

**СПИСОК ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (INSECTA, LEPIDOPTERA) СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА.
ЧАСТЬ 2****С.А. Князев¹, И.А. Зубань²****A LIST OF LEPIDOPTERANS (INSECTA, LEPIDOPTERA) OF NORTH KAZAKHSTAN.
PART 2****S.A. Knyazev¹, I.A. Zuban²**¹Иртышская набережная 14, кв. 16, Омск, 644042, Россия. E-mail: konungomsk@yandex.ru²Кафедра зоологии и эволюционной экологии животных Института биологии Тюменского государственного университета, ул. Пирогова, 3, г. Тюмень, 625043, Россия. E-mail: zuban_ia@mail.ru**Ключевые слова:** Чешуекрылые, фауна, Северный Казахстан, дополнения**Резюме.** В статье приводятся новые данные по фауне чешуекрылых Северного Казахстана, полученные во время экспедиций 2015-2016 гг., а также в результате дополнительной обработки коллекционных материалов предыдущих лет. 134 вида впервые указываются для территории Северо-Казахстанской области, а *Depressaria sibilella* Lvovsky, 1981 – впервые для Казахстана.¹Irtyskaya Naberezhnaya str., 14-16, Omsk, Russia, 644042, Russia. E-mail: konungomsk@yandex.ru² Department of Zoology and Evolutionary Ecology of Animals of the Institute of Biology of the Tyumen State University, Pirogova str., 3, Tyumen, 625043, Russia. Email: zuban_ia@mail.ru**Keywords:** Lepidoptera, fauna, North Kazakhstan, additions**Summary.** New data on the Lepidoptera fauna of North Kazakhstan are presented, based on the materials from expeditions of 2015-2016 years and studying of collecting materials of previous years. 134 species are firstly reported from the North Kazakhstan Region, *Depressaria sibilella* Lvovsky, 1981 are firstly reported from Kazakhstan.**ВВЕДЕНИЕ**

Опубликованный недавно предварительный список чешуекрылых Северного Казахстана [Князев, 2015] включал 262 вида. В апреле и в сентябре 2016 года первым автором был обследован мелкосопочник на юге Северо-Казахстанской области с целью выявления ранневесеннего и позднесеннего аспектов фауны чешуекрылых. Часть видов из сборов 2015 года также оказалась новой для региона после дополнительного изучения отдельных экземпляров из сложных групп. Эти виды не были включены в общий список. Обширные сборы были проведены вторым автором в нескольких локалитетах Северо-Казахстанской области в 2012-2015 годах. Все эти материалы послужили основой для значительного дополнения списка чешуекрылых Северо-Казахстанской области. Часть сборов дневных бабочек С.А. Князева включена в

книгу по булавоусым чешуекрылым Казахстана [Tshikolovets et al., 2016]. К сожалению, этот масштабный обобщающий источник данных оказался не лишен небольших технических ошибок. Например, для отдельных видов в разделе «New records for Kazakhstan» указаны точки и даты сбора материала в Северо-Казахстанской области, но на картах эти точки отсутствуют, что несколько затрудняет работу по поиску данных из региона в тексте.

Систематическое положение таксонов в списке приводится в соответствии с каталогом чешуекрылых России [2008]. Виды, впервые указанные для территории Северо-Казахстанской области, отмечены звездочкой (*), впервые для Казахстана – двумя звездочками (**). Все материалы хранятся в коллекциях сборщиков. Отдельные экземпляры из колл. С.А. Князева переданы в дар на хранение в Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург и в Институт систематики и эко-

гии животных СО РАН, г. Новосибирск.

Список точек сбора коллекционного материала:

Айыртау – 100 км. В д. Рузаевка, 2 км. В д. Айыртау, мелкосопочник, 53°10'N, 68°22'E, сбор С.А. Князева;

Аэропорт – 2,5 км. В аэропорта г. Петропавловска, 54°47'N, 69°12'E, сбор И.А. Зубань;

Бугровое – 3 км. Ю с. Бугровое, 55°01'N, 69°41'E, сбор В.В. Ильясовой;

Имантау – южный берег оз. Имантау, 52°57'N, 68°19'E, сбор И.А. Зубань;

Куприяновка – 5 км. СВ д. Куприяновка, левый берег р. Ишим, степь, 53°21'N, 67°02'E, сбор С.А. Князева;

Макарьевка – окр. с. Макарьевка, 54°29'N, 66°21'E, сбор И.А. Зубань;

Мещанский лес – г. Петропавловск, лесопарк «Мещанский лес», 54°55'N, 69°10'E, сбор И.А. Зубань;

Мирас – Учебно-производственный комплекс «Мирас», пойма р. Ишим, 0,75 км западнее с. Ивановка, 54°39'N, 68°54'E, сбор И.А. Зубань;

Пестрое – г. Петропавловск, окрестности оз. Пестрое, 54°49'N, 69°06'E, сбор И.А. Зубань;

Петропавловск – правый берег р. Ишим, 54°53'N, 69°06'E, сбор И.А. Зубань;

Речной порт – г. Петропавловск, правый берег р. Ишим, дачный кооператив, 54°52'N, 69°04'E, сбор И.А. Зубань;

Солнечный – 1-2,5 км севернее пос. Солнечный, правый берег р. Ишим, 54°59'N, 69°07'E, сбор И.А. Зубань;

Элеватор – степные и луговые биотопы в 2 км восточнее с. Элеватор (Сулинский), 53°46'N, 66°33'E, сбор И.А. Зубань.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Семейство Eriocraniidae

**Eriocrania sangii* (Wood, 1891) – 1♂, Айыртау, 16.04.2016, в сумерках.

Семейство Nepialidae

**Nepialus humuli* (Linnaeus, 1758) – 1♂, 1♀, Мирас, на свет, 4-5.07.2013.

Семейство Psychidae

**Taleporia tubulosa* (Retzius, 1783) – 3♂, Бу-

лаево, на свет, 11-12.06.2015; 2♂, Айыртау, 2.05.2016, из чехликов на стволах берез, собранных 16-17.04.2016.

**Rebelia nocturnella* (Alphéraky, 1876) – 1♂, Куприяновка, на свет, 12-13.06.2015.

Семейство Yponomeutidae

Yponomeuta evonymella (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Мирас, на свет, 4-5.06.2014.

Семейство Depressariidae

**Semioscopis oculella* (Thunberg, 1794) – 1♀, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

**Semioscopis steinkellneriana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1♀, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

**Agonopterix heracliana* (Linnaeus, 1758) – 1♀, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

**Depressaria hystricella* Möschler, 1860 – 1♂, 1♀, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

***Depressaria sibilella* Lvovsky, 1981 – 6 экз., Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

Семейство Ypsolophidae

**Ypsolopha asperella* (Linnaeus, 1761) – 1 экз., Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

Семейство Cossidae

**Acosus terebra* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1♂, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

**Paracossulus thrips* (Hübner, 1818) – 1♂, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

**Phragmataecia castaneae* (Hübner, 1790) – 1♂, 1♀, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Семейство Tortricidae

Pandemis heparana ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 экз., Мирас, на свет, 4-5.06.2014.

**Acleris permutana* (Duponchel, 1836) – 1♂, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

**Archips decretanus* (Treitschke, 1835) – 1♂, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Pandemis heparana ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

**Rhyacionia pinicolana* (Doubleday, 1849) – 1 экз., Мирас, на свет, 4-5.06.2014.

**Rhyacionia pinivorana* (Lienig & Zeller, 1846) – 1♂, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

Семейство Pterophoridae

Emmelina monodactyla (Linnaeus, 1758) – 7 экз., Айыртау, на свет, 13.09.2016.

Семейство Crambidae

- **Parapoynx stratiotata* (Linnaeus, 1758) – 2♂, Мирас, на свет, 12-13.06.2015 и 18-19.06.2014.
 **Evergestis frumentalis* (Linnaeus, 1761) – 2 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.
Sitochroa verticalis (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.
 **Ostrinia nubilalis* (Hübner, 1796) – 1♂, Мирас, на свет, 4-5.06.2014.

Семейство Endromididae

- **Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758) – 5♂, 2♀, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016; 5♂, Солнечный, 16.05.2012.

Семейство Thyatiridae

- **Thyatira batis* (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.
 **Tethea ocularis* (Linnaeus, 1767) – 1♀, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.
 **Achlya flavicornis* (Linnaeus, 1758) – 3♂, 1♀, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

Семейство Geometridae

Подсемейство Ennominae

- **Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758) – 1♀, Мирас, на свет, 18-19.06.2014; 1 экз., Макарьевка, 11-12.07.2013.
 **Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.
 **Lomographa temerata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.
 **Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.
 **Ennomos autumnaria* (Werneburg, 1859) – 1♂, 1♀, Макарьевка, 19-20.08.2013.
 **Selenia lunularia* (Hübner, [1788]) – 1♂, Мирас, на свет, 25-26.06.2013.
 **Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Мирас, на свет, 25-26.06.2013.
 **Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758) – 1♂, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.
 **Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763) – 1 экз., Мирас, на свет, 7-8.06.2014.
 **Macaria liturata* (Clerck, 1759) – 2 экз., Мирас, на свет, 12-13.06.2015.
 **Macaria shanghaiaria* Walker, 1861 – 2 экз.,

Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Tephрина murinaria ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 экз., Макарьевка, на свет, 12-13.07.2013.

Synopsia sociaria (Hübner, [1799]) – 5 экз., Мирас, на свет, 25-26.06.2013, 18-19.06.2014 и 12-13.06.2015.

**Synopsia strictaria* (Lederer, 1853) – 1 экз., Мирас, на свет, 25-26.06.2013.

**Megaspilates mundataria* (Stoll, 1782) – 1♀, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Angerona prunaria (Linnaeus, 1758) – 3♂, Мирас, на свет, 4-5.06.2014 и 7-8.06.2014.

**Bupalus piniaria* (Linnaeus, 1758) – 2♂, Мирас, на свет, 4-5.06.2014.

**Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763) – 2♂, Мирас, на свет, 25-26.06.2013 и 7-8.06.2014.

Hypomecis roboraria ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1♂, 2♀, Мирас, на свет, 7-8.06.2014, 18-19.06.2014 и 12-13.06.2015.

**Ascotis selenaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 экз., Мирас, на свет, 7-8.06.2014.

Biston betularia (Linnaeus, 1758) – 4 экз., Мирас, на свет, 25-26.06.2013 и 18-19.06.2014.

**Biston strataria* (Hufnagel, 1767) – 11♂, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

**Lycia hirtaria* (Clerck, 1759) – 1♂, Мирас, на свет, 4-5.06.2014; 1♂, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

Подсемейство Desmobathrinae

**Gypsochroa renitidata* (Hübner, [1817]) – 1 экз., Мирас, на свет, 12-13.06.2015.

Подсемейство Geometrinae

Geometra papilionaria (Linnaeus, 1758) – 1♀, Мирас, на свет, 26-27.06.2013.

Thalera fimbrialis (Scopoli, 1763) – 1♀, Мирас, на свет, 4-5.07.2013.

**Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758) – 1♂, Мирас, на свет, 7-8.06.2014.

Подсемейство Sterrhinae

Idaea aureolaria ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1♂, Мирас, на свет, 12-13.06.2015.

**Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759) – 3♂, 1♀, Мирас, на свет, 25-26.06.2013 и 18-19.06.2014.

Scopula rubiginata (Hufnagel, 1767) – 1 экз., Мирас, на свет, 12-13.06.2015.

Scopula umbelaria (Hübner, [1813]) – 1♂, Мирас, на свет, 25-26.06.2013.

Timandra comae Schmidt, 1931 – 2♂, Мирас, на свет, 18-19.06.2014 и 12-13.06.2015.

Подсемейство Larentiinae

**Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767) – 1 экз., Мирас, на свет, 12-13.06.2015.

**Euphyia unangulata* (Haworth, 1809) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Earophila badiata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 7 экз., Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

Pelurga comitata (Linnaeus, 1758) – 1♀, Мирас, на свет, 12-13.06.2015.

**Eulithis mellinata* (Fabricius, 1787) – 2♂, Мирас, на свет, 7-8.06.2014 и 12-13.06.2015.

**Eulithis populata* (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Мирас, на свет, 19-20.08.2013.

**Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

**Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794) – 1♂, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

Семейство Lasiocampidae

**Trichiura crataegi* (Linnaeus, 1758) – 1♂, Макарьевка, на свет, 17-18.08.2013.

Malacosoma castrense (Linnaeus, 1758) – 1♂, 1♀, Макарьевка, на свет, 12-13.07.2012.

**Malacosoma neustrium* (Linnaeus, 1758) – 1♂, 1♀, Макарьевка, на свет, 11-12.07.2013.

**Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758) – 1♀, Мирас, на свет, 27-28.06.2013; 2♀, Макарьевка, на свет, 17-18.08.2013.

**Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758) – 1♀, Мирас, на свет, 27-28.06.2013.

**Gastropacha populifolia* (Esper, 1784) – 1♂, Мирас, на свет, 26-27.06.2013.

**Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758) – 5♂, 2♀, Мирас, на свет, 26-26.06.2013.

Phylloidesma tremulifolium (Hübner, [1810]) – 1 экз., Мирас, на свет, 27-28.06.2013.

**Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758) – 2♂, Мирас, на свет, 24-25.06.2012 и 27-28.06.2013.

**Odonestis pruni* (Linnaeus, 1758) – 1♂, Мирас, на свет, 27-28.06.2013.

Семейство Lemoniidae

Lemonia taraxaci ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 экз., Макарьевка, на свет, 17-18.08.2013.

Семейство Sphingidae

Sphinx ligustri Linnaeus, 1758 – 2♂, Мирас, на свет, 19-20.06.2013.

Hyloicus morio Rothschild & Jordan, 1903 – 2♀, Мирас, на свет, 4-5.07.2013.

Smerinthus caecus Ménétriés, 1857 – 5 экз., Мирас, на свет, 22-23.06.2012.

Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758) – 3 экз., Мирас, на свет, 25-26.06.2013.

Laothoe amurensis (Staudinger, 1892) – 1 экз., Мирас, на свет, 12-13.06.2016.

Laothoe populi (Linnaeus, 1758) – 2♂, 1♀, Мирас, на свет, 22-23.06.2012.

Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Макарьевка, 11.07.2013.

Hyles gallii (Rottemburg, 1775) – 1 экз., Макарьевка, 11.07.2013.

**Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758) – 3 экз., Мирас, на свет, 25-26.06.2013.

Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758) – 5 экз., Мирас, на свет, 25-26.06.2013.

Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758) – 1♂, Мирас, 15.-6.2013; 1 экз., Мещанский лес, 17.06.2014.

Семейство Notodontidae

**Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758) – 1♂, Мирас, на свет, 7-8.06.2014.

**Notodonta tritophus* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 4 экз., Мирас, на свет, 4-5.07.2013 и 4-5.06.2014.

**Prygaera timon* (Hübner, [1803]) – 2♂, Мирас, на свет, 7-8.06.2014 и 18-19.06.2014.

**Clostera anastomosis* (Linnaeus, 1758) – 1♂, Мирас, на свет, 25-26.06.2013.

**Clostera curtula* (Linnaeus, 1758) – 1♂, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

**Clostera pigra* (Hufnagel, 1766) – 1 экз., Мирас, на свет, 25-26.06.2013.

**Pheosia tremula* (Clerck, 1759) – 1♂, Мирас, на свет, 12-13.06.2015.

**Pterostoma palpina* (Clerck, 1759) – 1♂, 1♀, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

**Gluphisia crenata* (Esper, 1785) – 1♂, Мирас, на свет, 22-23.06.2012.

Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790) – 1♂, Мирас, на свет, 25-26.06.2013.

**Furcula bifida* (Brahm, 1787) – 1♂, 1♀, Мирас, на свет, 18-19.06.2014 и 12-13.06.2015.

**Furcula furcula* (Clerck, 1759) – 2♂, Мирас, на свет, 19-20.06.2013 и 12-13.06.2015.

**Cerura vinula* (Linnaeus, 1758) – 1♂, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

**Cerura erminea* (Esper, 1783) – 1♂, Мирас, на свет, 18.06.2014.

Phalera bucephala (Linnaeus, 1758) – 1♂1♀, Мирас, на свет, 22-23.06.2012.

Семейство Lymantriidae

Dicallomera fascelina (Linnaeus, 1758) – 1♂, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Euproctis similis (Fuessly, 1775) – 2♂, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Leucota salicis (Linnaeus, 1758) – 3♂, Мирас, на свет, 18-19.06.2014 и 12-13.06.2015.

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758) – 1♂, 2♀, Мирас, на свет, 4-5.07.2013.

Семейство Noctuidae

Подсемейство Chloerphorinae

**Nycteola degenerana* (Hübner, 1799) – 1♀, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

**Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Подсемейство Rivulinae

**Rivula sericealis* (Scopoli, 1763) – 1 экз., Макарьевка, на свет, 12-13.07.2013.

Подсемейство Eublemminae

**Eublemma purpurina* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 2 экз., Макарьевка, 19-20.08.2013.

**Trisateles emortualis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Подсемейство Phytometrinae

**Colobochyla salicalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Подсемейство Calpinae

**Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758) – 1♂, Айыртау, на винную приманку, 16-17.04.2016.

Подсемейство Catocalinae

Lygephila ludicra (Hübner, 1790) – 1 экз., Мирас,

на свет, 18-19.06.2014.

Lygephila viciae (Hübner, [1822]) – 1 экз., Мирас, на свет, 4-5.06.2014.

**Callistege fortalitium* (Tauscher, 1809) – 1♂, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

**Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Макарьевка, 19.08.2013.

Подсемейство Plusiinae

Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850) – 1♂, Айыртау, на свет, 13.09.2016.

Diachrysia chryson (Esper, 1789) – 1 экз., Мирас, на свет, 25-26.06.2013.

**Diachrysia zosimi* (Hübner, [1822]) – 1♂, Мирас, на свет, 12-13.06.2015.

Autographa gamma (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Plusia festucae (Linnaeus, 1758) – 1♂, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Plusia putnami (Grote, 1873) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Подсемейство Acontiinae

**Acontia lucida* (Hufnagel, 1766) – 1♂, Мирас, 18-19.06.2014; 1♂, Макарьевка, 19-20.08.2013.

Подсемейство Acronictinae

**Acronicta concerpta* Draudt, 1937 – 4 экз., Мирас, на свет, 25-26.06.2013 и 4-5.06.2014.

Подсемейство Cuculliinae

Cucullia inderiensis Herrich-Schäffer, 1856 – 1♂, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

Подсемейство Psaphidinae

**Brachionycha tuberculosa* (Esper, 1785) – 5 экз., Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

Подсемейство Amphipyrginae

**Amphipyrga perflua* (Fabricius, 1787) – 2 экз., Макарьевка, 11-12.07.2015.

Подсемейство Heliothinae

Heliothis adaucta Butler, 1878 – 2 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014 и 12-13.06.2015.

**Helicoverpa armigera* (Hübner, [1808]) – 2♂, 4♀, Айыртау, на свет, 13.09.2016.

Подсемейство Xyleninae

Pseudeustrotia candidula ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 экз., Мирас, на свет, 4-5.06.2014.

Caradrina albina Eversmann, 1848 – 1♀, Мирас, на свет, 12-13.06.2015.

Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766) – 1 экз., Мирас, на свет, 4-5.06.2014.

**Charanyca ferruginea* (Esper, [1787]) – 1 ♂, Мирас, на свет, 4-5.06.2014.

Enargia paleacea (Esper, 1788) – 2 экз., Макарьевка, на свет, 19-20.08.2013.

**Dypterygia scabriuscula* (Linnaeus, 1758) – 1 ♂, Макарьевка, на свет, 12-13.07.2013.

**Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1758) – 2 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014 и 12-13.06.2015.

Artemea lateritia (Hufnagel, 1766) – 1 ♂, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Artemea sordens (Hufnagel, 1766) – 1 ♂, Мирас, на свет, 7-8.06.2014.

**Resarartea hedeni* (Graeser, [1889]) – 2 ♂, 1 ♀, Мирас, на свет, 12-13.06.2015.

**Parastichtis suspecta* (Hübner, [1817]) – 1 экз., Макарьевка, на свет, 19-20.08.2013.

**Apterogenum ypsilon* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 экз., Мирас, на свет, 12-13.06.2015.

Conistra rubiginea ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 38 экз., Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761) – 2 ♂, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

**Xylena vetusta* (Hübner, [1813]) – 1 ♀, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

**Ammonoconia caecimacula* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 2 ♂, Айыртау, на свет, 13.09.2016.

**Mniotype satura* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 ♀, Айыртау, на свет, 13.09.2016.

Подсемейство Hadeninae

Orthosia opima (Hübner, [1809]) – 8 экз., Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

**Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758) – 3 экз., Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

**Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766) – 1 ♂, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

**Panolis flammea* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 7 экз., Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

**Polia serratilinea* Ochsenheimer, 1816 – 2 ♂, Куприяновка, на свет, 12-13.06.2015.

Lacanobia contigua ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 ♂, 1 ♀, Мирас, на свет, 4-5.06.2014 и 12-13.06.2015.

Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Lacanobia suasa ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 ♂, 1 ♀, Мирас, на свет, 7-8.06.2014 и 18-19.06.2014.

Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766) – 1 ♂, Мирас, на свет, 4-5.06.2014.

Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766) – 2 экз., Мирас, на свет, 4-5.06.2014 и 18-19.06.2014.

**Conisania luteago* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 ♂, Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Hecatera bicolorata (Hufnagel, 1766) – 1 экз., Макарьевка, на свет, 19-20.08.2013.

Perigrapha circumducta (Lederer, 1855) – 50 экз., Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

Tholera cespitis ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 ♂, Мирас, на свет, 19-20.08.2013.

**Tholera decimalis* (Poda, 1761) – 3 экз., Макарьевка, на свет, 19-20.08.2013.

Anarta trifolii (Hufnagel, 1766) – 1 ♂, Айыртау, на свет, 13.09.2016; 1 экз., Мирас, на свет, 12-13.06.2015.

Mythimna impura (Hübner, [1808]) – 1 экз., Мирас, на свет, 19-20.06.2013.

**Mythimna l-album* (Linnaeus, 1767) – 1 ♂, Айыртау, на свет, 13.09.2016.

**Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758) – 2 ♂, Мирас, на свет, 12-13.06.2015.

Leucania comta (Linnaeus, 1761) – 2 ♂, Мирас, на свет, 4-5.06.2014 и 18-19.06.2014.

Подсемейство Noctuidae

**Euxoa basigramma* (Staudinger, 1870) – 1 экз., Макарьевка, на свет, 19-20.08.2013; 1 экз., Мирас, на свет, 12-13.06.2015.

**Euxoa eruta* (Hübner, [1827]) – 1 ♂, 1 ♀, Куприяновка, на свет, 16-17.08.2015.

**Euxoa nigrofusca* (Esper, [1788]) – 2 ♂, 2 ♀, Куприяновка, на свет, 16-17.08.2015.

**Euxoa obelisca* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 3 ♂, Куприяновка, на свет, 16-17.08.2015.

**Euxoa segnilis* (Duponchel, 1836) – 1 ♀, Куприяновка, на свет, 16-17.08.2015.

Agrotis exclamatoris (Linnaeus, 1758) – 4 экз., Мирас, на свет, 25-26.06.2013, 18-19.06.2014 и 12-13.06.2015.

Noctua interposita (Hübner, 1790) – 1 экз., Мирас, на свет, 25-26.06.2013.

Eurois occulta (Linnaeus, 1758) – 3 экз., Мирас,

на свет, 25-26.06.2013.

Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758) – 2♀, Айыртау, на свет, 16-17.04.2016.

Xestia ditrapezium ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 2 экз., Мирас, на свет, 4-5.06.2014 и 18-19.06.2014.

Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758) – 2 экз., Макарьевка, на свет, 19-20.08.2013; 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Семейство Arctiidae

Подсемейство Arctiinae

Arctia caja (Linnaeus, 1758) – 1♂, Макарьевка, 22.07.2013.

**Arctia flavia* (Fuessly, 1779) – 1♀, Мирас, 26-27.06.2013.

**Epicallia villica* (Linnaeus, 1758) – 2♂, Макарьевка, 28.07.2014.

**Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758) – 1♂, Мирас, на свет, 6-7.07.2012.

Spilosoma lubricipedium (Linnaeus, 1758) – 3♂, Мирас, на свет, 12-13.06.2015 и 18-19.06.2014.

**Spilarctia lutea* (Hufnagel, 1766) – 2♂, Мирас, на свет, 26-27.06.2013.

**Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758) – 1♀, Мирас, на свет, 6-7.07.2012.

Подсемейство Lithosiinae

**Miltochrista miniata* (Forster, 1771) – 1 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014.

Cybosia mesomella (Linnaeus, 1758) – 2 экз., Мирас, на свет, 18-19.06.2014 и 12-13.06.2015.

Семейство Hesperidae

**Carcharodus alceae* (Esper, [1780]) – 2 экз., Макарьевка, 28.05.2012.

Syrichthus cribrellum (Eversmann, 1841) – 4 экз., Элеватор, 2.06.2012.

Syrichthus tessellum (Hübner, [1803]) – 23 экз., Мирас, 2.07.2012.

**Pyrgus alveus* (Hübner, [1803]) – 2 экз., Элеватор, 2.06.2012.

Heteropterus morpheus (Pallas, 1771) – 3 экз., Солнечный, 10.06.2012.

Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771) – 2 экз., Макарьевка, 28.05.2012.

Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808) – 3 экз., Мирас, 2.07.2012.

Ochlodes sylvanus (Esper, 1777) – 14 экз., Солнечный, 10.06.2012 и 14.06.2012; 3 экз., Мещанский лес, 11.06.2012; 5 экз., Мирас, 19.06.2012.

Семейство Papilionidae

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Бугровое, 15.08.2016.

**Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) – 2 экз., Солнечный, 10.06.2012; 2 экз., Мещанский лес, 11.06.2012.

Papilio machaon Linnaeus, 1758 – 2 экз., Мещанский лес, 24.04.2012 и 11.06.2012; 4 экз. Речной порт, 10.05.2012 и 20.05.2012; 2 экз. Пестрое, 13.05.2012; 2 экз., Макарьевка, 20.05.2012; 5 экз., Мирас, 14.06.2012 и 2.07.2012; 1 экз., Элеватор, 2.06.2012; 2 экз., Солнечный, 11.07.2012.

Семейство Pieridae

Leptidea juvernica Williams, 1946 – 2 экз., Мещанский лес, 26.04.2012; 3 экз., Речной порт, 10.05.2012; 4 экз., Пестрое, 13.05.2012; 2 экз., Макарьевка, 28.05.2012; 3 экз., Элеватор, 2.06.2012; 7 экз., Солнечный, 11.07.2012.

Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758) – 2 экз., Речной порт, 10.05.2012; 2 экз., Пестрое, 13.05.2012.

**Antocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) – 1♂, Мирас, 12.06.2016.

Aporia crataegi (Linnaeus, 1758) – 8 экз., Макарьевка, 28.05.2012; 4 экз., Элеватор, 2.06.2012; 8 экз., Солнечный, 10.06.2012 и 14.06.2012; 1 экз., Мещанский лес, 11.06.2012; 4 экз., Мирас, 19.06.2012.

**Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Солнечный, 10.06.2012.

Pieris napi (Linnaeus, 1758) – 9 экз., Мещанский лес, 26.04.2012; 2 экз., Речной порт, 10.05.2012; 9 экз., Пестрое, 13.05.2012; 3 экз., Макарьевка, 28.05.2012; 4 экз., Мирас, 19.06.2012; 1 экз., Солнечный, 11.07.2012.

Pieris rapae (Linnaeus, 1758) – 4 экз., Речной порт, 10.05.2012; 3 экз., Элеватор, 2.06.2012; 1 экз., Солнечный, 10.06.2012.

Pontia chloridice (Hübner, [1813]) – 1 экз., Элеватор, 2.06.2012.

Pontia edusa (Fabricius, 1777) – 2 экз., Мещанский лес, 26.04.2012; 1 экз., Речной порт, 20.05.2012; 4 экз., Элеватор, 2.06.2012; 1 экз.,

Мещанский лес, 11.06.2012.

**Colias chrysotheme* (Esper, [1781]) – 1♂, Макарьевка, 28.05.2012; 6 экз., Элеватор, 2.06.2012.

Colias hyale (Linnaeus, 1758) – 1♂, 3♀, Макарьевка, 28.05.2012; 9 экз., Солнечный, 10.06.2012, 11.06.2012 и 14.06.2012; 1 экз., Мещанский лес, 11.06.2012.

Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758) – 4♂, Солнечный, 14.04.2012; 2♂, 1♀, Мещанский лес, 26.04.2012; 5♂, Речной порт, 10.05.2012; 1 экз., Пестрое, 13.05.2012; 1 экз., Солнечный, 11.07.2012.

Семейство Lycaenidae

Nordmannia w-album (Knoch, 1782) – 1 экз., Аэропорт, 15.06.2012.

**Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Мещанский лес, 26.04.2012; 3 экз., Пестрое, 13.05.2012.

**Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775) – 1 экз., Мещанский лес, 11.06.2012; 2 экз., Мирас, 19.06.2012.

Lycaena dispar (Haworth, 1802) – 5 экз., Элеватор, 2.06.2012; 4 экз., Солнечный, 10.06.2012 и 14.06.2012.

Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761) – 4 экз., Макарьевка, 28.05.2012.

Lycaena thersamon (Esper, [1784]) – 5 экз., Макарьевка, 28.05.2012; 4 экз., Элеватор, 2.06.2012.

**Lycaena tityrus* (Poda, 1761) – 6 экз., Макарьевка, 28.05.2012.

Lycaena virgaureae (Linnaeus, 1758) – 12 экз., Мирас, 19.06.2012 и 2.07.2012; 3 экз., Солнечный, 11.07.2012.

Everes argiades (Pallas, 1771) – 12 экз., Речной порт, 10.05.2012 и 20.05.2012; 2 экз., Мирас, 2.07.2012; 3 экз., Солнечный, 11.07.2012.

Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Мещанский лес, 26.04.2012; 1 экз., Речной порт, 20.05.2012; 4 экз., Макарьевка, 28.05.2012; 3 экз., Мирас, 19.06.2012.

Pseudophilotes vicrama (Moore, 1865) – 1♂, Макарьевка, 28.05.2012.

Glaucopsyche alexis (Poda, 1761) – 4 экз., Элеватор, 2.06.2012; 14 экз., Солнечный, 10.06.2012 и 14.06.2012.

**Maculinea alcon* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 2 экз., Солнечный, 11.07.2012.

**Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1779) – 1 экз., Макарьевка, 28.07.2012.

Maculinea teleius (Bergsträsser, 1779) – 1 экз., Солнечный, 11.07.2012.

Plebeius argus (Linnaeus, 1758) – 8 экз., Макарьевка, 28.05.2012; 3 экз., Элеватор, 2.06.2012; 9 экз., Солнечный, 10.06.2012 и 14.06.2012; 8 экз., Мещанский лес, 11.06.2012; 4 экз., Мирас, 19.06.2012.

Plebeius argyrognomon (Bergsträsser, [1779]) – 5 экз., Мирас, 19.06.2012.

Polyommatus amandus (Schneider, 1792) – 5 экз., Солнечный, 10.06.2012 и 14.06.2012; 3 экз., Мирас, 19.06.2012.

Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775) – 4 экз., Макарьевка, 28.05.2012; 12 экз., Элеватор, 2.06.2012; 2 экз., Солнечный, 14.06.2012; 5 экз., Мирас, 19.06.2012.

Polyommatus semiargus (Rottemburg, 1775) – 2 экз., Макарьевка, 28.05.2012; 15 экз., Солнечный, 10.06.2012 и 14.06.2012; 6 экз., Мещанский лес, 11.06.2012; 3 экз., Мирас, 19.06.2012.

Polyommatus damon ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1♀, Макарьевка, 28.07.2012.

Семейство Nymphalidae

**Limenitis populi* (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Пестрое, 15.06.2010.

Neptis rivularis (Scopoli, 1763) – 2 экз., Солнечный, 14.06.2012 и 11.07.2012; 4 экз., Мирас, 19.06.2012.

**Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758) – 9 экз., Солнечный, 14.04.2012 и 11.07.2012; 5 экз., Мещанский лес, 26.04.2012; 1 экз., Пестрое, 13.05.2012.

Nymphalis xanthomelas (Esper, [1781]) – 2 экз., Солнечный, 14.04.2012; 2 экз., Мирас, 2.07.2012.

Aglais urticae (Linnaeus, 1758) – 20 экз., Солнечный, 14.04.2012, 10.06.2012 и 14.06.2012; 3 экз., Речной порт, 10.05.2012; 4 экз., Элеватор, 2.06.2012; 1 экз., Мещанский лес, 11.06.2012.

Inachis io (Linnaeus, 1758) – 5 экз., Мещанский лес, 26.04.2012; 6 экз., Пестрое, 13.05.2012; 1 экз., Речной порт, 20.05.2012.

Polygonia c-album (Linnaeus, 1758) – 10 экз., Солнечный, 14.04.2012 и 10.06.2012; 1 экз.,

Мещанский лес, 26.04.2012; 4 экз., Речной порт, 10.05.2012 и 20.05.2012; 3 экз., Мирас, 2.07.2012.

**Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) – 2 экз., Имантау, 12.08.2012; 6 экз., Макарьевка, 10.08.2013.

**Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758) – 3 экз., Солнечный, 10.06.2012 и 14.06.2012.

**Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) – 2 экз., Пестрое, 13.05.2012; 2 экз., Речной порт, 20.05.2012; 5 экз., Макарьевка, 28.05.2012; 3 экз., Мирас, 2.07.2012.

Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758) – 2 экз., Мирас, 19.06.2012.

Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758) – 2 экз., Элеватор, 2.06.2012; 4 экз., Солнечный, 10.06.2012; 3 экз., Мещанский лес, 11.06.2012.

Melitaea didyma (Esper, [1778]) – 3 экз., Элеватор, 2.06.2012.

Melitaea phoebe ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 3 экз., Элеватор, 2.06.2012; 4 экз., Мирас, 19.06.2012.

Mellicta athalia (Rottemburg, 1775) – 3 экз., Солнечный, 10.06.2012; 2 экз., Мирас, 19.06.2012.

Mellicta aurelia Nickerl, 1850 – 3 экз., Солнечный, 10.06.2012 и 14.06.2012; 1 экз., Мирас, 19.06.2012.

Clossiana dia (Linnaeus, 1767) – 4 экз., Элеватор, 2.06.2012.

Brenthis ino (Rottemburg, 1775) – 14 экз., Солнечный, 10.06.2012, 14.06.2012 и 11.07.2012.

Issoria lathonia (Linnaeus, 1758) – 1 экз., Петропавловск, 14.06.2013.

Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758) – 4 экз., Солнечный, 10.06.2012 и 14.06.2012.

Argynnis adippe ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 5 экз., Мирас, 10.06.2012 и 2.07.2012.

Argynnis niobe (Linnaeus, 1758) – 2 экз., Мещанский лес, 11.06.2012; 5 экз., Солнечный, 14.06.2012.

**Argynnis raphia* (Linnaeus, 1758) – 7 экз., Мирас, 4.07.2012; 3 экз., Солнечный, 11.07.2012.

ЛИТЕРАТУРА

- Князев С.А., 2015. Список чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северного Казахстана // Амурский зоологический журнал. VII (4). С. 325-331.
Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. С.Ю. Синев. СПб.-М.: КМК. 424 с.

Семейство Satyridae

Lasiommata maera (Linnaeus, 1758) – 2 экз., Мещанский лес, 11.06.2012; 1 экз., Солнечный, 14.06.2012.

Melanargia russiae (Esper, [1783]) – 5 экз., Мирас, 19.06.2012 и 4.07.2012; 3 экз., Солнечный, 11.07.2012.

Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788) – 7 экз., Солнечный, 10.06.2012, 14.06.2012 и 11.07.2012.

Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758) – 7 экз., Макарьевка, 28.05.2012; 3 экз., Элеватор, 2.06.2012; 2 экз., Мещанский лес, 11.06.2012; 3 экз., Солнечный, 14.06.2012.

Hyponephele lupina (Costa, 1836) – 1♂, Мирас, 3.07.2012; 1♂, Солнечный, 11.07.2012.

Oeneis tarpeia (Pallas, 1771) – 5 экз., Макарьевка, 27.05.2012.

Satyrus dryas (Scopoli, 1763) – 5 экз., Мирас, 2.07.2012 и 4.07.2012; 3 экз., Солнечный, 11.07.2012.

**Hipparchia autonoe* (Esper, [1783]) – 1♀, Мирас, 2.07.2012.

Chazara briseis (Linnaeus, 1764) – 1♂, Макарьевка, 28.07.2012.

В ходе проведенных исследований список чешуекрылых Северного Казахстана пополнен 134 видами. Получены новые сведения о распространении видов, ранее известных с территории региона.

БЛАГОДАРНОСТИ

Первый автор благодарен коллегам лепидоптерологам за помощь при определении отдельных экземпляров из сборов с территории Северного Казахстана: С.Ю. Синеву (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург) – определение Eriocraniidae, Ю.А. Ловцовой (ФГБУ "ВНИИКР", г. Москва) – определение Psychidae, А.Л. Львовскому (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург) – определение части Depressariidae, А.Ю. Матову (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург) – определение видов *Euxoa*, *Noctuidae*, а также А.Б. Пальшину (г. Омск) за поддержку, понимание и хорошее настроение в совместных путешествиях по Казахстану.

Tshikolovets V., Kosterin O., Gorbunov P., Yakovlev R., 2016. The Butterflies of Kazakhstan (Lepidoptera, Rhopalocera). The butterflies of Palaearctic Asia. XI. Pardubice, Czech Republic. 448 pp., 64 col. pls.

REFERENCES

Knyazev S.A., 2015. A list of lepidopterans (Insecta, Lepidoptera) of North Kazakhstan. *Amurian zoological journal.* VII (4). P. 325-331. *In Russian.*

Catalogue of the lepidoptera of Russia, 2008. Ed. S.Yu. Sinev. SPb.-M.: KMK. 424 c. *In Russian.*

Tshikolovets V., Kosterin O., Gorbunov P., Yakovlev R., 2016. The Butterflies of Kazakhstan (Lepidoptera, Rhopalocera). *The butterflies of Palaearctic Asia.* XI. Pardubice, Czech Republic. 448 pp., 64 col. pls.

Accepted: 25.09.2016

Published: 30.09.2016

Поступила в редакцию: 25.09.2016

Дата публикации: 30.09.2016