

СЕРГЕЙ БЫКОВСКИЙ

БАБОЧКИ И ДРУГИЕ НАСЕКОМЫЕ

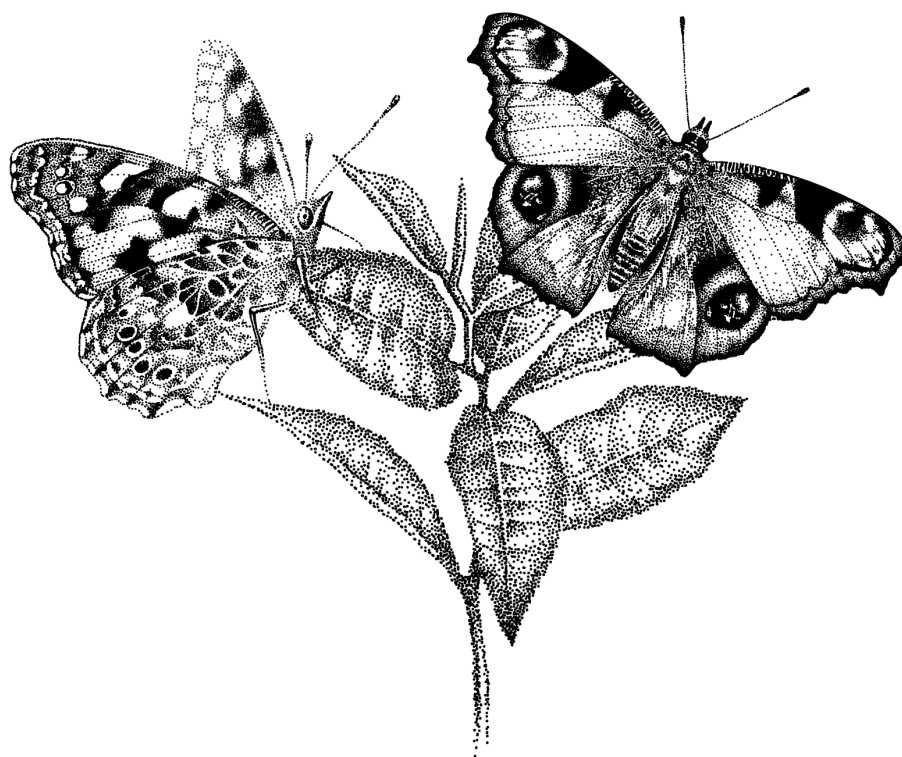
А Т Л А С - Р А С К Р А С К А



ИЗДАТЕЛЬСТВО АСТ
МОСКВА

«Насекомые вообще неподвластны человеку. Мы не в состоянии уменьшить количество вредных или увеличить количество полезных. Странное дело — мы соединяем каналами океаны, просверливаем туннели в горах, определяем вес Солнца, но при этом не можем помешать крошечной тле-филлоксере губить виноградники или маленькому червячку попробовать вишни раньше владельца! Титан побежден пигмеем!»

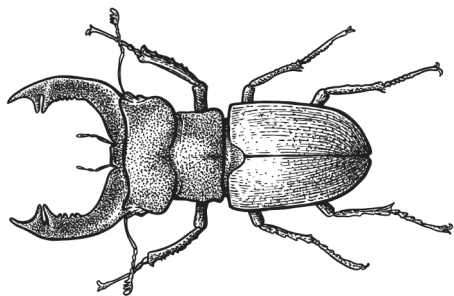
Жан Анри Фабр, французский энтомолог



ПУТЕШЕСТВИЕ
ПО КОНТИНЕНТАМ

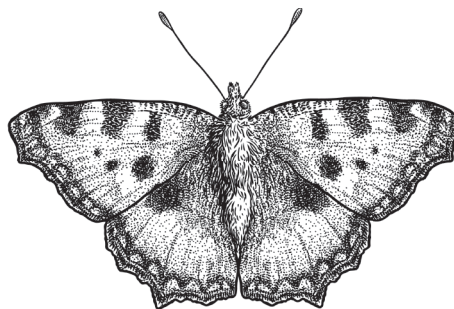


Эта книга — ваше приглашение в захватывающее путешествие по континентам нашей планеты, где вы познакомитесь с наиболее удивительными представителями мира насекомых. Каждый раздел посвящен одному из шести континентов и расскажет о самых интересных и красивых его обитателях. Вы узнаете о самых крупных бабочках Южной Америки, радужных муравьях Австралии, самых необычных сверчках Европы и многих других уникальных созданиях.



Мир насекомых — это загадочный и удивительный микрокосмос, который всегда рядом, но при этом остается таким таинственным. Заглядывая в мир этих крошечных созданий, не перестаешь удивляться. Эти миниатюрные существа оказывают огромное влияние на жизнь всей планеты, поддерживая природное равновесие за счет своих многочисленных взаимодействий с окружающей средой. В каждом уголке Земли, от жарких пустынь до ледяных горных вершин, насекомые демонстрируют удивительное разнообразие форм, цветов и поведенческих стратегий, приспосабливаясь к различным условиям жизни. Их многообразие, способность адаптироваться и важная экологическая роль, которую они играют в природе, делают их одними из самых интересных существ на нашей планете. Погрузившись в эту книгу, вы откроете для себя уникальные грани насекомых и, возможно, взглянете на этих маленьких существ под новым углом и с детским восхищением.

Насекомые составляют более половины всех известных науке видов живых организмов. Их мир — это не только неизведанная вселенная под нашими ногами и над нашей головой, но и удивительное произведение искусства, созданное природой. От яркой палитры на крыльях бабочек и хитроумных ротовых аппаратов личинок стрекоз до сложных архитектурных построек муравьев, термитов и пчел. Насекомые могут быть крошечными, как микроскопические осы размером с одноклеточных инфузорий, или впечатляющими, как тропические бабочки, размах крыльев которых может превышать диаметр



тарелки, из которой вы ежедневно ужинаете. Форма и их окрас поражают воображение не только маленьких детей, но и солидных ученых, вдохновляя на создание уникальных изобретений.

Каждый вид этих крошечных животных играет свою неповторимую роль в природном балансе. Опыление цветов, переработка органических отходов, контроль численности и пища для других видов — все это лишь часть их повседневной жизни. Чего только стоят одни божьи коровки. Семейство *Coccinellidae* (Божьи коровки) включает в себя несколько тысяч видов небольших, но пестро окрашенных жучков. Большинство видов — специализированные хищники, выбирающие себе особых жертв. Всем известная *Coccinella septempunctata* (коровка семиточечная), как и большинство коровок, охотится на тлю, некоторые виды едят червецов, но есть среди них и особые гурманы. Так, *Henosepilachna vigintioctomaculata* (коровка картофельная), подобно колорадскому жуку, поедает листья картофеля, а *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* (двадцатичетырехточечная божья коровка) на стадии личинки питается грибками, вызывающими мучнистую росу на растениях.

Примечание: насекомых так много, что у большинства из них нет русских названий, а только латинские имена, данные учеными. Хотя это может показаться неудобным, латинские имена позволяют биологам по всему миру, даже не зная других языков, понимать, о каком виде идет речь. В этой книге будут указаны латинские имена видов, а русские (либо английские, переведенные на русский) названия, если они есть, будут приведены в скобках.



АФРИКА



Африка — континент невероятных контрастов и потрясающего биологического разнообразия. Это место стало колыбелью человечества, именно здесь сформировался вид *Homo sapiens* и отсюда зашагал по всей планете. Но сегодня мы поговорим о других обитателях этого огромного континента, занимающего второе место по площади (со своими 30,3 млн км²) и уступающего лишь Евразии. От раскаленных песков Сахары на севере до густых и влажных тропических лесов Конго в самом сердце этот континент предоставляет уникальные условия для жизни множества видов насекомых.

Насекомые Африки поражают своим разнообразием форм, окраски и способностью адаптироваться к различным условиям среды. Каждый вид эволюционировал особым образом, став своего рода рекордсменом в своей области. Так, в условиях жарких пустынь на севере Африки появились одни из самых быстрых в мире животных — муравьи-бегунки (*Cataglyphis bombycina*), которые за секунду преодолевают 108 длин собственного тела, что для человека было бы эквивалентно скорости 660 км/ч. На юге континента в пустыне Намиб обитают уникальные жуки-чернотелки рода *Stenocara*, которые научились выживать в экстремально сухих условиях, добывая влагу практически из воздуха, конденсируя туман на своем панцире.

А теперь перенесемся в тропические центрально-африканские леса, где яркие бабочки, такие как *Junonia oenone*, легко порхают среди деревьев, а мимо них, разогретые экваториальным солнцем, гулко проносятся одни из самых больших в мире

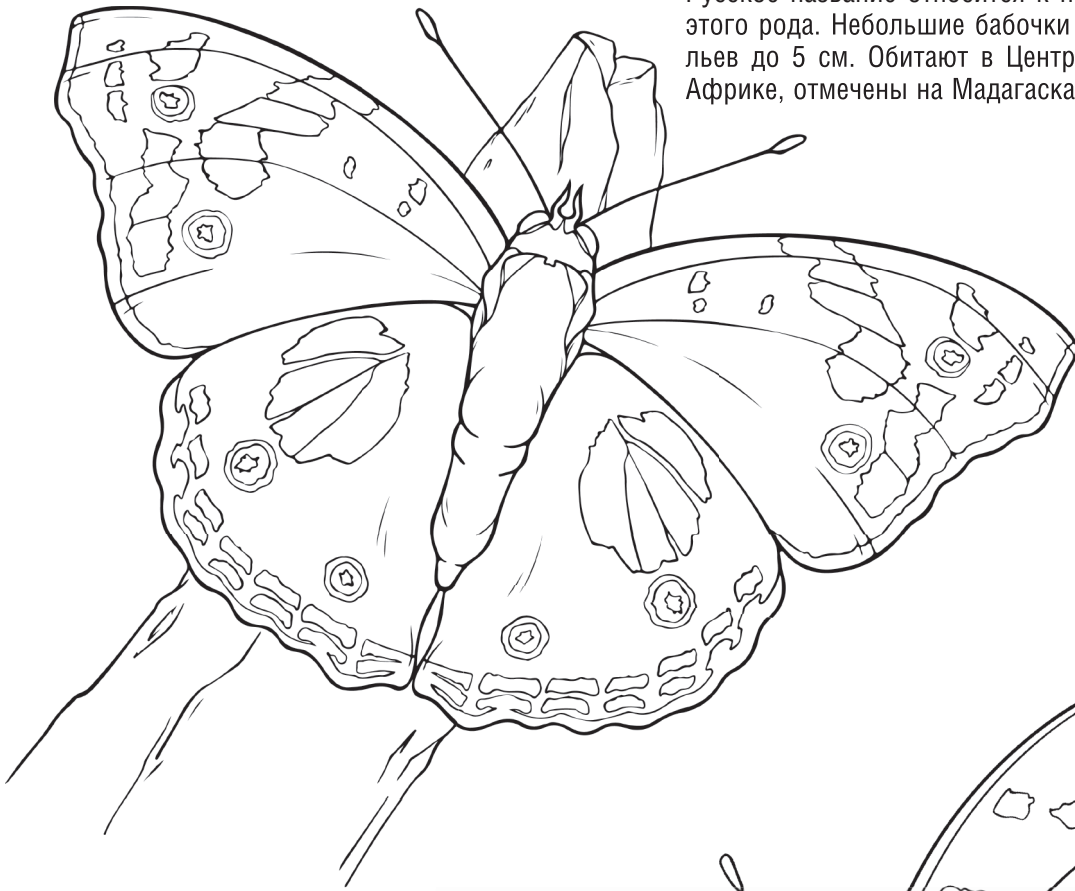
жуков, гигантские родственники всем знакомых жуков-бронзовок — жуки-голиафы *Goliathus goliatus*. На просторах саванн можно встретить необозримые стаи саранчи, чьи миграции способны затмевать солнце на небосводе.

Одним из самых известных насекомых Африки является цеце — муха, способная передавать сонную болезнь. Помимо этого, интересной особенностью этой мухи является то, что она, в отличие от других мух, не откладывает большое количество яиц, она вообще не откладывает яйца. Самка вынашивает в своем брюшке личинку, которая развивается за счет крови, которой питается взрослое насекомое. Спустя пару недель на свет появляется взрослая личинка, которая тут же зарывается в почву и окукливается. Другая не менее важная группа — термиты, которые играют ключевую роль в разложении органических материалов и формировании почв.

Главным украшением континента являются бабочки. Эти прекрасные насекомые проживают целых две жизни за одну. Сначала в виде небольшого «червячка», предпочитающего грызть зеленую растительность с утра до вечера. Они только и делают что едят, увеличивая массу тела в десятки тысяч раз с момента рождения до окукливания! Затем они превращаются в настоящие произведения искусства. При этом бабочки меняют свои пищевые предпочтения в пользу более сладкой пищи, а точнее — цветочного нектара. Магия превращения происходит в период покоя, под хитиновым покровом куколки, которая у некоторых видов бывает дополнительно спрятана в шелковый кокон.

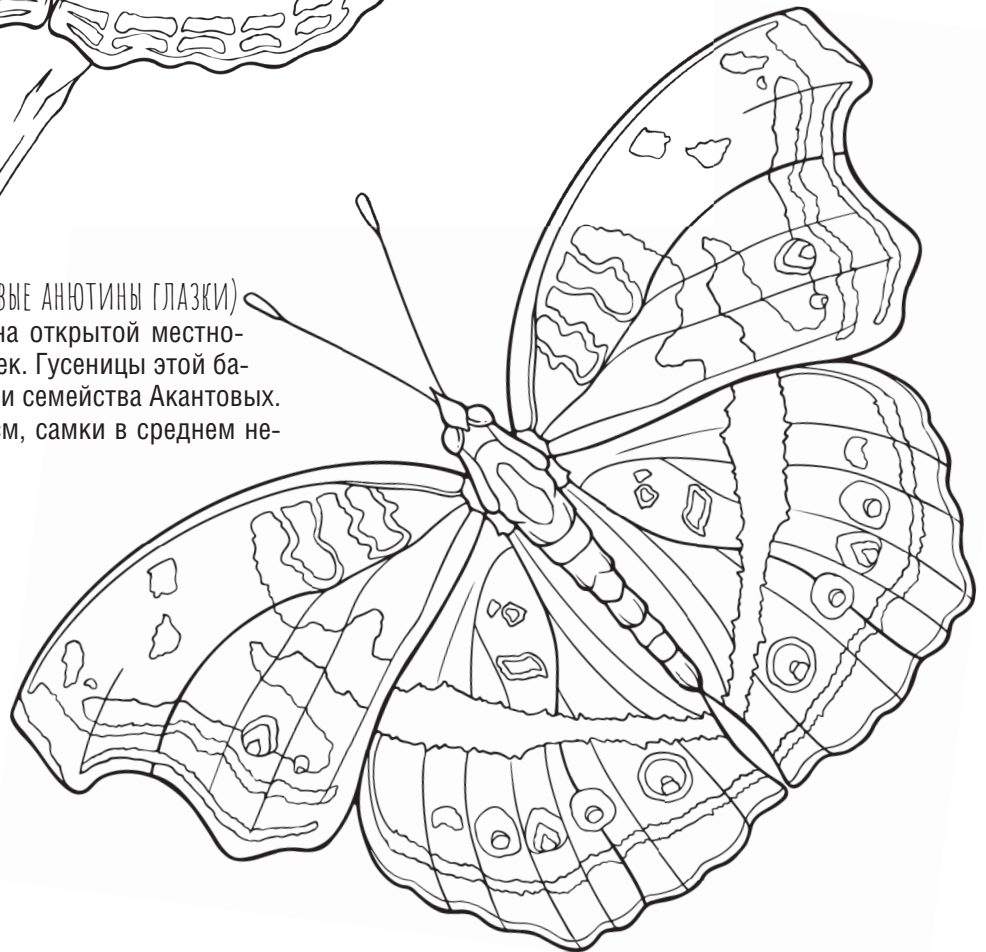
JUNONIA OENONE (ГОЛУБЫЕ АНЮТИНЫ ГЛАЗКИ)

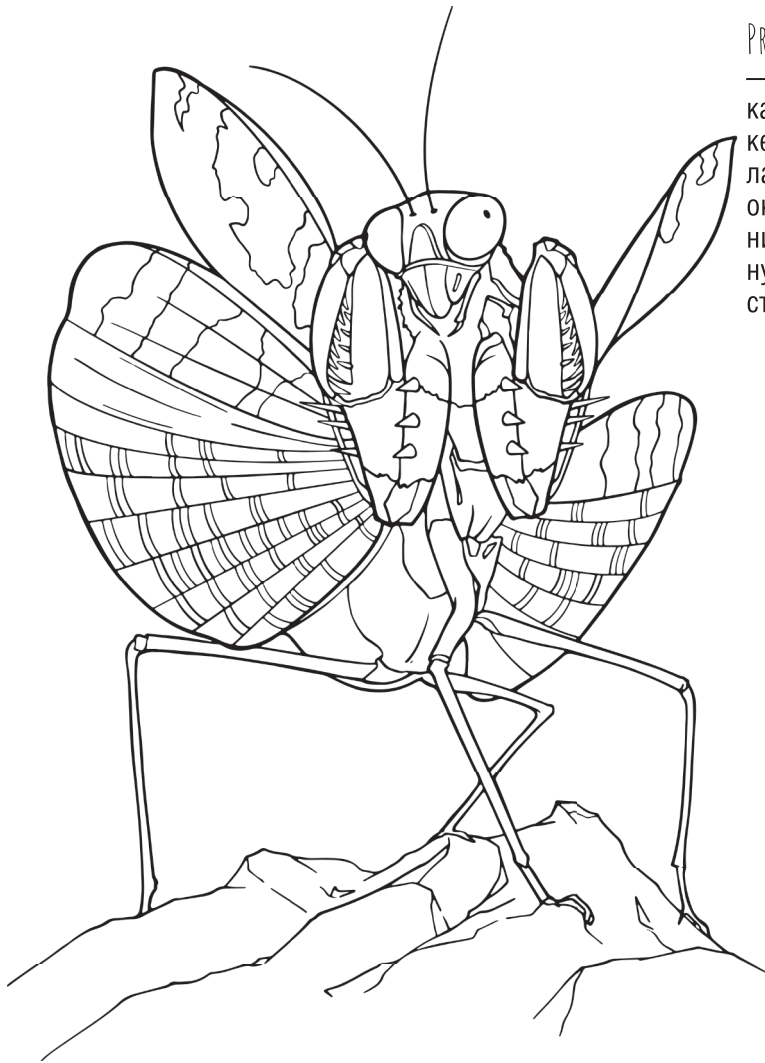
Русское название относится к нескольким видам этого рода. Небольшие бабочки с размахом крыльев до 5 см. Обитают в Центральной и Южной Африке, отмечены на Мадагаскаре.



JUNONIA NATALICA (КОРИЧНЕВЫЕ АНЮТИНЫ ГЛАЗКИ)

Эта бабочка встречается на открытой местности и вблизи лесных опушек. Гусеницы этой бабочки питаются растениями семейства Акантовых. Размах крыльев около 5 см, самки в среднем немного крупнее самцов.



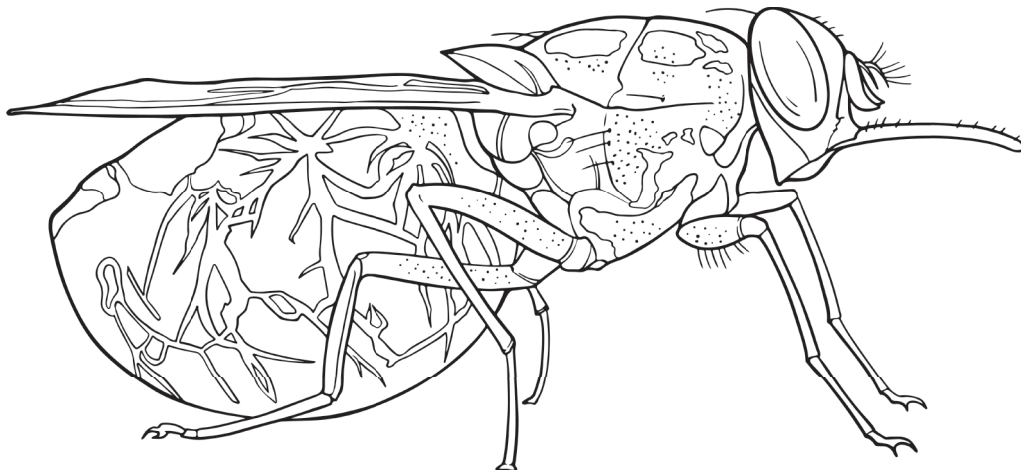


PROHIERODULA PICTA (ПРОГИЕРОДУЛА ПЕСТРАЯ)

— крупный богомол, встречающийся по опушкам тропических лесов в Центральной Африке. В спокойном состоянии заметить богомола непросто — он имеет покровительственную окраску и напоминает засохший кусочек растения. Потрявоженный богомол встает в защитную стойку, расправляя свои крылья и демонстрируя яркий узор на их нижней поверхности.

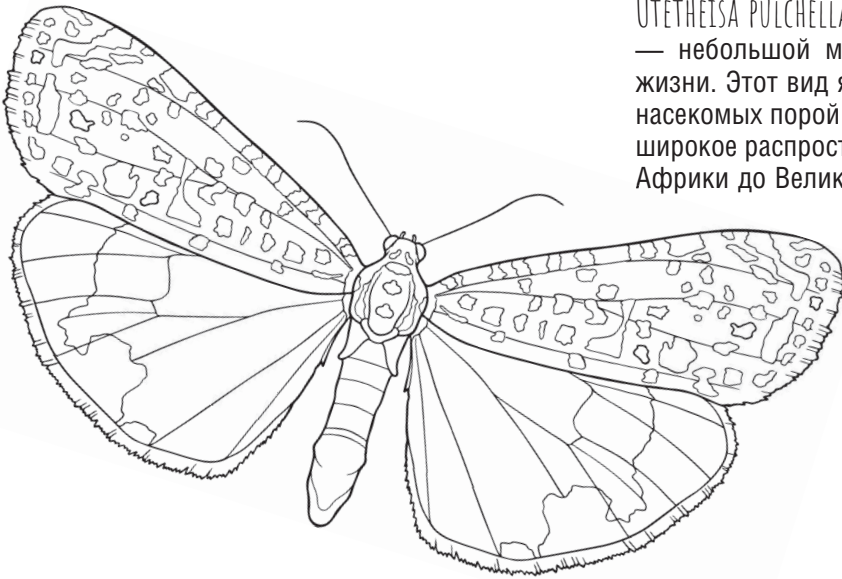
GLOSSINA SP. (МУХА ЦЕЦЕ)

— это не один вид, а целый род кровососущих мух, на данный момент энтомологам известно 23 вида этого рода. Сама по себе муха не вызывает заболеваний, но является переносчиком одноклеточных паразитов — трипаносом, которых насекомое передает человеку и другим животным во время укуса.



UTETHEISA PULCHELLA (МЕДВЕДИЦА КРАСНОТОЧЕЧНАЯ)

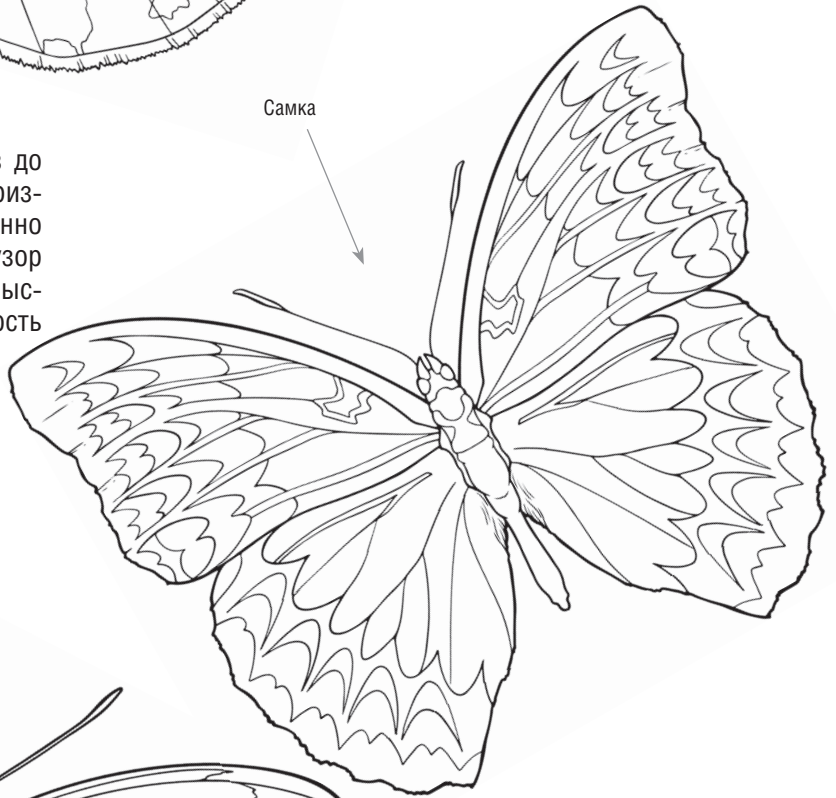
— небольшой мотылек, ведущий ночной образ жизни. Этот вид является примером того, что для насекомых порой не существует границ. Вид имеет широкое распространение и встречается от Южной Африки до Великобритании.



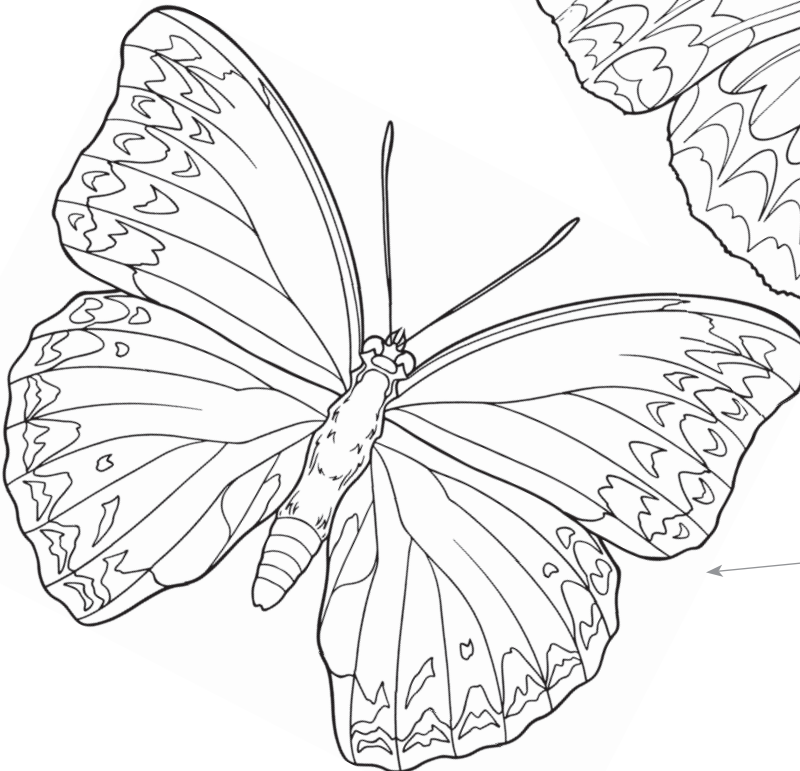
СУМОТНОЕ CAENIS (ОБЫКНОВЕННЫЙ ПЛАНЕР)

— крупные бабочки (размах крыльев до 7 см) с выраженным половым диморфизмом. Крылья самцов с преимущественно простым, черно-белым рисунком, узор на крыльях самок гораздо более замысловатый и имеет заметную изменчивость в различных популяциях вида.

Самка

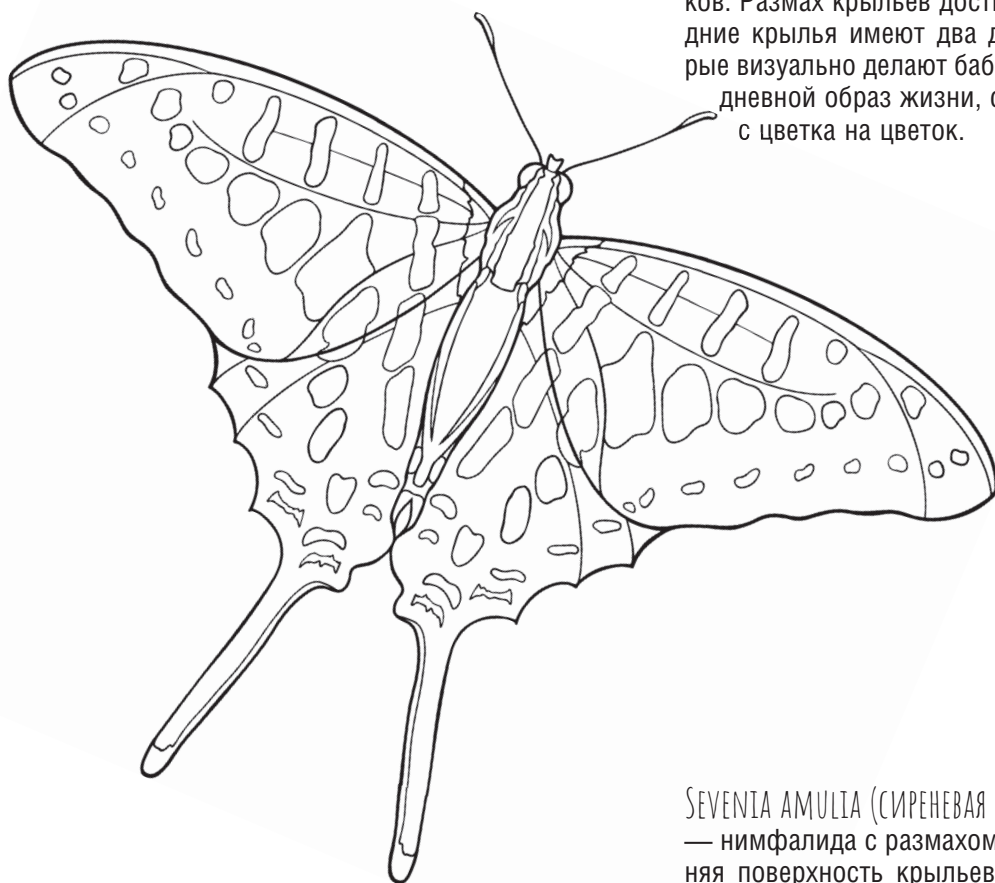


Самец



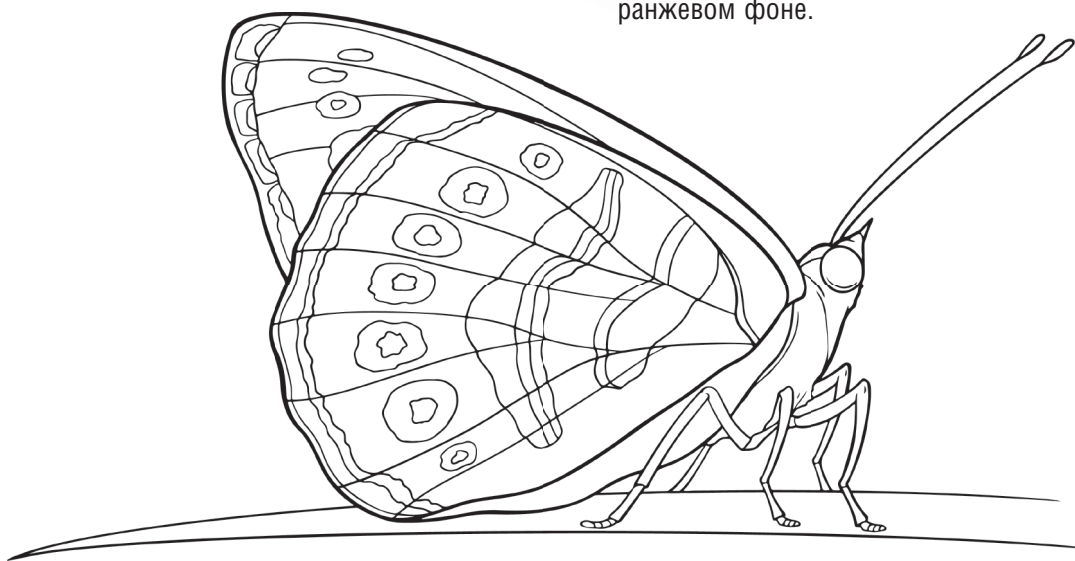
GRAPHIUM POLICENES (ОБЫКНОВЕННЫЙ МЕЧЕХВОСТ)

— крупный вид бабочек из семейства Парусников. Размах крыльев достигает 9 см, при этом задние крылья имеют два длинных выроста, которые визуально делают бабочку еще крупнее. Ведут дневной образ жизни, стремительно перелетая с цветка на цветок.



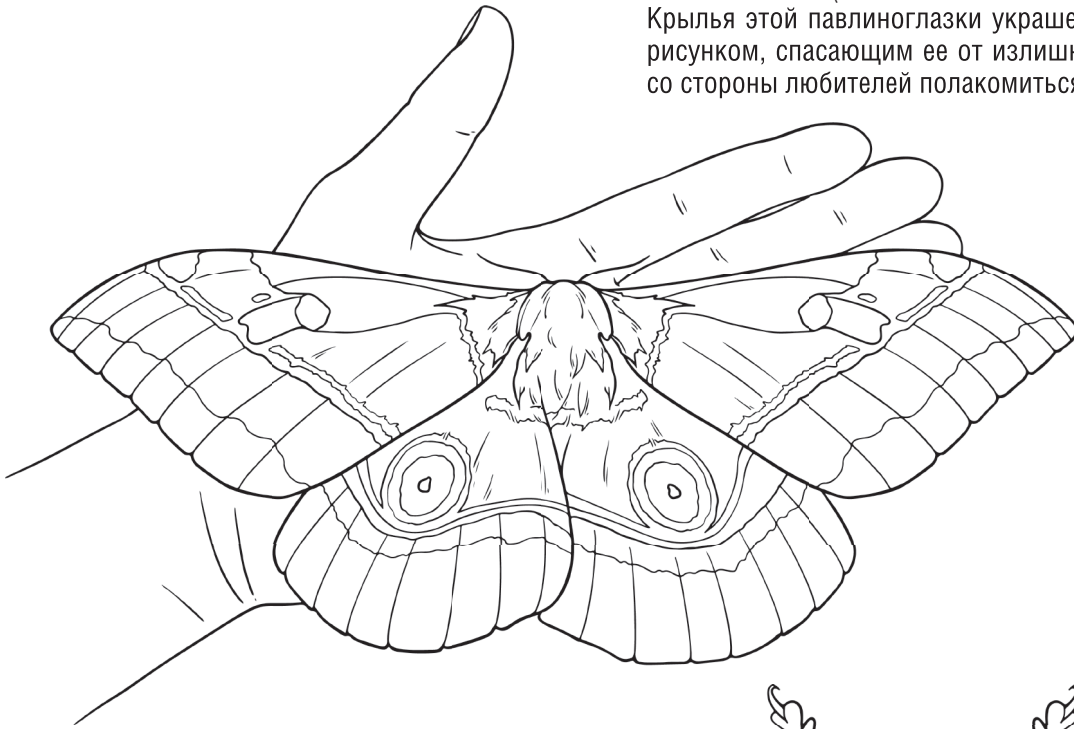
SEVENTIA AMULIA (СИРЕНЕВАЯ НИМФА)

— нимфалида с размахом крыльев до 6 см. Верхняя поверхность крыльев окрашена неприметно, в бурый цвет с небольшим сиреневым отливом, почти не несет узора. Нижняя поверхность, напротив, окрашена ярко: черно-сизый узор на желто-оранжевом фоне.



BUNAEA ALCINOE (ИМПЕРАТОРСКИЙ МОТЫЛЕК)

Крылья этой павлиноглазки украшены глазчатым рисунком, спасающим ее от излишнего внимания со стороны любителей полакомиться насекомыми.



STERNOTOMIS CALLAIS

В то время как многие жуки-усачи умеренных широт окрашены неприметно, этот африканский усач заметно выделяется на их фоне. Однако то, что нам кажется бросающимся в глаза, с точки зрения насекомоядных хищников в джунглях, наоборот, может делать насекомое менее приметным и теряющимся среди богатой растительности.

