

**ЖИВОТНЫЕ КАЗАХСТАНА В  
ФОТОГРАФИЯХ**

**В.Л. Казенас, П.В. Егоров**

**Бабочки:  
Пяденицы и Совки**

(Класс Насекомые, отряд  
Чешуекрылые)



Алматы-2014

УДК 595.78 (574)

В.Л. Казенас, П.В. Егоров. Бабочки: Пяденицы и Совки (тип Членистоногие, класс Насекомые). Серия «Животные Казахстана в фотографиях». - Алматы, 2014. - 92 с.

Книга представляет собой краткий фотографический атлас наиболее обычных в Казахстане бабочек из семейств Пяденицы и Совки. Книга предназначена школьникам – для расширения их кругозора – и всем любителям природы.

Рецензенты:

Доктор биол. наук, проф. И.Д. Митяев

Кандидат биол. наук А.Б. Жданко



© Казенас В.Л., П.В. Егоров –  
текст, 2014

© Казенас В.Л., Егоров П.В. –  
иллюстрации, 2014

© Казенас В.Л. - макет, 2014



## ВВЕДЕНИЕ

В последние годы в нашей стране, как и во всем мире, очень остро стоит проблема сохранения биоразнообразия, которое играет огромную роль в природе, имеет большое значение в жизни людей, но в то же время быстро сокращается под влиянием антропогенных факторов. Остановить этот процесс возможно только в том случае, если к делу сохранения биоразнообразия подключится каждый житель нашей страны. Но для этого населению нужно знать то, что необходимо сохранять.

Значительную часть биоразнообразия составляют насекомые. Насекомые имеют большое значение для человека. Помимо вредителей, которые составляют не более 2% видов, имеется большой арсенал полезных видов. Это опылители растений, почвообразователи, фитофаги сорняков, хищники и паразиты, уничтожающие вредителей сельского и лесного хозяйства, производители ценных веществ и т.д. Многие виды своей формой и окраской доставляют эстетическое удовольствие человеку.

Бабочки, о которых пойдет речь в настоящей книге, в своем большинстве являются настоящим украшением природы и практически не приносят никакого вреда. Лишь немногие виды, в личиночной стадии питаются на культурных растениях, могут снижать их урожай.

В книге приведены фотографии наиболее обычных видов бабочек 2 семейств: Пяденицы и Совки. Эти семейства – одни из самых многочисленных в Казахстане, и их представители часто попадают в поле зрения наблюдателя.

Большинство фотографий сделано В.Л. Казенасом. Авторство других фотографов отражено в подписях. Большую помощь в определении видов бабочек, изображенных на фотографиях, оказал сотрудник Зоологического института Российской Академии наук (г. Санкт-Петербург) Алексей Юрьевич Матов. Общая информация о семействах взята из книги «Насекомые. Школьная энциклопедия. – Алматы: Атамұра, 2010. - 368 с.».



## СЕМЕЙСТВО ПЯДЕНИЦЫ – GEOMETRIDAE

Бабочки разнообразного облика, мелкие или средней величины (размах крыльев: 20-55 мм). Многие виды характеризуются тонким брюшком и широкими крыльями. Часть видов держат крылья распластанными, часть – сложенными кровлеобразно. Встречаются виды, у которых самки короткокрылые или вовсе без крыльев. Некоторые виды имеют толстое тело, что придает им определенное сходство с коконопрядами. Усики самцов часто гребенчатые, у самок тонкие, щетинковидные. Хоботок у большинства видов развит.

Русское и латинское названия семейства отражают своеобразный способ ползания гусениц этих бабочек, которые как бы отмеряют свой путь пядями. В процессе движения гусеница цепляется за субстрат грудными ногами и, дугообразно выгибаясь, подтягивает задний конец тела, затем прикрепляется брюшными ногами и, вытягивая тело, снова переносит точку опоры на грудные ноги.

Семейство распространено всемирно, в Палеарктике обитает около 1000 видов. Гусеницы питаются как на травянистых, так и на древесных растениях. Среди пядениц есть немало вредителей леса и плодовых садов. В Казахстане известно более 300 видов. Обычными представителями являются пяденица ранневесенняя *Ematurga atomaria* L., пяденица боярышниковая *Opisthoptis luteolata* L., пяденица малая украшенная *Scopula ornata* Scop., пяденица пурпурная *Lythria purpurata* L., пяденица желто-красная *Cidaria fulvata* Forst., пяденица тупоугольная зеленая *Thalera fimbrialis* Scop., пяденица щавелевая *Timandra amata* L.

## ХАРАКТЕРНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ



Пяденица *Alcis depravata* (Staudinger)



Пяденица *Alcis* sp.



Пяденица сливовая - *Angerona prunaria* (L.)

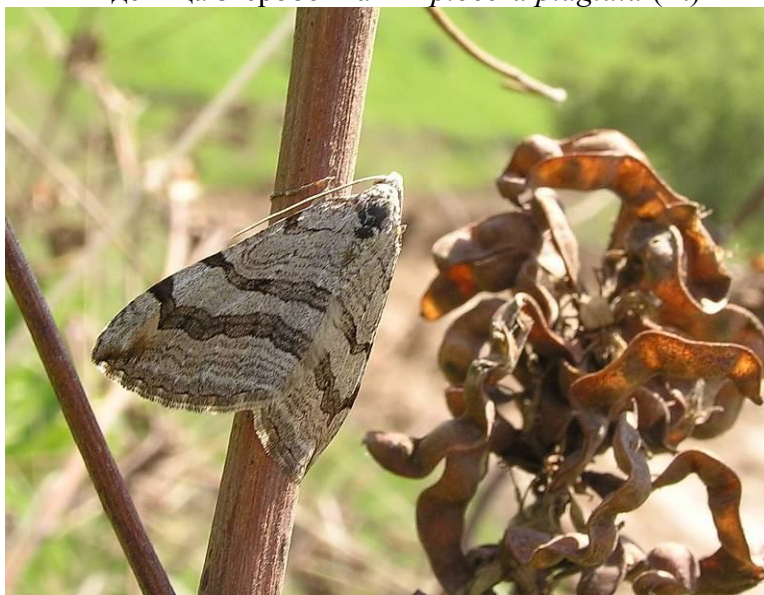


Пяденица зверобойная - *Aplocera plagiata* (L.)





Пяденица зверобойная - *Aplocera plagiata* (L.)



Пяденица зверобойная - *Aplocera plagiata* (L.)



Пяденица желто-красная - *Cidaria fulvata* (Forster)



Пяденица желто-красная - *Cidaria fulvata* (Forster)



Пяденица малая пестрая - *Cinglis humifusaria* (Eversmann)



Пяденица *Dyscia malatyana* (Wehrli)



Пяденица травяная, или обыкновенная - *Ematurga atomaria* (L.)



Пяденица травяная - *Ematurga atomaria* (L.)



Пяденица травяная - *Ematurga atomaria* (L.)



Пяденица *Eupithecia* sp.



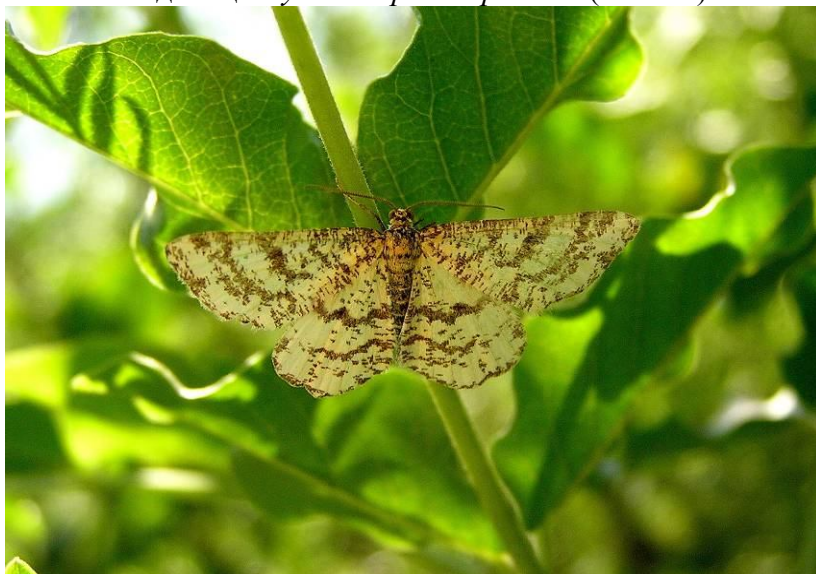
Пяденица *Eupithecia* sp.



Пяденица *Phaiogramma etruscaria* (Zeller)



Пяденица *Dyschloropsis impararia* (Guenée)



Пяденица гладконогая желто-бурая - *Heliomata glarearia*  
(Denis & Schiffermuller)



Пяденица малая дождевая - *Idaea aversata* L.



Пяденица *Idaea ochrata* (Scopoli)





Пяденица *Idaea rufaria* (Hubner)



Малая пяденица сельская - *Idaea rusticata* (Denis & Schiffermuller)



Пяденица *Idaea aureolaria* (Denis & Schiffermuller)



Пяденица *Idaea aureolaria* (Denis & Schiffermuller)



Пяденица *Lithostege flavicornata* (Zeller)



Пяденица *Lithostege flavicornata* (Zeller)



Пяденица-шелкопряд волосистая, или пяденица-шелкопряд бурополосая - *Lyctia hirtaria* (Clerck)



Пяденица пурпурная - *Lythria purpurata* L.



Пяденица пурпурная - *Lythria purpurata* L.



Пяденица изящная - *Megaspilates mundataria* (Stoll)



Пяденица изящная - *Megaspilates mundataria* (Stoll)



*Lithostege farinata* (Hufnagel)



Пяденица молочайная - *Minoa murinata* (Scopoli)



Пяденица *Ochrodontia adustaria* (Fischer v. Rösslerstamm)



Пяденица *Ochrodontia adustaria* (Fischer v. Rösslerstamm)



Пяденица *Scopula beckeraria* (Lederer)

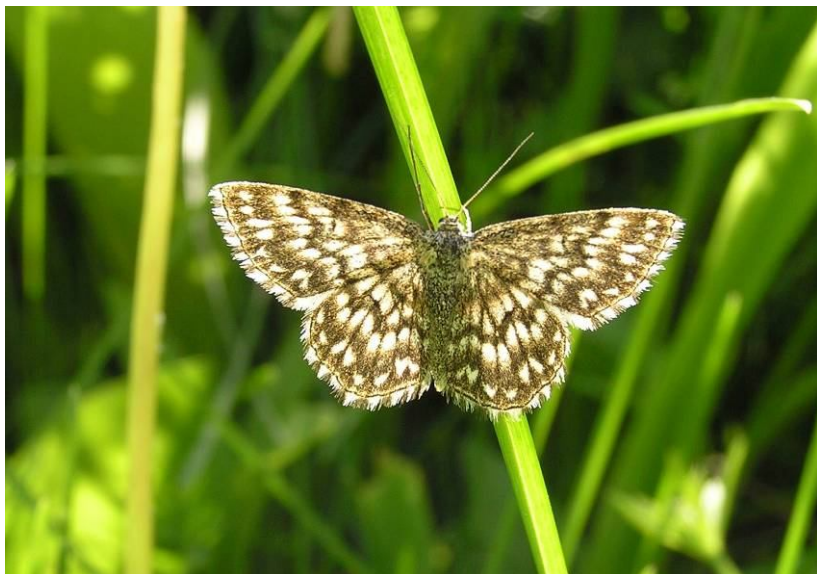




Пяденица украшенная - *Scopula ornata* Scopoli



Пяденица украшенная - *Scopula ornata* Scopoli



Пяденица *Scopula tessellaria* (Boisduval)



Пяденица *Scopula tessellaria* (Boisduval)



Пяденица линейчатая желто-бурая - *Scotopteryx chenopodiata* (L.)



Пяденица линейчатая - *Siona lineata* (Scopoli)



Пяденица линейчатая - *Siona lineata* (Scopoli)



Пяденица зеленая тупоугольная - *Thalera fimbrialis*  
(Scopoli)



Пяденица зеленая тупоугольная - *Thalera fimbrialis*  
(Scopoli)



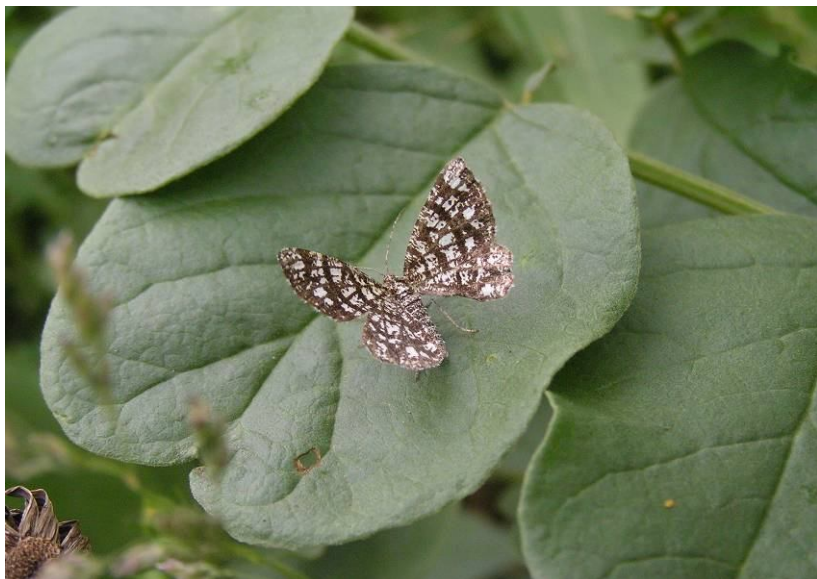
Пяденица *Thetidia smaragdaria* (Fabricius)



Пяденица щавелевая - *Timandra comae* (Schmidt)



Пяденица щавелевая - *Timandra comae* (Schmidt)



Пяденица решетчатая (клеверная) - *Chiasmia clathrata* (L.)



Пяденица *Alcis* sp.



Пяденица *Rhodostrophia staudingeri* Alphéraky



Пяденица *Apocolotois almatensis* Djakonov





Пяденица *Eurithesia sydyi* Staudinger



Пяденица *Phaiogramma etruscaria* (Zeller)



Пяденица *Cidaria tianshanica* Alpheraky



Пяденица (вид не определен)

Гусеницы







## СЕМЕЙСТВО СОВКИ – NOCTUIDAE

Крупные или средней величины бабочки (размах крыльев: 25-280 мм), с плотным мохнатым телом. Брюшко толстое, кзади конусовидно заострённое. Бабочки разнообразной окраски, но большей частью окрашены в серые, бурые или иные темные тона. В спокойном состоянии крылья складываются кровлеобразно. Усики длинные, щетинковидные, у самцов усики иногда гребенчатые. Гусеницы голые, 16-ногие, передние две пары ног иногда отсутствуют. Окукливание обычно происходит среди растительных остатков или в почве.

Распространены всесветно, это одно из самых богатых семейств чешуекрылых, насчитывающее в мировой фауне более 30 тысяч видов. В Палеарктике известно более 2000 видов. Бабочки в основном сумеречные или ночные, но есть и летающие днем. В таком крупном семействе образ жизни его представителей очень разнообразен. В Казахстане большинство видов относится к характерной группе так называемых «подгрызающих совок», которые выделяются в особое подсемейство *Agrotinae*. Гусеницы входящих сюда видов большую часть времени проводят в почве, подгрызая у растений корни или объедая у них надземные части у поверхности почвы. Некоторые виды зимуют в стадии куколки, другие - в стадии гусеницы.

Распространены подгрызающие совки в основном в лесостепной и степной зонах Северного полушария, в мире их насчитывается около 1200 видов. В Казахстане известно более 600 видов. Многие считаются вредителями полевых культур. Наиболее опасными из них являются озимая совка (*Agrotis segetum* Schiff.), наносящая вред зерновым и сахарной свекле, зерновая совка (*Apomea sordida* Vkh.) и капустная совка (*Barathra brassicae* L.).



Металловидка капля - *Macdunnoughia confusa* (Stephens)

## ХАРАКТЕРНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ



Совка *Acontia lucida* (Hufnagel)



Совка *Acontia lucida* (Hufnagel)





Совка вьюнковая - *Acontia trabealis* (Scopoli)



Совка вьюнковая - *Acontia trabealis* (Scopoli)



Совка *Raphia approximata* Alpheraky



Совка *Euxoa cursoria* (Hufnagel)



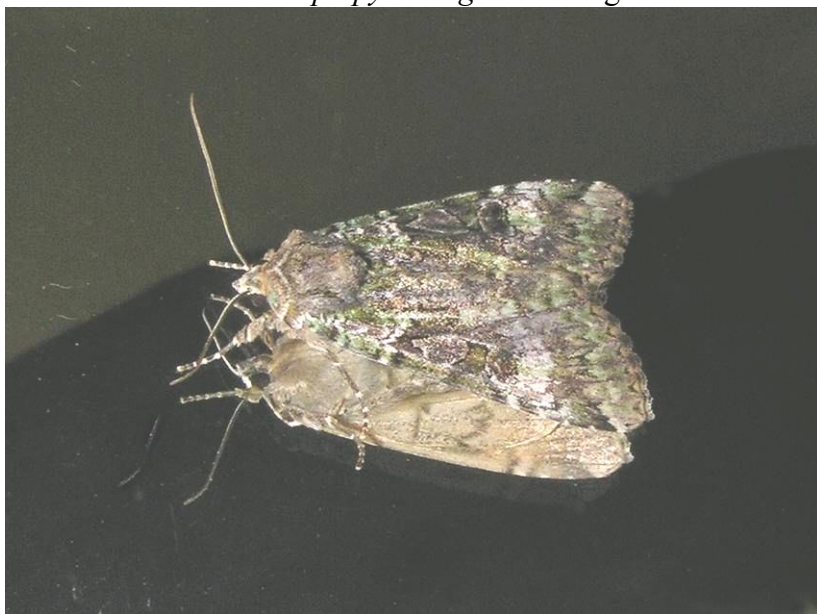
Совка *Euxoa cursoria* (Hufnagel)



Совка *Dichagyris musiva* (Hübner)



Совка *Amphipyra sergei* Staudinger



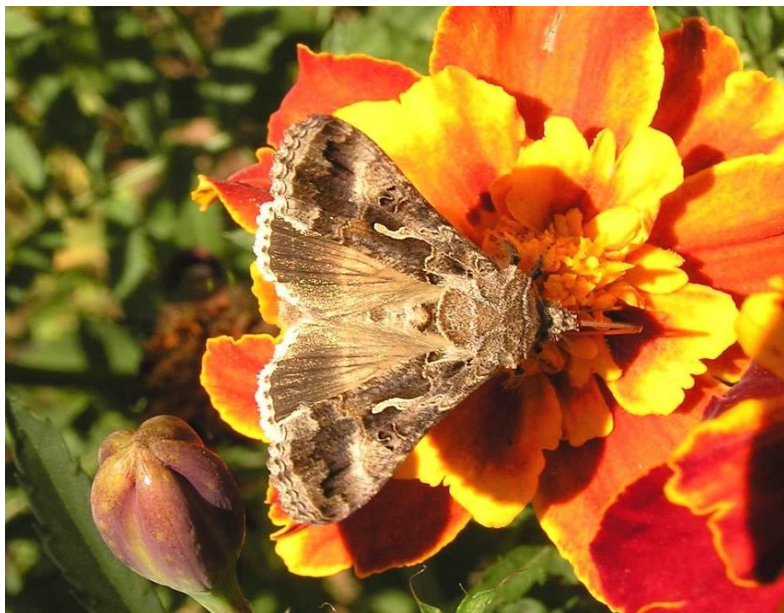
Совка *Anaplectoides prasina* (Denis & Schiffermüller)



Совка *Aramea leucodon* (Eversmann)



Совка скальная - *Apaustis rupicola* (Denis & Schiffermuller)



Металловидка-гамма, или совка-гамма, или совка льняная -  
*Autographa gamma* (L.)



Металловидка *Cornutiplusia circumflexa* (Linnaeus)



Совка *Autophila glebicolor* (Erschov)



Совка *Autophila asiatica* (Staudinger)



Совка *Autophila asiatica* (Staudinger)



Совка *Callistege fortalitium* (Tauscher)

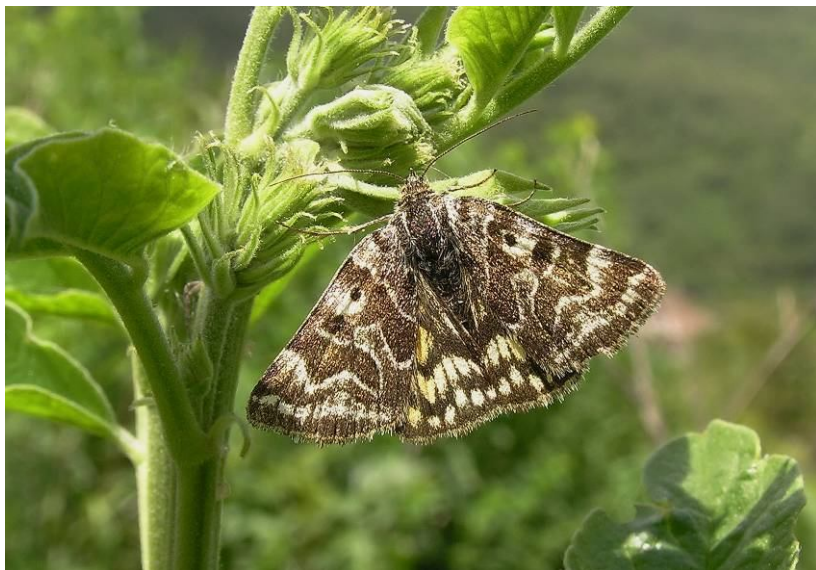




Совка *Callistege fortalitium* (Tauscher)



Совка клеверная серая - *Callistege mi* (Clerck)



Совка клеверная серая - *Callistege mi* (Clerck)



Совка-луночка - *Calophasia lunula* (Hufnagel)



Совка опаловая - *Calophasia opalina* (Esper)



Желтая орденская лента - *Catocala fulminea* (Scopoli)



Совка *Drasteria obscurata* (Staudinger)



Совка-ленточница *Catocala remissa* Staudinger



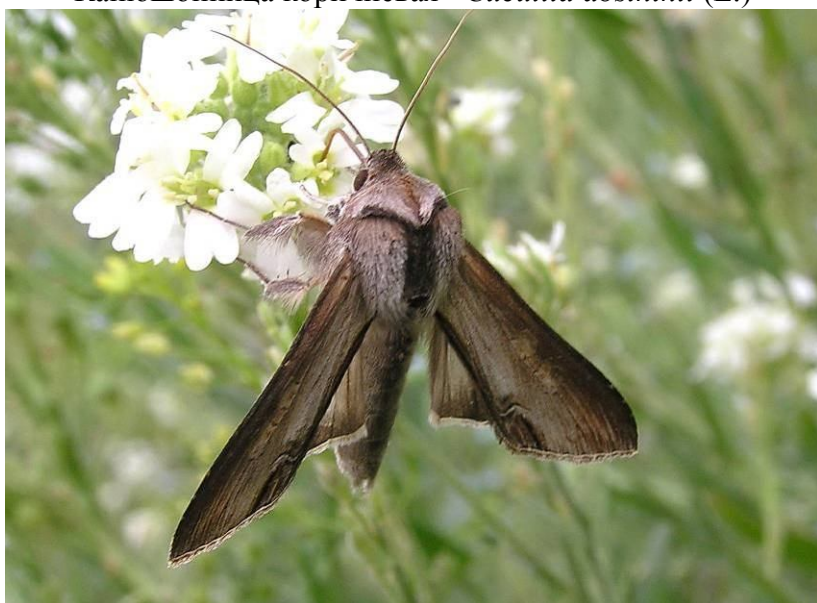
СОВКА *Heliothis maritima* Graslin



СОВКА *Cosmia affinis* (Linnaeus)



Капюшонница коричневая - *Cucullia absinthii* (L.)



Капюшонница асторвая - *Cucullia asteris* (Denis & Schiffermüller)



Капюшонница астровая - *Cucullia asteris* (Denis & Schiffermüller)



Капюшонница блестящая - *Cucullia splendida* (Cramer)



Совка *Dichagyris lutescens* (Eversmann)



Совка *Dichagyris lutescens* (Eversmann)





Совка *Dichagyris melanura* (Kollar)



Совка-Драстерия кавказская - *Drasteria caucasica* (Kolenati)  
(фото П.В. Егорова)



Совка-Драстерия кавказская - *Drasteria caucasica* (Kolenati)



Совка-Драстерия кавказская - *Drasteria caucasica* (Kolenati)



Совка-Драстерия *Drasteria obscurata* (Staudinger)



Совка-Драстерия *Drasteria saisani* (Staudinger)



Совка клеверная бурая - *Естура glyphica* (L.)



Совка клеверная бурая - *Естура glyphica* (L.)



Совка *Eublemma ostrina* (Hübner)



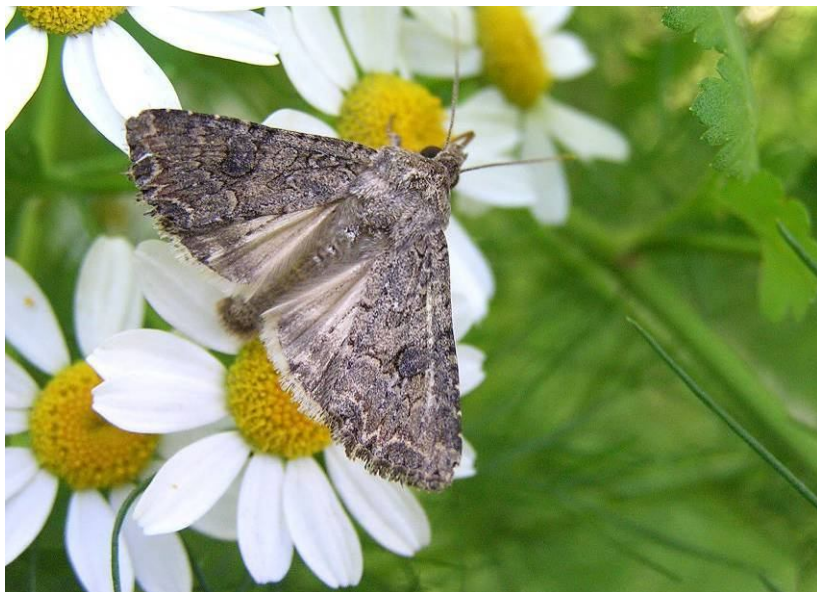
Совка воинственная - *Eupsilia transversa* (Hufnagel)



Совка воинственная - *Eupsilia transversa* (Hufnagel)



Дикая совка - *Euxoa conspicua* (Hubner)



Совка клеверная - *Anarta trifolii* (Hufnagel)



Дикая совка - *Euxoa conspicua* (Hubner)

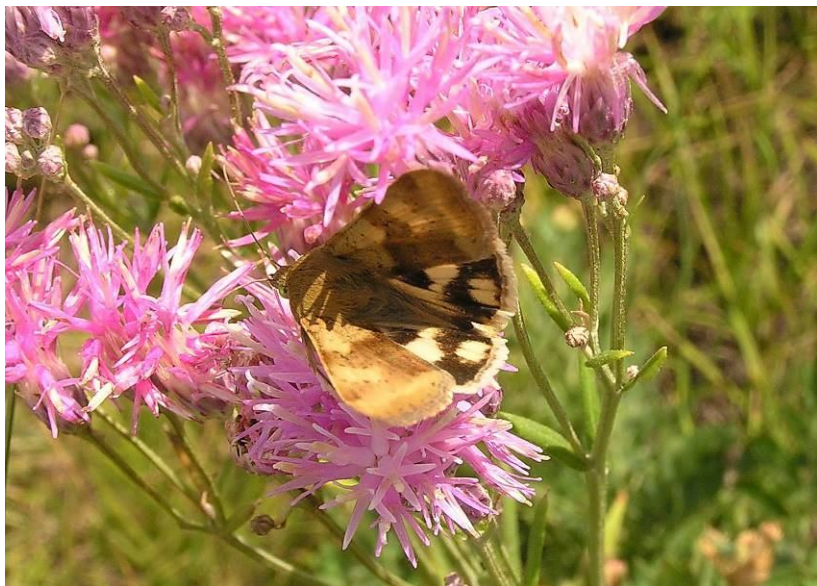


Совка *Agrotis ipsilon* (Hufnagel)

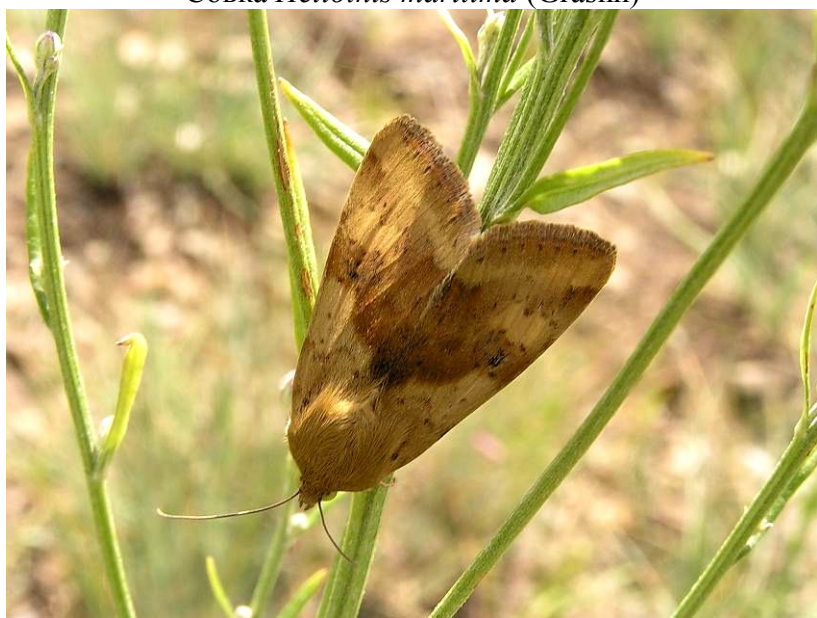


Совка *Hecatera dysodea* (Denis & Schiffermuller)





Совка *Heliothis maritima* (Graslin)



Совка *Heliothis maritima* (Graslin)



Совка щетинконогая шалфейная - *Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermüller)



Совка щетинконогая шалфейная - *Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermüller)



Совка люцерновая - *Heliiothis viriplaca* (Hufnagel)



Совка наземная буровато-серая - *Hoplodrina ambigua*  
(Denis & Schiffermüller)



Металловидка капля - *Macdunnoughia confusa* (Stephens)



Металловидка гамма – *Autographa gamma* (Linnaeus)



Совка капустная - *Mamestra brassicae* (L.)



Совка полосатая желто-бурая - *Mythimna conigera* (Denis & Schiffermüller)



Совка ленточная похожая - *Noctua interposita* (Hubner)



Совка *Orthosia* sp.



Совка *Orthosia* sp.



Совка шпорниковая - *Periphanes delphinii* (L.) (фото П.В. Егорова)

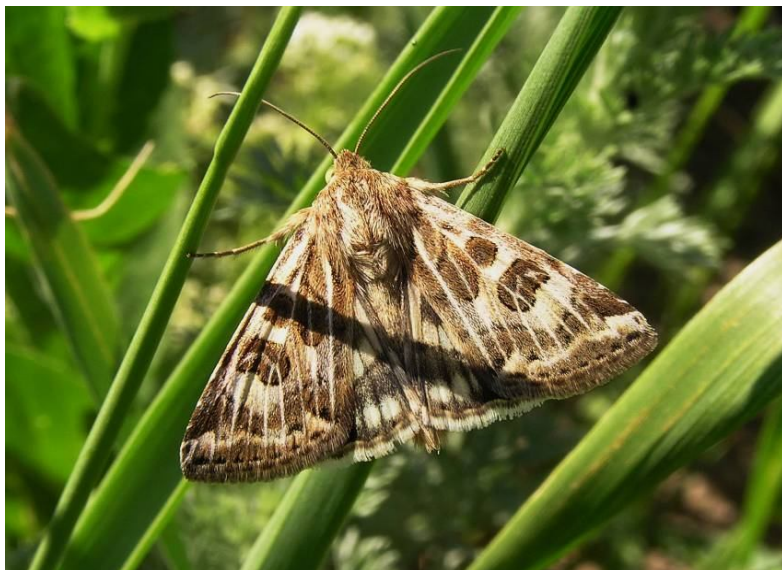


Совка красно-зеленая - *Phytometra viridaria* (Clerck)



Совка-огнёвка скромная - *Polypogon tentacularia* (L.)





Совка подсолнечниковая, или полынная - *Schinia scutosa*  
(Denis & Schiffermüller)



Совка подсолнечниковая, или полынная - *Schinia scutosa*  
(Denis & Schiffermüller)



Совка *Sideridis turbida* (Esper)



Совка *Sideridis vitellina* (Hubner)



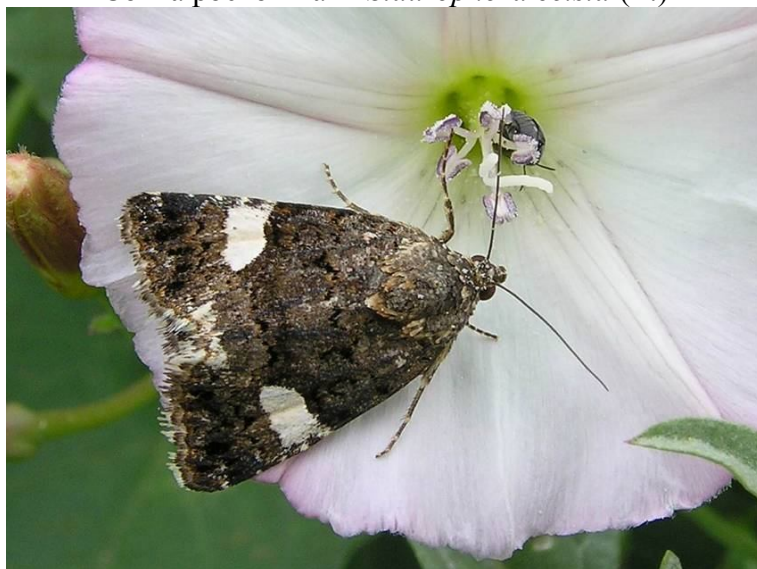
Совка *Sideridis vitellina* (Hubner)



Совка земляная тёмная - *Spaelotis ravida* (Denis & Schiffermüller)



Совка роскошная - *Staurophora celsia* (L.)



Совка пятнистая темная - *Tyta luctuosa* (Denis & Schiffermüller)



Совка пятнистая темная - *Tyta luctuosa* (Denis & Schiffermüller)



Совка двуточечная - *Xestia baja* (Denis & Schiffermüller)



Совка двуточечная - *Xestia baja* (Denis & Schiffermüller)



Совка *Xestia c-nigrum* (L.)



Совка *Autophila asiatica* (Staudinger)



Совка серповидная – *Calophasia lunula* (Hufnagel)



Совка *Actebia ala* (Staudinger)

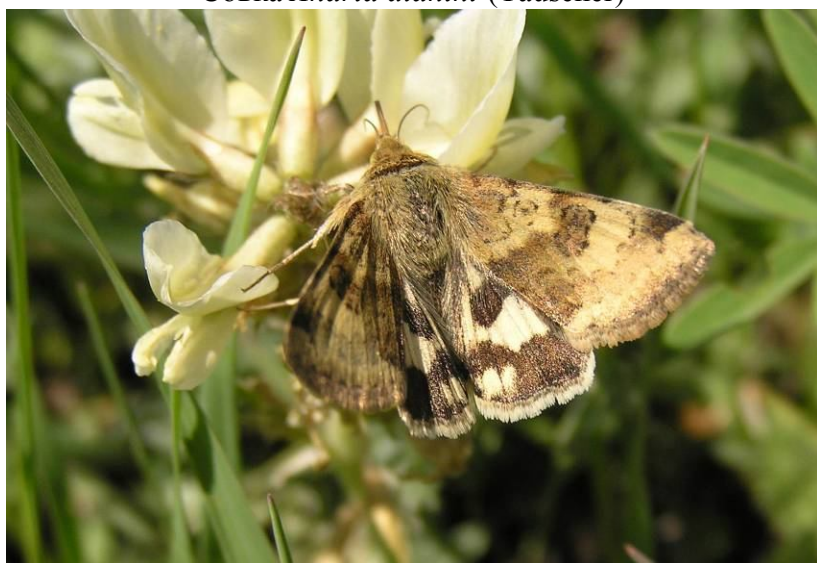


Совка *Amphipoea fucosa* (Freyer)





Совка *Anarta dianthi* (Tauscher)



Совка *Heliothis* sp.



Совка. Вид не определен.



Совка вьюнковая - *Acontia trabealis* (Scopoli) и муравей *Formica cunicularia* Latr.

## Гусеницы совок



Ксилена забытая - *Xylena exoleta* (L.)



Ксилена забытая - *Xylena exoleta* (L.)



Капюшонница - *Cucullia* sp.



Капюшонница - *Cucullia* sp.



Совка *Euxoa* sp.



Совка *Heliiothis maritima* Grasl.



Софоровая совка



Вид не определен



Вид не определен



Вид не определен



Вид не определен



Вид не определен





Вид не определен



Вид не определен

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В книге приведены фотографии наиболее обычных видов бабочек 2 семейств: Пяденицы и Совки. Охватить все виды этих семейств фауны Казахстана оказалось невозможно, т.к. большинство видов ведут скрытный ночной образ жизни, некоторые виды являются очень редкими или обитают в труднодоступных местах, и их очень трудно сфотографировать. Однако главная задача книги, состоящая в том, чтобы ознакомить читателей с указанными семействами и показать внешние особенности их обычных представителей, можно считать, выполнена. Авторы надеются также, что у кого-то из читателей, особенно молодых, настоящая книга пробудит интерес к бабочкам и послужит стимулом для их серьезного изучения. Дело в том, что многие семейства бабочек изучены в Казахстане еще недостаточно, а энтомологическо-лепидоптерологов очень мало, и им не под силу охватить все разнообразие этих насекомых в нашей стране.

И еще хотелось бы призвать читателей, особенно молодых, не ловить бабочек, не уничтожать их. Если есть интерес к ним, то можно просто наблюдать за ними в природе и любоваться их красотой. Большие возможности для любителей бабочек открывает сейчас цифровая фотография. Существует огромный арсенал современных фотографических аппаратов, позволяющий делать великолепные снимки насекомых в природе.

Настоящая книга в основном предназначена школьникам для расширения их кругозора и развития интереса к миру животных, но может оказаться полезной для студентов, учителей, туристов, фотографов, специалистов по охране животных и всех любителей природы. Хочется также надеяться, что она будет способствовать развитию у населения бережного отношения к природе.



**В.Л. Казенас, П.В. Егоров**

**Бабочки: Пяденицы и Совки  
(тип Членистоногие, класс Насекомые)**

*Серия «Животные Казахстана в фотографиях»*

Подписано к печати 5.03.2014 г. Формат 60x64 1/16

Бумага офсетная. Печать цифровая.

Объем 7 п.л. Тираж 100 экз.

Отпечатано в типографии ТОО «Нур-принт»

Тел. 8(727) 308 25 46. E-mail: [nur-print@mail.ru](mailto:nur-print@mail.ru)

[www.nur-print.kz](http://www.nur-print.kz)