

Л.В. Большаков¹, Н.Н. Исмагилов²
¹г. Тула, Русское энтомологическое общество (Тульское отделение)
²г. Казань

Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 1. Пяденицы (Lepidoptera: Geometridae)

L.V. Bolshakov, N.N. Ismagilov. **Moths of Republic of Tatarstan. 1. Geometridae (Lepidoptera).**

SUMMARY. Based on materials collected between 1998 – 2016 and published data, an annotated list of Geometridae of the Republic of Tatarstan is presented. It includes 263 species in total, with 34 species being recorded as new to the republic, including *Cataclysmes riguata* (Hübner, [1813]) – as new to Middle Volga region; also 30 local or rare species are unnumbered and are known only by the published data and old collections. Original system of the Ennominae subfamily used here routinely, which took into account the results of available morphological and molecular detection. Established a new combination: *Lomaspilis cararia* (Hübner, 1790), **comb. n.**, based on the high degree of similarity in the structure of the genitals and other data. *Pennithera firmata* (Hübner, 1822) is excluded from the fauna of Volga Basin, as the records were reidentified as *Thera obeliscata* (Hübner, [1787]); *Thera britannica* (Turner, 1925) is excluded from the fauna of the Republic of Tatarstan, as the records were reidentified as *Dysstroma citrata* (Linnaeus, 1760).

urn:lsid:zoobank.org:pub:8CD0473A-BB41-45BD-BCED-A8CED493D9D3

Введение

Республика Татарстан (далее – РТ) традиционно относится к Среднему Поволжью и граничит со Средним Уралом и Волго-Вятским регионом. Физико-географическое районирование РТ обусловлено прохождением на ее территории крупнейших рек Волги и Камы, которые делят ее на 3 четко обособленных части: Предволжье (к западу и югу от долины Волги), Предкамье (севернее долин Волги и Камы), Закамье (к югу от долины Камы). Рельеф территории РТ складывается из Бугульминско-Белебеевской возвышенности в Восточном Закамье, Приволжской возвышенности в Предволжье, отрогов Вятского Увала в Западном Предкамье, Можгинской и Сарапульской возвышенностей в Восточном Предкамье и Камско-Бельской низины, расположенной в месте слияния рек Камы, Белой, Ика. Около 2/3 территории РТ входит в лесную зону, более 1/3 находится в лесостепной зоне. Лесистость территории составляет около 18 %, на нераспаханных склонах возвышенностей в южных и юго-восточных районах сохранились участки целинных степей [Бабанов, Филатов, 1993].

Настоящая работа представляет аннотированный список пядениц (Geometridae) территории РТ, одного из крупнейших семейств чешуекрылых.

Первые сведения о пяденицах Казанской губернии были найдены в рукописных заметках натуралиста Густава Бергмана, относящихся к концу XVIII в. Они были опубликованы Л.К. Круликовским [1890: 201]. В этой рукописи в разделе «О натуральной истории города Казани» указывался один вид пяденицы – «*Phalaena Geometra grossulariata*». Постепенное накопление данных о фауне пядениц Казанской губернии продолжилось в работах Э.А. Эверсмана, Н.М. Мельникова и Л.К. Круликовского.

Э.А. Эверсман в своих работах для Казанской губернии, а также для Мензелинского уезда Оренбургской губернии (позднее вошедшего в РТ), приводил 163 вида пядениц [Eversmann, 1837, 1842a, 1842b, 1844]. Причем 3 из них (здесь и далее приводятся под современными названиями), *Agriopis aurantiaria* (Hbn.), *Epirrita dilutata* (D. et Sch.) и *Eupithecia irriguata* (Hbn.) были приведены для Казанской губернии явно ошибочно, но 3 вида, *Macaria loritaria* (Ev.), *Chariaspilates formosaria* (Ev.) и *Acasis appensata* (Ev.), были впервые описаны [Eversmann, 1837, 1842b] из пределов Казанской губернии. В сборе материала ему способствовали естествоиспытатели К.Ф. Фукс, Э.И. Гельман, К.К. Клаус и др. В работах Н.М. Мельникова [1884, 1887], каталогизировавшего коллекцию чешуекрылых А.М. Бутлерова, доставшуюся ему частью от Э. Эверсмана [Гаранин, 2002], для Казанской губернии указывалось 102 вида пядениц, из которых 2 вида, *Idaea mediaria* (Hbn.) и *Epirrita dilutata* (D. et Sch.), для данного региона указаны явно ошибочно.

Л.К. Круликовским [1893, 1896, 1898, 1899] в работах по Казанской губернии в общей сложности приводился 221 вид пядениц в понимании автора (с учетом рода *Archiearis* (= *Brephos*), принимаемого тогда в отдельном семействе). В начале XX в. в его же обобщающей публикации по всем семействам чешуекрылых [Krulikowsky, 1908] было указано уже 256 видов пядениц. Однако следует отметить, что 3 вида, *Philereme transversata* (Hfn.), *Eupithecia intricata* (Zett.) и *E. virgaureata* (Dbl.), указывались им только для Царево-Кокшайского и Чебоксарского уездов, позднее не вошедших в границы РТ. Указаны явно ошибочно 9 видов (*Peribatodes umbraria* (Hbn.), *Agriopis aurantiaria* (Hbn.), *Chloroclysta miata* (L.), *Epirrhoe molluginata* (Hbn.), *Epirrita dilutata* (D. et Sch.), *Eupithecia insigniata* (Hbn.), *E. pauxillaria* (Bsd.), *Idaea mediaria* (Hbn.) и *I. contiguaria* (Hbn.)). Кроме того, 3 вида, *Xanthorhoe ferrugata* (Cl.), *Ectropis crepuscularia* (D. et Sch.), *Eupithecia abietaria* (Goeze) были указаны дважды, а вид *Eupithecia absinthiata* (Cl.) даже трижды, под синонимическими названиями и, соответственно, номерами. Однако среди таксонов, указанных Л. Круликовским как aberrации, в настоящее время 8 имеют статусы видов, это *Alcis deversata* (Stgr.), *Xanthorhoe spadicearia* (D. et Sch.), *Thera obeliscata* (Hbn.), *Dysstroma latifasciata* (Stgr.), *Rheumaptera subhastata* (Nolck.), *Eupithecia icterata* (Vill.), *Perizoma affinitata* (Stph.), а также *Timandra griseata* (Pet.), наличие которого в Среднем Поволжье требует проверки. Кроме того, в его работах по фауне Вятской губернии [Круликовский, 1888, 1901, 1909] приводилось 133 вида пядениц, указанных «по всей губернии» и в ее южных уездах, в число которых входил Елабужский уезд, административный центр и южная часть территории которого позднее вошли в состав РТ. В сборе материала с территории РТ Л. Круликовскому помогали В.С. Богословский (Тетюшский уезд), А.А. Фомина (Казанский, Спасский, Чистопольский уезды), И.И. Угрюмов и

В.С. Никитин (г. Елабуга), В.И. Михайловский и П.О. Попов (Спасский уезд), А.И. Завалишин и М.Н. Студицкий (села Билярск, Бурметьево, Новошешминск), и др.

Помимо этого один вид, пяденица сосновая *Bupalus piniaria* (L.), рассматривался в ряде работ по лесоводству [Якобий, 1889; «Враги лесоводства...», 1899]. Э. Мейером [1914, 1915] в составленном им каталоге беспозвоночных коллекции Зоологического музея Казанского университета с территории РТ приводится 21 вид пядениц. Ю.Г. Клячкин [1921] дополняет фауну пядениц Казанской губернии 5 видами, из них 3 вида, *Paradarisa consonaria* (Hbn.), *Gypsochroa renitidata* (Hbn.) и *Comibaena bajularia* (D. et Sch.), стали новыми для территории РТ; еще 1 претендент на новизну, *Lythria sanguinaria* (Dup.), определен ошибочно, а *Operophtera brumata* (L.) ранее уже приводился [Krulikowsky, 1908].

Таким образом, ко времени революции 1917 г. Казанская губерния была одной из наиболее хорошо изученных губерний России по части фауны чешуекрылых и в том числе пядениц. Следует иметь в виду, что некоторые виды, приводимые до начала XX в., не могут приниматься в составе актуальной региональной фауны без проверки фактического материала; кроме того, некоторые виды в то время не выделялись, но упоминались в статусе форм; наконец, некоторые виды, прежде всего, степного комплекса с высокой вероятностью исчезли после резкого сокращения или уничтожения остатков степных биоценозов и (или) климатических изменений в течение XX в. В то же время, в связи с псевдосемантизацией ландшафтов республике отмечается устойчивая тенденция сокращения численности и, вероятно, даже выпадения бореальных видов. Сохранившиеся материалы коллекций Э. Эверсмана и, отчасти, других исследователей досоветского периода были ревизованы и учтены в ходе современных исследований фауны ряда областей и республик Волго-Уральского региона [Anikin et al., 2000], а также картографировались в атласах «Ареалы насекомых...» [Антонова, 1980, 1981, 1982, 1984]. С разной степенью полноты эти сведения картографировались в сводках по фауне пядениц Европы [Hausmann, 2001, 2004; Mironov, 2003; Hausmann, Viidalepp, 2012; Skou, Sihvonen, 2015].

В советский период, незначительные сведения о пяденицах Татарской АССР появляются в работах, посвященных борьбе с вредителями леса [Бобровский, Гуляев, 1950; Алейникова, 1955; Аверкиев, 1970], в которых, помимо вышеупомянутого *Bupalus piniaria* (L.), рассматривается и пяденица зимняя *Operophtera brumata* (L.). При рассмотрении энтомофауны парковых насаждений г. Казани [Халидов, Гаранчева, 1976] приводится 1 вид пяденицы – *Eulithis populata* (L.), однако отсутствие в парках основного кормового растения данного вида, черники обыкновенной, позволяет предполагать, что он был определен ошибочно. Кроме того, пяденицы включались в списки энтомофауны Волжско-Камского заповедника О.С. Муравицким в 1991 г., см. [Петров, Шулаев, 2014].

В постсоветский период А.А. Ластухиным [2003] для РТ приводилось 28 видов пядениц рода *Eupithecia*, собранных в Чувашии в пограничных пунктах. Однако для отнесения таких находок к фауне сопредельного региона необходимо учитывать их расстояние от границы и характер пограничных ландшафтов, что не получило отражения, поэтому эти указания пока нельзя считать допустимыми для Татарстана. Д.В. Жуковым [2009, 2013] для Национального парка «Нижняя Кама» приводилось 42 представителя семейства, из них 1 новый вид для РТ – *Biston strataria* (Hfn.), тогда как претенденты на новизну *Pennithera firmata* (Hbn.) и *Thera britannica* (Turner) были определены ошибочно. В сводке по фауне пядениц Удмуртии [Большаков, Окулов, 2010] приводится 1 вид, *Lythria purpuraria* (L.), из г. Агрыз, а также цитируются (на современном уровне) указания Л. Круликовского для Елабужского и Сарапульского уездов Вятской губернии, некоторые территории которых позднее вошли в РТ. Н.Г. Петровым и др. [2011, 2012а, 2012б, 2013, 2014] при составлении списка чешуекрылых Волжско-Камского заповедника и Национального парка «Нижняя Кама» указывался 41 вид пядениц, из них 1 вид, *Lomaspilis opis* (Butler), стал новым для фауны РТ. В.В. Леонтьевым [2012] для Большого Бора в Национальном парке «Нижняя Кама» приводится 8 видов пядениц, из которых, как минимум один, претендент на новизну *Alsophila aescularia* (D. et Sch.), был определен ошибочно. А.В. Беспятых и А.Г. Порфирьева [2014] в каталоге беспозвоночных окрестностей учебной базы «Займище» приводят 2 вида пядениц. Наконец, И.А. Леонтьева [2015] для окрестностей г. Елабуга приводит 2 вида пядениц. Следует также отметить, что В.А. Матвеевым и И.В. Матвеевым [2012] со ссылкой на Л. Круликовского [Krulikowsky, 1908] для Казанской губернии ошибочно указано 4 вида пядениц, *Kentropgnophos ambiguata* (Dup.), *Alcis picata* (Butl.), *Amorphognia necesasaria* (Z.) и *Melanthia procellata* (D. et Sch.), которые в цитируемой работе Л. Круликовского не приводятся.

К настоящему времени фауна пядениц соседних республик и областей (Среднего и Южного Приуралья, Среднего Поволжья) хорошо изучена. Достаточно полные списки, основанные на современном материале, опубликованы по областям Самарской [Сачков и др., 1996; Anikin et al., 2000; Сачков, 2007, 2013; Сачков, Попова, 2011] (235 видов) и Ульяновской [Anikin et al., 2000; Золотухин, 2005] (256 видов), республикам Удмуртия [Большаков, Окулов, 2010, 2014] (252 вида, с учетом указаний Л. Круликовского и др. авторов), Чувашия [Ластухин, 1998, 2001, 2007, 2010] (281 вид, с некоторыми сомнительными указаниями), Марий Эл [Матвеев и др., 1999; Антонова, Матвеев, 2005] (по современным данным, не менее 234 видов с некоторыми сомнительными указаниями, без учета не вполне корректно составленных компилятивных сводок [Матвеев, Матвеев, 2008; 2012], включивших виды из соседних областей, не найденные в Марий Эл). Менее полные данные имеются по Республике Башкортостан [Антонова, 1985; Anikin et al., 2000] (212 видов, в том числе по старым литературным данным), Кировской [Чарушина, Шернин, 1974] (205 видов, преимущественно по литературным данным Л. Круликовского) и Оренбургской [Кузнецов, Мартынова, 1954; Немков, 2011] (119 видов, в том числе по литературным данным) областям. Фауна пядениц Татарстана в большей степени осталась известна по работам досоветского периода.

В результате анализа имеющейся информации и обработки нового материала составлен систематический список пядениц РТ, в котором большинство видов, указанных Э. Эверсманом и Л. Круликовским, принимается как не вызывающие сомнений. Указания Н. Мельникова принимаются в том случае, если они не противоречат указаниям Э. Эверсмана. Многие сложно определяемые виды, материал по которым не найден, принимаются условно, но некоторые нами ставятся под сомнение до подтверждения фактическим материалом или вовсе исключаются из фауны рассматриваемого региона.

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

Исследованный материал собран в основном Н.Н. Исмагиловым в 2011–2016 гг., отчасти Н.И. Камалетдиновым в 1998–2000 и 2011–2013 гг. и В.В. Леонтьевым в 2012–2013 гг. Также был рассмотрен материал, хранящийся в фондах Национального музея РТ, собранный С.Г. Гордиенко в 1981–1985 гг. Материал из коллекции А.М. Бултерова, хранящийся в зоологическом музее Казанского университета, остался без географических этикеток и непригоден для использования в научной фаунистике. Нами также были рассмотрены фотографии пядениц, однозначно определяемые по внешности, с зарегистрированными датами и местами съемки, сделанные Р.А. Кутушевым (г. Нижнекамск), В.Е. Климиним (г. Зеленодольск), Д.В. Жуковым (г. Елабуга), А. Хафизовым (г. Казань), О.Н. Селиверстовым (г. Набережные Челны), Э. Измайловым (г. Бавлы).

Определение материала производилось авторами по ряду широко доступных пособий. Сложные виды проверялись Л.В. Большаковым, при необходимости – по гениталиям, с использованием цитируемых специальных работ и ранее определённых коллекционных экземпляров. Сильно устаревшая номенклатура из работ Э. Эверсмана, Н. Мельникова и Л. Круликовского уточнялась с привлечением ряда работ, см. [Anikin et al., 2000; Mironov, 2003; Hausmann, 2004; Большаков, Окулов, 2010; Большаков, Тальяк, 2012; Hausmann, Viidalepp, 2012; Skou, Sihvonen, 2015].

В предлагаемый список включено 263 пронумерованных вида, в число которых вошло 30 видов, оставшихся известными только по работам Э. Эверсмана и Л. Круликовского, современное нахождение которых в пределах республики не должно вызывать особых сомнений. 34 вида приводятся впервые для РТ: *Synopsia sociaria* (Hbn.), *Kemtrognophos ambiguata* (Dup.), *Alsophila aescularia* (D. et Sch.), *Lycia pomonaria* (Hbn.), *Phigalia pilosaria* (D. et Sch.), *Apocheima hispidaria* (D. et Sch.), *Lomaspilis cararia* (Hbn.), *Isturgia arenacearia* (D. et Sch.), *Scotopteryx mucronata* (Sc.), *Costaconvexa polygrammata* (Bkh.), *Epirrhoe pupillata* (Thnb.), *Thera juniperata* (L.), *Philereme transversata* (Hfn.), *Gymnoscelis rufifasciata* (Hw.), *Pasiphila chloerata* (Mab.), *Eupithecia virgaureata* (Dbld.), *E. selinata* H.-S., *E. ochridata* (Schütze et Pinker), *E. extraversaria* (H.-S.), *E. gueneata* (Mill.), *E. cauchiata* (Dup.), *E. assimilata* (Dbld.), *E. millefoliata* (Rssl.), *E. thalictrata* (Püng.), *E. addictata* (Dietze), *E. orphnata* (Pet.), *Idaeia sericeata* (Hbn.), *I. inquinata* (Sc.), *I. descitaria* (Chr.), *I. mancipiata* (Stgr.), *I. degeneraria* (Hbn.), *Cyclophora porata* (L.), *C. quercimontaria* (Bstlb.). Кроме того, 1 вид, *Cataclysmes rigua* (Hbn.), приводится впервые для Среднего Поволжья.

Не пронумеровано в списке 30 видов, известных по литературным данным, современное нахождение которых в РТ требует подтверждения; 13 значительно более южных или западных видов, ранее указанных явно ошибочно, в разное время исключены из списка региональной фауны (в т. ч. *Pennithera firmata* и *Thera britannica* – по исследованному нами материалу).

Система пядениц в настоящее время подвергается пересмотру по мере развития молекулярных исследований. В ряде современных работ нашли отражение разные взгляды авторов на расположение и подсемейств и родов. Наиболее дискуссионной остается система подсемейства Eppominae.

В списке расположение подсемейств принято по работе Е.А. Беляева [2009]. Система подсемейства Eppominae принята в рабочем порядке с учетом работ [Beljaev, 2006; Беляев, 2008; Wahlberg et al., 2010; Öunap et al., 2011; Sihvonen et al., 2011; Большаков, Тальяк, 2012; Skou, Sihvonen, 2015], полный консенсус между которыми отсутствует, а некоторые трибы и даже роды остаются сформированы по гомоплазиям в окраске крыльев. Номенклатура в этом подсемействе – по работам [Миронов и др., 2008; Skou, Sihvonen, 2015]. Система и номенклатура в остальных подсемействах – по работам [Hausmann, 2001 (Geometrinae и малочисленные подсемейства), 2004 (Sterrhinae); Mironov, 2003 (часть Larentiinae); Hausmann, Viidalepp, 2012 (остальные Larentiinae)] с необходимыми изменениями.

Знаком (*) отмечены виды, впервые приводимые для РТ, знаком (**) – впервые для Среднего Поволжья, а знаком (†) – виды, исключенные из региональной фауны в силу явной ошибочности указаний. После названия видов даны ссылки на предыдущие указания для территории РТ с указанием страниц и с 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. Эверсмана [Eversmann, 1844] и Л. Круликовского [1896; 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); для приблизительной оценки изменения численности во времени эта информация представляет интерес. Сомнительные указания сопровождаются знаком (?), а явно ошибочные – знаком (!). В целях исключения повторов в аннотациях нами не приводятся ссылки на публикации Н. Мельникова [1884], Л. Круликовского [1899, 1901], Д. Жукова [2009], Н. Петрова и др. [2011, 2012б, 2013], содержащие предварительную информацию, которая в более полном виде имеется в последующих обобщающих работах [Мельников, 1887; Krulikowsky, 1908; Круликовский, 1909; Жуков, 2013; Петров, Шулаев, 2014] (за исключением отдельных случаев).

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. Затем приводятся расширенные сроки лёта с точностью до декад, с учетом данных по сопредельным районам соседних республик и областей, а также данных Э. Эверсмана и Л. 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, поэтому актуальные для РТ. Далее указана частота встречаемости по шкале для сборов средней интенсивности [Свиридов, Большаков, 1994] с изменением (массов, обычен, нередок, нечаст, редок, очень редок). Далее приведены иные экологические сведения и необходимые комментарии. В заключение даны ареалогические характеристики, сформулированные (по номенклатуре К.Б. Городкова [1984]) с учётом вышеупомянутых и дополняющих их сводок [Müller, 1996; Вийдалепп, 2005; Миронов, 2005], а также цитируемых региональных работ.

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, Л. – Лаишевский уезд, М. – Мензелинский уезд, Т. – Тетюшский уезд, Ч. – Чистопольский уезд, Е. – Елабужский уезд, С. – Спасский уезд, у. – уезд.

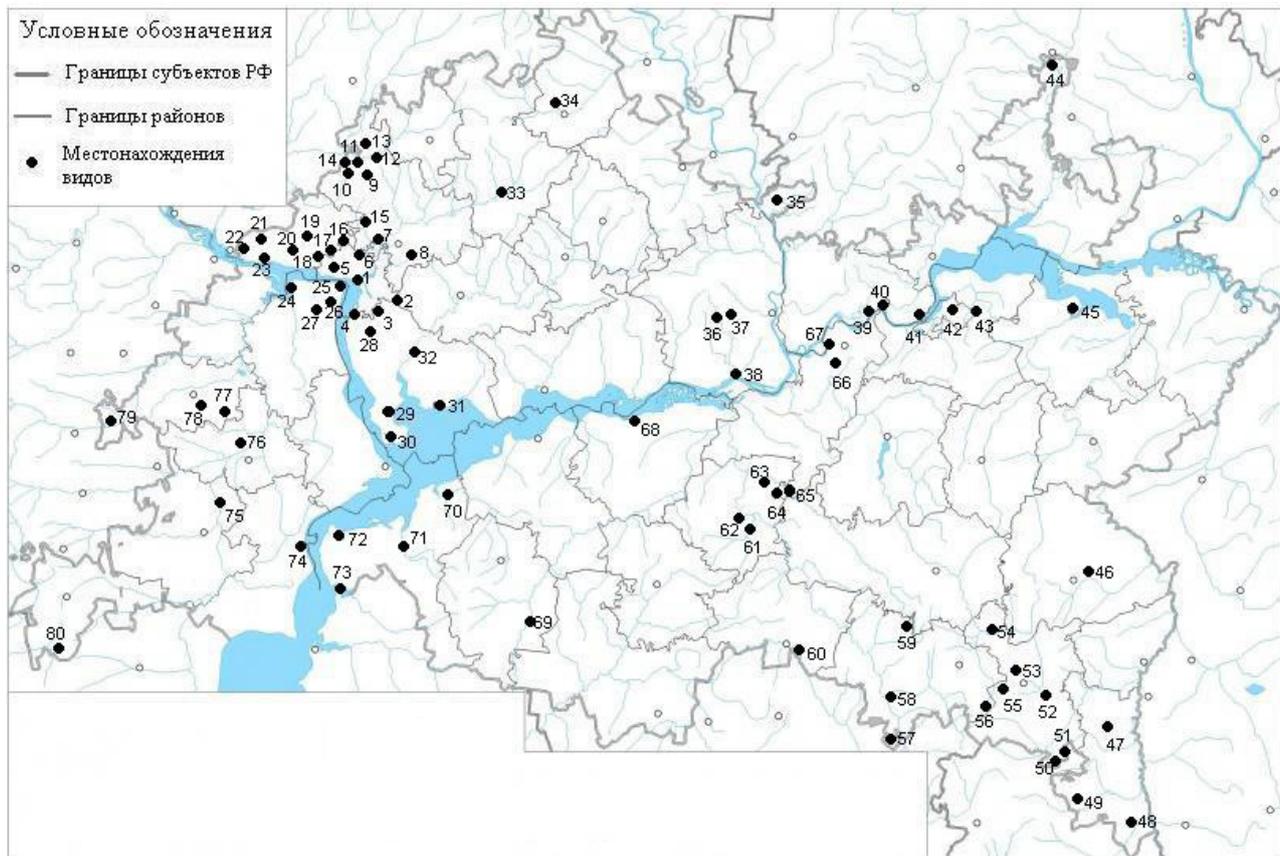


Рис. 1. Карта-схема с местонахождениями пядениц Республики Татарстан.

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

На картосхеме Республики Татарстан (Рис. 1) приводятся все известные нам местонахождения видов пядениц (для авторских местонахождений указаны географические координаты): 1) г. Казань; **окраины г. Казани:** 2) пос. Салмачи (55°75' с.ш., 49°32' в.д.); 3) Танк[овый] полигон (Казанский Танковый полигон) (55°72' с.ш., 49°22' в.д.); Жир.[овой] комбинат (Казанский жировой комбинат) (55°70' с.ш., 49°17' в.д.); 4) пос. Петровский (55°65' с.ш., 49°13' в.д.); пос. Мирный (55°70' с.ш., 49°12' в.д.); пос. Отары (55°71' с.ш., 49°11' в.д.); 5) Лебяжье (лесопарк «Озеро Лебяжье») (55°83' с.ш., 49°00' в.д.); 6) пос. Северный (55°90' с.ш., 49°03' в.д.); д. Кульсеитово; **Высокогорский р-н:** 7) с. Шигали (55°95' с.ш., 49°07' в.д.); с. Семиозерка; 8) с. Эстачи (55°86' с.ш., 49°35' в.д.); 9) д. М[алый] Рясь (56°08' с.ш., 49°06' в.д.); 10) с. Айбаш (56°09' с.ш., 48°99' в.д.), 11) с. Б.[ольшой] Битаман (56°17' с.ш., 49°06' в.д.), 12) с. Алан-Бексер (56°17' с.ш., 49°11' в.д.); Алатский Спиртзавод (56°12' с.ш., 49°08' в.д.); 13) с. Гарь (56°21' с.ш., 49°09' в.д.); д. М.[алый] Битаман (56°20' с.ш., 49°07' в.д.); 14) д. Бик-Нарат (56°19' с.ш., 49°00' в.д.); 15) пос. Озерный (55°95' с.ш., 49°00' в.д.); **Зеленодольский р-н:** 16) пос. Бишня (55°99' с.ш., 48°94' в.д.); Раифский лес (квартал 130) (55°90' с.ш., 48°84' в.д.); 17) пос. Краснооктябрьское лесничество (55°93' с.ш., 48°93' в.д.); 18) пос. Осиново (Осиновский овраг); пос. Грузинский; 19) с. Б.[ольшие] Кургузи (56°02' с.ш., 48°82' в.д.); 20) с. Айша (Айшинское лесничество); Раифский участок (квартал 86); 21) оз. Солдатское (55°92' с.ш., 48°51' в.д.); 22) пгт. Васильево; 23) г. Зеленодольск; **Верхнеуслонский р-н:** 24) пос. Петропавловская слобода (биостанция КФУ); 25) пос. Десятидворка; с. Верх.[ний] Услон; 26) с. Лесные Моркваша; с. Ниж.[ний] Услон; 27) с. Ключищи; д. Воробьевка; **Лаишевский р-н:** 28) с. Песч.[аные] Ковали (55°63' с.ш., 49°11' в.д.); 29) с. Татарские Саралы (55°35' с.ш., 49°28' в.д.); 30) Саралинский участок (квартал 61); 31) г. Лаишево (55°42' с.ш., 49°53' в.д.); 32) с. Бима (55°64' с.ш., 49°51' в.д.); **Арский р-н:** 33) г. Арск; **Балтасинский р-н:** 34) д. Лызи; **Кукморский р-н:** 35) пгт. Лубяны (56°07' с.ш., 51°48' в.д.); **Мамадышский р-н:** 36) с. Ср. Сунь (55°69' с.ш., 50°94' в.д.); 37) с. Рахматова Поляна (55°65' с.ш., 50°99' в.д.); 38) с. Берсут; **Елабужский р-н:** 39) Танаевский лес (кв. 109); 40) г. Елабуга; 41) Б.[ольшой] Бор (лагерь «Буревестник»); **Тукаевский р-н:** 42) г. Наб.[ережные] Челны; 43) пос. Новый; **Агрызский р-н:** 44) г. Агрыз; **Мензелинский р-н:** 45) г. Мензелинск; **Азнакаевский р-н:** 46) д. Уразаево (54°53' с.ш., 53°10' в.д.); **Бавлинский р-н:** 47) г. Бавлы; 48) с. Салихово; 49) с. Татарский Кандыз (54°16' с.ш., 53°10' в.д.); **Бугульминский р-н:** 50) д. Сула (54°33' с.ш., 52°89' в.д.); 51) Татарская Дымская (54°20' с.ш., 52°59' в.д.); 52) д. Нов.[ое] Исаково (54°26' с.ш., 53°03' в.д.); 53) д. Солдатская Письмянка; 54) г. Карабаш (54°42' с.ш., 52°35' в.д.); 55) д. Коногоровка; **Лениногорский р-н:** 56) д. Медведка (заказник «Степной»); 57) с. Туктарово-Урдала (54°42' с.ш., 52°07' в.д.); 58) с. Ст.[арый] Кувак (54°64' с.ш., 51°96' в.д.); 59) д. Мордовская Ивановка (54°60' с.ш., 52°05' в.д.); **Черемшанский р-н:** 60) Ст.[арый] Утямыш; **Новошешминский р-н:** 61) пос. Совхоза Красный Октябрь (склоны Коржинского) (55°00' с.ш., 51°29' в.д.); 62) Новошешминск (55°04' с.ш., 51°17' в.д.); 63) с. Ленино (55°11' с.ш., 51°13' в.д.); **Нижнекамский р-н:** 64) д. Троицкое (55°09' с.ш., 51°30' в.д.); 65) лес Уратьминская Дача; д. Благодатная; 66) д. Сарсаз-Бли; 67) д. Б. Афанасово; **Чистопольский р-н:** 68) г. Чистополь; **Алькеевский р-н:** 69) с. Татарское Ахметьево (54°70' с.ш., 50°10' в.д.); **Спасский р-н:** 70) д. Кожаявка (55°07' с.ш., 49°38' в.д.); 71) с. Никольская (54°57' с.ш., 49°24' в.д.); 72) г. Болгар (бывший Спасск); 73) с. Полянки (54°48' с.ш., 49°02' в.д.); **Тетюшский р-н:** 74) г. Тетюши; **Кайбицкий р-н:** 75) с. Эбалаково (55°35' с.ш., 48°26' в.д.); 76) д. Берлибаш; 77) с. Ст.[арое] Тябердино (55°35' с.ш., 47°73' в.д.); **Анастовский р-н:** 78) д. Шамбулхчи

(55°17' с.ш., 48°24' в.д.); **Буинский р-н:** 79) д. Черки-Дюртиле (55°09' с.ш., 48°34' в.д.); **Дрожжановский р-н:** 80) с. Нов.[ое] Чекурское (54°55' с.ш., 47°49' в.д.).

Список видов Geometridae

Archiearinae

1. *Archiearis parthenias* (Linnaeus, 1760)

[Eversmann, 1842a: 185; 1844: 350 (*Brephos*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 18 (*Brephos*) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1893: 105 (*Brephos*); 1909: 136 (*Brephos*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 233 (*Brephos*) – Каз. г.; Мейер, 1914: 156 (*Brephos*) – Казань; Петров, Шулаев, 2014: 70 – Раифский участок; Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес]

Материал: Алан-Бексер (Н. Камалетдинов); Бавлы (Э. Измайлов); Б. Битаман; Благодатная (Р. Кутушев); Б. Бор (О. Селивёрстов); Зеленодольск (В. Климин); Краснооктябрьское лесничество; М. Битаман; Мирный; Песч. Ковали; Танк. полигон. Исследовано 27 экз., собранных с 14.04 по 18.05. (Апрель [Большаков, Тальяк, 2012]) – май [Круликовский, 1899]). Указание [Krulikowsky, 1908] в «5» не вполне точно в свете его работ 1893 и 1899 гг., где отмечалось, что вид встречается до «конца апреля» и по « $\frac{1}{2}$ V» (здесь и далее все цит. даты по старому стилю). Обычен в лесной зоне, локален в лесостепной. Встречается в березняках всех типов, преимущественно по опушкам и полянам. Бабочки активны днём в ясную погоду, часто садятся на землю; иногда ночью летят на свет.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

2. *Archiearis notha* (Hübner, [1803])

[Eversmann, 1842a: 185; 1844: 351 (*Brephos*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1893: 105 (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 233 (*Brephos*) – К. (очень редко)]

Известен только по цит. работам. По-видимому, очень редок. По этиологии схож с *A. parthenias*. Характерен для старых лесов с участием осины.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

Ennominae

На основании результатов молекулярного исследования с наиболее полным охватом таксонов [Sihvonen et al., 2011] в качестве базальной для данной фауны принята триба Ennomini (s.str., по [Беляев, 2008]). На кладограмме в работе [Sihvonen et al., 2011] вид *Odontopera bidentata* (типовой для трибы Odontoperini) и род *Crocallis* располагаются близко к Ennomini (s.str.), но в большинстве современных систем они вместе с морфологически наиболее близкими видами включаются в Ennomini (s.l.), см. например [Skou, Sihvonen, 2015]; поэтому мы помещаем эту группу после Ennomini (s.str.). Положение вслед за ними Gnorphini было ранее определено [Большаков, Тальяк, 2012], что поддерживается результатами и других молекулярных исследований [Wahlberg et al., 2010; Öunar et al., 2011], а также некоторыми особенностями строения гениталий. Несмотря на то, что очень близкие по строению гениталий роды *Opisthograptis* и *Epirranthis* на кладограмме [Sihvonen et al., 2011] оказались прямо после Ennomini (s.str.), мы в связи с сильными отличиями от всех выше упомянутых групп по генитальным признакам ставим их после Gnorphini; предположительно, оба этих вида относятся к одной трибе, старейшее пригодное название которой Rumiini.

Далее на кладограмме [Sihvonen et al., 2011] помещается морфологически близкий к Ennomini (s.l.) и Gnorphini вид *Colotois pennaria* (L.) (Protophorphini или Colotoini), пока не найденный в РТ и отсутствующий в нашем списке. Положение рода *Alsophila* между ним и *Hylaea* (Sampraeni) было определено [Большаков, Тальяк, 2012] также с учетом консенсуса в результатах нескольких молекулярных исследований; на кладограммах эта морфологически весьма разнородная группа неизменно образует один кластер. Однако, учитывая известные особенности рода *Alsophila*, можно предположить его обособленность на уровне трибы Alsophilini.

Далее на кладограмме [Sihvonen et al., 2011] следуют Lithinini, Hypochrosini, Epionini и Apeirini, причем не представленный на ней род *Selenia*, обычно по понятным причинам сближаемый с Ennomini (s.str.) (см. [Skou, Sihvonen, 2015]), оказывается в Hypochrosini согласно [Öunar et al., 2011], что, впрочем, вполне поддерживается строением гениталий и принимается нами. Таким образом, если предложенная нами система получит дальнейшее подтверждение, то выходит, что прежняя трактовка Ennomini (s.l.) была основана не только на внешних, но и на генитальных гомоплазиях.

После цит. работ с молекулярными исследованиями остается дискуссионным взаимное расположение Vartini, Cabera, Macariini и Voarmiini. Мы расставляем эти группы в соответствии с результатами более полного исследования [Sihvonen et al., 2011]. Поскольку результаты относительно широкого (но еще далеко не полного) молекулярного исследования Voarmiini [Wahlberg et al., 2010] плохо согласуются на разных кладограммах и с генитальной морфологией, мы располагаем Voarmiini почти традиционным образом (по группам «Voarmiina», «Bistonina», Hiberniina) с учетом генитального сходства. Базальными видами этих групп принимаются виды с наиболее упрощенными генитальными структурами. При этом представители «Bistonina» имеют большое генитальное сходство с наиболее «упрощенными» представителями «Voarmiina», но на молекулярных кладограммах «хаотично» смешиваются с ними, хотя и вместе образуют отдельный («Voarmiina+Bistonina») кластер от Hiberniina. На всех кладограммах своеобразный по строению гениталий вид *Vupalus piniaria* оказывается в Voarmiini, и мы ставим его после Hiberniina с сохранением статуса Vupalina.

Ennomini Duponchel, 1845 (s. str., sensu Beljaev, 2008)

3. *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 365 (*Acaena*) – Каз. г., М. (очень редко); Мельников, 1887: 18 (*Acaena*) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 34 – Казань (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 241 – К., С. (редко); Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Айбаш (2 экз.) – 27.06.2015; Айша (1 экз.) – 4.07.2012 (Н. Камалетдинов); Воробьевка (1 экз.) – 13.07.2011 (Н. Камалетдинов); Мирный (7 экз.) – 23.06–08.07.2015; Салмачи (2 экз.) – 28.06.2013. (Июнь [цит. по: Большаков, Окулов, 2010] – июль [Anikin et al., 2000]. Указания «в V» [Круликовский, 1909] и по « $\frac{1}{2}$ 8» [Krulikowsky, 1908]

сомнительны, т.к. в его работах 1891, 1896 и 1899 гг. писалось о поимках в «конце мая» и в «июне». Нечаст. Преимущественно в широколиственных лесах и посадках.

Евро-кавказско-сибирский (до западного Забайкалья [Миронов, Белова, 2015]) суббореальный вид.

4. *Ennomos autumnaria* (Werneburg, 1859)

[Eversmann, 1844: 364 (*alniaria*) – Каз. г. (нечасто); Мельников, 1887: 18 (*alniaria* L.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 32 (*Eugonia*) – Каз. г.; 1909: 159 – Е.; Krulikowsky, 1908: 240 – Каз. г.; Мейер, 1914: 155; 1915: 198 – Берсут (2 экз.)]

Указания Э. Эверсмана и Н. Мельникова «*E. alniaria*» следует относить к данному виду [Круликовский, 1896; 1901].

Материал: Б. Битаман; Гарь; Грузинский (Н. Камалетдинов); Лебяжье (С. Гордиенко); Ленино; Мирный; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Нов. Чекурское; Новочувашский (Н. Камалетдинов); Салмачи; Танк. полигон; Уратьминская Дача (Р. Кутушев); Эстачи. Исследовано 30 экз., собранных с 22.07 по 24.09. (Середина июля [Большаков, Окулов, 2010] – середина октября [Большаков и др., 2008]). Нередок. Преимущественно в лесах и посадках неморального типа.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

5. *Ennomos quercinaria* (Hufnagel, 1767)

[Krulikowsky, 1908: 240 – С., Ч. (очень редко)]

Материал: Айбаш (2 экз.) – 27.06.2015; Айша (1 экз.) – 4.07.2012 (Н. Камалетдинов); Б. Битаман (1 экз.) – 3.07.2014; Карабаш (2 экз.) – 7.07.2016; Мирный (16 экз.) – 29.06.2015–21.07.2014; Петровский (1 экз.) – 30.07.2016; Озерный (1 экз.) – 5.07.2015; Солдатское (1 экз.) – 9.07.2015. Конец июня – (середина августа [Большаков, Тальяк, 2012]). Нечаст. В широколиственных лесах и садово-парковых насаждениях. В РТ, возможно, на северной границе ареала.

Евро-кавказский температный (на востоке – суббореальный) вид (указан также для «central Asia» (?) [Skou, Sihvonen, 2015]).

6. *Ennomos erosaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Круликовский, 1888: 233 (*Eugonia*) – Елабуга (leg. В. Никитин); 1896: 33 (*Eugonia erosaria* Vkh.) – Казань (2 экз.); 1909: 159 (*erosaria* Hbn.) – Е. (1 ♂, leg. В. Никитин); Krulikowsky, 1908: 240 (*erosaria* Hbn.) – К. (2 экз.)]

Материал: Бишня (1 экз.) – 9.07.2014; Грузинский (2 экз.) – 28.07.2011 (Н. Камалетдинов); Петропавловская слобода (1 экз.) – 7.08.2012 (Н. Камалетдинов); Ср. Сунь (1 экз.) – 10.07.2014. (Конец июня [Большаков и др., 2008] – начало октября [Антонова, Матвеев, 2005]). Нечаст. В лесах и старых посадках различных типов.

Западнопалеарктический температный вид [Skou, Sihvonen, 2015].

–. *Ennomos alniaria* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1896: 33 (*Eugonia*) – Казань («в августе»); Krulikowsky, 1908: 240 – К., Ч. (очень редко, « $\frac{1}{2}$ 7 – 8»)] (?)

Указания вида для Среднего Поволжья не подтверждены [Anikin et al., 2000; Миронов и др., 2008]. Некоторые последующие указания из Нижегородской обл. [цит. по: Большаков, Тальяк, 2012], Марий Эл [цит. по: Матвеев, Матвеев, 2008] и Удмуртии [цит. по: Большаков, Окулов, 2014] требуют проверки материала. По-видимому, характерен для лесов бореального типа с ольшанниками. Нахождение этого малоизвестного в средней полосе вида в лесных районах РТ маловероятно.

По-видимому, европейский температный вид (указания для Грузии и некоторых областей Европейской России, цит. по [Skou, Sihvonen, 2015], требуют проверки).

Odontoperini Tutt, 1896

7. *Odontopera bidentata* (Clerck, 1759)

[Eversmann, 1844: 364 (*Ennomos dentaria*) – Каз. г. (редко); Мельников, 1887: 18 (*Ennomos dentaria* Hbn.) – Каз. г. (3 экз.); Круликовский, 1896: 33 – Казань; Krulikowsky, 1908: 240 (*Gonodontis*) – К., С. (редко)]

Материал: Гарь (1 экз.) – 11.06.2016; Солдатское (1 экз.) – 2.06.2016. (Конец мая – середина июля [Большаков, Окулов, 2010]). Указание с «5» [Krulikowsky, 1908] не вполне точно: по его работам 1896 и 1909 гг., вид встречается в «конце мая». В старых смешанных и широколиственных лесах.

Трансевразийский температный вид.

8. *Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1896: 33 – Казань; 1909: 160 – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 – К., С., Ч.; Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес]

Известен только по цит. работам. (Середина июня [Большаков и др., 2012] – август [Krulikowsky, 1908]). Характерен для старых лесов неморального типа.

Транспалеарктический температный вид.

Gnophini Duponchel, 1845

9. *Hypoxystis pluviana* (Fabricius, 1787)

[Eversmann, 1844: 356 (*Ennomos adpersaria*) – Каз. г.; Мельников, 1887: 18 (*Ennomos adpersaria* Fabr.) – Каз. г.; Круликовский, 1896: 35 (*adpersaria* Hbn.) – Каз. г.; 1909: 162 (*adpersaria* Hbn.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 (*Hypoplectis adpersaria* Hbn.) – Каз. г.]

Материал: Бишня; Б. Битаман; Воробьевка (Н. Камалетдинов); Жир. комбинат; Карабаш; Лебяжье (С. Гордиенко); Мирный; Песч. Ковали; Салмачи; Сарсаз-Бли (Р. Кутушев); Уразаево; Черки-Дюртиле; Шамбульхчи. Исследовано 27 экз., собранных с 3.05 по 25.07. (Конец апреля [Ластухин, 1998]) – начало июня, конец июня – июль (указание по «8» [Krulikowsky, 1908] сомнительно), в 2 генерациях. Обычен. По прогреваемым лугам и лесным полянам.

Евро-сибирский суббореальный вид.

10. *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 361 (*Ennomos*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 18 (*Ennomos prunaria* Hbn.) – Каз. г. (4 экз.); Круликовский, 1896: 34 – Каз. г.; 1909: 160 – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 – Каз. г.; Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Айша (Н. Камалетдинов); Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Болгар (Н. Камалетдинов); Грузинский (Н. Камалетдинов); Лебяжье (Н. Камалетдинов); Мирный; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Нов. Чекурское; Песч.

Ковали; Петровский; Петропавловская слобода (Н. Камалетдинов); Солдатское; Солдатская Письмянка (Н. Камалетдинов); Солдатское; Сула. Исследовано 28 экз., собранных с 30.05 по 26.06. (Середина мая [Большаков и др., 2008] – начало августа [Большаков, Тальяк, 2012]). Нередок. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразиатский температурный вид.

– *Dyscia conspersaria* (Denis et Schiffermüller, 1775)

[Eversmann, 1844: 390 (*Fidonia*) – Каз. г. (редко, «Majo et iunio»); Круликовский, 1896: 40 (*Scodiona conspersaria* F.) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 242 (*Scodiona conspersaria* F.) – К. (очень редко) (?)]

Старые указания этого степного вида для Поволжья не подтверждены [Anikin et al., 2000], но недавно он был найден в Ульяновской обл. [Золотухин, 2005]. Сопредельно известен также в Башкортостане [Антонова, 1985] в конце мая – начале июля и по старым данным в Оренбургской обл. [цит. по: Немков, 2011]. Современное нахождение по очень локальным степным участкам юга РТ возможно, но требует подтверждения.

Евро-кавказский полидизъюнктивный суббореальный вид.

– *Chariaspilates formosaria* (Eversmann, 1837)

[Eversmann, 1837: 54 (leg. К. Фукс, первоописание вида из Казанской губернии); 1844: 371 (*Aspilates*) – Каз. г. (редко, «Julio»); Мельников, 1887: 19 (*Aspilates*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 40 (*Aspilates formosaria* Fuchs) – Каз. г. («в конце июня и в июле»); Krulikowsky, 1908: 242 (*Aspilates*) – К., С., Ч. (очень редко, «6–7»)]

В Поволжье вид известен лишь по старым указаниям, не подтвержденным новым материалом [Anikin et al., 2000]. Судя по экологии вида в Центральной Европе [Koch, 1984; Skou, Sihvonen, 2015], остается вероятность современного нахождения чрезвычайно локальных популяций по сухим лугам около травяных болот с кормовой базой, особенно в лесной зоне РТ.

Трансевразиатский (в Европе – полидизъюнктивный [Skou, Sihvonen, 2015]) гипобореальный вид.

11. *Siona lineata* (Scopoli, 1763)

[Eversmann, 1844: 436 (*Idaea dealbata*) – повсюду (обычно); Мельников, 1887: 19 (*Idaea dealbata* L.) – Каз. г. (17 экз.); Круликовский, 1888: 233 (*Scoria dealbata*) – Елабуга (leg. В. Никитин); 1896: 40 – Каз. г.; 1909: 166 (*Scoria*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 242 – Каз. г.; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Алан-Бексер; Благодатная (Р. Кутушев); Б. Битаман; Б. Бор (О. Селивёрстов); Грузинский (Н. Камалетдинов); Кожаевка; М. Битаман; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Нов. Исаково; Нов. Чекурское; Петровский; Салмачи; Солдатская Письмянка (Н. Камалетдинов); Ср. Сунь; Татарские Саралы; Троицкое; Шигали. Исследовано 28 экз., собранных с 25.05 по 6.07. Конец мая – (июль [Большаков, Тальяк, 2012], ?начало августа [Krulikowsky, 1908; Антонова, Матвеев, 2005]). Указание «2.5.1975» [Ластухин, 1998] явно ошибочно. Массов. По лугам всех типов.

Трансевразиатский температурный вид.

12. *Aspilates gilvaria* (Denis et Schiffermüller, 1775)

[Eversmann, 1844: 371 – М. (нередко)]

Материал: Ст. Утямыш (5 экз.) – 17.08.2014 (Н. Камалетдинов). Очень редок. (Середина июня [Eversmann, 1844]) – середина августа. По ксерофитным степным участкам. В РТ на северной границе ареала.

Субтрансевразиатский (на восток до Приамурья) гипобореомонтанный вид.

***13. *Synopsia sociaria* (Hübner, [1799])**

Материал: Ниж. Услон (1 экз.) – 24.06.2011 (Н. Камалетдинов); Сула (2 экз.) – 15.06.2015; Уратьминская Дача (2 экз.) – 30.07.2016, 8.08.2016 (Р. Кутушев). Редок. Середина июня – (август [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях. Лесолугово-степной вид. Сопредельно был известен в Чувашии [Ластухин, 2001] и Ульяновской обл. [Золотухин, 2005]. В РТ на северной границе ареала.

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

***14. *Kentrognophos ambiguata* (Duponchel, 1830)**

Материал: Б. Бор (1 ♂, 1 ♀) – 19.06.2013, Жир. комбинат (1 ♂) – 19.06.2015; Солдатское (1 ♂) – 9.07.2015; Туктарово-Урдала (2 ♂♂, 2 ♀♀) – 25–26.06.2014. Середина июня – (начало августа [Большаков и др., 2008]). Редок. Ранее был известен практически из всех соседних областей. По сухим полянам и опушкам старых сосняков на песчаных почвах.

Трансевразиатский суббореальный вид.

– *Odontognophos dumetata* (Treitschke, 1827)

[Круликовский, 1896: 38 (*Gnophos*) – Казань (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 242 (*Gnophos*) – К. (1 экз.) (?)]

Вид определяется по гениталиям; старые указания требуют проверки. Сопредельно известен в Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000] в середине – конце августа. Характерен для степных перелесков. Современное нахождение в очень локальных местообитаниях юга РТ возможно, но требует подтверждения.

Евро-кавказский суббореальный вид.

Примечание. По гениталиям самца этот вид отклоняется от *Gnophini*, но не охвачен молекулярными исследованиями и пока «традиционно» оставлен в этой трибе.

15. *Perconia strigillaria* (Hübner, [1787])

[Мельников, 1887: 19 (*Fidonia cretaria* Ev.) – Каз. г. (6 экз.) (?); Круликовский, 1896: 40 (*Aspilates*) (по Мельникову); Krulikowsky, 1908: 243 – Ч. (1 экз.)]

Известен только по цит. работам, но указание Н. Мельникова [1887] для Казанской губернии сомнительно, ввиду отсутствия таких данных в работе Э. Эверсмана [Eversmann, 1844]. (Конец мая [Кузнецов, Мартынова, 1954]; по наблюдениям Л. Большакова, в Калужской обл. летает в июне). Характерен для опушек песчаных сосняков с верещатниками. В РТ, возможно, на северной границе ареала.

Трансевразиатский гипобореомонтанный вид.

Примечание. Этот вид не вполне ясной принадлежности пока «традиционно» оставлен в *Gnophini*, но по строению гениталий самца мало похож на ее представителей. Вероятно, относится к *Voarpiini* или даже к *Camraeini*.

Rumiini Tutt, 1896

16. *Epirranthis diversata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1837: 57 – Каз. г.; 1844: 387 (*Fidonia*) – Каз. г. (нечасто); Круликовский, 1896: 36 (*Ploseria pulverata* Thnb.) – Казань; Krulikowsky, 1908: 239 – К., Ч.; Мейер, 1914: 155 (*pulverata* Thnb.) – Казань]

Материал: М. Битаман (1 экз.) – 10.05.2013; Песч. Ковали (5 экз.) – 28.04.2013, 28.04.2014. (Середина апреля [Большаков, Тальяк, 2012] – середина мая [Большаков, Окулов, 2010]). Указание в «5» [Krulikowsky, 1908] сомнительно, учитывая его работу 1909 г.: даже в Вятской губ. вид встречался по «начало V». Редок. В старых смешанных лесах, преимущественно по полянам и сфагновым болотам. Бабочки активны как днем, так и ночью.

Трансевразийский бореальный вид.

17. *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 361 (*Ennomos crataegata*) – Каз. г., М. (редко); Мельников, 1887: 18 (*Ennomos crataegata* Schiff.) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 34 (*Rumia*) – Каз. г.; 1909: 161 – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 – Каз. г.; Петров, Шулаев, 2014: 70 – Раифский участок]

Материал: Б. Афанасово (Р. Кутушев) – 26.05.2016; Б. Битаман (6 экз.) – 1.06.2012–12.06.2013; Б. Бор (1 экз.) (В. Леонтьев); Мирный (2 экз.) – 14.06.2015; Ср. Сунь (3 экз.) – 2.06.2015; Песч. Ковали (1 экз.) – 9.06.2015; Танк. полигон (1 экз.) – 21.06.2016; Татарские Саралы (1 экз.) – 31.05.2013. (Середина мая – начало августа [Большаков, Тальяк, 2012]). Нечаст. Характерен для лесов и старых посадок неморального облика.

Западно-центральнопалеарктический (до западного Забайкалья [Мионов, Белова, 2015], Афганистана [Skou, Sihvonen, 2015]) температурный вид.

Alsophilini Herbulot, 1962

*18. *Alsophila aescularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Леонтьев, 2012: 72 – Б. Бор] (!)

Цит. автором указан ошибочно: согласно приведенным данным, сборы проводились летом («08.06–05.07»), однако лёт данного вида приходится на ранневесенний период; в сборах автора не обнаружен.

Материал: Б. Битаман (14 экз.) – 20.04.2013–26.04.2012; Бишня (2 экз.) – 19.04.2014; Десятидворка (2 экз.) – 20.04.2012 (Н. Камалетдинов); Мирный (2 экз.) – 27.04.2014; Танк. полигон (3 экз.) – 20.04.2014. (Середина марта [Большаков и др., 2008] – начало мая [Большаков, Окулов, 2010]). Нечаст. Характерен преимущественно для лиственных лесов и старых посадок. Ранее был известен практически из всех соседних областей.

Евро-кавказский (заходящий в Копет-Даг) температурный вид.

Campaeini Forbes, 1948

19. *Hylaea fasciaria* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 365 (*Ellopia*) – Каз. г. (редко); Мельников, 1887: 18 (*Ellopia*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 32 (*Ellopia prosapiaria*) – Каз. г.; 1909: 159 (*Ellopia prosapiaria*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 240 (*Ellopia prosapiaria*) – К., С. (очень редко); Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес]

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 22.06.2013; Б. Бор (6 экз.) (В. Леонтьев); Лебяжье (2 экз.) – 14.06.1983, 21.06.1981 (С. Гордиенко); Танаевский лес (1 экз.) – 2.07.2008 (Д. Жуков). (Июнь – начало августа [Большаков, Тальяк, 2012], в Нижегородской обл. отмечена очень редкая 2-я генерация в середине сентября). Нечаст. В хвойных и смешанных лесах.

Евро-кавказско-сибирский бореомонтанный вид.

Lithinini Forbes, 1948

20. *Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763)

[Eversmann, 1844: 375 (*Aspilates petraria*) – М.; Круликовский, 1896: 39 (*Phasiane petraria* Hbn.) – Казань, Ч.; 1909: 166 (*Phasiane petraria* Hbn.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 242 (*Phasiana petraria* Hbn.) – К., С., Ч. (нечасто)]

Материал: Айша (1 экз.) – 14.06.2011 (Н. Камалетдинов); Б. Битаман (1 экз.) – 24.05.2014; Мирный (3 экз.) – 24.05.2015–8.06.2014; Никольская (20 экз.) – 20.05.2016; Раифский лес (3 экз.) – 23.05.2015; Сарсаз-Бли (1 экз.) (Р. Кутушев) – 20.05.2016; Солдатское (1 экз.) – 2.06.2016; Сула (5 экз.) – 27.05.2015. Нечаст. Середина мая – (середина июля [Большаков, Тальяк, 2012]). В смешанных лесах по опушкам и полянам с обилием папоротника орляка (вероятно, единственного кормового растения).

Транспалеарктический температурный вид [Skou, Sihvonen, 2015].

Hypochrosini Guinée, 1858

21. *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775)

[Eversmann, 1844: 363 (*Ennomos illunaria*) – Каз. г. (редко); Мельников, 1887: 18; (*Ennomos illunaria* Hbn.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 33 (*bilunaria* Esp.) – Каз. г.; 1909: 159 (*bilunaria* Esp.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 240 (*bilunaria* Esp.) – К., С., Ч. (нечасто)]

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 9.07.2013; Гарь (1 экз.) – 24.07.2015; Жир. комбинат (1 экз.) – 5.08.2014; Мирный (2 экз.) – 15.05–29.07.2014; Никольская (1 экз.) – 20.05.2016; Раифский лес (7 экз.) – 23.05.2015; Солдатское (1 экз.) – 9.07.2015; Уразаево (1 экз.) – 8.07.2016. (Конец апреля [Большаков и др., 2008] – середина августа [Большаков, Окулов, 2010]), в 2 генерациях. Нечаст. Преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

Трансевразийский температурный вид.

22. *Selenia lunularia* (Hübner, [1788])

[Eversmann, 1844: 362 (*Ennomos lunaria*) – Каз. г., М. (редко); Мельников, 1887: 18 (*Ennomos lunaria* Schiff.) – Каз. г. (3 экз.); Круликовский, 1896: 33 (*lunaria* Schiff.) – Каз. г.; 1909: 160 (*lunaria* Schiff.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 240 (*lunaria* Schiff.) – К., С., Ч. (нечасто)]

Материал: Мирный (1 экз.) – 17.06.2013; Полянки (1 экз.) – 28.05.2016. (Конец апреля – середина августа [Anikin et al., 2000], в 2 генерациях). Очень редок. Преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

Евро-кавказско-центральноазиатский температурный вид (статус подвида из Северо-Западной Африки дискусионен, цит. по [Skou, Sihvonen, 2015]).

23. *Selenia tetralunaria* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 363 (*Ennomos illustraria*) – Каз. г. (очень редко); Круликовский, 1896: 33 – Каз. г.; 1909: 160 – Е.; Krulikowsky, 1908: 240 – К., С., Ч.]

Материал: Айбаш; Айша (Н. Камалетдинов); Б. Битаман; Воробьевка (Н. Камалетдинов); Гарь; Лаишево; Мирный; Никольская; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Салмачи; Солдатское; Ср. Сунь. Исследовано 41 экз., собранных с 25.04 по 24.07. Конец апреля – (август [Антонова, Матвеев, 2005]), в 2 генерациях. Обычен. Преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

Трансевразиатский температурный вид.

24. *Cepphis advenaria* (Hübner, 1790)

[Eversmann, 1844: 361 (*Ennomos*) – Каз. г., М. (редко); Мельников, 1887: 18 (*Ennomos advenaria* Esp.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 35 (*Epione*) – К., С., Ч.; 1909: 161 (*Epione*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 (*Epione*) – К., С., Ч., Т.; Леонтьев, 2012: 72 – Б. Бор; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Гарь (1 экз.) – 11.06.2016; Кульсеитово – 25.05.2008 (А. Хафизов); Лубяны (2 экз.) – 3.06.2015; Петровский (1 экз.) – 15.06.2016; Солдатское (8 экз.) – 2.06.2016. (Середина мая [Ластухин, 1998] – середина июля [Anikin et al., 2000]). Нечаст. Преимущественно в старых влажноватых смешанных и лиственных лесах под их пологом.

Трансевразиатский температурный вид.

25. *Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767)

[Eversmann, 1844: 361 (*Ennomos*) – Каз. г. (редко); Мельников, 1887: 18 (*Ennomos*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 34 (*Eurymene*) – К., С., Мамадышский у.; 1909: 161 (*Eurymene*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 (*Eurymene*) – К., С., Ч., Мамадышский; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Айша (Н. Камалетдинов); Бима; Б. Битаман; Грузинский (Н. Камалетдинов); Краснооктябрьское лесничество; Мирный; Никольская; Нов. Чекурское; Полянки; Ср. Сунь; Ст. Кувак; Шамбулхчи. Исследовано 34 экз., собранных с 16.05 по 16.08. (Май [Антонова, Матвеев, 2005]) – середина августа, в 2 генерациях. Нередок. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразиатский температурный вид.

26. *Plagodis pulveraria* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 391 (*Fidonia*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 32 (*Numeria*) – К., С.; 1909: 159 (*Numeria*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 240 (*Numeria*) – К., С.]

Материал: Солдатское (3 экз.) – 2.06.2016; Татарская Дымская (1 экз.) – 30.05.2016. Июнь – (середина июля [Krulikowsky, 1908]). Редок. В старых смешанных и широколиственных лесах; держится в травянисто-кустарниковом ярусе.

Циркумтемператный вид [Skou, Sihvonen, 2015].

27. *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 432 (*Zerene*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 20 (*Venilia*) – Каз. г. (9 экз.); Круликовский, 1896: 35 (*Venilia*) – Каз. г.; 1909: 162 (*Venilia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 (*Venilia*) – Каз. г.; Мейер, 1914: 155 (*Venilia*) – Берсут; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Айша (Н. Камалетдинов); Благодатная (Р. Кутушев); Б. Бор (В. Леонтьев); Гарь; Лубяны; М. Битаман; Мордовская Ивановка; Солдатская Письмянка (Н. Камалетдинов); Сула; Танк. полигон; Татарская Дымская; Троицкое; Туктарово-Урдала; Шигали. Исследовано 32 экз., собранных с 25.05 по 14.06. (?Май [Ластухин, 1998], конец мая – (середина июля [Krulikowsky, 1908]). Нередок. В старых смешанных лесах по разрежениям, опушкам, полянам.

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

Epionini Bruand, 1846

28. *Epione repandaria* (Hüfnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 360 (*Ennomos apicaria*) – Каз. г. (редко); Мельников, 1887: 18 (*Ennomos apicaria* Schiff.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 34 (*apicaria* Schiff.) – Каз. г.; 1909: 161 (*apicaria* Schiff.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 (*apicaria* Schiff.) – К., С.; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 4.07.2014; Мирный (6 экз.) – 9.07–24.09.2014; Раифский лес (2 экз.) (С. Гордиенко). (Середина июня [Большаков и др., 2012]) – сентябрь, в 2 генерациях. Редок. Преимущественно в старых лесах различных типов.

Трансевразиатский температурный вид.

29. *Epione vespertaria* (Linnaeus, 1767)

[Eversmann, 1844: 359 (*Ennomos parallelaria*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 18 (*Ennomos parallelaria* Schiff.) – Каз. г. (4 экз.); Круликовский, 1896: 35 (*parallelaria* Schiff.) – Каз. г.; 1909: 161 (*parallelaria* Schiff.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 (*parallelaria* Schiff.) – К., С., Ч.]

Известен только по цит. работам. (Конец июня – август [Krulikowsky, 1908]). Указание «27.5.1986» [Ластухин, 1998] сомнительно. Преимущественно в старых лесах различных типов.

Трансевразиатский температурный вид.

Apeirini Kuznetsov et Stekolnikov, 1982

30. *Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 362 (*Ennomos*) – Каз. г. (очень редко); Мельников, 1887: 18 (*Ennomos*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 33 (*Pericallia*) – Каз. г.; 1909: 160 (*Hygrochroa*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 240 (*Hygrochroa*) – К., С., Ч., Л.]

Материал: Гарь (2 экз.) – 17.06.2016, 4.07.2016; Мирный (2 экз.) – 4.07.2015, 14.09.2015. Середина июня – (начало августа [Krulikowsky, 1908]), одна находка очень редкой 2-й генерации – в середине сентября. Указание в «5» для «var.

vernaria Krul.» [Krulikowsky, 1908] явно ошибочно (см. также: [Большаков, Окулов, 2010], а принадлежность *vernaria* неясна). Редок. Преимущественно в широколиственных лесах и посадках.

Трансевразиатский температурный вид.

Baptini Forbes, 1948

31. *Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775)

[Eversmann, 1844: 433 (*Zerene taminata*) – М. (очень редко); Круликовский, 1896: 31 (*Bapta*) – Казань; 1909: 158 (*Bapta*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 240 (*Bapta*) – К., С., Л.; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес]

Материал: Айша (Н. Камалетдинов); Бавлы (Э. Измайлов); Б. Битаман; Лебяжье; Мирный; Никольская; Петропавловская слобода (Н. Камалетдинов); Песч. Ковали; Полянки; Северный; Ср. Сунь. Исследовано 34 экз., собранных с 20.05 по 22.06. (Конец апреля [Большаков и др., 2008]) – середина июля [Большаков, Окулов, 2007]. В Нижегородской обл. отмечена очень редкая 2-я генерация в начале августа [Большаков, Тальяк, 2012]. Нередок. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразиатский температурный вид.

32. *Lomographa tenerata* ([Denis et Schiffmüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 433 (*Zerene*) – Каз. г., М. (нечасто); Круликовский, 1896: 31 (*Bapta tenerata* Hbn.) – К., С.; 1909: 158 (*Bapta tenerata* Hbn.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 240 (*Bapta tenerata* Hbn.) – К., С.; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес]

Материал: Гарь (5 экз.) – 11.06.2016, 17.06.2016; Солдатское (4 экз.) – 2.06.2016; Ср. Сунь (1 экз.) – 2.06.2015; Сула (2 экз.) – 15.06.2015. (?Конец апреля [Антонова, Матвеев, 2005], середина мая – середина июля [Большаков, Тальяк, 2012]). Редок. Преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

Трансевразиатский температурный вид.

Boarmiini Duponchel, 1845 (=Hiberniini Duponchel, 1845; =Bistonini Stephens, 1850; =Bupalini Patočka, 1978)

33. *Ectropis crepuscularia* ([Denis et Schiffmüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 378 (*Boarmia*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 19 (*Boarmia*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 37 (*Boarmia crepuscularia* Hbn.) – Каз. г.; 1909: 165 (*Boarmia crepuscularia* Hbn.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 242 (*Boarmia bistortata* Goze, *Boarmia crepuscularia*) – Каз. г.; Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес]

Материал: Айбаш; Айша (Н. Камалетдинов); Бик-Нарат; Б. Битаман; Воробьевка (Н. Камалетдинов); Гарь; Грузинский (Н. Камалетдинов); Дюртиле; Жир. комбинат; Лебяжье (С. Гордиенко); Ленино; Мирный; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Отары; Раифский лес; Салмачи; Совхоза Красный Октябрь; Солдатское. Исследовано 30 экз., собранных с 2.05 по 27.07. (Середина апреля – сентябрь [Большаков и др., 2008], в 2-3 генерациях, но 3-я регулярно отмечается в центральных областях). Нередок. В лесах и посадках различных типов, особенно в березовых.

Трансевразиатский температурный вид.

34. *Ascotis selenaria* ([Denis et Schiffmüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 379 (*Boarmia*) – М. (нередко); Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес]

Материал: Айбаш; Б. Битаман; Бик-Нарат; Верх. Услон (Н. Камалетдинов); Воробьевка (Н. Камалетдинов); Гарь; Карабаш; Ленино; Медведка (Н. Камалетдинов); Мирный; Салмачи; Танк. полигон; Ср. Сунь. Исследовано 23 экз., собранных с 17.06 по 22.07. (Конец мая [Ластухин, 1998] – август [Большаков и др., 2012]), в 2 генерациях. Нередок. Характерен для остепнённых широколиственных лесов и посадок. Л. Круликовским для Казанской губернии не отмечался. По-видимому, широкое расселение этого лесостепного вида в подтайге Поволжья началось в конце XX в. [Большаков, Тальяк, 2012].

Трансевразиатский суббореальный вид.

35. *Aethalura punctulata* ([Denis et Schiffmüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 377 (*Gnophos*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 19 (*Gnophos*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 37 (*Boarmia punctularia* Hbn.) – Каз. г.; 1909: 165 (*Boarmia punctularia* Hbn.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 242 (*Boarmia punctularia* Hbn.) – Каз. г.; Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес]

Материал: Айша (Н. Камалетдинов); Б. Битаман; Лебяжье; Мирный; Мордовская Ивановка; Никольская; Раифский лес; Салмачи; Совхоза Красный Октябрь; Сула; Татарские Саралы. Исследовано 31 экз., собранных с 9.05 по 17.06. (Середина апреля [Krulikowsky, 1908] – июнь [Круликовский, 1896]). Нередок. Указания в некоторых старых работах на наличие в средней полосе редкой 2-й генерации не подтверждены, а в современный период относятся к южным регионам (см. например [Anikin et al., 2000], в конце июля – середине августа). В лесах и посадках всех типов с участием берёзы.

Трансевразиатский температурный вид.

36. *Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)

[Eversmann, 1844: 380 (*Boarmia consortaria*) – М. (нечасто); Круликовский, 1896: 37 (*Boarmia*) – Казань; 1909: 164 (*Boarmia consortaria* F.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 242 (*Boarmia consortaria* F.) – К., С., Ч. (нечасто); Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Айша (Н. Камалетдинов); Б. Битаман; Грузинский (Н. Камалетдинов); Лебяжье (С. Гордиенко); Лубяны; Мирный; Никольская; Песч. Ковали; Полянки; Северный; Солдатское; Ср. Сунь; Сула; Татарское Ахметьево. Исследовано 21 экз., собранных с 20.05 по 17.06. (Май [Большаков, Тальяк, 2012] – сентябрь [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях, но 2-я редка. Нередок. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразиатский температурный вид.

37. *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 389 (*Fidonia*) – повсюду (обычно); Мельников, 1887: 19 (*Fidonia*) – Каз. г. (8 экз.); Круликовский, 1888: 233 – Елабуга (leg. В. Никитин); 1896: 38 – Каз. г.; 1909: 165 – Е.; Krulikowsky, 1908: 242 – Каз. г.; Мейер, 1915: 200 – Берсут (2 экз.); Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес]

Материал: Благодатная (Р. Кутушев); Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Бима; Бишня; Б. Кургузи; Воробьевка (Н. Камалетдинов); Гарь; Карабаш; Кожаевка; Лебяжье (С. Гордиенко); Ленино; М. Битаман; Мирный; Наб. Челны (О. Селивёрстов); Солдатское; Ср. Сунь; Танк. Полигон; Шамбулхчи. Исследовано 32 экз., собранных с 4.05 по 31.07.

(Конец апреля [Большаков и др., 2008] – начало сентября [Krulikowsky, 1908], в 2 генерациях). Массов. По лугам всех типов, полям, травянистым пустырям, а также лесным опушкам.

Трансевразиатский температурный вид.

38. *Selidosema plumaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 391 (*Fidonia*) – Каз. г. («июнь», редко), М. (обычно); Мельников, 1887: 19 (*Fidonia*) – Каз. г. (1 экз.) (?)]

В работе [Anikin et al., 2000] отмечено, что указание Э. Эверсмана «*Fidonia plumaria*» относится к *Phigalia pilosaria* (видовой эпитет нами не найден в синонимике вида и ассоциируется с *Selidosema plumaria*). Вид определяется по гениталиям; старые указания требуют проверки.

Материал: Нов. Исаково (1 ♂) – 4.08.2011 (Н. Камалетдинов); Салихово (1 ♂) – 4.08.2011 (Н. Камалетдинов); Солдатская Письмянка (3 ♂♂, 1 ♀) – 4.08.2011 (Н. Камалетдинов). Начало августа – (середина августа [Сачков и др., 1996]). Редок. По сухим степным участкам. В РТ на северной границе ареала.

Евро-кавказский суббореальный вид.

–. *Selidosema brunnearia* (de Villers, 1789)

[Eversmann, 1844: 373 (*Aspilates vespertaria*) – Каз. г.; Мельников, 1887: 19 (*Aspilates vespertaria* Schiff.) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 38 (*ericetaria* Vill.) – Казань («конец июня»); Krulikowsky, 1908: 242 (*ericetaria* Vill.) – К. (очень редко, «6–7»); Anikin et al., 2000: 315] (?)

В работе [Anikin et al., 2000] отмечено, что указание Э. Эверсмана «*Aspilates vespertaria*» относится к этому виду (видовой эпитет нами не найден в синонимике вида и ассоциируется с *Mesotype parallelolineata*). Вид надежно определяется по гениталиям. В России достоверно известен на Северо-Западе, указания для Поволжья требуют проверки. Сопредельно известен в Чувашии [Ластухин, 2001] (переопределено указание *S. plumaria* [Ластухин, 1998]) в середине июня и в Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000]. При этом вид-двойник *S. plumaria* для этих субъектов не указан. В Центральной Европе распространен севернее *S. plumaria*, летает в конце лета по ксерофитным стадиям [Koch, 1984]. В РТ мог бы обитать по ксерофитным полянам около сосняков на песчаных почвах.

Западнопалеарктический ?гипобореомонтанный вид.

39. *Boarmia roboraria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Круликовский, 1899: 206 – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 242 – К., С., Ч. (редко)]

Материал: Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Гарь; Грузинский (Н. Камалетдинов); Зеленодольск (В. Климин); Мирный; Наб. Челны (О. Селиверстов); Нов. Чекурское; Песч. Ковали; Петропавловская слобода (Н. Камалетдинов); Раифский лес (С. Гордиенко); Семизерка (Н. Камалетдинов); Сула; Татарское Ахметьево. Исследовано 27 экз., собранных с 30.05 по 21.08. Конец мая – август, в 2 генерациях, но 2-я редка. Нередок. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразиатский температурный вид.

Примечание по систематике. Отвергается принятое многими современными авторами включение этого вида в род *Hypomecis* Hübner, 1821 (типовой вид *Cymatophora umbrosaria* Hübner, [1813]) (= *Serraca* Moore, [1887]; = *Pseudoboarmia* McDunnough, 1920), сделанное лишь по гомоплазиям в окраске крыльев. По строению гениталий самца *roboraria* сильно отличается от типового и других видов рода *Hypomecis*, см. [Rundge, 1973], единственным представителем которого в Европе является *H. punctinalis*. *Geometra roboraria* [Denis & Schiffermüller], 1775 является типовым видом старейшего рода *Boarmia* Treitschke, 1825, объем которого еще требует уточнения (достаточно близкими по строению гениталий самцов являются, с одной стороны, *Ematurga* и *Selidosema*, с другой – *Cleora*, etc.).

40. *Cleora cinctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 378 (*Boarmia*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 19 (*Boarmia*) – Каз. г. (6 экз.); Круликовский, 1896: 37 (*Boarmia*) – Каз. г.; 1909: 164 (*Boarmia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 (*Boarmia*) – Каз. г.; Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес]

Материал: Айбаш; Айша (Н. Камалетдинов); Б. Афанасово (Р. Кутушев); Б. Битаман; Бик-Нарат; Гарь; Жир. комбинат; Зеленодольск (В. Климин); Мирный; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Никольская; Новошешминск; Салмачи; Сула. Исследовано 31 экз., собранных с 22.04 по 26.05. (Апрель [Большаков и др., 2008] – начало июня [Krulikowsky, 1908]). Обычен. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразиатский температурный вид.

41. *Parectropis similaria* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 382 (*Boarmia extersaria*) – М. (редко); Krulikowsky, 1908: 242 (*Boarmia luridata* Vkh.) – С., Ч., Т. (редко); Круликовский, 1909: 165 (*Boarmia luridata* Vkh.) – Е. (1 экз.); Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Грузинский (Н. Камалетдинов); Жир. комбинат; Мирный; Песч. Ковали; Петровский; Петропавловская слобода (Н. Камалетдинов); Семизерка (Н. Камалетдинов); Ср. Сунь; Сула. Исследовано 29 экз., собранных с 26.05 по 25.06. (Середина мая – начало июля [Krulikowsky, 1908]). Нередок. В лесах и старых посадках неморального типа.

Трансевразиатский суббореальный вид.

42. *Paradarisa consonaria* (Hübner, [1799])

[Клячкин, 1921: 68 (*Boarmia*) – Васильево (1 ♂, «6–V–18»)]

Материал: Айша (1 экз.) – 15.05.2012 (Н. Камалетдинов); Раифский лес (3 экз.) – 23.05.2015. Редок. (Середина апреля [Ластухин, 1998] – июнь [Большаков и др., 2008]). Преимущественно в смешанных лесах.

Трансевразиатский гипобореальный вид.

–. *Alcis jubata* (Thunberg, 1788)

[Eversmann, 1844: 382 (*Boarmia glabraria*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 37 (*Boarmia glabraria*) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 242 (*Boarmia*) – К., С., Ч. (редко, «½ 6–7»)] (?)

Старые указания вида для Поволжья не подтверждены [Anikin et al., 2000; Ластухин, 2001]. Характерен для старых хвойных и смешанных лесов. Развивается на лишайниках. Современные очень локальные местообитания в южно-таежных лесах РТ возможны, но требуют подтверждения.

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

43. *Alcis deversata* (Staudinger, 1892)

[Krulikowsky, 1908: 242 (*Boarmia repandata* L. ab. *maculata* Stgr.) (редко)]

Известен только по цит. работам. (Конец июня – середина августа [Большаков, Окулов, 2010]). Характерен для старых сосново-смешанных лесов на песчаных почвах.

Трансевразиатский гипобореальный вид.

44. *Alcis repandata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 381 (*Boarmia*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 19 (*Boarmia*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 37 (*Boarmia*) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 242 (*Boarmia*) – Каз. г.; Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес].

Материал: Алатский Спиртзавод; Гарь; Краснооктябрьское лесничество; Лебяжье (С. Гордиенко); Мирный; Отары; Озерный; Песч. Ковали; Петровский; Солдатское; Ст. Кувак; Танк. полигон. Исследовано 26 экз., собранных с 15.06 по 9.07. (Июнь – начало августа [Krulikowsky, 1908], август [Антонова, Матвеев, 2005]). Обычен. В лесах и посадках различных типов.

Евро-кавказско-среднесибирский [Беляев, Бурнашева, 2014] температурный вид.

45. *Deileptenia ribeata* (Clerck, 1759)

[Eversmann, 1844: 380 (*Boarmia abietaria*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 37 (*Boarmia abietaria* Hbn.) – Каз. г.; 1909: 164 (*Boarmia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 (*Boarmia*) – Каз. г.]

Известен только по цит. работам. (Середина июня – начало августа [Krulikowsky, 1908]). В старых смешанных и хвойных лесах.

Трансевразиатский гипобореальный вид.

46. *Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 432 (*Zerene*) – Каз. г. (очень редко); Мельников, 1887: 20 (*Zerene*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 31 (*Rhyparia*) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 240 – К.]

Материал: Айша (1 экз.) – 4.07.2012 (Н. Камалетдинов). (Середина июня – начало августа [Krulikowsky, 1908]). Очень редок. В старых смешанных лесах с обилием голубики и (или) багульника болотного. В РТ на южной границе ареала.

Трансевразиатский бореальный вид.

Примечание. На молекулярных кладограммах этот вид, генитально очень близкий к *Boarmia* и *Alcis*, оказывается вне клады «*Boarmiina*+*Bistonina*», но сходство с указанными видами столь велико, что мы пока ставим его здесь.

47. *Peribatodes rhomboidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Круликовский, 1896: 37 (*Boarmia gemmaria* Brahm.) – Казань (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 241 (*Boarmia gemmaria* Brahm.) – К. (1 экз.)]

Известен только по цит. работам. (Июнь – середина августа [Сачков и др., 1996], в 2 генерациях). В средней полосе очень локален и редок. Характерен для остепнённых широколиственных лесов.

Евро-кавказский суббореальный вид.

† ***Peribatodes umbraria* (Hübner, [1809])**

[Krulikowsky, 1908: 242 (*Boarmia*) – К., С., Ч. (очень редко, «6»)] (!)

Неверное определение: ближайшие местонахождения известны из Крыма и Закавказья [Viidalepp, 1996]. Возможно, Л. Круликовский неверно определил осветленные формы *Synopsis sociaria*.

48. *Lycia hirtaria* (Clerck, 1759)

[Круликовский, 1896: 36 (*Biston*) – Казань; Krulikowsky, 1908: 241 (*Biston*) – Каз. г.; Мейер, 1914: 155 (*Biston*) – Казань; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес]

Материал: Айша (Н. Камалетдинов); Б. Бор (В. Леонтьев); Бишня; Бавлы (Э. Измайлов); Бима; Б. Битаман; Зеленодольск (В. Климин); Лаишево; Лубяны; Мирный; Новошешминск; Песчаные Ковали; Раифский лес; Сула; Танк. полигон. Исследовано 26 экз., собранных с 15.04 по 3.06. (Апрель [Большаков и др., 2008]) – начало июня. Нередок. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразиатский температурный вид.

***49. *Lycia pomonaria* (Hübner, 1790)**

Материал: Б. Битаман (2 экз.) – 24.04.2012; Мирный (14 экз.) – 10.04.2016–2.05.2015. Апрель – (середина мая [Anikin et al., 2000]). Нечаст. Характерен преимущественно для широколиственных лесов и старых посадок. Ранее был известен практически из всех соседних областей.

Трансевразиатский температурный вид.

50. *Biston betularia* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 383 (*Amphidasys*) – Каз. г. (нередко); Круликовский, 1896: 37 (*Amphidasys*) – Каз. г.; 1909: 164 (*Amphidasys*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 (*Amphidasys*) – К.; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Айбаш; Благодатная (Р. Кутушев); Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Гарь; Жир. комбинат; Зеленодольск (В. Климин); Краснооктябрьское лесничество; Лебяжье; Лубяны; Мирный; Песч. Ковали; Петровский; Петропавловская слобода (Н. Камалетдинов); Салмачи; Солдатское; Ст. Кувак; Туктарово-Урдала; Ср. Сунь. Исследовано 30 экз., собранных с 23.05 по 10.07. (Середина мая [Krulikowsky, 1908]) – середина августа [Большаков и др., 2008]). Нередок. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразиатский температурный вид.

51. *Biston strataria* (Hufnagel, 1767)

[Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес]

Материал: Бишня; Б. Битаман; Лесные Моркваши (Н. Камалетдинов); Мирный; Новый (Н. Камалетдинов); Песч. Ковали; Танк. полигон; Черки-Дюртиле; Эбалаково. Исследовано 20 экз., собранных с 19.04 по 8.05. Середина апреля – (середина мая [Anikin et al., 2000]). Нередок. Характерен преимущественно для широколиственных лесов и старых посадок.

Евро-кавказско-западносибирский суббореальный вид.

***52. *Phigalia pilosaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

[Eversmann, 1844: 391 (*Fidonia plumaria*) – Каз. г. («junio», редко), М. (обычно)] (?)

В работе [Anikin et al., 2000] отмечено, что указание Э. Эверсмана «*Fidonia plumaria*» относится к этому виду (но учитывая известные различия во внешности и в сроках лёта между этими видами, трудно поверить в неверное определение Э. Эверсмана).

Материал: Б. Битаман (7 экз.) – 20–26.04.2012; Бишня (1 экз.) – 19.04.2014; Мирный (9 экз.) – 8.04.2016–27.04.2015. Апрель – (середина мая [Большаков, Тальяк, 2012]). Нечаст. Характерен преимущественно для лиственных лесов и старых посадок. Ранее был известен практически из всех соседних областей.

Евро-кавказский температурный вид.

***53. *Apocheima hispidaria* ([Denis et Schiffmüller], 1775)**

Материал: Б. Битаман (2 экз.) – 24.04.2012; Лесные Моркваши (1 экз.) – 20.04.2012 (Н. Камалетдинов); Мирный (1 экз.) – 17.04.2013. (Апрель [Большаков и др., 2008] – начало мая [Большаков, Тальяк, 2012]). Редок. Характерен преимущественно для широколиственных лесов. Ранее был известен практически из всех соседних областей.

Евро-кавказский суббореальный вид.

† *Agriopsis aurantiaria* (Hübner, [1799])

[Eversmann, 1844: 391 (*Fidonia*) – Каз. г. (нечасто, «April»), Круликовский, 1896: 36 (*Hibernia* Esp.) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 241 (*Hibernia* Esp.) (по Эверсману)] (!)

Указан Э. Эверсманом в апреле. Однако этот более южный вид летает осенью. Очевидно, был ошибочно определен схожий *A. marginaria*. Другие старые указания для Среднего Поволжья также не подтверждены [Anikin et al., 2000; Миронов и др., 2008].

54. *Agriopsis marginaria* (Fabricius, [1776])

[Круликовский, 1896: 36 (*Hibernia marginaria* Bkh.) – Каз. г. (по находке в г. Малмыж, ныне Кировская обл.); Krulikowsky, 1908: 241 (*Hibernia marginaria* Bkh.) – К. (очень редко)]

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 24.04.2012; Гарь (2 экз.) – 1.05.2016; Мирный (11 экз.) – 14.04–02.05.2015; Новошешминск (1 экз.) – 15.04.2016; Танк. полигон (2 экз.) – 20.04.2014; Черки-Дюртиле (1 экз.) – 3.05.2013. (Конец марта [Большаков и др., 2008] – середина мая [Круликовский, 1896]). Указание в «5» [Krulikowsky, 1908] не вполне точно: по его работе 1896 г., экземпляр был пойман «30 апреля». Нечаст. Преимущественно в лиственных лесах и старых посадках.

Евро-кавказско-западносибирский температурный вид.

55. *Agriopsis leucophaearia* ([Denis et Schiffmüller], 1775)

[Круликовский, 1896: 36 (*Hibernia*) – Казань (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 241 (*Hibernia*) – К. (очень редко)]

Известен только по цит. работам. (Апрель [Ластухин, 1998] – начало мая [Большаков, Тальяк, 2012]). Указание в «5» [Krulikowsky, 1908] представляется справедливым лишь для самого начала месяца (даже при более позднем наступлении весны в то время). В лесостепных дубравах.

Евро-кавказский суббореальный вид.

–. *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759)

[Круликовский, 1899: 206 (*Hybernia*) – Каз. г.] (?)

В цит. работе вид указан под вопросом и отсутствует в последующих сводках Л. Круликовского. Сопредельно известен в Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000], Чувашии [Ластухин, 2001] и Удмуртии [цит. по: Большаков и Окулов, 2010]. Осенний вид, иногда летающий при оттепелях после первых морозов. (Конец сентября – октябрь [Большаков и др., 2008]). Преимущественно в лесах и посадках неморального облика. Нахождение вида в РТ весьма вероятно, но требует подтверждения.

Евро-кавказский (заходящий в Казахстан) температурный вид.

56. *Bupalus piniaria* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 386 – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 19 (*Fidonia piniaria* Schiff.) – Каз. г. (6 экз.); Якобий, 1889: 1 (*Fidonia*) – Столбицкий лесхоз; Враги лесоводства..., 1899: 12 (*Panolis*) – Каз. г.; Круликовский, 1896: 38 – Каз. г.; 1909: 166 – Е.; Krulikowsky, 1908: 242 – Каз. г.; Бобровский, Гуляев, 1950: 53 – ТАССР; Аверкиев, 1970: 103 – Кзыл-Тай, Приволжский, Буинский, Елабужский лесхозы; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок; Леонтьева, 2015: 139 – Елабуга]

Материал: Б. Афанасово (Р. Кутушев); Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Гарь; М. Битаман; М. Рясь; Мирный; Ниж. Услон; Нов. Чекурское; Песч. Ковали; Петровский; Полянки; Рахматова Поляна; Солдатское; Сула. Исследовано 23 экз., собранных с 19.05 по 15.06. (Май – июль [Большаков, Тальяк, 2012]). Обычен. В сосновых лесах. Бабочки обычно держатся в кронах осен. Регулярно наблюдаются локальные вспышки численности, например, в 1888 г. [Якобий, 1889], 1931–35 гг. [Аверкиев, 1970].

Субтрансевразиатский (на восток до Приамурья) бореомонтанный вид.

Macariini Guinée, 1858 (s.l., sensu Beljaev, 2006)

(=Abraxini Warren, 1893; =Cassymini Holloway, 1994 – принимаются как подтрибы)

57. *Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 433 (*Zerene*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 20 (*Zerene*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 31; 1909: 158 – Е.; Krulikowsky, 1908: 240 – Каз. г.; Петров, Шулаев, 2014: 70 – Раифский участок]

Материал: Воробьевка (1 экз.) – 13.07.2011 (Н. Камалетдинов); Ниж. Услон (1 экз.) – 5.07.2000 (Н. Камалетдинов). (Середина июня – начало августа [Krulikowsky, 1908]). В настоящее время локален и редок. В остепнённых широколиственных лесах. В некоторые периоды широко проникает в садово-парковые ценозы, где развивается на крыжовниковых и может давать вспышки численности.

Трансевразиатский температурный вид.

58. *Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763)

[Eversmann, 1844: 433 (*Zerene ulmata*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 20 (*Zerene ulmata* Schiff.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 31 – Каз. г.; 1909: 158 – Е.; Krulikowsky, 1908: 240 – Каз. г. (нечасто); Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес; Петров, Шулаев, 2014: 70 – Раифский участок; Беспятовых, Порфирьева, 2014: 22 – Займище]

Материал: Айбаш; Айша (Н. Камалетдинов); Благодатная (Р. Кутушев); Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Гарь; Зеленодольск (В. Климин); Краснооктябрьское лесничество; Лубяны; Мирный; Озерный; Петропавловская слобода (Н. Камалетдинов); Салмачи; Солдатское; Ср. Сунь; Ст. Кувак; Сула; Танк. Полигон; Троицкое; Шамбулхчи. Исследовано 27 экз., собранных с 1.06 по 16.07. Июнь – (начало августа [Krulikowsky, 1908], указание «по 1 сентября» [Антонова, Матвеев, 2005] требует проверки, может относиться к очень редкой 2-й генерации). Нередок. В хвойно-широколиственных и разреженных широколиственных лесах.

Трансевразийский температурный вид.

59. *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 432 (*Zerene*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 20 (*Zerene*) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 31 (*Abraxas*) – Каз. г.; 1909: 158 (*Abraxas*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 240 (*Abraxas*) – Каз. г.; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес]

Материал: Айбаш; Айша (Н. Камалетдинов); Б. Битаман; Б. Бор (О. Селивёрстов); Воробьевка (Н. Камалетдинов); Гарь; Краснооктябрьское лесничество; Лебяжье; Лубяны; Мирный; Мордовская Ивановка; Раифский лес (С. Гордиенко); Салмачи; Солдатское; Ст. Кувак; Танк. Полигон; Туктарово-Урдала; Уразаево. Исследовано 44 экз., собранных с 1.06 по 13.07. (Май [Антонова, Матвеев, 2005]) – середина июля, (начало – середина августа [Krulikowsky, 1908]), в 2 генерациях, но 2-я очень редка. Нередок. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразийский температурный вид.

60. *Lomaspilis opis* (Butler, 1878)

[Петров, Шулаев, 2014: 70 – Раифский участок] (?)

Указания в цит. работах требуют проверки, материал не найден. Подтверждаем наличие вида: Б. Битаман (1 экз.) – 11.06.2012; Грузинский (1 экз.) – 30.05.2012 (Н. Камалетдинов); Солдатское (2 экз.) – 2.06.2016; 9.07.2015. Конец мая – (середина июля [Антонова, Матвеев, 2005]). Редок. В старых смешанных и, отчасти, в широколиственных лесах. В РТ на южной границе ареала.

Субамфиевразийский (на запад до Финляндии, Польши, юго-востока Германии [Skou, Sihvonen, 2015]) гипобореальный вид.

***61. *Lomaspilis cararia* (Hübner, 1790), comb. n.**

Материал: Айбаш (1 экз.) – 27.06.2015; Жир. комбинат (1 экз.) – 19.06.2015. (Середина мая [Большаков, Тальяк, 2012] – июль [Anikin et al., 2000]). Редок. Характерен для старых лесов неморального облика. Ранее был известен практически из всех соседних областей.

Трансевразийский гипобореальный вид.

Примечание по систематике. Данный вид по строению гениталий самцов и самок практически идентичен видам рода *Lomaspilis* Hübner, [1825] (типовой вид: *Phalaena marginata* Linnaeus, 1758), а также близок к ним по остальным морфологическим признакам (включая структуру крылового рисунка) и экологии. В связи с этим, устанавливаем новую комбинацию: *Lomaspilis cararia* (Hübner, 1790), **comb. n.** Типовой вид рода *Stegania* Guinée, 1845 (*Geometra permutataria* Hübner, [1799] (= *Phalaena trimaculata* de Villers, 1789)) и два других южных европейских вида этого рода также чрезвычайно близки к видам *Lomaspilis* по гениталиям самцов, но несколько отличаются по гениталиям самок: имеют более длинный дуктус бурсы и компактную бурсу (см. также [Skou, Sihvonen, 2015: 510 – 511, 552 – 553]). Значительное сходство в окраске крыльев между *cararia* и южными видами *Stegania* является очередным случаем гомоплазии. Впрочем, группа, часто принимаемая как триба Cassymini Holloway, 1994 (а нами – как подтриба Cassymina), включает ряд других родов (преимущественно из Восточной Азии) и много видов, очень близких по гениталиям к *Lomaspilis* и *Stegania*, взаимоотношения между которыми требуют уточнения с привлечением молекулярных методов. Поэтому мы пока сохраняем родовой статус *Stegania* и не подвергаем ревизии многочисленные виды Cassymina, не актуальные для рассматриваемой фауны.

62. *Macaria notata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 356 (*Ennomos notataria*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 18 (*Ennomos notataria* Hbn.) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 35 – Каз. г.; 1909: 162 – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 – Каз. г.; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес]

Материал: Айбаш (1 экз.) – 27.06.2015; Айша (4 экз.) – 14.06.2011 (Н. Камалетдинов); Б. Бор (1 экз.) (В. Леонтьев), Наб. Челны (О. Селивёрстов) – 17.07.2009; Лубяны (1 экз.) – 03.06.2015; Мирный (3 экз.) – 1.06.2015–4.06.2014; Раифский лес (2 экз.) – 21.06.1984 (С. Гордиенко); Танаевский лес (1 экз.) – 12.06.2007 (Д. Жуков). (Середина мая [Антонова, Матвеев, 2005] – начало сентября [Krulikowsky, 1908], в 2 генерациях). Нечаст. В лесах и, отчасти, посадках различных типов.

Циркумтемператный вид [Skou, Sihvonen, 2015].

63. *Macaria alternata* (Denis et Schiffermüller, 1775)

[Eversmann, 1844: 357 (*Ennomos*) – повсюду (редко); Мельников, 1887: 18 (*Ennomos*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 35 – Каз. г.; 1909: 162 – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 (*Semiothisa alternata* Hbn.) – Каз. г.; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Айбаш; Б. Битаман; Б. Бор (О. Селивёрстов); Гарь; Жир. комбинат; Кожаевка; Лебяжье; Лубяны; Мирный; Никольская; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Салмачи; Солдатское; Ср. Сунь; Ст. Кувак; Троицкое; Уразаево. Исследовано 35 экз., собранных с 20.05 по 25.08. Середина мая – август, в 2 генерациях. Обычен. В лесах и, отчасти, посадках различных типов.

Трансевразийский температурный вид.

64. *Macaria signaria* (Hübner, [1809])

[Eversmann, 1844: 356 (*Ennomos*) – Каз. г. (редко); Мельников, 1887: 18 (*Ennomos*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 36 – Каз. г.; 1909: 162 – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 – К., С., Ч., Мамадышский у.]

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 4.07.2014; Гарь (2 экз.) – 17.06.2016; Мирный (2 экз.) – 9.06.2014, 23.06.2015; Отары (1 экз.) – 1.07.2015; Солдатское (2 экз.) – 2.06.2016. (Середина мая [Большаков и др., 2012] – начало августа [Krulikowsky, 1908]). Нечаст. В ельниках. В РТ на южной границе ареала.

Циркумбореомонтанный вид [Skou, Sihvonen, 2015].

65. *Macaria liturata* (Clerck, 1759)

[Eversmann, 1844: 357 (*Ennomos*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 18 (*Ennomos*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 36 – Каз. г.; 1909: 162 – Е.; Krulikowsky, 1908: 241 – Каз. г. (редко); Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес]

Материал: Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Гарь; Жир. комбинат; Краснооктябрьское лесничество; Лебяжье; Лубяны; Мирный; Нов. Чекурское; Озерный; Песч. Ковали; Раифский лес; Семиозерка (Н. Камалетдинов); Солдатское; Сула. Исследовано 32 экз., собранных с 23.05 по 31.07. (Середина мая – август [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях, но 2-я редка. Нередок. В хвойных и смешанных лесах и посадках.

Трансевразийский температурный вид.

66. *Macaria artesiaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 373 (*Aspilates*) – М. (очень редко); Круликовский, 1896: 39 (*Diastictis artesiaria* F.) – Ч. (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 242 (*Diastictis artesiaria* F.) – К., Ч. (очень редко)]

Материал: Б. Битаман (2 экз.) – 3.07.2014, 8.08.2014; Жир. комбинат (1 экз.) – 19.06.2015; Лебяжье (1 экз.); Мирный (6 экз.) – 26.05–25.08.2014; Нов. Чекурское (1 экз.) – 16.08.2014; Песч. Ковали (1 экз.) – 30.06.2016; Отары (1 экз.) – 1.07.2015; Танк. полигон (1 экз.) – 30.07.2014. Конец мая – август, в 2 генерациях. Нечаст. Характерен для старых смешанных лесов.

Субтрансевразийский (на восток до Приамурья) гипобореомонтанный вид.

67. *Macaria wauaria* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 390 (*Fidonia wavaria*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1888: 233 (*Thamnonoma*) – Елабуга (leg. В. Никитин); 1896: 39 – Каз. г.; 1909: 166 (*Thamnonoma*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 242 (*Thamnonoma*) – Каз. г.]

Материал: Айбаш (1 экз.) – 27.06.2015; Благодатная (Р. Кутушев) – 26.06.2015; Б. Битаман (9 экз.) – 8.06.2012–7.07.2013; Верх. Услон (1 экз.) – 25.06.2011 (Н. Камалетдинов); Лебяжье (2 экз.) – 1.06.1983, 21.06.1981 (С. Гордиенко); Мирный (1 экз.) – 19.06.2014; Ниж. Услон (2 экз.) – 15.06.2013 (Н. Камалетдинов); Петропавловская слобода (1 экз.) – 20.06.2012 (Н. Камалетдинов); Туктарово-Урдала (1 экз.) – 24.06.2014. Июнь – (середина августа [Большаков и др., 2012]). Нечаст. В смешанных лесах и садово-парковых ценозах.

Трансевразийский температурный вид (подвид из Северо-Западной Африки, скорее всего, имеет видовой статус в связи со значительным генетическим расхождением, см. [Skou, Sihvonen, 2015: 155 – 156]).

68. *Macaria loritaria* (Eversmann, 1837)

[Eversmann, 1837: 59 (первописание по 3 экз. из г. Казани; leg. Э. Гельман); 1844: 387 (*Fidonia*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 39 (*Halia*) (по Эверсману); 1909: 166 (*Thamnonoma*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 242 (*Thamnonoma*) – К. (нечасто)]

Материал: Б. Битаман (2 экз.) – 16.06.2012. Середина июня – (начало августа [Krulikowsky, 1908]). Очень редок. Характерен для старых смешанных лесов. В РТ на южной границе ареала.

Циркумарткобореальный вид.

69. *Macaria brunneata* (Thunberg, 1784)

[Eversmann, 1844: 386 (*Fidonia pinetaria*) – Каз. г. (редко); Мельников, 1887: 19 (*Fidonia pinetaria* Schiff.) – Каз. г. (6 экз.); Круликовский, 1896: 39 (*Halia*) – Казань; Krulikowsky, 1908: 242 (*Thamnonoma*) – К. (очень редко)]

Материал: Айбаш (1 экз.) – 27.06.2015; Б. Битаман (1 экз.) – 19.06.2012; Краснооктябрьское лесничество (2 экз.) – 24.06.2015; Мирный (1 экз.) – 23.06.2015; Песч. Ковали (10 экз.) – 14.06.2015; Солдатское (2 экз.) – 01.07.2016. Середина июня – (июль [Большаков, Тальяк, 2012]). Указание в «7» [Krulikowsky, 1908] не вполне точно: по его работам 1896 и 1909 гг., вид встречается в «VI» и в «начале июля». Нечаст. В смешанных лесах с черничниками. Бабочки держатся под пологом леса и слабо привлекаются удаленными источниками света.

Циркумбореомонтанный вид [Skou, Sihvonen, 2015].

–. *Macaria carbonaria* (Clerck, 1759)

[Eversmann, 1844: 382 (*Boarmia*) – Каз. г. (редко); Мельников, 1887: 19 (*Boarmia carbonaria* Schiff.) – Каз. г. (1 экз.)]

Вид оказался пропущен Л. Круликовским в списках пядениц Казанской губернии. Здесь и в более южных областях был известен только по старым указаниям [цит. по: Anikin et al., 2000; Немков, 2011]. В последнее время сопредельно найден в Чувашии [Ластухин, 2010] в середине мая. В Нижегородской обл. встречается по начало июня [Большаков, Тальяк, 2012]). Характерен для верхних сфагновых болот. Современное нахождение очень локальных местообитаний в таежной зоне РТ возможно, но требует подтверждения.

Евро-сибирский бореомонтанный вид.

70. *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 389 (*Fidonia*) – Каз. г. (обычно); Круликовский, 1896: 39 (*Phasiane*) – Каз. г.; 1909: 166 (*Phasiane*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 242 (*Phasiana*) – К., С., Ч., Л.; Мейер, 1914: 154 (*Phasiane*) – Берсут; Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Бишня; Благодатная (Р. Кутушев); Б. Битаман; Б. Бор (О. Селивёрстов); Воробьевка (Н. Камалетдинов); Жир. комбинат; Кожаевка; Ленино; Лубяны; М. Битаман; Никольская; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Мирный; Нов. Чекурское; Отары; Песч. Ковали; Петровский; Салмачи; Сарсаз-Бли (Р. Кутушев); Ср. Сунь; Татарские Саралы; Троицкое; Уразаево; Эстачи. Исследовано 50 экз., собранных с 6.05 по 30.07. (Конец апреля [Большаков, Тальяк, 2012]) – начало сентября, в 2-3 генерациях. Массов. По лугам.

Транспалеарктический температурный (на западе – полизональный) вид.

71. *Narraga fasciolaria* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 385 (*Fidonia cebraria*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 38 (*Fidonia fasciolaria* Rott.) – Ч. (4 экз.); 1909: 165 (*Fidonia fasciolaria* Rott.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 242 (*Fidonia fasciolaria* Rott.) – К., С., Т. (редко)]

Известен только по цит. работам. (Середина мая – июль [Большаков и др., 2008], в 2 генерациях). По сухим разнотравным борovým полянам и лугам на песчаных почвах.

Субтрансевразийский (на запад до юга Финляндии, Дании, Германии – Сербии [Skou, Sihvonen, 2015]) суббореальный вид.

72. *Heliomata glarearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Круликовский, 1896: 39 (*Phasiane glarearia* Brahm.) – Казань; 1909: 166 (*Phasiane glarearia* Brahm.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 242 (*Phasiana glarearia* Brahm.) – К., С., Ч., Л. (редко)]

Материал: Б. Битаман; Верх. Услон (Н. Камалетдинов); Жир. комбинат; Кожаевка; Ленино; Медведка (Н. Камалетдинов); Мирный; Нов. Исаково; Нов. Чекурское; Салмачи; Совхоза Красный Октябрь; Ср. Сунь; Ст. Кувак; Сула; Танк. полигон; Татарские Саралы; Троицкое. Исследован 31 экз., собранных с 24.05 по 31.07. (Май [Большаков и др., 2012] – середина августа [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях. Обычен. В настоящее время, вероятно, встречается чаще, чем в начале XX в. По остепнённым участкам и прилегающим прогреваемым лугам.

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

*73. *Isturgia arenacearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал: Б. Битаман; Воробьевка (Н. Камалетдинов); Зеленодольск (В. Климин); Жир. комбинат; Ленино; Мирный; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Нов. Чекурское; Полянки; Салмачи; Совхоза Красный Октябрь; Ср. Сунь; Сула; Татарская Дымская; Татарские Саралы; Троицкое; Шамбулхчи; Эстачи. Исследовано 48 экз., собранных с 25.05 по 16.08. (Середина мая – начало сентября [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях. К началу XXI в. в связи с сокращением агроценозов и остепнением ландшафтов стал обычен на территории РТ и в ряде других областей средней полосы. По лугам и остепненным участкам. Ранее был известен практически из всех соседних областей.

Субтрансевразийский (на запад до Литвы – Австрии – Италии) суббореальный вид.

74. *Isturgia murinaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 387 (*Fidonia*) – Каз. г.; Мельников, 1887: 19 (*Fidonia*) – Каз. г. (4 экз.); Круликовский, 1896: 39 (*Eubolia murinaria* F.) – Каз. г.; 1909: 166 (*Eubolia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 242 (*Eubolia murinaria* F.) – Каз. г.]

Материал: Бишня; Б. Битаман; Грузинский (Н. Камалетдинов); Карабаш; Кожаевка; Лебяжье (С. Гордиенко); Ленино; М. Битаман; Нов. Исаково; Мирный; Нов. Чекурское; Нов. Исаково (Н. Камалетдинов); Салмачи; Сарсаз-Бли (Р. Кутушев); Совхоза Красный Октябрь; Ст. Кувак; Татарские Саралы; Солдатская Письмянка (Н. Камалетдинов); Петровский; Полянки; Сула; Татарская Дымская; Туктарово-Урдала. Исследовано 34 экз., собранных с 9.05 по 2.09. Май – начало сентября, в 2-3 генерациях. Массов. Ксеромезофильный луговой вид, по сухим разнотравным и остепнённым участкам.

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

Caberini Duponchel, 1845

75. *Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763)

[Eversmann, 1844: 394 – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 20 – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 32 – Каз. г.; 1909: 159 (*Deilinia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 240 (*Deilinia*) – Каз. г. (редко); Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес; Леонтьев, 2012: 72 – Б. Бор]

Материал: Айбаш; Бишня; Б. Битаман; Б. Бор (О. Селивёрстов); Гарь; Лебяжье; Мирный; Никольская; Песч. Ковали; Петровский; Раифский лес; Салмачи; Солдатское; Ср. Сунь; Татарское Ахметьево (Н. Камалетдинов); Шамбулхчи. Исследовано 37 экз., собранных с 20.05 по 18.08. Середина мая – (середина сентября [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях. Обычен. В лесах и посадках различных типов, особенно в мелколиственных.

Циркумтемператный вид [Skou, Sihvonen, 2015].

76. *Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 393 – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 20 – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 32 – Каз. г.; 1909: 158 (*Deilinia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 240 (*Deilinia*) – Каз. г.; Леонтьев, 2012: 72 – Б. Бор]

Материал: Айбаш; Айша (Н. Камалетдинов); Б. Битаман; Б. Бор (О. Селивёрстов); Гарь; Жир. комбинат; Зеленодольск (В. Климин); Лебяжье (С. Гордиенко); Ленино; Кожаевка; Краснооктябрьское лесничество; Лубяны; Мирный; Никольская; Песч. Ковали; Петровский; Салмачи; Солдатское; Ср. Сунь; Ст. Кувак; Сула; Уразаево. Исследовано 37 экз., собранных с 20.05 по 18.08. Середина мая – (середина сентября [Антонова, Матвеев, 2005]), в 2 генерациях. Обычен. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразийский температурный вид.

Desmobathrinae

–. *Gypsochroa renitidata* (Hübner, [1817])

[Клячкин, 1921: 69 – Васильево (2 экз., «1/3 VII–17 г.»)] (?)

Материал не найден, указание требует подтверждения. В современный период этот степной вид известен не ближе Башкортостана [Антонова, 1985], Самарской [Сачков и др., 1996] и юга Ульяновской [Антонова, Золотухин, 1999] обл. в середине июня – середина июля. Современное очень локальное нахождение возможно по некоторым сохранившимся степным участкам на юге РТ, но требует подтверждения.

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

Geometrinae

Pseudoterpnini Warren, 1893

77. *Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 368 (*Geometra cythisaria*) – Каз. г. (редко), М. (обычно); Мельников, 1887: 18 (*Geometra cythisaria* Schiff.) – Каз. г. (3 экз.); Круликовский, 1896: 25 – Каз. г.; 1909: 136 – Е.; Krulikowsky, 1908: 233 – К., С., Ч., Т., Л. (редко)]

Материал: Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Карабаш; Жир. комбинат; Медведка (Н. Камалетдинов); Солдатская Письмянка (Н. Камалетдинов); Солдатское; Ст. Кувак; Сула; Танк. полигон; Туктарово-Урдала. Исследовано 24 экз., собранных со 2.06 по 20.08. В Предкамье редок, в Закамье обычен. Июнь – середина августа, вероятно, в 2 генерациях. По сухим боровым опушкам и остепнённым участкам с обилием ракитника русского – вероятно, единственного кормового растения восточноевропейских популяций.

Евро-кавказско-западносибирский суббореальный вид.

Geometrini Stephens, 1829

78. *Geometra papilionaria* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 366 – Каз. г., М. (нередко); Мельников, 1887: 18 – Каз. г. (4 экз.); Круликовский, 1888: 233 – Елабуга (leg. В. Никитин); 1896: 25 – Каз. г.; 1909: 137 – Е.; Krulikowsky, 1908: 233 – Каз. г.; Мейер, 1914: 156; 1915: 198, 213 – Берсут (2 экз.); Леонтьев, 2012: 72 – Б. Бор; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес; Петров, Шулаев, 2014: 70 – Раифский участок, Саралинский участок; Беспятых, Порфирьева, 2014: 22 – Займище]

Материал: Айбаш; Благодатная (Р. Кутушев); Б. Битаман; Б. Бор (О. Селивёрстов); Гарь; Жир. комбинат; Краснооктябрьское лесничество; Лебяжье (С. Гордиенко); Мирный; Петровский; Семиозерка (Н. Камалетдинов); Солдатское; Сула. Исследовано 23 экз., собранных с 9.06 по 17.07. Июнь – (август [Сачков, 2007]). Нередок. В старых лесах и посадках различных типов.

Трансевразийский температурный вид.

Comibaenini Inoue, 1961

79. *Comibaena bajularia* ([Denis et Schiffmüller], 1775)

[Жлячкин, 1921: 67 (*Phorodesma pustulata* Hfn.) – Васильево (2 экз.); Петров, Шулаев, 2014: 70 – Раифский участок]

Материал: Айбаш – 27.06.2015; Б. Битаман (2 экз.) – 22.06.2013, 13.07.2013; Ключищи (1 экз.) – 4.09.2012 (Н. Камалетдинов); Мирный (21 экз.) – 5.06.2014–21.09.2015; Петропавловская слобода (1 экз.) – 20.06.2012 (Н. Камалетдинов); Салмачи (1 экз.); Семиозерка (1 экз.) – 29.06.2011 (Н. Камалетдинов); Танк. полигон (1 экз.) – 23.06.2016. Июнь – (середина июля [Большаков, Тальяк, 2012]). Нами также отмечена очень редкая 2-я генерация в сентябре (4.09.2012, 21.09.2015). Нечаст. В старовозрастных дубравах.

Евро-кавказский суббореальный вид.

80. *Thetidia smaragdaria* (Fabricius, 1787)

[Eversmann, 1837: 52 (*Geometra prasinaria* Ev.) – Казань; 1844: 369 (*Geometra*) – Каз. г. (редко), М. (нередко); Мельников, 1887: 19 (*Geometra*) – Каз. г. (3 экз.); Круликовский, 1896: 25 (*Phorodesma*) – Каз. г.; 1909: 137 – Е.; Krulikowsky, 1908: 233 (*Euchloris*) – Каз. г.; Мейер, 1914: 156 (*Euchloris*) – Берсут; Леонтьев, 2012: 73 – Б. Бор]

Материал: Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Гарь; Жир. комбинат; Ключищи (Н. Камалетдинов); Мирный; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Петровский; Салмачи; Сула. Исследовано 24 экз., собранных с 7.06 по 29.08. Июнь – август, в 2 генерациях. Обычен. По прогреваемым и остепнённым лугам, отчасти по прилегающим сегетальным пустырям.

Трансевразийский суббореальный вид.

Hemistolini Inoue, 1961

–. *Hemistola chrysoprasaria* (Esper, 1795)

[Eversmann, 1837: 52 (*Geometra aeruginaria*) – Казань («may et juny») (?); 1844: 367 (*Geometra aeruginaria*) – Каз. г. (обычно, «majо et iunio») (?); Мельников, 1887: 18 (*Geometra aeruginaria* Schiff.) – Каз. г. (2 экз.) (?); Круликовский, 1896: 25 (*Geometra vernaria* L.) – Казань; Krulikowsky, 1908: 233 (*Euchloris vernaria* Hbn.) – К., С. (очень редко); Антонова, 1981: 35 – Казань, Спасск (картография по Л. Круликовскому)]

Эпитеты, указанные Э. Эверсманом (затем Н. Мельниковым) и Л. Круликовским (затем Е. Антоновой), ныне относятся к синонимике *Jodis lactearia*, но минимум до начала XX в. они могли ошибочно соотноситься и с *H. chrysoprasaria*, см. [Hausmann, 2001: 160, 173]. Поэтому без просмотра материала трудно сказать, к какому виду относятся старые указания, соотнесенные при современных «эстафетных» цитированиях с *H. chrysoprasaria*. Во всяком случае, соотнесение с ним указания «*Geometra aeruginaria*» у Эверсмана (и затем Н. Мельникова) в сводке [Ankin et al., 2000] выглядит сомнительно учитывая работу Л. Круликовского [1896] (см. также аннотацию *J. lactearia*). Поэтому мы принимаем пока только его указания «*vernaria*», как с большей вероятностью относящиеся к *H. chrysoprasaria*.

Этот очень локальный лесо-лугово-степной вид не обнаруживается в современных сборах в некоторых областях, где он указывался по сборам до середины XX в. К концу XX в. был известен в соседних регионах из горной местности Башкортостана [Антонова, 1985] и южно-таежного Заволжья в Чувашии [Ластухин, 2001]. (Середина июня – середина июля [Krulikowsky, 1908]). Современные чрезвычайно локальные местонахождения возможны, прежде всего, в лесных районах РТ, по остепненным лесным опушкам и склонам с участием видов *Pulsatilla* [Hausmann, 2001].

Транспалеарктический гипобореомонтанный вид.

Jodini Inoue, 1961

81. *Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1837: 52 (*Geometra aeruginaria*) – Казань; 1844: 367 (*Geometra aeruginaria*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 18 (*Geometra aeruginaria* Schiff.) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 27 – Каз. г.; 1909: 137 – Е.; Krulikowsky, 1908: 234 (*Thalera*) – Каз. г.]

По данным Л. Круликовского [1896], указание Э. Эверсмана (и затем Н. Мельникова) относится к этому виду (но не к *H. chrysoprasaria*).

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 5.06.2015; Гарь (7 экз.) – 11.06.2016; Лубяны (1 экз.) – 3.06.2015; Мирный (1 экз.) – 4.06.2014. (Конец мая – середина июля [Большаков, Тальяк, 2012]). Указание с «5» [Krulikowsky, 1908] не вполне точно: по его работам 1896 и 1909 гг., вид встречается «с конца мая». Редок. В старых смешанных и лиственных лесах.

Трансевразийский температурный вид.

82. *Jodis putata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 368 (*Geometra putataria*) – Каз. г. (очень редко); Мельников, 1887: 18 (*Geometra putataria*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 26 (по Эверсману); 1909: 137 – Е.; Krulikowsky, 1908: 234 (*Thalera*) – Каз. г.; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Мирный (2 экз.) – 7.07.2014; Солдатское (11 экз.) – 2.06.2016. (Конец мая [Большаков, Тальяк, 2012]) – начало июля. Указание с «5» [Krulikowsky, 1908] не вполне точно, может относиться лишь ко второй половине месяца. Редок. В смешанных лесах с обилием вересковых ягодных, особенно черники (кормовых растений этого олигофага).

Трансевразийский бореомонтанный вид.

Thalerini Herbulot, 1963

83. *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763)

[Eversmann, 1844: 368 (*Geometra bupleuraria*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 18 (*Geometra bupleuraria* Schiff.) – Каз. г. (3 экз.); Круликовский, 1896: 26 – Каз. г.; 1909: 137 – Е.; Krulikowsky, 1908: 234 – Каз. г.]

Материал: Благодатная (Р. Кутушев); Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Карабаш; Коногоровка (Н. Камалетдинов); Ленино; Жир. комбинат; Мирный; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Отары; Песч. Ковали; Салмачи; Сула; Туктарово-Урдала; Уразаево; Шамбулхчи. Исследовано 26 экз., собранных с 16.06 по 24.07. (Июнь [Большаков, Окулов, 2010] – август [Krulikowsky, 1908]), в 2 генерациях (но 2-я очень редка, в регионе отмечена только Круликовским). Обычен. По прогреваемым и остепнённым лугам, отчасти по прилегающим сегетальным пустырям.

Евро-восточносредиземноморско-центральноазиатский суббореальный вид.

Hemitheini Bruand, 1846

84. *Hemithea aestivaria* (Hübner, 1789)

[Круликовский, 1896: 26 (*Nemoria strigata* Mull.) – Казань, Арск; Krulikowsky, 1908: 234 (*strigata* Mull.) – К. (очень редко); Антонова, 1981: 33 – Казань; Леонтьев, 2012: 72 – Б. Бор; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок, Саралинский участок]

Материал: Айбаш; Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Гарь; Ключищи (Н. Камалетдинов); Мирный; Петровский; Салмачи; Солдатское. Исследовано 28 экз., собранных с 4.06 по 27.06. Июнь – (начало августа [Большаков, Тальяк, 2012]). Указание по «½ 8» [Krulikowsky, 1908] очень сомнительно. Нередок. Преимущественно в старых смешанных и лиственных лесах и посадках. Возможно, в настоящее время многочисленнее, чем в начале XX века.

Циркумтемператный вид.

85. *Chlorissa cloraria* (Hübner, [1813])

[Eversmann, 1844: 367 (*Geometra*) – М. («Junio»); Krulikowsky, 1908: 233 (*Nemoria porrinata* Z.) – К. (очень редко, «б»)] (?)

Указания требуют проверки, в то время виды этой группы не могли быть надежно определены. Согласно Л. Круликовскому [1896: 26] указанная Э. Эверсманом «*Geometra cloraria*» может относиться к *Phaiogramma etruscaria*.

Материал: Б. Битаман (3 экз.) – 19.06.2012, 5.08.2012. (Конец мая [Сачков, 2007]) – начало августа, вероятно, в 2 генерациях. Очень редок. По лесным опушкам и прилегающим лугам.

Евро-кавказско-западносибирский суббореальный вид.

86. *Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 367 (*Geometra viridata*) – Каз. г., М. (нередко, «junio et julio»); Мельников, 1887: 18 (*Geometra*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 26 (*Nemoria*) – Каз. г. («с конца мая до конца июля»); 1909: 137 – Е. («в VI и в первой половине VII»); Krulikowsky, 1908: 233 (*Nemoria*) – Каз. г. («End. 5–6»); Антонова, 1981: 34 – Казань, Чистополь, Спасск, Тетюши; Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес] (?)

Все указания требуют проверки, вид до недавнего времени не мог надежно различаться с *Ch. cloraria* (неверные определения материала конца XX в. выявлены и в колл. ЗММУ, см. [Большаков и др., 2008]).

Материал: Бишня; Б. Афанасово (Р. Кутушев); Б. Битаман; Б. Бор (О. Селивёрстов); Бишня; Гарь; Грузинский (Н. Камалетдинов); Жир. комбинат; Ключищи (Н. Камалетдинов); Мирный; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Ср. Сунь; Танк. полигон; Татарские Саралы; Троицкое. Исследовано 32 экз., собранных с 25.05 по 23.06. (Середина мая – начало сентября [Большаков и др., 2008], в 2 генерациях). Обычен. По разнотравным лугам.

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

–. *Phaiogramma etruscaria* (Zeller, 1849)

[Круликовский, 1896: 26 (*Nemoria melinaria* HS.) – Ч., Л.; Krulikowsky, 1908: 233 (*Nemoria pulmentaria* Gn.) – К., С., Ч., Л. (редко, «End. 6–7»)]

В современный период известен не ближе Ульяновской [Anikin et al., 2000] и Самарской [Сачков, Попова, 2011] обл. в начале и середине августа. Современные очень локальные местонахождения этого степного вида возможны на юге РТ, но требуют подтверждения.

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

Microloxiini Hausmann, 1996

–. *Microloxia herbaria* (Hübner, [1813])

[Круликовский, 1896: 26 (*Eucrostis*) – Чистополь (1 экз.); 1898: 66 (*Eucrostis*); Krulikowsky, 1908: 233 (*Eucrostes*) – С., Ч. (очень редко, «б»)]

В современный период известен не ближе Самарской [Сачков и др., 1996], Ульяновской обл. и Башкортостана [Anikin et al., 2000] в середине июня – августе, в 2 генерациях. Современные очень локальные местонахождения этого степного вида возможны на юге РТ, но требуют подтверждения.

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

Larentiinae

Cataclymini Herbulot, 1962

**87. *Cataclyme riguata* (Hübner, [1813])

[Eversmann, 1837: 61 (*Asidalia*) – Каз. г.] (!)

В цит. работе вид приведен для Казанской губ. и Нижнего Поволжья в мае, однако в обобщающей сводке [Eversmann, 1844] местонахождение исправлено на «promontoriis Uralensibus» в июне.

Материал: Карабаш (5 экз.) – 7.07.2016; Сула (2 экз.) – 26.05.2015, 15.07.2015; Татарская Дымская (3 экз.) – 31.05.2016; 7.06.2015. Вероятно, в 2 генерациях (с учетом юга степной зоны, отмечен в середине мая – августе [Anikin et al., 2000]). Известна находка Н. Камалетдинова в Оренбургской обл. (Соль-Илецк, 1 экз. – 8.05.2012). Редок. По степным участкам. Сопредельно был известен на юге Оренбургской обл. [Кузнецов, Мартынова, 1954]. В РТ на северо-западной границе ареала.

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

88. *Phibalapteryx virgata* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 374 (*Aspilates lineolata*) – Каз. г., М. (редко); Мельников, 1887: 19 (*Aspilates lineolata* Schiff.) – Каз. г. (7 экз.); Круликовский, 1896: 41 (*Mesotype virgata* Rott.) – Каз. г.; 1909: 143 (*Mesotype virgata* Rott.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 235 (*Mesotype virgata* Rott.) – Каз. г.]

Материал: Б. Битаман, Бима, Карабаш; Кожаевка; Ленино; Медведка (Н. Камалетдинов); Мирный; Нов. Исаково; Нов. Чекурское, Новошешминск; Сарсаз-Бли (Р. Кутушев); Ст. Кувак, Сула; Танк. полигон; Татарская Дымская; Туктарово-Урдала, Уразаево; Черки-Дюртиле. Исследовано 35 экз., собранных с 30.04 по 16.08. Обычен. Конец апреля – (август [Большаков и др., 2008]), в 2-3 генерациях. Характерен для сухих остепнённых склонов. Гусеницы отмечались на подмареннике настоящем [Круликовский, 1896].

Трансевразиатский суббореальный вид.

Xanthorhoini Pierce, 1914

89. *Scotopteryx coarctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Krulikowsky, 1908: 235 (*Ortholitha coarctaria* F.) – Ч. (редко)]

Материал: Благодатная – 8.05.2015 (Р. Кутушев); Мордовская Ивановка (3 экз.) – 29.05.2014; Нов. Чекурское (2 экз.) – 08.06.2015; Сула (9 экз.) – 26.05.–15.06.2015; Совхоза Красный Октябрь (1 экз.) – 27.05.2014; Татарская Дымская (5 экз.) – 30.05.2016; Туктарово-Урдала (8 экз.) – 29.05.2014. Май – (начало июля [Krulikowsky, 1908; Ластухин, 1998]). В Предкамье нами не обнаружен, в Закамье и Предволжье нечаст. В лесной зоне характерен для опушек песчаных сосняков с дюнами, южнее – по сухим степным участкам.

Европейский (заходящий в Малую Азию) суббореальный вид.

–. *Scotopteryx luridata* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 375 (*Aspilates palumbaria*) – Каз. г. (обычно, «iunio et initio iulii»); Мельников, 1887: 19 (*Aspilates palumbaria* Schiff.) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 40 (*Ortholitha plumbaria* F.) – Каз. г. («с конца мая до начало июля»); 1909: 143 (*Ortholitha plumbaria* F.) – Е. («с конца V по VII»); Krulikowsky, 1908: 235 (*Ortholitha plumbaria* F.) – Каз. г. («5–6») (?)

Без ревизии материала невозможно установить, какой из видов-двойников (этот или *S. mucronata*, см. ниже) имели в виду старые авторы. Все указания формально относятся к синонимике *S. luridata*, очень локального и редкого в подтаежной полосе Европейской России и приуроченного к лесным болотам среди верещатников [Большаков и др., 2012]. Сопредельно известен в Башкортостане [Anikin et al., 2000 (?)], Чувашии [Ластухин, 2007] (по 1 экз. в конце июня) и в Удмуртии [цит. по: Большаков, Окулов, 2014]. Его наличие в старовозрастных смешанных лесах РТ возможно, но требует подтверждения.

Европейский гипобореальный вид.

***90. *Scotopteryx mucronata* (Scopoli, 1763)**

Скорее всего, именно этот относительно широко распространенный вид имели в виду [Eversmann, 1844: 375 (*Aspilates palumbaria*); Мельников, 1887: 19 (*Aspilates palumbaria* Schiff.); Круликовский, 1896: 40 (*Ortholitha plumbaria* F.); 1909: 143 (*Ortholitha plumbaria* F.); Krulikowsky, 1908: 235 (*Ortholitha plumbaria* F.)] (см. аннотацию *S. luridata*).

Материал: Лебяжье (1 ♂) – 14.06.2012; Лубяны (1 ♂) – 3.06.2015; М. Битаман (1 ♀) – 1.06.2014; Нов. Чекурское (1 ♂) – 8.06.2015; Татарская Дымская (2 экз.) – 7.06.2015. (Середина мая [Большаков, Тальяк, 2012] – июль [Большаков, Окулов, 2010]). По-видимому, нечаст. По лесным опушкам и закустаренным остепненным участкам с обилием ракитника русского, единственного достоверно известного в средней полосе кормового растения. Известен практически из всех соседних областей.

Евро-кавказский температный вид.

91. *Scotopteryx bipunctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 410 (*Larentia*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 20 (*Larentia*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 41 (*Ortholitha*) – Каз. г.; 1909: 143 (*Ortholitha*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 235 (*Ortholitha*) – Каз. г. (нечасто)]

Материал: Б. Битаман; Воробьевка (Н. Камалетдинов); Карабаш; Медведка (Н. Камалетдинов); Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Нов. Чекурское; Салмачи; Стар. Кувак; Сула; Танк. Полигон; Уратьминская Дача; Шамбулхчи. Исследовано 29 экз., собранных с 8.07 по 16.08. (Конец июня [Krulikowsky, 1908]) – середина августа. Обычен. По остепнённым участкам.

Европейский (заходящий в Малую Азию) суббореальный вид.

92. *Scotopteryx moeniata* (Scopoli, 1763)

[Eversmann, 1844: 422 (*Cidaria*) – Каз. г. (нечасто); Круликовский, 1896: 41 (*Ortholitha*) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 235 (*Ortholitha*) – К., С., Ч. (редко); Мейер, 1914: 156 (*Ortholitha*) – Берсут; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок.]

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 14.08.2012; Лебяжье (1 экз.) – 28.07.2015; Нов. Чекурское (2 экз.) – 16.08.2014. Середина июля [Большаков, Окулов, 2010] – август [Большаков и др., 2008]). Указания с «½ 6» [Krulikowsky, 1908] и «25.6.1978» [Ластухин, 1998] очень сомнительны. Редок. По прогреваемым лесным полянам и остепнённым участкам с обилием ракитника русского.

Евро-кавказский суббореальный вид.

93. *Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 408 (*Larentia mensuraria*) – Каз. г. (массово); Мельников, 1887: 20 (*Larentia mensuraria* Schiff.) – Каз. г. (9 экз.); Круликовский, 1888, с. 233 (*Ortholitha limitata*) – Елабуга (leg. В. Никитин); 1896: 41 (*Ortholitha limitata* Sc.) – Каз. г.; 1909: 143 (*Ortholitha limitata* Sc.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 235 (*Ortholitha limitata* Sc.) – Каз. г.]

Материал: Айбаш; Алатский Спиртзавод; Бишня; Б. Битаман; Б. Бор (О. Селивёрстов); Воробьевка (Н. Камалетдинов); Гарь; Жир. комбинат; Карабаш; Лебяжье (С. Гордиенко); Ленино; Мирный; Нов. Чекурское; Песч. Ковали; Петровский; Салмачи; Танк. Полигон; Уразаево; Уратьминская Дача (Р. Кутушев); Шамбулхчи. Исследовано 30 экз., собранных с 20.06 по 16.08. (Конец мая [Большаков, Окулов, 2010] – начало сентября [Антонова, Матвеев, 2005]). Обычен. По лугам всех типов, травянистым пустырям.

Трансевразиатский температурный вид.

94. *Orthonama vittata* (Borkhausen, 1794)

[Eversmann, 1844: 406 (*Acidalia lignata*) – Каз. г. (очень редко); Круликовский, 1896: 46 (*Cidaria*) – Каз. г.; 1909: 148 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia*) – Каз. г.]

Материал: Б. Битаман; Жир. комбинат; Мирный; Нов. Чекурское; Танк. полигон; Татарские Саралы; Черки-Дюртиле. Исследовано 32 экз., собранных со 2.06 по 25.08. (Конец мая [Ластухин, 1998] – начало сентября [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях. Нередок. Характерен для сыроватых разнотравных лесных опушек, полей, лугов.

Субтрансевразиатский (на восток до Приамурья) бореомонтанный вид.

95. *Xanthorhoe quadrifasciaria* (Clerck, 1759)

[Eversmann, 1844: 418 (*Cidaria quadrifusciaria*) – Каз. г (?); Eversmann, 1844: 419 (*Cidaria ligustraria*) – Каз. г. (нередко); Круликовский, 1896: 45 (*Cidaria*) – К., С., Мамадышский у.; 1909: 147 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia*) – Каз. г.; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Все эпитеты в цит. работах Э. Эверсмана и Л. Круликовского ныне относятся к синонимике *X. quadrifasciaria* [Hausmann, Viidalepp, 2012: 118], но без ревизии материала непонятно, какие виды имели в виду авторы; возможно, часть указаний относится к другим полиморфным видам рода.

Материал: Айбаш; Айша (Н. Камалетдинов); Благодатная (Р. Кутушев); Гарь; Лебяжье; Мирный; Озерный; Лебяжье (С. Гордиенко); Солдатское. Исследовано 28 экз., собранных с 26.06 по 28.07. (Июнь [Большаков и др., 2008] – август [Большаков, Тальяк, 2012]). Указание «5–6, 8» [Krulikowsky, 1908] не вполне точно: по его работе 1896 г., вид встречается «с конца мая до начало августа». Нередок. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразиатский гипобореомонтанный вид.

96. *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 430 (*Zerene*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 20 (*Zerene fluctuata* Hbn.) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 45 (*Cidaria*) – Каз. г.; 1909: 147 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia*) – Каз. г.; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес]

Материал: Б. Битаман; Кожаявка; М. Рясь; Мирный; Петровский; Полянки; Совхоза Красный Октябрь; Ст. Кувак; Танаевский лес (Д. Жуков); Шамбулхчи. Исследовано 32 экз., собранных с 13.05 по 11.08. (Май [Большаков и др., 2008] – начало октября [Krulikowsky, 1908]), в 2-3 генерациях. Нередок. В лесах и посадках различных типов.

Транспалеарктический температурный вид.

97. *Xanthorhoe montanata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 428 (*Cidaria*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 45 (*Cidaria montanata* Bkh.) – Каз. г.; 1909: 147 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia montanata* Bkh.) – Каз. г.; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Айбаш (1 экз.) – 27.06.2015; Бишня (1 экз.) – 4.06.2015; Б. Битаман (1 экз.) – 7.06.2012; Гарь (12 экз.) – 11.06.–4.07.2016; Раифский лес (2 экз.) – 15.06.1984 (С. Гордиенко); Танаевский лес (1 экз.) – 2.07.2008 (Д. Жуков). (Конец мая – начало августа [Ластухин, 1998]). Указание в «8» [Krulikowsky, 1908] очень сомнительно, может (с учетом прохладного лета) относиться лишь с самому началу месяца. Нечаст. В старых лесах неморального облика с развитым подлеском.

Евро-кавказско-сибирский гипобореомонтанный вид (указан также для Северной Америки, цит. по [Hausmann, Viidalepp, 2012]).

98. *Xanthorhoe spadicearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Krulikowsky, 1908: 237 (*Cidaria ferrugata* Cl. ab. *spadicearia* Bkh.); Круликовский, 1909: 148 (*Cidaria ferrugata* Cl. ab. *spadicearia* Bkh.) – Е.]

Известен только по цит. работам. (Май [Большаков и др., 2008] – август [Anikin et al., 2000], в 2 генерациях). Характерен для лесных разрежений и мезофитных лугов.

Евро-кавказско-сибирский гипобореомонтанный вид.

99. *Xanthorhoe ferrugata* (Clerck, 1759)

[Eversmann, 1844: 418, 419 (*Cidaria quadrifusciaria* (?), *Cidaria ferrugata*) – Каз. г.; Мельников, 1887: 20 (*Acidalia ferrugaria* Tr.) – Каз. г. (3 экз.); Круликовский, 1896: 45, 46 (*Cidaria corculata*, *Cidaria ferrugaria*) – Каз. г.; 1909: 148 (*Larentia unidentaria* Hw., *Larentia ferrugata*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia unidentaria* Hw., *Larentia ferrugata*) – Каз. г.; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

В связи с явной путаницей в работах до начала XX в. есть вероятность, что часть этих указаний относилась к другим схожим видам.

Материал: Айша (Н. Камалетдинов); Б. Битаман; Гарь; Жир. комбинат; Лебяжье; Мирный; Никольская; Новопольский (Н. Камалетдинов); Совхоза Красный Октябрь; Солдатское; Танк. полигон; Уратьминская Дача (Р. Кутушев); Шамбулхчи; Эстачи. Исследовано 41 экз., собранных с 19.05 по 16.08. (Конец апреля – начало сентября [Антонова, Матвеев, 2005]), в 2 генерациях. Обычен. В лесах и, отчасти, посадках различных типов и по прилегающим лугам.

Циркумтемператный вид.

100. *Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794)

[Eversmann, 1844: 417 (*Cidaria pomoeraria* Ev.) – Каз. г., М. (нечасто); Круликовский, 1896: 46 (*Cidaria pomoeraria* Ev.) – Каз. г. (по Эверсману); 1909: 148 (*Larentia pomoeraria* Ev.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia pomoeraria* Ev.) – К., С., Ч.]

Материал: Б. Битаман (10 экз.) – 7–13.05.2012; Гарь (1 экз.) – 26.06.2015; Мирный (3 экз.) – 2–24.05.2015; Новый (1 экз.) – 8.05.2011 (Н. Камалетдинов). (Конец апреля [Большаков, Окулов, 2010]) – май, конец июня – (начало сентября [Krulikowsky, 1908]), в 2 генерациях с ярко выраженным диморфизмом, но 2-я редка. Нечаст. Преимущественно в старых смешанных и широколиственных лесах.

Трансевразиатский температурный вид.

101. *Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767)

[Круликовский, 1896: 46 (*Cidaria designata* Rott.) – К., Ч.; 1909: 148 (*Larentia designata* Rott.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia designata* Rott.) – К., С., Ч.]

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 7.06.2013; Гарь (2 экз.) – 21.08.2016; 28.08.2015; Мирный (3 экз.) – 29.05.2016-8.07.2014; Полянки (1 экз.) – 28.05.2016; Раифский лес (1 экз.) – 23.05.2015; Северный (1 экз.) – 14.08.2015. (Середина мая [Большаков, Окулов, 2010] – середина сентября [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях. Нечаст. Преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

102. *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 431 (*Zerene sinuata*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 20 (*Zerene sinuata* Schiff.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 46 (*Cidaria*) – Каз. г.; 1909: 149 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia*) – Каз. г.; Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес]

Материал: Б. Битаман; Грузинский (Н. Камалетдинов); Гарь; Жир. комбинат; Лебяжье; Мирный; Новополюский (Н. Камалетдинов); Отары; Песч. Ковали; Салмачи; Танк. полигон; Солдатская Письмянка (Н. Камалетдинов); Сула; Татарские Саралы; Танк. Полигон; Троицкое; Уразаево. Исследовано 36 экз., собранных с 26.05 по 25.08. Конец мая – август, в 2 генерациях. Обычен. По прогреваемым разнотравным лугам и редколесьям, листовым лесам.

Транспалеарктический температурный вид.

103. *Catarhoe rubidata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 424 (*Cidaria fumata*) – Каз. г., М. (очень редко); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia fumata* Steph.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 49 (*Cidaria rubidata* F.) (по Эверсману); 1909: 154 (*Larentia rubidata* F.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia rubidata* F.) – К., С., Ч. (редко)]

Материал: Алатский Спиртзавод; Б. Битаман; Гарь; Грузинский (Н. Камалетдинов); Жир. комбинат; Лебяжье; Мирный; Никольская; Песч. Ковали; Салмачи; Ст. Кувак; Сула; Танк. полигон. Исследовано 35 экз., собранных с 19.05 по 19.08. Середина мая – (август [Anikin et al., 2000]), в 2 генерациях. Обычен. Возможно, в настоящее время многочисленнее, чем в начале прошлого века. Характерен для прогреваемых редколесий и прилегающих сегетальных пустырей.

Евро-кавказско-центральноазиатский температурный вид.

***104. *Costaconvexa polygrammata* (Borkhausen, 1794)**

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 14.09.2012; Мирный (1 экз.) – 1.06.2015; Совхоза Красный Октябрь (1 экз.); – 27.05.2014; Ст. Кувак (1 экз.) – 1.07.2014; Танк. полигон (2 экз.) – 15.09.2014; 24.09.2013; Черки-Дюртиле (2 экз.) – 3.05.2013. Май – сентябрь, в 2-3 генерациях. Нечаст. По остепненным участкам. Сопредельно был известен в Башкортостане [Антонова, 1985] и Самарской обл. [Сачков и др., 1996]. В РТ на северной границе ареала.

Западно-центральнопалеарктический суббореальный вид.

105. *Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 406 (*Acidalia*) – повсюду (обычно); Круликовский, 1896: 49 (*Cidaria*) – Каз. г.; 1909: 153 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia*) – Каз. г.; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Б. Битаман; Гарь; Грузинский (Н. Камалетдинов); Жир. комбинат; Лебяжье; Петровский; Песч. Ковали; Салмачи; Солдатское; Танк. полигон; Татарское Ахметьево; Уратьминская Дача. Исследовано 30 экз., собранных с 17.06 по 4.09. (Конец мая [Ластухин, 1998]) – начало сентября, в 2 генерациях. Обычен. Во всех лесных и луговых биотопах.

Западно-центральнопалеарктический температурный вид.

***106. *Epirrhoe pupillata* (Thunberg, 1788)**

Материал: Кожаяевка (1 экз.) – 27.05.2016; Ленино (30 экз.) – 22.07.2016; Нов. Чекурское (3 экз.) – 8.06.2015; 16.08.2014; Ст. Кувак (2 экз.) – 23.07.2016; Сула (2 экз.) – 15.07.2015; Троицкое (1 экз.) – 5.06.2016. (Конец мая [Большаков и др., 2008]) – середина августа, в 2 генерациях. Нечаст. Характерен для остепненных лугов. Ранее был известен практически из всех соседних областей.

Евро-кавказско-сибирский гипобореомонтанный вид.

107. *Epirrhoe tristata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 429 (*Cidaria*) – Каз. г. (редко); Мельников, 1887: 20 (*Cidaria*) – Каз. г. (5 экз.); Круликовский, 1896: 47 (*Cidaria*) – Каз. г.; 1909: 152 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia*) – Каз. г.]

Известен только по цит. работам. (Конец мая [Большаков и др., 2008]) – август [Большаков и др., 2008], в 2 генерациях. Характерен для лесных разрежений и лугов различных типов.

Трансевразийский гипобореомонтанный вид.

108. *Epirrhoe hastulata* (Hübner, 1790)

[Круликовский, 1896: 47 (*Cidaria luctuata* Hbn.) – Казань (3 экз.) (det. A.Hoffmann); Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia luctuata* Hbn.) – К., С., Ч., Л.; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок (?)]

Указание [Петров, Шулаев, 2014] требует проверки материала, возможно неверное определение схожих видов.

Материал: Сула (13 экз.) – 27.05.2015; Татарская Дымская (1 экз.) – 7.06.2016. (Май – середина августа [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях. Нечаст. Характерен для старых лесов неморального облика, держится преимущественно в кронах по разрежениям и опушкам.

Трансевразийский гипобореомонтанный вид.

109. *Epirrhoe galiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Круликовский, 1896: 46 (*Cidaria galiata* Hbn.) – Каз. г.; 1909: 149 (*Larentia galiata* Hbn.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia galiata* Hbn.) – Каз. г. (редко)]

Материал: Бишня; Б. Битаман; Лебяжье; Мирный; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Нов. Чекурское; Салмачи; Сарсаз-Бли (Р. Кутушев); Уратьминская Дача (Р. Кутушев). Исследовано 34 экз., собранных с 20.05 по 19.08. Середина мая – (август [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях. Указание в «8» [Krulikowsky, 1908] не вполне точно: по его работе 1896 г., вид встречается «по начало августа». Обычен. В прогреваемых лесах и посадках неморального и, особенно, лесостепного облика.

Западнопалеарктический температурный вид.

110. *Epirrhoe rivata* (Hübner, [1813])

[Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia*) – К. (1 экз.)]

Материал: Ст. Кувак (3 экз.) – 1.07.2014, 17.06.2015, 25.06.2015. (Июнь [Большаков, Тальяк, 2012] – начало августа [Krulikowsky, 1908]). Очень редкий в средней полосе Европейской России лесной вид.

Евро-кавказский гипобореомонтанный вид.

111. *Epirrhoe alternata* (Müller, 1764)

[Круликовский, 1896: 47 (*Cidaria sociata* Bkh.) – Каз. г.; 1909: 151 (*Larentia sociata* Bkh.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia sociata* Bkh.) – Каз. г.; Мейер, 1914: 155 (*Larentia sociata* Brh.) – Берсут; Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

В работе [Anikin et al., 2000] отмечено, что именно данный вид был указан Э. Эверсманом как «*Cidaria Alchemillata*» (учитывая известные различия между этими видами, трудно поверить в неверное определение Э. Эверсмана, но можно предположить неверное этикетирование отдельных экземпляров).

Материал: Айша (Н. Камалетдинов); Б. Бор (О. Селивёрстов); Б. Битаман; Воробьевка (Н. Камалетдинов); Гарь; Грузинский (Н. Камалетдинов); Жир. комбинат; Лебяжье; Лубяны; Ивановское (Н. Камалетдинов); Мирный; Никольская; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Отары; Песч. Ковали; Петровский; Полянки; Салмачи; Сарсаз-Бли (Р. Кутушев); Сула; Сунь; Танк. Полигон; Троицкое; Уразаево; Уратьминская Дача (Р. Кутушев). Исследовано 50 экз., собранных с 19.05 по 21.08. (Май – начало сентября [Большаков и др., 2008]), в 2-3 генерациях. Массов. Эврибионтный вид.

Циркумтемператный вид.

+ *Epirrhoe molluginata* (Hübner, [1813])

[Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia*) – К., Ч. (редко, «6–7»)] (!)

Указания для средней полосы Европейской России этого евро-кавказского монтанного вида не подтверждены, он достоверно известен не ближе Карпат и Кавказа [Hausmann, Viidalepp, 2012]. Возможно, Л. Круликовский неверно определил осветленные формы *Xanthorhoe* spp.

Euphyiini Herbulot, 1962**112. *Euphyia unangulata* (Haworth, 1809)**

[Eversmann, 1844: 428 (*Cidaria alchemillata* var. β = «*G. amniculata* Hub.») (редко); Мельников, 1887: 20 (*Cidaria alchemillata* var. β) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 47 (*Cidaria*) – Каз. г.; 1909: 151 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia* Hw.) – Каз. г. (нечасто)]

Согласно Л. Круликовскому [1896], именно данный вид был указан Э. Эверсманом; см. также комментарий к *Epirrhoe alternata*. Известен только по цит. работам. (Середина мая [Большаков и др., 2008] – август [Большаков, Тальяк, 2012], в 2 генерациях). В старых смешанных лесах.

Циркумгипобореомонтанный вид.

113. *Euphyia biangulata* (Haworth, 1809)

[Eversmann, 1844: 426 (*Cidaria picata*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 46 (*Cidaria picata* Hbn.) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia picata* Hbn.) – К., С. (редко)]

Материал: Айша (1 экз.) – 4.07.2012 (Н. Камалетдинов); Гарь (10 экз.) – 17.06.2016–28.08.2015; Мирный (3 экз.) – 23.06.2015–8.07.2014; Краснооктябрьское лесничество (4 экз.) – 24.06.2015; Озерный (2 экз.) – 2.07.2015; Петровский (1 экз.) – 25.06.2015; Солдатское (1 экз.) – 9.07.2015; Ст. Кувак (1 экз.) – 23.07.2016. (Июнь [Круликовский, 1909] – начало августа [Ластухин, 1998]). Нами также отмечена очень редкая 2-я генерация в конце августа (28.08.2015). Указание с «5» [Krulikowsky, 1908] не вполне точно: в его работе 1899 г. вид отмечен «VI», а в его работе 1909 г. по Вятской губ. – «24/V». Указание «29.4.1995» [Ластухин, 1998] явно ошибочно. Нечаст. Характерен для хвойно-широколиственных и прогреваемых широколиственных лесов.

Евро-кавказский суббореальный вид.

Larentiini Duponchel, 1845**114. *Eorophila badiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

[Eversmann, 1844: 409 (*Larentia*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 43 (*Scotosia badiata* Hbn.) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia badiata* Hbn.) – К., С.]

Материал: Гарь (1 экз.) – 1.05.2016. (Середина апреля – май [Круликовский, 1896]). Указание в «5» [Krulikowsky, 1908] не вполне точно: по его работе 1896 г., вид встречается по «начало мая». Очень редок. Характерен для смешанных и широколиственных лесов.

Транспалеарктический гипобореомонтанный вид.

115. *Anticlea derivata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 423 (*Cidaria*) – Каз. г. (редко); Мельников, 1887: 20 (*Cidaria*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 49 (*Cidaria nigrofasciaria* Goeze) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia nigrofasciaria* Goeze) – К. (редко)]

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 26.04.2012; Верх. Услон (2 экз.) – 25.06.2011 (Н. Камалетдинов). (Середина апреля [Большаков и др., 2008]) – июнь. Редок. Характерен для разреженных лесов и посадок различных типов, включая садово-парковые ценозы.

Транспалеарктический гипобореомонтанный вид.

116. *Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 432 (*Zerene*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 20 (*Zerene*) – Каз. г. (3 экз.); Круликовский, 1896: 47 (*Cidaria*) – Каз. г.; 1909: 151 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia*) – Каз. г.; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес]

Материал: Айша (Н. Камалетдинов); Бик-Нарат; Б. Бор (О. Селивёрстов); Гарь; Лебяжье (С. Гордиенко); Мирный; Отары; Петровский; Песч. Ковали; Полянки; Солдатское; Танаевский лес (Д. Жуков). Исследовано 21 экз., собранных с 28.05 по 27.08. Конец мая – август, в 2 генерациях. Нередок. В лесах и посадках различных типов с малиной.

Трансевразийский температурный вид.

117. *Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 422 (*Cidaria chenopodiata*) – Каз. г.; Мельников, 1887: 20 (*Cidaria chenopodiata*) – Каз. г. (14 экз.); Круликовский, 1888: 233 (*Cidaria chenopodiata*) – Елабуга (leg. В. Никитин); 1896: 49 (*Cidaria*) – Каз. г.; 1909: 154 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia*) – Каз. г.; Мейер, 1914: 155 – Берсут]

Синонимия по [Круликовский, 1896; Anikin et al., 2000].

Материал: Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Казань; Лебяжье (С. Гордиенко); Мирный; Петропавловская слобода (Н. Камалетдинов); Салмачи; Сула; Шамбулхчи; Эстачи. Исследовано 26 экз., собранных со 2.06 по 24.09. Июнь – сентябрь (редко до середины октября [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях. Обычен. Преимущественно в антропогенных ценозах с травянистыми пустырями.

Трансевразийский температурный вид.

118. *Larentia clavaria* (Haworth, 1809)

[Eversmann, 1844: 408 (*cervinaria*) – Каз. г. (очень редко); Круликовский, 1896: 40 (*Ortholitha cervinata* Schiff.) – Каз. г.; 1909: 143 (*Ortholitha cervinata* Schiff.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 235 (*Ortholitha cervinata* Schiff.) – Каз. г.]

Известен только по цит. работам. (Конец июля [Krulikowsky, 1908] – середина сентября [Большаков и др., 2012]). Характерен для открытых прогреваемых, особенно антропогенных биотопов.

Западно-центральнопалеарктический температурный вид.

119. *Spargania luctuata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 429 (*Cidaria*) – Каз. г. (редко); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 47 (*Cidaria lugubrata* Strg.) – Казань, Лызи; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia transversata* Thnb.) – К., Ч. (нечаст)]

Известен только по цит. работам. (Середина июня [Krulikowsky, 1908] – июль [Большаков, Тальяк, 2012]). Характерен для старых смешанных лесов, бабочки бывают активны днём по опушкам и разрежениям.

Циркумбореомонтанный вид.

Hydriomenini Meyrick, 1892**120. *Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784)**

[Eversmann, 1844: 399 (*Acidalia elutata*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia elutata* Hbn.) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 49 (*Cidaria sordidata* F.) – Каз. г.; 1909: 153 (*Larentia sordidata* F.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia sordidata* F.) – Каз. г.]

Известен только по цит. работам. (?Середина июня [Krulikowsky, 1908; Ластухин, 1998], июль [Большаков, Окулов, 2010] – начало сентября [Krulikowsky, 1908]). В старых смешанных и широколиственных лесах с развитым подлеском.

Считается, что это циркумтемператный вид, однако результаты молекулярных исследований свидетельствуют в пользу видового статуса американского таксона, а также популяции из центрального Китая [Hausmann, Viidalepp, 2012]; сибирские популяции в этом плане не исследованы.

121. *Hydriomena impluviata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 400 (*Acidalia*) – Каз. г. (нечасто, «июню»); Круликовский, 1896: 49 (*Cidaria trifasciata* Bkh.) – Каз. г. («в конце мая и июне»); 1909: 153 (*Larentia autumnalis* Ström.) – Е. («с конца V по VII»); Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia autumnalis* Ström.) – Каз. г. (нечасто, «End. 5–6 (8)»)] (?)

Указания требуют проверки, некоторые формы вида определяются по гениталиям.

Материал: Кожаевка (1 экз.) – 27.05.2016; Никольская (1 экз.) – 20.05.2016; Троицкое (3 экз.) – 5.06.2016. Середина мая – (начало июля [Krulikowsky, 1908]; указание там же «8», как очень редкой 2-й генерации, сомнительно – в средней полосе оно, возможно, относится к *H. furcata*). Редок. Характерен для старых смешанных лесов.

Трансевразийский бореомонтанный вид [Hausmann, Viidalepp, 2012: 214].

Cidariini Duponchel, 1845**† *Pennithera firmata* (Hübner, 1822)**

[Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес] (!)

Указанный Д. Жуковым вид переопределен на *Thera obeliscata*. Другое указание для Поволжья (Пензенская обл.) не было подтверждено [Большаков и др., 2008], но недавно обнаруженный в ЗИН материал оттуда тоже относится к *Th. obeliscata*. Поэтому этот евро-кавказский вид, достоверно известный лишь в северо-западных областях России и на Кавказе, исключается из фауны РТ и Поволжья.

122. *Thera obeliscata* (Hübner, [1787])

[Круликовский, 1896: 44 (*Cidaria variata* ab.) – Ч.; Krulikowsky, 1908: 236 (*Larentia variata* ab.) – Ч. (1 экз.)]

Материал: Гарь (1 экз.) – 11.06.2016; Лебяжье (1 экз.) – 13.06.2015; Мирный (1 экз.) – 4.06.2014; Танаевский лес (1 экз.) – 17.06.2008 (Д. Жуков). Июнь – (начало августа [Большаков, Тальяк, 2012], возможно, в 2 генерациях). Редок. Характерен в основном для лесов с обилием сосны, в меньшей степени – других хвойных деревьев (кормовых растений этого олигофага), держится преимущественно в кронах.

Субтрансевразийский (на восток до Приамурья) бореомонтанный вид.

123. *Thera variata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 392 (*Chesias*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 44 (*Cidaria*) – Каз. г.; 1909: 146 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 236 (*Larentia*) – Каз. г. (нечасто)]

Материал: Б. Битаман (2 экз.) – 1.06.2012, 19.06.2012; Лубяны (2 экз.) – 3.06.2015; Солдатское (11 экз.) – 2.06.2016. Нечаст. (Середина мая – начало июля [Krulikowsky, 1908]). Указание там же «End. 7–8» очень сомнительно, т.к. 2-я генерация вида из средней полосы достоверно не известна – возможно, было неверное определение форм *Th. obeliscata*. В ельниках. В РТ, возможно, на южной границе ареала.

Евро-центральноазиатский бореомонтанный вид.

† *Thera britannica* (Turner, 1925)

[Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес] (!)

Указанный Д. Жуковым вид переопределен, относится к *Dysstroma citrata*. Другое указание этого европейского таксона для России из Чувашии [Ластухин, 2001], очевидно, относится к форме *T. variata*. Судя по имеющимся данным

[Hausmann, Viidalepp, 2012: 234–237], видовой статус западноевропейских *T. britannica* очень сомнителен, скорее всего, это незначительно уклоняющаяся, причем без каких-либо хиатусов, форма *T. variata*.

***124. *Thera juniperata* (Linnaeus 1758)**

Материал: Лебяжье (1 экз.) – 19.09.2011 (Н. Камалетдинов); Мирный (2 экз.) – 21–24.09.2014. Редок. Середина сентября – (начало октября [Большаков, Тальяк, 2012]). В смешанных лесах с обилием можжевельника. Сопредельно был известен в Чувашии [Ластухин, 1998] и Марий Эл [Матвеев, Матвеев, 2008]. В РТ на южной границе ареала.

Евро-кавказский гипобореомонтанный вид.

125. *Plemyria rubiginata* (Denis et Schiffermüller, 1775)

[Eversmann, 1844: 430 (*Zerene*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 44 (*Cidaria bicolorata* Hufn.) – Каз. г.; 1909: 146 (*Larentia bicolorata* Hufn.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 236 (*Larentia bicolorata* Hufn.) – Каз. г.; Мейер, 1914: 156 (*Acidalia rubiginata* Hufn.) – Берсут; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Бишня; Гарь; Лаишево; Лениногорск (Э. Измайлов); Мирный; Озерный; Петровский; Солдатское. Исследовано 20 экз., собранных с 16.06 по 9.07. (Июнь [Антонова, Матвеев, 2005] – середина августа [Большаков, Тальяк, 2012]), вероятно, в 2 генерациях. Нередок. Характерен для опушек тенистых смешанных и лиственных лесов и старых посадок.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

126. *Electrophaes corylata* (Thunberg, 1792)

[Eversmann, 1844: 427 (*Cidaria ruptata*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 20 (*Cidaria ruptata* Hbn.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 49 (*Cidaria*) – Каз. г.; 1909: 153 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia*) – Каз. г.; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Айша (Н. Камалетдинов); Алатский Спиртзавод; Бишня; Б. Битаман; Гарь; Лебяжье; Лубяны; М. Битаман; Мирный; Озерный; Петровский; Северный; Семиозерка (Н. Камалетдинов); Солдатское; Ср. Сунь. Исследовано 34 экз., собранных с 30.05 по 2.07. Конец мая – (июль [Большаков, Тальяк, 2012], ?начало августа [Krukowsky, 1908]). Нередок. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразийский температурный вид.

127. *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 420 (*Cidaria*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 20 (*Cidaria*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 44 (*Cidaria*) – Каз. г.; 1909: 146 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 236 (*Larentia*) – Каз. г.; Петров и др., 2012a: 69 – Танаевский лес; Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес]

Материал: Б. Битаман; Верх. Услон (Н. Камалетдинов); Воробьевка (Н. Камалетдинов); Гарь; Жир. комбинат; Карабаш; Ленино; Мирный; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Нов. Чекурское; Новопольский (Н. Камалетдинов); Озерный; Песч. Ковали; Полянки; Салмачи; Ср. Сунь; Сула; Танк. полигон; Татарские Саралы; Шамбульччи; Эстачи. Исследовано 38 экз., собранных с 24.05 по 28.08. Конец мая – (начало сентября [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях. Обычен. Преимущественно в старых лесах и посадках различных типов.

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

128. *Eustroma reticulata* (Denis et Schiffermüller, 1775)

[Eversmann, 1844: 427 (*Cidaria*) – Каз. г. (очень редко); Круликовский, 1896: 43 (*Lygris reticulata* F.) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 236 (*Lygris reticulata* Thub.) – Каз. г. (редко)]

Известен только по цит. работам. (Середина июня – начало августа [Krukowsky, 1908]). В Нижегородской обл. и западнее отмечена очень редкая 2-я генерация в конце августа – начале сентября [Большаков, Тальяк, 2012]. Преимущественно в старых смешанных лесах.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

129. *Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 426 (*Cidaria*) – Каз. г. (очень редко); Круликовский, 1896: 43 (*Lygris*) – Каз. г.; 1909: 145 (*Lygris*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 236 (*Lygris*) – Каз. г.; Леонтьев, 2012: 72 (*Eulithis*) – Б. Бор (?)]

Указание [Леонтьев, 2012] не подтверждено материалом.

Материал: Ниж. Услон (2 экз.) – 30.06.2012 (Н. Камалетдинов). (Середина июня [Большаков, Тальяк, 2012] – начало сентября [Krukowsky, 1908]). Очень редок. Характерен для смешанных лесов и садово-парковых ценозов, где развивается на крыжовниковых.

Трансевразийский температурный вид.

130. *Eulithis testata* (Linnaeus, 1760)

[Eversmann, 1837: 61 – Казань; 1844: 421 (*Cidaria achatinata*) – Каз. г. (нечасто); Круликовский, 1896: 43 (*Lygris*) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 236 – Каз. г. (нечасто)]

Материал: Гарь (1 экз.) – 21.08.2016; Мирный (18 экз.) – 8.08.2015–25.08.2014; Нов. Чекурское (1 экз.) – 16.08.2014; Ст. Тябердино (1 экз.) – 15.08.2014. (Середина июля – начало сентября [Krukowsky, 1908]). Нечаст. В старых тенистых лесах.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

131. *Eulithis populata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 420 (*Cidaria*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 20 (*Cidaria* Schiff.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 43 (*Lygris*) – Каз. г.; 1909: 145 (*Lygris*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 236 (*Lygris*) – Каз. г., Халидов, Гаранчева, 1976: 64 (*Lygris*) – Казань (2 экз.) (?)]

Известен только по цит. работам. Но указание этого вида для парковых насаждений г. Казани [Халидов, Гаранчева, 1976] крайне сомнительно за отсутствием там пригодных биотопов. (Середина июня [Большаков, Окулов, 2010] – август [Krukowsky, 1908]). В смешанных лесах с обилием вересковых ягодных кустарничков.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

132. *Eulithis mellinata* (Fabricius, 1787)

[Eversmann, 1837: 61 – Казань; 1844: 421 (*Cidaria marmorata*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 20 (*Cidaria marmorata* Hbn.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 44 (*Lygris associata* Bkh.) – Каз. г.; 1909: 145 (*Lygris associata* Bkh.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 236 (*Lygris associata* Bkh.) – Каз. г.]

Материал: Благодатная (1 экз.) – 21.06.2015 (Р. Кутушев); Б. Битаман (5 экз.) – 17.06.2012–22.06.2013; Гарь (2 экз.) – 26.06.2015, 4.07.2016; Грузинский (1 экз.) – 1.07.2011 (Н. Камалетдинов); Мирный (2 экз.) – 20.06.2014, 30.06.2015; Ниж. Услон – 24.06.2011 (1 экз.) (Н. Камалетдинов); Салмачи (2 экз.) – 4.07.2013; Танк. полигон (1 экз.) – 22.06.2015. (Июнь [Большаков и др., 2008] – август [Krulikowsky, 1908]). Нечаст. В смешанных лесах и садово-парковых ценозах, где развиваются на крыжовниковых.

Субтрансевразийский (на восток до Приамурья) бореомонтанный вид.

133. *Eulithis pyropata* (Hübner, [1809])

[Круликовский, 1896: 43 (*Lygris*) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 236 (*Lygris*) – К., Ч. (редко); Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Известен только по цит. работам. (Июль – середина августа [Krulikowsky, 1908]). По экологии аналогичен *E. mellinata*.

Субтрансевразийский (на запад до Швеции, Германии, Румынии) бореальный вид.

134. *Gandaritis pyraliata* (Denis et Schiffermüller, 1775)

[Eversmann, 1844: 421 (*Cidaria*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 20 (*Cidaria*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 44 (*Cidaria dotata* L.) – Каз. г.; 1909: 146 (*Larentia dotata* L.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 236 (*Larentia dotata* L.) – Каз. г. (редко)]

Указания Л. Круликовского считаются относящимися к этому виду (хотя по современным данным, название *dotata* Linnaeus, 1758 – синоним *E. populata* [Hausmann, Viidalepp, 2012]).

Материал: Айбаш; Алатский Спиртзавод; Б. Битаман; Грузинский (Н. Камалетдинов); Мирный; Петровский (1 экз.); Салмачи; Ст. Кувак; Туктарово-Урдала. Исследовано 21 экз., собранных с 19.06 по 6.07. (Июнь [Антонова, Матвеев, 2005] – начало августа [Большаков, Тальяк, 2012]). Указание по «½ 8» [Krulikowsky, 1908] сомнительно. Нередок. В старых лесах по разрежениям, опушкам, полянам.

Трансевразийский температурный вид.

135. *Ecliptopera capitata* (Herrich-Schäffer, 1839)

[Круликовский, 1896: 49 (*Cidaria*) – Казань (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia*) – К., Ч., Л. (редко)]

Известен только по цит. источникам. (Май [Anikin et al., 2000] – июнь [Большаков, Тальяк, 2012], июль – август [Anikin et al., 2000], в 2 генерациях). В старых, преимущественно смешанных лесах неморального облика.

Трансевразийский гипобореомонтанный вид.

136. *Ecliptopera silaceata* (Denis et Schiffermüller, 1775)

[Eversmann, 1844: 426 (*Cidaria*) – Каз. г. (очень редко); Мельников, 1887: 20 (*Cidaria*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 49 (*Cidaria*) – Каз. г.; 1901: 56 (*Cidaria silaceata* Hbn.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia silaceata* Hbn.) – К., Ч. (редко)]

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 11.06.2012; Гарь (1 экз.) – 26.06.2015; Жир. комбинат (7 экз.) – 29.07.2016 – 7.08.2014; Мирный (22 экз.) – 24.05.2015 – 8.08.2015; Песч. Ковали (1 экз.) – 9.06.2015; Северный (1 экз.) – 14.08.2015; Танк. полигон (1 экз.) – 21.06.2016. Конец мая – июнь, (конец июля – август [Круликовский, 1896]), в 2 генерациях. Указание в «8» [Krulikowsky, 1908] не вполне точно: по его работе 1896 г., вид встречается «по начало августа». Нечаст. Характерен для старых, преимущественно смешанных лесов неморального облика.

Циркумбореомонтанный вид.

† ***Chloroclysta miata* (Linnaeus, 1758)**

[Eversmann, 1844: 420 (*Cidaria miaria*) – Каз. г. (редко) (?); Круликовский, 1896: 44 (*Cidaria*) – Казань (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 236 (*Larentia*) – К. (1 экз., «8»)] (!)

В работе [Anikin et al., 2000] отмечено, что указание Э. Эверсмана «*Cidaria miaria*» относится к этому виду (видовой эпитет нами не найден в синонимике вида и ассоциируется с *Colostygia pectinataria*). Указан Л. Круликовским [1896] по 1 экз. «в начале августа». Однако данный вид достоверно известен не ближе Северо-Запада Европейской России и Кавказа [Миронов и др., 2008]. Указания для Поволжья – очевидно, ошибочные определения *C. siterata*.

137. *Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 410 (*Larentia psittacata* Ev.) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 44 (*Cidaria*) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 236 (*Larentia*) (по Эверсману); указания *Ch. miata* также относятся к этому виду, см. выше]

Известен только по цит. работам. Вылетает в конце лета или осенью, зимует и долетывает весной. Характерен для старых широколиственных лесов.

Евро-кавказский гипобореомонтанный вид.

138. *Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 425 (*Cidaria russata*) – Каз. г. («iunio, iulio, augusto et septembri»); Мельников, 1887: 20 (*Cidaria russata* Schiff.) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 44 (*Cidaria*) – Каз. г.; Krulikowsky, 1909: 146 (*Larentia*) – Е. («с конца VI почти до конца VIII»); 1908: 236 (*Larentia*) – Каз. г. («5 – anf. 6, 7–8»)] (?)

Известен только по цит. работам. (Середина мая [Krulikowsky, 1908] – середина июля, ?август [Anikin et al., 2000] – начало сентября [Krulikowsky, 1908], в 2 генерациях, но 2-я малочисленнее). В то время надежное определение видов этого рода не было возможно, указания Л. Круликовского и Э. Эверсмана во вторую половину лета «7–8», «augusto et septembri» требуют проверки (могут относиться и к светлой форме *D. citrata*). В старых лесах и посадках различных типов.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

139. *Dysstroma citrata* (Linnaeus, 1760)

[Круликовский, 1899: 207 (*Cidaria immanata* Hw.) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia immanata* Hw.) – К. (редко, «7–8»)] (?)

Указания в цит. работах требуют проверки материала.

Материал: Айша (1 экз.) – 9.09.2011 (Н. Камалетдинов); Б. Битаман (3 экз.) – 18.08.2012–05.09.2015; Лебяжье (2 экз.) – 21.07.1983, 7.08.1983 (С. Гордиенко); Осиново (1 экз.) – 29.08.2012 (Н. Камалетдинов); Танаевский лес (1 экз.) (Д. Жуков). (Середина июля [Большаков, Окулов, 2010]) – начало сентября. Нечаст. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразийский температурный вид.

–. *Dysstroma latefasciata* (Blöcker, 1908)

[Круликовский, 1896: 45 (*Cidaria latefasciata* Stgr.) – Казань (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 236 (*Larentia truncata* ab. *latefasciata* Stgr.) – К. (1 экз.), С. (1 экз.) (?)]

Схож с некоторыми темными формами *D. citrata* и практически не различим с ним по гениталиям, тогда как о генетических различиях между ними четких сведений нет [Hausmann, Viidalepp, 2012]. Был также указан Л. Круликовским [1909] для Малмыжского уезда Вятской губ. «23/VII.1897». Но не отмечен для Волго-Уральского региона [Anikin et al., 2000]. Современное нахождение в смешанных лесах РТ этого красеарейального таежного вида вполне возможно, но нуждается в подтверждении.

Трансевразийский аркто-бореомонтанный вид.

–. *Colostygia aptata* (Hübner, [1813])

[Eversmann, 1844: 418 (*Cidaria*) – Каз. г. (нечасто); Мельников, 1887: 20 (*Cidaria*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 45 (*Cidaria aptata* Stgr.) – Казань; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia*) – К. (очень редко, «6–7»)] (?)

Последующие указания вида для Поволжья и Приуралья [Антонова, 1985; Ластухин, 1998; Anikin et al., 2000] требуют проверки, т. к. в различных пособиях до конца XX в. он приводился не вполне адекватно. По новейшим данным, этот вид в северной части Европы обитает в ксерофитных стациях [Hausmann, Viidalepp, 2012: 290–292]; в условиях РТ может быть приурочен к опушкам смешанных лесов на песчаных почвах.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

140. *Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781)

[Eversmann, 1844: 420 (*Cidaria miaria*) – Каз. г. (редко, «iunio» (?); Мельников, 1887: 20 (*Cidaria miaria* Bkh.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 45 (*Cidaria viridaria* F.) – Каз. г.; 1909: 147 (*Larentia viridaria* F.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia viridaria* F.) – Каз. г.; Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес (!)]

В работе [Anikin et al., 2000] отмечено, что указание Э. Эверсмана «*Cidaria miaria*» относится к *Chloroclysta miata*. Указанный Д. Жуковым экземпляр переопределен, относится к *Xanthorhoe montanata*.

Материал: Мирный (3 экз.) – 23–30.06.2015; Озерный (1 экз.) – 2.07.2015; Петровский (5 экз.) – 23.06.2016; Салмачи (1 экз.) – 10.07.2016. (Июнь [Круликовский, 1896] – середина августа [Большаков, Окулов, 2010]). Редок. Характерен преимущественно для старых лесов неморального облика.

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

141. *Lampropteryx suffumata* (Denis et Schiffermüller, 1775)

[Eversmann, 1844: 425 (*Cidaria*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 46 (*Cidaria suffumata* Hbn.) – Казань, Ч.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia suffumata* Hbn.) – Каз. г.; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес]

Известен только по цит. работам. (Середина апреля – начало июня [Большаков, Окулов, 2010]). Указания «5–6» [Krulikowsky, 1908; Круликовский, 1909] не вполне точны: по его работам 1896 и 1899 гг., вид встречается «в конце апреля и в мае» и в «IV–V»; указание «22.7.1997» [Ластухин, 1998] явно ошибочно. Преимущественно в смешанных лесах.

Трансевразийский аркто-бореомонтанный вид.

Operophterini Packard, 1876

142. *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758)

[Krulikowsky, 1908: 236 – К. (очень редко, «End. 8–10»); Клячкин, 1921: 71 (*Cheimotobia*) – Васильево (1♀, «3–IX–17»); Бобровский, Гуляев, 1950: 49 – ТАССР; Алейникова, 1955: 170 – ТАССР; Леонтьева, 2015: 139 – Елабуга] (?)

Все старые и, тем более, нелипедоптерологические указания этого вида требуют проверки.

Материал: Б. Битаман; Грузинский (Н. Камалетдинов); Мирный; Салмачи; Танк. полигон. Исследовано 37 экз., собранных с 24.09 по 10.10. (Середина сентября [Большаков и др., 2008] – середина ноября [Большаков, Тальяк, 2012]). Обычен. В лесах и посадках различных типов.

Западно-центральнопалеарктический температурный вид.

† *Epirrita dilutata* (Denis et Schiffermüller, 1775)

[Eversmann, 1844: 400 (*Acidalia*) – Каз. г. (нечасто); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 46 (*Cidaria dilutata* Bkh.) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia dilutata* Bkh.) – К. (очень редко, «5(?), 8–9»)] (!)

Указания этого евро-кавказского суббореального вида для Поволжья и Центра Европейской России не подтверждены – вероятно, все указания относятся к *E. autumnata* (см. ниже). *E. dilutata* пока достоверно известен не ближе Прибалтики (включая Калининградскую область), Белоруссии, Украины и Северного Кавказа [Миронов и др., 2008].

143. *Epirrita autumnata* (Borkhausen, 1794)

[Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia*) – Каз. г.; Круликовский, 1909: 149 (*Larentia*) – Е.]

Материал: Айша; Б. Битаман; Жир. комбинат; Мирный; Наб. Челны (О. Селивёрстов); Зеленодольск (В. Климин); Печищи; Раифский лес (С. Гордиенко); Танк. полигон; Лебяжье. Исследовано 30 экз., собранных с 8.09 по 10.10. (Август [Круликовский, 1909] – начало ноября [Большаков, Тальяк, 2012]). Обычен. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразийский температурный вид.

Asthenini Warren, 1894

144. *Minoa murinata* (Scopoli, 1763)

[Круликовский, 1896: 41 – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 235 – С., Ч., Т. (нечасто)]

Материал: Ленино (1 экз.) – 31.05.2016; Рахматова Поляна (2 экз.) – 19.05.2014; Сула (20 экз.) – 16.06.2015; Троицкое (15 экз.) – 30.05.2016. Середина мая – (начало июля [Krulikowsky, 1908]). Нечаст. По прогреваемым полянам и опушкам. В РТ на северной границе ареала.

Западно-центральнопалеарктический суббореальный вид.

145. *Asthena albulata* (Hufnagel, 1767)

[Круликовский, 1896: 48 (*Cidaria candidata* Schiff.) – Казань (3 экз.), Л. (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 238 (*candidata* Schiff.) – К., Л. (нечасто)]

Материал: Гарь (1 экз.) – 11.06.2016. (Середина мая [Большаков и др., 2008] – середина июля [Большаков, Тальяк, 2012], в южной половине Вятской губ. по начало августа [цит. по: Большаков, Окулов, 2010]). В работах Л. Круликовского [1896, 1899] отмечалось, что экземпляры «взяты в конце июня» и в «VI», а указание «7» [Krulikowsky, 1908] приведено со знаком вопроса. Преимущественно в старых широколиственных лесах с обилием лещины.

Евро-западносибирский температурный вид.

146. *Euchoeca nebulata* (Scopoli, 1763)

[Круликовский, 1896: 48 (*Cidaria obliterata* Hufn.) – Казань; Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia obliterata* Hufn.) – К. (очень редко)]

Материал: Гарь (7 экз.) – 26.06.2015, 4.07.2016; Лубяны (1 экз.) – 3.06.2015. Июнь – (июль [Большаков, Тальяк, 2012]). Редок. Наиболее характерен для старых лесов с ольшанниками.

Трансевразийский температурный вид.

147. *Hydrelia sylvata* (Denis et Schiffmüller, 1775)

[Круликовский, 1896: 48 (*Cidaria testaceata* Don.) – Казань; Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia testaceata* Don.) – К., С. (редко); Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес]

Материал: Бик-Нарат (1 экз.) – 20.06.2014; Гарь (4 экз.) – 17.06.2016; Лубяны (1 экз.) – 3.06.2015; Петровский (1 экз.) – 15.06.2016; Танаевский лес (1 экз.) – 1.07.2008 (Д. Жуков). (Конец мая [Ластухин, 1998]) – начало июля, (середина августа – начало сентября [Krulikowsky, 1908]), в 2 генерациях, но 2-я очень редка. Указание с «5» [Krulikowsky, 1908] может быть справедливо лишь для второй половины месяца. Нечаст. Характерен для старых смешанных и мелколиственных лесов.

Трансевразийский гипобореомонтанный вид.

148. *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 399 (*Acidalia luteata*) – Каз. г. (редко), Круликовский, 1896: 48 (*Cidaria luteata* Schiff.) – К., С., Ч.; 1909: 153 (*Larentia luteata* Schiff.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia luteata* Schiff.) – К., С., Ч.]

Материал: Гарь (1 экз.) – 17.06.2016; Мирный (5 экз.) – 1.06–04.07.2015; Нижний Услон (1 экз.) – 15.06.2013 (Н. Камалетдинов); Ср. Сунь (2 экз.) – 2.06.2015, 10.07.2014; Танк. полигон (2 экз.) – 21.06.2016. Июнь – начало августа [Ластухин, 1998]). Нечаст. Преимущественно в тенистых влажноватых лесах и посадках.

Трансевразийский температурный вид.

149. *Venusia blomeri* (Curtis, 1832)

[Eversmann, 1842: 557 – К.; 1844: 424 (*Cidaria pulcherraria* Fuch.) – Каз. г. (редко) (leg. К. Фукс); Круликовский, 1896: 48 (*Cidaria*) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia*) (по Эверсману)]

Материал: Айша (1 экз.) – 14.06.2011 (Н. Камалетдинов); Алатский Спиртзавод (1 экз.) – 25.06.2016; Гарь (9 экз.) – 26.06.2015, 4.07.2016; Озерный (2 экз.) – 2.07.2015; Ср. Сунь (8 экз.) – 2.06.2015–10.07.2014. Июнь – начало (?середина) июля. Нечаст. В старых лесах с участием вязов (кормовых растений этого монофага).

Трансевразийский гипобореомонтанный вид.

Phileremini Pierce, 1914

150. *Philereme vetulata* (Denis et Schiffmüller, 1775)

[Eversmann, 1844: 405 (*Acidalia affectata*) – Каз. г. (редко), М.; Круликовский, 1896: 43 (*Eucosmia affectata* Ev.) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 236 (*Scotosia*) – Каз. г. (нечасто)]

Материал: Айбаш; Б. Битаман; Гарь; Карабаш; Мирный; Отары; Петровский; Ст. Кувак; Ср. Сунь; Сула; Туктарово-Урдала. Исследовано 26 экз., собранных с 15.06 по 14.07. Середина июня – (середина августа [Большаков и др., 2008]). Нередок. Характерен для сосново-широколиственных и остепненных лиственных лесов.

Трансевразийский суббореальный вид.

***151. *Philereme transversata* (Hufnagel, 1767)**

Материал: Карабаш (1 экз.) – 7.07.2016. (Середина июня – середина июля [Anikin et al., 2000]). Очень редок. По остепненным лесам. Сопредельно был известен в Ульяновской и Самарской обл., Башкортостане [Anikin et al., 2000] и по старым данным – в Царево-Кокшайском уезде Казанской губ. [Krulikowsky, 1908].

Амфиевразийский суббореальный вид (в западной части ареала известен до Алтая, в восточной – в Китае и Японии [Hausmann, Viidalepp, 2012]).

Rheumapterini Herbulot, 1962

152. *Rheumaptera hastata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 429 (*Cidaria*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 20 (*Cidaria*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 47 (*Cidaria*) – Каз. г.; 1909: 152 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia*) – Каз. г.]

Известен только по цит. работам. (Конец мая – июль [Большаков, Окулов, 2010]). Преимущественно в тенистых смешанных лесах с берёзой.

Циркумбореомонтанный вид.

–. *Rheumaptera subhastata* (Nolcken, 1870)

[Круликовский, 1898: 67 (*Cidaria hastata* var.) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia hastata* L. ab.) – Каз. г. (редко)] (?)

В цит. работах указан как вариация без уздов, но широкое распространение в РТ этого вида невероятно. Вид не был отмечен для Волго-Уральского региона [Anikin et al., 2000]. Указания для Удмуртии [цит. по: Большаков, Окулов, 2010], Нижегородской обл. [цит. по: Большаков, Тальяк, 2012] и Марий Эл [Матвеев, Матвеев, 2008] требует проверки материала. В Нижегородской обл. отмечен в конце июня – середине июля [цит. по: Большаков, Тальяк, 2012]. В настоящее время очень локальное нахождение вида возможно лишь в некоторых северных районах РТ в лесах таежного типа, но требует подтверждения.

Циркумаркто-бореомонтанный вид.

153. *Hydria undulata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 405 (*Acidalia*) – Каз. г., М. (нечасто); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 43 (*Eucosmia*) – Каз. г.; 1909: 144 (*Eucosmia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 236 (*Eucosmia*) – Каз. г.]

Материал: Солдатское (1 экз.) – 2.06.2016. Июнь – июль [Большаков, Тальяк, 2012]. Указание с «5» [Krulikowsky, 1908] не вполне точно: по его работе 1896 г., вид встречается «с конца мая». Преимущественно в смешанных лесах, держится в травянисто-кустарниковом ярусе.

Циркумбореомонтанный вид.

Solitaneini Leraut, 1980

–. *Baptia tibiale* (Esper, 1791)

[Eversmann, 1837: 56 – Казань; 1844: 384 (*Psodos tibialata*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 41 (*Odezia*) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 235 (*Odezia*) (по Эверсману)]

Сопредельно известен в Башкортостане [цит. по: Антонова, 1985], Самарской обл. [цит. по: Anikin et al., 2000 (?)] и Чувашии [Ластухин, 2001]. В старых смешанных лесах таежного типа. Современное очень локальное нахождение вида возможно в некоторых северных районах РТ, но требует подтверждения.

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

Melanthiini Duponchel, 1845

–. *Coenocalpe lapidata* (Hübner, [1809])

[Krulikowsky, 1908: 239 (*Phibalapteryx*) – К. (2 экз., «7»)] (?)

Старые указания этого вида для Среднего Поволжья и Волго-Уральского региона не подтверждены [Anikin et al., 2000; Мионов и др., 2008]. В настоящее время достоверно известен в Удмуртии [Большаков, Окулов, 2014] и в Центре Европейской России в начале сентября. Характерен для смешанных лесов таежного типа, но известны локалитеты и в остепненных сосново-широколиственных перелесках лесостепи [Антонова и др., 2001], подтвержденные новыми данными. Современное локальное нахождение вида, в первую очередь, в лесной зоне РТ возможно, но требует подтверждения.

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

–. *Horisme vitalbata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 407 (*Acidalia*) – Каз. г., М. (редко); Круликовский, 1896: 50 (*Cidaria vitalbata* Hbn.) – Каз. г. («в июне»); 1909: 157 (*vitalbata* Hbn.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 239 (*Phibalapteryx*) – К., С., Ч. («6–7»)] (?)

Старые указания этого сложного для определения вида требуют проверки. Сопредельно известен в Чувашии [Ластухин, 1998], Самарской и Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000], Марий Эл [Антонова, Матвеев, 2005] в июне – начале июля. Характерен для остепненных лесов, в Поволжье трофически связан с прострелом [Anikin et al., 2000]. Современное очень локальное нахождение в южной части РТ вполне возможно, но требует подтверждения.

Трансевразиатский, по-видимому, гипобореомонтанный вид.

154. *Horisme tersata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Круликовский, 1896: 50 (*Cidaria tersata* Hbn.) – Казань; 1909: 157 (*Phibalapterix tersata* Hbn.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 239 (*Phibalapteryx*) – К., С.]

Известен только по цит. работам. (Середина июня – начало августа [Krulikowsky, 1908]). Характерен для остепненных лесов и перелесков, держится среди кустарников подлеска.

Трансевразиатский температурный вид.

155. *Horisme calligraphata* (Herrich-Schäffer, 1838)

[Krulikowsky, 1908: 239 (*Phibalapteryx*) – Ч. (1 экз., «Anf. 7»)] (?)

Старые указания этого сложного для определения вида требуют проверки.

Материал: Татарская Дымская (1 экз.) – 30.05.2016. Сопредельно известен в Башкортостане [Антонова, 1985] и Самарской обл. [Сачков и др., 1996]. Конец мая – июль [Антонова, 1985]. По остепненным широколиственным лесам. В РТ на северной границе ареала.

Евро-кавказский дизъюнктивный суббореомонтанный вид.

–. *Horisme aquata* (Hübner, [1813])

[Eversmann, 1844: 406 (*Acidalia*) – М. (редко); Круликовский, 1896: 50 (*Cidaria*) – Казань; Krulikowsky, 1908: 239 (*Phibalapteryx*) – К. (очень редко, «7»)] (?)

Старые указания этого сложного для определения вида требуют проверки; современными данными нахождение в Поволжье пока не подтверждено [Anikin et al., 2000]. Сопредельно известен в Башкортостане [Антонова, 1985] в конце июня. В Центральной Европе характерен для ксерофитных остепненных участков [Hausmann, Viidalepp, 2012]. Современное очень локальное нахождение в южной части РТ вполне возможно, но требует подтверждения.

Трансевразиатский полидизъюнктивный суббореальный вид.

156. *Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828)

[Eversmann, 1844: 416 (*Larentia*) – Каз. г., М. (редко); Круликовский, 1896: 50 (*Collix*) (по Эверсману); 1909: 157 (*Collix*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 239 (*Collix*) – К., С.]

Материал: Мирный (9 экз.) – 9–21.07.2014, 14.09.2015; Краснооктябрьское лесничество (1 экз.) – 23.07.2015; Солдатское (1 экз.) – 9.07.2015. (Июнь – начало августа [Круликовский, 1909]). Нами также отмечена очень редкая 2-я генерация в середине сентября (14.09.2015). Редок. В старых лесах различных типов и по прилегающим сырým лугам.

Трансевразиатский гипобореомонтанный вид.

Perizomini Herbulot, 1962

157. *Mesotype didymata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 400 (*Acidalia scabraria*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 45 (*Cidaria*) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia*) – К. (очень редко)]

Материал: Ср. Сунь (1 экз.) – 10.07.2014. (Середина июня [Большаков, Окулов, 2010] – начало августа [Krulikowsky, 1908]). Очень редок. Характерен для старых смешанных лесов.

Евро-кавказский бореомонтанный вид.

158. *Mesotype parallelineata* (Retzius, 1783)

[Eversmann, 1844: 373 (*Aspilates vespertaria*) – Каз. г. («augusto») (?); Мельников, 1887: 19 (*Aspilates vespertaria* Schiff.) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 45 (*Cidaria vespertaria* Bkh.) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia*) – Каз. г.]

В работе [Anikin et al., 2000] отмечено, что указание Э. Эверсмана «*Aspilates vespertaria*» относится к *Selidosema brunnearia*.

Материал: Айша (1 экз.) – 9.09.2011 (Н. Камалетдинов). Гарь (1 экз.) – 21.08.2016. (?Июль [Круликовский, 1896], конец июля – середина сентября [Большаков, Тальяк, 2012]). Указание в «End. 5» [Krulikowsky, 1908] видимо, опечатка: по его работе 1896 г., вид встречается в «конце июня». Но даже это указание выглядит сомнительно, учитывая широко известную фенологию этого вида, вылетающего в средней полосе в конце лета (видимо, вряд ли ранее конца июля). Редок. В старых смешанных и широколиственных лесах.

Евро-западносибирский гипобореомонтанный вид.

–. *Perizoma affinitata* (Stephens, 1831)

[Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia*) – К. (очень редко, «6»)] (?)

В цит. работе отмечен под вопросом, материал требует проверки, вид не отмечен для Волго-Уральского региона [Anikin et al., 2000]. Сопредельно известен в Марий Эл [Матвеев и др., 1999]. Современное нахождение в старовозрастных смешанных лесах северной части РТ вполне возможно, но требует подтверждения.

Европейский бореомонтанный вид.

159. *Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1837: 61 – Казань; 1844: 404 (*Acidalia rivulata*) – Каз. г. (обычно, «iunio et iueunte iulio»); 1844: 428 (*Cidaria alchemillata*) – повсюду (обычно, «majо, iunio et iulio») (?); Мельников, 1887: 20 (*Cidaria alchemillata* L.) – Каз. г. (4 экз.) (?); Круликовский, 1896: 47 (*Cidaria*) – Каз. г.; 1909: 152 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 237 (*Larentia*) – Каз. г.]

Согласно [Anikin et al., 2000], указания Э. Эверсмана «*Cidaria Alchemillata*» могут относиться к *Epirrhoe alternata* (см. аннотацию).

Материал: Алатский Спиртзавод; Бишня; Гарь; Жир. Комбинат; Лебяжье; Мирный; Озерный; Песч. Ковали; Петровский; Солдатское; Танк. Полигон; Татарские Саралы; Шамбульхчи. Исследовано 40 экз., собранных с 11.06 по 11.08. (Июнь – август [Антонова, Матвеев, 2005]), в 2 генерациях. Нередок. В лесах и посадках различных типов.

Субциркумтемператный вид.

160. *Perizoma hydrata* (Treitschke, 1829)

[Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia*) – К., Т. (очень редко)]

Материал: Бик-Нарат (1 экз.) – 20.06.2014. (Июнь – начало июля [Большаков, Тальяк, 2012], ?начало августа [Krulikowsky, 1908]). Очень редок. Характерен для прогреваемых полей и опушек смешанных лесов на песчаных почвах.

Трансевразийский гипобореомонтанный вид.

161. *Perizoma bifasciata* (Haworth, 1809)

[Круликовский, 1896: 47 (*Cidaria unifasciata*) – Казань (1 экз.); 1909: 152 (*Larentia unifasciata* Hw.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia unifasciata* Hw.) – К. (редко)]

Материал: Жир. комбинат (5 экз.) – 29.07.2016, 7.08.2014; Мирный (1 экз.) – 6.08.2014; Салмачи (1 экз.) – 2.08.2013; Танк. полигон (2 экз.) – 30.07.2014. (Июль – начало сентября [Большаков, Тальяк, 2012]). Нечаст. Характерен для сухих разнотравных боровых опушек (на песках) и остепнённых участках.

Западно-центральнопалеарктический (до Алтая – Казахстана) температурный вид.

162. *Perizoma blandiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1842b: 557; 1844: 431 (*Zerene albidata*) – Каз. г.; Круликовский, 1896: 48 (*Cidaria adaequata* Bkh.) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia adaequata* Bkh.) – К., С. (редко)]

Известен только по цит. работам. (Середина июня [Большаков и др., 2008] – начало августа [Большаков, Тальяк, 2012]). Указание «m–eIV» [Anikin et al., 2000], видимо, опечатка, см. [Eversmann, 1844; Антонова, 1985]. Характерен для старых смешанных лесов таежного типа.

Евро-?кавказско-сибирский бореомонтанный вид.

163. *Perizoma albulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 398 (*Acidalia*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia* Hufn.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 48 (*Cidaria*) – Каз. г.; 1909: 152 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia*) – Каз. г.]

Материал: Б. Битаман (10 экз.) – 17–22.06.2012, 20.07.2013; Гарь (5 экз.) – 4.07.2016; Озерный (1 экз.) – 2.07.2015; Салмачи (7 экз.) – 2–23.07.2014; Танк. полигон (2 экз.) – 21.06.2016; 30.07.2014. (Середина мая – август [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях. Нечаст. По мезофитным и сырым лугам, лесным полянам и опушкам.

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

164. *Perizoma flavofasciata* (Thunberg, 1792)

[Eversmann, 1844: 398 (*Acidalia decolorata*) – Каз. г. (нечасто); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia decolorata* Hbn.) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 48 (*Cidaria decolorata* Hbn.) – Каз. г.; 1909: 153 (*Larentia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Larentia*) – Каз. г. (редко)]

Материал: Айбаш; Бик-Нарат; Б. Битаман; Гарь; Грузинский (Н. Камалетдинов); Мирный; Песч. Ковали; Ст. Кувак; Петропавловская слобода (Н. Камалетдинов). Исследовано 24 экз., собранных с 30.05 по 16.07. Конец мая – (начало августа [Большаков, Тальяк, 2012], середина августа – начало сентября [Krulikowsky, 1908]), в 2 генерациях, но 2-я очень редка. Указание в «5–6» [Krulikowsky, 1908] не вполне точно: по его работам 1896, 1899 и 1909 гг., вид встречается «в июне и в июле», «VI–VII». Нередок. Характерен для разреженных сосново-лиственных и остепнённых широколиственных лесов.

Евро-сибирский температурный вид.

Eupitheciini Pierce, 1914

*165. *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809)

Материал: Б. Битаман (1 ♂) – 1.06.2012; Бик-Нарат (1 ♀) – 20.06.2014; Мирный (2 ♀♀) – 16.05.2015; Раифский лес (1 ♂) – 23.05.2015. (Конец апреля [Сачков, 2007] – середина августа [Сачков и др., 1996], в 2 генерациях). Редок. В травянисто-кустарниковом ярусе широколиственных лесов. Сопредельно был известен в Самарской обл. [Сачков и др., 1996] и Чувашии [Ластухин, 1998]. В РТ, возможно, на северной границе ареала.

Западно-центральнопалеарктический температурный вид.

166. *Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809)

[Eversmann, 1844: 411 (*Larentia coronata*) – Каз. г., М. (редко); Круликовский, 1896: 51 (*Eupithecia coronata* Hbn.) (по Эверсману); 1909: 157 (*Chloroclystis coronata* Hbn.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 239 (*Chloroclystis coronata* Hbn.) – К. (редко)]

Материал: Айбаш; Бик-Нарат; Б. Битаман; Гарь; Жир. комбинат; Мирный; Петровский; Танк. Полигон; Троицкое. Исследовано 29 экз., собранных с 5.06 по 27.06. Июнь – (середина июля [Krulikowsky, 1908]). Нередок. Характерен для старых широколиственных лесов.

Амфипалеарктический температурный вид.

167. *Pasiphila rectangulata* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1896: 51 (*Eupithecia*) – Ч. (2 экз.); Krulikowsky, 1908: 239 (*Chloroclystis*) – Каз. г. («6–½ 8»)] (?)

Старые указания многих сложных для определения видов Eupitheciini требуют проверки. Мы принимаем такие указания, если нахождение в РТ широко распространённых и в целом нередких видов не может вызывать сомнений, или есть картографические подтверждения в [Mironov, 2003].

Материал: Айбаш (1 экз.) – 27.06.2015; Б. Битаман (2 ♂♂) – 9.06.2012, 20.06.2014; Танк. полигон (8 экз.) – 21.06.2016. Июнь – (июль [Большаков и др., 2008]). Редок. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразийский температурный вид.

*168. *Pasiphila chloerata* (Mabille, 1870)

Материал: Б. Битаман (2 ♂♂, 1 ♀) – 29.06.2013, 27.07.2014; Мирный (1 ♂, 1 ♀) – 9.06.2014; Салмачи (1 ♀) – 28.06.2012; Туктарово-Урдала (1 ♀) – 24.06.2014. Июнь – июль. Нечаст. Характерен для разреженных лесов. Сопредельно был известен в Чувашии [Ластухин, 1998], Марий Эл [Матвеев, 1999], Башкортостане и Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000].

Трансевразийский температурный вид.

169. *Pasiphila debiliata* (Hübner, [1817])

[Eversmann, 1844: 411 (*Larentia*) – Каз. г., М. (нередко); Круликовский, 1896: 51 (*Eupithecia*) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 239 (*Chloroclystis*) – Каз. г.]

Известен только по цит. работам. (Середина июня – начало августа [Krulikowsky, 1908], указание на весь август [Антонова, Матвеев, 2005] сомнительно). В основном в смешанных лесах с черничниками.

Амфиевразийский бореомонтанный вид.

170. *Eupithecia tenuiata* (Hübner, [1813])

[Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia*) – К. (очень редко, «7»)] (?)

Известен только по цит. работе, но не отмечен для Волго-Уральского региона [Anikin et al., 2000]. В мелколиственных лесах. Сопредельно известен в Марий Эл [Матвеев и др., 1999]. В Пензенской обл. отмечен в середине августа [Большаков и др., 2008]. В РТ на южной границе ареала.

Евро-кавказский температурный вид.

171. *Eupithecia abietaria* (Goeze, 1781)

[Круликовский, 1896: 50 – Каз. г. («июнь»); Krulikowsky, 1908: 238 (*Tephroclystia togata* Hbn., *Tephroclystia abietaria* Goze.) – К., С., Ч. (редко, «6–7»)] (?)

Материал: Бишня (1 ♂) – 4.06.2015. Июнь – (начало июля [Круликовский, 1909]). Указание в «7» [Krulikowsky, 1908] сомнительно: по его работам 1896, 1899 и 1909 гг., вид встречается «в июне». Очень редок. В хвойных и смешанных лесах и старых посадках, держится обычно в кронах старых деревьев. В РТ на южной границе ареала.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

172. *Eupithecia linariata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 414 (*Larentia*) – Каз. г. (очень редко); Круликовский, 1896: 50 – Каз. г.; 1909: 154 (*Tephroclystia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Tephroclystia*) – Каз. г.]

Материал: Б. Битаман; Гарь; Жир. комбинат; Мирный; Нов. Чукурское; Новопольский (Н. Камалетдинов); Солдатское; Сула; Танк. полигон; Татарские Саралы; Уратьминская Дача (Р. Кутушев); Эстачи. Исследовано 36 экз., собранных с 31 мая по 19 августа. Конец мая – (начало сентября [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях. Обычен. По лугам.

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

173. *Eupithecia plumbeolata* (Haworth, 1809)

[Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia*) – К. («6–7»)] (?)

Материал: Краснооктябрьское лесничество (1 экз.) – 24.06.2015; Мирный (2 экз.) – 9.06–7.07.2014; Солдатское (1 экз.) – 9.07.2015. (Середина мая – середина июля [Большаков и др., 2008]). Редок. В старых смешанных и широколиственных лесах, держится в травянисто-кустарниковом ярусе.

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

174. *Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787)

[Круликовский, 1896: 50 – Казань; Krulikowsky, 1908: 238 (*Tephroclystia*) – К., Т., Л. (редко)]

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 9.06.2012; Сула (1 экз.) – 15.06.2015. (Конец мая [Ластухин, 1998] – июль [Anikin et al., 2000]). Указание в «7» Л. Круликовского [Krulikowsky, 1908] сомнительно: по его работам 1896, 1899 и 1909 гг., вид встречается «в июне». Редок. Характерен для остепнённых лесов и перелесков.

Западно-центральнопалеарктический (до Бурятии) температурный вид.

175. *Eupithecia pusillata* (Denis et Schiffmüller), 1775)

[Eversmann, 1844: 413 (*Larentia sobrinata*) – Каз. г. (очень редко, «тажо») (!); Круликовский, 1896: 52 (*sobrinata* Hbn.) – Казань («в мае и в июне») (!); Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia sobrinata* Hbn.) – К., С., Л. («5, 6–7») (!?)]

Материал цит. авторов (кроме, возможно, последнего указания Круликовского «...7») требует ревизии в связи с указанием явно неточных сроков лёта, соответствующих сходному виду *E. intricata* (Zetterstedt, 1839).

Материал: Б. Битаман (1 ♂, 5 ♀♀) – 24–26.08.2012; Гарь (1 ♀) – 28.08.2015; Ключищи (1 экз.) – 4.09.2012 (Н. Камалетдинов); Лебяжье (1 экз.) – 19.09.2011 (Н. Камалетдинов); Мирный (1 ♀) – 10.08.2013. (Середина июля [цит. по: Большаков, Окулов, 2010]) – середина сентября. Нечаст. В смешанных лесах с обилием можжевельника (кормового растения этого монофага). В РТ на южной границе ареала.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

***176. *Eupithecia virgaureata* Doubleday, 1861**

Материал: Танк. полигон (1 ♀) – 25.05.2014. (Середина мая – середина августа [Большаков и др., 2008], в 2 генерациях). Нечаст. В лесах и посадках различных типов. Ранее был известен практически из всех соседних областей.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

177. *Eupithecia tantillaria* Boisduval, 1840

[Круликовский, 1899: 208 (*pusillata* F.) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Tephroclystia pusillata* Schiff.) – К.]

Материал: Раифский лес (2 экз.) – 23.05.2015; Ср. Сунь (1 ♂) – 2.06.2015. (Май [Krulikowsky, 1908] – июнь [Большаков, Тальяк, 2012]). Редок. В ельниках. В РТ на южной границе ареала.

Евро-кавказско-западносибирский бореомонтанный вид.

178. *Eupithecia lariciata* (Freyer, 1841)

[Eversmann, 1844: 412 (*Larentia residuata*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 20 (*Larentia residuata* Ev.) – Каз. г. (3 экз.); Круликовский, 1899: 208 – Ч.; Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia*) – Ч.]

Материал: Мирный (1 ♂) – 5.06.2014. ?Май [Ластухин, 1998], июнь – (начало июля [Krulikowsky, 1908]). В условиях Среднего Поволжья – локальный и редкий вид, распространившийся вслед за посадками лиственницы – основного или даже единственного кормового растения.

Циркумбореомонтанный вид.

179. *Eupithecia lanceata* (Hübner, [1825])

[Круликовский, 1899: 208 – Казань («VI») (?); Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia*) – К., Ч. («End. 4–5»)]

Материал: Б. Битаман (5 экз.) – 23.04–13.05.2012, 10.05.2013; Жир. комбинат (1 экз.) – 9.05.2015. Середина апреля [Большаков, Окулов, 2010] – середина мая. Нечаст. В ельниках. В РТ на южной границе ареала.

Субтрансевразийский амфидизъюнктивный бореальный вид.

***180. *Eupithecia selinata* Herrich-Schäffer, 1861**

Материал: Мирный (2 ♂♂, 1 ♀) – 26.05.2014–9.07.2014; Ст. Кувак (1 ♂) – 25.06.2014. (Середина мая [Ластухин, 1998] – июль [Большаков и др., 2008]). Редок. Характерен для старых смешанных лесов неморального облика. Сопредельно был известен в Самарской обл. [Сачков и др., 1996], Чувашии [Ластухин, 1998] и Удмуртии [цит. по: Большаков и Окулов, 2010].

Трансевразийский гипобореомонтанный вид.

181. *Eupithecia egenaria* Herrich-Schäffer, 1848

[Krulikowsky, 1908: 238 (*Tephroclystia*) – К. (1 экз.) (?)]

Материал: Б. Битаман (2 ♂♂) – 23.05.2014, 27.07.2014; Краснооктябрьское лесничество (1 ♀) – 24.06.2015; Лаишево (1 ♂) – 16.06.2014; Мирный (4 ♂♂, 12 ♀♀) – 2.06.2014–23.06.2014; Ср. Сунь (1 ♂, 2 ♀♀) – 2.06.2015; Ст. Кувак (1 экз.) – 17.06.2015. Конец мая – (середина августа [Большаков и др., 2008]). Нечаст. В лесах с доминированием липы (кормового растения этого монофага).

Евро-кавказский гипобореомонтанный вид.

182. *Eupithecia pimpinellata* (Hübner, [1813])

[Krulikowsky, 1908: 238 (*Tephroclystia*) – К. (очень редко, «6–7») (?)]

Материал: Танк. полигон (1 ♀) – 30.07.2014. (Середина июня – начало августа [Krulikowsky, 1908]). Очень редок. По-видимому, характерен для старых смешанных и лиственных лесов.

Западно-центральнопалеарктический (до Алтая, Монголии) температурный вид.

183. *Eupithecia simplicata* (Haworth, 1809)

[Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia subnotata* Hbn.) – К. (2 экз.)]

Материал: Мирный (1 экз.) – 21.09.2015. (Июнь [Большаков и др., 2008] – середина августа [Сачков, 2007]), единичная находка в конце сентября – возможно, очень редкой 2-й генерации. По-видимому, очень редок. Наиболее характерен для прогреваемых антропогенных травянистых пустырей.

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

184. *Eupithecia sinuosaria* (Eversmann, 1848)

[Круликовский, 1896: 52 – Казань; 1909: 156 (*Tephroclystia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia*) – К., С., Ч., Л.]

Материал: Б. Битаман (3 экз.) – 28.07.2012, 4–18.07.2014. Нечаст. (Конец мая – август, в 2 генерациях [Krulikowsky, 1908]). Наиболее характерен для прогреваемых антропогенных травянистых пустырей.

Субтрансевразийский (на запад до южной Англии, Скандинавии, Дании – Нидерландов – северной Италии [Mironov, 2003]) гипобореальный вид.

185. *Eupithecia nanata* (Hübner, [1813])

[Круликовский, 1899: 208 (*Eupithecia*) – Казань; Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia*) – К. («7»)] (?)

Материал: Мирный (1 ♂) – 19.08.2014. (Август [Большаков и др., 2008; Сачков и др., 1996]). В более южных и западных областях отмечается в 2 генерациях с конца мая. Очень редок. В смешанных лесах с участием вереска – единственного кормового растения в нашем регионе.

Европейский бореомонтанный вид.

186. *Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767)

[Круликовский, 1896: 51 – Казань; Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia*) – К., С., Ч.]

Материал: Бима (1 экз.) – 21.05.2014; Б. Битаман (2 ♀♀) – 23.05.2014; Мирный (5 экз.) – 19–26.05.2014; Жир. комбинат (1 ♀) – 19.08.2014; Нов. Чекурское (3 ♂♂) – 16.08.2014; Совхоза Красный Октябрь (1 экз.) – 27.05.2014; Сула (1 экз.) – 26.05.2015. (Май [Большаков и др., 2008]) – середина августа, в 2 генерациях. Нечаст. Характерен для прогреваемых разнотравных и остепнённых лесных опушек и лугов.

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

***187. *Eupithecia ochridata* (Schütze et Pinker, 1968)**

Материал: Б. Битаман (1 ♀) – 23.05.2014; Танк.полигон (1 ♂) – 25.05.2014. (Середина мая [Большаков, Окулов, 2010] – август [Сачков, 2007], в 2 генерациях). По данным Л. Большакова, почти всегда встречается вместе *E. innotata*, но несколько реже (в связи с крайним сходством их гениталий облётанные экземпляры не поддаются надежному определению, и представляется необходимым более тонкий анализ этой пары). Характерен для прогреваемых лугов и, вероятно, других открытых биотопов. Сопредельно был известен в Самарской [Сачков и др., 1996], Ульяновской [Anikin et al., 2000] обл., Чувашии [Ластухин, 2001] и Удмуртии [Большаков и Окулов, 2010].

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

† *Eupithecia irriguata* (Hübner, [1813])

[Eversmann, 1844: 414 – М.] (!)

Достоверно известен не ближе Финляндии, Прибалтики и Западного Кавказа. Указания для Поволжья не подтверждены [Migonov, 2003].

188. *Eupithecia indigata* (Hübner, [1813])

[Круликовский, 1899: 208 – Ч.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Tephroclystia*) – К., Ч. («End.4–5») (?)

Материал: Лебяжье (1 ♂) – 15.05.2015; Жир. Комбинат (1 ♂) – 9.05.2015. (?Конец апреля [Антонова, Матвеев, 2005], май – (середина июня [цит. по: Большаков, Окулов, 2010])). Характерен для смешанных лесов и старых посадок сосны.

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

***189. *Eupithecia extraversaria* Herrich-Schäffer, 1848**

Материал: Б. Битаман (1 ♀) – 3.07.2014; Мирный (1 ♀) – 7.07.2014. (Конец июня – середина июля [Большаков, Окулов, 2010]). Редок. В регионе широко известный, но локальный и редкий луговой термофильный вид. Ранее был известен практически из всех соседних областей.

Западно-центральнопалеарктический суббореальный вид.

190. *Eupithecia centaureata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 414 (*Larentia*) – Каз. г. (нечасто); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 50 (*oblongata* Thnb.) – Каз. г.; 1909: 154 (*Tephroclystia oblongata* Thnb.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 238 (*Tephroclystia oblongata* Thnb.) – Каз. г. (нечасто)]

Материал: Б. Битаман; Мирный; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Песч. Ковали; Салмачи; Ср. Сунь; Танк. полигон; Татарские Саралы; Уратьминская Дача (Р. Кутушев). Исследовано 32 экз., собранных с 31.05 по 16.08. Конец мая – (начало сентября [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях. Обычен. Преимущественно по прогреваемым редколесьям, лугам, сегетальным пустырям. В настоящее время многочисленнее, чем в начале 20 века.

Субтранспалеарктический (на восток до Приамурья, Монголии) температурный вид.

† *Eupithecia insigniata* (Hübner, 1790)

[Круликовский, 1896: 50 – Казань; Krulikowsky, 1908: 238 (*Tephroclystia*) – К. (очень редко, «6»)] (!)

Этот европейский гипобореомонтанный вид достоверно известен не ближе Прибалтики – Украины, указания для Поволжья и Приуралья не подтверждены [Migonov, 2003], но вид почему-то отмечен для этих регионов в «Каталоге...» [Миронов и др., 2008].

191. *Eupithecia trisignaria* Herrich-Schäffer, 1848

[Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia*) – К. («End. 5–6»)] (?)

Материал: Салмачи (1 ♀) – 4.07.2013. (?Июнь [Krulikowsky, 1908] – июль [Большаков, Окулов, 2010]). Очень редок. Характерен для разнотравных опушек и полей в смешанных лесах.

Евро-кавказско-сибирский гипобореомонтанный вид.

***192. *Eupithecia gueneata* Millière, 1862**

Материал: Бик-Нарат (1 экз.) – 5.07.2013; Бишня (2 экз.) – 9.07.2014; Б. Битаман (5 экз.) – 6–7.07.2013; Мирный (1 экз.) – 16.07.2014; Салмачи (6 экз.) – 28.06–4.07.2013; Ср. Сунь (1 экз.) – 10.07.2014; Танк. полигон (3 экз.) – 22–30.07.2014. Конец июня – июль. Нечаст. Характерен для широколиственных лесов с элементами остепнения. Сопредельно был известен в Башкортостане [Антонова, 1985], Чувашии [Ластухин, 1998] и Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000].

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

193. *Eupithecia satyrata* (Hübner, [1813])

[Eversmann, 1844: 412 (*Larentia austerata*) – повсюду (обычно) (?); Круликовский, 1896: 51 – Чистополь; Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia*) – К., С., Т., Л.]

В работе [Anikin et al., 2000] отмечено, что указание Э. Эверсмана «*Larentia asteraria*» [Sic!] относится к данному виду (видовой эпитет нами не найден в синонимике вида и ассоциируется с *Eupithecia vulgata*).

Материал: Б. Битаман (5 ♂♂) – 23.05.2012 – 27.07.2014, Краснооктябрьское лесничество (1 ♀) – 24.06.2015; Мирный (1 ♂) – 1.06.2014; Танк. полигон (1 ♂) – 25.05.2014. (Середина мая [Большаков, Окулов, 2010]) – июль. Указание «23.8.1996» [Ластухин, 1998] требует проверки, т. к. вид в наших широтах отмечался в 1 генерации. Нечаст. В лесах и старых посадках различных типов по разрежениям, опушкам, полянам.

Циркумтемператный вид.

***194. *Eupithecia cauchiata* (Duponchel, 1830)**

Материал: Мирный (1 ♂, 1 ♀) – 7.06.2015, 27.06.2014. Июнь – (начало июля [Большаков, Тальяк, 2012]). Очень редкий лесо-луговой вид. Встречается по опушкам старых смешанных и широколиственных лесов. В приграничных с

РТ регионах не отмечен. В Среднем Поволжье был достоверно известен лишь по старой находке в Нижегородской области, см. [Большаков, Тальяк, 2012]. В РТ на восточной границе ареала.

Европейский гипобореальный вид.

195. *Eupithecia absinthiata* (Clerck, 1759)

[Eversmann, 1844: 413 (*Larentia minutata*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 20 (*Larentia minutata* Guen.) – Каз. г. (7 экз.); Круликовский, 1896: 52 (*minutata* Gn., *absinthiata* Cl.) – Казань, К., Ч.; 1909: 155 (*Tephroclystia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia goossensiata* Mab., *T. minutata* Gn., *T. absinthiata* Cl.) – Каз. г.]

Материал: Бишня (1 экз.) – 9.07.2015; Мирный (1 ♂) – 27.07.2014; Танк. полигон (1 ♀) – 30.07.2014. (Середина июня [Большаков и др., 2008] – середина сентября [Большаков, Окулов, 2010]), вероятно, в 2 генерациях. Нечаст. По прогреваемым лугам, полям, травянистым пустырям.

Трансевразиатский температурный вид.

196. *Eupithecia valerianata* (Hübner, [1813])

[Eversmann, 1844: 412 (*Larentia*) – Каз. г. (очень редко); Круликовский, 1896: 51 (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia*) – К., С., Т. («б»)] (?)

Известен только по цит. работам. (Июнь – начало июля [цит. по: Большаков, Окулов, 2010]). В средней полосе очень локален и редок. Характерен для старых смешанных лесов. Сопредельно также известен в Чувашии [Ластухин, 1998] и Удмуртии [цит. по: Большаков, Окулов, 2010]. В РТ на южной границе ареала.

Европейский бореомонтанный вид.

***197. *Eupithecia assimilata* (Doubleday, 1856)**

Материал: Б. Битаман (1 ♂) – 29.06.2013; Гарь (2 ♂♂, 2 ♀♀) – 26.06.2015; 28.08.2015; Жир. комбинат (1 ♂) – 19.08.2014. (Конец мая [Ластухин, 1998] – август, в 2 генерациях. Редок. Характерен для разреженных лесов и посадок. Ранее был известен практически из всех соседних областей.

Циркумтемператный вид.

198. *Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809)

[Eversmann, 1844: 412 (*Larentia austerata*) – повсюду (обычно) (?); Круликовский, 1896: 52 – Каз. г.; 1909: 155 (*Tephroclystia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia*) – Каз. г.]

В работе [Anikin et al., 2000] отмечено, что указание Э. Эверсмана «*Larentia asteraria*» [Sic!] относится к виду *Eupithecia satyrata*.

Материал: Б. Битаман (18 ♂♂, 1 ♀) – 22.05–17.06.2012; Лубяны (1 ♂) – 2.06.2015; Мирный (8 ♂♂, 1 ♀) – 4–9.06.2014; Ср. Сунь (1 ♀) – 1.06.2015; Сула (1 ♀) – 15.06.2015; Танк. Полигон (3 ♂♂) – 25.05.2014. (?Конец апреля [Антонова, Матвеев, 2005], середина мая – начало июля [Большаков, Тальяк, 2012]). Нередок. Эврибионтный вид.

Транспалеарктический температурный вид.

***199. *Eupithecia thalictrata* (Pungeler, 1902)**

Материал: Танк. полигон (1 ♀) – 25.05.2014 (det. V. Mironov). Конец мая – (середина июня [Ластухин, 2007]). Очень редок. Монофаг на *Thalictrum* spp. Сопредельно был известен в Чувашии [Ластухин, 2001].

Субтрансевразиатский (на восток до Прибалтики – Польши и горных регионов от Карпат до Приморских Альп) гипобореальный вид.

***200. *Eupithecia addictata* (Dietze, 1908)**

Материал: Б. Битаман (1 ♀) – 3.07.2014; Мирный (4 ♀♀) – 23.06.2015–8.07.2014 (det. V. Mironov); Ст. Кувак (1 ♀) – 1.07.2014. Конец июня – (июль [цит. по: Большаков, Окулов, 2010]). Редок. Характерен для остепнённых редколесий и лесных опушек. Сопредельно был известен в Чувашии [Ластухин, 2001] и Удмуртии [цит. по: Большаков и Окулов, 2010].

Субтрансевразиатский (на запад до Альп) гипобореомонтанный вид.

201. *Eupithecia immundata* (Lienig et Zeller, 1846)

[Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia*) – К. (очень редко, «б»)] (?)

Известен только по цит. работе, но не отмечен для Волго-Уральского региона [Anikin et al., 2000]. В средней полосе очень локален и очень редок. (Середина июня – начало июля [Krulikowsky, 1908]). В старых смешанных и широколиственных лесах с участием *Actaea spicata* L. В современный период сопредельно приводился для Марий Эл [Матвеев и др., 1999] и Чувашии [Ластухин, 2001] без указания сроков лёта.

Европейский бореомонтанный вид.

202. *Eupithecia exigua* (Hübner, [1813])

[Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia*) – К. (редко, «7»)] (?)

Материал цит. автора требует ревизии в связи с указанием не вполне точных сроков лёта.

Материал: Мирный (2 экз.) – 1.06.2015. (Конец мая [Anikin et al., 2000]) – начало июня. Очень редок. Характерен для широколиственных лесов и посадок.

Трансевразиатский гипобореальный вид.

203. *Eupithecia denotata* (Hübner, [1813])

[Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia*) – К. (редко)] (?)

Материал: Бишня (1 ♀) – 9.07.2014; Северный (1 ♂) – 26.08.2015. (Июнь [Большаков и др., 2008]) – август, вероятно, в 2 генерациях. Редок. Характерен для старых лесов неморального типа.

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

† *Eupithecia pauxillaria* (Boisduval, 1840)

[Krulikowsky, 1908: 238 (*Tephroclystia euphrasiata* HS.) – К., С. (очень редко, «6-7»)] (!)

Этот северосредиземноморский вид достоверно известен не ближе южной Польши – Крыма [Mironov, 2003]. Нахождение его в РТ невероятно.

***204. *Eupithecia millefoliata* Rössler, 1866**

Материал: Бишня (2 ♀♀); Б. Битаман (1 ♂, 1 ♀); Жир. комбинат (4 экз.); Салмачи (5 экз.); Мирный (3 экз.); Салмачи (1 ♀); Ст. Кувак (1 ♀); Сула (1 ♀); Танк. полигон (2 ♀♀). Исследовано 19 экз., собранных с 20.06 по 4.08. Середина июня

– (август [Большаков и др., 2008]). Указание по конец сентября [Сачков и др., 1996] очень сомнительно. Нередок. По прогреваемым лугам с тысячелистником обыкновенным. Ранее был известен практически из всех соседних областей.

Евро-кавказско-центральноазиатский температурный вид.

205. *Eupithecia icterata* (De Villers, 1789)

[Eversmann, 1844: 415 (*Larentia succenturiata* var. β *oxydata* Tr.) – Каз. г. (нечасто); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia oxydata* Tr.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 51 (*Eupithecia subfulvata* Hw.) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia succenturiata* L. ab. *subfulvata* Hw.) (редко)]

Материал: Б. Битаман; Гарь; Лебяжье; Мирный; Грузинский (Н. Камалетдинов); Жир. комбинат; Мирный; Песч. Ковали; Салмачи; Ст. Кувак; Ст. Тябердино; Сула; Танк. полигон; Уразаево; Шамбулхчи; Эстачи. Исследовано 46 экз., собранных с 17.06 по 28.08. Середина июня – (начало сентября [Большаков и др., 2008]). Обычен. Преимущественно в разреженных лесах и посадках.

Евро-кавказско-центральноазиатский температурный вид.

206. *Eupithecia succenturiata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 415 (*Larentia*) – Каз. г. (нечасто); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 51 – Каз. г.; 1909: 156 (*Tephroclystia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia*) – Каз. г.; Мейер, 1914: 155 (*Tephroclystia*) – Берсут]

Материал: Бишня (2 экз.) – 4.06.2015–9.07.2014; Гарь (2 экз.) – 26.06.2015, 4.07.2016; Жир. комбинат (3 экз.) – 19.06.2015; Мирный (9 экз.) – 4.06–8.07.2014; Песч. Ковали (1 экз.) – 30.06.2016; Петровский (2 экз.) – 15.06.2016, 23.06.2016; Танк. полигон (1 экз.) – 22.06.2015. Июнь – (начало августа [Krulikowsky, 1908]). Нечаст. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразиатский температурный вид.

207. *Eupithecia subumbrata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia scabiosata* Bkh.) – К., С., Т.]

Материал: Бишня (4 ♀♀) – 4.06.2015; Б. Битаман (2 ♂♂, 1 ♀) – 1.06.2012–20.06.2014; Мирный (1 ♂) – 23.06.2015; Жир. Комбинат (2 ♂♂) – 16.06.2013–19.06.2015. (Конец мая – середина июля [Ластухин, 2007], ?начало августа [Krulikowsky, 1908]). Редок. Характерен для прогреваемых разнотравных лесных полян и опушек, преимущественно на песчаных почвах.

Евро-центральноазиатский гипобореомонтанный вид.

***208. *Eupithecia orphnata* W. Petersen, 1909**

Материал: Мирный (1 ♂, 1 ♀) – 4.06.2014, 23.06.2015; Салмачи (2 ♀♀) – 28.06.2013, 4.07.2013. Июнь – (середина июля [Сачков и др., 1996]). Редок. По остепненным биотопам. Сопредельно был известен в Самарской обл. [Сачков и др., 1996], Чувашии [Ластухин, 1998] и Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000].

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

209. *Eupithecia subfuscata* (Haworth, 1809)

[Eversmann, 1844: 414 (*Larentia castigiata* Hbn.) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 51 (*castigata* Hbn.) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 239 (*Tephroclystia castigata* Hbn.) – К., Ч.]

Материал: Бик-Нарат (1 ♀); Бишня (2 ♀♀); Б. Битаман (10 ♂♂, 25 ♀♀); Жир. комбинат (1 ♀); Краснооктябрьское лесничество (1 ♀); Лебяжье (1 ♀); Мирный (4 ♂♂, 16 ♀♀); Морд. Ивановка (2 ♂♂); Озерный (1 ♀); Ср. Сунь (1 ♀); Ст. Кувак (1 ♀); Сула (3 ♂♂, 1 ♀); Танк. полигон (1 ♂, 4 ♀♀). Исследовано 41 экз., собранных с 25.05 по 27.07. (Середина мая [Большаков, Тальяк, 2012] – середина августа [Большаков и др., 2008]). Обычен. В лесах и старых посадках различных типов по разрежениям, опушкам, полянам, прилегающим лугам.

Циркумтемператный вид.

Chesiadini Stephens, 1850

–. *Schistostege nubilaria* (Hübner, [1799])

[Круликовский, 1896: 41 (*Siona*) – Ч. («в конце июня»); 1909: 144 (*Siona*) – Е. («VII.1901»); Krulikowsky, 1908: 236 (*Siona*) – С., Ч. (редко, «6»)]

Старые указания вида для Среднего Поволжья не подтверждены [Anikin et al., 2000; Миронов и др, 2008]. Но недавно он обнаружен на юге Самарской обл. [Сачков, 2013] в конце июня. Сопредельно известен в Башкортостане [Антонова, 1985] и в Оренбургской [Немков, 2011] обл. Характерен для сухих степей. Современное егохождение даже на юге РТ маловероятно.

Евразиатский амфидизъюнктивный (от Центральной Европы до Монголии) суббореальный вид.

210. *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 434 (*Minoa chaerophyllata*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 19 (*Minoa chaerophyllata*) – Каз. г. (6 экз.); Круликовский, 1896: 41 – Каз. г.; 1909: 144 – Е.; Krulikowsky, 1908: 235 – Каз. г.; Мейер, 1914: 156 – Берсут; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Алан-Бексер (2 экз.) – 7.06.2014; М. Битаман (1 экз.) – 20.06.2015; Медведка (1 экз.) – 24.06.2012 (Н. Камалетдинов); Озерный (1 экз.) – 2.07.2015; Солдатская Письмянка (4 экз.) (Н. Камалетдинов) – 3.07.2011; Татарское Ахметьево (8 экз.) – 10.06.2013; Туктарово-Урдала (2 экз.) – 24.06.2014. Июнь – (июль [Большаков, Тальяк, 2012]). Указание в «7» [Krulikowsky, 1908] не вполне точно: по его работе 1909 г., даже в Вятской губ. вид встречался «до первой половины VII». Нечаст. По сыроватым лесным опушкам, полянам и прилегающим лугам.

Трансевразиатский температурный вид.

211. *Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1896: 42 (*Anaitis*) – Ч. (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 236 (*Anaitis*) – Каз. г. (нечасто)]

Материал: Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Жир. комбинат; Ивановское (Н. Камалетдинов); Лебяжье; Мирный; Нов. Исаково; Нов. Чекурское; Петропавловская слобода (Н. Камалетдинов); Салихово (Н. Камалетдинов); Салмачи; Сарсаз-Бли (Р. Кутушев); Сула; Танк. полигон; Татарское Ахметьево. Исследовано 23 экз., собранных со 20.05 по 21.09. Середина мая – сентябрь, в 2-3 генерациях. Обычен. По прогреваемым суховатым и остепненным лугам. В настоящее время отмечается чаще, чем в начале прошлого века.

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

212. *Aploclera praeformata* (Hübner, 1826)

[Eversmann, 1837: 61 – Казань; 1844: 409 (*Larentia cassiata*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 20 (*Larentia cassiata* Tr.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 42 (*Anaitis*) – Каз. г.; 1909: 144 (*Anaitis*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 236 (*Anaitis*) – Каз. г.; Мейер, 1914: 156 (*praeformata* Stgr.) – Берсут; Петров и др., 2012a: 69 – Танаевский лес; Петров, Шулаев, 2014: 71 – Раифский участок]

Материал: Айбаш (2 экз.) – 27.06.2015; Б. Битаман (3 экз.) – 4–20.07.2013; Воробьевка (1 экз.) – 21.07.2011 (Н. Камалетдинов); Гарь (2 экз.) – 12.07.2013; Мирный (1 экз.) – 7.06.2015; Озерный (1 экз.) – 2.07.2015; Салмачи (5 экз.) – 28.06–4.07.2013, 10.07.2016. Июнь – (август Krulikowsky, 1908). Нечаст. В старых лесах различных типов по опушкам и полянам.

Европейский температурный вид.

213. *Lithostege farinata* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 435 (*Minoa niveata*) – Каз. г. (редко); Мельников, 1887: 19 (*Minoa niveata* Scop.) – Каз. г. (5 экз.); Круликовский, 1896: 42 – Каз. г.; 1909: 144 – Е.; Krulikowsky, 1908: 236 – Каз. г.; Мейер, 1914: 156 – Берсут]

Материал: Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Бик-Нарат; Верх. Услон (Н. Камалетдинов); Гарь; М. Рясь; Мирный; Полянки; Салмачи; Семиозерка (Н. Камалетдинов); Сула; Татарский Кандыз; Татарское Ахметьево; Туктарово-Урдала. Исследовано 26 экз., собранных с 30.05 по 17.08. (Май – август [Круликовский, 1909]), в 2 генерациях. Обычен. По прогреваемым лугам и сегетальным пустырям.

Центральноевропейско-западносибирский суббореальный вид.

214. *Lithostege griseata* ([Denis et Schiffmüller], 1775)

[Круликовский, 1898: 66 – Ч. (1 экз.); 1909: 144 – Е.; Krulikowsky, 1908: 236 – Каз. г. (нечасто)]

Материал: Б. Битаман (4 экз.) – 8.05.2012, 23.05.2014; Мирный (1 экз.) – 15.05.2014; Северный (1 экз.) – 30.05.2015. Май – (июнь [Антонова, Матвеев, 2005], июль [Большаков и др., 2008]) – начало сентября [Krulikowsky, 1908]), в 2 генерациях, но 2-я редка. Редок. Наиболее характерен для остепнённых участков.

Западно-центральнопалеарктический суббореальный вид.

Trichopterygini Warren, 1894

215. *Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 403 (*Acidalia hexapterata*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 42 – Каз. г.; 1909: 144 (*Lobophora*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 236 – Каз. г.; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес]

Материал: Б. Битаман; Гарь; Лебяжье; Жир. комбинат; Мирный; Никольская; Раифский лес; Ср. Сунь; Сула; Татарское Ахметьево. Исследовано 35 экз., собранных с 6.05 по 2.06. (?Середина апреля [Krulikowsky, 1908], конец апреля [Большаков и др., 2008]) – середина июня [Большаков, Тальяк, 2012]). Нередок. В лесах и посадках различных типов.

Трансевразийский температурный вид.

216. *Pterapherapteryx sexalata* (Retzius, 1783)

[Eversmann, 1844: 403 (*Acidalia*) – М. (редко); Круликовский, 1896: 42 (*Lobophora sexalisata* Hbn.) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 236 (*Lobophora sexalisata* Retz.) – Каз. г. (редко)]

Материал: Б. Битаман; Гарь; Лебяжье; Мирный; Жир. комбинат; Песч. Ковали; Петровский; Солдатское; Ст. Кувак; Татарские Саралы; Троицкое. Исследовано 38 экз., собранных с 1.06 по 9.07. (Середина мая [Krulikowsky, 1908] – июль [Anikin et al., 2000]). Нередок. Характерен для старых лесов неморального облика, держится по разрежениям и опушкам.

Трансевразийский гипобореомонтанный вид.

217. *Acasis appensata* (Eversmann, 1842)

[Eversmann, 1842b: 556 (*Acidalia*) (первоописание вида из Казанской губернии); 1844: 404 – К., Каз. г. (нередко); Круликовский, 1896: 42 (*Lobophora*) – Казань; Krulikowsky, 1908: 238 (*Lobophora*) – К., С. (очень редко)]

Известен только по цит. работам. (Май [Anikin et al., 2000] – начало июня [Krulikowsky, 1908]). Характерен для старых лесов таежного типа. В РТ на южной границе ареала.

Субтрансевразийский (на запад до Скандинавии, Германии – Италии) бореомонтанный вид.

218. *Acasis viretata* (Hübner, [1799])

[Eversmann, 1844: 403 (*Acidalia*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 42 (*Lobophora*) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 236 (*Lobophora*) – К., Ч. (очень редко)]

Материал: Благодатная (1 экз.) – 24.07.2015 (Р. Кутушев); Гарь (1 экз.) – 21.08.2016; Лебяжье (1 экз.) – 4.05.2015. (Середина апреля [Krulikowsky, 1908] – начало июня, июль [Большаков и др., 2008]) – август, в 2 генерациях, но 2-я очень редка. Редок. Характерен для старых смешанных и широколиственных лесов.

Амфиевразийский бореомонтанный вид.

219. *Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794)

[Eversmann, 1844: 402 (*Acidalia lobulata*) – Каз. г. (нередко); Круликовский, 1896: 42 (*Lobophora*) – Каз. г.; 1909: 144 (*Lobophora*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 236 (*Lobophora*) – Каз. г.]

Материал: Б. Битаман (7 экз.) – 24.04.2012–10.05.2014; Гарь (3 экз.) – 1.05.2016; Мирный (9 экз.) – 27.04–16.05.2015; Жир. комбинат (2 экз.) – 13.05.2015, 14.05.2013; Танк. полигон (1 экз.) – 20.04.2014. Середина апреля – середина мая. Нечаст. Во влажноватых смешанных и мелколиственных лесах и старых посадках.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

220. *Trichopteryx polycommata* ([Denis et Schiffmüller], 1775)

[Круликовский, 1896: 42 (*Lobophora polycommata* Hbn.) – Казань; Krulikowsky, 1908: 236 (*Lobophora*) – Каз. г. (редко)]

Материал: Гарь (2 экз.) – 1.05.2016. (Середина апреля – май [Круликовский, 1896]). Указание в «б» [Krulikowsky, 1908] сомнительно: по его работе 1896 г., вид встречается «до половины мая». Указание «26.6.1985» [Ластухин, 2007], видимо, опечатка. Очень редок. Характерен для широколиственных лесов и старых посадок.

Трансевразийский суббореальный вид.

Sterrhinae
Sterrhini Meyrick, 1892

221. *Idaea serpentata* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 397 (*Acidalia perochraria*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia perochraria* F.R.) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1888: 233 (*Acidalia perochraria*) – Елабуга (leg. В. Никитин); 1896: 27 (*Acidalia perochraria* F.R.) – Каз. г.; 1909: 138 (*Acidalia similata* Thnb.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia similata* Thnb.) – Каз. г.; Петров, Шулаев, 2014: 70 – Раифский лес]

Материал: Берлибаш (1 экз.) – 21.07.2013 (Н. Камалетдинов); Мирный (1 экз.) – 16.07.2014; Песч. Ковали (2 экз.) – 11.08.2013; Сула (5 экз.) – 15.07.2015; Озерный (1 экз.) – 2.07.2015; Ст. Кувак (2 экз.) – 23.07.2016; Отары (1 экз.) – 1.07.2015; Шамбульхчи (2 экз.) – 16.07.2016; Эстачи (1 экз.) – 13.08.2014. (Июнь [Большаков, Тальяк, 2012]) – середина августа, вероятно, в 2 генерациях. Нечаст. По прогреваемым разнотравным лугам.

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

222. *Idaea aureolaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 438 – повсюду (обычно); Круликовский, 1896: 27 (*Acidalia trilineata* Sc.) – Каз. г.; 1909: 138 (*Acidalia trilineata* Sc.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia trilineata* Sc.) – Каз. г.]

Материал: Алан-Бексер; Б. Битаман; Б. Бор (О. Селивёров); Жир. комбинат; Зеленодольск (В. Климин); Лаишево; Мирный; Ст. Кувак; Сула; Туктарово-Урдала. Исследовано 38 экз., собранных с 29.05 по 1.07. Конец мая – июль [Большаков, Тальяк, 2012]). Указание в «7» [Krulikowsky, 1908] не вполне точно: по его работам 1896 и 1899 г., вид встречается в «VI» и «до начала июля». Обычен. Преимущественно по сухим разнотравным борovým полянам и сильно оstepнённым склонам.

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

223. *Idaea muricata* (Hufnagel, 1767)

[Круликовский, 1896: 27 (*Acidalia*) – Казань; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – К. (очень редко)]

Материал: Мирный (1 экз.) – 23.06.2015. (Середина июня [Большаков, Тальяк, 2012] – июль [Anikin et al., 2000]). Указание в «7» [Krulikowsky, 1908] сомнительно: по его работам 1896 и 1899 г., вид встречается в «VI». Очень редок. Преимущественно в старых смешанных и широколиственных лесах по опушкам, сыроватым или заболоченным полянам.

Трансевразийский температурный вид.

† *Idaea mediaria* (Hübner, 1819)

[Мельников, 1887: 19 (*Acidalia*) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 27 (*Acidalia*) (по Мельникову); Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) (по Мельникову)] (!)

Л. Круликовским [Krulikowsky, 1908] приводился со знаком вопроса. Достоверные находки этого западноредиземноморского вида известны не ближе Италии. Нахождение его в РТ невероятно. Был приведен Э. Эверсманом [Eversmann, 1844] для Оренбургской губ. (как и Н. Мельниковым для Казанской губ.) явно ошибочно вместо схожих *I. aureolaria* или *Cleta filacearia*.

224. *Idaea rufaria* (Hübner, [1799])

[Круликовский, 1896: 27 (*Acidalia*) – Казань (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – К., С., Ч. (нечасто)]

Материал: Бишня; Благодатная (Р. Кутушев); Б. Битаман; Мирный; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Салмачи; Сула; Ст. Кувак; Туктарово-Урдала; Уразаево. Исследовано 31 экз., собранных с 15.06 по 14.07. Середина июня – (середина августа [Большаков и др., 2008]). Нередок. По оstepненным участкам, прилегающим сухим лугам и пустырям.

Западно-центральнопалеарктический суббореальный вид.

***225. *Idaea sericeata* (Hübner, [1813])**

Материал: Татарский Кандыз (2 экз.) – 15.06.2015. Середина июня – (июль [Anikin et al., 2000]). Очень редок. Сопредельно был известен в Оренбургской [Кузнецов, Мартынова, 1954], Самарской [Сачков и др., 1996] и Ульяновской [Anikin et al., 2000] обл. В РТ на северной границе ареала.

Западно-центральнопалеарктический (до гор Средней Азии) суббореальный вид.

–. *Idaea ochrata* (Scopoli, 1763)

[Eversmann, 1844: 401 (*Acidalia pallidaria*) – Каз. г. (обычно, «majо et iunio»); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia polidaria* [Sic!]) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 27 (*Acidalia*) – Ч. (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – Ч. (1 экз.); Мейер, 1914: 156 (*Acidalia*) – Берсут (?)]

В работе [Anikin et al., 2000] отмечено, что указание Э. Эверсмана «*Acidalia pallidaria*» относится к данному виду (в то время этот эпитет мог соотноситься с ним ошибочно [Hausmann, 2004: 76, 175]). В цит. работах Л. Круликовского приводился под вопросом с пояснением, что материал не найден. В дальнейшем вид указывался из Башкортостана [Anikin et al., 2000]. Уже в XXI в. отмечен в Самарской обл. [Сачков, Попова, 2011] в конце июня в шести местонахождениях, тогда как в ряде областей Центра этот изначально очень локальный вид в последнее время расселился шире и местами стал очень обычен [Большаков и др., 2013]; возможно, что он ранее не всегда обнаруживался на фоне *I. serpentata*. Характерен для сухих степей и открытых разнотравных участках на песках вблизи сосняков. Наличие в РТ (в т. ч. в порядке расширения ареала) весьма вероятно, но требует подтверждения.

Западно-центральнопалеарктический суббореальный вид.

226. *Idaea rusticata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia rusticata* F.) – С., Ч. (редко)]

Материал: Благодатная (1 экз.) – 26.06.2015 (Р. Кутушев); Мирный (1 экз.) – 8.07.2014; Отары (1 экз.) – 1.07.2015; Ср. Сунь (2 экз.) – 10.07.2014. (Июнь [Большаков и др., 2008] – середина августа [Ластухин, 2007]). Редок. Характерен для облесенных оstepненных биотопов. В РТ, возможно, на северной границе ареала.

Западно-центральнопалеарктический суббореальный вид.

227. *Idaea moniliata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia moniliata* F.) – С., Ч. (очень редко)]

Материал: Бишня (1 экз.) – 9.07.2014; Карабаш (1 экз.) – 7.07.2016; Мирный (2 экз.) – 4.07.2015, 7.07.2014; Отары (1 экз.) – 1.07.2015; Ср. Сунь (3 экз.) – 10.07.2014. (Июнь – июль [Сачков и др., 1996]). Нечаст. Характерен для облесенных остепненных биотопов. В РТ, возможно, на северной границе ареала.

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

***228. *Idaea inquinata* (Scopoli, 1763)**

Материал: Мирный (1 экз.) – 23.08.2016. (Июль [Ластухин, 2007]) – август. Очень редок. В смешанных лесах. Сопредельно был известен в Чувашии [Ластухин, 2001], Марий Эл [цит. по: Матвеев, Матвеев, 2008] и Самарской обл. [Сачков, Попова, 2011], но почему-то не указан для Среднего Поволжья [Мионов и др., 2008].

Западно-центральнопалеарктический (до Средней Азии) суббореальный вид.

–. *Idaea dilutaria* (Hübner, 1799)

[Круликовский, 1899: 205 (*Acidalia holosericata* Dup.) – Ч., С.; 1909: 139 (*Acidalia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – Каз. г. (нечасто, «½ 6–7»)] (?)

Материал требует проверки. Сопредельно известен в Самарской и Ульяновской обл., Башкортостане [Anikin et al., 2000] и Чувашии [Ластухин, 2001] в конце июня – середине июля. Характерен для облесенных остепненных биотопов. Современное очень локальное нахождение в лесостепной части РТ весьма вероятно, но требует подтверждения.

Евро-кавказский суббореальный вид.

–. *Idaea fuscovenosa* (Goeze, 1781)

[Eversmann, 1844: 401 (*Acidalia osseata*) – Каз. г. (обычно, «Iunio»); Anikin et al., 2000: 305] (?)

В работе [Anikin et al., 2000] отмечено, что указание Э. Эверсмана «*Acidalia osseata*» относится к данному виду (видовой эпитет нами не найден в синонимике вида и ассоциируется с *Idaea humiliata*). Сопредельно известен в Марий Эл [Матвеев и др., 1999 (?)] и Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000] в конце июня. Современное нахождение в РТ по остепненным лесам возможно, но требует подтверждения.

Евро-кавказский суббореальный вид.

229. *Idaea humiliata* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 401 (*Acidalia osseata*) – Каз. г. (обычно (?); Круликовский, 1896: 28 (*Acidalia*) – Каз. г.; 1909: 139 (*Acidalia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – Каз. г.]

В работе [Anikin et al., 2000] отмечено, что указание Э. Эверсмана «*Acidalia osseata*» относится к *Idaea fuscovenosa* (однако оценка «frequens» («обычно») среди видов двойников этой группы может быть лишь у *I. humiliata*).

Материал: Бишня; Б. Битаман; Гарь; Мирный; Жир. комбинат; Мирный; Озерный; Отары; Песч. Ковали; Салмачи; Семиозерка (Н. Камалетдинов); Солдатское; Танк. полигон; Туктарово-Урдала; Ст. Кувак. Исследовано 44 экз., собранных с 16.06 по 8.08. (Июнь [Большаков и др., 2008]) – начало августа. Указание в «End.8» [Krulikowsky, 1908] требует проверки (может быть неверным определением *I. sylvestraria* либо относиться к крайне редкой 2-й генерации [Hausmann, 2004], не отмечаемой в средней полосе Европейской России). Нередок. По прогреваемым разнотравным и остепненным лесным опушкам и склонам.

Евро-кавказский температурный вид.

***230. *Idaea descitaria* (Christoph, 1893)**

Материал: Мирный (2 ♂♂) – 2–9.06.2014. Очень редок. (Конец мая – середина июня [Большаков и др., 2008]). Характерен для открытых прогреваемых биотопов. Ранее был известен практически из всех соседних областей.

Восточноевропейско-сибирский суббореальный вид.

–. *Idaea seriata* (Schrank, 1802)

[Eversmann, 1844: 441 (*incanata*) – Каз. г. (редко); Мельников, 1887: 19 (*incanata* L.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 28 (*Acidalia virgularia* Hbn.) – Казань, Чистополь (1 экз.); Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia virgularia* Hbn.) – К., С., Ч. (редко, «5–½ 6, 8»)] (?)

Вид не был отмечен для Волго-Уральского региона [Anikin et al., 2000]. В связи с ошибочными трактовками в XIX – начале XX вв. (см. [Hausmann, 2004]) необходима ревизия материала цит. авторов (см. также аннотацию к *Scopula marginipunctata*). Сопредельно известен в Чувашии [Ластухин, 1998] и Марий Эл [Матвеев и др., 1999] без указаний времени поимки. Характерен для разреженных смешанных и широколиственных лесов. Современное нахождение в РТ весьма вероятно, но требует подтверждения.

Западнопалеарктический температурный вид.

231. *Idaea pallidata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 401 (*Acidalia pallidaria*) – Каз. г. (обычно, «majo et iunio») (?); Eversmann, 1844: 402 (*Acidalia byssinata*) – Каз. г. (обычно, «iunii»); Круликовский, 1896: 28 (*Acidalia pallidata* Bkh.) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia pallidata* Bkh.) – Каз. г.]

В работе [Anikin et al., 2000] отмечено, что указание Э. Эверсмана «*Acidalia pallidaria*» относится к *I. ochrata*. Но по Круликовскому [1896], самцы «*Acidalia pallidaria*» относятся к *I. pallidata*.

Материал: Айша (Н. Камалетдинов); Б. Кургузи; Кожаевка; Лебяжье; Лубяны; Мирный; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Полянки; Солдатское; Ср. Сунь; Сула; Туктарово-Урдала. Исследовано 22 экз., собранных с 27.05 по 15.07. (Середина мая [Ластухин, 1998]) – середина июля. Нередок. Преимущественно по прогреваемым лугам и лесным полянам.

Субтрансевразиатский (на восток до Приамурья [Василенко и др., 2013], Монголии) бореомонтанный вид.

232. *Idaea sylvestraria* (Hübner, 1799)

[Круликовский, 1896: 28 (*Acidalia straminata* Tr.) – Казань; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia straminata* Tr.) – К., С., Ч. (нечасто, «6»)] (?)

Материал цит. авторов требует ревизии в связи с указанием не вполне точных сроков лёта.

Материал: Жир. комбинат (2 экз.) – 4.08.2014. (Конец июня [Большаков, Тальяк, 2012]) – начало августа. Указания «6» [Krulikowsky, 1908] и «19.6.1986» [Ластухин, 1998] сомнительны (могут быть неверные определения *I. pallidata*). Очень редок. По прогреваемым разнотравным опушкам сухих боров и прилегающим лугам на песках.

Трансевразиатский гипобореальный вид.

***233. *Idaea mancipiata* (Staudinger, 1871) (ssp. *repagulata* (Prout, 1934)**

Материал: Сула (1 ♀) – 15.06.2015. Очень редок. (На юге степной зоны лёт в 2 генерациях в конце мая – июне и осенью [Hausmann, 2004]). Сопредельно был известен на юге Самарской обл. [Сачков, Попова, 2011] в начале июля. В РТ на северной границе ареала.

Евро-кавказско-центральноазиатский дизъюнктивный гипосуббореальный вид (ssp. *repagulata* к востоку от Новороссии).

234. *Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 442 (*scutulata*) – Каз. г. (редко), М. (нередко); Круликовский, 1896: 27 (*Acidalia*) – Каз. г.; 1909: 138 (*Acidalia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – Каз. г.]

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 18.07.2014; Гарь (1 экз.) – 24.07.2015; Жир. комбинат (1 экз.) – 29.07.2016; Мирный (4 экз.) – 8.07.2015–1.08.2014; Отары (1 экз.) – 1.07.2015; Танк. полигон (2 экз.) – 28.07.2014. (Середина июня [Большаков, Тальяк, 2012]) – начало августа. По-видимому, нечаст. В лесах и посадках различных типов.

Субциркумтемператный вид (в Азии на восток до Забайкалья; возможно, завезен в Канаду).

235. *Idaea biselata* (Hufnagel, 1767)

[Круликовский, 1896: 28 (*Acidalia*) – Казань; 1909: 138 (*Acidalia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – Каз. г.]

Материал: Айбаш; Б. Битаман; Гарь; Краснооктябрьское лесничество; Мирный; Отары; Петровский; Салмачи; Ср. Сунь; Ст. Кувак; Шамбулхчи. Исследовано 34 экз., собранных с 9.06 по 30.07. Июнь – июль (указание в начале сентября [Антонова, Матвеев, 2005] требует проверки, может относиться к очень редкой 2-й генерации). Нередок. В лесах и старых посадках различных типов по разрежениям, опушкам, полянам и прилегающим мезофитным лугам.

Трансевразийский температурный вид.

+ *Idaea contiguaria* (Hübner, [1799])

[Круликовский, 1896: 28 (*Acidalia*) – Казань (1 экз., «18.06.1886»); Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – К. (1 экз.) (!)]

Известен не ближе юго-запада Польши. Нахождение на территории РТ этого западноевропейского горного вида невероятно. Очевидно, Круликовский неверно определил часть материала *I. seriata* или *S. incanata*.

236. *Idaea emarginata* (Linnaeus, 1758)

[Мельников, 1887: 18 (*Ennomos emarginaria* Hbn.) – Каз. г. (1 экз.) (?); Круликовский, 1896: 29 (*Acidalia*) – Каз. г.; 1909: 140 (*Acidalia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – Каз. г.]

Указание Н. Мельникова [1887] для Казанской губ. сомнительно ввиду отсутствия вида в работе Э. Эверсмана [Eversmann, 1844].

Материал: Айша (1 экз.) – 11.07.2012 (Н. Камалетдинов); Воробьевка (1 экз.) – 13.07.2011 (Н. Камалетдинов); Солдатское (1 экз.) – 9.07.2015; Ст. Кувак (1 экз.) – 23.07.2016; Танк. полигон (1 экз.) – 28.07.2014. (Конец июня – август [Krulikowsky, 1908]). Нечаст. В смешанных и лиственных лесах с подлеском.

Евро-кавказско-западносибирский температурный вид.

237. *Idaea aversata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 439 – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 28 (*Acidalia*) – Каз. г.; 1909: 140 (*Acidalia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – Каз. г. (редко)]

Материал: Айбаш; Бишня; Б. Битаман; Краснооктябрьское лесничество; Лебяжье; Мирный; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Нов. Чекурское; Песч. Ковали; Петровский; Петропавловская слобода (Н. Камалетдинов); Салмачи; Солдатское; Ст. Кувак; Ст. Тябердино; Сула; Танк. полигон. Исследовано 36 экз., собранных с 1.06 по 20.08. Июнь – (середина сентября [Большаков, Тальяк, 2012]), в 2 генерациях. Обычен. В лесах и посадках различных типов. В настоящее время, по-видимому, многочисленнее, чем в начале XX в.

Транспалеарктический температурный вид.

238. *Idaea straminata* (Borkhausen, 1794)

[Eversmann, 1844: 439 (*suffusata*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 19 (*suffusata* Schiff.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 28 (*Acidalia inornata* Hw.) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia inornata* Hw.) – Каз. г.]

Материал: Айбаш; Б. Битаман; Жир. комбинат; Лебяжье; Петровский; Солдатское; Ср. Сунь; Ст. Кувак; Сула; Танк. полигон. Исследовано 13 экз., собранных с 15.06 по 30.07. Середина июня – (август [Большаков и др., 2008]). Нередок. В смешанных и разреженных широколиственных лесах.

Транспалеарктический температурный вид.

239. *Idaea deversaria* (Herrich-Schäffer, 1847)

[Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – Каз. г. (редко)]

Материал: Мирный (1 ♂) – 10.06.2014; Ст. Кувак (1 ♂) – 25.06.2014. Июнь – (середина июля [Anikin et al., 2000], ?начало августа [Krulikowsky, 1908]). Редок. Характерен для смешанных и широколиственных лесов лесостепи.

Западно-центральнопалеарктический суббореальный вид.

***240. *Idaea degeneraria* (Hübner, [1799])**

Материал: Салмачи (1 ♂) – 28.06.2013. (Июнь [Сачков и др., 1996] – середина августа [Большаков и др., 2014], вероятно в 2 генерациях). Очень редок. Характерен для облесенных биотопов степной зоны. Сопредельно был известен в Самарской [Сачков и др., 1996] и Ульяновской [Anikin et al., 2000] обл. В РТ на северной границе ареала.

Западно-центральнопалеарктический суббореальный вид.

Scopulini Duponchel, 1845

241. *Scopula immorata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 390 (*Fidonia*) – Каз. г.; Мельников, 1887: 19 (*Fidonia*) – Каз. г. (17 экз.); Круликовский, 1896: 29 (*Acidalia*) – Каз. г.; 1909: 140 (*Acidalia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – Каз. г.; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес; Петров, Шулаев, 2014: 70 – Раифский участок]

Материал: Б. Афанасово (Р. Кутушев); Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Гарь; Жир. комбинат; Ленино; Лубяны; Мирный; Нов. Чекурское; Ср. Сунь; Песч. Ковали; Петровский; Салмачи; Татарское Ахметьево; Троицкое; Шамбулхчи; Эстачи. Исследовано 28 экз., собранных с 25.05 по 28.08. (Середина мая – сентябрь [Большаков и др., 2008]), в 2-3 генерациях. Массов. По лугам различных типов и прилегающим пустырям.

Трансевразиатский температурный вид.

–. *Scopula tessellaria* (Boisduval, 1840)

[Круликовский, 1899: 205 (*Acidalia*) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – К., С., Ч. (редко, «6–7»)] (?)

Материал требует проверки (возможно, неверное определение форм предыдущего вида). Сопредельно известен в Оренбургской [Кузнецов, Мартынова, 1954], Самарской и Ульяновской [Anikin et al., 2000] обл. в мае – июне. Нахождение в РТ этого степного вида возможно, но требует подтверждения.

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

242. *Scopula nigropunctata* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 358 (*Ennomos strigilata*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 18 (*Ennomos strigilata* Schiff.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 30 (*Acidalia strigilaria* Hbn.) – Казань; 1909: 141 (*Acidalia strigilaria* Hbn.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 235 (*Acidalia strigilaria* Hbn.) – Каз. г.]

Материал: Айбаш; Бишня; Б. Битаман; Гарь; Краснооктябрьское лесничество; Мирный; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Петровский; Озерный; Салмачи; Солдатское; Сула; Туктарово-Урдала. Исследовано 31 экз., собранных с 25.05 по 9.07. Конец мая – (начало августа [Krulikowsky, 1908], указание «по август» [Антонова, Матвеев, 2005]) требует проверки, может относиться к очень редкой 2-й генерации). Обычен. В лесах и старых посадках различных типов, держится в травянисто-кустарниковом ярусе.

Трансевразиатский температурный вид.

243. *Scopula virgulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Eversmann, 1844: 402 (*Acidalia strigaria*) – Каз. г. (нередко); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia strigaria* Hbn.) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 30 (*Acidalia strigaria* Hbn.) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 235 (*Acidalia strigaria* Hbn.) – Каз. г.]

Материал: Карабаш (1 экз.) – 7.07.2016; Песч. Ковали (1 экз.) – 14.06.2015; Ст. Кувак (1 экз.) – 2.07.2014; Сула (1 экз.) – 15.06.2015; Туктарово-Урдала (4 экз.) – 24.06.2014. Середина июня – (начало августа [Krulikowsky, 1908]). Нечаст. Характерен для ксерофитных разнотравных и остепнённых лесных опушек, полей, прилегающих лугов.

Трансевразиатский, по-видимому, гипобореомонтанный вид.

244. *Scopula ornata* (Scopoli, 1763)

[Eversmann, 1844: 441 (*Idaea*) – повсюду (обычно); Круликовский, 1896: 30 (*Acidalia*) – Каз. г.; 1909: 141 (*Acidalia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 235 (*Acidalia*) – Каз. г.]

Материал: Бавлы (Э. Измайлов); Б. Битаман; Кожаевка; Никольская; Нов. Чекурское; Салмачи; Совхоза Красный Октябрь; Полянки; Ст. Кувак; Солдатская Письмянка (Н. Камалетдинов); Сула; Танк. полигон; Туктарово-Урдала; Уразаево. Исследовано 29 экз., собранных с 20.05 по 10.09. Середина мая – (сентябрь [Сачков, 2007]), в 2-3 генерациях. Нередок. По остепнённым лугам.

Трансевразиатский суббореальный вид.

245. *Scopula decorata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Круликовский, 1896: 30 (*Acidalia decorata* Bkh.) – Ч.; Krulikowsky, 1908: 235 (*Acidalia violata* Thnb.) – С., Ч. (очень редко)]

Материал: Нов. Исаково (2 экз.) – 6.06.2016; Сула (2 экз.) – 15.06.2015; Татарский Кандыз (10 экз.) – 16.06.2015. Июнь – (середина августа [Большаков и др., 2014], вероятно, в 2 генерациях). Редок. По остепнённым участкам. В РТ, возможно, на северной границе ареала.

Транспалеарктический суббореальный вид.

246. *Scopula rubiginata* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 398 (*Acidalia rubricaria*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia rubricaria* Schiff.) – Каз. г. (12 экз.); Круликовский, 1896: 29 (*Acidalia*) – Каз. г.; 1909: 140 (*Acidalia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – Каз. г.]

Материал: Благодатная (Р. Кутушев); Бима; Бишня; Б. Битаман; Гарь; Зеленодольск (В. Климин); Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Салмачи; Ленино; Мирный; Никольская; Нов. Исаково; Песчаные Ковали; Полянки; Ст. Кувак; Сула; Танк. Полигон; Уратьминская Дача (Р. Кутушев). Исследовано 39 экз., собранных с 20.05 по 2.09. Середина мая – (середина сентября [Круликовский, 1909]), в 2-3 генерациях. Обычен. По прогреваемым суховатым лугам и, отчасти, прилегающим сегетальным пустырям.

Субтрансевразиатский (на восток до Приамурья – Монголии) температурный вид.

–. *Scopula beckeraria* (Lederer, 1853)

[Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – С. (1 экз.)]

Сопредельно отмечен в Оренбургской обл. [Кузнецов, Мартынова, 1954], Чувашии [Ластухин, 2001], Ульяновской [Золотухин, 2005], Самарской [Сачков, Попова, 2011] и по новым данным – на юге Удмуртии [Большаков, Окулов, 2014] в середина мая – начале августа, в 2 генерациях. Характерен для ксерофитных остепнённых биотопов. Современное очень локальное нахождение в РТ возможно, но требует подтверждения.

Субтрансевразиатский амфидизъюнктивный суббореальный вид.

247. *Scopula incanata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 440 (*Idaea mutata*) – Каз. г. (очень редко); Мельников, 1887: 20 (*Idaea mutata* Tr.) – Каз. г. (6 экз.) (?); Круликовский, 1896: 29 (*Acidalia*) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – К., С., Ч. (очень редко)]

В работе Мельникова [1887] вид указан со знаком вопроса.

Материал: Б. Битаман; Гарь; Жир. комбинат; Кожаевка; Ленино; Мирный; Алан-Бексер; Лебяжье; Мордовская Ивановка; Ниж. Услон (Н. Камалетдинов); Нов. Чекурское; Петровский; Полянки; Салмачи; Сарсаз-Бли (Р. Кутушев); Совхоза Красный Октябрь; Ср. Сунь; Сула; Танк. Полигон; Татарская Дымская; Троицкое. Исследовано 37 экз., собранных с 20.05 по 14.09. Середина мая – середина сентября, в 2 генерациях. Обычен. По разнотравным и остепнённым лесным опушкам, полянам, прилегающим лугам. В настоящее время, возможно, многочисленнее, чем в начале XX в.

Евро-кавказско-сибирский гипобореомонтанный вид.

248. *Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781)

[Eversmann, 1844: 441 (*incanata*) – Каз. г. (редко, «iunio, iulio et augusto») (?); Мельников, 1887: 19 (*incanata* L.) – Каз. г. (1 экз.) (?); Круликовский, 1896: 29 (*Acidalia*) – Казань; Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia*) – К., С. (редко)]

Известен только по цит. работам. В работе [Anikin et al., 2000] отмечено, что данный вид был указан Э. Эверсманом как «*Idaea incanata*» (эпитет не входит в синонимы вида, но в то время могла быть неверная трактовка [Hausmann, 2004: 311]). (Середина июня – июль [Сачков, 2007]). Характерен для старых хвойно-широколиственных и широколиственных лесов.

Западно-центральнопалеарктический (до Алтая, Монголии) суббореальный вид.

249. *Scopula immutata* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 394 (*Cabera sylvestrata*) – Каз. г. (обычно); Круликовский, 1896: 29 (*Acidalia*) – Каз. г.; 1909: 141 (*Acidalia*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 235 (*Acidalia*) – Каз. г.]

Материал: Б. Битаман (3 экз.) – 3–27.07.2014; Жир. комбинат (1 экз.) – 29.07.2016; Краснооктябрьское лесничество (1 экз.) – 24.06.2015; Мирный (26 экз.) – 5–22.06.2014; Отары (1 экз.) – 1.07.2015; Солдатское (1 экз.) – 9.07.2015; Песч. Ковали (1 экз.) – 25.07.2014. Июнь – (август [Большаков и др., 2008]), в 2 генерациях. Нечаст. По сыроватым разнотравным лугам, лесным полянам, травяным болотам.

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

250. *Scopula ternata* Schrank, 1802

[Krulikowsky, 1908: 234 (*Acidalia fumata* Sph.) – К., С.; Круликовский, 1909: 141 (*Acidalia fumata* Sph.) – Е.]

Известен только по цит. работам. (Июнь [Большаков, Тальяк, 2012] – середина июля [Krulikowsky, 1908]). Указание «11.8.1997» [Ластухин, 1998] очень сомнительно. Характерен для смешанных лесов с обилием вересковых ягодных.

Евро-сибирский бореомонтанный вид.

251. *Scopula flosactata* (Haworth, 1809)

[Eversmann, 1844: 439 (*Idaea remutata*) – Каз. г. (нередко); Круликовский, 1896: 29 (*Acidalia remutaria* Hbn.) – Каз. г.; 1909: 141 (*Acidalia remutaria* Hbn.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 235 (*Acidalia remutaria* Hbn.) – Каз. г.]

Материал: Бавлы (Э. Измайлов); Гарь; Лубяны; Мирный; Северный; Солдатское; Ст. Кувак; Танаевский лес (Д. Жуков). Исследовано 39 экз., собранных с 26.05 по 25.06. Конец мая – (середина июля [Большаков и др., 2008], указания в августе [Ластухин, 1998; Антонова, Матвеев, 2005] явно ошибочны). Нередок. В лесах и старых посадках различных типов, держится в кронах нижнего яруса.

Трансевразиатский температурный вид.

252. *Scopula subpunctaria* (Herrich-Schäffer, 1847)

[Eversmann, 1844: 394 (*Cabera punctata*) – Каз. г. (редко); Мельников, 1887: 20 (*Cidaria punctata* L.) – Каз. г. (2 экз.); Круликовский, 1896: 29 (*Acidalia punctata* Tr.) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 235 (*Acidalia punctata* Sc.) – К., С. (очень редко, «6–7»)] (?)

Материал цит. авторов требует проверки, вид определяется по гениталиям.

Материал: Бишня (1 ♂) – 9.07.2014; Гарь (1 ♂) – 26.06.2015. (Середина июня – июль [Anikin et al., 2000]). Указание в «7» [Krulikowsky, 1908] сомнительно, по его работе 1899 г., вид встречается в «VI». Редок. В Центральной Европе характерен для остепненных склонов с обнажениями известняков [Hausmann, 2004]. В РТ, возможно, на северной границе ареала.

Евро-кавказско-сибирский гипобореомонтанный полидизъюнктивный вид.

–. *Scopula flaccidaria* (Zeller, 1852)

[Krulikowsky, 1908: 235 (*Acidalia*) – С. (2 экз.)]

Сопредельно известен в Самарской [Сачков и др., 1996] и Ульяновской обл. [Золотухин, 2005] в середине июня – середине августа, вероятно, в 2 генерациях. Современное нахождение по наиболее остепненным участкам юга РТ возможно, но требует подтверждения.

Центральноевропейско-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

Rhodostrophini Prout, 1935

–. *Rhodostrophia badiaria* (Freyer, 1841)

[Krulikowsky, 1908: 235 – С., Т. (очень редко, «6»)] (?)

Материал требует проверки. Вид не был приведен для Волго-Уральского региона, а указания Л. Круликовского для Сергиевского уезда Самарской губ. ассоциировались с «*Cyclophora pupillaria* Hübner, 1799» [Anikin et al., 2000]. По другим данным, достоверно известен с юга степной зоны не ближе Волгоградской обл. (был описан из Сарепты) [Hausmann, 2004]. Характерен для сухих степей. Современное нахождение даже на юге РТ крайне маловероятно.

Восточноевропейско-кавказский (от Балкан до Южного Урала) гипосуббореальный вид.

253. *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759)

[Eversmann, 1844: 358 (*Idaea*) – повсюду (редко); Круликовский, 1896: 31 (*Pellonia*) – Каз. г.; 1909: 142 – Е.; Krulikowsky, 1908: 235 – Каз. г.; Мейер, 1914: 156 – Берсут; Антонова, 1982: 33 – Казань, Спасск, Тетюши, Чистополь; Петров, Шулаев, 2014: 70 – Раифский участок]

Материал: Алан-Бексер; Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Гарь; Жир. комбинат; Краснооктябрьское лесничество; Лебяжье (Н. Камалетдинов); Медведка (Н. Камалетдинов); Мирный; Нов. Исаково; Нов. Чекурское; Песч. Ковали; Петровский; Ст. Кувак; Сула; Солдатская Письмянка (Н. Камалетдинов); Троицкое; Туктарово-Урдала. Исследовано 38 экз., собранных с 5.06 по 7.07. (Июнь – июль [Krulikowsky, 1908]). В соседних областях отмечена редкая 2-я генерация в августе – середине сентября [Антонова, Матвеев, 2005; Большаков и др., 2008]. Нередок. По прогреваемым сухим опушкам сосняков и остепненным участкам.

Западно-центральнопалеарктический температурный вид.

254. *Timandra comae* Schmidt, 1931

[Eversmann, 1844: 358 (*Ennomos amataria*) – Каз. г. (обычно); Мельников, 1887: 18 (*Ennomos amataria* L.) – Каз. г. (5 экз.); Круликовский, 1896: 31 (*amata* L.) – Каз. г.; 1909: 142 (*amata* L.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 235 (*amata* L.) – Каз. г.; Мейер, 1914: 156 (*amata* L.) – Берсут; Антонова, 1982: 32 – Казань, Спасск, Тетюши, Чистополь; Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес; Петров, Шулаев, 2014: 70 – Раифский участок]

Материал: Бима; Благодатная (Р. Кутушев); Б. Битаман; Воробьевка (Н. Камалетдинов); Гарь; Жир. комбинат; Краснооктябрьское лесничество; Лебяжье; Мирный; Наб. Челны (О. Селивёрстов); Нов. Исаково; Песч. Ковали; Петровский; Салмачи; Сарсаз-Бли (Р. Кутушев); Северный; Солдатское; Троицкое; Танк. Полигон; Шигали. Исследовано 29 экз., собранных с 20.05 по 28.09. Середина мая – сентябрь, в 2-3 генерациях. Обычен. Эврибионтный вид.

Евро-кавказско-западносибирский температурный вид.

– ***Timandra griseata* W.Petersen, 1902**

[Krulikowsky, 1908: 235 (*amata* L. ab.)] (?)

До конца XX в. в работах по фауне Европейской России от этого вида не отделялся *T. comae*. По результатам молекулярных исследований, он выявлен в ряде регионов Северной Европы. С учетом первых работ по ревизии группы указан по наличию соответствующих фенотипов, симбиотопичных с *T. comae*, из Марий Эл [Матвеев и др., 1999], Чувашии [Ластухин, 2001] и Удмуртии [Большаков, Окулов, 2010]. В средней полосе Европейской России совместно встречаются оба крайних фенотипа без каких-либо хиатусов, при этом на востоке фенотип *griseata* начинает преобладать, по видимому, не южнее Удмуртии. По гениталиям самцов виды практически не различимы, а приводимые различия по гениталиям самок [Hausmann, 2004] выявляются во всех регионах от южной тайги до южной лесостепи, не коррелируя с фенотипами. В исследованном материале выявлена единственная самка переходного фенотипа с гениталиями типа *griseata* (Петровский (1 ♀) – 27.08.2015), а также 5 ♂♂, близких к этому фенотипу (Б. Кургузи (1 ♂) – 27.05.2012; Б. Бор (1 ♂) (В. Леонтьев); Жир. комбинат (1 ♂) – 31.07.2014; Мирный (1 ♂) – 14.09.2015; Ср. Сунь (1 ♂) – 2.06.2015). По мнению [Большаков, Тальяк, 2012], в лесной зоне Восточной Европы имеется широкая зона интерградации «между бореальным тасоном *griseata* и температурным – *comae*, статус которых должен быть уточнен более широкими молекулярными исследованиями ...».

Cosymbiini Prout, 1911

255. *Cyclophora pendularia* (Clerck, 1759)

[Eversmann, 1844: 396 (*Cabera orbicularia*) – Каз. г., М. (редко); Мельников, 1887: 20 (*Acidalia orbicularia* Hbn.) – Каз. г. (1 экз.); Круликовский, 1896: 30 (*Zonosoma orbicularia* Hbn.) – К., С., Ч.; Krulikowsky, 1908: 235 (*Codonia orbicularia* Hbn.) – К., С., Ч., Т. (редко); Антонова, 1982: 35 (*orbicularia* Hbn.) (картография по Л. Круликовскому)]

Материал: Б. Битаман (1 экз.) – 30.05.2012; Мирный (21 экз.) – 16.05.2015–09.08.2014; Салмачи (1 экз.) – 2.08.2013; Совхоза Красный Октябрь (1 экз.) – 25.05.2015. Середина мая – начало августа (?сентябрь [Антонова, Матвеев, 2005]), в 2 генерациях. Нечаст. Характерен для тенистых лесов и старых посадок различных типов.

Евро-кавказско-сибирский бореомонтанный вид.

256. *Cyclophora albipunctata* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 396 (*Cabera pendularia*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 30 (*Zonosoma pendularia* L.) – Каз. г.; 1909: 142 (*Zonosoma pendularia* Cl.) – Е.; Krulikowsky, 1908: 235 (*Codonia pendularia* Cl.) – Каз. г.; Антонова, 1982: 34 (*pendularia* Cl.) – Казань, Спасск, Тетюши, Чистополь; Петров, Шулаев, 2014: 70 – Раифский участок]

Материал: Б. Битаман; Лебяжье; Жир. комбинат; Мирный; Раифский лес; Песчаные Ковали; Петровский; Северный; Солдатское. Танк. полигон. Исследовано 22 экз., собранных с 26.05 по 14.08. (Середина мая [Большаков и др., 2008] – начало сентября [Ластухин, 1998]), в 2 генерациях. Нередок. В смешанных, мелколиственных лесах и старых посадках.

Трансевразийский бореомонтанный вид.

257. *Cyclophora albiocellaria* (Hübner, [1789])

[Krulikowsky, 1908: 235 (*Codonia*) – Ч. (1 экз.)]

Материал: Татарская Дымская (1 экз.) – 30.05.2016. (Середина мая – август [Большаков и др., 2008], в 2 генерациях). Очень редок. По остепненным лесам с кленами полевым и татарским. В РТ на северной границе ареала.

Евро-кавказско-центральноазиатский (от Приморских Альп до гор Средней Азии) суббореальный вид.

***258. *Cyclophora porata* (Linnaeus, 1767)**

Материал: Петровский (1 экз.) – 30.07.2016; Уратьминская Дача (1 экз.) – 6.08.2016 (Р. Кутушев). (Конец мая [Ластухин, 1998]) – начало августа, в 2 генерациях. Редок. Ранее соопредельно был известен из Чувашии [Ластухин, 1998], Самарской [Сачков и др., 1996] и Ульяновской [Золотухин, 2005] обл., указание из Удмуртии [Антонова, 1984] не подтверждено. По широколиственным лесам. В РТ, возможно, на северной границе ареала.

Евро-восточносредиземноморский (до северного Ирана) суббореальный вид.

259. *Cyclophora annularia* (Fabricius, 1775)

[Eversmann, 1844: 395 (*Cabera omicronaria*) – Каз. г. (очень редко); Круликовский, 1896: 30 (*Zonosoma annulata* Schulze.) (по Эверсману); Krulikowsky, 1908: 235 (*Codonia annulata* Schulze.) – К. (очень редко); Антонова, 1984: 42 (картография по Л. Круликовскому)]

Материал: Мордовская Ивановка (1 экз.) – 28.05.2014. (Май [Большаков и др., 2008] – начало сентября [Антонова, Матвеев, 2005]), в 2 генерациях). Очень редок. В лесах и посадках с обилием клёна.

Евро-кавказский суббореальный вид.

260. *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 395 (*Cabera*) – Каз. г. (редко); Круликовский, 1896: 30 (*Zonosoma*) – Каз. г.; 1909: 142 (*Ephyra*) – Е.; Krulikowsky, 1908: 235 (*Codonia*) – Каз. г.; Антонова, 1984: 41 – Казань, Чистополь, Спасск, Тетюши, Новошешминск; Жуков, 2013: 136 – Танаевский лес] (?)

Материал цит. авторов требует проверки, хотя этот вид встречается шире и чаще своего двойника *C. quercimontaria*.

Материал: Б. Битаман; Лебяжье; Мирный; Полянки; Салмачи; Сарсаз-Бли (Р. Кутушев); Ст. Тябердино; Петропавловская слобода (Н. Камалетдинов); Танк. полигон. Исследовано 35 экз., собранных с 13.05 по 25.08. Середина мая – август, в 2 генерациях. Неродок. В лесах и посадках с обилием дуба.

Евро-кавказский температурный вид.

***261. *Cyclophora quercimontaria* (Bastelberger, 1897)**

Материал: Мирный (2 ♀♀) – 11.08.2014, 25.08.2014; Нов. Чекурское (1 ♀) – 16.08.2014. В средней полосе лёт в 2 генерациях (аналогично *C. punctaria*). Редок. В лесах и посадках с обилием дуба. Сопредельно был известен в Чувашии [Ластухин, 1998], Марий Эл [Матвеев и др., 1999], Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000] и Удмуртии [цит. по: Большаков и Окулов, 2010].

Евро-кавказский температурный вид.

Lythriini Herbulot, 1962

† ***Lythria sanguinaria* (Duponchel, 1842)**

[Клячкин, 1921: 70 – Васильево, «VI–17»] (!)

Нахождение в РТ этого пиренейского вида невероятно. Очевидно, ошибочное определение одного из местных видов (см. ниже).

262. *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758)

[Eversmann, 1844: 370 (*Aspilates*) – Каз. г. («majо usque augustum»); Мельников, 1887: 19 (*Aspilates*) – Каз. г. (4 экз.); Круликовский, 1896: 40 – Каз. г. («в мае и потом с начала июля по сентябрь»); 1909: 143 – Е. («в конце VI и в VII»); Krulikowsky, 1908: 235 – Каз. г. («End. 6–8») (?); Большаков, Окулов, 2010: 71 – Агрыз (1 экз.); Жуков, 2013: 137 – Танаевский лес (leg. А. Галеев) (?)]

Материал большинства цит. авторов требует проверки в связи с неразделением этого и следующего видов.

Материал: Бик-Нарат; Бима; Б. Бор (О. Селивёрстов); Воробьевка (Н. Камалетдинов); Казань (Н. Камалетдинов); Ленино; М. Битаман; Лебяжье (Н. Камалетдинов); Уратьминская Дача (Р. Кутушев). Исследовано 22 экз., собранных с 9.05 по 11.08. Май – середина августа (?начало сентября [Krulikowsky, 1908]), в 2-3 генерациях. Неродок. По остепнённым участкам и прилегающим сухим пустырям, агроценозам.

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

263. *Lythria cruentaria* (Hufnagel, 1767)

[Eversmann, 1844: 370 (*Aspilates purpuraria* var. β) – Каз. г.; Круликовский, 1896: 40 (*purpuraria* var. *rotaria*) – Каз. г.; Krulikowsky, 1908: 235 (*purpuraria* var. *rotaria* F.) – Каз. г («End. 4–5»); Петров, Шулаев, 2014: 71 (*rotaria* F.) – Раифский участок] (?)

Материал цит. авторов требует проверки (см. выше).

Материал: Б. Битаман; Б. Бор (В. Леонтьев); Гарь; Песч. Ковали; Жир. комбинат; М. Битаман; Наб. Челны (О. Селивёрстов); Нов. Чекурское; Салмачи; Ст. Тябердино; Песч. Ковали; Татарские Саралы; Татарское Ахметьево (Н. Камалетдинов). Исследовано 30 экз., собранных с 10.05 по 28.08. (Конец апреля [Большаков, Тальяк, 2012]) – август, в 2-3 генерациях. Неродок. Преимущественно по разнотравным лесным опушкам и прилегающим лугам.

Евро-кавказско-западносибирский температурный вид.

Таким образом, в фауне Республики Татарстан констатируется 263 вида пядениц. В это число вошли 30 видов, которые остались известны лишь по работам Э. Эверсмана и Л. Круликовского, но нынешнее наличие их в пределах республики не должно вызывать особых сомнений: *Archiearis notha*, *Epione vespertaria*, *Narraga fasciolaria*, *Perconia strigillaria*, *Peribatodes rhomboidaria*, *Alcis deversata*, *Deileptenia ribeata*, *Agriopsis leucophaearia*, *Euphyia unangulata*, *Epirrhoe tristata*, *Xanthorhoe spadicearia*, *Larentia clavaria*, *Spargania luctuata*, *Hydriomena furcata*, *Eustroma reticulata*, *Eulithis populata*, *E. pyropata*, *Ecliptopera capitata*, *Chloroclysta siterata*, *Dysstroma truncata*, *Rheumaptera hastata*, *Horisme tersata*, *Perizoma blandiata*, *Pasiphila debiliata*, *Eupithecia tenuiata*, *E. valerianata*, *E. immundata*, *Acasis appensata*, *Scopula marginepunctata*, *S. ternata*. Ещё 30 видов (преимущественно красарейных степных, отчасти – бореальных) остались известны в основном по старым (начала XX в.) находкам и нуждаются в подтверждении наличия их популяций, в первую очередь, в связи с антропогенной трансформацией биогеоценозов (хотя нельзя исключить и некоторые неверные определения): *Ennomos alniaria*, *Macaria carbonaria*, *Dyscia conspersaria*, *Chariaspilates formosaria*, *Odontognophos dumetata*, *Selidosema brunnearia*, *Alcis jubata*, *Erannis defoliaria*, *Gypsochroa renitidata*, *Hemistola chrysoprasaria*, *Phaiogramma etruscaria*, *Microloxia herbaria*, *Scotopteryx luridata*, *Dysstroma latefasciata*, *Colostygia aptata*, *Rheumaptera subhastata*, *Vaptria tibiale*, *Coenocalpe lapidata*, *Horisme vitalbata*, *H. aquata*, *Perizoma affinitata*, *Schistostege nubilaria*, *Idaea ochrata*, *I. dilutaria*, *I. seriata*, *I. fuscovenosa*, *Scopula tessellaria*, *S. beckeraria*, *S. flaccidaria*, *Rhodostrophia badiaria*. Не включены в список 13 видов, признанных ошибочно указанными для бывшей губернии и республики.

В дальнейшем на рассматриваемой территории с различной вероятностью может быть обнаружено ещё около 30 видов пядениц, известных из соседних областей и республик со схожими природными условиями. Из подсемейства Euponiinae это прежде всего *Crocallis tusciaria* (Borkhausen, 1793), который сопредельно известен в Оренбургской [Кузнецов, Мартынова, 1954] и Самарской [Anikin et al., 2000] обл. по остепненным широколиственным лесам в середине августа – сентябре; *Colotois pennaria* (Linnaeus, 1760) – в Самарской [Сачков и др., 1996] и Ульяновской [Золотухин, 2005] обл. по широколиственным лесам и насаждениям в сентябре – октябре; *Charissa obscurata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – в Чувашии [Ластухин, 1998] и Нижегородской обл. [Большаков, Тальяк, 2012] по старым смешанным лесам в конце июня – августе; *Aspilates mundataria* (Stoll, 1782) – в Ульяновской [Anikin et al., 2000], Оренбургской [цит. по: Немков, 2011] и Самарской [Сачков, Попова, 2011] обл. по степям в конце мая – середине июля; *Phyllometra culminaria* (Eversmann, 1843) – в Башкортостане [Антонова, 1985] и Самарской обл. [Сачков и др., 1996] по степям в середине мая – середине июня; *Lycia zonaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – в Оренбургской [Кузнецов, Мартынова, 1954], Ульяновской [Золотухин, 2005] и Самарской [Сачков, Попова, 2011] обл. по степям в середине апреля – начале мая.

Из подсемейства Geometrinae есть вероятность нахождения *Dyschloropsis impararia* (Guenee, [1858]), известного в Оренбургской обл. [Кузнецов, Мартынова, 1954] и Башкортостане [Антонова, 1985] по степям в июне.

Из подсемейства Larentiinae это *Lampropteryx otregiata* (Metcalfe, 1917), известный в Марий Эл [Матвеев и др., 1999] и Удмуртии [цит. по: Большаков и Окулов, 2010] по смешанным лесам таежного типа в конце июня; *Hydriomena ruberata* (Freyer, [1831]) в Марий Эл [Матвеев и др., 1999] в смешанных лесах таежного типа; *Heterothera serraria* (Lienig et Zeller, 1846) – в Кировской обл. [цит. по: Чарушина, Шернин, 1974], Чувашии [Ластухин, 1998] и Марий Эл [Матвеев и др., 1999] по хвойным лесам в июне; *Operophtera fagata* (Scharfenberg, 1805) – в Чувашии [Ластухин, 1998] и Марий Эл [Матвеев и др., 1999] по смешанным и мелколиственным лесам в середине сентября – октябре; *Venusia cambrica* Curtis, 1839 – в Башкортостане [Anikin et al., 2000] и Чувашии [Ластухин, 2001] по лесам таежного типа в конце июня – середине июля; *Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758) в Чувашии [Ластухин, 1998] по остепненным лесам в мае; *Horisme aemulata* (Hübner, [1813]) – в Чувашии [Ластухин, 1998] и Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000] по смешанным лесам в середине июня – начале июля; *Melanthia procellata* (Denis et Schiffermüller, 1775) – в Кировской обл. [цит. по: Чарушина, Шернин, 1974], Чувашии [Ластухин, 2001] и Удмуртии [цит. по: Большаков, Окулов, 2010], по остепненным лесам и перелескам в июне – июле; *Martania taeniata* (Stephens, 1831) – в Чувашии [Ластухин, 1998] и Башкортостане [Anikin et al., 2000] по смешанным лесам в начале июля; *Perizoma lugdunaria* (Herrich-Schäffer, 1855) – в Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000], Чувашии [Ластухин, 2001] и Удмуртии [Большаков, Окулов, 2014] по смешанным лесам в июле; *Eupithecia pygmaea* (Hübner, [1799]) – в Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000] и Чувашии [Ластухин, 2001] в старовозрастных лесах в конце мая – начале июня; *Eupithecia alliaria* Staudinger, 1870 – в Марий Эл [Матвеев и др., 1999] и Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000] в начале июля; *Eupithecia actaeata* (Walderdorff, 1869) – в Марий Эл [Матвеев и др., 1999] и Чувашии [Ластухин, 2001] в конце июня; *Eupithecia extensaria* (Freyer, 1845) – в Оренбургской [Кузнецов, Мартынова, 1954] обл., Башкортостане, Ульяновской [Anikin et al., 2000], Самарской [Сачков, Попова, 2011] обл. и (?) Марий Эл [Матвеев, Матвеев, 2012] по степным участкам в конце мая – июне; *Eupithecia breviculata* (Donzel, 1837) – в Ульяновской [Anikin et al., 2000], Самарской [Сачков, Попова, 2011] и Оренбургской обл. [цит. по: Немков, 2011] по степям в конце июня – начале июля; *Eupithecia intricata* (Zetterstedt, 1839) – в Кировской обл. [цит. по: Чарушина, Шернин, 1974], Марий Эл [Матвеев и др., 1999], Чувашии [Ластухин, 2001] и Удмуртии [цит. по: Большаков, Окулов, 2010] по смешанным лесам с обилием можжевельника в середине июня – начале июля (возможно, именно он был неверно определен старыми авторами из Казанской губ. как «*sobrinata*» со сроками лёта от середины мая, см. аннотацию *E. pusillata*); *Lithostege coassata* (Hübner, [1825]) в Самарской [Anikin et al., 2000] и Пензенской обл. [Большаков, Полумордвинов, 2008] по степям в мае; *Carsia sororiata* (Hübner, [1813]) – в Удмуртии [цит. по: Большаков и Окулов, 2010] и Чувашии [Ластухин, 2010] по сфагновым болотам с клюквой и голубикой в июле.

Из подсемейства Sterrhinae это прежде всего *Cleta filacearia* (Herrich-Schäffer, 1847), известный в Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000] и Чувашии [Ластухин, 2001] по степным участкам в начале и середине июня; *Scopula corivalaria* (Kretschmar, 1862) – в Марий Эл [Матвеев и др., 1999], Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000], Чувашии [Ластухин, 2001] и Удмуртии [цит. по: Большаков и Окулов, 2010] по лесным болотам и прибрежным травянистым участкам в июне; *Scopula nemoraria* (Hübner, [1799]) – в Башкортостане [Антонова, 1985], Самарской обл. [Сачков и др., 1996], Чувашии [Ластухин, 1998], Ульяновской обл. [Anikin et al., 2000] и Удмуртии [Большаков и Окулов, 2010] по хвойно-широколиственным лесам в июне; *Scopula umbelaria* (Hübner, [1813]) – в Башкортостане [Антонова, 1985] и Самарской обл. [Сачков и др., 1996] по остепненным лесам в июне – июле; *Casilda anthophilaria* (Hübner, [1813]) в Самарской [Сачков, 2011] и Оренбургской обл. [Кузнецов, Мартынова, 1954] по степям в середине июня – августе.

Благодарности. Авторы выражают искреннюю благодарность Н.И. Камалетдинову (г. Казань), Р.А. Кутушеву (г. Нижнекамск), В.В. Леонтьеву (г. Елабуга) и другим, любезно предоставившим свои материалы, В.С. Окулову (г. Ижевск) за помощь в поиске литературы, В.Г. Миронову (г. Санкт-Петербург) за помощь в определении сложных видов, В.В. Золотухину (Ульяновский государственный педагогический университет) за постоянное внимание к проводимым исследованиям и важные консультации.

Литература

- Аверкиев И.С. 1970. Вредная энтомофауна лесов Волжско–Камского края // Материалы итоговой научной конференции зоологов Волжско–Камского края. Казань. С. 104–110.
- Алейникова М.М. 1955. Вредители листвы дуба в Татарской АССР // Ученые записки Казанского университета. Т. 115, кн. 8. С. 167–186.
- Антонова Е.М. 1980. [Geometridae] // Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 21–72. Л.: Наука. С. 28–33.
- Антонова Е.М. 1981. [Geometridae] // Там же. Карты 73–125. С. 32–35.
- Антонова Е.М. 1982. [Geometridae] // Там же. Карты 126–178. С. 32–35.
- Антонова Е.М. 1984. [Geometridae] // Там же. Карты 179–221. С. 41–43.
- Антонова Е.М. 1985. Пяденицы Башкирии (Lepidoptera, Geometridae) и их зоогеографические особенности // Морфологические и географические аспекты эволюции насекомых. Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 23. С. 183–197.
- Антонова Е.М., Золотухин В.В. 1999. Материалы по фауне пядениц Ульяновской области (Lepidoptera; Geometridae) // Естественно-научные исследования в Симбирско-Ульяновском крае на рубеже веков. Сб. статей. Ульяновск. С. 112–126.
- Антонова Е.М., Матвеев В.А. 2005. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) республики Марий Эл // Бюл. МОИП. Отд. Биол. Т. 110, вып. 1. С. 38–44.
- Антонова Е.М., Свиридов А.В., Кузнецова В.Т. 2001. Чешуекрылые заповедника «Галичья Гора» / Флора и фауна заповедников. Вып. 96. М. 44 с.
- Бабанов Ю.В., Филатов В.И. 1993. Природа Республики Татарстан. Казань: КГПУ. 102 с.
- Беляев Е.А. 2008. Новая концепция родового состава пядениц трибы Ennomini (Lepidoptera, Geometridae) на основе функциональной морфологии гениталий самцов // Энтомол. обозр. Т. 87 (1) С. 152–165.
- Беляев Е.А. 2009. Филогения, система и эволюция семейства пядениц (Lepidoptera: Geometridae). Автореферат дис. ... доктора биол. наук. СПб. 43 с.

- Беляев Е.А., Бурнашева А.П. 2014. Новые сведения по фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Якутии. II // Амурский зоологический журнал. Т. VI, №1. Благовещенск. С. 57–62.
- Беспярых А.В., Порфирьева А.Г. 2014. Систематический каталог беспозвоночных животных окрестностей межфакультативной учебной базы «Займище»: учебно-методическое пособие. Казань: Казанский ун-т. 24 с.
- Бобровский А.А., Гуляев А.В. 1950. Вредные насекомые и грибные болезни в полезитном лесоразведении Татарии. Казань. 80 с.
- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2010. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 2. Пяденицы (Lepidoptera: Geometridae) // Эверсманния. Вып. 21–22. Тула. С. 56–96.
- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2014. К фауне высших чешуекрылых Удмуртии. Дополнение 2. Эверсманния. Вып. 37. Тула. С. 27–31.
- Большаков Л.В., Матов А.Ю., Полумордвинов О.А., Аникин В.В., Барышникова С.В., Пискунов В.И. 2014. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Пензенской области. Дополнение 1 // Эверсманния. Вып. 37. Тула. С. 19–26.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шибяев С.В. 2008. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Пензенской области // Кавказский энтомологический бюллетень. Т.4, вып.1. С.101–120.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Сусарев С.В. 2012. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) республики Мордовии. Дополнение 1 // Кавказский энтомологический бюллетень. 8 (1). С. 111–120.
- Большаков Л.В., Тальяк Р.Е. 2012. К фауне пядениц (Lepidoptera: Geometridae) Нижегородской области // Эверсманния. Вып. 29–30. Тула. С. 50–80.
- Большаков Л.В., Свиридов А.В., Мазуров С.Г., Кострикин И.Ю., Цуриков М.Н. 2013. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 2 // Эверсманния. Вып. 36. Тула. С. 11–35.
- Василенко С.В., Беляев Е.А., Дубатолов В.В. 2013. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Нижнего Приамурья. Сообщение II // Амурский зоологический журнал. Т. V, №4. Благовещенск. С. 408–428.
- Вийдалепп Я.Р. 2005. Подсем. Sterrhinae (Scopulinae) // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.5. Владивосток: Дальнаука. С. 443–470.
- Враги лесоводства Казанской губернии (насекомые). 1899. Казань: Тип. Домбровского. 26 с.
- Гаранин В.И. 2002. Жизнь и деятельность Э.А.Эверсманна. Казань: Изд-во Казан. ун-та. 64 с.
- 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.
- Жуков Д.В. 2009. К фауне высших ночных чешуекрылых национального парка «Нижняя Кама» // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Самарская Лука. Т. 18, № 2. С. 135–137.
- Жуков Д.В. 2013. Дополнения и поправки к списку высших ночных чешуекрылых Национального парка "Нижняя Кама" // Охрана природной среды и эколого-биологическое образование. Елабуга. С. 135–139.
- Золотухин В.В. 2005. Материалы по фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Ульяновской области. Сообщение 2. // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 6. Ульяновск. С. 138–141.
- Клячкин Ю.Г. Дополнение к фауне чешуекрылых Казанской губернии // Труды студенческого кружка любителей природы при Казанском Университете. Вып. 1. Казань. 1921. С. 47–49.
- Круликовский Л.К. 1888. К сведениям о фауне чешуекрылых Вятской губернии // Записки Уральского общества любителей естествознания. Т. 11, вып. 2. Екатеринбург: Тип. «Екатеринбургская Неделя». С. 203–246.
- Круликовский Л.К. 1890. Опыт каталога чешуекрылых Казанской губернии. I. Rhopalocera // Bulletin de la Societe Imperiale des Naturalistes. Moscou. Т. 4. С. 200–251.
- Круликовский Л.К. 1893. Опыт каталога чешуекрылых Казанской губернии. III. Noctuae // Там же. Т. 7. С. 44–105.
- Круликовский Л.К. 1896. Опыт каталога чешуекрылых Казанской губернии. IV. Geometrae // Там же. Т. 10. С. 25–52.
- Круликовский Л.К. 1898. Опыт каталога чешуекрылых Казанской губернии. V. Microlepidoptera [дополнения] // Там же. Т. 12. С. 42–67.
- Круликовский Л.К. 1899. Общий перечень чешуекрылых, известных до сих пор из пределов Казанской губернии // Там же. Т. 13. С. 157–219.
- Круликовский Л.К. 1901. Каталог макрочешуекрылых, известных до сих пор из пределов Вятской губернии // Материалы к познанию флоры и фауны Российской Империи. Отдел зоологии. Вып. V. М. С. 41–57.
- Круликовский Л.К. 1909. Чешуекрылые Вятской губернии // Там же. Вып. IX. М. С. 48–250.
- Кузнецов В.И., Мартынова Е.Ф. 1954. Список чешуекрылых района среднего течения р. Урал // Труды ЗИН АН СССР. Т. 16. С. 321–350.
- Ластухин А.А. 1998. К фауне и фенологии пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Чувашской Республики // Энтомологические исследования в Чувашии. Чебоксары: Клио. С. 60–68.
- Ластухин А.А. 2001. Федеральные особо охраняемые природные территории Чувашской Республики в охране биологического разнообразия фауны бабочек геометроидной группы (Lepidoptera, Geometroidea) // Науч. тр. ГПЗ «Присурский». Т. 7. Чебоксары: Атрат. С. 52–70.
- Ластухин А.А. 2003. Бабочки – цветочные пяденицы Чувашии и сопредельных территорий (Geometridae, Eupliticia) // Экологический вестник Чувашской Республики. Вып. 39. Ч. 2. 32 с.
- Ластухин А.А. 2007. Редкие бабочки (Insecta, Lepidoptera) Чувашской Республики // Там же. Вып. 59. Ч. 3. 92 с.
- Ластухин А.А. 2010. Новые для фауны Поволжья и Чувашии виды бабочек (Lepidoptera) – представители реликтовой Арктоальпийской фауны ледникового периода // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары. Т. 24. С.75–80.
- Леонтьев В.В. 2012. Обзор фауны чешуекрылых (Lepidoptera) части «Большого Бора» (ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама», Республика Татарстан) // Труды Казанского отделения Русского энтомологического общества: вып. 2. Казань: ООО «Татполиграф». С. 70–74.
- Леонтьева И.А. 2015. Обилие и структура фитофагов в городских насаждениях елабужского района Республики Татарстан / Охрана природной среды и эколого-биологическое образование. Елабуга. с. 137–142.
- Матвеев В.А., Матвеев И.В. 2008. Животный мир Республики Марий Эл. Часть 5. Беспозвоночные. Чешуекрылые. Йошкар-Ола. 200 с.

- Матвеев В.А., Матвеев И.В. 2012. Редкие и исчезающие чешуекрылые (Macrolepidoptera) Республики Марий Эл. Йошкар-Ола: МарГТУ. 59 с.
- Матвеев В.А., Седерман Г., Лундстен К.Э., Миккола К., Попов А.И., Сафин М.Г., Матвеев И.В., Гольцова Н.И. 1999. Фауна чешуекрылых насекомых (Macrolepidoptera) особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл. Йошкар-Ола: МарГУ. 27 с.
- Мейер Э. 1914. Систематический каталог коллекций и препаратов беспозвоночных животных музея зоотомического кабинета Императорского Казанского университета // Ученые записки Императорского Казанского университета. Книга 9. Казань. С. 129–192.
- Мейер Э. 1915. Систематический каталог коллекций и препаратов беспозвоночных животных музея зоотомического кабинета Императорского Казанского университета // Там же. Книга 5. С. 193–389.
- Мельников Н.М. 1884. Каталог коллекции бабочек Александра Михайловича Бутлерова, пожертвванной им зоологическому кабинету Императорского Казанского университета // Ученые записки Казанского университета. Серия физико-математических наук. Казань. С. 360–384.
- Мельников Н.М. 1887. Каталог коллекции бабочек Александра Михайловича Бутлерова, пожертвванной им зоологическому кабинету Императорского Казанского университета. Казань: Тип. Имп. ун-та. 25 с.
- Миронов В.Г., Белова Н.А. 2015. К фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera: Thyatiridae, Drepanidae, Geometridae) байкальского побережья Байкальского заповедника // Амурский зоологический журнал. Т. 7, №1. Благовещенск. С. 58–64.
- Миронов В.Г., Беляев Е.А., Василенко С.В. 2008. Geometridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб. – М.: КМК. С. 190–226.
- Немков В.А. 2011. Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана). М.: Университетская книга. 317 с.
- Петров Н.Г., Дружинина А.А., Шулаев Н.В. 2012а. К фауне разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Macroheterocera) Национального парка "Нижняя Кама" // Труды Казанского отделения Русского энтомологического общества: вып. 2. Казань: ООО «Татполиграф». С. 69–70.
- Петров Н.Г., Шулаев Н.В. 2014. Результаты изучения разноусых чешуекрылых (Macrolepidoptera) Волжско-Камского Государственного природного биосферного заповедника // Труды Казанского отделения Русского энтомологического общества. Вып. 3. Казань: ООО "Новое знание". С. 67–71.
- Петров Н.Г., Шулаев Н.В., Матов А.Ю. 2011. Разноусые чешуекрылые // Летопись природы ВКПЗ. Кн. 48. Поселок Садовый. С. 174–178.
- Петров Н.Г., Шулаев Н.В., Матов А.Ю. 2012б. Разноусые чешуекрылые // Там же. Кн. 49. С. 169–175.
- Петров Н.Г., Шулаев Н.В., Матов А.Ю. 2013. Разноусые чешуекрылые // Там же. Кн. 50. С. 229–233.
- 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 СамГУ – Естественнонаучная серия. № 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., Попова Д.С. 2011. Новые для Самарской области виды чешуекрылых (Lepidoptera). Сообщение 3 // Вестник Самарского государственного университета. Естественнонаучная серия. № 5(86). С. 161–181.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1994. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тульской области // Actias. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. Vol. 1, Nos. 1–2. С. 105–118.
- Халидов А.Б., Гаранчева Т.М. 1976. Некоторые материалы об энтомофауне парковых насаждений г. Казани // Эколого-морфологические исследования беспозвоночных. Казань: изд-во Казанского ун-та. С. 59–68.
- Чарушина А.Н., Шернин А.И. 1974. Гл. 13. Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые // Животный мир Кировской области. Вып. II. Киров. С. 351–477.
- Якобий А.И. 1889. *Fidonia pinaria* L. в Столбищенской лесной даче при деревне Боровое Матюшино, Казанского уезда // Труды Общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете, Т. 21, вып. 3. Казань: Тип. Имп. ун-та. 18 с.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Antonova E.M. 2000. "Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 3. Geometridae (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. Bd. 31 (1/2). P. 293–326.
- Beljaev E. A. 2006. A morphological approach to the Ennominae phylogeny (Lepidoptera: Geometridae) // Spixiana. Vol. 29 (3/4). P. 215–216.
- Eversmann E. 1837. Kurse Notisen usber einice Schmetterlinge Russlands // Bulletin de la Societe Imperiale des Naturalistes, Moscou. 21 (II). P. 29–66.
- Eversmann E. 1842a. Fauna Entomologica. Tomus primus. Lepidoptera // Ученые записки Императорского Казанского университета. I. Казань. P. 1–190.
- Eversmann E. 1842b. Quaedam Lepidopterorum species novae, in Rossia orientali observatae, nunc descriptae et depictae // Bulletin de la Societe Imperiale des Naturalistes, Moscou, 15 (III). P. 543–565
- Eversmann E. 1844. Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis. Casani. 633 p.
- Hausmann A. 2001. Introduction. Archiearinae, Orthostixinae, Desmobathrinae, Alsophilinae, Geometrinae / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 1. Stenstrup: Apollo Books. 282 p.
- Hausmann A. 2004. Sterrhinae / Ibid. Vol. 2. 600 p.
- Hausmann, A., J. Viidalepp. 2012. Larentiinae I. / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books. 743 p.
- Koch M. 1984. Wir bestimmen Schmetterlinge. Leipzig – Radebeul: Neumann Verlag. 792 S.
- Krulikowsky L. 1908. Neues Verzeichnis der Lepidopteren des Gouvernements Kasan (ostl. Russland) // Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris, Band X XI. Jahrgang. P. 202–272.
- Mironov V.G. 2003. Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini) / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 4. 464 p.
- Müller B., 1996. Geometridae / The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Stenstrup: Apollo Books. P. 218–249.

- Õunap E., Javois J., Viidalepp J., Tammaru T. 2011. Phylogenetic relationship of selected European Ennominae (Lepidoptera: Geometridae) // Eur. J. Entomol. Vol. 108 (2). P. 267–273.
- Rindge F.H. 1973. A Revision of the North American Species of the Genus *Pseudoboarmia* (Lepidoptera, Geometridae) / American Museum Novitates. Num. 2514. 27 p.
- Sihvonen P., Mutanen M., Kaila L., Brehm G., Hausmann A., Staude H.S. 2011. Comprehensive Molecular Sampling Yields a Robust Phylogeny for Geometrid Moths (Lepidoptera: Geometridae) // PLoS ONE. Vol. 6 (6). P. 1–11.
- Skou P., Sihvonen P. 2015. Subfamily Ennominae I / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 5. Leiden: Brill. 657 p.
- Viidalepp J., 1996. Checklist of the Geometridae (Lepidoptera) of the former U.S.S.R. Stenstrup: Apollo Books. 111 p.
- Wahlberg N., Snäll N., Viidalepp J., Ruohomäki K., Tammaru T. 2010. The evolution of female flightlessness among Ennominae of the Holarctic forest zone (Lepidoptera, Geometridae) // Molecular Phylogenetics and Evolution. 55. P. 929–938.

Поступила в редакцию 3.04.2016, доработана 26.09.2016.

РЕЗЮМЕ. На основании многолетних сборов (1998 – 2016 гг.) и литературных данных приводится аннотированный список пядениц (Geometridae) Республики Татарстан. Он включает 263 вида, из которых 34 приводятся впервые для республики, в т. ч. *Cataclysmе riguata* (Hübner, [1813]) – впервые для Среднего Поволжья, а также 30 непронумерованных локальных или редких видов, известных только по литературным данным или старым сборам. В рабочем порядке использована оригинальная система подсемейства Ennominae, в которой учитываются имеющиеся результаты морфологических и молекулярных исследований. На основании значительного сходства в строении гениталий и по другим признакам установлена новая комбинация: *Lomaspilis cararia* (Hübner, 1790), **comb. n.** Исключается из фауны Поволжья *Pennithera firmata* (Hübner, 1822) (материал относится к *Thera obeliscata* (Hübner, [1787])), а из фауны Республики Татарстан – *Thera britannica* (Turner, 1925) (материал относится к *Dysstroma citrata* (Linnaeus, 1760)). Библ. 90.