

УДК 595.786

СОВКИ (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) КРОНОЦКОГО ЗАПОВЕДНИКА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КАМЧАТКИ

Л.Е. Лобкова¹, А.В. Свиридов²

Список фауны совок (Lepidoptera, Noctuidae) Кроноцкого заповедника содержит 115 видов, 32 – приведены впервые для Камчатки. Впервые рассмотрена хорологическая структура фауны.

Ключевые слова: Совки s.lat. (Совкообразные) (Noctuidae) (Noctuidea partim.), Кроноцкий заповедник, фауна, Камчатка, хорологические группы.

Фауна совок Кроноцкого заповедника до 1970-х годов не изучалась. К планомерному изучению чешуекрылых Macrolepidoptera в заповеднике приступили в 1971 г., когда в штат была включена Л.Е. Лобкова – научный сотрудник-энтомолог. Работы продолжаются до сих пор на протяжении вот уже 48 лет. Коллекционные сборы охватили все лесничества заповедника, многие районы посещались неоднократно. В наиболее интересных местах маршрутные исследования сочетались со стационарными работами. Изолированный в значительной степени характер камчатской фауны обусловил беспрецедентную изменчивость чешуекрылых Камчатского края, которые весьма трудны для определения, требуют особого внимания и привлечения полевых энтомологов и специалистов. Дальнейшее продолжение исследований в постоянном формате целесообразно с позиций изучения фауны насекомых Российской Федерации.

Первые сборы бабочек за 1971–1975 гг., главным образом, из пос. Жупаново (ныне на месте бывш. пос. Жупаново расположена контора Семьячского лесничества), были переданы К.Ф. Седых. В его статье, посвященной всей группе чешуекрылых Камчатки (Седых, 1979), для Камчатки указаны 126 видов, для Семьячки – 53 вида, непосредственно для территории заповедника – 11 видов совок. В следующей работе (Лобкова, 2002) для Долины гейзеров приведены 37 видов, из них 29 новых для заповедника видов совок. В обобщающей работе по заповеднику (Лобкова, Свиридов, 2014) приведены 22 вида совок, не вошедшие в ба-

зовые списки (Определитель ДВ..., 2003, Каталог..., 2008). Таким образом, к 2014 г. для заповедника опубликована информация о 62 видах совок. В недавно изданном «Аннотированном каталоге чешуекрылых Дальнего Востока» (2016) предпринята попытка обобщить все известные данные по совкам Камчатки, где отчасти учтена и собранная нами информация. В настоящее время подготовлено к печати новое (2-е) дополненное и частично модернизированное издание «Каталога чешуекрылых РФ», где уделено существенное внимание совкам и совкообразным (в понимании некоторых авторов), в том числе видам, обитающим на территории Камчатки – здесь использованы в основном наши данные (Матов и др., в печати).

В данной статье, подводя итог многолетним исследованиям, мы впервые предлагаем обзор фауны совок Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника, охватывающий оба его кластера: на юго-восточном побережье п-ова Камчатка (969 тыс. га) и в Центральной Камчатской депрессии (Никольские ельники (43134 га)). Эти кластеры принципиально отличаются один от другого историей происхождения рельефа и обликом растительного покрова, так что в целом территория Кроноцкого заповедника отражает практически весь аспект разнообразия местообитаний чешуекрылых п-ова Камчатка. В список мы включили также виды, обнаруженные в окрестностях заповедника. Кроме того, мы привели ряд видов для двух особо охраняемых территорий Камчатки: Корякского заповедника (на севере Камчатского края) и Юж-

¹ Лобкова Людмила Ефимовна – науч. сотр. Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника (lel47@mail.ru); ² Свиридов Андрей Валентинович – ст. науч. сотр. Научно-исследовательского зоологического музея МГУ имени М.В. Ломоносова, канд. биол. наук (sviridov@zmmu.msu.ru).

но-Камчатского заказника на юге (ЮКЗ). Чтобы отличать находки из этих двух регионов от находок из Кроноцкого заповедника и его ближайших окрестностей, приведем список точек для этих регионов:

1) Корякский заповедник и его окрестности (Олюторский р-н (Малютойвая), мыс Говена),

2) Южно-Камчатский заказник и его окрестности (оз. Курильское, мыс. Травяной, исток р. Озерная).

При указании места находок, мы старались придерживаться географических названий в том виде, в котором они приведены на этикетках (исправлены только явные опечатки). Это важно, поскольку в Камчатском крае часто встречается своеобразная омонимия: географическое название может относиться как к населенному пункту, так и к вулкану, реке, горе и т. д. Попытка унификации может привести к искажению исходных данных о находках.

В 2010–2018 гг. на месте были просмотрены некоторые сборы совков, давно хранящихся в справочной коллекции Кроноцкого заповедника. В основу этой коллекции лег материал, собранный, главным образом, в 1973–1975 и 1984–1998 гг. в пос. Семячки и в районе Семячического лимана, а затем в 2000–2018 гг. – в Долине гейзеров и в кальдере вулкана Узон. В дневное время бабочек собирали на пешеходных маршрутах, охватывающих южную часть охраняемой территории. Ночной лов на свет лампы «ДРЛ-250» осуществляли вручную в течение 1 ч в июле–сентябре преимущественно в теплую (до +8 °С), пасмурную, безветренную погоду с наступлением полной темноты. Учетные данные отражались ежегодно в Летописи природы Кроноцкого заповедника за соответствующий год. Кроме того, сотрудники Кроноцкого заповедника (и в первую очередь Л.Е. Лобкова) неоднократно проводили сборы в разных районах заповедной территории. Сборы проведены в кластере Никольские ельники: смешанный лиственный лес на Макарке в 3 км от пос. Лазо, ельники и лиственный лес в бассейне р. Щапина (Л. Лобкова и Л. Овчаренко в 1984–1985 гг.), на кордоне Ипуин (А. Елисеева в 2018 г.). На основной территории заповедника ловили и отчасти фотографировали бабочек в следующих районах: бассейны рек Лиственный и Баранья (лиственный и смешанный лес, Л.Е. Лобкова в 2001 г.), р. Богачевка (лиственный лес, О. Чернягина, 1985 г.), р. Б. Чажма (на тундрах и разнотравных лугах, Л.Е. Лобкова в 1987 г. и И. Жданова в 2016 г.), в истоке р. Кро-

ноцкая (тундры и стланиковые леса, Л. Овчаренко в 1986 г. и Л. Зеленская в 2012 г.) и в районе аэродрома (тундры, А. Елисеева в 2017 г.); в Кроноках (лиственный лес и приморские тундры, Л.Е. Лобкова в 1987 г. и С. Габов в 2017 г.). В последнее время в справочную коллекцию Кроноцкого заповедника мы включили также сборы совков из других районов Камчатки, в частности из ЮКЗ (Л.Е. Лобкова, 2015 г.), Природного парка (далее – ПП) «Быстринский» (М. Антон), ПП «Налычево» (Л.Е. Лобкова, В. Зыков) и ПП «Река Коль» (Е. Лобков, 2010 г.). Фотографии использовались только в тех редких случаях, когда по ним можно было достоверно определить материал. Нами были проанализированы и определены свыше 8000 экз. Материал по совкам Камчатки определяли и иногда публиковали многие энтомологи, однако в силу ряда обстоятельств некоторые из них не являлись специалистами по совкам или совкообразным (К.Ф. Седых, А.Н. Сметанин). А.В. Свиридов, занимаясь подготовкой «Определителя насекомых Дальнего Востока» (Ключко и др., 2003), проверял ряд материалов по совкам, представленных неспециалистами, и пришел к выводу об их недостоверности в целом (ошибки вплоть до уровня семейств и даже выше). Впоследствии в связи с серией работ по детальной каталогизации фауны семейства совков по регионам СССР и Российской Федерации за список совков Камчатки были приняты указания на Камчатку в этом «Определителе». Этот список содержит 114 видов совков, не нуждающихся в подтверждении. Затем были опубликованы дополнения к этому списку (Свиридов, Лобкова, 2006, 2009), что добавило соответственно 6 и 7 видов. Таким образом, на 2009 г. список насчитывал 127 видов. К сожалению, в фундаментальном «Каталоге чешуекрылых (Lepidoptera) России» (2008) в целях сокращения объема текста территория Камчатки объединена в один учетный регион с Северо-Курильскими островами (до пролива Уруп с севера). Здесь зафиксированы 115 видов и 5 приведены под вопросом. Во 2-м издании Каталога список совков Камчатки (Матов и др., в печати) насчитывает 131 вид, 4 приведены под вопросом.

Определяли совков в разные годы В.С. Кононенко, Г.С. Золотаренко, А.В. Свиридов. Экземпляры, собранные в разные годы, уточнены и перепределены А.В. Свиридовым на основе современных взглядов на систематику и номенклатуру с учетом синонимии. Следует иметь в виду, что определение материала по гениталиям (особо квалифицированное) осуществлялось только

А.В. Свиридовым. Определение совков по внешнему виду, а тем более по фотографиям обычно вызывает сомнение. В этом случае приходится полагаться на профессионализм определяющего специалиста.

В статье систематика и порядок расположения видов приведены в соответствии с «Каталогом чешуекрылых (Lepidoptera) России» (2-е издание, Матов и др., в печати); ареалы каждого из видов взяты из «Аннотированного каталога насекомых Дальнего Востока (2016). После порядкового номера в нашем перечне мы указываем номер по изданию (Матов и др., 2008).

Принимая во внимание, что количество опубликованных работ по совкам Камчатки относительно невелико (Седых, 1979; Лобкова, Свиридов, 2014), мы сочли нужным привести данные по всей Камчатке в целом. Виды, по которым нет достоверных указаний на встречи в Кроноцком заповеднике, но есть указания для Камчатки, приведены в конце статьи отдельным списком. Сборщики и фотографии указаны в тексте пофамильно, кроме первого автора статьи Л.Е. Лобковой. В повидовых очерках под рубрикой «Материал» перечислены находки на территории Кроноцкого заповедника. В скобках, например (1), приведено число экземпляров.

Оценка относительной численности принята по пятибалльной шкале: многочисленный, обычный, немногочисленный, редкий, очень редкий. Характер распространения: единично, локально, широко. Названия географических пунктов, обозначающих места, районы сборов, а также кордоны и полевые стационары, общеприняты. Наиболее часто используемые сокращения: С – северная, (-й, -е); ПП – Природные парки.

В статье для относительно большого набора видов фауны одного из дальневосточных регионов России мы на примере Кроноцкого заповедника впервые приводим принадлежность видов к фаунистическим комплексам (хорологическим группам). Ранее это было сделано для одного из регионов России в базовой сводке по фауне Тюменской обл. (Свиридов, Ситников, 1996). Ныне эти данные в некоторых случаях уточнены, а число видов расширено. В основу положена весьма удачная система, основанная на составлении большого числа карт ареалов (Городков, 1984), для разработки которой были привлечены специалисты по разным группам насекомых. Большое достоинство этой системы заключается в том, что она основана не на квазитероретических представлениях (в частности, об

«идеальном материке»), а на сугубо позитивном материале. Данную номенклатуру комплексов мы не стремились подвергать какой-либо редакции. Мы лишь иногда приводили (в скобках) уточнения характера ареала, поскольку в основе использованной системы в первую очередь были ареалы, так или иначе связанные с западом Палеарктической области. В этой номенклатуре в первом компоненте термина обычно отражен меридиональный характер ареала, а во втором – широтный (зональный, мультизональный). Мы сознаем определенные проблемы с идентификацией принадлежности к фаунистическим комплексам по заданной системе. Дело в том, что систематический статус вида на территории Северной Африки или Северной Америки не всегда специально изучался в отличие от Евразии и может быть спорным. Это придает некоторую проблематичность указаниям на комплекс. Голарктический, палеарктический или евразийский статус вида отчасти провизорны и могут быть пересмотрены в будущем.

Для удобства оперирования фаунистической информацией мы сохраняем статус семейства Noctuidae по соответствующей части «Определителя насекомых Дальнего Востока» (Ключко и др., 2003), порядок таксонов в списке дан по списку совков в издании «Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России» (часть по совкообразным: Матов и др., 2008), а номенклатура – по новому (2-му) изданию «Каталога чешуекрылых (Lepidoptera) России» под ред. С.Ю. Синёва (часть по совкообразным: Матов и др., 2008).

Список видов

Структура видовой аннотации: (1) – название вида по: Матов и др., в печати, (2) – литературные источники с данными, (3) – сведения, не вошедшие в литературу, (4) – принадлежность вида к хорологической группе. Кластеры по видовым сведениям (1)–(4) разделены точками. Звездочкой (*) отмечены виды, которые приведены для Камчатки впервые по материалам, отраженным в кластерах (2) и (3). Материалы сборов преимущественно Л.Е. Лобковой (обозначены литерой «Л»), определение А.В. Свиридова (опр. «С»), старые определения отчасти В.С. Кононенко (опр. «К»). Сведения экологического характера приведены только при полной ясности их оригинального происхождения. Следует отметить, что указания на находки, приводимые без указания на имя сборщика, скорее всего, относятся к материалам

Л.Е. Лобковой, а нерасшифрованные указания на определения специалистом первично определялись А.В. Свиридовым или подтверждают предварительные определения энтомолога и организатора исследований Л.Е. Лобковой.

1. 8452. **Nycteola degenerana* (Hübner, 1799)

Узон, на свет 3.08.2013 (2); Долина гейзеров, на листьях борщевика, шеломайника ежедневно до 5 бабочек в поле зрения 20–31.07.2014 (5 ♂) опр. «Л», подтверждено «С», 2019. Редкий локально распространенный лесной вид. Трансевразийский полидизъюнктивный температурно-субтропический.

2. 8639. *Polygona tentacularia* (Linnaeus, 1758)

Г. Бараний, 26.07.1986 (2) опр. «С». Трансевразийский аркто-температный.

3. 8674. *Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758)

Лобкова, 2002: ручей Горячий Ключ, Долина гейзеров (10.08.2001 (2)). Бывший пос. Жупаново (в дальнейшем контора Семячического лесничества), 24.07.1993 (3) опр. «С». Транспалеарктический температурный.

4. 8721. **Eudocima tyrannus* (Guenée, 1852)

Свиридов, Лобкова, 2006: г. Елизово, на авто-трассе Елизово – Петропавловск-Камчатский, на асфальте, 22.07.1985, «Л» (1). [Очевидно, завоз, залёт или занос. Кормовая база для гусеницы этого вида – *Menispermum dauricum* DC, как известно, на Камчатке отсутствует]. Лобкова, Свиридов, 2014: те же данные. Дальневосточный суббореально-субтропический.

5. 8723. **Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758)

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 21.09.2001 (2); Лобкова, Свиридов, 2014: Долина гейзеров, 21.09.2001 (2), 30.09.2002 (2), 13–31.08.2003 (14), 20.08–3.09.2004 (24), Елизово, 5.06.2004 и 30.08.2010 (2 фото «Л»), пос. Паратунка, 30.08.2008 (фото Р. Бухаловой) – сборы и наблюдения в основном «Л». Обычен, в смешанных и мелколиственных лесах. Циркумпольярный температурно-субтропический.

6. 8873. **Thyas yuno* (Dalman, 1823)

Лобкова, Свиридов, 2014: Коряки, 51-й км трассы Елизово – Мильково, необлетанная бабочка на свет в 0.20 9.07.2013 (фото Д. Горшкова) (1). Трансевразийский температурно-тропический.

7. 8874. **Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)

Свиридов, Лобкова, 2006: пос. Ягодный близ г. Елизово, 21.09.2001, на свет фонаря, В.В. Комаров, там же, 09.2004, в теплице у ламп дневного цвета найдены остатки бабочки, В.В. Комаров (1). Лобкова, Свиридов, 2014: указание, аналогичное предыдущей публикации, опушка пойменного леса, также: оз. Курильское, м. Травяной, на свет, 31.08.2012, фото И. Василюго (1). Миграционная активность бабочек этого вида хорошо известна в Европе. Трансевразийский температурно-субтропический.

8. 8880. **Catocala lara* Bremer, 1861

Лобкова, Свиридов, 2014: Семячический лиман, луговое разнотравье на опушке каменно-березового леса, 18.08.1975 (1 необлетанная самка), Коряки, 51-й км трассы Елизово–Мильково, необлетанная бабочка на свет в 22.35 19.08.2012 (фото Д. Горшкова) (1). [Видимо, мигрант: гусеницы питаются на липах, но липы для Камчатки не указаны]. Дальневосточный температурный.

9. 8965. *Polychrysis esmeralda* (Oberthür, 1880)

Лобкова, 2002: г. Елизово, пос. Жупаново, Кроноки, а также 1 экз. в Долине гейзеров (10.08.2001). Семячки, 15.09.1995 (1); Долина гейзеров, 10.08.2001(1), 28.07, 23.08.2009 (3), 1.08.2018 (3); Узон, 8.08.2018 (2); Кроноки: 19.08.1984 (1), О. Черныгина; 10–19.08.2017 (1), С. Габов; ПС Кроноцкий аэродром, на свет, 26.08.2017 (6), А. Елисеева; Термальный, на окне, сухой сбор в сентябре 2017 г., Е. Гафарова. Редок, встречается не каждый год, обитает на лугах, полянах и опушках в различных типах леса. Сибиро-американский, температурный, доходящий до Волги.

10. 8982. *Autographa buraetica* (Staudinger, 1892)

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 1988–2001. Седых, 1979: как *A. buretica* (Нав.): р. Шумная. [Часть экземпляров опр. «С»]: Пос. Жупаново, 17.08.1993 (2) опр. «С», Семячки (пос. Жупаново), опр. «С»: 24.07–17.2008. (32), пик лёта 17.08.1985 (17); 24.07.1993 (2); 17.08.1993 (1); Узон, 19.07.2007 (8), 8.08.2018 (12), 1 ♂ опр. «С», 2019; Долина гейзеров, в период 21.07–20.09 (97), пик лёта 13.08.2001 (25), 2.08.2006 (5); ПС Кроноцкий аэродром, на свет, 26.08.2017

(2), А. Елисеева; Елизово, совхоз Военный, 26.07.1970 (1 ♂). Обычный, широко распространенный вид. Ежегодный доминант, прилетает на свет. Обитает на лугах, полянах и опушках в различных типах леса. Приведен в Определителе насекомых ДВ (Ключко, 2003) как *Autographa buraetica* и *A. ternei*. Синонимия этих таксонов установлена Ronkay et al. (2008). Циркумпольнозональный.

11. 8985. *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)

Седых, 1979: р. Шумная. Узон, 1–10.08.2018 (1) опр. «С», 2019; Долина гейзеров 28.07.2018, опр. «С», 2019; Семячки, 11.08.1984 (1), опр. Г. Золотаренко. Транспалеарктический полизональный, в Северной Америке как иммигрант.

12. 8988. *Autographa macrogamma* (Eversmann, 1842)

Лобкова, 2002: г. Елизово, пос. Жупаново, Кроноки, Лазо, Долина гейзеров (10–24.08.2001). (Часть экземпляров опр. «С»): Семячки, 17.08–2.09 (112), пик лёта 24.08.1985 (36), 25.07.1986 (14), 21.08–2.09.1986 (4), 30.07–13.08.2008 (3), 11–17.08.1993 (20); Долина гейзеров, в период 29.07–23.08.2008 (18), пик лёта 8.08.2002 (3); 2.08.2006 (1) опр. «С», 21.07.2018 (5), 1.08.2018 (5); Узон, 8.08.2018 (2). Мильково, 22.08.2017 (1), О. Курякова. Широко распространенный немногочисленный вид, встречался ежегодно. Обитают на кочкарниковых болотах, лугах, полянах и опушках в различных типах леса. Трансевразийский аркто-температный, на запад до Северной Европы.

13. 8989. *Autographa mandarina* (Freyer, 1845)

Семячки, 11.08.1993 (10), опр. Г. Золотаренко; Узон, 11.09.2004 (1) опр. «С»; Кроноки, 19.08.1984 (1), О. Чернягина. – Мильково, 22.08.2017 (1), О. Курякова. Широко распространенный немногочисленный вид. Обитает на лугах, полянах, опушках в лиственных, темнохвойных и смешанных лесах. Трансевразийский арктотемператный, на запад до стран Балтии. Приведен в Определителе насекомых ДВ (Ключко и др., 2003) как *Autographa mandarina* и *A. lehri*. Синонимия этих таксонов установлена Ronkay et al. (2008).

14. 8994. *Autographa urupina* (Bryk, 1942) [*Phytometra pulchrina*]

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 9.08–20.09.2001 (12); Лобкова, Свиридов, 2014: До-

лина гейзеров, 29.07–2.08.2004 (6), 29.07–2.08.2006 (8). (Часть экземпляров определена Свиридовым): в период 15.07–20.09 (120); пик лёта 23.08.2001 (20), 8.08.2002 (22), 2.08.2006 (5) опр. «С», 21.07.2018 (18), 1.08.2018 (8); Узон, 19.07.2007 (1), 8.08.2018 (12); Семячки, 8.07–17.2008 (19); Кроноки, 19.08.1984 (1) Обычный вид. Указан для Камчатки (Ключко, Кононенко, 1986; и позже) Дальневосточный полизональный.

15. 8999. **Syngrapha ain* (Hochenwarth, 1785)

Семячки, 16.08.1985 (2), 9.09.1985 (1) опр. «К»; пос. Жупаново, 17.08.1993 (1) сбор «Л», опр. «С»; Долина гейзеров, 20.08.2005 (1 ♂, опр. «С»); Узон 1–10.08.2018, (1 ♂, опр. «С»). Очень редкий вид, зарегистрированы единичные встречи. Трансевразийский аркто-температный (на западе до гор Центральной Европы).

16. 9000. *Syngrapha diasema* (Boisduval, 1829)

Седых, 1979: р. Шумная 26.07; Лобкова, 2012: Сосновка, пос. Жупаново, р. Шумная, г. Елизово, Долина гейзеров, 1985–2001. Семячки, 13.07.1974 (2), 10–12.08.1985 (10); Узон, 19–30.07.2007 (7), 8.08.2008 (1♂), 2.09.2014 (1), 8.08.2018 (8); Долина гейзеров, в период 28.07–01.09 (14), пик лёта 28.07.2009 (6); 21.07.2018 (5), 1.08.2018 (5); Кроноки, 19.08.1984 (10), О. Чернягина. 10–19.08.2017 (1), С. Габов; ПС Кроноцкий аэродром, на свет, 26.08.2017 (4), А. Елисеева. Малочисленный, широко распространенный вид, встречался не каждый год в кустарничковых и разнотравных тундрах, летит на свет. Циркумпольный аркто-температный.

17. 9002. *Syngrapha hochenwarthi* (Hochenwarth, 1785)

Седых, 1979: Кихпинич, до 1600 м, 10.7–16.08.1975; Лобкова, 2002: с. Сосновка, вулкан Ага, пос. Жупаново, вулкан Кихпинич (до высоты 1600 м над ур. м.), Долина гейзеров, с 1985 г. Семячки, 25.07.1974 (5), 1.08.1985 (1), 17.08.1993 (1); Узон, 19.07.2007 (4); Долина гейзеров, в период 28.07–1.09 (10), 21.07.2018 (3); 1.08.2018 (3); Узон, 24.07.2017 (1), 8.08.2018 (5); исток р. Кроноцкая, 18.07.2012 (1). Широко распространенный редкий вид; встречается не каждый год в кустарничковых и разнотравных тундрах. Трансевразийский аркто-температный.

**18. 9003. *Syngrapha interrogationis*
(Linnaeus, 1758)**

Усть-Камчатск, р. Щапина, 1986 (Ключко, Кононенко, 1986: как *Syngrapha gilyarovi* Kljutschko, 1983); р. Шумная, 30.07.1975 (Седых, 1979); Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 1985–2001; здесь же отдельно этот вид под названием *S. transbaicalensis* (ныне синонимизируется с *S. interrogationis*): пос. Жупаново и Долина гейзеров. [Часть экземпляров опр. «С»]: Семячки, 13.08–1.10 (15), там же, Погранзастава, 2.09.1986 (8); Долина гейзеров, в период 21.07–01.09 (88); пик лета 13.08.2002 (30), 10.08.2001 (1), опр. «С», 2019; 11.09.2004 (1) опр. «С»; 2.08.2006 (5) опр. «С»; 20–31.07.2018 (5), опр. «С», 2019; Узон: 12.08–1.09 (12), 11.09.2004 (5) опр. «С»; 26.07–2.08.2008 (3), опр. «С», 2019; 12.08.2014 (1) опр. «С», 2019; 8–10.08.2018 (15), 3 экз. опр. «С», 2019); исток р. Кроноцкая, 3.08.1986 (3), Л. Овчаренко; там же, 08.2017, Т. Егоров; Кроноки, 12.08.1984 (1), 19.08.1984 (12), О. Чернягина. ПС Кроноцкий аэродром, на свет, 26.08.2017 (6), А. Елисеева; Лазо, Макарка, 21.08–11.08 (8). Многочисленный, широко распространенный вид, встречается каждый год; летит на свет. Циркумполярный полизональный. Приведен в Определителе насекомых ДВ (Ключко и др., 2003) как *Syngrapha interrogationis* и отдельно как *S. gilyarovi*. Синонимия этих таксонов установлена Ronkay et al. (2008).

**19. 9004. *Syngrapha microgamma*
(Hübner, 1823)**

Лобкова, 2002: на вулканах Вачкажец и Ага, а также в Долине гейзеров (1.09.1985). [Часть экземпляров опр. «К»]: Семячки, 5.08.1972 (1), 2–10.08.1985 (10), 23.07.1997 (3); Долина гейзеров, в период 27.07–1.09 (9); пик лета 22.08.2004 (6); там же, 1.09.1985 (1), опр. «К». Малочисленный, встречается не каждый год. Циркумполярный аркто-температный.

**20. 9005. *Syngrapha ottolengui* (Dyar, 1903)
(*Phytometra nyiwonis* Matsumura, 1925);**

Лобкова, 2002. Пос. Жупаново, 17.08.1993 (2) опр. «С», Семячки, 7.08.1993 (2), опр. «С»; Пихтовая роща, 9.09.1985 (1); Узон, на свет, 11.09.1984 (1), 11.09.1993 (1) 3.08.2013, (20 ос./ч.); там же, 5.08.2013 (8); Долина гейзеров, в период 29.07–01.08.2009 (7), 2.08.2006 (5) опр. «С»; Кроноки, осень 2004, в абажуре фонаря (6). Редкий, встречается не каждый год. Американо-дальневосточный аркто-бореальный.

**21. 9006. *Syngrapha parilis*
(Hübner, 1809).**

Седых, 1979: Кихпинич, 900–1000 м, 13–18.07.1975, (2). Семячки, 9.09.1985 (1), «К»; Богачевка, 21.08.1985 (4), О. Чернягина, опр. «К». Широко распространенный редкий вид. Встречался в тундрах и на торфяных болотах. Циркумполярный аркто-температный.

22. 9009. *Plusia festucae* (Linnaeus, 1758)

Лобкова, 2002: пос. Жупаново и Долина гейзеров, 1974–2001. Семячки, 14.08.1985 (1); Долина гейзеров, 13.08.2001 (1), 19.08.2002 (1), 28.07.2009 (1). Редкий, широко распространенный вид, встречался не каждый год. Транспалеарктический полизональный.

**23. 9125. *Acronicta auricoma*
(Denis et Schiffmüller, 1775)**

Семячки, 19.07–25.08 (14); Узон, 19.07.2007 (1); Долина гейзеров, в период 13.07–31.08 (59); пик лета 25.07.2008 (38), 21.07.2018 (3), 1.08.2018 (5); гусеницы часто встречались на листьях березы осенью 2009 г., собраны в садок 23.08, куколки – 10.09, бабочки 15.10.2003 (2); Узон, 8.08.2018 (4); Бараний, 28.07.1986 (1), опр. «С»; г. Вилючинск, оз. Дальнее 25.06.2012 (3). Елизово, осень 2018, Петропавловск-Камчатский, осенью 2017–2018 гг. часто встречались гусеницы перед окукливанием. Широко распространенный редкий вид. Трансевразиатский аркто-температный, до гор Центр. Европы.

**24. 9130. *Acronicta concerpta* (Draudt, 1937)
[это восточный викариант *A. megacephala*
(Den. et Schiff., 1775)]**

Пос. Жупаново, 5.07.1986 (3), 8.07.1986 (1), 19.07.1994 (2); Лазо, 22.06.1986 (1) – опр. «С»; верховья р. Гейзерная, долина Смерти, 13.07.1986, А. Науменко (1 ♂, опр. «С», 2019). Широко распространенный очень редкий вид. Встречается не каждый год. Сибиро-дальневосточный аркто-температный.

25. 9141. **Acronicta menyanthidis* (Esper, 1789)

Свиридов, Лобкова, 2009: Узон, 19.07.2007, сбор «Л» (1); Лобкова, Свиридов, 2014 (см. предыдущее указание): Семячки, 5.07.1986 (1); Узон, на свет, 19.07.2007 (1). Очень редкий локальный вид. Трансевразиатский аркто-бореальный, до Северной и Центральной Европы.

26. 9149. *Acronicta vulpina* (Grote, 1883)

Вид, викарирующий к *Acronycta leporina* auct., nec Linnaeus, 1758. Семячковский лиман, гусеницы, 12.09.2018, фото В. Аксенова; Семячки, лёт на свет: 6.07–10.08.1985 (42), пик лёта 8.08.1985 (8), 26.07.1986 (1), 13.08.1991 (1), 26.07.1993 (1), гусеница старшего возраста на дороге 24.09.1974; в Долине гейзеров очень редкий: 06.07.1885 (1), 01.08.2011 (1), 13.07.2017 (3), 29.07.2013 (1), 1.08.2018 (1); Узон, 24.07.2017 (4), 8.08.2018 (2); Кроноки, 10–19.08.2017, фото гусеницы С. Габова; Елизово 21.07.1986 (1); г. Вилючинск, оз. Дальнее 25.06.2012 (3); оз. Азабачье (фото В. Кириченко); Халактырка, березовый лес, 12.09.2017, фото А. Перельгина. Широко распространенный малочисленный вид. Встречается не каждый год на полянах и опушках березовых и пойменных лесов. Американско-сибирский аркто-бореальный.

**9211. **Cucullia asteris*
(Denis et Schiffermüller, 1775)**

Лобкова, Свиридов, 2014: Долина гейзеров, на свет, 24.07.2012 (2), 30.07.2012 (1) – собр. «Л». Узон, 3.08.2013, на свет 3 особи/час; там же, 8.08.2018 (1 ♂, опр. «С», 2019). Очень редкий локальный вид. Евразийский тепло-субтропический.

**28. 9242. *Cucullia lucifuga*
(Denis, Schiffermüller, 1775)**

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 9.09.1985. [Часть экземпляров опр. «С», часть – опр. «К»]: Семячки: 28.06–21.08, пик лёта 25.07.1985 (25 ос./ч.), 8.08.1975 (1) опр. «К»; Узон, 19.07.2007 (1), 6.08.2011 (3), 8.08.2018 (5); Долина гейзеров, в период 13.07–02.08 (11); 30.07.1991(1), 13–30.07.2002 (2), 2.08.2006 (3) опр. «С», 6.08.2011 (фото «Л»), 1.08.2014, (1 ♂, опр. «С», 2019); 20.07.2017 (2), 21.07.2018 (2), 1.08.2018 (5 и 1 ♂, опр. «С», 2019); Богачевка, 21.08.1985 (4), О. Чернягина; Макарка, 11.08.1984 (1). Обычный, широко распространенный вид. Встречается не каждый год, в отдельные годы многочислен. Евразийский тепло-субтропический.

**29. 9280. **Sympistis funebris*
(Hübner, 1809)**

Свиридов, Лобкова, 2009: Узон, 19.07.2007 (2); Лобкова, Свиридов, 2014: то же указание. Узон, на свет 19–21.07.2007 (2 фото Л. Лобковой); там

же, ручей Веселый, у воды, 5.08.2013 (1), опр. «С». Очень редкий локальный вид. Циркумпольный аркто-бореальный.

**30. 9281. *Sympistis heliophila*
(Paykull, 1793) (*Noctua melaleuca* Thunberg,
1791, nec Vieweg, 1790)**

Седых, 1979: Кихпиныч, Узон, 750–1600 м, 12–31.07.1975. Узон, 12.07.1985 (2), собр. «Л», опр. «С». Олюторский р-н, Камчатского края, Малетойваям, 21.07–9.08.2013, фото А. Перельгина, опр. «Л». Очень редкий локальный вид, в заповеднике встречен лишь в кальдере Узона. Бабочки в горных и зональных тундрах, на альпийских лугах, в разреженных горных лиственничниках. Циркумпольный аркто-бореальный.

**31. 9290. *Sympistis senica*
(Eversmann, 1856)**

На свет: Семячки, 4.08.1974 (1), 26.07.1986 (1); Узон, 9.09.2001 (1), 6.08.2010, 16.08.2014, 8.08.2018 (1); Долина гейзеров, 30.07.2002 (1), 22–31.08.2003 (4); Исток, 30.08.1986 (1), Макарка, 11.08.1984 (1). Широко распространенный редкий вид. Отмечены единичные встречи на разнотравных лугах и полянах с участием спиреи. Сибиродальневосточный бореальный, с горами Средней Азии и Казахстана.

**32. 9321. **Brachionycha nubeculosa*
(Esper, 1785)**

Свиридов, Лобкова, 2006: пос. Термальный, 4.05.2004, сбор «Л» (1); Лобкова, Свиридов, 2014: Кипелые ключи, 10.06.2010, фото К. Худенко (1), Макарка, на свет, 10.05.1985 (1), Елизово (санаторий «Жемчужина Камчатки»), на свет, 4.05.2004 (1), пос. Паратунка, фото Р. Бухаловой, 6.06.2008 и 30.05.2009 (2). Долина гейзеров, 23.08.2003, гусеницы на листьях берез, сбор «Л»; Семячковский лиман, гусеницы на стволах берез, 20.08.2006, 6.08.2016, 2 фото В. Аксенова; Елизово, санаторий «Жемчужина Камчатки», на свет 4.05.2004 (1), сбор «Л»; Коряки, 25.05.2014 (фото Д. Горшкова); Очень редкий, но широко распространенный вид. Бабочки летают в березовых лесах. Транспалеарктический тепло-субтропический.

33. 9350. *Pyrrhia exprimens* (Walker, 1857)

Долина гейзеров, 24.07.2012 (2), 28.07.2013, 31.07.2014 (2), Узон, 6.08.2010, 16.08.2014 (1) – опр. «С», 2019. Очень редкий локальный вид в заповеднике. Узон, 6.08.2010, сбор «Л»; Долина

гейзеров, 31.07.2014, 28.07.2013 – все «Л»; Узон, 16.08.1014, сбор «Л». Американско-европейский борео-температный.

**34. 9353. *Pyrrhia umbra*
(Hufnagel, 1766)**

Семячки, 18.08.1985 (1) опр. «К»; Долина гейзеров: 29.07.2008 (1), 30.08.2009 (3), 01.08.2011(1), 30.08.2009 (3), 1.08.2011(8), 1.08.2018 (5); Узон, 8.08.2018 (3). Редкий, но широко распространенный вид, встречается на разнотравных лугах, бабочки зимуют, прилетают на свет. Евразийский температурно-субтропический.

**35. 9518. **Athetis gluteosa*
(Treitschke, 1835)**

Свиридов, Лобкова, 2009: Долина гейзеров, 2.08.2006, Л.Е. Лобкова (2); Лобкова, Свиридов, 2014: данные, аналогичные указанным ранее; 2.08.2009 (3), на свет. г. Вилючинск, оз. Дальнее 25.06.2012 (8). Редкий локальный вид, встречался на разнотравных лугах. Евразийский температурно-субтропический.

**36. 9524. *Athetis pallustris*
(Hübner, 1808)**

Семячки, лёт на свет: 2.07–11.08 (54), пик лёта 11.08.1985 (10 ос./ч.), 19.07.1994 (12 ос./ч.); ручей Бармотина, 1.08.1974 (1); пос. Жупаново, 19.07.1994, сбор «Л» (8) опр. «С»; в Долине гейзеров – редкий вид, 25.07.2012 (3), 13.07.2017 (4), 21.07.2018 (8), 1.08.2018 (3); Узон, 4.07.2017 (8), 8.08.2018 (3); Кроноки 17.07–4.08 (6); исток р. Кроноцкая, 20.06–1.07.2012 (12), 1–18.07.2012 (13), сбор Л. Зеленской; р. Николка, 13 и 23.06.1986 (18). Макарка, 23.06.1986 (5). – Лазо, 16–23.06.1986 (8); Козыревск, 20.06.1975 (1); г. Вилючинск, оз. Дальнее 25.06.2012 (3). На разнотравных сырых лугах, на полянах и опушках пойменных, березовых и смешанных, лесов, по открытым кустарником болотам, берегам водоемов. Трансевразийский температурно-субтропический.

**37. 9527. *Enargia paleacea*
(Esper, 1788)**

Лёт на свет: Семячки, 12–27.2009 (3); Узон, 15.08.2014 (6); Долина гейзеров, 22.08–29.09.2004 (8), 29.09.2004 (1) опр. «С»; исток р. Кроноцкая, 28.08.1986 (3); Лазо, Макарка: 18.08.1984 (1); там же, 12.06.1986 – гусеница свила кокон в листе березы, 28.06 – вывелась бабочка. – Р. Караковая, елово-лиственничный лес, 19.09.2018, Л. Лопаткина (1), опр. «С», 2019; г. Елизово, на

стене конторы, 15.09.2014 (1). Широко распространенный редкий вид; встречается не каждый год в смешанных и березовых лесах. Трансевразийский температурный.

**38. 9605. *Hypsa rectilinea*
(Esper, 1788)**

Пос. Жупаново, 26.07.1991 (1) и 19.07.1994 (10), опр. «С»; Семячки 8.07–19.08 (98), пик лёта 27.07.1997 (17 ос./ч.); Семячки, 16.07.2013, фото В. Аксенова; в Долине гейзеров встречался не каждый год: 01.09.1985 (1), 29.07.2006 (2), 2.08.2006 (7), опр. «С»; 25.09.2008 (2), 01.08.2011 (1), 13.07.2017 (3), 20.07.2017 (8), 22.07.2018 (5), 1.08.2018 (5); Узон, 8.08.2018 (12); г. Вилючинск, оз. Дальнее 25.06.2012 (3). Широко распространенный среднечисленный вид, встречался на разнотравных лугах, в тундрах с участием разнотравья, на полянах и опушках березовых и пойменных лесов. Трансевразийский полизональный.

**39. 9649. *Celaena haworthii*
(Curtis, 1829)**

Семячки, 5.08–22.09 (15); Узон, 9.08–15.09.1974 (3) опр. «К», на цветках спиреи, 13.09.1974 (1); там же, 16.09.1975 (4) – опр. «С»; там же, 20.08.2011(1♂, опр. «С», 2019). ♂; там же, 19.07.2018 (1); Долина гейзеров, 1.08.2011 (1) опр. «К»; р. Кроноцкая, аэродром, 1.08.2017, А. Елисеева. Малочисленный локальный вид, встречался на разнотравных и отундровелых лугах, во влажной тундре. Трансевразийский аркто-температный.

**40. 9665. *Hydraecia micacea*
(Esper, 1789)**

Лобкова, 2002: поселки Елизово, Жупаново и в Долине гейзеров (в том числе устье ручья Водопадный у гейзеров Тройной и Первенец), 1986–2001. (Часть экземпляров опр. «С»): Долина гейзеров, в период 29.07–29.09 (72); пик лёта 31.08.2004 (15); 2001:20.08. (1), 21.09 (20), 24.09 (9), 29.09.2004 (2) опр. «С», 1.08.2018 (1); Узон, 8.08.2018 (3); Кроноки, 10–19.08.2017 (1), С. Габов; ПС Кроноцкий аэродром, на свет, 26.08.2017 (3), А. Елисеева; ЮКЗ, оз. Курильское, мыс Травяной, 20.08.2012 (13); Мильково, 22.08.2017 (1), О. Курякова; р. Караковая, 20.10.2018, сбор Л. Лопаткиной, опр. «С», 2019; Термальный, на воде 39 °С, 15.06.2013 (1); г. Елизово, на стене конторы, 28.09.2018, там же, березовый лес, 30.09.2018, сбор «Л». Среднечисленный в отдельные годы – многочисленный широко распространенный вид. Встречался на увлажненных разно-

травных лугах. Циркумпольярный температурный, в Сев. Америке как интродуцент.

41. 9669. *Hydraecia petasitis* Doubleday, 1847

Семячки, 17–25.08.1985 (3); Узон, 11–12.09.2004 (2) опр. «С»; Долина гейзеров, на свет в период 2.08–29.09 (15), 11–29.09.2004 (5); исток р. Кроноцкая, 29.08.1986 (1), опр. «К»; ЮКЗ, оз. Курильское, мыс Травяной, 25.08.2012 (1), там же, исток р. Озерная, 15.06.2013 (1) и 20.07.2015, (1), опр. «С», 2019; Лазо, 11.08.1984 (1); Мильково, 22.08.2017 (1), О. Курякова; р. Каракочная, 26.09.2018, Л. Лопаткина; Термальный, 15.06.2013 (2), опр. «С», 2019. Широко распространенный немногочисленный вид, встречался не каждый год на увлажненных разнотравных лугах, на влажных тундрах, по берегам рек и ручьев. Евразийский температурный.

42. 9676. *Amphipoea burrowsi* (Chapman, 1912)

Семячки, 6–10.08.1975 (1 ♂, опр. «К»); Чажма, 11.08.1987 (1). Широко распространенный очень редкий вид. Встречался на разнотравных лугах. Дальневосточный температурный.

43. 9678. *Amphipoea fucosa* (Freyer, 1830)

Седых, 1979: р. Шумная, 31.07.1975; сб. «Л», 2002: Долина гейзеров, 1985–2001 (в статье к нему как синонимы указаны *A. lucens* и *A. burrowsi*. В действительности – это отдельные виды, указанные нами для Камчатки. (Часть экземпляров опр. «С») Семячки, 6.08–22.09 (65); 24.08.1988 (2), опр. «С»; р. Шумная 10–15.07.1974 (2); Узон, 1.08.1986 (8), 6.08.2010 (1), опр. «С», 8.08.2018 (12); Долина гейзеров: период лёта на свет 13.07–25.09 (>200); тах 13.08.2002 (>40 ос./ч.), 29.07–2.08.2006 (10), опр. «С»; 29.07.2008 (32 особи/час), 13.07.2017 (8), 20.07.2017 (18), 21.07.2018 (5), 1.08.2018 (12); Кроноки, 24.07.1984 (5), 10.08.2017 (5), 22.07.2018 (4); ПС Кроноцкий аэродром, на свет, 26.08.2017 (1), А. Елисеева; исток р. Кроноцкая, 28.08.1986 (3), 11.08.1987 (6); там же, 1–18.07.2012 (18), сбор Л. Зеленской; Чажма, 5–11.08.1987 (17). ЮКЗ, оз. Курильское, мыс Травяной, 25.08.2012 (1). Широко распространенный многочисленный вид. Ежегодный доминант, встречен по всей территории на разнотравных и отундровелых лугах, в тундрах с участием разнотравья, на опушках и полянах березовых и пойменных лесов. Трансевразийский температурный, включая часть Средней Азии и Казахстана.

44. 9679. *Amphipoea lucens* (Freyer, 1846)

Пос. Жупаново (Семячки), 17.08.1993 (2), опр. «С». Очень редкий локальный вид, встречен только в Семячках. Трансевразийский температурно-субтропический, включая часть Казахстана.

45. 9739. *Pabulatrix pabulatricula* (Brahm, 1791)

Седых, 1979: Семячки, 1–6.08. 1975, (2). Гусеницы олигофаги, питаются на Роасае. Трансевразийский температурный, до Центр. Европы, Казахстана.

46. 9743. *Apamea crenata* (Hufnagel, 1766)

Долина гейзеров: наблюдалась только после обвала 2007 г.: 11.08.2010 (2), 1.08.2011 (4), 24.07.2012 (1), 25.08.2012 (1), 13.07.2017 (2), 1.08.2018 (4 и 1 ♂, опр. «С», 2019); исток р. Кроноцкая, 18.07.2012 (3). Вид очень изменчив: встречаются белые, лиловые, серые, коричневые, серовато-черные и красно-коричневые по фону крыла особи. Широко распространенный, но редкий вид. Встречается не каждый год на разнотравных лугах, в тундрах с участием разнотравья, на полянах и опушках березовых лесов. Трансевразийский температурный, до стран Балтии, Средней Азии, Китая.

47. 9748. *Apamea remissa* (Hübner, 1809)

Лобкова, 2002: пос. Жупаново, Долина гейзеров, 1985. (Часть экземпляров опр. «С», часть – опр. «К»); Пос. Жупаново (Семячки), 30.07.1991 (2), 17.08.1993 (1), опр. «С»; Узон, 19.07.2007 (5), 3.08.2013, (1 ♂, опр. «С», 2019); Долина гейзеров, 1.09.1985 (1), опр. «К», 25.08–9.09.1985 (5), 10–24.08.2001 (6), 25.08.2005 (1), 30.07.2012 (2). г. Елизово 7.07.1994 (1 ♂, опр. «С», 2019); Термальный, на окне, сухой сбор в сентябре 2017, Е. Гафарова. Широко распространенный, но немногочисленный, встречается не каждый год на разнотравных лугах, в тундрах с участием разнотравья, на полянах и опушках березовых лесов. Трансевразийский температурно-субтропический.

48. 9761. *Abromias lateritia* (Hufnagel, 1766)

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 1985–2001. (Часть экземпляров опр. «С», часть – опр. «К»); Семячки, 7.07–30.08 (38), пик лёта 30.07.1991

(12); Узон, 19.07–20.08 (20), 6.08.2010 (3), опр. «С», 8.08.2018 (8); Долина гейзеров, 1–9.09.1985 (4), опр. «К»; в период 25.07–31.08 (61), пик лета 25.07.2008 8 ос./ч., 2.08.2006 (4), опр. «С», там же, 1.08.2018 (8); Кроноки, 7.08.1974 (1); там же, 12.08.1984 (1), О. Черныгина; там же, 10.08.2017 (1), И. Кудряшов; исток р. Кроноцкая, 10.08.1986 (1), Л. Овчаренко; р. Кроноцкая, аэродром, на свет, 19.08.2017 (4), А. Елисеева; Чажма, 2.07.1979 (1), 5.08.1987 (30). ЮКЗ, оз. Курильское, мыс Травяной, 25.08.2012 (1); г. Елизово: на злаках гусеницы – с 25.05, куколки – 31.05, бабочки – с 25.07.1987 (3). Обычный, широко распространенный вид, в отдельные годы многочисленный. Встречается каждый год на разнотравных лугах, тундрах с участием разнотравья, на полянах и опушках березовых и пойменных лесов. Евразийский температурный, до Казахстана, Китая.

**49. **Abromias zeta*
(Treitschke, 1825)**

Узон, 1–10.08.2018 сбор «Л» (1♂, опр. «С», 2019). Очень редкий вид, встречен лишь на ягодничковых тундрах кальдеры Узона. Циркумпольный полизональный.

**50. 9768. *Abromias rubirena*
(Treitschke, 1825)**

Лобкова, 2002: пос. Жупаново, Долина гейзеров, 1985–2001. (Часть экземпляров опр. «С», частично – опр. «К») пос. Жупаново, 17.08.1993 (1) опр. «С», Семячки (32), пик лета 16.08.1985 (14); там же, 7.08.1998 (1), опр. «С»; Узон, 6.08.2010 (3), опр. «С», 8.08.2018 (5); Долина гейзеров: в период 25.07–1.09 (51); пик лета 8.08.2002 (10), 1.09.1985 (1), «К», 1.08.2001 (1 ♂, опр. «С», 2019), 2.08.2006 (1), опр. «С»; 10.08.2008 (1), опр. «С», 2019; 27.07.2009 (8), 31.07 и 1.08.2014 (2), 20.07.2017 (2), 1.08.2018 (5); Узон: 10.08.2014 опр. «С», 2019; 8.08.2018 (8); Кроноки, 21.08.1984 (1); Богачевка, 21.08.1985 (1), О. Черныгина. Широко распространенный немногочисленный вид. Встречается не каждый год на разнотравных лугах, в тундрах с участием разнотравья, на полянах и опушках березовых лесов. Трансевразийский борео-монтанный.

**51. 9787. *Resapamea hedeni*
(Graeser, 1889)**

Семячки, 5.07–19.08 (38), там же, 12–25.08.1985 (3), 15.07.1975 (1); там же, погранзаства, 14.07.1975 (1), опр. «К»; Семячки, 24.07.1993 (2) опр. «С»; Кроноки, 24.07.1984 (1)

и 19.08.1984 (1), О. Черныгина. ПП Налычево, 2.10.2009 (1♀, опр. «С», 2019); там же, 3.08.2015, фото Н. Рыбниковой; Корякский заповедник, мыс Говена, разнотравная тундра с ивняком, (1), сбор Ю.В. Нешатаева. Широко распространенный редкий вид, местами немногочисленный на разнотравных лугах, в тундрах с участием разнотравья, на полянах и опушках березовых лесов. Восточно-центральнопалеарктический бореальный, до Европейской России.

**52. 9840. *Brachyloimia viminalis*
(Fabricius, 1777)**

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, в т. ч. маршрут гейзер Тройной – Первенец, 2001. (часть экземпляров опр. «С», часть – опр. «К»). Семячки, 1.08–5.09.1975 (40), опр. «К»; Долина гейзеров, 10–13.08 и 24.10.2001 (12), 1.08.2018 (1); исток р. Кроноцкая, 16.09.1986 (8); руч. Тундровый 6.09.1986 (4); р. Баранья, 10.09.2001 (5, опр. «С», 2019). г. Елизово, 5.09.2018, (1 ♀, опр. «С», 2019); ЮКЗ, оз. Курильское, исток р. Озерной, 20.07.2015 (1 ♂, опр. «С», 2019), мыс Травяной, 30.08–10.09.2016 (25), р. Караковая, 20.09.2018, фото Л. Лопаткиной. Широко распространенный обычный вид. Встречается на разнотравных лугах, в кустарничковых тундрах, на полянах и опушках пойменных, березовых и смешанных лесов. Трансевразийский температурный, включая часть Средней Азии и Казахстана.

**53. 9842. **Parastichtis suspecta*
(Hübner, 1817)**

Свиридов, Лобкова, 2006: пос. Лазо, 11.08.1984 (2), р. Богачевка, кордон, 21.08.1985 (2), р. Гейзерная (Долина гейзеров), 29.09.2004 (4) и 20.08.2005 (1) – весь материал «Л». Лобкова Свиридов, 2014: Узон, 2.09.2007 (1), 6.08.2010 (1), Долина гейзеров, 13.08.2003 (4), 29.09.2004 (4), 20.08.2005 (1), р. Богачевка (кордон), 21.08.1985 (1), Макарка, 11.08.2004 – сборы «Л». Долина гейзеров 20–31.07.2014, Лобкова; Долина гейзеров 20–31.07.2014, Лобкова; Долина гейзеров 20–31.07.2014, Лобкова Узон: 2.09.2004 (1), 2.09.2007 (1), 6.08.2010, (1) опр. «С»; 9.08.2013 (3 особи в час); 16.08.2014 (4), 15.08.2014 (1); Долина гейзеров: 1.08–29.09 (38), пик лета 13.08.2001 (25); 13.08.2003 (4), 29.09.2004 (4), опр. «С»; 20.08.2005 (1), 20–31.07.2018 (4) опр. «С», 2019); р. Богачевка, кордон 21.08.1985 (1), О. Черныгина; Лазо, Макарка, на свет, 11.08.1984 (2), опр. «К»; г. Елизово, березняк, 30.07.2014 (1), опр. «С»; Паратунка у ручья Трезубец, 19.07.2009,

фото Р. Бухаловой. Широко распространенный обычный вид, в отдельные годы – многочисленный. Бабочки летают на разнотравных лугах, по опушкам смешанных, широколиственных и мелколиственных лесов. Циркумполярный температурно-субтропический.

**54. 9844. **Apterogenum ypsilon*
(Denis et Schiffermüller, 1775)**

Ипуин, 20.09.2018, фото А. Елисеевой; р. Караковая 20.09.2018, Л. Лопаткина (1 ♀, опр. «С», 2019); Елизово, у конторы, 11.05.2007 (1). Широко распространенный редкий вид; встречается на разнотравных лугах, на полянах и опушках березовых и смешанных лесов. Транспалеарктический температурно-субтропический.

**55. 9852. *Xanthia togata*
(Esper, 1788)**

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 9.09.1985 (11). (Часть экземпляров опр. «С»): Семячки, 7.08–4.10 (28), пик лета 16.09.1975 (12); Узон, 16.08.2014 (1), опр. «С», 2019; Долина гейзеров, 29.07–31.08 (38); пик лета 31.08.04 (18); р. Кроноцкая, аэродром, на свет, 26.08.2017 (7), А. Елисеева; р. Баранья, 10.09.2001 (3) опр. «С», 2019; ЮКЗ, оз. Курильское, мыс Травяной, 25.08.2012 (1), там же, исток р. Озерная, 28.08.2014 (1), опр. «С», 2019. Р. Караковая, 20.09 и 3.10.2018 (3), сбор Л. Лопаткиной, опр. «С», 2019. Широко распространенный обычный вид, в отдельные годы многочисленный; встречается на разнотравных лугах, кустарничковых тундрах, на полянах и опушках пойменных, березовых и смешанных лесов. Трансевразиатский температурный.

**56. 9857. *Cirrhia icteritia*
(Hufnagel, 1766)**

Лобкова Свиридов, 2014. Встречались только в долине р. Камчатка: Макарка, 12–14.08.1984 (5) опр. «К». Мильково, 22.08.2017 (1), О. Курякова. Локальный редкий летний вид. Встречался на полянах и опушках в смешанных лесах. Транспалеарктический температурный.

**57. 9898. *Hillia iris*
(Zetterstedt, 1839)**

Узон, 11–12.09.2004 (2), опр. «С»; Долина гейзеров, 11.09.2004 (1); Семячки, на свет, 11.08.1994 (1), определил Г. Золотаренко; р. Кроноцкая, Аэродром, 26.08.2017 (1♀, опр. «С», 2019), там же 1.08.2018 (1), А. Елисеева. Широко распространенный редкий вид. Летит на свет. Циркумполярный аркто-бореальный.

**58. 9900. *Lithophane consocia*
(Borkhausen, 1792)**

Узон, 8.08.2018 (1); р. Баранья 10.09.2001 (1), опр. «С», 2019; Мильково, 55 км на СЗ, 12.09.2016, фото. А. Перелыгина; р. Караковая, 20.09.2018, сбор и фото Л. Лопаткиной, опр. «С», 2019; Петропавловск-Камчатский, морской порт, 24.05.1999 (1), А. Науменко, опр. «С», 2019; Елизово, 20.09.2018 (1) опр. «С», 2019, там же на стене офиса, 12.10.2018 (1); Термальный, на воде 38 °С, 15.06.2013 (1), опр. «С», 2019. Широко распространенный, но редкий вид. Трансевразиатский температурный.

**59. 9910. **Lithophane socia*
(Hufnagel, 1766)**

Ипуин, 09.2018, фото А. Елисеевой; р. Караковая, 20.09.2018, Л. Лопаткина (1 ♂, опр. «С», 2019). Очень редкий локальный вид, встречался лишь в Лазовском лесничестве. Трансевразиатский температурный.

**60. 9914. *Lithomoia solidaginis*
(Hübner, 1803)**

Узон, 3.09.2014 (1); р. Баранья, 2–10.09.2001 (3) и 10.09.2011, (1), опр. «С», 2019; ПС Кроноцкий аэродром, на свет, 20.08.2017 (1), А. Елисеева (1) опр. «С», 2019); Мильково, 50 км на северо-запад, 15.09.2014 (фото А. Перелыгина); Пограничный, 4.04.1978 (1), опр. «С», 2019; Елизово, офис, на стене днем, 17.09.2018 (1); р. Караковая, Л. Лопаткина, 3.10.2018, опр. «С», 2019. Широко распространенный очень редкий вид, встречался в кустарничковых тундрах и на полянах в смешанных лесах, летит на свет. Трансевразиатский температурный.

**61. 9919. *Xylena vetusta*
(Hübner, 1813)**

Семячки, 1.10.1975 (1); Семячский лиман, 5.10.2010, фото В. Аксенова; Узон, 14.10.2012 (2), 15.10.2014 (1). Мильково, 50 км на северо-запад от 15.09.2014 (1); Ипуин, фото Т. Примак; г. Елизово, 17.05.1996, А. Никаноров (1), опр. «С»; 6.08–10.09.2010 (2), 11.05.2011; 25.05.2012 (1); 12.10.2014 (1), опр. «С», 2019; в пойме р. Авача 8.09 и 1.10.2018 (2), р. Караковая, елово-лиственный лес, Л. Лопаткина, 8.10.2018 (3), опр. «С», 2019. Широко распространенный немногочисленный вид; встречался на разнотравных лугах, кустарничковых тундрах, на полянах и опушках пойменных, березовых и смешанных лесов в период 11–25.05 и затем 6.08–15.10. Транспалеарктический температурно-субтропический.

**62. 9985. *Mniotype adusta*
(Esper, 1790)**

Семячки, 24.07.1993 (1), определил Г. Золотаренко; р. Николка, 13.06.1986 (15); Макарка, 13–23.06.1986 (2). Широко распространенный редкий вид. Летает на разнотравных лугах, на полянах и опушках смешанных лесов. Циркумпольный полизональный.

**63. 9986. *Mniotype bathensis*
(Lutzu, 1901)**

Лобкова, 2002: пос. Жупаново, Долина гейзеров, 1985–2001. [Часть экземпляров опр. «С»]. Узон, 1–10.08.2018 собр. «Л» (1 ♂, опр. «С», 2019). Семячки, 25.07–10.08 (более 1000); пик лёта 25.07.1985 (более 500 ос./ч.) 25.07.1986 (1), опр. «С»; Узон, 19.07–3.08 (27), 6.08.2010 (1) опр. «С»; 8.08.2018 (5); Долина гейзеров, в период 13.07–20.08.2009 (123), пик лёта 23.08.2001 (20), 08.08.2002 (30), 20.08.2005 (1) опр. «С»; 2.08.2006 (1) опр. «С»; 20.07.2017 (4) 1.08.2018 (8); Кроноки, 19.08.1984 (3), О. Черныгина; там же, 5.08.1987 (2); р. Кроноцкая, аэродром, на свет, 26.08.2017 (2), А. Елисеева; исток озера Кроноцкое, 18.07.2012 (3); Чажма, 5.08.1987 (2). Елизово, 15.10.2010 (1) опр. «С». Широко распространенный обычный вид, в отдельные годы – многочисленный. Встречается по всему заповеднику на разнотравных лугах, в кустарничковых тундрах, на полянах и опушках пойменных, березовых и смешанных лесов. Трансевразийский температурный.

**64. 10042. **Cerapteryx graminis*
(Linnaeus, 1758)**

Лобкова, Свиридов, 2014: Узон, на свет, 1.08.2010, «Л» (1). Узон, на спирее, 13.09.1974 (1); там же, 6.08.2010 (1) опр. «С»; р. Кроноцкая, аэродром, 1.08.2017, А. Елисеева (1), Широко распространенный редкий вид. Летает на тундрах. Циркумпольный температурный, в Америке как интродуцент.

**65. 10052. *Anarta melanopa*
(Thunberg, 1791)**

Седых, 1979: Кихпинич, 700–1400 м, 11–31.07.1975. Семячки, 4–14.07.1975 (2); верховья р. Шумная, ягодниковые тундры, 12–13.8.1975 (12); Долина гейзеров, 1.08.2011 (1); Долина смерти, 6.08.1985 (1); Синий дол, 15.07.2015. Фото В. Аксенова; Авачинский перевал, 16.07.2015, фото Hisashi Fujiwara. Широко распространенный редкий вид. Летает в

горных тундрах, но часто встречался на приморских разнотравных тундрах. Циркумпольный арктоальпийский.

**66. 10060. *Anarta trifolii*
(Hufnagel, 1766)**

Вид имеет много синонимов из-за изменчивости рисунка крыльев. Лобкова, 2002: пос. Жупаново, Долина гейзеров, 1985. [Часть экземпляров опр. «С», часть «К»]: Семячки, на свет: 2.07.1974 (1) «К»; 25.06–6.08 единично, но 25.07.1985 летело более 1000 особей в час, 1 экз. опр. «С», 2019; пос. Жупаново, 19.07.1994 (10), опр. «С»; Долина гейзеров: на свет: 1.09.1985 (1), 13–19.08.2002 (2), 8.08. 2011 (3), опр. «С», 2019, 25–30.07.2012 (2), 29.07.2013 (1), 13.07.2017 (1); Узон, 8.08.2018 (8). Широко распространенный немногочисленный вид, в отдельные годы – многочисленный. Циркумпольный полизональный, до Центральной и Южной Америки.

**67. 10063. *Coranarta carbonaria* (Christoph,
1893). (*Anarta cordigera* auct.)**

Седых, 1979: Кихпинич, до 1000 м, 13.07.1975. Очень редкий локальный вид. Гусеницы питаются на Ericaceae. Сибиро-дальневосточный аркто-температный.

**68. 10079. **Polia nebulosa*
(Hufnagel, 1766)**

Узон, 1–10.08.2018 (1) опр. «С», 2019. Трансевразийский температурный.

**69. 10107. *Melanchra persicariae*
(Linnaeus, 1761)**

Долина гейзеров, 1.09.1985 (1), 01.08.2011 (1), 13.07.2017 (1). Редкий локальный вид. Трансевразийский температурно-субтропический.

**70. 10112. *Ceramica pisi*
(Linnaeus, 1758)**

Семячки, 7.07.1975 (2), 25.07 1985 (1); Долина гейзеров, 13.08.2002 (1), 13.07.2017 (3). Узон, 3.08.2013, на свет (5 ос./ч.). 27.07.2015 (3), 13.07.2017 (3), 10.08.2018 (12), опр. «С», 2019). В заповеднике широко распространенный немногочисленный вид. Летает на разнотравных лугах, кустарничковых тундрах, на полянах и опушках лиственных лесов. Трансевразийский температурный.

**71. 10114. *Papestra biren*
(Goeze, 1781)**

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 24.09.2001. [Часть экземпляров опр. «С»]: пос. Жупаново,

26.07.1991 (1) опр. «С»; Семячки, в период 28.06–12.10 (более 500), пик лёта 25.07.2008 (18 особей/ час); ручей Бармотина, 4.10.1973 (1); Узон, 19.07.2002 (25), 13.07.2017 (3), 8.08.2018 (15), 1 экз. опр. «С», 2019; Долина гейзеров, 5.06–25.07–25.09 (52); пик лёта 28.07.2009 (8 ос./ч.), 13.07.2017 (3), 22.07.2018 (4) 1.08.2018 (8); Кроноки, 8.07.1985 (1), р. Кроноцкая, аэродром, на свет, 26.08.2017 (1), А. Елисеева. Широко распространенный многочисленный вид. Летают на разнотравных лугах, кустарничковых тундрах, на полянах и опушках пойменных, березовых и смешанных лесов. Трансевразиатский борео-монтанный.

72. 10117. **Hada plebeja* (Linnaeus, 1761)

Семячки, 20.07.1985 (1), Долина гейзеров, 8.08.2011 (1), Узон, 19.07.2007 (1); ЮКЗ, оз. Курильское мыс Травяной, 12–20.07.2015 (1), опр. «С», 2019. Широко распространенный, но редкий вид. Летают на разнотравных лугах, кустарничковых тундрах, на полянах и опушках пойменных, березовых и смешанных лесов. Трансевразиатский температурный.

73. 10121. *Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758)

Долина гейзеров, на свет, 1.08.2015 (1), прилетел впервые, опр. «С». ЮКЗ, оз. Курильское, исток р. Озерной, 4.08.2015, фото А. Перелыгина; Узон, 7.07.2017, собр. «Л», опр. «С», 2019. – г. Елизово 30.09.2014, Лобкова; Елизово, 20.08.1981, Лобкова; Елизово, 20.08.1981 (1), 2.08.1984 (1) и 30.09.2014 (1), опр. «С», 2019; вспышка численности гусениц на приусадебных участках 25.09.2010 (5); в садах: собраны в августе гусеницы 3–5 возрастов, окукливание с 12.09.2017, первые бабочки с февраля 2018, опр. «Л». Термальный, на окне, сбор сухой в сентябре 2017, Е. Гафарова. Единственный экземпляр собран в Долине гейзеров. В населенных пунктах и в агроценозах Камчатки – массовый вредитель, летает с конца мая до конца июня и затем в августе до сентября. Эвритопный вид, часто в агроценозах. Трансевразиатский температурно-субтропический.

74. 10175. *Hadena corrupta* (Herz, 1898)

Долина гейзеров 01.08.2011 (4), 13.07.2017 (1); Узон, 19.07.2009 (1) опр. «С»; 8.08.2018 (1 ♂, опр. «С», 2019). Очень редкий локальный вид. Сибиро-дальневосточный температурный.

75. 10195. *Hadena variolata* (Smith, 1888)

Узон, 6–20.08.2005 (5), 19–24.07.2008 (6) 19.07.2008 (1) опр. «С»; Долина гейзеров, 20.08.2005 (3) опр. «С»; 29.07–02.08.2006 (2) опр. «С»; 28.07.2009 (2); мыс Кроноцкий 21.09.1988 (1), опр. Г. Золотаренко как *H. var. dealbata* (Stgr.). Широко распространенный редкий вид. Встречается не каждый год на разнотравных лугах, в кустарничковых тундрах, на полянах и опушках лиственных лесов. Американо-сибирский температурный, до Урала. Вероятно, к этому виду относится указание: 10185. *Hadena perplexa* (Denis, Schiffermüller, 1775), мыс Кроноцкий, на свет, 21.09.1988 (1), опр. Г. Золотаренко, единственная встреча [Под последним названием экземпляр с этим местом и датой приведен в публикации Лобкова, Свиридов, 2014, Свиридовым не изучался].

76. 10213. *Mythimna impura* (Hübner, 1808)

Узон, 14.08.1974 (1), опр. «К»; Макарка, 12.08.1984 (1), Николка, 13.08.1986 (10); Лазо, 23.06–14.08.1984 (7). Широко распространенный немногочисленный вид. Летают на разнотравных лугах и в горных тундрах. Трансевразиатский температурный.

77. 10218. *Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758)

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 1.09.1985 (3), 10.08.2001 (1). Пос. Жупаново, 24.07.1993 (2), 17.08.1993 (1) опр. «С», Семячки, 22.06–12.09, более 280 бабочек, пик лёта 25.07.1974 (12 ос./ч.); Узон, 19.07.2007 (2), 13.07.2017 (3), 8.08.2018 (5); в Долине гейзеров – малочисленный, встречается не каждый год: 13.07–04.09 (14); пик лёта 28.07.2008 (4), 13.07.2007 (1); исток р. Кроноцкая, 1–18.07.2012 (5) сбор Л. Зеленской; Кроноки, 22.0–7.1974 (3), 21.08.1984 (1); Богачевка, 21.08.1985 (2), О. Черныгина; ПС Кроноцкий аэродром, на свет, 26.08.2017 (7), А. Елисеева; Чажма, 5.08.1987 (1); р. Николка, 13.06.1986 (10). Макарка, 23.06–14.08 (5); оз. Курильское, мыс Травяной, 25.08.2012 (1). Широко распространенный обычный вид, в отдельные годы многочисленный. Летают на разнотравных лугах, опушках, полянах. Трансевразиатский температурный.

78. 10244. **Lasionycta corax* Kononenko, 1988

Узон, 1–10.08.2018 «Л» (1 ♂, опр. «С», 2019). Очень редкий локальный вид, известна лишь

встреча на ягодниковых тундрах кальдеры Узона. Дальневосточный аркто-бореальный.

**79. 10250. **Lasionycta leucocycla*
(Staudinger, 1857)**

Свиридов, Лобкова, 2009: Узон, 16.07.2008, Л.Е. Лобкова (1); Лобкова, Свиридов, 2014: данные предыдущей публикации, встречался в горных и зональных тундрах, в остепненных биоопах. Узон, на свет, 16.07.2008 (1) опр. «С». Циркумпольярный борео-монтанный.

**80. 10252. *Lasionycta proxima*
(Hübner, 1809)**

Семячки, 25.07–14.08 (12); Узон: 14.08.1974 (1), «К»; 20.07.2006 (1); 19 и 29.07.2006 (2), опр. «С»; 28.07.2008 (1 ♂, опр. «С», 2019); 6.08.2010 (2) опр. «С»; 29.07.2007 (1), 3.08.2013 (1); Долина гейзеров: 31.08.2004 (12), 29.07–8.08.2006 (2), опр. «С»; 3.08.2009 (1), 17.08.2010 (2), 29.07–8.08.2006 (4), 14–24.07.2008 (5), опр. «С»; 29.07.2013 (1), 1.08.2014 (1 ♀ опр. «С», 2019), 21.07.2018 (1); ЮКЗ, оз. Курильское, исток р. Озерная, 20.07.2015 (1); г. Елизово, контора, на стене, 5.09.2018 (1). Широко распространенный немногочисленный вид. Встречался не каждый год на разнотравных лугах, кустарничковых тундрах. Трансевразийский полизональный.

**81. 10253. **Lasionycta secedens*
(Walker, 1858)**

Свиридов, Лобкова, 2009: Узон, на свет 19.07.2007, собр. «Л» (2); Лобкова, Свиридов, 2014: данные предыдущей публикации. Там же, 28.07.2015, (1 ♂, опр. «С», 2019); там же, 10.08.2018 (1). Очень редкий локальный вид, известны лишь встречи на ягодниковых тундрах кальдеры Узона. Циркумпольярный борео-монтанный.

**82. 10254. **Lasionycta skraelingia*
(Herrich-Schäffer, 1852)**

Свиридов, Лобкова, 2009: Узон, 19.07.2007, «Л» (5); Лобкова, Свиридов, 2014: данные предыдущей публикации, встречался по верховым болотам и в заболоченной светлохвойной тайге. Пос. Жупаново, 30.07.1991 (1) «С», 2019). Узон, на свет, 19.07.2007 (5); там же, 1–10.08.2018, (1 ♀, «С», 2019); Елизово, 17.07.2017 (1 ♀, «С», 2019). Очень редкий локальный вид, зарегистрирован единственная встреча на ягодниковых тундрах кальдеры Узона. Циркумпольярный борео-монтанный.

**83. 10261. *Actebia fennica*
(Tauscher, 1837)**

Лобкова, 2002: Долина гейзеров [часть экземпляров опр. «С»]. Узон, 1–10.08.2018 (1), опр. «С», 2019; Долина гейзеров, 1.09.1985 (1), пик лёта 20.08.2005 (9). 10.08–23.09.2001 (5), 13.08.2002 (2), 25.09.2003 (1), 1.08.2011 (2), 24.07.2012 (1); 29.09.2004 (1); Богачевка, 21.08.1985 (2), О. Чернягина; ЮКЗ, оз. Курильское, мыс Травяной, 25.08.2012 (1); исток р. Озерная, 20.07.2015, (1) опр. «С», 2019; ПП Налычево, в избе Крупенина, на окне в комнате, 25.09.2004 (1) опр. «С». Широко распространенный немногочисленный вид. Встречался не каждый год и преимущественно в Долине гейзеров, летит на свет, в ягодниковых тундрах и разнотравных лугах. Циркумпольярный борео-монтанный, до Центральной Европы.

**84. 10310. *Euxoa adumbrata*
(Eversmann, 1842)**

Лобкова, Свиридов, 2014: пос. Жупаново, 24.07.1993 (1), Узон, 1.08.2012 (1), Долина гейзеров, 8.08.2011, (2) – на свет, на разнотравных лугах, на ягодниковых тундрах с примесью разнотравья – материалы «Л». Семячки, 24.07.1993 (1), определил Г. Золотаренко как *Euxoa lidia* (St.); экземпляры из Узона и Долины гейзеров переопределены «С» как *Euxoa adumbrata*. Редкий локальный вид. Американско-дальневосточно-европейский дизъюнктивный полизональный, до Средней Азии и Ближнего Востока.

**85. 10342. **Euxoa karschi*
(Graeser, 1890)**

Свиридов, Лобкова, 2006: пос. Жупаново, 28.09.1986, собр. «Л» (1), р. Гейзерная (Долина гейзеров), 29.09.2004 (1), Кроноцкое оз., 29.08.1986 (1) – все материалы «Л», пос. Лазо, 11.08.1984, А.Н. Сметанин; Лобкова, Свиридов, 2014: указан для Долины гейзеров, пос. Жупаново, Макарки и Кроноцкого оз. (исток р. Кроноцкая). Пос. Жупаново, 17.08.1993 (1), пос. Лазо, 11.08.1984, Сметанин (1), пос. Жупаново, 28.09.1986, «Л» (1), Исток, 29.08, 1986, Овчаренко (1) – все опр. «С»; Семячские ключи, 28.09.1986 (1) опр. «С»; Семячские ключи, 29.08.1977 (1); Долина гейзеров, 29.09.2004 (1) опр. «С»; исток р. Кроноцкая, 9.08.1986 (1); Макарка, на свет 11.08.1984 (1). Широко распространенный немногочисленный вид. Бабочки летают по опушкам и полянам, на разнотравных лугах. Дальневосточный аркто-температный.

**86. 10344. *Euxoa nigricans*
(Linnaeus, 1761)**

Семячки 2–29.0.9.1985 (3); Долина гейзеров, 28.07.2004 (1), 08.08.2006 (2). Кроноки, 24.07.1984 (3), 13.08.1984 (1) опр. «К»; Богачевка, 21.08.1985 (4), О. Черныгина; Макарка, 11.08.1984 (5); Елизово, гусеница 21.06.1986, бабочка вывелась 16.08.1986. Широко распространенный немногочисленный вид. Встречался на разнотравных лугах. Транспалеарктический температурный.

**87. 10348. *Euxoa ochrogaster*
(Guenée, 1952)**

Седых, 1979 (как *Euxoa islandica*): Горное плато, р. Шумная, 29.07.1975; Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 1985–2001 [часть экземпляров опр. «С»]. Семячки 15.07–12.09 (85), мах 14.08.1974 (5 особей в час); Бурлящий, 3.08.1986 (3); Узон, 20.07–29.09 (24), 8.08.2006 (1), опр. «С»; 6.08.2010 (1), 8.10.2010 (2), опр. «С»; 1.08.2012 (1), 16.08.2014, (1 ♂, опр. «С», 2019); 24.07.2017 (1), 8.08.2018 (2); Долина гейзеров: 13.07–29.09 (>1000); пик лета 1.09.1985 (>100 особей в час), 25.09.2003 (>100 особей в час), 20.08.2005 (35 особей в час), 29.07.2004 и 29.09.2004 (2) опр. «С»; 10.08.2008 (1 ♂, опр. «С», 2019), 13.08.2009, (1) опр. «С», 2019; 26.07.2012 (1), Л. Лепо, 13.07.2017 (3), 21.07.2018 (3), 1.08.2018 (12); исток р. Кроноцкая, 20–30.08.1986 (7), 28.08.2017 (1), Т. Егоров; Кроноцкий аэродром, на свет, 26.08.2017 (2), А. Елисеева; Кроноки, 19.08.1984 (3); Тундровый, 6.09.1986 (1); Богачевка, 21.08.1985 (1); р. Баранья, 26.08.1987 (4); р. Унана, 10.08.1986 (1); Чажма, 5.08.1987 (15); Макарка, 11.08.1984 (1) опр. «К»; ЮКЗ, оз. Курильское, мыс Травяной, 25.08.2012 (1); Елизово, 21.06.1986 – гусеница на капустных полях, 16.08 вывелась бабочка. Широко распространенный ежегодно многочисленный вид. Встречался по всей территории, в отдельных районах доминант на разнотравных лугах, тундрах с участием разнотравья, на полях и опушках березовых, пойменных и смешанных. Гусеницы многоядны, на травянистых растениях. Циркумпольный аркто-бореальный.

**88. 10350. *Euxoa recussa*
(Hübner, 1817)**

Семячки, 28.09.1986 (1); Узон, 31.08.2004 (1); Долина гейзеров, 29.09.2004 (1); Кроноки, 19.08.1984 (5) сбор О. Черныгиной, опр. «К»; оз.

Кроноцкое, исток р. Кроноцкая, 29.08.1986 (1); Макарка, 11.08.1984 (1). Широко распространенный немногочисленный. Встречался не каждый год. Трансевразиатский полизональный.

**89. 10353. **Euxoa sibirica*
(Boisduval, 1832)**

Кроноки, 19.08.1984 (1) сбор О. Черныгиной, опр. «К»; Богачевка, 21.08.1985 (4), О. Черныгина, опр. «К». Редкий локальный вид. Сибиродальневосточный температурный.

**90. 10372. *Agrotis exclamationis*
(Linnaeus, 1758)**

Р. Баранья, 2.09.1987 (4), Долина гейзеров, Макарка, 17–23.06.1986 (9) опр. «К». Локальный очень редкий вид, зимует. Встречался в заповеднике в лиственных и смешанных лесах. Транспалеарктический полизональный.

**91. 10379. *Agrotis militaris*
Staudinger, 1888**

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 1985–2001 [часть экземпляров опр. «С»]. Пос. Жупаново, 17.08.1993, Лобкова (3) [опр. «С»], Семячки, 8.07–16.09, пик лета 26.07.197–37 ос./ч.; на колосняковых лугах океанского побережья 14.08.1997 насчитывалось до 3–5 гусениц на 1 м², бабочек выводили в садках; Долина гейзеров, 12.07–31.08 (18); пик лета 13.08.04 (4 особи в час), 2.08.2006 (1) опр. «С»; Узон, 6.08.2010 (1), 8.08.2018 (2); ПС Кроноцкий аэродром, на свет, 26.08.2017 (3), А. Елисеева; Кроноки, 8–19.08.1984 (10), О. Черныгина, 12.08.2017 (2); Чажма, 5.08.1987 (1). Широко распространенный обычный вид. Встречался на колосняковых приморских и разнотравных лугах, на полях и опушках лесов. Дальневосточный бореальный.

**92. 10385. *Agrotis ruta*
(Eversmann, 1851)**

Узон: 29.07.2004 29.07.2006 (1) опр. «С»; 28.07.2006 (1), 22.07.2007 (1), 19.07.2008 (1); Долина гейзеров, 02.08.2006 (1). Редкий локальный вид, встречался на ягодниковых тундрах, на разнотравных лугах. Циркумпольный бореальный.

**93. 10398. *Ochropleura plecta*
(Linnaeus, 1761)**

Р. Баранья, 2.09.1987 (4); Макарка, 17–23.06.1986 (9); Елизово, у конторы, 12.09.2017

(1). Широко распространенный редкий вид. В заповеднике единственная встреча на р. Бараньей. Почти космополитический полизональный.

**94. 10401. **Diarsia canescens*
(Butler, 1878)**

Свиридов, Лобкова, 2006: Долина гейзеров, 29.09.2004, собр. «Л» (2), ранее приводился для Камчатки под вопросом и было указано, что наличие вида на Камчатке должно быть подтверждено (Ключко и др., 2003), в данной статье наличие вида подтверждено; Лобкова, Свиридов, 2014: повторение данных предыдущей публикации. Долина гейзеров, на свет 29.09.2004 (1), опр. «С». Очень редкий локальный вид. Единственная встреча в Долине гейзеров. Дальневосточный температурный.

**95. 10402. **Diarsia dahlii*
(Hübner, 1813)**

Кроноки, 12.08.1984 (1) О. Черныгина, опр. «К». Очень редкий единичный вид, встречен только в Кроноках. В ареале гусеницы полифаги, питаются, главным образом, на травянистых растениях. Трансевразийский температурный.

**96. 10407. *Diarsia mendica* (Fabricius, 1775)
(*Noctua festiva* Denis et Schiffermüller, 1775)**

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 1985–2001 (часть экземпляров опр. «С»). Семячки, в период 4.07–9.09 более 300 бабочек, пик лета 07.08.1973 39 ос./ч.; Семячский Ключи, 4.07–7.08. (10); Узон, 12.08.1986 (2), 6.08.2010 (1) опр. «С»; пос. Жупаново, 19.07.1994 (10) и 24.07.1993 (1) опр. «С»; Долина гейзеров, в период 13.07–28.08 (>110); пик лета 08.08.2002 (>40 особей в час), 29.07–2.08.2006 (3) опр. «С»; 25.07.2008 (26), 13.07.2017 (5), 21.07.2018 (5), 1.08.2018 (12); Узон, 27.07–9.08.2013 (52); 24.07.2017 (2), 8.08.2018 (12); исток р. Кроноцкая, 1 и 18.07.2012 (4), сбор Л. Зеленской; там же, 28.08.2017, Т. Егоров; р. Кроноцкая аэродром, на свет, 26.08.2017 (2), А. Елисеева; Кроноки, 8.08.1984 (1), 4–13.08.1984 (13), О. Черныгина; р. Комарова 7.08.1974 (1); р. Богачевка, 21.08.1975 (1); р. Баранья, 24.08.1987 (1); Чажма, 5.08.1987 (1); г. Елизово, 14.07.2012 (1). Широко распространенный многочисленный вид, в отдельные годы – доминант. Встречался на разнотравных лугах, кустарничковых тундрах, на опушках и полянах лиственных и смешанных лесов. Летит на свет. Трансевразийский полизональный.

**97. 10418. **Paradiarsia punicea*
(Hübner, 1803)**

Лобкова, Свиридов, 2014: Узон, 1.08.2010, на свет, «Л» (1) опр. «С». Трансевразийский бореальный.

**98. 10427. *Pseudohermonassa ononensis*
(Bremer, 1861)**

Семячки, 4–11.08.1974 (2), 8.08.1975 (1), опр. «К»; Долина гейзеров, 25.07.2012 (1). Очень редкий локальный вид. Сибиро-дальневосточный бореальный.

**99. 10450. **Chersotis andereggii*
(Boisduval, 1832)**

Лобкова, 2002: Елизовский и Мильковский р-ны и Долина гейзеров, 1985 [Часть экземпляров опр. «К»]; Лобкова, Свиридов, 2014: Узон, 14.08.1977 (1), Долина гейзеров, 1.09.1985 (1), Богачевка, 21.08.1985 (1) – из сборов О. Черныгиной (опр. «К»), пос. Жупаново, 11.08.1974 и 9.09.1985 (2). Семячские Ключи, 7.08.1974 (1); Семячки, на свет, 11.08.1974 (1), 9.09.1985, (1); Узон, 14.08.1977 (1); Долина гейзеров, 1.09.1985 (13), опр. «К»; там же, 19.09.2002 (1), 28.07.2009 (1), 4.08.2016 (1); Богачевка, 21.08.1985 (1), сбор О. Черныгиной, опр. «К». Широко распространенный немногочисленный вид. Встречался на разнотравных лугах по опушкам и полянам. Трансевразийский температурный дизъюнктивный.

**100. 10452. *Chersotis cuprea*
(Denis et Schiffermüller, 1775)**

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 1985–2001 [часть экземпляров опр. «С»]. Пос. Жупаново, 17.08.1993 (1) (опр. «С»), Семячки, 4.07–9.09 (более 300 бабочек), пик лета 1.08.1975 (32 ос./ч.); Узон, 1.08.1986 (12) 6.08.2010 (5) опр. «С», 8.08.2018 (10); Долина гейзеров, в период 25.07–01.09 (52); пик лета 08.08.2002 (12), 4.08.2016 (1), 22.07.2018 (2) 21.07.2018 (3), 1.08.2018 (5); Кроноки, 19.08.1984 (1), О. Черныгина; там же, 18.08.2004 (5); р. Кроноцкая, аэродром, на свет, 26.08.2017 (2), А. Елисеева; исток р. Кроноцкая, 28.08.2017, Т. Егоров; р. Баранья, 13.08.1987 (1); Чажма, 5.08.1987 (1); оз. Курильское, мыс Травяной, 25.08.2012 (1). Широко распространенный обычный вид, в отдельные годы – многочисленный. Встречался на разнотравных лугах, на опушках и полянах в лиственных и смешанных лесах. Трансевразийский борео-монтанный.

101. 10456. *Chersotis juncta* (Grote, 1878)

Лобкова, Свиридов, 2014: Долина гейзеров, 10.08.2008 (2) [опр. 1 экз. «С»]. Узон, 3.08.2013, на свет 5 ос./ч. Редкий локальный вид. Летают на разнотравных лугах, на сухих склонах. Америка-но-дальневосточный бореальный вид.

102. 10464. *Chersotis transiens* (Staudinger, 1897)

Узон, 19–28.07.2008 (5) опр. «С»; 12.08.2013 (1); Долина гейзеров, 20.08.2005 (1) опр. «С»; 2.08.2006 (1), 28.07.2009 (2), 25.07.2012 (2); ПС Кроноцкий аэродром, на свет, 26.08.2017 (1), А. Елисеева; ЮКЗ, оз. Курильское, мыс Травяной, 25.08.2012 (1); Тиличики, мохово-лишайниковая тундра с ольховником, (1), сбор Ю. Нешатаева. Широко распространенный немногочисленный вид. Встречался на разнотравных лугах и кустарничковых тундрах. Восточно-палеарктический температурный, до Урала и Средней Азии.

10488. *Spaelotis suecica* (Aurivillius, 1889) (*Spaelotis clandestina* auct.)

Лобкова, 2002: кальдера Узона, пос. Жупаново, Долина гейзеров, 1986–2001 [часть экземпляров опр. «С», часть – «К»]. пос. Жупаново, 12.08.1985, Лобкова (1 ♂, опр. «С», 2019); Семьячки, 10.08.1985 (1); Узон, 8.08.1977 (1), опр. «К», там же, Зыков, 13.08.1986 (1), 6.08.2010 (1) опр. «С»; Долина гейзеров, 26.07–19.09 (8), пик 10.08.2001 (3); там же 10.08.2011 (1); 1.08.2011 (1 ♂, опр. «С», 2019); р. Лиственничная, 29.07.1986 (1); Макарка, 11.08.1984 (1), сбор А. Сметанина; широко распространенный немногочисленный вид; встречался не каждый год на кустарничковых тундрах, разнотравных лугах, на опушках лиственных и смешанных лесов. Циркумполярный борео-монтанный.

10494. *Eurois occulta* (Linnaeus, 1758)

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 1985–2001 [часть экземпляров опр. «С»]. Пос. Жупаново, 17.08.1993 (1) [опр. «С»], Семьячки, 25.07–9.09 (87), пик лета 24.08.1985 (29); Узон, 19.07.2007 (1), 6.08.2010 (1) опр. «С»; 22.07–3.08.2013 (15), 13.07.2017 (1), 8.08.2018 (35); Долина гейзеров, в период 25.07–25.09 (55); пик лета 13.08.2002 (10), 24.07.2008 (2), 4.08.2016 (3), 13.07.2017 (1) 21.07.2018 (12), 1.08.2018 (45); ПС Кроноцкий аэродром, на свет, 26.08.2017 (1), А. Елисеева; исток р. Кроноцкая, 28.08.2017, Т. Егоров; Кро-

ноки, 8–19.08.1984 (5), О. Чернягина, 13.08.2017 (1), С. Габов; Тундровый, 06.09.1986 (1); р. Баранья, 10.09.2001 (3). – ЮКЗ, оз. Курильское, мыс Травяной, 25.08.2012 (1); Мильково, 22.08.2017 (1), О. Курякова; г. Елизово: гусеницы в агроценозах с 17.05, куколки в садке с 2.06, бабочки – с 23.6.1986; там же, 24.08.2017 (1 фото), Л. Лобкова. Широко распространенный обычный вид. Встречался на кустарничковых тундрах, разнотравных лугах, на опушках лиственных и смешанных лесов. Циркумполярный температурный, до Казахстана.

105. 10498. *Anaplectoides prasina* (Denis et Schiffermüller, 1775)

Узон, 10.08.2018 (1), сбор и фото «Л», опр. «С», 2019; Кроноки, 18.08.2017, фото С. Габова. Широко распространенный редкий вид. Циркумполярный температурный.

106. 10505. *Xestia albuncula* (Eversmann, 1851)

Лобкова, 2002: Долина гейзеров и Долина смерти, 1985–1986 [часть экземпляров опр. «С», часть – «К»]. Узон, 19.07.2007 (1); Долина гейзеров, 01.09.1985 (1) опр. «К», 22.08.1986 (1), 1–8.08.2011 (5), 13.07.2017 (3 и 1 ♂, опр. «С», 2019); Долина смерти 12.08.1986 (1); Семьячский лиман, 30.07.1991 (1). Широко распространенный редкий вид. Встречался не каждый год на разнотравных и ягодниковых тундрах. Америка-но-сибирский борео-монтанный, до Урала на западе.

107. 10508. **Xestia atrata* (Morrison, 1874)

Долина гейзеров, 28.07.2018 (1 ♀, опр. «С», 2019). Очень редкий вид, прилетел на свет лишь в Долине гейзеров. Циркумполярный бореальный.

108. 10509. *Xestia baja* (Denis et Schiffermüller, 1775)

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 1985–2001. [Часть экземпляров опр. «С»]: пос. Жупаново, 17.08.1992 (7) опр. «С»; Семьячки, в период 25.07–9.09 (29), пик лета 2.08.1985 (25); Узон, 28.07.2008 (1), 8.08.2018 (12); Долина гейзеров, 13.07–01.09 (>100); пик лета 13.08.2004 (>50), 2.08.2006 (5) опр. «С»; 24.07.2008 (5), 30.07.2016 (2), 13.07.2017 (3), 22.07.2018 (5) 21.07.2018 (5), 1.08.2018 (8); Кроноки, 23.07–19.08.1984 (3), О. Чернягина; там же, 12.08.2017 (2), С. Габов; Чажма, 5.08.1987 (1); Макарка, 21.07.1984 (3); г. Елизово: гусеницы

собраны на капустных полях в агроценозах с 17.05, куколки в садке – с 2.06, бабочки – с 23.6.1986; там же, 24.08.2017 (фото «Л»). Широко распространенный многочисленный вид, часто доминирует. Встречался каждый год на кустарничковых тундрах, разнотравных лугах, на опушках лиственных и смешанных лесов. Транспалеарктический полизональный.

**109. 10514. *Xestia c-nigrum*
(Linnaeus, 1758)**

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 24.08.2001 (1). Пос. Жупаново, 17.08.1993 (1) опр. «С»; Семячки, в период 23.07–17.08 (9), пик лёта 11.08.1993 (2); Узон, 19.07.2007 (1), 27.07.2015 (1) Узон, 8.08.2018 (5); Долина гейзеров, в период 13.07–29.09 (23); пик лёта 13.08.2004 (4), 13.07.2017 (3), 22.07.2018 (2), 1.08.2018 (3); Кроноки, 23.07–8.08.1984 (5), О. Черныгина; там же, 10.08.2017 (1), С. Габов; Чажма, 5.08.1987 (1); Макарка, 23.06 и 11.08 (2); г. Елизово, контора, 18.09.2018 (1). В заповеднике широко распространенный немногочисленный вид. Встречался не каждый год на разнотравных лугах, тундрах с участием разнотравья, на полянах и опушках березовых и смешанных лесов. В агроценозах Елизовского района: многочисленные старшие гусеницы переползали с лесополосы на поля с рассадой капусты с 17.05, куколки в садке с 2.06, бабочки в садке – с 23.6.1986. Циркумполярный полизональный.

**110. 10535. *Xestia lorezi*
(Staudinger, 1891)**

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, на свет, 8.08.1986 (1) [этот и последующие материалы опр. частично «С» и «К»]. Узон, 27.07.1977 (1) и 9.08.1986 (1) опр. «К», 19.07.2007 (1), 24.07.2008 (1), 19.07.2009 (1) опр. «С»; 01.08.2011 (1). Редкий локальный вид, единичные встречи только в кальдере Узона. Циркумполярный борео-монтанный.

**111. 0550. **Xestia sincera*
(Herrich-Schäffer, 1851)**

Лобкова, Свиридов, 2014: Долина гейзеров, на свет, 25.07.2008 (2), Н. Зяблинцева [опр. «С»], Узон, на свет, 1.08.2010 (1). Узон, 1.08.2010 (1), 8.08.2018 (1), фото Л.Лобковой. Трансевразийский аркто-борео-монтанный.

**112. 10554. *Xestia subgrisea*
(Staudinger, 1897)**

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 1985–2001 [часть экземпляров опр. «К»]. Долина гейзеров,

в период 20.07–1.09 (28); тах 13.08.2002 (10), 1.09.1085 (1) опр. «К»; Елизово, 27.07.2017 (1). Локально встречающийся немногочисленный вид. Встречался не каждый год и лишь в долине р. Гейзерная. Сибиро-дальневосточный аркто-температный.

113. 10555. *Xestia tecta* (Hübner, 1808)

Узон, 19.07.2007 (6) опр. «С», 6.08.2011, (3), 6.08.2018 (1). Очень редкий локальный вид, единичные встречи лишь в кальдере вулкана Узон. Циркумполярный аркто-бореальный.

**114. 10560. **Xestia ursae*
(MacDunnogh, 1940)**

Свиридов, Лобкова, 2009: Узон, 19.07.2007, собр. «Л» (2); Лобкова, Свиридов, 2014: данные предыдущей публикации. Узон, 19 и 24.07.2007 (2). Очень редкий локальный вид, единичные встречи лишь в кальдере вулкана Узон. Циркумполярный бореальный.

**115. 10591. *Protolampra sobrina*
(Duponchel, 1843)**

Лобкова, 2002: Долина гейзеров, 1985–2001 [часть экземпляров опр. «С»]. Семячки, в период 18.07–9.09 (более 89 бабочек), пик лёта 24.08.1985 (10 ос./ч.); Узон, 1–12.08 (12), 8.08.2018 (8); Долина гейзеров, 29.07–22.08 (18); тах 30.07.2002 (4 ос./ч.), 2.08.2006 (3) и 6.08.2010 (5) опр. «С»; 13.07.2017 (1) 21.07.2018 (3), 1.08.2018 (12); р. Кроноцкая, аэродром, на свет, 26.08.2017 (2), А. Елисеева; Кроноки, 23.07–13.08.1984 (5), О. Черныгина; Богачевка, 21.08.1985 (4), О. Черныгина; р. Баранья, 26.08.1987 (2); р. Николка, 13.06.1986 (10), Макарка, 23.06–14.08.1986 (5). Широко распространенный обычный вид, в отдельные годы многочисленный. Летает на разнотравных лугах, тундрах с участием разнотравья, на полянах и опушках березовых, пойменных и смешанных лесов. Трансевразийский аркто-борео-монтанный.

Всего в заповеднике зарегистрированы 115 видов, что составляет более 84% известной камчатской фауны, 93 вида из них обнаружены в заповеднике в результате наших работ. Ранее (до проведения нами сборов) на Камчатке не были зарегистрированы 15 видов: *Nycteola degenerana*, *Syngrapha ain*, *Acronicta menyanthidis*, *Sympistis funebris*, *Athetis gluteosa*, *Cerapteryx graminis*, *Apamea zeta*, *Hada plebeja*, *Polia nebulosa*, *Laconobia thalassina*, *Lasionycta skraelingia*,

Lasionycta leucocycla, *Lasionycta secedens*, *Lasionycta corax*, *Apterogenum ypsilon Lithophane socia Euxoa sibirica*, *Diarsia dahlia*, *Paradiarsia punicea*, *Chersotis andereggii*, *Chersotis juncta*, *Xestia ursae*, *Xestia sincera*, *Xestia atrata*.

Не встречены в заповеднике (существуют только старые сведения о встречах, требующие проверки) представители следующих камчатских видов (21 вид): *Polychrysis aurata* (Staudinger, 1888), *Cucullia pustulata* Eversmann, 1842; *Amphipyra pyramidea* (Linnaeus, 1758), *Helotropha leucostigma* (Hübner, [1808]), *Apamea sordens* (Hufnagel, 1766), *Xylena exsoleta* (Linnaeus, 1758), *Mythimna conigera* (Denis et Schiffermüller, 1775), *Actebia squalida* (Guenée, 1852), *Agrotis segetum* (Denis et Schiffermüller, 1775), *Diarsia brunnea* (Denis et Schiffermüller, 1775), *Diarsia rubi* (Vieweg, 1790), *Paradiarsia coturnicola* (Graeser, 1892), *Spaelotis ravida* (Denis et Schiffermüller, 1775), *Graphiphora augur* (Fabricius, 1775), *Xestia collina* (Boisduval, 1840), *Xestia kollari* (Lederer, 1853), *Xestia okakensis* (Packard, 1867), *Xestia speciosa* (Hübner, [1813]), *Xestia fuscogrisea* Kononenko, 1984; *Xestia intermedia* Kononenko, 1981, *Eugraphe sigma* (Denis et Schiffermüller, 1775).

Среди совок заповедника доминируют 58 видов (более 50%), широко распространенных в Палеарктике (трансевразийские и транспалеарктические). Более широкоареальная группа (30 видов, почти 27%) представлена циркумполярными, распространенными также и в Неарктике видами. Виды широкоареальных группировок составляют приблизительно 3/4 видового состава фауны совок заповедника и его окрестностей. Оставшаяся (1/4) часть видов приходится на более узкоареальные группировки. Кроме видов, так или иначе связанных с Дальним Востоком, здесь

присутствуют такие виды, ареалы которых шире (преимущественно на Востоке Палеарктики, но иногда захватывают часть Неарктики): американо-сибирские (4 вида), американо-дальневосточные (2), американо-европейские с дизъюнкциями (2), восточно-палеарктические и центрально-восточно-палеарктические (2). Однако доминируют в группе относительно узкоареальных эндемики и субэндемики Дальнего Востока: дальневосточные (8 видов) и сибиро-дальневосточные (7). Обращает на себя внимание тот факт, что мы обнаружили всего один вид, близкий к космополитическому распространению – *Ochropleura plecta*. Это одна из немногих подгрызающих совок, зимующих на стадии куколки, в заповеднике она довольно редка.

Все вышеизложенное – дифференция по меридиональной составляющей характеристик ареалов совок Камчатки. По широтной составляющей, т.е. связи видов с зональными и другими поясами, Камчатка должна быть отнесена к бореальному поясу, исключая аспект горного арктического пояса; 43 вида, представленные в списке, встречаются в арктическом поясе, а 34 вида распространены до субтропического пояса. В списке много видов умеренного пояса, в первую очередь бореальных (таежных). Вероятно, при дальнейшем изучении горных тундр Камчатки доля видов, известных также из арктического зонального пояса, может возрасти. Для получения новых достоверных научных результатов важно представить для определения собранные экземпляры насекомых, а не их фотографии.

Исследование А.В. Свиридова частично поддержано научно-исследовательским проектом (гостема) Н.-И. Зоологического музея МГУ АААА-А16-116021660077-3.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[REFERENCES]

- Городков К.Б. (ред.). Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 179–221. Л., 1984. 60 с. [Gorodkov K.B. (red.). Arealny nasekomykh evropejskoj chasti SSSR. Atlas. Karty 179–221. L., 1984. 60 s.]
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. СПб.; М., 2008. 424 с. [совки в широком смысле написаны А.Ю. Матовым, В.С. Кононенко, А.В. Свиридовым] [Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii / Pod red. S.Yu. Sineva. SPb.; M., 2008. 424 s. [sovki v shirokom smysle napisany A.Yu. Matovym, V.S. Kononenko, A.V. Sviridovym]].
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Изд. 2-е. / Под редакцией С.Ю. Синева. СПб.; М. (в печати) [совки в широком смысле написаны А.Ю. Матовым, В.С. Кононенко, А.В. Свиридовым] [Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii. Izd. 2-e. / Pod red. S.Yu. Sineva. SPb.; M. (v pechati). [sovki v shirokom smysle napisany A.Yu. Matovym, V.S. Kononenko, A.V. Sviridovym]].
- Ключко З.Ф., Кононенко В.С. Совки-металлоvidки (Lepidoptera: Noctuidae, Plusiinae) Дальнего Востока СССР // Систематика и экология чешуекрылых Дальнего Востока СССР. Владивосток, 1986. С. 95–113 [Klyuchko Z.F., Kononenko V.S. Sovki-metallovidki (Lepidoptera: Noctuidae, Plusiinae) Dal'negho Vostoka SSSR // Sistematika i ekologiya cheshuekrylykh Dal'negho Vostoka SSSR. Vladivostok, 1986. S. 95–113].

- Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые. Владивосток, 2016. С. 408–517 [Часть по совкам: В.С. Кононенко] [Annotirovannyj katalog nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. II. Lepidoptera – Cheshuekrylye. Vladivostok, 2016. S. 408–517 [Chast' po sovkam: Kononenko V.S.]].
- Лобкова Л.Е. Насекомые // Растительный и животный мир Долины гейзеров. Петропавловск-Камчатский, 2002. С. 72–136 (определение совок: В.С. Кононенко, А.В. Свиридов, Г.С. Золотаренко) [Lobkova L.E. Nasekomye // Rastitel'nyj i zhivotnyj mir Doliny geizerov. Petropavlovsk-Kamchatskij, 2002. S. 72–136] [opredelenie sovok: V.S. Kononenko, A.V. Sviridov, G.S. Zolotarenko].
- Лобкова Л.Е., Свиридов А.В. Бабочки Macrolepidoptera из Кроноцкого заповедника, новые для Камчатского края // Тр. Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника. Вып. 3 / Отв. ред. А.П. Никаноров. Воронеж, 2014. С. 93–109 [Lobkova L.E., Sviridov A.V. Babochki Macrolepidoptera iz Kronotskogo zapovednika, novye dlya Kamchatskogo kraja // Tr. Kronotskogo gosudarstvennogo prirodnogo biosfernogo zapovednika. Vyp. 3 / otv. red. A.P. Nikanorov. Voronezh. 2014. S. 93–109].
- Определитель насекомых Дальнего Востока России, в 6 тт. Ручейники и чешуекрылые. Т. V. Ч. 3–5. Владивосток, 2005. 575 с. [Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii, v 6 tt. Ruchejniki i cheshuekrylye. T. V. Ch. 3–5. Vladivostok, 2005. 575 s.].
- Свиридов А.В., Лобкова Л.Е. Камчатская область. Виды совок (Lepidoptera: Noctuidae), новые для различных регионов России. 2 // Eversmannia. 2006. № 7–8. С. 52 [Sviridov A.V., Lobkova L.E. Kamchatskaya oblast'. Vidy sovok (Lepidoptera: Noctuidae), novye dlya razlichnykh regionov Rossii. 2 // Eversmanniya. 2006. № 7–8. S. 52].
- Свиридов А.В., Лобкова Л.Е. Камчатская область // Виды совок (Lepidoptera: Noctuidae), новые для различных регионов России. 3 // Eversmannia. 2009. № 17–18. С. 83 [Sviridov A.V., Lobkova L.E. Kamchatskaya oblast' // Vidy sovok (Lepidoptera: Noctuidae), novye dlya razlichnykh regionov Rossii. 3 // Eversmanniya. 2009. № 17–18. S. 83].
- Свиридов А.В., Ситников П.С. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тюменской области // Актиас: Русский журнал научной лепидоптерологии. 1996. Т. 2 (1995 г.). № 1–2. С. 89–104 [Sviridov A.V., Sitnikov P.S. Sovki (Lepidoptera, Noctuidae) Tyumenskoj oblasti // Aktias: Russkij zhurnal nauchnoj lepidopterologii. 1996. T. 2 (1995 g.). № 1–2. S. 89–104].
- Седых К.Ф. Чешуекрылые (Lepidoptera, Macrolepidoptera) фауны Камчатки и прилегающих областей // Энтомологическое обозрение. 1979. Т. 52. Вып. 2. С. 288–296 [Sedykh K.F. 1979. Cheshuekrylye (Lepidoptera, Macrolepidoptera) fauny Kamchatki i prilegayushchikh oblastej // Entomologicheskoe obozrenie. T. 52. Vyp. 2. S. 288–296].

Поступила в редакцию / Received 23.07.2019

Принята к публикации / Accepted 30.09.2019

NOCTUIDS (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) OF THE KRONOTSKY RESERVE AND CONTIGUOUS TERRITORIES OF KAMCHATKA

L.E. Lobkova¹, A.V. Sviridov²

Check-list of the Noctuids fauna (Lepidoptera, Noctuidae) of the Kronotsky Reserve contains 115 species, 32 – are given firstly for Kamchatka. The chorological structure of the Fauna is given for first time.

Key words: Noctuids s.lat. (Noctuidae) (Noctuidea partim.), Kronotsky Reserve, fauna, Kamchatka, chorological groups.

Acknowledgement: This articles is prepared partly from the state research project of the Zoological Museum of the Moscow Lomonossov State University AAAA-A16-11-6021660077-3.

¹ Lobkova Lyudmila Efimovna, Kronotsky State Natural Biosphaeral Reserve (lel47@mail.ru); ² Sviridov Andrej Valentinovich, senior scientist of the Zoological Museum of the Moscow Lomonossov State University (sviridov@zmmu.msu.ru).