступной литературе изображены неточно). Локальный и нечастый степной вид. Отмечалась приуроченность как к каменистым [Фалькович, 1986], так и к прибрежным [Anikin et al., 2003] станциям. В Среднем Поволжье ранее отмечался в Чувашии [Ластухин, 2002, 2007] и Ульяновской области [Anikin et al., 2003; Золотухин, Сваев, 2005].

144. *Pediasia aridella* (Thunberg, 1788)

Большаков и др. [2004].

Трансевразийский вид. В приморских регионах Северной и Средней Европы распространен бореальный номинативный подвид, от Средиземноморья на восток – суббореальный ssp. *caradjella* (Rebel, 1907).

Ахуны, 2.08.2002, 1♂ (С.Ш.); Пенза, 3.08.1967, 2♂ (О.Ш.); Широкополье, 14.08.2002, 1♂ (С.Ш.). Локальный и нечастый степной вид. В Среднем Поволжье ранее отмечался в Чувашии [Ластухин, 2002, 2007] и Ульяновской области [Anikin et al., 2003]. В указанных областях, вероятно, на северной границе ареала.

145. *Platytes cerussella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2006а].

Евро-кавказско-сибирский температурный вид. В Сибири приводился только для гор южной Тувы [Козакевич, 1982] и Забайкалья [Шодотова и др., 2007]; по данным П.Я. Устюжанина (личное сообщение), известен также в степях Новосибирской области, Горном и Рудном Алтае.

Ахуны, Кузнецк (1909, Н. Иконников), Чибирлей, Шалкеев.

Июнь – начало июля. Исследовано 4♂, 3 экз. Локальный, но нередкий лугово-степной вид.

146. *Platytes alpinella* (Hübner, [1813])

Большаков и др. [2004].

Евро-сибирский (до Тувы) температурный вид.

Ахуны, 30.07.2002, 1 экз. (С.Ш.); Бурчиха, 10.07.1984, 1 экз. (О.Ш.); Шалкеев, 6–8.08.2004, 4 экз. (О.П.). Очень локальный и нечастый лугово-луговой ксерофильный и псаммофильный (боровый) вид.

147. *Talis quercella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Большаков и др. [2006а, б].

Восточноевропейско-кавказско-западносибирский (от Польши, Балкан, Италии [Speidel, Ganev, 1996] до Алтая [Коршунов, 1990], Ирака [Фалькович, 1986]) суббореальный вид.

Зап. Поляна, 8.07.1981, 1♂ (А.К.); Кузнецк, «1.8.[19]09», 1♂ (Н. Иконников); Пенза, 18.07.1965, 1♂, 29.07.1967, 3 экз. (О.Ш.). Локальный и редкий степной вид. В Пензенской и Ульяновской областях [Anikin et al., 2003], вероятно, на северной границе ареала.

148. *Talis pulcherrima* (Staudinger, 1870)

Большаков и др. [2006б].

Центральнопалеарктический (от Среднего Поволжья до юго-восточного Забайкалья, Монголии) гипсуббореальный вид [Козакевич, 1982; Большаков и др., 2006б].

Новостройка, 29.08.2004, 1♂ (И. Чугляев). Очень локальный и очень редкий степной, возможно, псаммофильный вид. Данная находка – пока единственная в регионе, значительно севернее основного ареала вида, приуроченного к сухим степям и полупустыням.

Благодарности

Авторы выражают сердечную благодарность С.Ю. Синёву (Зоологический институт РАН) за помощь в определении сложных видов, работе с фондовой коллекцией и поиске необходимой литературы, А.В. Свиридову (Зоологический музей МГУ), П.Я. Устюжанину (Новосибирск), А.А. Львовскому (Зоологический институт РАН), В.В. Золотухину (Ульяновский государственный педагогический университет), В.Ю. Ильину, О.А. Ермакову, А.А. Солянову (Пензенский государственный педагогический университет), Р.П. Васьковскому, Д.В. Поликанину (Пенза), С.В. Иванову (Кузнецк) за многолетнее разностороннее содействие в работе, И.И. Чугляеву, А.М. Монахову, Е.М. Монахову, А.А. Ивановскому и А.Е. Барышеву (Пенза) за предоставление собранного материала.

Литература

Байшев И.Ф. 1927. Мирские захребетники. Описание главнейших вредителей с.-х. и болезней культурных растений и мер борьбы

- с ними. Пенза. 109 с.
- Большаков А.В. 1999. Microlepidoptera Тульской области. 1. Огневкообразные чешуекрылые семейств Thyrididae, Pyralidae, Galleriidae и Phycitidae (Lepidoptera, Pyraloidea) // Russian Entom. Journal. 8(2): 137–144.
- Большаков А.В. 2002. Microlepidoptera Тульской области. 12. Дополнения и уточнения по семействам Ochsenheimeriidae, Plutellidae, Uropomeutidae, Argyresthiidae, Glyphipterigidae, Oecophoridae, Depressariidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Scrambidae, Pterophoridae (Insecta: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 2. Тула: Гриф и К: 34–46.
- Большаков А.В. 2007. Microlepidoptera Тульской области. 20. Дополнения и уточнения по семействам Gracillariidae, Epermeniidae, Oecophoridae, Chimabachidae, Elachistidae, Amphisbatidae, Momphidae, Blastobasidae, Scythrididae, Gelechiidae, Chrysopoleiidae, Tortricidae, Phycitidae, Scrambidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Природа Тульской области. Вып. 1. Тула: Гриф и К: 63–73.
- Большаков А.В., Шмытова И.В. 2000. Ширококрылые огневки и огневки-травянки (Lepidoptera; Pyraustidae, Scrambidae) Калужской и Тульской областей // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 105(3): 27–35.
- Большаков А.В., Полумордвинов О.А., Шибает С.В. 2004. К фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Пензенской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 109(5): 26–33.
- Большаков А.В., Полумордвинов О.А., Шибает С.В. 2006а. Дополнение к фауне микрочешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Пензенской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 111(2): 81–86.
- Большаков А.В., Полумордвинов О.А., Шибает С.В., Старилов Ю.Н., Чугаев И.И. 2006б. К фауне микрочешуекрылых (Lepidoptera) Пензенской области (дополнение 2) // Эверсманния. 7–8: 33–41.
- Большаков А.В., Пискунов В.И., Барышникова С.В. 2006в. Microlepidoptera Тульской области. 19. Дополнения и уточнения по семействам Tineidae, Gracillariidae, Epermeniidae, Ochsenheimeriidae, Lyonetidae, Depressariidae, Gelechiidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Pterophoridae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 5. Тула: Гриф и К: 20–29.
- Городок К.Б. 1984. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон Европейской части СССР // Ареалы насекомых Европейской части СССР. Атлас. Карты 179–221. А.: Наука: 3–20.
- Дубатолов В.В., Стрельцов А.Н. 2008. Огневкообразные чешуекрылые (Lepidoptera, Pyraloidea) Нижнего Амура // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: сб. науч. тр. в 2-х томах. Вып. 10. Т. 2. Благовещенск: Изд-во БГПУ: 20–50.
- Золотухин В.В. 2005. О новых и малоизвестных для России видах огневок (Lepidoptera: Scrambidae, Pyraustidae) с территории Нижнего и Среднего Поволжья // Эверсманния. 3–4: 3–17.
- Золотухин В.В., Рохляцова А.В. 2002. Дополнение к фауне узкокрылых огневок (Lepidoptera: Phycitidae) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 3. Ульяновск: 121–125.
- Золотухин В.В., Свает М.В. 2005. Новые для Ульяновской области виды огневкообразных чешуекрылых и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea, Pterophoridae) // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 6. Ульяновск: 141–146.
- Ивинский П.П. 1984. Определитель огневок семейства Phycitidae (Lepidoptera, Pyraloidea) Европейской части СССР по гениталиям самок // Acta entomol. Lituana. Т. 7. Чешуекрылые Литовской ССР, их биология и экология. Вильнюс: Моклас: 46–71.
- Кирпичникова В.А. 1999. 49. Сем. Pyralidae – огневки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука: 320–443.
- Кирпичникова В.А. 2005. Дополнение. 49. Сем. Pyralidae – огневки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука: 526–539.
- Кирпичникова В.А., Яманак Х. 1999. 11. Подсем. Phycitinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука: 443–496.
- Кляге Н.Ю. 2000. Современная систематика насекомых. Принципы систематики живых организмов и общая система насекомых с классификацией первичнобескрылых и древнекрылых. СПб.: Лань. 336 с.
- Козакевич З.М. 1982. К познанию огневок (Lepidoptera, Pyralidae) южной Тувы // Фауна Сибири. Полезные и вредные насекомые Сибири. Новосибирск: Наука: 60–75.
- Коршунов Ю.П. 1990. Огневкообразные чешуекрылые из музейной коллекции, обработанные З.М. Козакевичем // Членистоногие и гельминты (Фауна Сибири). Новосибирск: Наука: 93–99.
- Кузнецов В.И., Стекольников А.А. 1979а. Система и филогенетические связи семейств и подсемейств огневкообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Pyraloidea) палеарктической фауны с учетом функциональной морфологии гениталий самцов // Тр. Зоол. ин-та. Т. 82: 43–74.
- Кузнецов В.И., Стекольников А.А. 1979б. Функциональная морфология гениталий самцов огневкообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Pyraloidea) палеарктической фауны // Тр. Зоол. ин-та. Т. 83: 46–96.
- Кузнецов В.И., Стекольников А.А. 1986. Система высших таксонов чешуекрылых (Lepidoptera) с учетом данных по сравнительной морфологии гениталий // Тр. Всесоюз. Энт. общ. Т. 68. Общая энтомология. А.: Наука: 42–46.
- Кузнецов В.И., Стекольников А.А. 1997. 29. Отряд Lepidoptera – чешуекрылые. Введение // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1. Владивосток: Дальнаука: 207–238.
- Кузнецов В.И., Стекольников А.А. 2001. Новые подходы к системе чешуекрылых мировой фауны (на основе функциональной морфологии брюшка) // Тр. Зоол. ин-та. Т. 282: 462 с.
- Ластухин А.А. 2002. Бабочки – огневки и пальцекрылки (Lepidoptera: Pyraloidea et Pterophoridae) Чувашской Республики // Экологический вестник Чувашской Республики. Вып. 32. Серия «Природа и природные ресурсы Чувашской Республики». Бабочки Чувашии. 1. Чебоксары. 32 с.
- Ластухин А.А. 2007. Редкие бабочки (Insecta, Lepidoptera) Чувашской Республики // Экологический вестник Чувашской Республики. Вып. 59. Бабочки Чувашии. 3. Чебоксары. 92 с.
- Мартин М.О. 1986а. 55. Сем. Pyralidae – настоящие, или сениные, огневки. 56. Сем. Galleriidae – восковые огневки // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. А.: Наука: 232–251.
- Мартин М.О. 1986б. 58. Сем. Pyraustidae – ширококрылые огневки // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. А.: Наука: 340–429.
- Молчанова Р.В. 1974. О питании гусениц сем. Scrambidae F (Pyraloidea) // Вопросы энтомологии. Минск: Изд-во БГУ: 92–97.
- Расницын А.П. 2008. Теоретические основы эволюционной биологии // Жерихин В.В., Пономаренко А.Г., Расницын А.П. Введение в палеоэнтомологию. М.: КМК: 6–79.
- Сачков С.А. 1998. К фауне ширококрылых огневок (Lepidoptera, Pyraustidae) Самарской области // Проблемы экосистем европейской части России и сопредельных территорий. Тезисы докладов первого международного совещания (7–11 июня 1993 года, Жигулевский заповедник). Самара: 51–55.
- Синёв С.Ю. 1986. 57. Сем. Phycitidae – узкокрылые огневки // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. А.: Наука: 251–340.
- Синёв С.Ю. 2008. Pyraloidea // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб. – М.: КМК: 156–187.
- Синёв С.Ю., Большаков А.В. 2005. *Nyctegretis triangulella* Ragonot, 1901 (Lepidoptera: Phycitidae) – новый для Европейской России вид узкокрылой огневки // Эверсманния. 2: 33.
- Синичкина О.В., Безжонова О.В. 2001. Виды микрочешуекрылых, собранные с помощью ловушки Малеза в Пензенской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 1. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та: 155–156.
- Устюжанин П.Я. 1994. К фауне огневкообразных чешуекрылых и пальцекрылок (Lepidoptera, Pyraloidea, Pterophoridae) Ульяновской области. Сообщение 1 // Природа Ульяновской области. Вып. 5. Насекомые Ульяновской области. Ульяновск: Филаал МГУ: 52–59.
- Устюжанин П.Я. 2000. К фауне огневкообразных чешуекрылых и пальцекрылок (Lepidoptera, Pyraloidea, Pterophoridae) Ульяновской области. Сообщение 2 // Природа Ульяновской области. Вып. 9. Насекомые и паукообразные Ульяновской области. Ульяновск: 117–122.
- Устюжанин П.Я., Дубатолов В.В. 1990. К фауне огневкообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Pyraloidea) Якутии // Членистоногие и гельминты (Фауна Сибири). Новосибирск: Наука: 87–93.
- Фалькович М.И. 1986. 59. Сем. Scrambidae – огневки-травянки // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. А.: Наука: 430–481.
- Фролов А.Н. 1984. Биотаксономический анализ вредных видов рода *Ostrinia* Hbn. // Тр. Всесоюз. Энт. общ. Т. 66. Этология насекомых. А.: Наука: 4–100.
- Шодотова А.А., Гордеев С.Ю., Рудых С.Г., Гордеева Т.В., Устюжанин П.Я., Ковтунович В.Н. 2007. Чешуекрылые Бурятии. Новосибирск: Изд-во СО РАН. 250 с.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Ustjuzhanin P.Ya. 2003. "Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 7. Pyrales et Pterophores (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. 34(1/2): 223–250.
- Fazekas I. 1991. *Agriphila inquinatella* (D. & S.): Eine Charakterisierung der topotypischen Populationen (Lepidoptera, Crambidae) // Nota lepid. 14(1): 15–23.
- Gaedike R. 1980. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Pyraustinae // Beitr. Entomol. 30(1): 41–120.
- Goater B., Nuss M., Speidel W. 2005. Pyraloidea I (Crambidae: Acentropinae, Evergestinae, Heliethelinae, Schoenobinae, Scopariinae) / Microlepidoptera of Europe. Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books. 304 p.
- Kozlov M.V., Kullberg J., Dubatolov V.V. 2006. Lepidoptera of the Taymyr peninsula, northwestern Russia // Entomol. Fennica. 17(2): 136–152.
- Petersen G. 1973. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera-Galleriidae // Beitr. Entomol. 23(5/8): 313–324.
- Petersen G., Friese G., Rinnhofer G. 1973. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera-Crambidae // Beitr. Entomol. 23(1/4): 4–55.
- Rinnhofer G. 1975. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera-Pyralidae (s. str.) // Beitr. Entomol. 25(2): 227–238.
- Slamka F. 1997. Die Zünslerartigen (Pyraloidea) Mitteleuropas. Bratislava: František Slamka: 112 p.
- Slamka F. 2006. Pyraloidea of Europe (Lepidoptera). Vol. 1. Pyralinae, Galleriinae, Epipashinae, Catharinae & Odontiinae. Identification – Distribution – Habitat – Biologie. Bratislava: František Slamka: 138 p.
- Solis A.M., Mitter C. 1992. Review and preliminary phylogenetic analysis of the Pyralidae (sensu stricto) (Lepidoptera: Pyraloidea) // Syst. Entomol. 17: 79–90.
- Solis A.M., Maes K.V.N. 2002. Preliminary phylogenetic analysis of the subfamilies of Crambidae (Pyraloidea Lepidoptera) // Belgian J. Entomol. 4: 53–95.
- Speidel W., Ganey Yu. 1996. Family Pyralidae // The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Stenstrup: Apollo Books: 166–196.

References

- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Ustjuzhanin P.Ya. 2003. "Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 7. Pyrales et Pterophores (Insecta, Lepidoptera). *Atalanta*. 34(1/2): 223–250.
- Bayshev I.F. 1927. Mirskie zakhrebetniki. Opisanie glavneyshikh vreditel'nykh i bolezney kul'turnykh rasteniy i mer bor'by s nimi [Description of the most important agricultural pests and diseases of cultivated plants and control measures]. Penza. 109 p. (in Russian).
- Bolshakov L.V. 1999. Microlepidoptera from Tula Region. 1. Pyraloid moths of families Thyrididae, Pyralidae, Galleriidae and Phycitidae (Lepidoptera, Pyraloidea). *Russian Entomological Journal*. 8(2): 137–144 (in Russian).
- Bolshakov L.V. 2002. Microlepidoptera from Tula Region. 12. Additions and corrections to families Ochseneimeriidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Glyphipterigidae, Oecophoridae, Depressariidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Crambidae, Pterophoridae (Insecta: Lepidoptera). *In: Biologicheskoe raznoobrazie Tul'skogo kraja na rubezhe vekov. Sbornik nauchnykh trudov* [Biodiversity of Tula Region on the boundary of centuries. Collection of the scientific works]. Iss. 2. Tula: Grif i K: 34–46 (in Russian).
- Bolshakov L.V. 2007. Microlepidoptera from Tula Region. 20. Additions and corrections to families Gracillariidae, Epermeniidae, Oecophoridae, Chimabachidae, Elachistidae, Amphisbatidae, Momphidae, Blastobasidae, Scythrididae, Gelechiidae, Chrysopeliidae, Tortricidae, Phycitidae, Crambidae (Hexapoda: Lepidoptera). *In: Priroda Tul'skoy oblasti* [Nature of Tula region]. Iss. 1. Tula: Grif i K: 63–73 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Piskunov V.I., Baryshnikova S.V. 2006c. Microlepidoptera of Tula Area. 19. Additions and corrections for the families Tineidae, Gracillariidae, Epermeniidae, Ochseneimeriidae, Lyonetiidae, Depressariidae, Gelechiidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Pterophoridae (Hexapoda: Lepidoptera). *In: Biologicheskoe raznoobrazie Tul'skogo kraja na rubezhe vekov. Sbornik nauchnykh trudov* [Biodiversity of Tula Region on the boundary of centuries. Collection of the scientific works]. Iss. 5. Tula: Grif i K: 20–29 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Polumordvinov O.A., Shibaev S.V. 2004. To the fauna of Microlepidoptera of Penza Region. *Byulleten' MOIP. Otdel biologicheskii*. 109(5): 26–33 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Polumordvinov O.A., Shibaev S.V. 2006a. Addition to the fauna of Microlepidoptera (Insecta: Lepidoptera) of Penza Region. *Byulleten' MOIP. Otdel biologicheskii*. 111(2): 81–86 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Polumordvinov O.A., Shibaev S.V., Starikov Yu.N., Chuglyayev I.I. 2006b. On the fauna of Microlepidoptera (Lepidoptera) of Penza Area (addition 2). *Eversmannia*. 7–8: 33–41 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Shmytova I.V. 2000. Pyraustidae and Crambidae (Lepidoptera) from Kaluga and Tula Regions. *Byulleten' MOIP. Otdel biologicheskii*. 105(3): 27–35 (in Russian).
- Dubatolov V.V., Streltsov A.N. 2008. Pyraloid moths (Lepidoptera, Pyraloidea) of Lower Amur region. *In: Problemy ekologii Verkhnego Priamur'ya: sbornik nauchnykh trudov v 2 tomakh* [Ecological problems of the upper Amur: collection of scientific papers in 2 vols]. Iss. 10. Vol. 2. Blagoveshchensk: Blagoveshchensk State Pedagogical University: 20–50 (in Russian).
- Falkovich M.I. 1986. 59. Crambidae. *In: Opredelitel' nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR*. T. 4. Cheshuekrylye. Ch. 3 [Keys to the insects of the European part of the USSR. Vol. 4. Lepidoptera. Part 3]. Leningrad: Nauka: 430–481 (in Russian).
- Fazekas I. 1991. *Agriphila inquinatella* (D. & S.): Eine Charakterisierung der topotipischen Populationen (Lepidoptera, Crambidae). *Nota lepidopterologica*. 14(1): 15–23.
- Frolov A.N. 1984. Biotaxonomical analysis of harmful species of the genus *Ostrinia* Hbn. *In: Trudy Vsesoyuznogo Entomologicheskogo obshchestva*. T. 66. Etologiya nasekomykh [Proceedings of the All-Union Entomological Society. Vol. 66. Ethology of insects]. Leningrad: Nauka: 4–100 (in Russian).
- Gaedike R. 1980. Beitrage zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Pyraustinae. *Beiträge zur Entomologie*. 30(1): 41–120.
- Goater B., Nuss M., Speidel W. 2005. Microlepidoptera of Europe. Vol. 4. Pyraloidea I (Crambidae: Acentropinae, Evergestinae, Heliothelinae, Schoenobiinae, Scopariinae). Stenstrup: Apollo Books. 304 p.
- Gorodkov K.B. 1984. Ranges types of insects of tundra and forest zones of European Part of U.S.S.R. *In: Arealny nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR* [Ranges of insects of European Part of the USSR]. Leningrad: Nauka: 3–20 (in Russian).
- Ivinskis P.P. 1984. Key to species of the family Phycitidae (Lepidoptera, Pyraloidea) of the European part of the USSR on females genitalia. *Acta Entomologica Lituanica*. 7: 46–71 (in Russian).
- Kirpichnikova V.A. 1999. 49. Family Pyralidae. *In: Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii*. T. 5. Rucheyniki i cheshuekrylye. Ch. 2 [Key to the insects of Russian Far East. Vol. 5. Trichoptera and Lepidoptera. Pt 2]. Vladivostok: Dal'nauka: 320–443 (in Russian).
- Kirpichnikova V.A. 2005. 49. Family Pyralidae. *In: Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii*. T. 5. Rucheyniki i cheshuekrylye. Ch. 5 [Key to the insects of Russian Far East. Vol. 5. Trichoptera and Lepidoptera. Pt 5]. Vladivostok: Dal'nauka: 526–539 (in Russian).
- Kirpichnikova V.A., Yamanaka Kh. 1999. 11. Subfamily Phycitinae. *In: Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii*. T. 5. Rucheyniki i cheshuekrylye. Ch. 2 [Key to the insects of Russian Far East. Vol. 5. Trichoptera and Lepidoptera. Pt 2]. Vladivostok: Dal'nauka: 443–496 (in Russian).
- Kluge N.Yu. 2000. Sovremennaya sistematika nasekomykh. Printsipy sistematiki zhivykh organizmov i obshchaya sistema nasekomykh s klassifikatsiyey pervichnobeskrylykh i drevnekrylykh [Current systematics of insects. Principles of systematics of living organisms and the general system of insect with classification of Apterygota and Palaeoptera]. St. Petersburg: Lan'. 336 p. (in Russian).
- Korshunov Yu.P. 1990. Pyraloid moths from the museum collection, researched by Z.M. Kozakevich. *In: Chlenistonogie i gel'minty* (Fauna Sibiri) [Arthropods and gelmintis (Fauna of Siberia)]. Novosibirsk: Nauka: 93–99 (in Russian).
- Kozakevich Z.M. 1982. To the knowledge of Pyralidae (Lepidoptera) of Southern Tuva. *In: Fauna Sibiri. Poleznye i vrednye nasekomye Sibiri* [Fauna of Siberia. Beneficial and harmful insects of Siberia]. Novosibirsk: Nauka: 60–75 (in Russian).
- Kozlov M.V., Kullberg J., Dubatolov V.V. 2006. Lepidoptera of the Taymyr peninsula, northwestern Russia. *Entomologica Fennica*. 17(2): 136–152.
- Kuznetsov V.I., Stekolnikov A.A. 1979a. System and phylogenetic relationships of families and subfamilies of pyraloid moths (Lepidoptera, Pyraloidea) of Palaearctic fauna, considering functional morphology of male genitalia. *In: Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR* [Proceedings of the Zoological Institute, USSR Academy of Sciences]. Vol. 82. Leningrad: Academy of Sciences of the USSR: 43–74 (in Russian).
- Kuznetsov V.I., Stekolnikov A.A. 1979b. Functional morphology of the male genitalia of pyraloid moths (Lepidoptera, Pyraloidea) of Palaearctic fauna. *In: Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR* [Proceedings of the Zoological Institute, USSR Academy of Sciences]. Vol. 83. Leningrad: Academy of Sciences of the USSR: 46–96 (in Russian).
- Kuznetsov V.I., Stekolnikov A.A. 1986. System of higher taxa of Lepidoptera considering data on the comparative morphology of genitalia. *In: Trudy Vsesoyuznogo entomologicheskogo obshchestva*. T. 68. Obshchaya entomologiya [Proceedings of the All-Union Entomological Society. Vol. 68. General entomology]. Leningrad: Nauka: 42–46 (in Russian).
- Kuznetsov V.I., Stekolnikov A.A. 1997. Lepidoptera. Introduction. *In: Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii*. T. 5. Rucheyniki i cheshuekrylye. Ch. 1 [Key to the insects of Russian Far East. Vol. 5. Trichoptera and Lepidoptera. Pt 1]. Vladivostok: Dal'nauka: 207–238 (in Russian).
- Kuznetsov V.I., Stekolnikov A.A. 2001. New approaches to the system of Lepidoptera of world fauna (based on the functional morphology of the abdomen). *In: Trudy Zoologicheskogo instituta RAN* [Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences]. Vol. 282. St. Petersburg: Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences: 1–462 (in Russian).
- Lastukhin A.A. 2002. Lepidoptera: Pyraloidea and Pterophoridae) of Chuvash Republic. *In: Ekologicheskii vestnik Chuvashskoy Respubliki*. Vyp. 32. Babochki Chuvashii. 1 [Ecological Bulletin of Chuvash Republic. Iss. 32. Butterflies of Chuvashia. 1]. Cheboksary: 1–32 (in Russian).

- Lastukhin A.A. 2007. Rare butterflies (Insecta, Lepidoptera) of Chuvash Republic. *In: Ekologicheskiy vestnik Chuvashskoy Respubliki*. Vyp. 59. Babochki Chuvashii. 3 [Ecological Bulletin of Chuvash Republic. Iss. 59. Butterflies of Chuvashia. 3]. Cheboksary: 1–92 (in Russian).
- Martin M.O. 1986a. 55. Pyralidae. 56. Galleridae. *In: Opredelitel' nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR*. T. 4. Cheshuekrylye. Ch. 3 [Keys to the insects of the European part of the USSR. Vol. 4. Lepidoptera. Part 3]. Leningrad: Nauka: 232–251 (in Russian).
- Martin M.O. 1986b. Pyraustidae. *In: Opredelitel' nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR*. T. 4. Cheshuekrylye. Ch. 3 [Keys to the insects of the European part of the USSR. Vol. 4. Lepidoptera. Part 3]. Leningrad: Nauka: 340–429 (in Russian).
- Molchanova R.V. 1974. About feeding of larvae of the family Crambidae F. (Pyraloidea) *In: Voprosy entomologii*. Minsk: Belarusian State University: 92–97 (in Russian).
- Petersen G. 1973. Beitrage zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Galleridae. *Beiträge zur Entomologie*. 23(5/8): 313–324.
- Petersen G., Friese G., Rinnohofer G. 1973. Beitrage zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Crambidae. *Beiträge zur Entomologie*. 23(1/4): 4–55.
- Rasnitsyn A.P. 2008. Theoretical foundations of evolutionary biology. *In: Zherikhin V.V., Ponomarenko A.G., Rasnitsyn A.P. Vvedenie v paleoentomologiyu* [Introduction in palaeoentomology]. Moscow: KMK Scientific Press Ltd.: 6–79 (in Russian).
- Rinnohofer G. 1975. Beitrage zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera- Pyralidae (s. str.). *Beiträge zur Entomologie*. 25(2): 227–238.
- Sachkov S.A. 1998. To the fauna of Pyraustidae (Lepidoptera) of Samara Region. *In: Problemy ekosistem evropeyskoy chasti Rossii i sopredel'nykh territoriy. Tezisy dokladov pervogo mezhdunarodnogo soveshchaniya* [Problems of ecosystems of European part of Russia and adjacent territories. Abstracts of the first international meeting (Zhigulevsky Reserve, Russia, 7–11 June 1993). Samara: 51–55 (in Russian).
- Shodotova A.A., Gordeev S.Yu., Rudykh S.G., Gordeeva T.V., Ustjuzhanin P.Ya., Kovtunovich V.N. 2007. Cheshuekrylye Buryatii [Lepidoptera of Buryatia]. Novosibirsk: Siberian Branch of Russian Academy of Sciences. 250 p. (in Russian).
- Sinev S.Yu. 1986. 57. Phycitidae. *In: Opredelitel' nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR*. T. 4. Cheshuekrylye. Ch. 3 [Keys to the insects of the European part of the USSR. Vol. 4. Lepidoptera. Part 3]. Leningrad: Nauka: 251–340 (in Russian).
- Sinev S.Yu. 2008. Pyraloidea. *In: Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii* [Catalogue of Lepidoptera of Russia]. St. Petersburg. – Moscow: KMK Scientific Press Ltd.: 156–187 (in Russian).
- Sinev S.Yu., Bolshakov L.V. 2005. *Nyctegretis triangulella* Ragonot, 1901 (Lepidoptera: Phycitidae) – the new species of European Russia. *Eversmannia*. 2: 33 (in Russian).
- Sinichkina O.V., Bezzhonova O.V. 2001. Species of Microlepidoptera collected by Malaise traps in Penza Region. *In: Entomologicheskie i parazitologicheskie issledovaniya v Povolzh'e* [Entomological and parasitological studies in the Volga region]. Iss. 1. Saratov: Saratov State University: 155–156 (in Russian).
- Slamka F. 1997. Die Zunslerartigen (Pyraloidea) Mitteleuropas. Bratislava: František Slamka: 112 p.
- Slamka F. 2006. Pyraloidea of Europe (Lepidoptera). Vol. 1. Pyralinae, Galleriinae, Epipashiinae, Cathariinae & Odontiinae. Identification – Distribution – Habitat – Biologie. Bratislava: František Slamka: 138 p.
- Solis A.M., Maes K.V.N. 2002. Preliminary phylogenetic analysis of the subfamilies of Crambidae (Pyraloidea Lepidoptera). *Belgian Journal of Entomology*. 4: 53–95.
- Solis A.M., Mitter C. 1992. Review and preliminary phylogenetic analysis of the Pyralidae (sensu stricto) (Lepidoptera: Pyraloidea). *Systematic Entomology*. 17: 79–90.
- Speidel W., Ganey Yu. 1996. Family Pyralidae. *In: The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist*. Stenstrup: Apollo Books: 166–196.
- Ustjuzhanin P.Ya. 1994. Fauna of Pyraloidea and Pterophoridae (Lepidoptera) of Ulyanovsk Region. Message 1. *In: Priroda Ulyanovskoy oblasti*. Vyp. 5. Nasekomye Ulyanovskoy oblasti [Nature of Ulyanovsk Region]. Iss. 5. Insects of Ulyanovsk Region]. Ulyanovsk: Ulyanovsk Branch of Moscow State University: 52–59 (in Russian).
- Ustjuzhanin P.Ya. 2000. To the fauna of Pyraloidea and Pterophoridae (Lepidoptera) of Ulyanovsk Region. Message 2. *In: Priroda Ulyanovskoy oblasti*. Vyp. 9. Nasekomye i paukoobraznye Ulyanovskoy oblasti [Nature of Ulyanovsk Region]. Iss. 5. Insects and Arachnids of Ulyanovsk Region]. Ulyanovsk: 117–122 (in Russian).
- Ustjuzhanin P.Ya., Dubatolov V.V. 1990. To the fauna of pyraloid moths (Lepidoptera, Pyraloidea) of Yakutia *In: Chlenistonogie i gel'minty (Fauna Sibiri)* [Arthropods and helminths (Fauna of Siberia)]. Novosibirsk: Nauka: 87–93 (in Russian).
- Zolotuhin V.V. 2005. On new and little-known pyralid moths (Lepidoptera: Crambidae, Pyraustidae) from the Lower and Middle Volga Region. *Eversmannia*. 3–4: 3–17 (in Russian).
- Zolotukhin V.V., Rokhletsova A.V. 2002. Addition to the fauna of Phycitidae (Lepidoptera) of Ulyanovsk Region. *In: Priroda Simbirskogo Povolzh'ya* [Nature of Simbirsk-Volga region]. Iss. 3. Ulyanovsk: 121–125 (in Russian).
- Zolotukhin V.V., Svaev M.V. 2005. New for Ulyanovsk Region Pyraloidea and Pterophoridae species (Lepidoptera). *In: Priroda Simbirskogo Povolzh'ya* [Nature of Simbirsk-Volga region]. Iss. 6. Ulyanovsk: 141–146 (in Russian).