

Л.В. Большаков<sup>1</sup>, Н.И. Камалетдинов<sup>2</sup>, Н.Н. Исмагилов<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>г. Тула, Русское энтомологическое общество (Тульское отделение)  
<sup>2</sup>г. Казань

## Разноусые чешуекрылые (Lepidoptera) Республики Татарстан. 7. Экофоройдный комплекс (Autostichidae, Oecophoridae, Depressariidae, Cacochroidae, Chimabachidae, Lypusidae, Ethmiidae)

L. V. Bolshakov, N. I. Kamaletdinov, N. N. Ismagilov.

### Moths of the Republic of Tatarstan. 7. Oecophoroid complex (Lepidoptera: Autostichidae, Oecophoridae, Depressariidae, Cacochroidae, Chimabachidae, Lypusidae, Ethmiidae).

SUMMARY. Based on materials collected in 2012 – 2024 as well as published data, an annotated list of Oecophoroid Lepidoptera complex of the Tatarstan Republic is presented, with the following families included: Autostichidae (1 species), Oecophoridae (17 species), Depressariidae (51 species), Cacochroidae (2 species), Chimabachidae (3 species), Lypusidae (3 species), Ethmiidae (6 species). 19 of them (6 species of Oecophoridae, 12 species of Depressariidae and 1 species of Lypusidae) are reported as new to the fauna of the Republic, 5 of which (*Agonopterix putridella* [Denis et Schiffermüller, 1775], *Agonopterix cotoneastri* (Nickerl, 1864), *Depressaria silesiaca* Heinemann, 1870, *Agnoea elsa* (Svensson, 1982) and *Ethmia cirrhocnemia* (Lederer, 1870)) – as new to Middle Volga region and Volga basin as a whole. Also included are 7 unnumbered local or rare species (1 Oecophoridae, 2 Depressariidae, 1 Lypusidae and 3 Ethmiidae), known only from old literature records. Systematics of oecophoroid complex is accepted with the current molecular research taken into account. Justification of isolating superfamily Oecophoroidea (s. str.) in a new sense (comprising Autostichidae, Xyloryctidae, Lecithoceridae and Oecophoridae, forming a monophyletic "AXLO-clade" [Sohn et al., 2016]) is upheld, and the addition of other families of traditions oecophoroid complex is discussed. Subfamily Hypercalliinae, previously included in Cryptolechiidae, based on its position in molecular cladograms is accepted as part of Depressariidae. Subfamily Cacochroinae (originally described as Orophinae Lvovsky, 1974, nom. praecoc.), previously also included in Cryptolechiidae, taking into account its isolated position in molecular cladograms cannot be included in either Depressariidae, Chimabachidae or Lypusidae, and is accepted as family Cacochroidae Leraut, 1993, **stat. n.**  
urn:lsid:zoobank.org:pub:B54B5026-71E0-4856-A3A6-B24FEFF55555

Посвящается светлой памяти

Александра Леонидовича Львовского (3.10.1947 – †9.03.2025)

### Введение

#### О систематике экофоройдного комплекса фауны Среднего Поволжья и сопредельных регионов

Настоящая работа представляет продолжение аннотированного списка разноусых чешуекрылых фауны Республики Татарстан (РТ) и включает 7 семейств традиционного экофоройдного комплекса – Autostichidae, Oecophoridae, Depressariidae, Cacochroidae (**stat. n.**), Chimabachidae, Lypusidae и Ethmiidae.

Объем «экофоройдного комплекса» нами принимается на основе устаревшей (конца XX в.) трактовки семейства Oecophoridae s. l. [Львовский, 1981; Кузнецов, Стекольников, 2001] с учетом новых данных. В конце XX в. было предпринято его очередное разделение. Уже тогда было понятно, что наиболее широкая трактовка надсемейства Gelechioidea s. l. неудачна, и предложено его разделение на более компактные надсемейства. С.Ю. Синёв [1992] впервые выделил надсемейство Oecophoroidea (Oecophoridae, Xyloryctidae, Symmocidae, Chimabachidae, Autostichidae), другие экофоройдные макротаксоны остались в Elachistoidea (Stenomidae, Depressariidae, Ethmiidae, Peleopodidae, Elachistidae, Agonoxenidae, Blastodacnidae) и Gelechioidea (Gelechiidae, Lecithoceridae, Scythrididae, Metachandidae). Итоги разделения Oecophoridae s. l. освещались в работе [Львовский, 2002].

В начале XXI в. положение некоторых макротаксонов было пересмотрено с учетом первых результатов молекулярных исследований. При этом в западном «медиапространстве» стала преобладать (и затем приниматься в ряде российских работ) тенденция к упрощению макросистемы и новому объединению макротаксонов группы семейства; основные итоги этого периода представлены в основополагающей работе [van Nieukerken et al., 2011]. Искусственность некоторых «объединений» была вполне очевидна при анализе морфологических признаков: самой неудачной оказалась максимально широкая трактовка Elachistidae s. l. (с включением, помимо номинативного подсемейства, Parametriotinae, Ethmiinae, Cryptolechiinae, Depressariinae). В частности, на основании морфологических признаков была предложена обновленная гипотеза двух «экофоройдных» надсемейств, Elachistoidea (Elachistidae, Peleopodidae, Parametriotidae, Ethmiidae, Cryptolechiidae, Depressariidae и др. экзотические группы) и Oecophoroidea (Oecophoridae, Xyloryctidae, Autostichidae, Chimabachidae, Carcinidae [nom. praecoc.], Amphibatidae) [Львовский, 2011]. Однако монофилия обоих надсемейств именно в таких составах не получила подтверждения результатами крупных молекулярных исследований [Heikkilä et al., 2014; Sohn et al., 2016; Wang, Li, 2020]. Тем не менее, взаимоотношения таксонов группы семейства в гелехиоидном комплексе до сих пор дискуссионны, и результаты исследований последнего десятилетия еще далеки от полного консенсуса.

В связи с известной сложностью гелехиоидного комплекса мы принимаем эту группу в ранге серии надсемейств Gelechiiformes (что в западной трактовке и «Каталоге ...» [2019] соответствует Gelechioidea s. l.). Однако чрезмерная

«путаница», созданная многочисленными точками зрения на систему гелехиоидного комплекса (хорошее представление о которых дает не самый полный обзор в [Sohn et al., 2016]), дезориентирует и принуждает к некоторому «консерватизму» при выборе системы в фаунистических списках. При этом можно принимать заведомо упрощенную, но «медийно раскрученную» систему, либо идти путем проб и ошибок, пытаясь совершенствовать обоснованно усложненную систему. Объем отряда Lepidoptera требует решать эту задачу силами ряда специалистов, способных быстро и адекватно воспринимать новую информацию; при отсутствии такой рабочей команды невозможно одновременно охватить все крупные и сложные группы. Так, до последнего времени в работах Л.В. Большакова (в т. ч. с соавторами) эконофоридный комплекс принимался по [Львовский, 2011] – см., например, [Большаков, 2019; Большаков и др., 2021, 2024].

Точка зрения А.Л. Львовского [2011] не совпала с таковой [van Nieukerken et al., 2011]; судя по всему, последняя была принята за основу (хотя и с некоторыми прежними, но, как правило, верными «дробными» трактовками семейств) в крупнейших отечественных списках [Anikin et al., 2017; «Каталог ...», 2019]. При этом в обоих списках между группами, соответствующими «Elachistoidea sensu Lvovsky, 2011» и «Oecophoroidea sensu Lvovsky, 2011» помещались Scythrididae, а Autostichidae и Lypusidae (incl. Amphisbatinae) ставились в конце колеофоридного комплекса перед группой, соответствующей Gelechioidea s. str. в самой узкой трактовке.

В работе [Heikkilä et al., 2014] при анализе 16 семейств Gelechioidea s. l. на молекулярной кладограмме (Fig. 3) интересующие нас семейства расположились в следующей последовательности (многоточия поставлены там, где помещены не рассматриваемые нами колеофоридные и собственно гелехиоидные семейства): 1. Oecophoridae, 2. Lypusidae (incl. Chimabachinae), 3. Depressariidae (incl. Hypercalliinae, Peleopodinae, Oditinae, Carcininae [nom. praec.], Ethmiinae, Cryptolechiinae), ... 6. Elachistidae (incl. Parametriotinae), ... 14. Xyloryctidae, 15. Autostichidae, 16. Lecithoceridae. Но в итоге анализа авторами была предложено иное расположение: Autostichidae, Lecithoceridae, Xyloryctidae, Oecophoridae, Depressariidae, ... Elachistidae, ... Lypusidae.

В работе [Sohn et al., 2016] Gelechioidea s. l. было разделено на 3 монофилетические клады: «Gelechiid Assemblade» (близкая к Gelechioidea s. str. sensu Kuznetsov et Stekolnikov, 2001, но без Scythrididae), «Scythridid Assemblade» (включающая Coleophoroidea s. str., Elachistoidea s. str., Scythrididae) и «Depressariid Assemblade» (Autostichidae, Xyloryctidae, Lecithoceridae, Oecophoridae, Depressariidae, Lypusidae) (гипотетически подходящая для новой «рабочей» трактовки Oecophoroidea). Насчет последней клады уместно процитировать мнение авторов [op. cit.: 128]: «Within the Depressariid Assemblage, both trees support an 'AXLO' clade consisting of Autostichidae, Xyloryctidae, Lecithoceridae and Oecophoridae. Monophyly of this clade and relationships therein are supported weakly in Heikkilä et al. (2014) but strongly in our results. Depressariidae, monophyletic in Heikkilä et al. (2014), are paraphyletic with respect to both the AXLO clade and Lypusidae in our tree, but the evidence against depressariid monophyly is very weak. There is moderate support for a core group of Depressariidae consisting, among the seven subfamilies we sampled of Depressariinae, Aeolanthinae and Hypertrophinae» [«В пределах Depressariid Assemblage оба дерева образуют кладу AXLO, состоящую из Autostichidae, Xyloryctidae, Lecithoceridae и Oecophoridae. Монофилия этой клады и взаимосвязи в ней слабо подтверждаются в Heikkilä et al. (2014), но убедительно в наших результатах. Depressariidae, монофилетические у Heikkilä et al. (2014), в нашем дереве являются парафилетическими как по отношению к кладе AXLO, так и к Lypusidae, но доказательства депрессариидной монофилии очень слабы. Среди 7 отобранных нами подсемейств существует умеренная поддержка основной группы Depressariidae, состоящей из Depressariinae, Aeolanthinae и Hypertrophinae.»].

В работе [Wang, Li, 2020] сделаны интересные выводы относительно интересующей нас группы. В итоговом перечне предложено следующее расположение интересующих нас семейств: Autostichidae, Lecithoceridae, Xyloryctidae, Oecophoridae, Lypusidae, Depressariidae, ... Elachistidae, Ethmiidae ... Насчет последнего дано следующее объяснение: «... the ethmiids are usually distinctive by their thorax and forewings bearing dark spots or streaks. They were previously unstable between classifications and classified to Elachistidae, Oecophoridae or Depressariidae (Heikkilä et al., 2014; Hodges, 1978, 1998; Minet, 1990; van Nieukerken et al., 2011). As in the previous studies, the ethmiid group indicate strong monophyly in our results, which corresponds with their unique morphologies in forewings and male genitalia, but they have relatively close relationships with Parametriotinae group (SH-aLRT = 96.6%, UFBoot = 90%) rather than the aforementioned three families.» [«... этмииды обычно отличаются своими грудью и передними крыльями с темными пятнами или прожилками. Ранее они не имели стабильного положения в классификациях и относились к Elachistidae, Oecophoridae или Depressariidae (Heikkilä et al., 2014; Hodges, 1978, 1998; Minet, 1990; van Nieukerken et al., 2011). Как и в предыдущих исследованиях, в наших результатах группа этмид демонстрирует сильную монофилию, что соответствует уникальной морфологии их передних крыльев и гениталий самцов, но они оказываются близки к группе Parametriotinae (SH-aLRT = 96,6%, UFBoot = 90%), а не к вышеупомянутым трем семействам ...»]. Кроме того, комментарий по Cryptolechiidae: «The cryptolechiids were originally treated as an independent family based on the type genus *Cryptolechia* Zeller, 1852 (Meyrick, 1883). Recently, Heikkilä et al. (2014) took this group provisionally as a subfamily of Depressariidae, but they suspected that the type species of *Cryptolechia*, that is *C. straminella* (Zeller, 1852), might belong to Lypusidae due to its morphology consistent with *Pseudatemelia* and related genera. However, the DNA data of *C. straminella* are lacking at present, while another 3 genera (*Eutorna*, *Orophia* and *Cacochroa*) with male genitalia quite different from *C. straminella* were employed to represent this subfamily. They fail, however, to assemble with the *Depressaria* group, instead they gettogetherwiththe pterolonchid group with fairly high support values (SHaLRT = 96.3%, UFBoot = 93%) in the IQ-TREE cladogram. Up to now, we cannot assert that the real Cryptolechiinae would be a member of Depressariidae or not, so we suggest that its status should stay as it is until the molecular data of its type genus could be taken into analysis» [«Первоначально криптолехииды рассматривались как самостоятельное семейство, основанное на типовом роде *Cryptolechia* Zeller, 1852 (Meyrick, 1883). Недавно Heikkilä et al. (2014) условно отнесли эту группу к подсемейству в Depressariidae, но подозревали, что типовой вид *Cryptolechia*, т. е. *C. straminella* (Zeller, 1852), может принадлежать к семейству Lypusidae из-за его морфологии, соответствующей *Pseudatemelia* и родственным родам. Однако в настоящее время данные о ДНК *C. straminella* отсутствуют, в то время как для представления этого подсемейства были использованы три других рода (*Eutorna*, *Orophia* и *Cacochroa*) с гениталиями самцов, сильно отличающимися от *C. straminella*. Однако они не попадают в группу *Depressaria*, но попадают в группу птеролонхид с довольно высокими значениями поддержки (SHaLRT = 96,3%, UFBoot = 93%) на кладограмме IQ-дерева. Мы до сих пор не можем утверждать, может ли настоящий

Cryptolechiinae быть представителем семейства Depressariidae или нет, поэтому предполагаем, что его статус должен остаться прежним до тех пор, пока молекулярные данные о его типовом роде не будут учтены при анализе.». Отметим, что на кладограмме [op. cit.: Fig. 1] группа Hypercalliinae стоит между Depressariinae и Hypertrophinae, а группа Sacochoinae (Orophinae auct., nom. praecoc.) и в т. ч. вид нашей фауны *Orophia ferrugella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) стоит в обособленной «uncertain»-кладе между Lypusidae и Pterolonchidae.

А.Л. Львовский [2019в] ввел замещающие названия для омонимов группы семейства: Carcinidae вместо Carcinidae и Eutornini вместо Orophini. Л. Кайла с соавторами [Kaila et al., 2024] подтвердили, что Cryptolechiinae и Sacochoinae (Orophinae auct.) не относятся к одному семейству и синонимизировали Eutornini Lvovsky, 2019 к Sacochoini Leraut, 1993. На кладограммах в [Heikkilä et al., 2014; Wang, Li, 2020] роды Sacochoinae стоят обособленно, тогда как Hypercalliinae оказываются далеко от них, между Depressariinae и Hypertrophinae. Таким образом, семейства Cryptolechiidae в фауне России нет: виды рода *Cryptolechia* распространены в субтропиках и тропиках Юго-Восточной Азии, Австралии и, вероятно, Южной Америки. Если Hypercalliinae, относимых А.Л. Львовским к Cryptolechiidae, можно включать в Depressariidae, то обособленное положение и морфологические особенности Sacochoinae позволяют принимать их в статусе семейства Sacochoidae Leraut, 1993, **stat. n.**

На основании этого мы делаем следующие выводы:

(1) расширение объектов молекулярных анализов убедительно доказывает неудачность трактовки Gelechioidea s. l., но правомерность серии Gelechiiformes, а также актуальность уточнения составов ранее выделенных «мелких» надсемейств с учетом новых научных данных;

(2) включение Ethmiidae, Sacochoidae (Cryptolechiidae auct.) и Depressariidae в Elachistoidea [Львовский, 2011] не получило подтверждения; Elachistoidea s. str. в средней полосе Европейской России включает только Elachistidae и Parametriotidae при сохранении статусов этих семейств и, по-видимому, оказывается в Coleophoroidea в случае их объединения в одно семейство;

(3) минимальный состав Oecophoroidea s. str. в настоящее время может включать Autostichidae, Xyloryctidae, Lecithoceridae и Oecophoridae («AXLO-кладу» [Sohn et al., 2016]), а максимальный, но пока гипотетический – также и другие «традиционные» экофоройдные семейства Depressariidae, Sacochoidae, Chimabachidae и Lypusidae («Depressariid Assemblage» [Sohn et al., 2016] пока или уже без Ethmiidae); останется спорной принадлежность к Oecophoroidea Sacochoidae, Lypusidae и особенно (учитывая вывод [Wang, Li, 2020] и мнения некоторых предшественников) Ethmiidae;

(4) включению Ethmiidae в Elachistoidea препятствуют большие морфологические различия и необходимость подтверждения результатов [Wang, Li, 2020], глубоко противоречащих таковым [Heikkilä et al., 2014; Sohn et al., 2016];

(5) нами пока не принимается понижение статусов не только Sacochoidae, но и Chimabachidae в связи с морфологическими особенностями; это тот случай, когда сестринское положение групп и высокая поддержка на молекулярных кладограммах не «истина в последней инстанции».

Таким образом, в настоящей работе мы принимаем экофоройдный комплекс в следующем составе (с учетом групп, не найденных в рассматриваемой региональной фауне, но известных в Нижнем Поволжье, Центре Европейской России и Приуралья): Oecophoroidea: Autostichidae (Autostichinae, Symmocinae, Holcopogoninae), Oecophoridae (Deuterogoniinae, Oecophorinae, Pleurotinae); superfamily dubium: Depressariidae (Depressariinae, Hypercalliinae), Sacochoidae, Chimabachidae, Lypusidae (Lypusinae, Amphibatinae), Ethmiidae. В фауне РТ найдены представители большинства этих макротаксонов, кроме Autostichinae и Holcopogoninae.

## К истории изучения региональной фауны

Первые сведения о представителях рассматриваемой группы чешуекрылых в Казанской губернии появились в работе Э. Эверсмана [Eversmann, 1844], где приводились 1 вид Ethmiidae, 1 вид Sacochoidae, 13 видов Depressariidae, 2 вида Oecophoridae и 1 вид Lypusidae (здесь и далее для удобства исторического обзора сохраняется расположение семейств по [Львовский, 2011; Большаков, 2019] и приводятся современные названия таксонов). При этом *Agonopterix angelicella* (Hbn.) был указан под двумя синонимами.

В работе Н.М. Мельникова [1885], каталогизировавшего коллекцию чешуекрылых А.М. Бутлерова (позднее опубликованная отдельным изданием [Мельников, 1887]), для Казанской губернии приводилось 2 вида Ethmiidae, 9 видов Depressariidae, 1 вид Oecophoridae, из которых указания минимум 2 видов, *Ethmia pusiella* (L.) и *Agonopterix assimilella* (Tr.), выглядели в то время сомнительно в связи с отсутствием их указаний в работе [Eversmann, 1844].

Дальнейшее исследование фауны чешуекрылых Казанской губернии проводилось Л.К. Круликовским, в первой работе которого [Круликовский, 1899] приводились 3 вида Ethmiidae, 2 вида Sacochoidae, 21 вид Depressariidae, 7 видов Oecophoridae, 2 вида Chimabachidae и 2 вида Lypusidae. В его обобщающей работе по всем семействам чешуекрылых [Kulikowsky, 1908] приводилось уже 8 видов Ethmiidae, 2 вида Sacochoidae, 34 вида Depressariidae, 11 видов Oecophoridae, 1 вид Autostichidae, 2 вида Chimabachidae и 2 вида Lypusidae. При этом указание *Depressaria douglasella* Stt. вызывает сомнение в связи с неверным определением автором материала из других регионов, *Agonopterix assimilella* (Tr.) остался известен только по работам Эверсмана и Мельникова, *A. impurella* Tr. (*hypericella* auct.) и *Ethmia fumidella* (Wck.), принятые как аббрециации, сейчас признаются самостоятельными видами. В работе по фауне Вятской губернии Круликовским [1909а] указывались 1 вид Ethmiidae, 1 вид Sacochoidae, 19 видов Depressariidae, 1 вид Oecophoridae и 1 вид Lypusidae, отмеченных «по всей губернии» и из ее южных уездов, в число которых входил Елабужский уезд, административный центр и южная часть территории которого позднее вошли в состав РТ. Однако в вышеуказанных работах достаточно точные местонахождения видов указывались лишь в отдельных случаях.

В советский период в работе [Caradja, 1920] для Казани приводился, *Pleurota bicostella* (Ev.). В автореферате диссертационной работы [Борисова, 1967] по изучению гнездовых паразитов птиц в Волжско-Камском заповеднике приводились 2 вида, *Endrosis sarcitrella* (L.) и *Hofmannophila pseudospretella* (Stt.), последний из которых оказался новым для РТ.

В постсоветское время в ряде работ по Oecophorinae s. l. (в трактовке того времени) для «Казани» (фактически для бывшей губернии или уезда) упоминались некоторые виды, известные в основном по материалам досоветского периода

[Львовский, 1992, 1993, 2001а, 2006], причем в последней из них приводился *Diurnea fagella* (D. et Sch.), оказавшийся новым видом для РТ.

Результаты ревизии и переопределения сохранившегося материала коллекции А. Бутлерова были опубликованы в работе [Аникин, Шулаев, 2015]. Выяснилось, что указанный в каталоге [Мельников, 1887] *Agonopterix assimilella* (Tr.) не относится к Казанской губернии. Кроме того, в работе [Аникин и др., 2021] для РТ приводился 1 новый вид, *Agonopterix melancholica* (Rbl.).

В работах [Anikin et al., 1999, 2006, 2007, 2017] по ряду областей «Волго-Уральского региона» (без отдельного учета территории РТ) приводился 25 видов из рассматриваемых семейств по работам Эверсмана, большинство из которых были им отмечены для Казанской губернии. Кроме того, для республики, губернии (или «Казани») упоминались отдельные виды по работам или коллекциям Эверсмана и Круликовского.

Наконец, в обобщающей работе по Depressariidae Среднего и Нижнего Поволжья [Львовский, Недошивина, 2023] для РТ указывалось 37 видов без местонахождений, но с картографией, которая в большинстве случаев делалась по старым данным с низкой «точностью» (до бывших губернского или уездных центров). Из них 5 видов, *Levipalpus hepatarelliella* (Lien. et Z.), *Agonopterix multiplicella* (Ersch.), *A. ciliella* (Stt.), *Depressaria emeritella* Stt. и *D. rubricella* (D. et Sch.), оказались новыми для РТ. Однако *Agonopterix assimilella* (Tr.) приведен для РТ ошибочно по старым работам (см. выше).

Таким образом, к настоящему времени с территории РТ было известно 8 видов Ethmiidae, 2 вида Cacochoiridae, 38 видов Depressariidae, 12 видов Oecophoridae, 1 вид Autostichidae, 3 вида Chimabachidae и 2 вида Lypusidae.

В соседних республиках и областях Среднего Поволжья и Среднего Приуралья выявленный состав фауны рассматриваемых семейств предварительно оценивается (с учетом работ без точных местонахождений) следующим образом (Таб. 1). Однако фауны Республики Марий Эл и Кировской области остаются известны главным образом по старым данным, поэтому сведения по ним в таблицу не включены.

Таблица 1  
Выявленный состав семейств экофоридного комплекса в соседних с Татарстаном регионах

Семейства Регионы	Семейства							Сомнительные виды	Литературные источники
	Autostichidae	Oecophoridae	Depressariidae	Styrolachnidae (auct.)	Chimabachidae	Lypusidae	Ethmiidae		
Нижегородская обл.	0	5	21	1	3	1	3		Корб и др., 2012, 2013, 2020а, б; Пожогин и др., 2016, 2017.
Удмуртия	1	8	28	3	2	1	4	<i>Agonopterix nervosa</i> , <i>Depressaria cervicella</i> , <i>Agnoea flavifrontella</i>	Круликовский, 1909а,б; Большаков и др., 2014в.
Чувашия	1	10	31	1	1	2	6	<i>Denisia albimaculea</i> , <i>D. luctuosella</i> , <i>Agonopterix parilella</i> , <i>A. subpropinquella</i> , <i>Depressaria bupleurella</i>	Krulikowsky, 1908; Ластухин, 2001а,б, 2002а, б, 2007, 2009, 2010а,б.
Мордовия	1	9	31	1	1	2	3		Большаков и др., 2010а, 2012, 2014б, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023, 2024а; Сачков, Сусарев, 2017.
Пензенская обл.	0	5	33	1	3	1	3		Большаков и др., 2004, 2006а, 2011, 2014а, 2016, 2020; Синев, 2005; Львовский, Недошивина, 2023.
Ульяновская обл.	2	16	47	1	3	2	7		Золотухин, Хамдеев, 2001; Anikin et al., 2006, 2007, 2017; Львовский, 2018; Золотухин, Волкова, 2019; Волкова и др., 2019; Недошивина, 2020; Аникин и др., 2021; Львовский, Недошивина, 2023.

Семейства Регионы	Семейства							Сомнительные виды	Литературные источники
	Autostichidae	Oecophoridae	Depressariidae	Cyrtolochidae (auct.)	Chimabachidae	Lypusidae	Ethmiidae		
Самарская обл.	2	14	27	2	3	3	7	<i>Depressaria pulcherrimella</i>	Сачков и др., 1996; Anikin et al., 1999, 2006, 2007, 2017; Сачков, 2005, 2006, 2007, 2013; Сачков, Попова, 2011; Шовкун, Сачков, 2014; Львовский, Недошивина, 2023; Большаков и др., 2024б.
Башкортостан	1	9	34	2	0	2	7	<i>Symmoca minimella</i> , <i>Exaeretia stramentella</i> , <i>Agonopterix putridella</i> , <i>D. radiella</i> , <i>Ethmia discrepita</i>	Menetries, 1849; Круликовский, 1904, 1910; Kaila et al., 2003; Львовский, 2006; Anikin et al., 2006, 2007, 2017; Трофимова, 2015; Nupponen, 2015; Исмагилов и др., 2020, 2021а, б, 2022; Львовский, Недошивина, 2023.
Оренбургская обл.	1	8	32	2	0	0	14		Eversmann, 1844; Кузнецов, Мартынова, 1954; Львовский, 1993, 2001, 2006, 2013; Kaila et al., 2003, 2011; Nupponen, 2015; Anikin et al., 2017; Львовский, Недошивина, 2023.

Нами предлагается обобщенный список видов рассматриваемых семейств фауны РТ, основанный на современной систематике и включающий существенное дополнение к работам предшественников.

Кроме того, мы предприняли попытку обобщить имеющиеся данные о сроках лёта, частоте встречаемости и биотопической приуроченности (с учетом данных из соседних республик и областей) достаточно изученных видов, что представляется полезным для дальнейшего изучения фауны Среднего Поволжья.

### Материал и методика

Исследованный материал собран в основном Н.Н. Исмагиловым в 2012 – 24 гг. (75 видов), Н.И. Камалетдиновым (56 видов), отчасти Р.А. Кутушевым в 2018 – 19 гг. (3 вида). Также были учтены фотографии чешуекрылых, однозначно определяемых по внешности, с зарегистрированными датами и местами съемки, сделанные Р.А. Кутушевым (г. Нижнекамск), Д.П. Ивановым (г. Казань), Ю. Козиной (г. Набережные Челны), Р.Ф. Рахматуллиним (г. Нижнекамск) и. Анфиногентовым (г. Казань) для 20 видов рассматриваемых семейств.

Определение материала проводилось авторами. Сложные для идентификации виды проверялись Л.В. Большаковым и Н.И. Камалетдиновым, при необходимости – по генитальным признакам, с использованием определителей [Toll, 1964; Загуляев, 1981; Данилевский, 1980; Львовский, 1981, 2001а; Hannemann, 1995; Tokár et al., 2005; Львовский, Недошивина, 2023], а также других цитируемых специальных работ и ранее определенных коллекционных экземпляров.

В предлагаемый список включено 83 пронумерованных вида (1 вид Autostichidae, 17 Oecophoridae, 51 Depressariidae, 2 Sacochroidae, 3 Chimabachidae, 3 Lypusidae, 6 Ethmiidae), среди которых 4 вида (2 Oecophoridae, 1 Depressariidae, 1 Chimabachidae), оставшихся известными только по литературным данным, современное нахождение которых в пределах республики не должно вызывать особых сомнений. Впервые только для РТ приводятся:

– 6 видов ширококрылых молей: *Deuteronia pudorina* (Wck.), *Decantha borkhausenii* (Z.), *Borkhausenia fuscescens* (Hw.), *Minetia crinitus* (F.), *Pleurota malatya* Back, *P. pungitiella* H.-S.;

– 11 видов плоских молей: *Luquetia lobella* (D. et Sch.), *Exaeretia lepidella* (Chr.), *E. praeustella* (Rbl.), *Agonopterix curvipunctosa* (Hw.), *A. volgensis* Lv., *A. capreolella* (Z.), *A. pallorella* (Z.), *A. kuznetzovi* Lv., *Depressaria olerella* Z., *D. ultimella* Stt., *D. artemisiae* Nick.;

– 1 вид липузиды: *Agnoea josephinae* (Toll).

Кроме того, впервые для Среднего Поволжья и в целом для Поволжья приводятся:

– 3 вида плоских молей: *Agonopterix putridella* (D. et Sch.), *A. cotoneastri* (Nick.), *Depressaria silesiaca* Hein.;

– 1 вид липузиды: *Agnoea elsae* (Svens.);

– 1 вид черноточечной моли: *Ethmia cirrhocnemia* (Ld.).

Не пронумеровано в списке 7 видов (1 Oecophoridae, 2 Depressariidae, 1 Lypusidae и 3 Ethmiidae), известных по литературным данным, но требующих подтверждения их современного нахождения в РТ. Из фауны РТ исключен *Agonopterix assimilella* (Tr.) в связи с ошибочным указанием материала из другого региона.

В списке расположение родов и видов в родах в большинстве случаев принято с учетом генитальных признаков; для некоторых родов мы берем за основу соответствующие определительные ключи. Мы принимаем с небольшими изменениями систему Oecophoridae на основе работы [Tokár et al., 2005] и традиционную систему Depressariidae [Львовский, 1981; etc.] с включением Huperalliinae. Расположение видов в двух крупных родах Depressariidae, *Agonopterix* Hübner, [1825] и *Depressaria* Haworth, 1811, до сих пор дискуссионно [Toll, 1964; Hannemann, 1995; Anikin et al., 2006, 2017; Львовский, Недошивина, 2023]. В специальных работах А.Л. Львовского генитально однородные виды *Agonopterix* обычно ставились по алфавиту (см., например, [Львовский, 2001a]). В ряде работ Л.В. Большакова, в т. ч. с соавторами, некоторые виды переставлялись с учетом их явной близости (при большом сходстве по генитальным и внешним признакам) [Большаков, 2001, 2019]. В последней сводке [Львовский, Недошивина, 2023] наблюдается отказ от алфавитного расположения видов, но предложенная «система» (см. «Определительную таблицу ...» в цит. работе, с. 49 – 53) основана в первую очередь на окраске крыльев, и лишь затем – на некоторых генитальных признаках самцов. Но вполне очевидно, что окраска – не тот признак, который может быть в основе системы, претендующей на «естественность» при отсутствии молекулярного исследования группы. В настоящем (довольно полном в масштабе макрорегиона) списке мы располагаем виды исходя из предположения, что базальными признаками в роде являются расширенный гнатос, простая форма квиллера, затем связь с древесными растениями, зимовка на преимагинальных стадиях и иногда – сходство окраски крыльев (последнее имеет скорее практическое значение при разграничении видов-двойников). Расположение в весьма разнородном в плане строения гениталий самцов роде *Depressaria* в работах Л.В. Большакова изначально принималось на основе соответствующих ключей в определителе [Львовский, 1981] – см., например, [Большаков, 2001, 2019]; в настоящей работе апикальное положение отдается виду *D. badiella* (Hbn.), имеющему раздвоенный гнатос и особое строение вальвы.

В предлагаемом списке принята отдельная порядковая нумерация видов каждого семейства. Знаком (\*) отмечены виды, впервые приводимые для РТ, знаком (\*\*\*) – впервые приводимые для Среднего Поволжья, знаком (†) – исключенные из региональной фауны в силу явной ошибочности указаний. После названия вида даны ссылки на предыдущие указания для территории РТ с указанием страниц и цитированием употребляемых авторами эпитетов, если они не соответствуют принятым нами, а также с указаниями местонахождений, частоты встречаемости или количества экземпляров, указанных автором (в работах Э.А. Эверсмана [Eversmann, 1844] и Л.К. Круликовского [1899; Krulikowsky, 1908] использовалось до 6 субъективных характеристик частоты встречаемости, которые можно сопоставить так: массово (очень обыкновенно) – vulgarissima; обычно (обыкновенно, часто) – frequens, vulgaris; нередко – non rara; нечасто – non frequens, selten; редко – rara, rarius, seltener; очень редко – rarissima, sehr selten; эта информация представляет интерес для приблизительной оценки изменения численности во времени. Сомнительные указания сопровождаются знаком (?), явно ошибочные – знаком (!).

Далее в рубриках «Материал» указаны места сборов исследованного нами материала, с указанием количества экземпляров, дат находок, фамилий сборщиков (за исключением Н.Н. Исмагилова) для новых и наиболее редких видов; для относительно многочисленных видов эти сведения даны в обобщенном виде с указанием наиболее ранней и поздней даты собранного материала. При определении материала по генитальным признакам указаны количество и пол экземпляров. При перечислении материала, определенного одним из соавторов, его фамилия приводится один раз.

Затем приведены расширенные сроки лёта с точностью до декады, с учетом данных по сопредельным районам соседних республик и областей, а также данных Э.А. Эверсмана и Л.К. Круликовского (по возможности приведенных к новому стилю), с обозначением под знаком вопроса сомнительных случаев; в скобках указаны сроки, отмеченные в схожих природных условиях в соседних республиках и областях, актуальные для РТ.

Далее указана частота встречаемости по шкале для сборов средней интенсивности [Свиридов, Большаков, 1994] с изменениями (обычен, нередок, нечаст, редок, очень редок). Далее приведены иные экологические сведения и необходимые комментарии. В заключение даны ареалогические характеристики (по номенклатуре К.Б. Городкова [1984] с изменениями, применяемыми в наших предыдущих работах).

В аннотациях видов приняты следующие специальные сокращения (помимо сокращений в названиях местонахождений, список см. ниже):

– в ссылках на работы досоветского периода: Каз. губ. – Казанская губерния, К. – Казанский уезд, Ч. – Чистопольский уезд, Е. – Елабужский уезд, С. – Спасский уезд, губ. – губерния.

– в характеристиках видов: обл. – область (административная).

В Таб. 2 приведены все известные нам местонахождения рассматриваемых семейств в РТ (для авторских местонахождений указаны географические координаты). Наиболее полная карта местонахождений представлена в работе [Большаков, Исмагилов, 2020].

Таблица 2

Список местонахождений видов эофороидного комплекса в РТ.

	Муниципальное образование	Координаты
Алатский [спиртзавод]	Высокогорский р-н	56°11'43" с.ш., 49°8'46" в.д.
Айшинское [лесничество]	Зеленодольский р-н	55°53'31" с.ш., 48°37'27" в.д.
Бакирово	Лениногорский р-н	54°32'27" с.ш., 52°2'48" в.д.
Белая Гора	Чистопольский р-н	55°18'3" с.ш., 50°28'25" в.д.
Бело-Безводное	Высокогорский р-н	55°55'5" с.ш., 48°46'29" в.д.
Б.[ольшой] Битаман	Высокогорский р-н	56°10'26" с.ш., 49°3'51" в.д.
Б.[ольшие] Ключи	Зеленодольский р-н	Д.П. Иванов
Б.[ольшое] Тябердино	Кайбицкий р-н	55°17'20" с.ш., 47°43'49" в.д.
Биклянь	Нижнекамский р-н	Р.А. Кутушев

	Муниципальное образование	Координаты
Бима	Лаишевский р-н	55°38'32" с.ш., 49°30'29" в.д.
Бишня	Зеленодольский р-н	55°59'9" с.ш., 48°56'16" в.д.
Благодатная	Нижнекамский р-н	Р.А. Кутушев
Борисоглебское	г. Казань	55°52'1" с.ш., 49°9'48" в.д.
Борковская [дача]	Нижнекамский р-н	Р.А. Кутушев
Брикетный	г. Казань	55°50'58" с.ш., 49°8'32" в.д.
Весна	г. Казань	55°47'24" с.ш., 49°14'54" в.д.
Вороновка	Лаишевский р-н	И. Анфиногентов
Гарь	Высокогорский р-н	56°12'36" с.ш., 49°5'14" в.д. 56°12'9" с.ш., 49°4'46" в.д.
Глубокое [озеро]	г. Казань	55°50'17" с.ш., 48°58'48" в.д.
Грузинский	Зеленодольский р-н	55°51'50" с.ш., 48°44'17" в.д.
Дачное	Высокогорский р-н	55°56'11" с.ш., 49°16'13" в.д.
Дербышки	г. Казань	Д.П. Иванов
Дербышинский [лес]	г. Казань	55°53'27" с.ш., 49°12'44" в.д.
Жир.[овой] комбинат	г. Казань	55°41'26" с.ш., 49°10'30" в.д.
Залесный	г. Казань	55°50'43" с.ш., 48°52'57" в.д.
Измайлово	Бавлинский р-н	54°10'13" с.ш., 53°19'43" в.д.
Исаево	Верхнеуслонский р-н	55°34'59" с.ш., 48°44'3" в.д.
Ислейтарское [лесничество]	Высокогорский р-н	56°15'28" с.ш., 49°5'47" в.д. и 56°12'29" с.ш., 49°6'37" в.д.
Ильбухтино	Тукаевский р-н	Ю. Козина
Ключищи	Верхнеуслонский р-н	Д.П. Иванов
Константиновка	г. Казань	55°48'49" с.ш., 49°14'32" в.д. 55°49'41" с.ш., 49°19'13" в.д.
Краснооктябрьский (Казенный лес)	Зеленодольский р-н	55°55'32" с.ш., 48°57'21" в.д. 55°56'3" с.ш., 48°55'49" в.д.
Лаишево	Лаишевский р-н	55°25'1" с.ш., 49°37'54" в.д.
Лебяжье	г. Казань	55°49'53" с.ш., 48°56'10" в.д.
Левченко	г. Казань	55°50'48" с.ш., 49°0'55" в.д.
Ленино	Новошешминский р-н	55°12'23" с.ш., 51°16'18" в.д.
Лесн. Моркvaши	Верхнеуслонский р-н	55°43'48" с.ш., 48°51'15" в.д.
Матюшинское [лесничество]	Лаишевский р-н	55°37'36" с.ш., 49°3'36" в.д.
Мелля-Тамак	Муслюмовский р-н	55°20'53" с.ш., 53°6'14.2" в.д.
Миннибаево	Альметьевский р-н	Д.П. Иванов
Мордовская Ивановка	Лениногорский р-н	54°41'13" с.ш., 52°3'8" в.д.
Моховое болото	Зеленодольский р-н	55°54'4.4" с.ш., 48°50'32.8" в.д.
Мирный	г. Казань	55°41'46" с.ш., 49°7'20" в.д.
Мукмин-Каратай	Лениногорский р-н	54°33'46" с.ш., 52°3'9" в.д.
Наб.[ережные] Моркvaши	Верхнеуслонский р-н	55°45'8" с.ш., 48°51'31" в.д.
Ниж.[нее] Афанасово	Нижнекамский р-н	Р.А. Кутушев
Ниж.[ний] Услон	Верхнеуслонский р-н	55°42'33" с.ш., 48°57'55" в.д.
Ниж.[няя] Мактама	Альметьевский р-н	54°50'8" с.ш., 52°29'48" в.д.
Нижнекамск	Нижнекамский р-н	Р.Ф. Рахматуллин
Нов.[ое] Исаково	Бугульминский р-н	54°26'23" с.ш., 53°3'44" в.д.
Новый	Тукаевский р-н	55°41'58" с.ш., 52°40'45" в.д.
Озерный	Высокогорский р-н	55°56'44" с.ш., 48°59'56" в.д.
Осиново	Зеленодольский р-н	55°53'39" с.ш., 48°50'49" в.д.
Патрикеево	Верхнеуслонский р-н	55°28'28" с.ш., 48°33'8" в.д.
Песч.[аные] Ковали	Лаишевский р-н	55°37'55" с.ш., 49°6'52" в.д.
Петровский	г. Казань	55°39'55" с.ш., 49°8'20" в.д.
Речник	г. Казань	55°50'36" с.ш., 49°10'39" в.д.
Садовый	Зеленодольский р-н	Н.В. Шулаев
Салмачи	г. Казань	55°45'16" с.ш., 49°18'58" в.д.
Самосырово	г. Казань	55°47'7" с.ш., 49°17'7" в.д.
Солдатская Письмянкa	Бугульминский р-н	54°36'24" с.ш., 52°39'44" в.д.
Сокуры	Лаишевский р-н	55°36'24" с.ш., 49°21'53" в.д.
Ср.[едние] Нырты	Сабинский р-н	56°0'18" с.ш., 50°42'22" в.д.
Столбище	Лаишевский р-н	55°39'12" с.ш., 49°9'33" в.д.
Сухая Река	г. Казань	55°54'50" с.ш., 49°3'40" в.д.

	Муниципальное образование	Координаты
Суык-Чишма	Бугульминский р-н	54°20'20" с.ш., 52°55'15" в.д.
Тагашево	Пестречинский р-н	55°38'34" с.ш., 49°27'56" в.д.
Танк.[овый] полигон	г. Казань	55°43'18" с.ш., 49°13'10" в.д.
[дер. им.] Тат ЦИКа	Пестречинский р-н	55°42'2" с.ш., 49°36'29" в.д.
Тат.[арская] Сула	Бугульминский р-н	54°19'47" с.ш., 52°53'29" в.д.
Тат.[арские] Саралы	Лаишевский р-н	55°21'8" с.ш., 49°15'6" в.д.
Тат.[арский] Кандыз	Бавлинский р-н	54°9'47" с.ш., 53°6'12" в.д.
Тат.[арское] Ахметьево	Алькеевский р-н	54°41'36" с.ш., 50°4'59" в.д.
Теплый ключ	Высокогорский р-н	56°0'21" с.ш., 49°7'28" в.д. и Д.П. Иванов
Уразасво	Азнакаевский р-н	54°53'21" с.ш., 53°11'12" в.д.
Уразла	Зеленодольский р-н	Д.П. Иванов
Уратьминская [дача]	Нижнекамский р-н	Р.А. Кутушев
Урняк	Зеленодольский р-н	55°51'41" с.ш., 48°45'9" в.д.
Шали	Пестречинский р-н	Д.П. Иванов
Шамбулхчи	Апастовский р-н	55°17'30" с.ш., 48°24'56" в.д.
Шереметьевка	Нижнекамский р-н	Р.А. Кутушев
Шинник	Нижнекамский р-н	Р.А. Кутушев
Черки-Дюртиле	Буинский р-н	55°5'18" с.ш., 48°20'18" в.д.
Чистое озеро	Лаишевский р-н	И. Анфиногентов
Чуру-Барышево	Апастовский р-н	55°13'4" с.ш., 48°36'39" в.д.
Эстачи	Высокогорский р-н	55°52'24" с.ш., 49°21'19" в.д.

## СПИСОК ВИДОВ

### Oecophoroidea (s. str.) Autostichidae Symmocinae Oegoconiini Leraut, 1992

#### 1. *Oegoconia deauratella* (Herrich-Schäffer, [1854])

[Krulikowsky, 1908: 265 (как *quadripuncta* Hw.) – К., С., Ч. (очень редко)]

В начале XX в. этот вид принимался за *Oe. quadripuncta* (Haworth, 1828), нахождение которого в России не подтверждено [«Каталог ...», 2019]. Во второй половине века из Волго-Уральского региона было описано 3 вида-двойника, из которых *Oe. bacescui* Popescu-Gorj et Cărușe, 1965 признан синонимом *deauratella*, а *Oe. uralskella* Popescu-Gorj et Cărușe, 1965 и *Oe. caradjai* Popescu-Gorj et Cărușe, 1965 известны южнее не ближе Нижнего Поволжья. Хотя сведений о ревизии материала Л.К. Круликовского нет, он с наибольшей вероятностью должен относиться именно к *Oe. deauratella*. Материал: Левченко (1 ♂) – 24.07.2022, (4 ♂♂, 6 экз.) – 14.07.2023 (всех det. Н. Камалетдинов), (1 ♂, 3 экз.) – 16.07.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов). (Июль [Сачков и др., 1996 (*bacescui*)] – середина августа [Большаков и др., 2021]). Редок.

Европейский температурный вид (завезенный в Северную Америку [Landry et al., 2013]).

### Oecophoridae Deuteroniinae

#### \*1. *Deuteronia pudorina* (Wocke, 1857)

Материал: Борковская (1 экз.) – 25.07.2018 (Р. Кутушев, фото на сайте inaturalist.org); Дербышкинский (6 экз.) – 21.07.2021; Жир. комбинат (1 экз.) – 7.08.2017; Залесный (3 экз.) – 5.07.2020, (4 экз.) – 8.08.2021; Краснооктябрьский (2 экз.) – 26.06, 15.07.2020, (2 экз.) – 5.07.2023; Левченко (1 экз.) – 12.07.2022; Матюшинское (4 экз.) – 16, 19.07.2017, (1 экз.) – 6.08.2018, (2 экз.) – 26.07.2021; Мирный (1 экз.) – 17.07.2017; Наб. Моркваши (3 экз.) – 29.06, 7.07.2021, (1 экз.) – 06.07.2022; Ниж. Мактама (1 экз.) – 29.07.2021; Патрикеево (1 экз.) – 2.07.2023; Сокуры (3 экз.) – 20, 29.07.2017; Тагашево (1 экз.) – 8.07.2023 (Н. Камалетдинов). В Среднем Поволжье был известен из Мордовии [Большаков и др., 2014б, 2018, 2021], Самарской [Сачков, Попова, 2011] и Ульяновской [Золотухин, Хамдеев, 2001] обл. Конец июня – середина августа [Большаков и др., 2018]). Нередок.

Субтрансевразиатский (на запад до Польши – ?Германии, Австрии – Румынии [Tokár et al., 2005; lepiforum.org]) гипобореальный вид.

### Oecophorinae

#### 2. *Bisigna procerella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Круликовский, 1899: 178 (*Oecophora*) – Казань; Krulikowsky, 1908: 267 (*Borkhausenia*) – К. (очень редко)]

Материал: Бело-Безводное (2 экз.) – 7.07.2023; Б. Битаман (1 ♀) – 28.07.2017 (det. Л. Большаков); Дербышкинский (1 экз.) – 10.06.2024; Жир. комбинат (1 экз.) – 11.07.2018; Залесный (3 экз.) – 5.07.2020; Краснооктябрьский (7 экз.) – 26.06, 9.07.2020; Левченко (6 экз.) – 12, 24.07.2022, (4 экз.) – 9.07.2023; Мирный (3 экз.) – 17.07.2017; Матюшинское (3 экз.) –

12, 16, 19.07.2017; Наб. Моркваши (1 экз.) – 29.06.2021, (2 экз.) – 20.06, 1.07.2024; Патрикеево (1 экз.) – 13.07.2020; Петровский (1 экз.) – 15.07.2017; Сокуры (4 экз.) – 20, 29.07.2017; Сухая река (1 экз.) – 3.07.2023; Шереметьевка (1 экз.) – 16.06.2024 (Р. Кутушев, фото на сайте inaturalist.org). (Июнь [Золотухин, Хамдеев, 2001] – (середина августа [Большаков и др., 2021]). Нередок.

Трансевразиатский гипобореомонтанный вид.

### 3. *Schiffermuelleria schaefferella* (Linnaeus, 1758)

[Krulikowsky, 1908: 267 (*Borkhausenia*) – С., Ч. (очень редко)]

Материал: Краснооктябрьский (1 экз.) – 15.06.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов). В Среднем Поволжье также известен из Самарской [Сачков и др., 1996; Большаков и др., 2024б] и Ульяновской [Золотухин, Хамдеев, 2001] обл. (Конец мая [Большаков и др., 2024б]) – середина июня. Очень редок.

Европейский (заходящий в Малую Азию) суббореальный вид.

### 4. *Denisia simitella* (Hübner, 1796)

[Krulikowsky, 1908: 267 (*Borkhausenia*) – К. (редко); Львовский, 1993: 77 – Казань]

Материал: Б. Тябердино (1 ♂) – 8.06.2024 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Дербышкинский (1 ♂, 1 ♀) – 10.06.2024 (det. Н. Камалетдинов); Наб. Моркваши (1 ♀) – 14.06.2024 (det. Н. Камалетдинов). Июнь – (середина августа [Ластухин, 20016]). Редок.

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

### 5. *Denisia stipella* (Linnaeus, 1758)

[Журиковский, 1899: 178 (*Oecophora*) – Ч. (2 экз.); Krulikowsky, 1908: 266 (*Borkhausenia stipella* Hb.) – К., Ч. (2 экз.) (редко); Львовский, 1993: 76 – Казань]

Материал: Бело-Безводное (1 ♀) – 24.06.2022 (det. Л. Большаков), (3 экз.) – 30.05.2023; Б. Тябердино (1 ♂, 5 ♀♀) – 8.06.2024 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (1 ♂, 5 ♀♀) – 6, 11, 20.06.2021 (det. Л. Большаков, Н. Камалетдинов), (1 ♂, 3 ♀♀) – 15.06, 6.07.2022 (det. Л. Большаков, Н. Камалетдинов), (6 экз.) – 31.05.2023 (leg. et det. Н. Исмагилов); Левченко (2 ♀♀) – 16.06.2022 (det. Л. Большаков); Матюшинское (1 ♀) – 19.06.2018 (det. Л. Большаков), (1 экз.) – 18.06.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Наб. Моркваши (1 экз.) – 3.06.2023; Ниж. Мактама (1 экз.) – 28.05.2023; Патрикеево (1 экз.) – 29.05.2021; Тат. Ахметьево (1 ♀) – 3.06.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов). Конец мая – (начало августа [Krulikowsky, 1908]). Нечаст.

Циркумбореомонтанный вид.

### \*6. *Decantha borkhausenii* (Zeller, 1839)

Материал: Дербышкинский (1 экз.) – 29.07.2022; Левченко (1 ♀) – 14.07.2023 (обоих det. Н. Камалетдинов), (1 экз.) – 5.07.2024 (leg. et det. Н. Исмагилов). В Среднем Поволжье был найден лишь недавно в Мордовии [Большаков и др., 2023]. Июль. Очень редок.

Европейский гипобореомонтанный вид (указания для Северной Америки, например, на сайте [gbif.org], относятся к местному виду).

### 7. *Metalampra cinnamomea* (Zeller, 1839)

[Krulikowsky, 1908: 267 (*Borkhausenia*) – К. (1 экз.); Львовский, 1993: 82 – Казань]

Материал: Бело-Безводное (1 ♀) – 25.07.2022 (det. Л. Большаков), (2 экз.) – 7.07.2023; Дербышкинский (1 ♀) – 29.07.2022 (det. Л. Большаков), (3 экз.) – 17.07.2023; Краснооктябрьский (1 экз.) – 23.06.2021, (1 ♂) – 17.07.2022 (det. Л. Большаков), (5 экз.) – 15.07, 4.08.2023; Левченко (5 экз.) – 5, 9, 14, 27.07.2023, (1 экз.) – 5.07.2024; Наб. Моркваши (1 экз.) – 20.06.2024. (Середина июня [Большаков и др., 2012] – середина августа [Большаков и др., 2021]). Нечаст.

Европейский гипобореомонтанный вид.

### 8. *Endrosis sarcitrella* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 533 (*Sc[ardia] betulinella*) – Каз. губ. (часто); Мельников, 1887: 23 (*Scardia betulinella* Hb.) – Каз. губ. (3 экз.); Круликовский, 1899: 182 (*Endrosis lacteella* Schiff.) – Каз. губ.; 1909а: 184 (*Endrosis lacteella* Schiff.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 265 (*Endrosis lacteella* Schiff.) – Каз. губ.; Борисова, 1967: 16 – Волжско-Камский заповедник]

Известен только по цит. работам. (Начало мая – начало октября [Krulikowsky, 1908]). В Среднем Поволжье также известен из Пензенской обл. [Большаков и др., 2011]. По-видимому, очень редок. В средней полосе олигосинантропный вид (сапрофаг: в природе развивается в гнездах млекопитающих и птиц, на различных органических остатках, но находит благоприятные условия в синантропных местообитаниях [Львовский, 1975]).

Субкосмополитный вид, развезенный в историческое время; нативный ареал неизвестен.

### 9. *Hofmannophila pseudopretella* (Stainton, 1849)

[Борисова 1967: 16 – Волжско-Камский заповедник]

Известен только по цит. работе. В Среднем Поволжье также известен из Нижегородской обл. [Корб и др., 2013]. (Август [Круликовский, 1909б (*Borkhausenia*)] – начало октября [Корб и др., 2013]). По-видимому, очень редок. Олигосинантропный вид. В Волжско-Камском заповеднике гусеницы и имаго отмечались в дуплистых гнездах скворцов [Борисова, 1967].

Субкосмополитный вид, развезенный, по-видимому, с XIX в.; в России достоверно известен в европейской части [Львовский, 2019б]; нативный ареал неизвестен.

### –. *Borkhausenia minutella* (Linnaeus, 1758)

[Журиковский, 1899: 178 (*Oecophora*) – Казань (1 экз.) (det. Hoffman); Krulikowsky, 1908: 267 – К. (1 экз.) (?)]

Известен только по цит. работам. Вид сложен для определения, сведений о ревизии материала Л.К. Круликовского нет. Нахождение в РТ требует подтверждения. В Среднем Поволжье известен из Ульяновской обл. и Мордовии. (Июль [Золотухин, Волкова, 2021] – середина августа [Большаков и др., 2021]). По-видимому, очень редок.

Евро-кавказский температный вид [Tokár et al., 2005].

### \*10. *Borkhausenia fuscescens* (Haworth, 1828)

Материал: Б. Битаман (1 ♂) – 25.06.2021; Дербышкинский (1 ♂) – 9.07.2021 (обоих det. Л. Большаков). В Среднем Поволжье был известен из Чувашии [Ластухин, 20016, 20106], Мордовии [Большаков и др., 2021], Самарской [Сачков и др., 1996] и Ульяновской [Anikin et al., 2006] обл. Конец июня – (август [Сачков и др., 1996]). Редок.

Европейский температный вид (завезенный в Северную Америку [Petersen, Looney, 2020]).

### 11. *Crassa tinctella* (Hübner, 1796)

[Круликовский, 1908: 266 (*Borkhausenia*) – К. (очень редко)]

Материал: Залесный (1 ♀) – 12.06.2024 (det. Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (1 экз.) – 13.06.2024. В Среднем Поволжье также известен из Мордовии [Большаков и др., 2022] и Самарской обл. [Большаков и др., 2024б]. (Конец мая [Большаков и др., 2024б]) – середина июня. Очень редок.

Европейский температурный вид.

### 12. *Epicallima formosella* (Denis et Schiffermüller, 1775)

[Круликовский, 1899: 178 (*Oecophora*) – Каз. губ.; Круликовский, 1908: 267 (*Borkhausenia*) – К., С.]

Материал: Измайлово (2 экз.) – 6.07.2024 (leg. et det. Н. Исмагилов, Н. Камалетдинов); Левченко (1 экз.) – 12.07.2022 (leg. et det. Н. Исмагилов), (1 ♀, 1 экз.) – 5, 9.07.2023; Патрикеево (1 ♀, 1 экз.) – 2.07.2023 (всех det. Н. Камалетдинов). (Середина июня – начало августа [Круликовский, 1908]). Редок. В лесах и старых посадках.

Западно-центральнопалеарктический (до Западной Сибири, Средней Азии) температурный вид (завезенный в Северную Америку) [Tokár et al., 2005].

## Pleurotinae

### \*13. *Minetia crinitus* (Fabricius, 1798)

Материал: Ниж. Мактама (3 экз.) – 3, 17.06.2022 (leg. et det. Н. Исмагилов), (1 ♂, 2 экз.) – 13.06.2022, (2 экз.) – 2.06.2024 (всех leg. et det. Н. Камалетдинов). В Среднем Поволжье был известен из Чувашии [Ластухин, 2001б (*Topetit barbella* F.)], Ульяновской [Золотухин, Хамдеев, 2001] и Самарской [Сачков, 2013] обл. (Конец мая ([Сачков, 2013]) – середина июня. Очень редок.

Принимается как евро-кавказско-западносибирский суббореальный вид (указания для Дальнего Востока под вопросом [Львовский, 2019б]).

### \*14. *Pleurota malatya* Back, 1973

Материал: Залесный (2 ♂♂) – 5.07.2020 (det. Л. Большаков, Н. Камалетдинов); Измайлово (1 ♂, 1 экз.) – 6.07.2024 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Мукмин-Каратай (1 ♂) – 9.07.2022 (det. Н. Камалетдинов); Ниж. Мактама (4 ♂♂, 1 ♀) – 8.07.2022 (det. Л. Большаков, Н. Камалетдинов); Нов. Исаково (2 ♂♂) – 17.07.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Патрикеево (1 ♀) – 3.07.2020 (det. Л. Большаков); Шамбулхчи (5 ♂♂) – 16.07.2022 (det. Н. Камалетдинов). В Среднем Поволжье был известен из Чувашии [Ластухин, 2001б], Мордовии [Сачков, Сусарев, 2017], Самарской [Сачков, 2013] и Ульяновской [Золотухин, Хамдеев, 2001] обл. (Конец июня [Золотухин, Хамдеев, 2001]) – июль, указание по август [Ластухин, 2001б] сомнительно. Нечаст. Лугово-степной вид.

Евро-кавказско-западносибирский (до Алтая и Юго-Восточного Казахстана) суббореальный вид. На большей части ареала и в нашем регионе ssp. *atrostriata* Lvovsky, 1992. В Европе часто считается синонимом *P. proteella* Staudinger, 1879. По мнению А.Л. Львовского (личное сообщение, 2011 г.) и [Tokár et al., 2005], это ошибочно; *P. proteella* распространен на Ближнем Востоке.

### \*15. *Pleurota pungitiella* Herrich-Schäffer, [1854]

Материал: Белая Гора (2 ♂♂) – 19.07.2024; Измайлово (1 ♂) – 6.07.2024 (всех leg. et det. Н. Камалетдинов); Ниж. Мактама (1 ♂) – 29.07.2024 (det. Н. Камалетдинов). В Среднем Поволжье ранее был известен лишь из Ульяновской обл. [Золотухин, Хамдеев, 2001]. (Июнь [Золотухин, Хамдеев, 2001]) – июль. Редок.

Евро-кавказский суббореальный вид [Tokár et al., 2005].

### 16. *Pleurota aristella* (Linnaeus, 1767)

[Круликовский, 1899: 177 – Казань (2 экз.); Круликовский, 1908: 265 – К., С., Ч. (очень редко)]

Материал: Измайлово (1 ♂, 2 экз.) – 29.07.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов), (4 экз.) – 6.07.2024 (leg. et det. Н. Исмагилов, Н. Камалетдинов); Ниж. Мактама (1 ♀) – 30.07.2020 (det. Л. Большаков), (2 ♂♂) – 8, 22.07.2022 (det. Н. Камалетдинов), (1 ♀) – 30.06.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов), (1 экз.) – 29.07.2024 (leg. et det. Н. Исмагилов); Нов. Исаково (1 ♂, 2 экз.) – 17.07.2022; Суык-Чишма (1 экз.) – 30.06.2023 (всех leg. et det. Н. Камалетдинов). Конец июня – июль. Редок.

Евро-кавказско-среднеазиатский суббореальный вид [Tokár et al., 2005].

### 17. *Pleurota bicostella* (Clerck, 1759)

[Eversmann, 1844: 578 (*P. alpula*) – Каз. губ. (нередок); Круликовский, 1899: 177 (по Эверсману); Круликовский, 1908: 265 – К., С. (очень редко); Львовский, 2006: 39 – Казань (по Эверсману)]

Материал: Дербышкинский (1 экз.) – 16.06.2021, (2 экз.) – 10.06.2024; Залесный (3 экз.) – 7.06.2021; Краснооктябрьский (2 экз.) – 1.07.2020 (leg. et det. Н. Исмагилов), (18 экз.) – 11.06.2021 (leg. et det. Н. Исмагилов), (1 экз.) – 24.06, 2.07.2022 (leg. et det. Н. Исмагилов, Н. Камалетдинов), (1 экз.) – 13.06.2024 (leg. et det. Н. Исмагилов); Матюшинское (1 ♂, 1 ♀) – 12-19.07.2017 (det. Л. Большаков), (4 экз.) – 28.06.2018 (leg. et det. Н. Исмагилов); Моховое болото (1 экз.) – 10.06.2021. Июнь – (июль [Круликовский, 1908]). Нечаст. В лесах бореального типа по заболоченным участкам. По европейским источникам, известно 2 кормовых растения – вереск (*Calluna vulgaris* (L.) Hill.) и эрика (*Erica* sp., встречающаяся в природе не ближе Кавказа и гор Центральной Европы). В местонахождениях РТ вереск не обнаружен; в окр. п. Краснооктябрьский из вересковых отмечено много брусники и немного черники. Трофические связи вида в условиях региона требуют изучения.

Транспалеарктический бореомонтанный вид.

## Depressariidae

### Depressariinae

#### 1. *Semioscopis avellanella* (Hübner, 1793)

[Eversmann, 1844: 537 (*L. [emmatophila]*) – Каз. губ. (нередок); Круликовский, 1899: 169 – Каз. губ.; 1909а: 184 – Е.; Круликовский, 1908: 265 – Каз. губ.; Львовский, Недошивина, 2023: 30]

Материал: Бело-Безводное (1 экз.) – 18.04.2023 (Н. Камалетдинов); Биклянь (1 экз.) – 16.04.2019 (Р. Кутушев, фото на сайте inaturalist.org); Б. Битаман (7 экз.) – 23-25.04.2012, (1 экз.) – 10.05.2013, (2 экз.) – 1.05.2021; Весна (1 экз.) – 24.04.2019, (1 экз.) – 25.04.2021 (обоих Н. Камалетдинов); Вороновка (1 экз.) – 10.05.2024 (И. Анфиногентов, фото на сайте inaturalist.org); Гарь (8 экз.) – 1.05.2016, (3 экз.) – 8.05.2018; Грузинский (1 экз.) – 2.04.2012 (Н. Камалетдинов); Дачное (2 экз.) – 6.05.2021; Жир. комбинат (2 экз.) – 27.04.2017, (1 экз.) – 4.05.2018; Краснооктябрьский (9 экз.) – 23.04, 7, 15.05.2021 (Н. Исмагилов), (1 экз.) – 25.04.2022 (Н. Исмагилов), (1 экз.) – 22.04.2024 (Н. Исмагилов), (1 экз.) – 14.05.2022 (Н. Камалетдинов); Левченко (1 экз.) – 17.04.2023; Магюшинское (3 экз.) – 27.04.2019; Мирный (3 экз.) – 10.04.2016, 14.04.2015; Моховое болото (1 экз.) – 10.05.2021; Новый (1 экз.) – 8.05.2011 (Н. Камалетдинов); Патрикеево (2 экз.) – 9.05.2021, (1 экз.) – 12.04.2023; Песч. Ковали (3 экз.) – 28.04.2014; Сокуры (2 экз.) – 24.04.2022; Урняк (1 экз.) – 30.04.2021; Шали (1 экз.) – 17.04.2023 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org); Черки-Дюртиле (1 экз.) – 3.05.2013. Апрель – середина мая. Обычен.

Евро-западносибирский бореомонтанный вид [Львовский, Недошивина, 2023].

## 2. *Semioscopis oculella* (Thunberg, 1794)

[Eversmann, 1844: 537 (*L. [emmatophila] Alienella*) – Каз. губ. (нередок); Мельников, 1887: 23 (*Lemmatophila alienella* Tr.) – Каз. губ. (2 экз.); Круликовский, 1899: 168 (*anella* Hb.) – Казань; 1909а: 184 (*anella* Hb.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 265 (*anella* Hb.) – Каз. губ.; Львовский, Недошивина, 2023: 31]

Материал: Бело-Безводное (1 экз.) – 16.04.2021 (Н. Камалетдинов); Бишня (1 экз.) – 19.04.2014; Б. Битаман (2 экз.) – 25.04.2012, 20.04.2013; Весна (1 экз.) – 20.04.2020, (1 экз.) – 6.04.2023 (обоих Н. Камалетдинов); Глубокое (1 экз.) – 11.04.2024; Жир. комбинат (3 экз.) – 27.04.2017; Ислейтарское (1 экз.) – 14.05.2021 (Н. Камалетдинов); Константиновка (3 экз.) – 25.04.2022 (Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (3 экз.) – 23.04, 7.05.2021, (1 экз.) – 28.04.2023; Лаишево (1 экз.) – 30.04.2014; Мирный (2 экз.) – 19.04.2013, (4 экз.) – 14, 27.04.2015; Песч. Ковали (1 экз.) – 27.04.2013; Танк. полигон (7 экз.) – 20.04.2014; Уразала (1 экз.) – 19.04.2024 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org). Середина апреля – середина мая. Нередок.

Евро-среднесибирский бореомонтанный вид.

## 3. *Semioscopis steinkellneriana* (Denis et Schiffmüller, 1775)

[Eversmann, 1844: 536 (*L. [emmatophila]*) – Каз. губ. (нередок); Мельников, 1887: 23 (*Lemmatophila steinkellnera* [sic!] Tr.) – Каз. губ. (2 экз.); Круликовский, 1899: 169 (*Epigraphia*) – Каз. губ.; 1909а: 184 (*Epigraphia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 265 (*Epigraphia*) – Каз. губ.; Львовский, Недошивина, 2023: 32]

Материал: Благодатная (3 экз.) – 4, 5.05.2019 (Р. Кутушев); Гарь (4 экз.) – 8.05.2018; Дачное (1 экз.) – 6.05.2021; Дербышкинский (1 экз.) – 21.04.2024; Краснооктябрьский (11 экз.) – 7, 12, 15, 18.05.2021 (Н. Исмагилов), (4 экз.) – 3, 14.05, 2.06.2022 (Н. Исмагилов, Н. Камалетдинов), (1 экз.) – 25.04.2023, (1 экз.) – 22.04.2024 (обоих Н. Исмагилов); Константиновка (1 экз.) – 9.05.2021, (2 экз.) – 25.04.2022 (всех Н. Камалетдинов); Левченко (1 экз.) – 28.04.2023; Самосырово (1 экз.) – 12.05.2021 (Н. Камалетдинов); Песч. Ковали (5 экз.) – 27.04.2013. (Середина апреля [Krulikowsky, 1908]) – начало июня. Нечаст.

Евро-западносибирский температурный вид.

## 4. *Semioscopis strigulana* (Denis et Schiffmüller, 1775)

[Krulikowsky, 1908: 265 – К. (очень редко); Львовский, Недошивина, 2023: 33]

Материал: Уразла (1 экз.) – 19.04.2024 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org). Середина апреля – (начало мая [Корб и др., 2012]). Очень редок.

Субтрансевразийский амфидизъюнктивный (от Скандинавии, Германии, Северной Италии [Hannemann, 1995] до Среднего Приамурья) гипобореальный вид.

## \*5. *Luquetia lobella* (Denis et Schiffmüller, 1775)

Материал: Левченко (1 ♂, 1 экз.) – 15.06.2023 (det. Н. Камалетдинов); Мелля-Тамак (1 экз.) – 27.05.2023; Ниж. Мактама (2 ♂♂, 7 экз.) – 24, 28.05.2023 (det. Н. Камалетдинов). В Среднем Поволжье был известен из Мордовии [Большаков и др., 2021], Пензенской [Большаков и др., 2020], Самарской [Большаков и др., 2024б] и Ульяновской [Золотухин, Хамдеев, 2001 (*Enicostoma*)] обл. Конец мая – середина июня. Редок.

Амфиевразийский (в Западной и Средней Европе температурный, в России суббореальный) вид.

## 6. *Levipalpus hepatariella* (Lienig et Zeller, 1846)

[Львовский, Недошивина, 2023: 37] (?)

В цит. работе указывался для РТ, однако материал не приводился и не картографировался.

Материал: Дербышкинский (1 ♂) – 26.07.2021 (det. Л. Большаков). В Среднем Поволжье был известен из Мордовии [Большаков и др., 2021] и по старым данным из Царево-Кокшайского уезда (ныне Марий Эл) [Krulikowsky, 1908]. (Середина июля [Krulikowsky, 1908] – середина августа [Большаков и др., 2021]). Очень редок.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

## \*7. *Exaeretia lepidella* (Christoph, 1872)

Материал: Мелля-Тамак (1 экз.) – 27.05.2023; Мукмин-Каратай (2 экз.) – 25.05.2023; Ниж. Мактама (22 экз.) – 2, 17.06.2022 (leg. et det. Н. Исмагилов), (6 экз.) – 12.06.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов), (10 экз.) – 24.05.2023 (leg. et det. Н. Исмагилов); Столбище (1 ♂) – 27.06.2017; Патрикеево (3 экз.) – 19.06.2020; Сухая река (1 экз.) – 1.06.2024; Тат. Дымская (2 ♂) – 30.05.2016. В Среднем Поволжье был известен из Пензенской [Большаков и др., 2014а], Ульяновской [Золотухин, Хамдеев, 2001] и Самарской [Сачков и др., 1996] обл. Конец мая – июнь. Нередок.

Центральноевразийский (от Поволжья до юга Западной Сибири) суббореальный вид.

## \*8. *Exaeretia praeustella* (Rebel, 1917)

Материал: Алатский (1 ♀) – 11.08.2018 (det. Л. Большаков); Б. Тябердино (3 экз.) – 17.08.2024 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Ниж. Мактама (1 экз.) – 5.08.2020, (1 экз.) – 24.08.2024 (обоих leg. et det. Н. Исмагилов), (1 ♂) – 27.08.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Патрикеево (1 ♂) – 29.08.2020; Эстачи (1 ♂) – 22.08.2019 (обоих det. Л. Большаков). В Среднем Поволжье был известен из Мордовии [Большаков и др., 2021], Пензенской [Большаков и др., 2004] и Ульяновской [Золотухин, Хамдеев, 2001] обл. Август. Редок.

Субевро-сибирский (от Южной Швеции, Прибалтики – Венгрии до Предбайкалья – Монголии [Львовский, 2006; Львовский, Недошивина, 2023]) суббореальный вид.

### 9. *Exaeretia ciniflonella* (Lienig et Zeller, 1846)

[Круликовский, 1899: 170 (*Depressaria*) – Казань; 1909а: 186 (*Depressaria*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 266 (*Depressaria*) – К. (редко); Львовский, Недошивина, 2023: 41]

Материал: Бело-Безводное (3 экз.) – 18.04.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов), (9 экз.) – 17, 26.04.2024, (6 экз.) – 1, 16.05.2023; Б. Ключи (1 экз.) – 5.10.2024 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org); Дачное (1 ♂, 1 экз.) – 6.05.2021 (det. Л. Большаков); Краснооктябрьский (5 ♂♂, 1 ♀, 3 экз.) – 23.04, 7, 12, 15, 18.05.2021 (det. Л. Большаков), (1 экз.) – 3.05, 2.06.2022 (leg. et det. Н. Исмагилов, Н. Камалетдинов), (6 экз.) – 22.04.2024 (leg. et det. Н. Исмагилов); Левченко (2 экз.) – 21.08, 2.10.2022, (1 экз.) – 12.09.2023; Матюшинское (1 экз.) – 22.08.2021 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Наб. Моркваши (1 экз.) – 29.04.2023. (Середина августа [Krulikowsky, 1908] – середина июня следующего года [Большаков и др., 2012]). Нечаст.

Циркумбореомонтанный вид.

### 10. *Exaeretia allisella* Stainton, 1849

[Круликовский, 1899: 170 – Казань; 1909а: 185 – Е.; Krulikowsky, 1908: 265 – К., Ч.; Львовский, Недошивина, 2023: 40]

Материал: Бело-Безводное (1 экз.) – 25.07.2022; Б. Битаман (5 экз.) – 6-9.08.2012, (1 экз.) – 9.08.2019; Измайлово (1 экз.) – 30.07.2024; Ильбухтино (1 экз.) – 22.07.2022 (Ю. Козина, фото на сайте inaturalist.org); Краснооктябрьский (1 экз.) – 25.06.2021 (leg. et det. Н. Камалетдинов), (1 экз.) – 29.07.2021; Левченко (2 экз.) – 24.07, 8.08.2022; Сухая река (1 экз.) – 5.08.2022; Тагашево (1 экз.) – 8.07.2023, (2 экз.) – 14.08.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Тат. Кандыз (2 экз.) – 18.07.2019. (Середина июня [Krulikowsky, 1908] – середина августа [Большаков и др., 2021]). Нечаст.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

### 11. *Agonopterix liturosa* (Haworth, 1811)

[Krulikowsky, 1908: 266 (*Depressaria liturella* Hb.) – К. (редко); Круликовский, 1909а: 186 (*Depressaria liturella* Hb.) – Е.; Львовский, Недошивина, 2023: 57]

Материал: Гарь (1 ♂) – 21.08.2016 (det. Л. Большаков), (1 ♂) – 11.08.2017 (det. Н. Камалетдинов), (1 экз.) – 7.07.2018 (det. Л. Большаков); Дербьшский (1 ♂) – 9.07.2021 (det. Н. Камалетдинов), (2 экз.) – 21.08.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Жир. комбинат (1 ♂, 1 ♀) – 7.08.2017 (det. Н. Камалетдинов); Залесный (1 ♂) – 10.07.2021 (det. Л. Большаков); Константиновка (1 ♀) – 22.09.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (1 ♂, 1 ♀) – 9.07.2020, (1 ♀) – 28.06.2021 (всех det. Н. Камалетдинов), (6 ♂♂, 2 ♀♀) – 30.08, 13.09.2021 (det. Л. Большаков, Н. Камалетдинов); Левченко (1 ♀) – 26.08.2022; Лесн. Моркваши (1 ♂) – 24.06.2021; Матюшинское (2 ♂♂, 1 ♀, 1 экз.) – 19, 30.07, 15.08.2017; Наб. Моркваши (1 экз.) – 29.06.2021, (2 ♂♂) – 21.09.2022 (всех det. Л. Большаков), (13 ♂♂, 1 ♀) – 29.06, 4.09.2023 (det. Н. Камалетдинов); Ниж. Мактама (1 ♂) – 27.08.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Патрикеево (1 ♀) – 28.08.2022; Песч. Ковали (1 ♂) – 15.08.2017 (обоих det. Л. Большаков); Самосырово (5 экз.) – 21, 31.07, 24.09.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Сокуры (2 ♂♂) – 29.08.2018; Столбище (1 ♂) – 14.07.2019; Сухая река (1 ♀) – 18.07.2020, (1 ♂) – 18.08.2021, (1 ♂) – 13.08.2022; Эстачи (1 ♂) – 22.08.2019, (1 ♀) – 21.06.2021 (всех det. Л. Большаков). Конец июня – середина сентября. Указания о зимовке имаго в Европе практически не подтверждены [Hannemann, 1995: 30; Ieriforum.org]; весенний и раннелетний материал, относимый некоторыми авторами к этому виду, требует проверки. Обычен.

Амфиарктический температурный вид.

### 12. *Agonopterix impurella* Treitschke, 1835 (*hypericella* auct., nec (Hübner, [1817]))

Установлено старейшее пригодное название [Buchner, Corley, 2025] – цит. по [Ieriforum.org].

[Krulikowsky, 1908: 266 (*Depressaria literella* Hb. ab. *subliturella* Krul.) – К. (очень редок); Львовский, Недошивина, 2023: 87 (*hypericella*)]

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 10.05.2014; Бело-Безводное (1 экз.) – 27.08.2022, (3 экз.) – 1, 16.05.2023 (всех leg. et det. Н. Исмагилов), (1 ♂) – 18.04.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Гарь (1 ♂) – 15.09.2017 (det. Л. Большаков); Глубокое (1 экз.) – 11.04.2024; Дербьшский (1 экз.) – 5.10.2024; Краснооктябрьский (1 ♂, 1 экз.) – 28.06, 13.08.2021 (det. Л. Большаков), (1 ♀) – 14.05.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Левченко (2 экз.) – 28.04.2023; Моховое болото (6 ♂♂) – 13.04.2021 (det. Л. Большаков); Наб. Моркваши (1 экз.) – 29.04.2023; Ниж. Мактама (1 экз.) – 28.05.2023; Речник (1 экз.) – 8.08.2023; Сухая река (1 ♂) – 27.07.2020 (det. Л. Большаков); Уразла (1 экз.) – 4.10.2020 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org); Урняк (1 экз.) – 30.04.2024. Конец июня – середина мая следующего года. Нечаст.

Субамфиразийский (на западе от Скандинавии – Германии – Северной Италии [Hannemann, 1995] до юга Западной Сибири) гипобореомонтанный вид.

### 13. *Agonopterix ocellana* (Fabricius, 1775)

[Eversmann, 1844: 569 (*H.[aemylis] Characterella*) – Каз. губ. (часто); Круликовский, 1899: 170 (*Depressaria*) – Каз. губ.; 1909а: 186 (*Depressaria*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 266 (*Depressaria*) – К.; Львовский, Недошивина, 2023: 56]

Материал: Бело-Безводное (1 экз.) – 1.10.2022 (leg. et det. Н. Исмагилов), (1 экз.) – 16.04.2021 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Б. Битаман (1 экз.) – 7.05.2012 (det. Л. Большаков), (1 экз.) – 3.05.2019; Борисоглебское (1 экз.) – 4.05.2023; Гарь (1 экз.) – 1.05.2016; Глубокое (1 экз.) – 11.04.2024; Жир. комбинат (2 экз., 1 ♀) – 27.04, 13.09.2017 (det. Л. Большаков), (1 экз.) – 4.05.2018; Краснооктябрьский (2 экз.) – 23.04, 18.05.2021 (leg. et det. Н. Исмагилов), (1 экз.) – 10.10.2021; Константиновка (1 экз.) – 25.04.2022 (обоих leg. et det. Н. Камалетдинов); Левченко (1 экз.) – 28.04.2023; Матюшинское (1 экз.) – 6.05.2018, (2 экз.) – 22, 27.04.2019; Мирный (1 экз.) – 10.04.2016, (1 экз.) – 7.05.2019, (6 экз.) – 18.04.2023; Озерный (1 экз.) – 5.06.2022; Песч. Ковали (1 экз.) – 27.04.2013; Петровский (1 экз.) – 31.05.2017; Речник (1 экз.) – 25.07.2023; Самосырово (1 экз.) – 12.04.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Сокуры (1 экз.) – 23.05.2018; Ср. Нырты (1 экз.) – 29.05.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Танк. полигон (1 экз.) – 10.10.2013; Уразла (1 экз.) – 10.04.2020 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org), 19.04.2024 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org). Обычен. (Середина июля – начало июня следующего года [Krulikowsky, 1908]).

Транспалеарктический температурный вид.

### 14. *Agonopterix conterminella* (Zeller, 1839)

[Krulikowsky, 1908: 266 (*Depressaria*) – К. (очень редко); Львовский, Недошивина, 2023: 58] (?)

Вид сложен для определения, сведений о ревизии материала Л.К. Круликовского нет. Здесь и далее в случаях, когда в работе [Львовский, Недошивина, 2023] (и некоторых др. работах А.Л. Львовского) материал из РТ не приводился и авторы могли указывать сложные для определения виды только «по Круликовскому», все указания оказываются под вопросом. Материал: Речник (1 ♀) – 25.07.2023 (det. Н. Камалетдинов); Сокуры (1 ♂) – 25.07.2017 (det. Л. Большаков). (Июль [Ластухин, 2009]) – начало июня следующего года [Anikin et al., 2017]). Редок.

Циркумбореомонтанный вид [Landry et al., 2013].

#### 15. *Agonopterix carduella* (Hübner, [1817])

[Krulikowsky, 1908: 266 (*Depressaria*) – К. (очень редко) (?); Львовский, 2001a: 60 – Казань; Anikin et al., 2017: 92 – «Kasan» (coll. Eversmann); Львовский, Недошивина, 2023: 73]

Материал: Бело-Безводное (1 ♀) – 1.10.2022 (det. Л. Большаков), (1 ♂) – 18.04.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Гарь (1 ♀) – 11.08.2017 (det. Л. Большаков); Константиновка (1 ♀) – 26.07.2024 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (1 ♀) – 7.05.2021 (det. Л. Большаков); Наб. Моркваши (1 ♀) – 16.07.2023, (1 ♂) – 14.07.2024; Ниж. Мактама (1 ♀) – 28.05.2023 (всех det. Н. Камалетдинов); Сокуры (1 ♂) – 14.05.2018 (det. Л. Большаков). (Середина июля [Krulikowsky, 1908]) – середина мая следующего года. Редок.

Европейский гипобореальный вид.

#### \*16. *Agonopterix curvipunctosa* (Haworth, 1811)

Материал: Б. Битаман (1 ♀) – 2.09.2023 (det. Н. Камалетдинов); Мукмин-Каратай (1 ♂) – 11.05.2019 (det. Л. Большаков); Наб. Моркваши (1 экз.) – 12.08.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Патрикеево (1 ♂) – 27.04.2023; Сокуры (2 ♂♂) – 14.05.2018, (1 ♂) – 15.05.2022 (всех det. Л. Большаков); Ср. Ныргы (1 ♂) – 29.05.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов). В Среднем Поволжье был известен из Мордовии [Большаков и др., 2019], Пензенской [Большаков и др., 2006а], Самарской [Сачков, Попова, 2011; Большаков и др., 2024б] и Ульяновской [Золотухин, Хамдеев, 2001; Волкова и др., 2019] обл. Середина августа – май следующего года. Редок.

Евро-кавказско-среднеазиатский температурный вид (указания для Западной Сибири не подтверждены [Львовский, Недошивина, 2023]).

†. *Agonopterix assimilella* (Treitschke, 1832)

[Мельников, 1887: 24 (*Haemylis*) – Каз. губ. (1 экз.); Круликовский, 1899: 170 (*Depressaria*) (по Мельникову); Krulikowsky, 1908: 266 (*Depressaria*) (по Мельникову); Львовский, Недошивина, 2023: 86 (по Мельникову)] (!)

В первой цит. работе был отмечен для Казанской губ. по 1 экз. и в дальнейшем приводился для РТ. Однако на этикетке экземпляра в коллекции А. Бултерова место сбора обозначено как «Urgl» (Уральск, ныне в северо-западном Казахстане) [Аникин, Шулаев, 2015]. Таким образом, вид исключается из фауны РТ, однако в дальнейшем его обнаружение весьма возможно. В Среднем Поволжье указывался из Чувашии [Ластухин, 2009], Ульяновской [Золотухин, Хамдеев, 2001] и Самарской [Сачков и др., 1996] обл. с июня по середину августа. Указание «13.4.00» [Ластухин, 2001а] ошибочно. В Тульской обл. отмечался по лесным опушкам и полянам с формациями рацитника (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klask.) [Большаков и др., 2006б]; другим возможным кормовым растением из известных в Центральной Европе у нас может быть дрок красильный (*Genista tinctoria* L.).

Евро-кавказский (в Западной и Средней Европе температурный, восточнее суббореальный) вид.

#### 17. *Agonopterix nervosa* (Haworth, 1811)

[Круликовский, 1899: 172 (*Depressaria*) – Казань; 1909a: 187 (*Depressaria*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 266 (*Depressaria*) – К. (нечасто); Львовский, Недошивина, 2023: 53] (?)

В работах Л.К. Круликовского могла быть номенклатурная путаница с *D. rubricella* (*nervosa* auct., нес (Haworth, 1811)), об этом свидетельствует крайне сомнительная фенология «4-5» [Krulikowsky, 1908]; сведений о ревизии его материала из Казанской губ. нет; по этой причине вид до начала XXI в. оставался малоизвестным в Европейской России и пропускался в крупных работах. Материал: Дербышкинский (1 экз.) – 9.07.2021; Ключицы (1 экз.) – 7.09.2024 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org); Краснооктябрьский (1 экз.) – 8.09.2020, (7 экз.) – 30.08.2021 (Н. Исмагилов, Н. Камалетдинов); Левченко (1 экз.) – 12.07.2022; Матюшинское (1 экз.) – 22.08.2021 (Н. Камалетдинов); Наб. Моркваши (2 экз.) – 22.08, 1.09.2022, (2 экз.) – 4.09.2023; Ниж. Мактама (3 экз.) – 27.08.2022 (Н. Камалетдинов), (14 экз.) – 24.08.2024 (Н. Исмагилов); Чистое Озеро (1 экз.) – 7.09.2024 (И. Анфиногентов, фото на сайте inaturalist.org). Июль – (начало октября [Ластухин, 2009]). Нечаст. Указания о зимовке имаго на значительной части Европы практически не подтверждены [Hannemann, 1995: 37; Большаков и др., 2013]; в средней полосе Европейской России осенью встречаются уже сильно облетанные бабочки, весенние находки нам неизвестны; на сайте [leriforum.org] представлено единственное (среди нескольких) фото ранневесенней бабочки очень хорошей сохранности, сделанное в Германии в озелененном урбоценозе («Garten (baum- und buschreiche Umgebung – Wohngebiet am Stadtrand), im Wintergarten am Fenster, 248 m, 10. April 2014»), что может свидетельствовать о раннем развитии в искусственно прогретаемом месте. Все известные нам находки в средней полосе Европейской России приурочены к лесным опушкам и полянам с формациями рацитника (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klask.), в Московской обл. на нем отмечены гусеницы [leriforum.org]; другим возможным кормовым растением из известных в Центральной Европе у нас могут быть дрок красильный (*Genista tinctoria* L.), острокильница чернеющая (*Lembotropis nigricans* (L.) Griseb.), а также адвентивный люпин (*Lupinus* spp.) [bladmineerders.nl].

Евро-кавказский (в Западной и Средней Европе температурный, восточнее суббореальный) вид (интродуцированный в Северную Америку для борьбы с люпином [https://bugguide.net/node/view/70002]).

#### 18. *Agonopterix atomella* (Denis et Schiffmüller, 1775)

[Krulikowsky, 1908: 266 (*Depressaria atomella* Hb.) – К. (очень редко); Львовский, Недошивина, 2023: 86]

Материал: Бело-Безводное (4 ♂♂, 2 ♀♀) – 19.09, 1.10.2022 (det. Л. Большаков, Н. Камалетдинов); Жир. комбинат (1 ♀) – 30.08.2017; (1 ♂) – 4.05.2018; Краснооктябрьский (2 ♂♂, 1 ♀) – 23.04, 7, 27.05.2021, (1 ♀) – 15.06.2022 (всех det. Л. Большаков), (1 ♂, 1 ♀) – 5.04, 31.05.2023 (det. Н. Камалетдинов); Левченко (1 ♂) – 12.07.2021; Матюшинское (2 ♀♀) – 16.09.2017, (1 ♀) – 6.05.2018, (2 ♂♂) – 22.04.2019 (всех det. Л. Большаков); Ниж. Мактама (2 ♂♂, 1 ♀) – 23.04, 23.09.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов), (5 ♀♀) – 24, 28.05.2023 (det. Н. Камалетдинов). Исследованные самки по гениталиям соответствуют рисунку в [Hannemann, 1995: 32, Abb. 7]: небольшой остиум в середине 8-го стернита, передний полово

выступающий край последнего с тонкой v-образной склеротизацией; сигнум средних размеров, овальный, его длинные стороны с небольшими срединными выростами. Середина июля – май следующего года. Нечаст.

Западнопалеарктический (до юга Западной Сибири, Малой Азии – Сирии [Львовский, Недошивина, 2023]) суббореальный вид.

#### 19. *Agonopterix angelicella* (Hübner, [1813])

[Eversmann, 1844: 569, 570 (*H.[aemylis] Angelicella*, *H.[aemylis] Rubidella*) – Каз. губ. (часто); Мельников, 1887: 24 (*Haemylis*) – Каз. губ. (1 экз.); Круликовский, 1899: 171 (*Depressaria*) – Каз. губ. (?); 1909а: 186 (*Depressaria*) – Е. (?); Krulikowsky, 1908: 266 (*Depressaria*) – Каз. губ. (?); Львовский, Недошивина, 2023: 68]

Материал: Бело-Безводное (1 ♀) – 25.07.2022; Залесный (4 ♂♂) – 10.07.2021 (всех det. Л. Большаков); Измайлово (1 ♂) – 30.07.2024 (det. Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (2 ♂♂) – 9, 15.07.2020, (1 ♂) – 16.07.2021; Левченко (1 ♂) – 12.07.2021, (5 ♂♂) – 12, 15, 19, 24.07.2022 (всех det. Л. Большаков), (3 ♂♂) – 16, 19, 27.07.2023 (det. Л. Большаков, Н. Камалетдинов); Мирный (2 ♂♂) – 23.07.2023 (det. Н. Камалетдинов); Ниж. Мактама (2 ♂♂) – 30.07.2020 (det. Л. Большаков), (2 экз., 1 ♂) – 22.07.2022 (det. Л. Большаков), (1 ♂) – 4.08.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов), (1 ♀) – 29.07.2024 (det. Н. Камалетдинов); Петровский (1 ♂) – 15.07.2017 (det. Л. Большаков); Сухая река (2 ♂♂) – 18, 22.07.2020 (det. Л. Большаков); Тагашево (1 ♂) – 8.07.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Шинник (1 ♂) – 25.07.2018 (leg. P. Кутушев, det. Л. Большаков). (Конец июня [Большаков и др., 2014а] – начало августа. Нечаст. Указания о зимовке имаго практически не подтверждены [Hannemann, 1995: 44; Большаков и др., 2013; lepiforum.org]. Весенний материал, относимый некоторыми авторами к этому виду, требует проверки.

Трансевразийский гипобореомонтанный вид.

#### 20. *Agonopterix kaekeritziana* (Linnaeus, 1767)

[Krulikowsky, 1908: 265 (*Depressaria flavella* Hb.) – К.; Круликовский, 1909а: 185 (*Depressaria flavella* Hb.) – Е.; Львовский, Недошивина, 2023: 77]

Материал: Б. Битаман (1 ♂) – 10.08.2012 (det. Л. Большаков); Жир. комбинат (1 ♂) – 13.09.2017 (det. Л. Большаков); Константиновка (1 экз.) – 23.06.2021 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Наб. Моркваши (1 экз.) – 30.06.2021, (1 экз.) – 10.08.2022; Ниж. Мактама (1 экз.) – 29.07.2021 (leg. et det. Н. Исмагилов), 24.08.2024 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Песч. Ковали (1 экз.) – 15.08.2017 (det. Л. Большаков), (1 ♂) – 27.08.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Салмачи (1 ♂) – 28.06.2012 (det. Л. Большаков); Сокуры (1 экз.) – 1.08.2018; Тагашево (1 экз.) – 14.08.2023, (1 экз.) – 15.09.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Танк. полигон (1 экз.) – 19.08.2019. Конец июня – середина сентября. Нечаст. Указания о зимовке имаго практически не подтверждены; в Центральной Европе наиболее ранние находки бабочек с конца мая при очень растянутом выведении до конца лета или даже начала осени [Hannemann, 1995: 70; lepiforum.org]; по op. cit., «Eiablage im Herbst» [«Откладка яиц осенью»]. Весенний материал, относимый некоторыми авторами к этому виду, требует проверки.

Трансевразийский температурный вид.

#### 21. *Agonopterix propinquella* (Treitschke, 1835)

[Eversmann, 1844: 570 (*H.[aemylis]*) – Каз. губ.; Круликовский, 1899: 170 (*Depressaria*) – Каз. губ.; 1909а: 185 (*Depressaria*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 266 (*Depressaria*) – К.; Львовский, Недошивина, 2023: 84]

Материал: Благодатная (1 экз.) – 20.06.2021 (P. Кутушев, фото на сайте inaturalist.org); Б. Битаман (3 экз.) – 6-8.05.2012 (det. Л. Большаков); Исаево (3 экз.) – 3.05.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Мелля-Тамак (1 ♂) – 27.05.2023 (det. Н. Камалетдинов); Мирный (1 ♂) – 7.05.2019; Ниж. Мактама (1 ♂) – 5.08.2020, (2 экз., 1 ♂) – 22.07.2022; Патрикеево (1 ♂) – 3.07.2020 (всех det. Л. Большаков), (1 ♂) – 28.08.2022 (det. Н. Камалетдинов), (1 ♂) – 12.04.2023 (det. Н. Камалетдинов); Сокуры (1 ♂) – 20.07.2017; Столбище (1 ♂) – 1.08.2017; Сухая река (1 ♂) – 27.07.2020 (всех det. Л. Большаков), (1 ♂) – 8.07.2023 (det. Н. Камалетдинов); Танк. полигон (1 ♂, 1 экз.) – 25.05.2014 (det. Л. Большаков); Шамбулхчи (1 ♂) – 16.07.2022 (det. Н. Камалетдинов). Июль – середина июня следующего года. Нередок.

Трансевразийский температурный вид.

#### 22. *Agonopterix alstromeriana* (Clerck, 1759)

[Eversmann, 1844: 570 (*H.[aemylis] Albidella*) – Каз. губ.; Круликовский, 1899: 171 (*Depressaria*) – Каз. губ.; 1909а: 186 (*Depressaria*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 266 (*Depressaria*) – Каз. губ. (нечасто); Львовский, Недошивина, 2023: 82]

Материал: Биклянь (1 экз.) – 13.04.2018 (P. Кутушев, фото на сайте inaturalist.org); Благодатная (1 экз.) – 6.05.2020 (P. Кутушев, фото на сайте inaturalist.org); Б. Битаман (11 экз.) – 23.04-7.06, 14.08.2012, (1 экз.) – 10.05.2013 (всех det. Л. Большаков), (1 экз.) – 3.05.2019, (1 экз.) – 1.05.2021; Ислейтарское (1 экз.) – 21.09.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (1 экз.) – 7.05.2021; Измайлово (2 экз.) – 6, 30.07.2024; Матюшинское (1 экз.) – 28.05.2019; Миннибаево (1 экз.) – 30.09.2024 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org); Мирный (1 экз.) – 19.04.2015, (1 экз.) – 18.04.2023; Мукмин-Каратай (6 экз.) – 10, 11.05.2019; Наб. Моркваши (1 экз.) – 17.05.2021; Ниж. Мактама (2 экз.) – 23.04, 23.09.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов), (1 экз.) – 7.09.2024 (leg. et det. Н. Исмагилов); Ниж. Услон (1 экз.) – 21.05.2011 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Патрикеево (1 экз.) – 1.10.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Салмачи (1 экз.) – 11.10.2014; Сокуры (2 экз.) – 6.05, 7.09.2017, (1 экз.) – 14.05.2018, (1 экз.) – 6.05.2019; Танк. полигон (1 экз.) – 10.10.2013 (det. Л. Большаков); Уразала (1 экз.) – 19.04.2024 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org); Шереметьевка (1 экз.) – 28.04.2023 (P. Кутушев, фото на сайте inaturalist.org). (Середина июля [Krulikowsky, 1908]) – начало июня следующего года. Обычен.

Западно-центральнопалеарктический (до Алтая, Северо-Западного Китая) температурный вид (завезенный в Северную Америку, Австралию и Новую Зеландию [Chen et al., 2020]; указание для о. Сахалин [Львовский, 2019а] не подтверждено [Львовский, Недошивина, 2023]).

#### 23. *Agonopterix ciliella* (Stainton, 1849)

[Львовский, Недошивина, 2023: 65, 90 – картография (п. Садовый)]

Материал: Бело-Безводное (1 ♀) – 18.04.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Б. Битаман (6 ♂♂) – 23-25.04.2012 (det. Л. Большаков), (1 ♀) – 3.05.2019 (det. Л. Большаков); Жир. комбинат (1 ♂) – 27.04.2017 (det. Л. Большаков), (1 ♀) – 4.05.2018 (det. Н. Камалетдинов); Исаево (2 ♂♂) – 3.05.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Константиновка (3 ♂♂) – 14.04.2021 (leg. et det. Н. Камалетдинов), (1 ♂) – 25.04.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (1 ♂) – 8.09.2020 (det. Н. Камалетдинов), (3 ♂♂, 2 ♀♀) – 7, 12, 20.05.2021 (det. Л. Большаков); Левченко (1 ♂) – 28.04.2023 (det.

Н. Камалетдинов); Мукмин-Каратай (1 ♀) – 10.05.2019 (det. Н. Камалетдинов); Наб. Моркваша (1 ♂) – 17.05.2021 (det. Л. Большаков); Ниж. Мактама (1 ♀) – 10.08.2022 (det. Л. Большаков), (1 ♂) – 23.04.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Озерный (1 ♀) – 13.06.2017 (det. Л. Большаков); Песч. Ковали (1 ♂) – 28.04.2012 (det. Л. Большаков), (1 ♂) – 27.04.2013 (det. Л. Большаков); Ср. Нырты (4 ♀♀) – 29.05.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Столбиче (1 ♂) – 11.06.2017 (det. Л. Большаков); Танк. полигон (1 ♂) – 10.09.2013 (det. Л. Большаков). По внешности не отличим от *A. heracliana* и слабо различим с ним по гениталиям. Определение самок этих видов по [Львовский, 1981; Львовский, Недошивина, 2023; Lericofum.org]: у *A. ciliella* остиум ближе к середине 8-го стернита, сигнум обычно очень мелкий и иногда не различимый (у *A. heracliana* остиум у переднего края стернита, сигнум крупнее, овальной формы, обычно с короткими выступами на широких сторонах). Но среди самок встречаются экземпляры с промежуточными признаками по расположению остиумов и размерам сигнумов, остающиеся неопределенными. В то же время, по гениталиям самца *A. ciliella* слабо различим с некоторыми другими видами. Середина июня – середина мая следующего года. Нередок. Видимо, из-за сложности определения *A. ciliella* до недавнего времени некоторыми авторами считался малоизвестным или неверно определялся. В материалах из Среднего Поволжья и Центра, исследованных Л. Большаковым, оба вида-двойника встречались синтопично и в сопоставимой численности. Эвритопный лесо-луговой вид.

Циркумтемператный вид.

#### **24. *Agonopterix heracliana* (Linnaeus, 1758)**

[Eversmann, 1844: 569 (*H.[aemylis] Cicutella*) – Каз. губ.; Мельников, 1887: 24 (*Haemylis cicutella* Hb.) – Каз. губ. (2 экз.); Круликовский, 1899: 171 (*Depressaria applana* F.) – Каз. губ.; 1909a: 186 (*Depressaria applana* F.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 266 (*Depressaria applana* F.) – Каз. губ.; Львовский, Недошивина, 2023: 90 (картография)]

Материал: Б. Битаман (10 ♂♂, 2 ♀♀) – 23.04-13.05.2012 (det. Л. Большаков), (4 ♂♂) – 1.05.2021 (det. Л. Большаков), (1 ♀) – 2.09.2023 (det. Н. Камалетдинов); Константиновка (5 ♂♂) – 25.04.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов), (1 ♂) – 12.04.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (1 ♂, 1 ♀) – 7.05.2021 (det. Л. Большаков), (1 ♂) – 3.05.2022 (det. Л. Большаков); Матюшинское (1 ♀) – 27.04.2019 (det. Л. Большаков); Мирный (2 ♂) – 29.04.2015 (det. Л. Большаков), (1 ♂) – 7.05.2019 (det. Л. Большаков), (2 ♀♀) – 18, 29.04.2023 (det. Н. Камалетдинов); Моховое болото (1 ♂) – 13.04.2021 (det. Л. Большаков); Самосырово (2 ♂) – 23.04.2021 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Сокуры (3 ♂♂) – 25.04.2019 (det. Л. Большаков), (2 ♂♂) – 24.04.2022 (det. Л. Большаков); Урняк (1 ♂) – 30.04.2021 (det. Л. Большаков). (Середина июля – начало июня следующего года [Kulikowsky, 1908]). Нередок. Эвритопный лесо-луговой вид.

Западно-центральнопалеарктический (до юга Западной Сибири, Средней Азии) температурный вид.

#### **–. *Agonopterix laterella* ([Denis et Schiffmüller], 1775)**

[Круликовский, 1899: 170 (*Depressaria*) – Казань; 1909a: 185 (*Depressaria*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 266 (*Depressaria*) – Каз. губ.; Львовский, Недошивина, 2023: 69] (?)

Известен только по цит. работам. Вид особо сложен для определения, сведений о ревизии материала Л.К. Круликовского нет. Нахождение в РТ требует подтверждения. В Среднем Поволжье в современный период указывался из Чувашии [Ластухин, 2009] и Ульяновской обл. [Золотухин, Хамдеев, 2001]. (Конец июня [Ластухин, 2009] – ?начало июня следующего года [Kulikowsky, 1908]). Очень редок.

Принимается как европейский суббореальный вид (указания для Малой Азии, Кавказа, Сибири и Дальнего Востока не подтверждены [Львовский, Недошивина, 2023]).

#### **\*25. *Agonopterix putridella* ([Denis et Schiffmüller], 1775)**

Материал: Ниж. Мактама (1 ♂) – 29.07.2024 (det. Н. Камалетдинов). Был известен не ближе Челябинской (Caradja, 1920), Новосибирской обл. и Краснодарского края [Львовский, Недошивина, 2023]. Очень редок.

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

#### **\*26. *Agonopterix volgensis* Lvovsky, 2018**

Материал: Ниж. Мактама (2 ♂♂, 2 ♀♀) – 5.08.2020 (det. Л. Большаков), (1 ♀) – 29.07.2021 (det. Л. Большаков). В Среднем Поволжье был известен лишь из Ульяновской обл. [Anikin et al., 2006 (*Agonopterix* sp.); Львовский, 2018]. (Июль [Львовский, 2018]) – начало августа. О зимовке нет данных. Очень редок.

Пока известен как эндемик Волго-Уральского региона (с учетом экземпляров из Оренбургской обл и Северного Казахстана на сайте [Lericofum.org] – вероятно, впервые для этих регионов вид должен приводиться в работе [Buchner, Corley, 2025], для нас пока недоступной).

#### **27. *Agonopterix multiplicella* (Erschoff, 1877)**

[Львовский, Недошивина, 2023: 61, 89 – Казань (картография)]

Материал: Ниж. Мактама (1 ♀) – 29.07.2024 (det. Н. Камалетдинов); Самосырово (1 ♂) – 17.05.2023, (1 ♀) – 4.06.2024 (обоих leg. et det. Н. Камалетдинов); Сокуры (1 ♂) – 14.08.2017 (det. Л. Большаков); Сухая Река (1 ♀) – 26.05.2023 (det. Н. Камалетдинов). Середина августа – (начало июня следующего года [Большаков и др., 2021]). Редок.

Субтрансевазиатский (на запад до Прибалтики – Словакии, Северной Италии) суббореальный вид [Hannemann, 1996; Львовский, 2006].

#### **\*28. *Agonopterix capreolella* (Zeller, 1839)**

Материал: Бело-Безводное (1 ♂) – 1.10.2022 (det. Л. Большаков); Б. Битаман (1 ♂) – 23.04.2012 (det. Л. Большаков); Весна (1 ♀) – 6.05.2019 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Дербышкинский (1 ♂) – 9.07.2021; Гарь (1 ♀) 8.05.2018; Жир. комбинат (2 ♀♀) – 27.04, 13.09.2017 (всех det. Л. Большаков); Краснооктябрьский (1 ♀) – 4.08.2023 (det. Н. Камалетдинов); Левченко (1 ♀) – 28.04.2023 (det. Н. Камалетдинов); Ленино (1 ♀) – 12.07.2021 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Матюшинское (1 ♂) – 27.04.2019 (det. Л. Большаков); Мирный (3 ♂♂, 2 ♀♀) – 11.04, 7.05.2019; Ниж. Мактама (1 ♀) – 5.08.2020 (всех det. Л. Большаков), (1 ♀) – 23.04.2023 (det. Н. Камалетдинов), (1 ♂) – 20.04.2024 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Осиново (1 ♂) – 8.05.2021 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Танк. полигон (1 ♂, 1 ♀) – 10.10.2013 (det. Н. Камалетдинов); Уразаево (1 ♀) – 30.04.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов). В Среднем Поволжье был известен из Чувашии [Ластухин, 2010б], Мордовии [Большаков и др., 2021], Пензенской [Львовский, Недошивина, 2023] и Ульяновской [Золотухин, Хамдеев, 2001] обл. Июль – начало мая следующего года. Нередок.

Евро-кавказско-среднесибирский (до Предбайкалья, Средней Азии) температурный вид.

**\*29. *Agonopterix pallorella* (Zeller, 1839)**

Материал: Гарь (1 экз.) – 8.05.2018; Жир. комбинат (1 экз.) – 27.04.2017; Константиновка (1 экз.) – 1.05.2019 (leg. et det. Н. Камалетдинов), (2 экз.) – 25.04.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Левченко (1 экз.) – 17.04.2023; Мелля-Тамак (1 экз.) – 27.05.2023; Мирный (1 ♀) – 7.05.2019 (det. Л. Большаков); Наб. Моркваши (1 ♂) – 15.07.2021 (det. Н. Исмагилов), (2 экз.) – 21.09.2022; Ниж. Мактама (1 экз.) – 29.08.2021, (4 экз.) – 2, 3.06.2022, (1 экз.) – 28.05.2023 (всех Н. Исмагилов), (3 ♂♂, 5 экз.) – 23.04, 12.05.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Патрикеево (2 экз.) – 12.04.2023; Салмачи (1 ♂) – 11.10.2014 (det. Л. Большаков); Самосырово (1 экз.) – 23.04.2021 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Сокуры (2 экз.) – 30.04, 9.10.2017, (1 экз.) – 6.05.2019; Столбище (1 экз.) – 11.06.2017; Танк. полигон (1 ♂, 1 экз.) – 10.10.2013 (det. Л. Большаков); Теплый ключ (1 экз.) – 18.8.2023 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org). В Среднем Поволжье был известен из Нижегородской [Корб и др., 2020a], Ульяновской [Золотухин, Хамдеев, 2001] и Самарской [Львовский, Недошивина, 2023] обл. Середина июля – середина июня следующего года. Нередок.

Трансевразийский (в Западной и Средней Европе температурный, восточнее суббореальный) вид.

**30. *Agonopterix arenella* (Denis et Schiffermüller, 1775)**

[Eversmann, 1844: 569 (*H.aemylis*) – Каз. губ. (часто); Мельников, 1887: 24 (*Haemylis*) – Каз. губ. (3 экз.); Круликовский, 1899: 170 (*Depressaria*) – Каз. губ.; 1909a: 185 (*Depressaria*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 266 (*Depressaria*) – Каз. губ.; Львовский, Недошивина, 2023: 74]

Материал: Благодатная (1 экз.) – 12.05.2018 (Р. Кутушев, фото на сайте inaturalist.org); Б. Битаман (16 экз.) – 6, 7.05, 10.06, 24.08.2012, (2 экз.) – 10.05, 16.06.2013, (1 ♂) – 3.05.2019 (det. Л. Большаков); Борковская (2 экз.) – 29.05, 20.06.2019 (Р. Кутушев, фото на сайте inaturalist.org); Весна (1 экз.) – 26.05.2019 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Залесный (3 экз.) – 24.05.2021; Ильбухтино (1 экз.) – 4.08.2023 (Ю. Козина, фото на сайте inaturalist.org); Ключищи (1 экз.) – 7.09.2024 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org); Красноярский (1 экз.) – 9.06.2019 (leg. et det. Н. Исмагилов), (1 экз.) – 24.06.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Матюшинское (1 экз.) – 15.08.2017; Мирный (1 экз.) – 22.09.2022; Моховое болото (1 экз.) – 10.05.2021; Мукмин-Каратай (1 экз.) – 11.05.2019; Наб. Моркваши (1 экз.) – 17.05.2021, (1 ♂) – 16.06.2023 (det. Н. Камалетдинов); Ниж. Афанасово (1 экз.) – 13.06.2017 (Р. Кутушев, фото на сайте inaturalist.org); Ниж. Мактама (1 экз.) – 2.06.2022; Озерный (1 экз.) – 5.06.2022; Патрикеево (1 экз.) – 8.06.2019, (1 экз.) – 5.05.2021; Петровский (1 ♂) – 9.06.2017; Самосырово (1 экз.) – 23.04.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Сокуры (2 экз.) – 14, 23.05.2018; Ср. Нырты (2 экз.) – 29.05.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Столбище (1 ♀) – 27.06.2017; Тагашево (1 экз.) – 21.05.2021 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Теплый Ключ (1 экз.) – 26.07.2021 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org); Уразла (1 экз.) – 15.09.2019, (3 экз.) – 8.04, 12.05, 4.10.2020, (2 экз.) – 24.07, 13.08.2021, (1 экз.) – 2.10.2022 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org); Шереметьевка (3 экз.) – 23, 24.05, 10.08.2023 (Р. Кутушев, фото на сайте inaturalist.org). Встречается практически круглогодично, зимует на стадии имаго; облетанные перезимовавшие бабочки могут летать до конца июня – начала июля, но уже в середине июня иногда появляются свежие бабочки; судя по ряду фотографий гусениц на [lepiforum.org], они встречаются с конца мая по начало августа, что позволяет предполагать очень растянутые сроки развития или факультативную бивольтинность. Обычен.

Западно-центральнопалеарктический (до юга Западной Сибири) температурный вид (неоднократно отмеченный в Северной Америке [<https://mothphotographersgroup.msstate.edu>; <https://www.gbif.org/species/1840581>] – очевидно, завезенный; указания для Нижнего Приамурья не подтверждены [Львовский, 2019a]).

**\*31. *Agonopterix kuznetzovi* Lvovsky, 1983**

Материал: Ниж. Мактама (1 ♂) – 23.04.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов), (2 ♀♀) – 20.04.2024 (leg. Н. Камалетдинов, det. Л. Большаков). В Среднем Поволжье был известен лишь из Мордовии [Большаков и др., 2021] в начале июня. Судя по весенней находке, имаго зимует. Очень редок.

Евро-кавказско-центральноазиатский гипобореомонтанный полидизъюнктивный вид (известен в Англии, Среднем Поволжье и Южном Приуралье, а также «в Турции, Восточном Казахстане, Северо-Западном Китае и Киргизии» [Львовский, Недошивина, 2023]).

**32. *Agonopterix melancholica* (Rebel, 1917)**

[Аникин и др., 2021: 64 – п. Садок (! – п. Садовый) (1 экз.); Львовский, Недошивина, 2023: 60]

Материал: Жир. комбинат (1 ♀) – 19.09.2017; Наб. Моркваши (2 ♂♂) – 21.09.2022; Лесн. Моркваши (2 ♂♂) – 24.06.2021 (всех det. Л. Большаков); Патрикеево (1 ♂) – 28.08.2022, (1 ♀) – 2.07.2023 (обоих det. Н. Камалетдинов); Чуру-Барышево (1 ♂) – 15.09.2024 (leg. et det. Н. Камалетдинов). Конец июня – сентябрь. О зимовке сведений нет. Нечаст.

Восточноевропейско-западносибирский суббореальный вид (от Центра Европейской России и Румынии до юга Западной Сибири [Львовский, Недошивина, 2023]).

**Примечание.** По мнению А.Л. Львовского [2001a: 68 (*funebrella*)], данный вид «Возможно, представляет собой лишь цветовую aberrацию *A. cnicella*». Гениталии обоих полов этих таксонов идентичны [Львовский, Недошивина, 2023], в Среднем и Нижнем Поволжье они иногда отмечались едва ли не симпатрично, но в Центральной Европе фенотип *melancholica* практически не известен. Из этого следует, что *melancholica* может быть восточным подвидом *A. cnicella*, характеризующимся преобладанием меланизированной формы. Но указания *A. cnicella* для Поволжья и Южного Урала (Саратовской, Оренбургской [Львовский, 2006], Пензенской [Большаков и др., 2011], Волгоградской [Anikin et al., 2017], Ульяновской, Астраханской [Львовский, Недошивина, 2023] обл.) требуют проверки – за него могли приниматься облетанные бабочки *melancholica*, передние крылья которых могут выглядеть несколько осветленными и иметь слабо выраженное желтоватое пятно у основания. Тем более, что *A. cnicella* был в наиболее доступном определителе [Львовский, 1981], тогда как *A. melancholica* (= *funebrella* (Caradja, 1920)) до начала 2000-х гг. был известен только на юге Восточной Европы и оставался очень малоизвестным.

**\*\*33. *Agonopterix cotoneastri* (Nickerl, 1864) (= *senecionis* (Nickerl, 1864))**

Восстановлена синонимия [Buchner, Corley, 2025] – цит. по [lepiforum.org].

Материал: Ниж. Мактама (1 ♂) – 3.06.2022 (det. Л. Большаков), (2 ♂♂) – 23.04.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов), (1 ♂) – 20.04.2024 (leg. et det. Н. Камалетдинов), (3 ♂♂) – 7.09.2024 (det. Н. Камалетдинов). Был достоверно известен не ближе Литвы, Грузии и Новосибирской обл. [Львовский, 2006]. Указание из Калужской обл. [Шмытова, 2001] (в начале сентября) сомнительно, т. к. по определителю [Львовский, 1981] точное определение вида не гарантировалось, но А.Л.

Львовский определял какую-то часть калужского материала и эту находку в специальных работах не учитывал (если не считать формалистический подход части авторов к отметкам видам по непроверенным литературным данным в «Каталоге ...» [2008, 2019]), см. [Большаков, 2019]. Редок.

Евро-кавказско-западносибирский гипобореомонтанный полидизъюнктивный вид.

**34. *Depressaria rubricella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *daucella* ([Denis et Schiffermüller], 1775))**

[Львовский, Недошивина, 2023: 108, 118 – Казань (картография)]

Возможно, к этому виду относятся указания «*Depressaria nervosa*» [Круликовский, 1899, 1909a; Krulikowsky, 1908] (см. аннотацию *Agonopterix nervosa*).

Материал: Б. Битаман (1 ♂) – 23.04.2012 (det. Л. Большаков). (Середина сентября ([Большаков и др., 2019] – начало мая [Пожогин и др., 2017]) следующего года. Очень редок.

Транспалеарктический (в Западной и Средней Европе температурный, восточнее суббореальный) вид (завезенный в Северную Америку).

**35. *Depressaria albipunctella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

[Eversmann, 1844: 568 (*H. [aemylis]*) – Каз. губ., М.; Мельников, 1887: 24 (*Haemylis albipunctella* Hb.) – Каз. губ. (2 экз.); Круликовский, 1899: 171 (*albipunctella* Hb.) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 266 (*albipunctella* Hb.) – К., С. (очень редко); Львовский, Недошивина, 2023: 101]

Материал: Урняк (1 ♂) – 14.05.2021 (det. Л. Большаков). (Середина июля [Krulikowsky, 1908]) – середина мая следующего года. Очень редок.

Западнопалеарктический суббореальный вид.

**36. *Depressaria pulcherrimella* Stainton, 1849**

[Круликовский, 1899: 172 – Каз. губ. (1 экз.), 1903: 181 (*semenovi*) – Каз. губ.; Krulikowsky, 1908: 266 – К. (1 экз.); Львовский, Недошивина, 2023: 98]

Материал: Гарь (1 ♂) – 10.08.2018; Жир. комбинат (1 ♂) – 13.09.2017 (обоих det. Л. Большаков); Ниж. Мактама (1 ♀) – 24.08.2024 (det. Н. Камалетдинов). (Конец июля [Аникин и др., 2021]) – середина сентября. Указания о зимовке имаго практически не подтверждены, весенний материал неизвестен. Редок.

Евро-кавказский температурный вид (указание для Южной Якутии не подтверждено [Львовский, 2019a]).

**37. *Depressaria sordidatella* Tengström, 1848**

[Krulikowsky, 1908: 266 (*weirella* Stt.) – К. (1 экз.); Львовский, Недошивина, 2023: 99] (?)

Материал: Бело-Безводное (1 ♂) – 7.07.2023 (det. Н. Камалетдинов); Гарь (1 ♀) – 7.08.2018; Жир. комбинат (1 ♂) – 13.09.2017, (1 ♂) – 14.08.2019 (всех det. Л. Большаков); Константиновка (2 ♂♂) – 22.09.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Левченко (1 ♂) – 12.09.2023; Мирный (1 ♂) – 23.07.2023 (обоих det. Н. Камалетдинов); Наб. Моркваша (1 ♀) – 30.06.2021; Сокуры (1 ♀) – 19.08.2017, (1 ♀) – 18.08.2019 (всех det. Л. Большаков). Июль – (начало сентября [Krulikowsky, 1908]). Нечаст.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

**38. *Depressaria douglasella* Stainton, 1849**

[Krulikowsky, 1908: 266 (и как *semenovi* Krul.) – К. (очень редко, “5, 7-8”) (?)

Л.К. Круликовский [1909a] разделял мнение А.Хоффмана, что «*D. semenovi*» «представляет восточную расу от *D. douglasella* Stt.». Однако, исследование материала коллекции Круликовского из Уржума и Ярославля показало принадлежность его к *D. pulcherrimella* [Львовский, 1977]. Но материал из Казанской губ. не найден. В связи с этим вид не был включен в состав фауны Поволжья [Львовский, Недошивина, 2023].

Материал: Сокуры (1 ♂) – 18.08.2019 (det. Л. Большаков). Середина августа. Очень редок.

Евро-западноазиатский (до юго-запада Западной Сибири [Львовский, 2019a], Туркмении [<https://www.gbif.org/species/1837430>]) (в Западной и Средней Европе температурный, восточнее суббореальный) вид.

**39. *Depressaria emeritella* Stainton, 1849**

[Львовский, Недошивина, 2023: 101, 117 – Казань (картография)]

Материал: Б. Битаман (1 ♂) – 10.05.2012; Гарь (1 ♂, 1 ♀) – 8.05.2018; Матюшинское (1 ♀) – 28.05.2019 (всех det. Л. Большаков); Мирный (2 ♂♂) – 18.04.2023 (det. Н. Камалетдинов); Моховое болото (1 ♂) – 10.05.2021 (det. Л. Большаков); Самосырово (1 ♀) – 4.06.2024 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Сухая Река (2 ♂♂) – 19, 29.05.2023 (det. Н. Камалетдинов); Тагашево (1 ♀) – 21.05.2021 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Урняк (1 ♂) – 14.05.2021 (det. Л. Большаков). Конец июля – май следующего года. Нечаст.

Субтрансевразийский (на восток до Среднего Приамурья [Львовский, Недошивина, 2023]) гипобореомонтанный вид.

**\*40. *Depressaria olerella* Zeller, 1854**

Материал: Гарь (1 ♂) – 15.09.2018; Жир. комбинат (1 ♂) – 27.04.2017, (1 ♂) – 4.05.2018; Залесный (1 ♂) – 13.05.2021 (всех det. Л. Большаков); Константиновка (1 ♀) – 25.04.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (3 ♂♂) – 7.05.2021; Левченко (1 ♀) – 12.07.2021 (всех det. Л. Большаков), (1 ♀) – 28.04.2023 (det. Н. Камалетдинов); Мирный (1 ♂, 1 ♀) – 16, 24.05.2015, (1 ♂) – 22.09.2022 (всех det. Л. Большаков), (1 ♀) – 18.04.2023 (det. Н. Камалетдинов); Мукмин-Каратай (1 ♂, 1 ♀) – 10.05.2019; Ниж. Мактама (1 ♂) – 2.06.2022; Озерный (1 ♂) – 20.05.2021; Патрикеево (1 ♀) – 9.05.2021 (всех det. Л. Большаков); Самосырово (1 ♀) – 24.09.2022, (1 ♀) – 27.05.2023 (обоих leg. et det. Н. Камалетдинов); Сокуры (2 ♂♂) – 14.05.2018 (det. Л. Большаков); Ср. Нырты (1 ♀) – 29.05.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Уратминская (1 ♀) – 11.05.2019 (leg. Р. Кутушев, det. Л. Большаков). В Среднем Поволжье известен из большинства республик и областей, кроме Чувашии и Марий Эл. Середина июля – начало июня следующего года. Нередок.

Субтрансевразийский (на восток до Среднего Приамурья [Львовский, Недошивина, 2023]) гипобореомонтанный вид.

**–. *Depressaria libanotidella* Schläger, 1849**

[Krulikowsky, 1908: 266 (в т. ч. как «var. *laserpitii* Nick.?») – К. (редко); Львовский, Недошивина, 2023: 106 (по предыд.) (?)

Известен только по цит. работам. Вид определяется по генитальным признакам, сведений о ревизии материала Л.К. Круликовского нет. В Среднем Поволжье известен из Мордовии [Большаков и др., 2019] и Ульяновской [Волкова и др., 2019 (?)] обл. (Середина августа [Krulikowsky, 1908] – середина мая [Большаков и др., 2019] следующего года). По-видимому, очень редок.

По-видимому, амфиевразийский суббореальный вид (в западной части на восток до юга Западной Сибири [Львовский, 2019a] – Средней Азии [Львовский, Недошивина, 2023]).

#### 41. *Depressaria radiella* (Goeze, 1783)

[Круликовский, 1899: 171 (*heracliana* De Geer.) – Казань (1 экз.); 1909a: 187 (*heracliana* De Geer.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 266 (*heracliana* De Geer.) – Каз. губ.; Львовский, Недошивина, 2023: 103] (?)

Материал: Бело-Безводное (2 ♂♂) – 21.09, 1.10.2022 (det. Л. Большаков, Н. Камалетдинов); Б. Битаман (32 ♂♂, 1 ♀) – 23.04-31.05, 5-14.08.2012, (1 ♀) – 25.05.2013, (1 ♀) – 16.06.2017, (1 ♂) – 1.05.2021 (всех det. Л. Большаков); Благодатная (2 экз.) – 4.05.2019, 2.01.2020 (П. Кутушев, фото на сайте inaturalist.org); Весна (1 ♂) – 24.04.2019, (1 ♂) – 13.04.2021, (1 ♂) – 6.04.2023, (1 ♀) – 25.04.2023 (всех leg. et det. Н. Камалетдинов); Жир. комбинат (1 ♀) – 13.09.2017, (1 ♂) – 14.08.2019 (обоих det. Л. Большаков); Измайлово (1 ♀) – 29.07.2023, (1 ♂, 2 ♀♀) – 07.09.2024; Константиновка (1 ♂) – 25.04.2022 (всех leg. et det. Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (1 ♂) – 01.10.2023; Левченко (1 ♂) – 28.04.2023; Мелля-Тамак (1 ♀) – 27.05.2023 (всех det. Н. Камалетдинов); Наб. Моркваши (1 ♂) – 10.08.2022 (det. Л. Большаков); (3 ♂♂) – 10.08, 21.09.2022, (1 ♂) – 29.04.2023 (всех det. Н. Камалетдинов); Ниж. Мактама (1 ♂) – 29.07.2021 (det. Л. Большаков); Ниж. Услон (1 ♀) – 21.05.2011 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Патрикеево (1 ♀) – 30.09.2022; Сокуры (1 ♀) – 18.08.2019, (1 ♀) – 15.05.2022 (всех det. Л. Большаков); Сухая Река (2 ♀♀) – 19, 26.05.2023 (det. Н. Камалетдинов); Тагашево (1 ♂) – 8.07.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Танк. полигон (2 ♂♂, 3 ♀♀) – 31.08-10.10.2013 (det. Л. Большаков). (Середина июля – начало июня следующего года [Krulikowsky, 1908]). Нередок.

Пиркумтемператный вид (завезенный в Новую Зеландию [Hoare, Hudson, 2018]).

#### 42. *Depressaria pimpinellae* Zeller, 1839

[Eversmann, 1844: 568 (*H.[aemylis] Pulverella*) – Каз. губ.; Круликовский, 1899: 171 – К., С., Л.; 1909a: 186 – Е.; Krulikowsky, 1908: 266 – Каз. губ.; Львовский, Недошивина, 2023: 105]

Материал: Алатский (1 ♀) – 11.08.2018 (det. Л. Большаков); Бело-Безводное (4 ♂♂, 2 ♀♀, 4 экз.) – 19.09, 1.10.2022 (det. Л. Большаков, Н. Камалетдинов); Б. Битаман (3 ♂♂, 1 ♀) – 23.04, 9.05, 24.08.2012 (det. Л. Большаков, А. Львовский), (1 ♂, 2 ♀♀) – 3.05.2019 (det. Л. Большаков); Борисоглебское (2 ♂♂) – 4.05.2023 (det. Н. Камалетдинов); Весна (1 ♂) – 24.04.2019 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Гарь (1 ♂, 1 ♀) – 15.09.2017 (det. Л. Большаков), (3 ♂♂) – 8.08, 15.09.2018 (det. Л. Большаков); Дербышки (1 экз.) – 30.03.2021 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org); Дербышкинский (1 ♀) – 29.07.2022 (det. Н. Камалетдинов); Жир. комбинат (4 ♂♂, 1 ♀) – 7, 30.08, 13-30.09.2017 (det. Л. Большаков), (2 ♂♂) – 4.05.2018 (det. Л. Большаков), (1 ♀) – 14.08.2019 (det. Л. Большаков); Измайлово (1 ♂, 1 ♀) – 29.07.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Константиновка (1 ♂) – 14.04.2021 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (2 ♂♂, 1 ♀) – 8-10.09.2020, (2 ♂♂, 2 ♀♀) – 7.05, 29.07.2021, (3 ♂♂, 2 экз.) – 24.09.2022 (det. Л. Большаков, Н. Камалетдинов), (2 ♂♂) – 01.10.2023 (det. Н. Камалетдинов); Левченко (1 ♀) – 28.07.2022; Матюшинское (1 ♂) – 15.08.2017, (2 ♂♂, 2 ♀♀) – 6, 15, 6.08.2018, (3 ♂♂, 2 ♀♀) – 27.04, 28.05, 9-13.09.2019; Мирный (1 ♀) – 23.09.2018, (4 ♂♂, 3 ♀♀) – 11.04, 7.05.2019 (всех det. Л. Большаков), (1 ♂) – 10.09.2023 (det. Н. Камалетдинов); Мукмин-Каратай (2 ♀♀) – 10.05.2019 (det. Л. Большаков); Наб. Моркваши (1 ♀) – 30.06.2021, (2 ♂♂) – 29.04.2023; Ниж. Мактама (1 ♀) – 28.05.2023 (всех det. Н. Камалетдинов); Патрикеево (1 ♂, 1 ♀) – 3.07, 29.08.2020 (det. Л. Большаков); Самосырово (1 ♂) – 12.05.2021 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Сокуры (2 ♂♂, 1 ♀) – 14, 23.05.2018, (2 ♂♂) – 15.05.2022; Столбище (1 ♀) – 11.06.2017, (1 ♂) – 24.04.2022; Танк. полигон (4 ♂) – 14.04.2012 (всех det. Л. Большаков); Шамбулхчи (1 ♂) – 21.04.2023 (det. Н. Камалетдинов). (Середина июля – начало июня следующего года [Krulikowsky, 1908]). Обычен.

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

#### \*\*43. *Depressaria silesiaca* Heinemann, 1870

Материал: Дербышкинский (1 ♂) – 1.09.2021 (det. Л. Большаков). Был известен не ближе Тульской обл. [Большаков и др., 2010б] в начале августа. О зимовке сведений нет. Очень редок. В Тульской обл. отмечался на сухой песчаной поляне сосняка.

Амфиевразийский гипобореомонтанный вид (в западной части ареала известен до Среднего Поволжья и Западного Кавказа, в восточной – на Камчатке).

#### \*44. *Depressaria ultimella* Stainton, 1849

Материал: Мирный (1 ♂) – 19.05.2014 (det. Л. Большаков), (1 ♂) – 4.06.2024 (det. Н. Камалетдинов). В Среднем Поволжье был известен из Мордовии [Большаков и др., 2010a], Пензенской [Львовский, Недошивина, 2023] и Ульяновской [Золотухин, Хамдеев, 2001] обл. (Конец июня [Большаков и др., 2021]) – начало июня следующего года. Очень редок.

По-видимому, амфиевразийский или субтрансевразийский гипобореомонтанный вид (в западной части на восток до Южного Урала, Западной Монголии, Северо-Западного Китая, в восточной – в Среднем Приамурье [Львовский, Недошивина, 2023]).

#### 45. *Depressaria leucocephala* (Snellen, 1884)

[Krulikowsky, 1908: 266 (*urzhumella* Krul.) – К. (редко); Круликовский, 1909b: 321 (*urzhumella* Krul.) – Е.; Львовский, Недошивина, 2023: 110] (?)

Материал: Бело-Безводное (1 ♂) – 23.08.2022; Наб. Моркваши (1 ♀) – 30.08.2022 (обоих det. Л. Большаков); Тагашево (1 ♂) – 14.08.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов). Середина августа – начало сентября [Krulikowsky, 1908]). Редок.

Субтрансевразийский (на запад до Скандинавии, Альп [Hannemann, 1995]) бореомонтанный вид.

#### \*46. *Depressaria artemisiae* Nickerl, 1864

Материал: Б. Тябердино (1 ♂) – 17.08.2024 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Жир. комбинат (1 ♂) – 30.08.2017 (det. Л. Большаков); Измайлово (2 ♀♀) – 7.09.2024 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (2 ♂♂) – 6, 30.08.2021; Левченко (2 ♂♂) – 26.08, 23.09.2022 (всех det. Л. Большаков), (1 ♂) – 5.07.2023; Патрикеево (1 ♂) – 6.09.2023, (1 ♀) – 8.09.2024 (всех det. Н. Камалетдинов); Сокуры (1 ♀) – 19.06.2017 (det. Л. Большаков). В Среднем Поволжье был известен

из Мордовии [Большаков и др., 2023], Пензенской [Большаков и др., 2011] и Ульяновской [Львовский, Недошивина, 2023] обл. Середина июня – сентябрь. Имаго зимует. Нечаст.

Циркумгипоборомонтанный вид.

#### 47. *Depressaria chaerophylli* Zeller, 1839

[Krulikowsky, 1908: 266 – К. (очень редко); Львовский, Недошивина, 2023: 111] (?)

Материал: Б. Битаман (5 ♂♂) – 23.04-11.05.2012, (1 ♂) – 10.05.2013; Мирный (1 ♂) – 7.05.2019; Наб. Моркваши (1 ♂, 2 ♀♀) – 17.05.2021, 29.06.2021 (всех det. Л. Большаков); Ниж. Услон (1 ♂) – 21.05.2011 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Сокуры (1 ♀) – 23.05.2018; Танк. полигон (1 ♂) – 25.05.2014 (обоих det. Л. Большаков). (Середина июля [Krulikowsky, 1908]) – май следующего года. Нечаст.

Западно-центральнопалеарктический (до юга Западной Сибири, Закавказья [Львовский, Недошивина, 2023]) гипобореомонтанный или суббореальный вид.

#### 48. *Depressaria depressana* (Fabricius, 1775)

[Круликовский, 1899: 171 (*depressella* Hb.) – Казань; 1909а: 186 (*depressella* Hb.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 266 (*depressella* Hb.) – Каз. губ. (нечасто); Львовский, Недошивина, 2023: 116]

Материал: Б. Битаман (1 ♂, 1 ♀) – 23.04, 7.06.2012, (1 ♀) – 25.05.2013 (всех det. Л. Большаков); Белая Гора (2 экз.) – 19.07.2024 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Благодатная (1 экз.) – 20.06.2021 (Р. Кутушев, фото на сайте inaturalist.org); Дербышки (1 экз.) – 28.10.2022 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org); Дербышкинский (1 экз.) – 21.08.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Ислейтарское (1 ♂) – 11.07.2020; Краснооктябрьский (1 ♀) – 6.08.2021 (обоих det. Л. Большаков); Левченко (1 экз.) – 16.07.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Наб. Моркваши (1 ♀) – 6.07.2022 (det. Л. Большаков), (1 экз.) – 29.06.2023 (det. Н. Камалетдинов); Ниж. Мактама (3 ♂♂) – 5.08.2020, (5 ♂♂, 1 ♀) – 29-30.07.2021, (1 ♂) – 4.08.2022 (всех leg. et det. Н. Камалетдинов); Патрикеево (1 ♀) – 28.08.2022 (det. Л. Большаков), (1 экз.) – 28.07.2023 (det. Н. Камалетдинов); Суык-Чишма (2 экз.) – 30.06.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Теплый ключ (1 экз.) – 1.07.2022 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org); Шереметьевка (1 экз.) – 7.08.2024 (Р. Кутушев, фото на сайте inaturalist.org). Конец июня – середина июня следующего года (в Западной Европе и на Кавказе бивольтинен). Нередок.

Транспалеарктический температурный вид (завезенный в Северную Америку [Landry et al., 2013]).

#### 49. *Depressaria badiella* (Hübner, 1796)

[Eversmann, 1844: 568 (*H.[aemylis]*) – Каз. губ. (часто); Мельников, 1887: 24 (*Haemylis*) – Каз. губ. (2 экз.); Круликовский, 1899: 171 – Каз. губ.; 1909а: 187 – Е.; Krulikowsky, 1908: 266 – Каз. губ.; Львовский, Недошивина, 2023: 109]

Материал: Б. Битаман (7 ♂♂, 2 ♀♀) – 9-24.08.2012 (det. Л. Большаков, А. Львовский), (1 ♂) – 5.07.2013 (det. Л. Большаков); Борисоглебское (1 ♀) – 20.08.2022 (det. Н. Камалетдинов); Весна (1 ♂) – 10.09.2024 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Дербышкинский (1 ♂) – 9.07.2021; Жир. комбинат (1 ♂) – 14.08.2019 (обоих det. Л. Большаков); Измайлово (1 ♂) – 7.09.2024; Константиновка (1 ♂) – 22.09.2022 (обоих leg. et det. Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (1 ♂) – 30.08.2021; Левченко (1 ♀) – 26.08.2022 (обоих det. Л. Большаков), (1 ♂) – 12.09.2023 (det. Н. Камалетдинов); Матюшинское (1 ♀) – 3.09.2019 (det. Л. Большаков), (2 ♂♂) – 13.09.2021 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Наб. Моркваши (1 ♂) – 30.06.2021, (1 ♂) – 10.08.2022 (обоих det. Л. Большаков), (3 ♂♂) – 30.08, 21.09.2022, (1 ♂, 4 ♀♀) – 16.07, 1, 4.09.2023 (всех det. Н. Камалетдинов); Ниж. Мактама (1 ♂) – 29.07.2021 (det. Л. Большаков), (1 ♂, 1 ♀) – 27.08.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Ниж. Услон (2 ♂♂) – 20.08.2011 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Патрикеево (1 ♂) – 19.07.2021, (1 ♂, 1 ♀) – 28.08.2022, (2 ♂♂) – 2.07, 6.09.2023 (всех det. Н. Камалетдинов); Салмачи (4 ♂♂, 1 ♀) – 23.07, 4.09.2013; Сокуры (3 ♂♂) – 24.08, 14.09.2017, (1 ♂) – 18.08.2019; Танк. полигон (1 ♂) – 8.09.2013, (1 ♂) – 7.09.2014 (всех det. Л. Большаков). Июль – (начало июня следующего года [Krulikowsky, 1908]). Нередок.

Транспалеарктический температурный вид.

### Hypercalliinae

#### 50. *Hypercallia citrinalis* (Scopoli, 1763)

[Eversmann, 1844: 579 (*L.[ampros] Christiernella*) – Каз. губ. (не часто); Мельников, 1887: 24 (*Lampros christiernella* Hb.) – Каз. губ. (2 экз.); Круликовский, 1899: 177 – Каз. губ.; Krulikowsky, 1908: 266 – К., С., Ч. (нечасто)]

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 21.06.2012, (1 экз.) – 26.06.2021; Лесн. Моркваши (4 экз.) – 24.06.2021; Наб. Моркваши (3 экз.) – 19.06.2021, (4 экз.) – 6.07.2022, (2 экз.) – 3, 16.06.2023, (8 экз.) – 14, 20.06.2024; Ниж. Мактама (1 экз.) – 8.07.2022; Патрикеево (3 экз.) – 3, 13.07.2020; Сокуры (1 экз.) – 20.07.2017; Теплый ключ (2 экз.) – 23.06.2020. Июнь – (начало августа [Krulikowsky, 1908]). Нечаст.

Евро-кавказско-сибирский бореомонтанный вид [Tokár et al., 2005].

#### 51. *Anchinia daphnella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Krulikowsky, 1908: 266 (*daphnella* Hb.) – К. (1 экз.) («?») ]

Известен только по цит. работе. В Среднем Поволжье также известен из Нижегородской обл. [Корб и др., 2012] в конце июня; на юге Удмуртии (Сарапульский уезд) выводится в «06.1909» [Большаков и др., 2014в]. По-видимому, очень редок. В смешанных лесах с волчегонником (*Daphne mezereum* L.).

Евро-среднесибирский бореомонтанный вид. Вероятно, на востоке Европейской России ssp. *orientella* Krulikowsky, 1909 (типовое местонахождение – окрестности г. Сарапул, типовая серия – в Зоологическом музее Киевского университета [Большаков и др., 2014в]): «...вывел много ♂♂ и ♀♀ из гусениц. Первые не отличаются от экземпляров из западной Европы, но ♀♀ резко бросаются в глаза малым развитием красной окраски на передних крыльях (var. *alis anticis fere plane albis*)» [Круликовский, 1909б].

### Cacochroidae (stat. n.) (Cryptolechiidae auct.)

#### 1. *Orophia denisella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Круликовский, 1899: 176 (*Rhinosia*) – Ч. (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 264 (*Rhinosia*) – Ч. (1 экз.) ]

Материал: Ниж. Мактама (1 ♂) – 17.06.2022 (det. Н. Камалетдинов). Середина июня – (начало июля [Krulikowsky, 1908]). Очень редок. Единственный самец пойман днем в степи.

Европейский суббореальный вид.

### **2. *Orophia ferrugella* ([Denis et Schiffmüller], 1775)**

[Eversmann, 1844: 574 (*Rh.finosia*)] – Каз. губ.; Круликовский, 1899: 176 (*Rhinosia*) (по Эверсману); 1909а: 183 (*Rhinosia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 264 (*Rhinosia*) (по Эверсману)]

Материал: Залесный (1 ♀) – 5.07.2020; Левченко (1 ♂) – 12.07.2022; Наб. Моркваши (1 ♀) – 19.06.2021 (всех det. Л. Большаков). Середина июня – середина июля. Редок.

Европейский температурный вид.

## **Chimabachidae**

### **1. *Diurna fagella* ([Denis et Schiffmüller], 1775)**

[Львовский, 2006: 39 – Казань]

Материал: Айшинское (1 экз.) – 15.05.2012 (Н. Камалетдинов); Бело-Безводное (1 экз.) – 1.05.2023, (1 экз.) – 26.04.2024; Залесный (2 экз.) – 13.05.2021; Исаево (1 экз.) – 3.05.2022 (Н. Камалетдинов); Константиновка (1 экз.) – 09.05.2020 (Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (5 экз.) – 7-15.05.2021; Лебяжье (1 экз.) – 15.05.2015; Матюшинское (1 экз.) – 22.04.2019; Мирный (1 экз.) – 14.04.2015, (1 экз.) – 7.05.2019; Песч. Ковали (1 экз.) – 28.04.2014, Сокуры (1 экз.) – 25.05.2017, (3 экз.) – 16.05.2018, (1 экз.) – 15.05.2022; Теплый ключ (1 экз.) – 29.05.2022 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist.org). В Среднем Поволжье известен практически во всех республиках и областях, кроме Марий Эл. Середина апреля – май. Нередок.

Евро-кавказский суббореальный вид (указания для Сибири не подтверждены).

### **2. *Diurna lipsiella* ([Denis et Schiffmüller], 1775)**

[Круликовский, 1899: 168 (*Chimabacche phryganella* Hb.) – Казань (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 265 (*Chimabache phryganella* Hb.) – К. (1 экз.); Львовский, 2006: 40 – Казань]

Материал: Бело-Безводное (2 экз.) – 1.10.2022; Дербышкинский (5 экз.) – 5.10.2024 (всех leg. et det. Н. Исмаилов); Константиновка (1 экз.) – 22.09.2022, (3 экз.) – 8.10.2022 (всех leg. et det. Н. Камалетдинов); Краснооктябрьский (1 экз.) – 1.10.2022 (Д. Иванов, фото на сайте inaturalist); Левченко (3 экз.) – 8.10.2022; Мирный (1 экз.) – 10.10.2014, (1 экз.) – 24.09.2015, (2 ♂) – 23.09.2018 (det. Л. Большаков), (1 экз.) – 22.09.2022; Ниж. Мактама (1 экз.) – 23.09.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Патрикеево (1 экз.) – 30.09.2022. Конец сентября – (середина октября [Корб и др., 2020а]). Нечаст.

Евро-кавказский (до Копет-Дага) суббореальный вид.

### **3. *Dasystoma salicella* (Hübner, 1796)**

[Круликовский, 1899: 168 – Казань; Krulikowsky, 1908: 265 – К.]

Известен только по цит. работам. (Середина апреля – начало мая [Корб и др., 2012]). По-видимому, очень редок.

Трансевразийский (в Европе температурный, в Азии гипобореальный) вид (завезенный в Северную Америку).

## **Lypusidae**

### **Lypusinae**

### **1. *Lypusa maurella* ([Denis et Schiffmüller], 1775)**

[Eversmann, 1844: 587 (*A.[dela]*) – Каз. губ.; Круликовский, 1899: 158 – Каз. губ.; Krulikowsky, 1908: 270 – К., С., Ч. (очень редко)]

Материал: Бело-Безводное (1 ♀) – 7.06.2021 (det. Л. Большаков); Лебяжье (1 ♂) – 19.05.2023 (det. Н. Камалетдинов). Середина мая – (начало июля [Krulikowsky, 1908]). Очень редок. По лесным опушкам.

Трансевразийский (в Европе температурный, в Азии гипобореальный) вид.

## **Amphisbatinae**

### **–. *Agnoea flavifrontella* ([Denis et Schiffmüller], 1775)**

[Круликовский, 1899: 178 (*Oecophora flavifrontella* Hb.) – Казань; 1909а: 188 (*Borkhausenia flavifrontella* Hb.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 266 (*Borkhausenia flavifrontella* Hb.) – К. (очень редко, “6”)] (?)

Вид надежно определяется по гениталиям, в начале XX в. еще не был описан вид-двойник *A. josephinae* (Toll, 1956). В Среднем Поволжье достоверно известен из Мордовии [Большаков и др., 2018] и Самарской обл. [Сачков и др., 1996] в начале – середине июня. Иногда встречается симпатрично со следующим видом.

Евро-кавказский суббореальный или гипобореомонтанный вид [Tokár et al., 2005].

### **\*2. *Agnoea josephinae* (Toll, 1956)**

Материал: Краснооктябрьский (5 ♂♂) – 11, 28.06.2021 (det. Н. Камалетдинов), (2 ♂♂) – 1.08.2022 (det. Л. Большаков); Левченко (1 ♂) – 24.07.2022 (det. Л. Большаков); Матюшинское, (1 ♂) – 28.06.2018 (det. Л. Большаков); Наб. Моркваши (1 ♂) – 7.07.2021; Сокуры (1 ♂) – 20.07.2017 (обоих det. Н. Камалетдинов). В Среднем Поволжье известен практически из всех республик и областей, кроме Марий Эл и Пензенской обл. (Июнь [Большаков и др., 2021]) – середина августа [Корб и др., 2012]). Редок. В старовозрастных лесах бореального и неморального типов.

Трансевразийский гипобореомонтанный вид.

### **\*\*3. *Agnoea elsaе* (Svensson, 1982)**

Материал: Бело-Безводное (1 ♂) – 14.06.2021, (1 ♂) – 29.06.2023; Дербышкинский (1 ♂) – 16.06.2021; Залесный (1 ♂) – 5.07.2020; Краснооктябрьский (7 ♂♂) – 11, 15.06, 8.07.2021 (всех det. Н. Камалетдинов), (2 ♂♂) – 24.06.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов), (1 ♂) – 27.06.2023 (det. Н. Камалетдинов); Матюшинское (1 ♂) – 16.07.2017 (det. Н. Камалетдинов). Определение по первоописанию [Svensson, 1982]: самец отличается от *A. josephinae* незначительно – более короткими щупиками, более коротким и широким в основании саккулусом, суженной вершиной ункуса. В работах [Svensson, 1982; Tokár et al., 2005] также иллюстрировались различия в гениталиях самок – у *A. elsaе* более узкий сигнум и сильно

выражены выемки по краям передней части 7-го стернита перед апофизами, но практически все авторы считают эти признаки ненадежными. Ближайшие находки *A. elsae* были известны не ближе Карелии [Львовский, 2006] и Челябинской обл. [Ольшванг и др., 2004]. Середина июня – середина июля. Приурочен к лесам бореального типа с обилием вересковых ягодных.

Европейский бореомонтанный вид.

**Примечание.** В сборах имеются 43 ♀♀ *A. elsae / josephinae*, видовая принадлежность которых неясна, учитывая перекрывающуюся изменчивость сигнумов и синтипичные находки самцов обоих видов. Только 1 ♀ (Ислейтарское – 11.07.2020) не имеет явно выраженной выемки на 7 стерните (как на изображениях *A. josephinae* в op.cit.), но у нее не сохранился сигнум. Из остальных – 16 экз. (Дербышкинский (1 ♀) – 9.07.2021; Краснооктябрьский (1 ♀) – 26.06.2020, (1 ♀) – 9.07.2020, (1 ♀) – 15.06.2021, (1 ♀) – 18.06.2021, (1 ♀) – 23.06.2021, (1 ♀) – 17.07.2022; Левченко (1 ♀) – 12.07.2022; Матюшинское (5 ♀♀) – 16.07.2017; Патрикеево (1 ♀) – 23.06.2018; Песчаные Ковали (1 ♀) – 2.07.2017; Сокуры (1 ♀) – 20.07.2017) имеют наиболее узкие сигнумы и полностью соответствуют *A. elsae*, 24 экз. (Залесный (2 ♀♀) – 5.07.2020, (2 ♀♀) – 7.06.2021; Краснооктябрьский (1 ♀) – 26.06.2020, (1 ♀) – 15.07.2020, (5 ♀♀) – 11.06.2021, (1 ♀) – 15.06.2021, (1 ♀) – 23.06.2021, (1 ♀) – 27.06.2021; Матюшинское (2 ♀♀) – 13.07.2017, (3 ♀♀) – 16.07.2017; Наб. Моркваши (1 ♀) – 16.07.2023; Патрикеево (3 ♀♀) – 23.06.2018; Сокуры (1 ♀) – 20.07.2017) имеют более или менее широкие сигнумы, у 1 экз. (Матюшинское (1 ♀) – 16.07.2017) сигнум не сохранился. Еще 1 экз. (Матюшинское (1 ♀) – 28.06.2018 (det. А. Львовский)) находится в ЗИН. Следует отметить, что видовая самостоятельность *A. elsae* слабо обоснована, и требуется молекулярный анализ группы.

## Ethmiidae

### 1. *Ethmia dodecea* (Haworth, 1828)

[Круликовский, 1899: 169 (*Psecadia decemguttella* Hb.) – Казань (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 265 (*Psecadia decemguttella* Hb.) – К., С. (очень редко)]

Материал: Краснооктябрьский (1 экз.) – 9.07.2020; Наб. Моркваши (1 экз.) – 6.07.2022, (1 экз.) – 29.06.2023; Ниж. Мактама (1 экз.) – 22.07.2022, (1 экз.) – 16.06.2023 (Н. Камалетдинов); Сокуры (1 экз.) – 3.07.2019; Эстачи (1 экз.) – 21.06.2021. Середина июня – (начало августа [Krulikowsky, 1908]). Нечаст.

Евро-кавказско-сибирский суббореальный вид.

### 2. *Ethmia quadrillella* (Goeze, 1783)

[Krulikowsky, 1908: 265 (*Psecadia funerella* F.) – К. (очень редко)]

Материал: Залесный (13 экз.) – 17, 24.05, 7.06.2021; Краснооктябрьский (3 экз.) – 15, 20.06.2021, (1 экз.) – 13.06.2024; Лебяжье (1 экз.) – 8.06.2021; Левченко (1 экз.) – 15.07.2022; Озерный (1 экз.) – 13.06.2017, (3 экз.) – 26.05.2023. Середина мая – (начало августа [Krulikowsky, 1908]). Нечаст. В смешанных лесах неморального типа.

Евро-кавказско-западносибирский температурный вид.

### – *Ethmia fumidella* (Wocke, 1850)

[Krulikowsky, 1908: 265 (*Psecadia pusiella* Roem. ab. *fumidella* Wek.) – К. (1 экз.)] (?)

В цит. работе приводился без указания даты. Вид сложен для определения, сведений о ревизии материала Л.К. Круликовского нет. Ранневесенний вид, ближайшие находки которого известны в Калмыкии [Anikin et al., 2017]. Современное нахождение этого степного вида в РТ маловероятно.

Евро-западноазиатский гипсуббореальный вид. Подвидовая принадлежность популяций юга Нижнего Поволжья и Крыма неясна: номинативный подвид распространен в Центральной Европе, ssp. *turcica* de Lattin, 1963 – в Малой Азии.

### 3. *Ethmia pusiella* (Linnaeus, 1758)

[Мельников, 1887: 24 (*Yponomeuta lithospermella* Hb.) – Каз. губ. (8 экз.); Круликовский, 1899: 169 (*Psecadia pusiella* Roemer.) – Каз. губ.; 1909a: 184 (*Psecadia pusiella* Roemer.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 265 (*Psecadia pusiella* Roem.) – Каз. губ.]

Материал: Бакирово (1 экз.) – 18.08.2023; Измайлово (1 экз.) – 29.07.2023, (1 экз.) – 3.08.2024 (всех leg. et det. Н. Камалетдинов), (1 экз.) – 30.07.2024; Ниж. Мактама (5 экз.) – 30.07-5.08.2020, (14 экз.) – 29, 30.07.2021 (всех leg. et det. Н. Исмагилов), (1 ♂) – 4.08.2022 (leg. et det. Н. Камалетдинов); Тат. Кандыз (1 экз.) – 18.07.2019. (Июль [Anikin et al., 2007]) – середина августа. Указание в «июне», «6» [Круликовский, 1899; Krulikowsky, 1908] может быть справедливо только для конца месяца. Нечаст.

Трансевразийский (в Западной и Средней Европе температурный, восточнее гипобореальный) вид.

### 4. *Ethmia bipunctella* (Fabricius, 1775)

[Eversmann, 1844: 565 (*Y. [pomeneuta] Echiella*) – Каз. губ. (редок); Мельников, 1887: 24 (*Yponomeuta echiella* D. et S.) – Каз. губ. (3 экз.); Круликовский, 1899: 169 (*Psecadia*) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 265 (*Psecadia*) – К., Ч.]

Материал: Б. Битаман (15 экз.) – 11.05-14.08.2012, (2 экз.) 19.06.2014; Бима (1 экз.) – 26.07.2012; Весна (1 экз.) – 31.05.2019 (Н. Камалетдинов); Жир. комбинат (2 экз.) – 31.07, 4.08.2014; Лебяжье (2 экз.) – 28.07.2015; Левченко (2 экз.) – 4.08.2024; Матюшинское (1 ♀, 2 экз.) – 13, 16.07, 22.08.2017 (Н. Исмагилов), (2 экз.) – 15.05.2018 (Н. Исмагилов), (2 экз.) – 22.08.2021 (Н. Камалетдинов); Мирный (1 экз.) – 1.08.2014; Мукмин-Каратай (2 экз.) – 28.07.2018, (1 экз.) – 10.05.2019; Ниж. Мактама (1 экз.) – 5.08.2020, (2 экз.) – 2.06.2022, (1 экз.) – 28.05.2023; Нижнекамск (1 экз.) – 5.08.2021 (Р. Рахматуллин, фото на сайте inaturalist.org); Петровский (1 экз.) – 31.05.2017; Сокуры (1 экз.) – 19.06.2017; Солдатская Письмянка (2 экз.) – 4.08.2011 (Н. Камалетдинов); Танк. полигон (2 экз.) – 10.06.2013, 30.07.2014; Тат. Саралы (1 экз.) – 10.06.2013; Тат. Сула (1 экз.) – 26.05.2015; Тат. ЦИКа (1 экз.) – 26.07.2023 (Н. Камалетдинов); Шереметьевка (1 экз.) – 11.07.2023 (Р. Кугушев, фото на сайте inaturalist.org). (Май [Большаков и др., 2021]) – август, в 2 генерациях. Нередок.

Субголарктический (в Азии на восток до Алтая) суббореальный вид.

### \*\*5. *Ethmia cirrhocnemis* (Lederer, 1870)

Материал: Ниж. Мактама (5 экз., 1 ♂) – 2.06, 17.06, 8.07.2022 (det. Л. Большаков), (16 экз.) – 24, 28.05.2023 (leg. et det. Н. Исмагилов), (2 экз.) – 16.06.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов). Определение по [Данилевский, 1980; Загуляев, 1981]. Приводился для юга и юго-востока европейской части СССР [Данилевский, 1980], но ближайшие конкретные

находки были известны из Челябинской обл. [Ольшванг и др., 2004] в «V-VI», отмечен также на Северо-Восточном Кавказе [Синёв, Шовкун, 2019]. Конец мая – начало июля. Редок. По-видимому, степной вид.

Азиатский (заходящий в Заволжье) суббореальный вид.

#### 6. *Ethmia pyrausta* (Pallas, 1771)

[Krulikowsky, 1908: 265 (*Psecadia*) – К. (1 экз.), «6»] (?)

Материал: Ниж. Мактама (10 экз.) – 24.04.2023 (leg. et det. Н. Камалетдинов). В Среднем Поволжье также известен из Самарской, Ульяновской обл. [Anikin et al., 2007] и по старым данным из Марьино-Посадского уезда (ныне Чувашия) [Krulikowsky, 1908]. Конец апреля – (начало мая [Anikin et al., 2007]). Указание в «6» [Krulikowsky, 1908] сомнительно. Редок и очень локален, однако в местообитаниях плотность может быть очень высокой. Так, 24.04.2023 бабочки в массе (одновременно можно было наблюдать несколько десятков особей) летали с 5.00 до 7.00 часов в прохладную солнечную погоду на вершине остепненного склона, а после 9.00 часов лет практически прекратился.

Евро-сибирский (до Предбайкалья, Монголии, ?Китая) гипобореальный вид (указания для Дальнего Востока под вопросом [Синёв, Шовкун, 2019]).

#### – *Ethmia chrysopygella* (Kolenati, 1846)

[Krulikowsky, 1908: 265 (*Psecadia flavitibiella* HS.) – К., Ч. (очень редко, «7»)] (?)

Вид сложен для определения, сведений о ревизии материала Л.К. Круликовского нет. Ближайшие находки известны из Предгорий Южного Урала и Оренбургской обл. [Eversmann, 1844 (*Y.[pomeneuta] Flavianella*); Anikin et al., 2017] в мае. По-видимому, степной вид.

Евро-кавказский гипосуббореальный вид.

#### – *Ethmia quadripunctella* (Eversmann, 1844)

[Krulikowsky, 1908: 265 (*Psecadia*) – Ч. (1 экз.), «7»] (?)

Известен только по цит. работе. В региональной фауне вполне узнаваем по внешним признакам. Современное нахождение в РТ этого предположительно степного вида в связи с распашкой и уничтожением биогеоценозов требует подтверждения. Ближайшие находки известны из Саратовской обл. [Anikin et al., 2007, 2017] в июне и по первоописанию из предгорий Южного Урала [Eversmann, 1844 (*Y. [pomeneuta]*)].

По-видимому, эндемик Поволжья и Южного Урала.

В дальнейшем на рассматриваемой территории с различной вероятностью может быть обнаружено ещё около 30 видов рассматриваемых семейств, известных из соседних областей и республик со схожими природными условиями.

Из семейства Autostichidae – *Deroxena venosulella* (Möschler, 1862) из Ульяновской обл. [Anikin et al., 2017] и Башкортостана [Трофимова, 2015] в апреле – июне; *Amselina cedeștiella* (Zeller, 1868) из Самарской [Anikin et al., 1999 (*Eremicamima*)] и Ульяновской [Anikin et al., 2017] обл. в конце мая – августе; *Holcopogon adsecllella* (Eversmann, 1844) из Башкортостана [Трофимова, 2015] и Оренбургской обл. [Anikin et al., 2017] в конце мая – августе.

Из семейства Oecophoridae – *Epicallima gerasimovi* (Lvovsky, 1984) из Самарской обл. [Львовский, Сачков, 1994] в конце июля; *Crassa unitella* (Hübner, 1796) из Самарской обл. [Сачков, 2006] в начале августа; *Denisia stroemella* (Fabricius, 1779) из Самарской [Львовский, 1993; Сачков и др., 1996 (*Schiffermuelleria*)] и Ульяновской [Золотухин, Хамдеев, 2001 (*Borkhausenia*)] обл. в июне – середине июля; *Pseudocryptolechia sareptensis* (Möschler, 1862) из Оренбургской обл. [Львовский, 2006; Anikin et al., 2006] в мае – начале июня; *Borkhausenia luridicomella* (Herrich-Schäffer, [1856]) из Чувашии [Ластухин, 2001б], Мордовии [Большаков и др., 2021], Самарской обл. [Сачков и др., 1996] и Удмуртии [Большаков и др., 2014в] в середине июня – августе; *Pleurota aorsella* Christoph, 1872 из Самарской [Сачков, 2005] и Оренбургской [Anikin et al., 2017] обл. в мае – начале июня; *Holoscolia huebneri* Koçak, 1980 из Чувашии [Ластухин, 2001б (*Pleurota forficella* Hbn.)] и Ульяновской [Anikin et al., 2006] обл. в июне – июле.

Из семейства Cacothroidae – *Telechrysis tripuncta* (Haworth, 1828), известный из Самарской обл. [Сачков и др., 1996] в конце июня.

Из семейства Depressaridae – *Exaeretia stramentella* (Eversmann, 1844), известный по старым данным из Башкортостана [Menetries, 1849 (*Yponomeuta*)] и Оренбургской обл. [Eversmann, 1844b (*Yponomeuta*); Львовский, 2006 (*culcitella* H-S.)] в июне – июле; *E. niviferella* (Christoph, 1872) из Самарской [Сачков, 2005], Башкортостана [Anikin et al., 2006], Оренбургской [Львовский, 2013] обл. в конце августа – мае следующего года; *Agonopterix ferocella* (Chrétien, 1910) из Самарской обл. [Сачков, 2005] в начале мая; *A. purpurea* (Haworth, 1811) из Самарской [Сачков, 2005] и Ульяновской [Золотухин, Хамдеев, 2001] обл. в конце мая – начале июня; *A. bipunctosa* (Curtis, 1850) из Башкортостана и Оренбургской обл. [Львовский, 2006]; *A. abditella* Hannemann, 1959 из Ульяновской обл. [Anikin et al., 2006] в конце июня; *Depressaria absynthiella* Herrich-Schäffer, 1865 из Оренбургской обл. [Anikin et al., 2017] в середине августа; *D. indecorella* Rebel, 1917 из Оренбургской обл. [Львовский, 2001б; Anikin et al., 2017] в начале июня; *D. hofmanni* Stainton, 1861 из Оренбургской обл. [Львовский, 2001б].

Из семейства Ethmiidae – *Ethmia vittabellae* (Christoph, 1877) из Башкортостана [Исмагилов и др., 2020] и Оренбургской обл. [Anikin et al., 2017] в середине мая – июне, *E. candidella* (Alphéray, 1908) из Чувашии [Ластухин, 2001б], Башкортостана [Исмагилов и др., 2021б] и Оренбургской обл. [Nurponen, 2015] в августе – начале сентября; *E. aurifluella* (Hübner, [1810]) из Самарской [Сачков, Попова, 2011], Ульяновской [Anikin et al., 2007], Башкортостана и Оренбургской [Nurponen, 2015; Anikin et al., 2017] обл. в мае – начале июня; *E. lugubris* (Staudinger, 1879) из Самарской [Сачков, 2005] и Ульяновской [Anikin et al., 2007] обл. в конце июня; *E. discrepita* (Rebel, 1901) из Самарской [Шовкун, Сачков, 2014] и Оренбургской [Nurponen, 2015] обл. в начале мая; *E. chrysopyga* (Zeller, 1844) из Башкортостана [Anikin et al., 2007; Трофимова, 2015] и Оренбургской обл. [Anikin et al., 2017] в конце мая; *E. haemorrhoidella* (Eversmann, 1844) из Оренбургской обл. [Anikin et al., 2017] в начале июня; *E. nigripedella* (Erschoff, 1877) из Оренбургской обл. [Nurponen, 2015] в середине – конце мая.

**Благодарности.** Авторы благодарны Р.А. Кутушеву, Р.Ф. Рахматуллину (Нижекамск), Д.П. Иванову (Казань), Ю. Козиной (Набережные Челны), И. Анфиногентову (Казань) за возможность ознакомиться с материалами по рассматриваемым группам чешуекрылых, †А.Л. Львовскому (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) за

помощь в определении некоторых видов и важные консультации, В.В. Проклову (Лондон, Великобритания) за помощь в поиске дефицитной литературы.

## Литература

- Аникин В.В., Шулаев Н.В. 2015. О переопределении микрочешуекрылых из коллекции А.М. Бултерова Казанского (Поволжского) федерального университета // Энтомол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Вып. 12. С. 142–144.
- Аникин В.В., Львовский А.Л., Недошивина С.В. 2021. Новые находки плоских молей (Lepidoptera: Depressariidae) в Поволжье // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 67–68. Тула. С. 63–67.
- Большаков Л.В. 2001. Microlepidoptera Тульской области. 7. Ширококрылые, плоские и черноточечные моли (Lepidoptera: Oecophoridae, Depressariidae, Ethmiidae) // Rus. Entomol. J. Vol. 9 (4) (за 2000). С. 359–365.
- Большаков Л.В. 2019. Опыт установления состава актуальной фауны чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области / Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области. Вып. 3. Тамбов – Тула: ООО «ТПС». 120 с.
- Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. 2020. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 4. Совки (Lepidoptera: Noctuidae) / Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Отд. вып. 8. Тула: ООО «Аквариус». 66 с.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. 2004. К фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Пензенской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 109 (5). С. 26–33.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. 2006а. Дополнение к фауне микрочешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Пензенской области // Там же. Т. 111 (2). С. 81–86.
- Большаков Л.В., Пискунов В.И., Барышникова С.В. 2006б. Microlepidoptera Тульской области. 19. Дополнения и уточнения по семействам Tineidae, Gracillariidae, Epermeniidae, Ochsenheimiidae, Lyonetiidae, Depressariidae, Gelechiidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Pterophoridae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 5. Тула. С. 20–29.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Курмаева Д.К., Семишин Г.Б., Полумордвинов О.А. 2010а. К познанию фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 6 (1). С. 71–84.
- Большаков Л. В., Рябов С. А., Аникин В.В., Пискунов В.И., Барышникова С.В., Львовский А.Л. 2010б. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 3 // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 21–22. Тула. С. 42–55.
- Большаков Л.В., Пискунов В.И., Синёв С.Ю., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. 2011. К фауне микрочешуекрылых (Lepidoptera) Пензенской области (дополнение 3) // Там же. Вып. 25–26. С. 43–56.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Сусарев С.В. 2012. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 1 // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 8 (1). С. 111–120.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Синёв С.Ю., Свиридов А.В., Аникин В.В. 2013. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 6 // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 36. Тула. С. 36–41.
- Большаков Л.В., Матов А.Ю., Полумордвинов О.А., Аникин В.В., Барышникова С.В., Пискунов В.И. 2014а. К фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Пензенской области. Дополнение 1 // Там же. Вып. 37. С. 19–26.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Семишин Г.Б. 2014б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 3 // Там же. Вып. 38. С. 19–27.
- Большаков Л.В., Бидзиля А.В., Окулов В.С., Пискунов В.И. 2014в. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 3. Введение к спискам низших разноусых. Недитризные, молеобразные и коссидные (Lepidoptera: Micropterigidae – Sesiidae) // Там же. Вып. 40. С. 41–61.
- Большаков Л.В., Матов А.Ю., Полумордвинов О.А., Аникин В.В., Пискунов В.И., Ловцова Ю.А., Васьковский Р.П. 2016. К фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Пензенской области. Дополнение 2 // Там же. Вып. 47–48. С. 19–23.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Семишин Г.Б. 2018. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 6 // Там же. Вып. 54. С. 49–54.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Львовский А.Л., Семишин Г.Б. 2019. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 7 // Там же. Вып. 58. С. 29–36.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Матов А.Ю. 2020. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Пензенской области. Дополнение 3 // Там же. Вып. 63. С. 55–58.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б., Пискунов В.И., Аникин В.В. 2021. Чешуекрылые Мордовского заповедника. Ч. 3. Молеобразные и листовертки / Флора и фауна заповедников. Вып. 141. М. 124 с.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2022. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 9 // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 71–72. Тула. С. 54–59.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Аникин В.В., Пискунов В.И., Семишин Г.Б. 2023. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 9 // Там же. Вып. 76. С. 54–62.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Аникин В.В., Семишин Г.Б., Томкович К.П. 2024а. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 11 // Там же. Вып. 79. С. 56–64.
- Большаков Л.В., Томкович К.П., Исмагилов Н.Н. 2024б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Жигулевского заповедника (Самарская область, Россия) // Полевой журнал биолога. Т. 6 (3). С. 255–272.
- Борисова В.И. 1976. Некоторые итоги изучения фауны, экологии гнездово-норных паразитов и структуры сообществ гнезд птиц на территории Волжско-Камского государственного заповедника. Автореферат дисс. ... канд. биол. наук. Казань. 18 с.
- Волкова Ю.С., Золотухин В.В., Крючков С.Н. 2019. Лепидоптерофауна Лавинского лесничества Сурского государственного природного биологического заказника // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 20. Ульяновск. С. 118–126.

- Городков К.Б. 1984. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон Европейской части СССР // Ареалы насекомых Европейской части СССР. Атлас. Карты 179–221. Л.: Наука. С. 3–20.
- Данилевский А.С. 1980. Определитель черноточечных молей (Lepidoptera, Ethmiidae) Европейской части СССР // Энтомол. обозрение. Т. 59 (2). С. 322–345.
- Загуляев А.К. 1981. 45. Сем. Ethmiidae – черноточечные моли // Опред. насекомых евр. части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 2. Л.: Наука. С. 638–651.
- Золотухин В.В., Волкова Ю.С. 2019. Новые для Ульяновской области виды чешуекрылых (Lepidoptera) с заметками по биологии некоторых видов // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 57. Тула. С. 32–39.
- Золотухин В.В., Хамдеев М.И. 2001. К фауне ширококрылых молей (Oecophoridae, Chimabachidae, Depressariidae) Ульяновской области // Природа Ульяновской области. Вып. 9. Ульяновск. С. 111–117.
- Исмагилов Н.Н., Герасимов С.В., Муртазин Ш.А., Кривошеев М.М. 2020. Дополнение к фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Республики Башкортостан по материалам фотофиксаций // Мат. по флоре и фауне Респ. Башкортостан. Вып. 27. Уфа. С. 31–70.
- Исмагилов Н.Н., Герасимов С.В., Наумова В.А., Кривошеев М.М. 2021а. Дополнение к фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Республики Башкортостан по материалам фотофиксаций. Сообщение 2 // Редкие и исчезающие виды животных и растений Респ. Башкортостан. Вып. 31. Уфа. С. 25–45.
- Исмагилов Н.Н., Герасимов С.В., Кривошеев М.М., Самарин Е.С., Горбунов П.Ю., Наумова В.А. 2021б. Дополнение к фауне чешуекрылых Республики Башкортостан по материалам фотофиксаций. Сообщение 3 // Мат. по флоре и фауне Респ. Башкортостан. Вып. 33. С. 60–81.
- Исмагилов Н.Н., Герасимов С.В., Кривошеев М.М., Наумова В.А. 2022. Дополнение к фауне чешуекрылых Республики Башкортостан по материалам фотофиксаций. Сообщение 4 // Там же. Вып. 36. С. 14–43.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб. – М.: КМК. 424 с.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2019. Издание 2-е. Ред. Синёв С.Ю. СПб.: ООО «Издательство Лема». 448 с.
- Корб С.К., Пожогин Д.А., Затаковой А.А., Князев С.А. 2012. Дополнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Нижегородской области // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 29-30. Тула. С. 42–49.
- Корб С.К., Затаковой А.А., Пожогин Д.А. 2013. Дополнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Нижегородской области // Там же. Вып. 34. С. 57–59.
- Корб С.К., Шмелев С.Ю., Большаков Л.В. 2020а. К изучению фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Нижегородской области по материалам фотофиксаций // Там же. Вып. 61. С. 63–64.
- Корб С. К., Пожогин Д. А., Затаковой А. А. 2020б. Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) Нижегородской области // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. 25. С. 123–287.
- Круликовский Л. 1899. Опыт каталога чешуекрылых Казанской губернии. V. Microlepidoptera. Tineina, Micropterygina, Pterophorina и Alucitina // Bul. Soc. Imp. Natur. Moscou. Т. 13. С. 42–67.
- Круликовский Л. 1903. Мелкие лепидоптерологические заметки. VII // Рус. энтомол. обозрение. Т. 3. С. 177–182.
- Круликовский Л. 1904. Материалы для познания фауны чешуекрылых России. 9 Новые данные о чешуекрылых Уфимской губернии // Мат. к познанию фауны, флоры Российской империи. Отд. зоол. Вып. 6. М. С. 241–244.
- Круликовский Л. 1909а. Чешуекрылые Вятской губернии // Там же. Вып. 9. С. 48–250.
- Круликовский Л. 1909б. Новые сведения о чешуекрылых Вятской губернии // Рус. энтомол. обозрение. Т. 9 (3). С. 292–323.
- Круликовский Л. 1910. К сведениям о чешуекрылых Уфимской губернии // Там же. Т. 10 (3). С. 220–222.
- Кузнецов В.И., Мартынова Е.Ф. 1954. Список чешуекрылых района среднего течения р. Урала // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 16. С. 321–350.
- 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. СПб.: Наука. 462 с.
- Ластухин А.А. 2001а. К фауне бабочек (Insecta, Lepidoptera) государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Науч. тр. гос. природ. зап-ка «Присурский». Т. 7. С. 45–51.
- Ластухин А.А. 2001б. Результаты изучения фауны бабочек (Insecta, Lepidoptera) Чувашской Республики на рубеже веков // Вестник Чуваш. гос. педагог. ун-та им. И.Я. Яковлева. № 1 (20). С. 83–91.
- Ластухин А.А. 2002а. Плоские моли рода *Depressaria* Haworth, 1811 (Lepidoptera, Depressariidae) в фауне Чувашской Республики // Науч. тр. гос. природ. зап-ка «Присурский». Т. 10. С. 67–69.
- Ластухин А.А. 2002б. Дополнение к фауне бабочек Национального парка «Чаваш Вармане» // Науч. тр. нац. парка «Чаваш Вармане». Т. 1. Чебоксары – Шемурша. С. 37–40.
- Ластухин А.А. 2007. Редкие бабочки (Insecta, Lepidoptera) Чувашской Республики / Экол. вестник Чуваш. респ. Вып. 59. Сер. «Природа и природные ресурсы Чуваш. респ.». Бабочки Чувашии. Ч. 3. Чебоксары. 92 с.
- Ластухин А.А. 2009. Новые для фауны Чувашии семейство и виды чешуекрылых (Lepidoptera) // Науч. тр. гос. природ. зап-ка «Присурский». Т. 22. С. 34–37.
- Ластухин А.А. 2010а. К фауне бабочек (Insecta, Lepidoptera) государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 3 // Там же. Т. 24. С. 73–75.
- Ластухин А.А. 2010б. Летний спектр лёта бабочек в окрестностях Яльчикского участка ГПЗ «Присурский» // Там же. Т. 24. С. 80–86.
- Львовский А.Л. 1977. Новые данные по систематике ширококрылых и узкокрылых молей (Lepidoptera, Oecophoridae, Cosmopterygidae) // Новые и малоизвестные виды насекомых Европейской части СССР. Л. С. 36–40.
- Львовский А.Л. 1981. 43. Сем. Oecophoridae – ширококрылые моли // Опред. насекомых евр. части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 2. Л.: Наука. С. 560–638.
- Львовский А.Л. 1983. Новый вид ширококрылой моли из рода *Agonopterix* Hbn. (Lepidoptera, Oecophoridae) // Энтомол. обозрение. Т. 62 (3). С. 594–595.
- Львовский А.Л. 1992. Обзор ширококрылых молей подсемейства Pleurotinae (Lepidoptera, Oecophoridae) фауны России и сопредельных стран // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 248. С. 39–75.

- Львовский А.Л. 1993. Обзор ширококрылых молей подсемейства Oecophorinae (Lepidoptera, Oecophoridae) фауны России и сопредельных стран. Сообщение 1 // Там же. Т. 255. С. 64–98.
- Львовский А.Л. 2001а. Обзор плоских молей рода *Agonopteryx* Hbn. (Lepidoptera, Depressariidae) фауны России // Там же. Т. 291. С. 47–96.
- Львовский А.Л. 2001б. Новые и малоизвестные виды плоских и ширококрылых молей (Lepidoptera, Depressariidae, Oecophoridae) фауны России и сопредельных стран // Зоол. журнал. Т. 80 (12). С. 1459–1467.
- Львовский А.Л. 2002. Ширококрылые моли (Lepidoptera, Oecophoridae sensu lato) Палеарктики, их систематика, распространение и биология / Чтения памяти Н.А. Холодковского. Вып. 55 (2). СПб. 70 с.
- Львовский А.Л. 2006. Аннотированный список ширококрылых и плоских молей (Lepidoptera: Oecophoridae, Chimabachidae, Amphibatidae, Depressariidae) фауны России и сопредельных стран // Тр. Зоол. ин-та РАН. Т. 307. С. 1–199.
- Львовский А.Л. 2011. Комментарии к классификации и филогении ширококрылых молей (Lepidoptera, Oecophoridae sensu lato) // Энтومол. обозрение. Т. 90 (4). С. 892–912.
- Львовский А.Л. 2013. Обзор плоских молей рода *Exaeretia* Stainton, 1849 (Lepidoptera, Depressariidae) фауны России и сопредельных стран // Там же. Т. 92 (4). С. 780–801.
- Львовский А.Л. 2018. Новые данные по систематике и распространению плоских молей рода *Agonopteryx* Hübner, [1825] (Lepidoptera, Depressariidae) фауны России // Там же. Т. 97 (2). С. 317–324.
- Львовский А.Л. 2019а. Depressariidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Изд. 2-е. СПб.: ООО «Издательство Лема». С. 53–57.
- Львовский А.Л. 2019б. Oecophoridae // Там же. С. 66–69.
- Львовский А.Л. 2019в. Два замещающих названия для таксонов группы семейства у гелехионидных чешуекрылых (Lepidoptera, Gelechioidea) // Энтومол. обозрение. Т. 98 (4). С. 813–815.
- Львовский А.Л., Недошивина С.В. 2023. Плоские моли семейства Depressariidae (Lepidoptera) Среднего и Нижнего Поволжья. Ульяновск. 136 с.
- Львовский А.Л., Сачков С.А. 1994. *Callima gerasimovi* (Lvsck.) (Lepidoptera, Oecophoridae) – новый для фауны Европы вид из Жигулевского заповедника // Бюл. «Самарская Лука». Вып. 5. С. 199–203.
- Мельников Н.М. 1885. Каталог коллекции бабочек Александра Михайловича Бутлерова, пожертвванной им зоологическому кабинету Императорского Казанского университета // Уч. записки Имп. Казан. ун-та по физ.-матем. факультету. 1884 г. С. 360–384.
- Мельников Н.М. 1887. Каталог коллекции бабочек Александра Михайловича Бутлерова, пожертвванной им зоологическому кабинету Императорского Казанского университета. Казань. 25 с.
- Недошивина С.В. 2020. Находка *Diurnea fagella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera, Chimabachidae) – последнего из ожидаемых представителей семейства в Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. тр. XXII межрегионал. науч.-практ. конф. Вып. 21. Ульяновск. С. 161–165.
- Ольшванг В.Н., Нуппонен К.Т., Лагунов А.В., Горбунов П.Ю. 2004. Чешуекрылые Ильменского заповедника. Екатеринбург. 287 с.
- Пожогин Д.А., Корб С.К., Затаковой А.А. 2016. Дополнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Нижегородской области // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. 17. С. 175–178.
- Пожогин Д.А., Корб С.К., Затаковой А.А. 2017. Дополнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Нижегородской области // Там же. Вып. 19. С. 215–219.
- Сачков С.А. 2005. Новые для Самарской области виды чешуекрылых (Lepidoptera) // Изв. Самар. науч. центра РАН. Вып. 4. С. 232–240.
- Сачков С.А. 2006. Новые для Самарской области виды чешуекрылых (Lepidoptera). Сообщение 2 // Вестник Самар. гос. ун-та. № 9. С. 244–245.
- Сачков С.А. 2007. Отр. Lepidoptera (Чешуекрылые или бабочки) // Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки. Самара. С. 203–272.
- Сачков С.А. 2013. Новые для Самарской области виды чешуекрылых (Lepidoptera). Сообщение 4 // Вестник Самар. гос. ун-та. Естественнауч. сер. № 3 (104). С. 188–198.
- Сачков С.А., Антонова Е.М., Свиридов А.В. 1996. Чешуекрылые (Lepidoptera) // Беспозвоночные Жигулевского заповедника / Флора и фауна заповедников. Вып. 61. М. С. 48–132.
- Сачков С.А., Башенова Р.М. 2011. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) поселка Поляков и его окрестностей (Самарская область, Большечерниговский район) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Т. 20 (3). Тольятти. С. 121–128.
- Сачков С.А., Сусарев С.В. 2017. К фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Мордовии // Энтومол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Вып. 14. С. 76–78.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1994. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тульской области // Actias. Rus. J. Scien. Lepid. Vol. 1 (1-2). С. 105–118.
- Синёв С.Ю. 1992. О системе и филогении гелехионидных чешуекрылых (Lepidoptera: Gelechioidea s. l.) // Энтومол. обозрение. Т. 71 (1). С. 143–159.
- Синёв С.Ю. 2005. К фауне некоторых групп гелехионидных чешуекрылых (Lepidoptera: Gelechioidea) Среднего и Нижнего Поволжья // Энтومол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Вып. 4. С. 13–25.
- Синёв С.Ю., Шовкун Д.Ф. 2019а. Ethmiidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Изд. 2-е. СПб.: ООО «Издательство Лема». С. 52–53.
- Трофимова Т.А. 2015. Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые или бабочки // Каталог животных Башкортостана. Уфа. С. 172–223.
- Шмыгова И.В. 2001. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов // Изв. Калуж. общ-ва изуч. природы местного края. Кн. 4-я (Сб. науч. тр.). Калуга. С. 60–172.
- Шовкун Д.Ф., Сачков С.А. 2014. К распространению *Ethmia discrepittella* (Rebel, 1901) (Lepidoptera, Ethmiidae) // Вестник Самар. гос. ун-та. № 10 (121). С. 174–177.

- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 1999. "Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 4. Coleophoridae, Gelechiidae, Symmocidae and Holcopogonidae (Insecta, Lepidoptera) // *Atalanta*. Bd. 29 (1-4). S. 295–336.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Lvovsky A.L. 2006. "Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 10. Oecophoridae s.l. (Insecta, Lepidoptera) // *Ibid.* Bd. 37 (3-4). S.446–456.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2007. "Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 12. Ethmiidae et Scythrididae (Insecta, Lepidoptera) // *Ibid.* Bd. 38 (1-2). S. 279–291.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2017. "Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis": from P. Pallas to present days / *Proceedings of the Museum Witt Munich 7*. Munich – Vilnius. 696 p.
- Chen J., McQuillan P.B., McDonald E., Hawkins C. 2020. Citizen science reveals the Palaearctic poison hemlock moth *Agonopterix alstroemeriana* (Clerck) (Lepidoptera: Depressariidae) has established in Australia // *New Zealand Entomol.* Vol. 43 (2). P. 86–92.
- Eversmann E. 1844. *Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis*. Casani. 633 p.
- Hannemann H.J. 1995. Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera. IV. Flachleibmotten (Depressariidae) / *Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihren Lebensweise*. T. 69. Stuttgart: Gustav Fischer Verlag. 192 S.
- Heikkilä M., Mutanen M., Kekkonen M., Kaila L. 2014. Morphology reinforces proposed molecular phylogenetic affinities: a revised classification for Gelechioidea (Lepidoptera) // *Cladistics*. Vol. 30. P. 563–589.
- Hoare R., Hudson N. 2018. Adventive moths (Lepidoptera) established in mainland New Zealand: Additions and new identifications since 2001 // *Australian Entomologist*. Vol. 45 (3). P. 273–324.
- Kaila L., Karsholt O., Revilla T. 2024. The genus *Zizyphia* Chrétien, 1908, with notes on its systematic position and the first record of *Z. cleodorella* Chrétien, 1908 from Europe (Lepidoptera, Depressariidae, Cacochoirinae) // *Ibid.* Vol. 47. P. 19–28.
- Krulikowsky L. 1908. Neues Verzeichnis der Lepidopteren des Gouvernements Kasan (ostl. Russland) // *Dtsh. entomol. Z. Iris*. Bd. 21. S. 202–272.
- Landry J.-F., Nazari V., Dewaard J.R., Mutanen M., Lopez-Vaamonde C., Huemer P., Hebert P.D.N. 2013. Shared but overlooked: 30 species of Holarctic Microlepidoptera revealed by DNA barcodes and morphology / *Zootaxa*. Iss. 3749. 93 p.
- Ménétrières E. 1849. Catalogue des insectes recueillis par feu M. Lehmann avec les descriptions des nouvelles espèces. (Seconde et dernière partie.) // *Mémoires de l'Académie impériale des sciences de Saint-Petersbourg*. Sixième série. Sciences naturelles. T. 6. Petropoli. P. 217–308.
- Nieukerken van E.J., Kaila L., Kitching I.J., Kristensen N.P., Lees D.C., Minet J., Mitter C., Mutanen M., Regier J.C., Simonsen T.J., Wahlberg N., Yen S.-H., Zahiri R., Adamski D., Baixeras J., Bartsch D., Bengtsson B.Å., Brown J.W., Bucheli S.R., Davis D.R., De Prins J., De Prins W., Epstein M.E., Gentili-Poole P., Gielis C., Hättenschwiler P., Hausmann A., Holloway J.D., Kallies A., Karsholt O., Kawahara A.Y., Koster S., Kozlov M.V., Lafontaine J.D., Lamas G., Landry J.-F., Lee S., Nuss M., Park K.-T., Penz C., Rota J., Schintlemeister A., Schmidt B.C., Sohn J.-C., Alma Solis M., Tarmann G.M., Warren A.D., Weller S., Yakovlev R.V., Zolotuhin V.V., Zwick A. 2011. Order Lepidoptera Linnaeus, 1758 // *Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness / Zootaxa*. Iss. 3148. Ed. Zhang Z.-Q. P. 212–221.
- Nuppenon K. 2015. Interesting records of Ethmiinae from the former USSR, with description of *Ethmia ustyurtensis* Nuppenon, sp. n. from Kazakhstan (Lepidoptera: Gelechioidea, Elachistidae) // *SHILAP Rev. Lepid.* Vol. 43 (169). P. 125–131.
- Petersen W., Looney C. 2020. New moth records in Washington State (USA) acquired from exotic pest surveys // *J. Lepid. Soc.* Vol. 74 (1). P. 322–326.
- Sohn J.-Ch., Regier J.C., Mitter C., Adamski D., Landry J.-F., Heikkilä M., Park K.-T., Harrison T., Mitter K., Zwick A., Kawahara A.Y., Cho S., Cummings M.P., Schmitz P. 2016. Phylogeny and feeding trait evolution of the mega-diverse Gelechioidea (Lepidoptera: Obectomera): new insight from 19 nuclear genes // *Syst. Entomol.* Vol. 41 (1). P. 112–132.
- Svensson I. 1982. Four new species of Microlepidoptera from northern Europe // *Entomol. scandinav.* Vol. 13 (3). P. 293–300.
- Tokár Z., Lvovsky F., Huemer P. 2005. *Die Oecophoridae s.l. (Lepidoptera) Mitteleuropas. Bestimmung – Verbreitung – Habitat – Bionomie*. Bratislava. 120 S.
- Toll S. 1964. Z. 35. Oecophoridae / *Klucze do oznaczania owadów Polski*. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Warszawa: PWN. 174 s.
- Wang Q.Y., Li H.H. 2020. Phylogeny of the superfamily Gelechioidea (Lepidoptera: Obectomera), with an exploratory application on geometric morphometrics // *Zool. Scripta*. Vol. 49 (3). P. 307–328.

Поступила в редакцию 30.08.2024, доработана 15.03.2025.

РЕЗЮМЕ. На основании многолетних сборов (2012 – 2024 гг.) и литературных данных приводится аннотированный список чешуекрылых эофоридного комплекса: семейств Autostichidae (1 вид), Oecophoridae (17 видов), Depressariidae (51 вид), Cacochoiridae (2 вида), Chimabachidae (3 вида), Lyrusidae (3 вида), Ethmiidae (6 видов) Республики Татарстан. Из них 19 видов (6 видов Oecophoridae, 12 видов Depressariidae, 1 вид Lyrusidae) приводятся впервые для республики, в т. ч. 5 (*Agonopterix putridella* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Agonopterix cotoneastri* (Nickerl, 1864), *Depressaria silesiaca* Heinemann, 1870, *Agnoea elsae* (Svensson, 1982), *Ethmia cirrhocnemis* (Lederer, 1870)) – впервые для Среднего Поволжья и в целом для Поволжья. В список также включено 7 непрономерованных локальных или редких видов (1 Oecophoridae, 2 Depressariidae, 1 Lyrusidae и 3 Ethmiidae), известных только по старым литературным данным. Система эофоридного комплекса принята в рабочем порядке с учетом ранее опубликованных результатов молекулярных исследований. Подтверждается правомерность выделения надсемейства Oecophoroidea (s. str.) в новом составе (Autostichidae, Xyloryctidae, Lecithoceridae и Oecophoridae, образующих монофилетическую «AXLO-кляду» [Sohn et al., 2016]) и обсуждается возможность включения в него других семейств традиционного эофоридного комплекса. Подсемейство Нурерцаллиинае, ранее включаемое в Сруттолеchiidae, в связи с положением на молекулярных кладограммах принимается в составе Depressariidae. Подсемейство Cacochoirinae (первоначально описанное как Orophiiinae Lvovsky, 1974, nom. praesoc.), ранее также включаемое в Сруттолеchiidae, с учетом обособленного положения на молекулярных кладограммах не может включаться в Depressariidae, Chimabachidae или Lyrusidae, поэтому принимается в статусе семейства Cacochoiridae Leraut, 1993, **stat. n.** Библ. 116.