

УДК595.788

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК БРАЖНИКОВ
(LEPIDOPTERA: BOMBYCOIDEA: SPHINGIDAE)
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ**

Брагина Т.М.

*Доктор биологических наук,
профессор, КГПИ,
г. Костанай, Казахстан;
ФГБНУ «АзНИИРХ»,
г. Ростов-на-Дону, РФ*

Мариненко Т.Г.

*Старший преподаватель
Костанайского государственного
университета им. А. Байтурсынова,
заведующая энтомологическим
музеем КГУ, г. Костанай, Казахстан*

Мамедова Т.М.

*Старший преподаватель
Костанайского государственного
университета им. А. Байтурсынова,
г. Костанай, Казахстан*

Рулёва М.М.

*Старший преподаватель,
магистр биологии, КГПИ
г. Костанай, Казахстан*

Молдабекова К.Ж.

*студентка 4 курса, КГПИ
г. Костанай, Казахстан*

Аннотация

Бұл мақалада жынды көбелектің (бражник) (Lepidoptera, Sphingidae) аннотациялық тізімі келтірілген, олар аталған уақыт аралығында Қостанай облысында тіркелген. Нақты зерттеу үшін Қостанай облысының әртүрлі аудандарында жинақталған материалдар, Қостанай мемлекеттік педагогикалық институтының экология мен биология Ғылыми-зерттеу орталығының және Ахмет Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік Университетінің энтомологиялық мұражайының топтамаларының өңдеуі себеп болып отыр.

Аннотация

В данной статье приводится аннотированный список бражников (Lepidoptera, Sphingidae), которые были зарегистрированы к настоящему времени на территории Костанайской области. Основой для настоящего исследования послужили материалы, собранные в различных районах Костанайской области, обработка коллекций Научно-исследовательского центра проблем экологии и биологии Костанайского государственного педагогического института и Энтомологического музея Костанайского государственного университета им. Ахмета Байтурсынова.

Abstract

This article provides an annotated list of hawk moths (Lepidoptera, Sphingidae), which have been registered to date in Kostanai Oblast. The study is

based on material collected in various areas of the Kostanai Oblast, processing collections of the Scientific-Research Center for Environment and Biology of the Kostanai State Pedagogical Institute and the Entomological Museum of Ahmet Baitursynov Kostanai State University.

Түйінді сөздер: көбелектер, жынды көбелек, аннотациялық тізім, Қостанай облысы.

Ключевые слова: бабочки, бражники, аннотированный список, Костанайская область.

Keywords: butterflies, hawk moths, an annotated list, Kostanai Oblast.

1. Введение.

Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) – в основном крупные бабочки с узкими длинными передними крыльями и толстым веретенovidным телом. Размах крыльев достигает 60-70 мм, у некоторых видов – более 90 мм. В большинстве своем это сумеречные насекомые, которые высасывают нектар длинными хоботками, зависая в воздухе над цветами. Бабочки откладывают яйца, из которых отрождаются крупные ярко окрашенные гусеницы без волосков, у которых, как правило, на конце туловища имеется рог (если рога нет, то на 8-м брюшном сегменте сверху видны острый выступ, кожистая площадка или глазчатое пятно). Семейство бражников выделил Карл Линней в своем труде «Systema Naturae», присвоив им название Sphingidae – сфинксы (Linnaeus, 1758). Основная часть этих бабочек распространена в тропической и субтропической зонах, в Российской Федерации распространены 56 видов бражников (Золотухин, 2008), 21 вид встречается на Южном Урале (Горбунов, Ольшванг, 2008). Для территории Костанайской области аннотированный список бражников приводится впервые.

2. Материалы и методы.

Основой для настоящего исследования послужили материалы, собранные в различных районах Костанайской области, и обработка коллекций Научно-исследовательского центра проблем экологии и биологии Костанайского государственного педагогического института и Энтомологического музея Костанайского государственного университета им. Ахмета Байтурсынова.

Костанайская область площадью 196 001 км² расположена в северной части Казахстана, в основном в пределах степной зоны с резко континентальным климатом. На север области заходят участки юго-восточной окраины Западно-Сибирской низменности, к югу от нее располагается Тургайское плато; на западе области – волнистая равнина Зауральского плато, а на юго-западе отроги Казахского мелкосопочника (Брагина, 2007).

3. Результаты и обсуждения.

В аннотированный список видов включены все виды бражников, которые были зарегистрированы к настоящему времени на территории области. В морфологических описаниях использованы как собственные, так и литературные данные (Горбунов, Ольшванг, 2008; Золотухин, 2008; Кабак., Сочивко, 2001). Систематика приведена в соответствии с номенклатурой, принятой Зоологическим институтом РАН (обращение 5.09.2015).

Доминион – Eukaryota Moore, 1974 – Эукариоты

Царство – Animalia – Животные

Подцарство – Eumetazoa – Настоящие многоклеточные

Отдел – Triploblastica – Трехслойные

Подотдел – Ecdysozoa Aguinaldo et al., 1997 – Экзувиальные (линяющие)

Тип – Arthropoda – Членистоногие

Подтип – Tracheata – Трахейнодышащие

Класс – Insecta Linnaeus, 1758 – Насекомые

Подкласс – Pterygota Lang, 1888 – Крылатые

Инфракласс – Holometabola Burmeister, 1835 – Насекомые с полным превращением
Надотряд Mecopteroidea Martynov, 1938
Отряд – Lepidoptera – Чешуекрылые
Подотряд – Heteroptera – Разнокрылатые бабочки
Надсемейство Bombycoidea
Семейство – Sphingidae – Бражники

Подсемейство Sphinginae

Род *Agrius* Hubner, 1819

1. *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758) – Бражник вьюнковый

Материал: *Костанайский район, 1 экз., 16.VI.2010.*

Описание вида: Размах крыльев бабочки 95 – 120 мм. Передние крылья смешанного темно – серого и светло-серого цвета с рисунком из темных пятен и ломанных линий, задние крылья голубовато-серые, с четырьмя поперечными полосами. Брюшко серое, с черной, красной и белой полосками на каждом кольце и продольной полосой, разделенной надвое тонкой черной линией. Бабочки летают в мае-июне и в августе-сентябре, активны днем и в вечерние сумерки. Гусеницы развиваются на полевом вьюнке и щавеле, питаются ночью, днем прячутся в земле.

Ареал распространения: Южная Европа, Средиземноморье, Северная Африка, Центральная, Южная и Восточная Азия, Австралия, Новая Зеландия, Гавайские острова.

Статус: Вид занесен в список редких видов СНГ.

Род *Sphinx* Linnaeus, 1758

2. *Sphinx ligustri* (Linnaeus, 1758) – Бражник сиреневый

Материал: *Костанайский район, 1 экз., 21.VI.1981; Костанайский район, г. Костанай, 1 экз., 2.VI.1999; Аулиекольский район, п. Аманкарагай, 1 экз., 30.VI.2006; Алтынсаринский район, п. Шербаково, кустарниковые участки, 1 экз., 22.VIII.2007; Костанайский район, 1 экз., 26.V.2013; Наурузумский район, Наурузумский государственный природный заповедник, берег оз. Сарымоин, 1 экз., 10.VII.2014.*

Описание вида: Размах крыльев бабочки 90 – 110 мм. Передние крылья темно-бурые, с характерным «мраморным» рисунком на передних крыльях с короткими черными продольными полосками и несколькими поперечными линиями, передний и внешний края крыльев серовато-бурые; задние крылья розовые, с тремя поперечными черными перевязями. В период покоя сиреневый бражник вытягивает крылья вдоль тела. Брюшко серовато-бурое, с черными и розовыми поперечными полосками и буровато-серой продольной полосой, разделенной надвое тонкой черной линией.

В Костанайской области развиваются два поколения – в апреле – мае и в августе – сентябре. Гусеница развивается на сирени, жимолости, таволге, калине, смородине и винограде с июля по сентябрь.

Ареал распространения: Встречается в Западной Европе, Малой Азии, Монголии, Северном Китае, Японии. В СНГ ареал – европейская часть, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан, Южная Сибирь, юг Дальнего Восток.

Статус: Вид занесен в список редких видов СНГ.

Род *Hylloicus* Huebner, 1819

3. *Hylloicus pinastri* (Linnaeus 1758) – Бражник сосновый

Материал: *Наурузумский район, Наурузумский государственный природный заповедник, кордон «Сад», 2 экз. 19.VII.2014.*

Описание вида: Размах крыльев бабочки 65 – 80 мм. Передние крылья серого цвета, с изогнутой линией на вершине и тремя черными черточками в центре. Задние крылья коричневатые-серые, без рисунка. Брюшко с поперечными черными и светло-серыми полосками, и продольной серой полосой, разделенной надвое тонкой черной линией. Дают одно поколение в год. Летают с первой половины июня до конца июля в вечерние сумерки. Днем

сидят неподвижно на стволах хвойных деревьев. Бабочки питаются нектаром различных цветковых растений – жимолости, лабазника вязолистного. Гусеницы развиваются на хвое сосны, реже ели.

Ареал распространения: Европа (кроме Ирландии, северных районов Феноскандии и России), Южное и Восточное Средиземноморье, Кавказ, Урал, Южное Зауралье и Казахстан.

Подсемейство *Smerinthinae*

Род *Smerinthus*, Latrelle, 1802

4. *Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758) – Бражник глазчатый

Материал: *Костанайский район, 1 экз., 8.VI.1989; Костанайский район, 1 экз., 17.VI.2000; Костанайский район, берег р. Тобол, 1 экз., 5.VIII.2013.*

Описание вида: Размах крыльев 60 - 75 мм. Наружный край передних крыльев с зубцами различной формы и размеров. Задние крылья в основном розовато-красные, с черным глазчатым пятном, украшенным голубым кольцом. Длина переднего крыла - до 4- 4,5 см. Сидящая бабочка напоминает сухой лист. Бабочки летают с конца мая до начала августа, активны в темное время суток. Гусеницы развиваются в августе – сентябре на листьях черемухи, рябины, осины, тополя, ивы, березы, липы, в садах на сирени, яблоне и калине.

Ареал распространения: Европа, Северная Африка, Закавказье, Малая Азия, Иран, Средняя Азия, Казахстан, Алтай, Западная Сибирь.

Статус: Вид занесен в список редких видов СНГ.

5. *Smerinthus caecus* (Menetries, 1857) – Бражник слепой

Материал: *Костанайский район, 1 экз., 14.VI.2001.*

Описание вида: Размах крыльев 50-70 мм. Передние крылья пепельно-серые, с красновато-фиолетовым оттенком и рисунком из темных пятен, светлых и темных волнистых полос, внешний край выемчатый, задние крылья розоватые, с неполным глазчатым пятном – фиолетово-синие пятна не образуют полного круга, лишь две дуги, изогнутые друг к другу. Бабочки встречаются с конца июня до конца июля. Гусеницы кормятся на листьях ивы, реже березы и осины. Дают одно поколение в год.

Ареал распространения: Встречается в центральной и южной части лесной зоне, лесостепь Восточной Европы и Сибири, северо-восток Казахстана, Северный Китай, Приморье, Северная Япония.

Статус: Вид занесен в список редких видов СНГ.

Род *Mimas* Hubner, 1819

6. *Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758) – Бражник липовый

Материал: *Костанайский район, 1 экз., 9.VI.1994; Костанайский район, 2 экз., 17.VI.1998; Костанайский район, окрестности г. Костанай, 2 экз., 6.VI.1998; Костанайский район, 1 экз., 25.VI.1998; Наурзумский район, Наурзумский государственный природный заповедник, кордон «Сад», 27.V.2014, 1 экз.; Наурзумский район, Наурзумский государственный природный заповедник, кордон «Сад» 2 экз., 19.VII.2014.*

Описание вида: Размах крыльев 60-80 мм. Передние крылья песочно-желтые, с широкой зеленоватой каймой и темно-зеленой или буроватой поперечной полосой посередине, которая имеет выступ к внешнему краю. Последний с неравномерными выемками. Задние крылья буровато-желтые, у внешнего края с темным опылением. Летают с конца мая до начала июля в сумерки, но бабочки не питаются и живут недолго. Гусеницы поедают листья черемухи, тополя, различных ив, липы, ольхи, березы. Дают одно поколение в год.

Ареал распространения: Европа, Малая Азия, Закавказье, Северный Иран, Северный Казахстан, Западная Сибирь, Алтай.

Статус: Вид занесен в список редких видов СНГ.

Подсемейство Macroglossinae

Род *Hemaris* Daiman, 1816

7. *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758) – Шмелевидка жимолостная

Материал: Костанайский район, 1 экз., 23.V.1975; Костанайский район с.Мичурино, 1 экз., 22.VIII.1988; Тарановский район, 1 экз., 20.VII.1991; Тарановский район, 1 экз., 18.VIII.2005; Костанайский район, окрестности г. Костанай, , берег р. Тобол, 2 экз., 01.VI.2012; Костанайский район, 1 экз., 01.VI.2013.

Описание вида: Размах крыльев бабочки 38-45 мм. Крылья с красновато-бурой каймой. Центральная ячейка на передних крыльях с продольной черной жилкой, поверхность крыльев с большими «окошечками» без чешуек; крылья выглядят почти прозрачными, как у перепончатокрылых. Грудь в зеленовато-желтых волосках, брюшко с черными и красновато-желтыми перевязями. Бабочки летают утром и на закате с середины июня до середины июля. Питаются нектаром цветков жимолости, герани лесной, валерианы волжской, горца большого. Основное кормовое растение гусениц – жимолость, редко подмаренник. Одно поколение в год.

Ареал распространения: Умеренная зона Европы (кроме Ирландии и Шотландии), Сибири и Дальнего Востока, Казахстан, Малая и Средняя Азия, Кавказ, Северная Африка.

Статус: Вид занесен в список редких видов СНГ.

Род *Macroglossum* Scopoli, 1777

8. *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758) – Языкан обыкновенный

Материал: Костанайский район, п. Затобольск, 1 экз., 15.VII.1988; Карасуский район, 1 экз., 15.VII.1989; Костанайский район, г.Костанай, 1 экз., 26.VI.1990; Федоровский район, 1 экз., 10.VIII.1990; Костанайский район, г. Костанай, древесный ярус центрального сквера, 2 экз., 14.VIII.2014.

Описание вида: Размах крыльев бабочки 40-45 мм. Передние крылья бурые, с тонкими извилистыми поперечными темными линиями, задние крылья оранжево-желтые с темно-сероватым наружным краем. Тело сверху покрыто серовато-бурыми полосками, которые на конце брюшка становятся почти черными и образуют характерную кисточку. По бокам брюшка имеются белые пятна.

Бабочки летают с июля по октябрь в солнечную погоду, подолгу зависая в воздухе над цветками васильков, мыльнянки, синяка, а также герани, петуний, флоксов. Гусеницы питаются на подмареннике.

Ареал распространения: Вид распространен в Европе, Северной Африке, на севере и в средней полосе Азии, в Южной Индии.

Статус: Вид занесен в список редких видов СНГ.

Род *Hyles* Hubner, 1819

9. *Hyles gallii* (Linnaeus, 1758) – Бражник подмаренниковый

Материал: Костанайский район, 1 экз., 22.VI.1987; Аулиекольский район, 1 экз., 15.VIII.1988; Сарыкольский район, 1 экз., 18.VIII.1990; Костанайский район, г. Костанай, 1 экз., 11.VI.1996; Костанайский район, г. Костанай, древесно-кустарниковый ярус центрального сквера, 3 экз., 15.VII.2014.

Описание вида: Размах крыльев бабочек 60–70 мм. Передние крылья оливково-зелёные, с продольной желтоватой линией в центральной части крыла; задние крылья розовато-красные, оливково-желтые, у основания черные и с черной полосой вдоль внешнего края. Брюшко сверху с белыми пятнышками, кончики усов беловатые. Бабочки летают днем и в сумерках в июне – первой половине июля (первое поколение) и второй половине августа (неполное второе поколение), питаются нектаром. Основным кормовым растением гусениц является кипрей узколистный, различные виды подмаренника, может развиваться на щавеле, горце, подорожнике, герани, молочае и других травянистых растениях.

Ареал распространения: Вид распространён в Северной Америке и Европе; почти по всей европейской части России, на Кавказе, в Сибири, северной Туркмении. Широко по всей по всей территории умеренной Евразии.

Статус: Вид занесен в список редких видов СНГ

10. *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758) – Бражник молочайный

Материал: Камыстинский район, 1 экз., 20.VIII.1988; Костанайский район, п. Красный Октябрь, 1 экз.; Костанайский район, г. Костанай., 1 экз., 16.VIII.1989; Костанайский район, г.Костанай. 1 экз.,15.VI.1991; Сарыкольский район, 1 экз., 20.VIII.1991; Сарыкольский район, 2 экз., 6.IX.1992; Костанайский район, 1 экз.,12.VI.2000; Костанайский район, г. Костанай., 1 экз., 18.10.2000; Костанайский район, 1 экз., 5.IX.2001; Костанайский район, г. Костанай, 1 экз., 4.VII.2004; Аулиекольский район, п. Аманкарагай, 1 экз., 02.VIII.2013; 1 экз. 05.VIII.2013; Костанайский район, г. Костанай, берег р. Тобол, 1 экз., 21.VIII.2013; Костанайский район, 2 экз., 13.VI.2014; Костанайский район, г. Костанай, древесно-кустарниковый ярус центрального сквера, 1 экз., 16.VIII.2014; Костанайский район, 1 экз., 17.VIII.2014; Костанайский район, 2 экз.,20.VIII.2014.

Описание вида: Размах крыльев бабочек 80-95 мм. Передние крылья серовато-желтые, с бурым пятном у основания и широкой косою полосой такого же цвета, проходящей вдоль наружного края. Задние крылья ярко-розовые, с черным полем в основании и темной полосой у наружного края. Грудь и брюшко сверху зеленоватые, на брюшке боковые черные и желтые полосы. Бабочки летают в июне-июле в сумерках. Гусеницы живут на молочае.

Ареал распространения: Ареал охватывает Южные и Центральные районы Европы, Малую Азию, Иран и Восточные районы Афганистана, на Украине, юге европейской части России, в Приуралье, на Кавказе, юге Западной Сибири, в Казахстане и Средней Азии.

Статус: Вид занесен в список редких видов СНГ.

11. *Hyles livornica* (Esper, 1780) (= *Celerio lineata*) – Бражник линейчатый

Материал: Костанайский район, 1 экз., 29.VI.1996.

Описание вида: Размах крыльев бабочек 65-80 мм. Передние крылья темно-коричневые, со светлыми жилками и светлой продольной полосой. Задние крылья розовые с черными передним и задним краями. На передней спинке имеются две белые продольные полосы, на передней половине спинной стороны брюшка по три чередующиеся черные и белые поперечные полосы. Бабочки летают в мае-сентябре. Гусеницы полифаги, развиваются на подмареннике, кипрее, винограде, льянке, других травянистых растениях.

Ареал распространения: Ареал охватывает Палеарктическую, Неотропическую, Эфиопскую, Индо-Малайскую, Австралийскую зоогеографические области.

Статус: Вид занесен в список редких видов СНГ.

Род *Laothoe* Fabricius, 1807

12. *Laothoe populi* (Linnaeus, 1758) – Бражник тополевый

Материал: Костанайский район, 1 экз., 02.VI.1988; Тарановский район, г.Лисаковск, 1 экз., 25.VI.1989; Костанайский район, с.Мичурино, 1 экз., 5.VII.1989; Тарановский район, 1 экз., 29.IV.1991; Тарановский район, 1 экз.,15.V.1991; Карабалыкский район, 1 экз., 26.VII.1992.

Описание вида: Размах крыльев 65–100 мм. Передние крылья желтовато- или красновато-серые, с рисунком из темных полос и волнистых линий. Задние крылья у основания густо покрыты ржаво-красноватыми пуховидными волосками. Анальный край крыльев с длинной выемкой, внешний край крыльев зазубренный. Бабочки летают в темное время суток с мая по июль. Гусеницы кормятся на ивах, осине, тополе, в садах могут кормиться листьями рябины, черемухи и яблони.

Ареал распространения: Ареал охватывает Европу, Южное Средиземноморье, Сирию, Северный Иран, Северно-Западный Китай. В СНГ – европейскую часть, Кавказ, Среднюю Азию, Западную Сибирь.

Статус: Вид занесен в список редких видов СНГ.

Род *Deilephila* [Laspeyres], 1809

13. *Deilephila porcellus* (Linnaeus, 1758) - Бражник винный малый

Материал: *Алтынсаринский район, 1 экз., 17.VII.1996; Костанайский район, г. Костанай, 1 экз., 15.VII.1998.*

Описание вида: Размах крыльев – 45–58 мм. Передние крылья оливково-зеленые или буровато-желтые, с розовыми угловатыми полями у переднего и внешнего краев. В центре крыла имеется белая точка и две более темные поперечные линии. Задние крылья буровато-желтые с фиолетово-розовым внешним краем, передняя половина крыла бурая. Усы белые. Летает в мае-июле.

Гусеница серо-бурая, зеленая или голубовато-зеленая с темными и светлыми точками и со светлой линией на боку, за головой от одного до трех красноватых пятен в черной кайме, в передней части каждого пятна находится белая дуга, на месте рога лишь небольшое возвышение. Гусеница живет на кипрее, подмареннике, винограде. Куколка светло-бурая с темным рисунком, темно-бурыми кольцами и серо-бурыми крыльями. Зимует.

Ареал распространения: Европейско-западноазиатский вид. Ареал обитания охватывает Европу, Северную Африку, Северо-Западный Китай. В СНГ европейскую часть, Кавказ, Среднюю Азию, Казахстан, Сибирь.

4. Выводы.

Таким образом, к настоящему времени на территории Костанайской области зарегистрировано 13 видов бабочек из семейства бражников, 12 из которых нуждаются в охране.

5. Благодарности.

Исследования поддержаны грантом Государственного учреждения «Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан» согласно договору на выполнение научно-исследовательских работ № 400 от 12.02.2015 г.

Список литературы

Брагина Т.М. Брагина Т.М. Особо охраняемые природные территории Казахстана и перспективы организации экологической сети (с законодательными основами в области особо охраняемых природных территорий), Костанай: Костанайский Дом печати, 2007. – 164 с.

Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н. Бабочки Южного Урала: справочник-определитель Екатеринбург: Сократ, 20VIII. – 416 с.:

Золотухин В.В., Семейство Sphingidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. СПб – М.: КМК Scientific Press Ltd. – 2008. – С. 230-233.

Кабак Л.В., Сочивко А.В. Бабочки мира /Под ред. В. А. Володина. – М.: Аванта+, 2001. – 184с.

Сайт Зоологического института РАН, СПб. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.zin.ru/> (Дата обращения: 5.09.2015).

Linnaeus C. Systema naturæ per regna tria naturæ, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Editio decima, reformata. Holmiæ [Stockholm]: impensis direct. Laurentii Salvii. 1758. [4] Bl., S. 6-823.