



ВИКТОРИЯ ЦАРИННАЯ

ЧУДЕСА ПРИРОДЫ

50
ИСТОРИЙ
В КАРТИНКАХ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Аванта

УДК 087.5:52
ББК 2.6я2
Ц18

Серия «Познавательное чтение в картинках»
Научно-популярное издание
ғылыми-бұқаралық баспа
Для младшего школьного возраста

Виктория Анатольевна Царинная
ЧУДЕСА ПРИРОДЫ. 50 ИСТОРИЙ В КАРТИНКАХ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Художники Александр Чукавин, Ирина Уварова

В оформлении использованы иллюстрации, предоставленные фотобанком Shutterstock/Fotodom

Дизайн обложки и шрифтовая композиция Н. Ворламовой

В оформлении обложки использованы иллюстрации А. Чукавина, И. Уваровой

Редактор А. Мещерякова. Художественный редактор Е. Гордеева

Технический редактор Е. Кудиярова. Корректор А. Оганян

Компьютерная вёрстка А. Филатовой

Книжная продукция — ТР ТС 007/2011. Общероссийский классификатор продукции

ОК-034-2014(КПЕС 2008); 58.11.1 — книги, брошюры печатные

Подписано в печать 25.10.2022 г. Дата изготовления: декабрь 2022 г. Формат 60х84/8. Бумага офсетная

Печать офсетная. Гарнитура FuturaFuturis. Усл. печ. л. 13,02. Тираж 3000 экз. Заказ №

Произведено в Российской Федерации

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

123112, Российская Федерация, Москва, Пресненская наб., д. 6, стр. 2, Деловой комплекс «Империya», 14, 15 этаж

Изготовитель: ООО «Издательство АСТ»

129085, Российская Федерация, г. Москва, Звездный бульвар, дом 21,
строение 1, комната 705, пом. 1, 7 этаж.

Наш электронный адрес: ask@ast.ru. Home page: www.ast.ru

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!

www.ast.ru/redactions/avanta

vk.com/ast.deti

vk.com/avantabooks

t.me/astdeti

zen.yandex.ru/astdeti

«АСТ баспасы» ЖШҚ

129085, Мәскеу қ., Звездный бульвары, 21-үйі, 1-құрылыс, 705-бөлме, I жай, 7-қабат.

Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru E-mail: ask@ast.ru

Интернет-магазин: www.book24.kz Интернет-дүкен: www.book24.kz

Импортёр в Республику Казахстан и Представитель по приему

претензий в Республике Казахстан — ТОО РДЦ Алматы, г. Алматы.

Қазақстан Республикасына импорттаушы және Қазақстан

Республикасында наразылықтарды қабылдау бойынша өкіл —

«РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», Б литері, офис 1. Тел.: 8 (727) 251 59 90,91, факс: 8 (727) 251 59 92 ішкі 107;

E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz, www.book24.kz

Тауар белгісі: «АСТ» Өндірілген жылы: 2022

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген. Сертификаттау — қарастырылған



Царинная, Виктория Анатольевна

Ц18 Чудеса природы. 50 историй в картинках для детей/ В. Царинная; художник А. Чукавин, И. Уварова. — Москва: Издательство АСТ, 2023. — 108, [4] с. : ил. — (Познавательное чтение в картинках).

ISBN 978-5-17-137660-4.

Книга Виктории Царинной «Чудеса природы. 50 историй в картинках для детей» расскажет о том, как удивительно устроен окружающий нас мир. Вы узнаете, почему после дождя видна радуга, как паук плетёт свою сеть, можно ли определить время по цветам на опушке, как получается мёд у пчёл, как лосось ориентируется в реке и не сбивается с пути, для чего летят на юг перелётные птицы, какие звери впадают в зимнюю спячку, почему желтеют листья и ещё многое другое.

Для младшего школьного возраста.

УДК 087.5:52
ББК 2.6я2



© Царинная В. А., текст, 2023
© Уварова И. А., ил., 2023

© Чукавин А. А., ил., 2023
© ООО «Издательство АСТ», 2023



ПРЕДИСЛОВИЕ



Дорогой друг! Отвлекись на минутку от своих дел и посмотри вокруг. Ты увидишь дома, среди которых и твой. По дорогам снуют машины. В булочную привезли ароматный хлеб. Школьники спешат на занятия, а их родители на работу. А теперь присмотришься внимательнее: пролетела стайка птиц, по небу плывут облака причудливой формы, ветер качает верхушки деревьев, по веткам одного из них прыгает белка. Обычный городской пейзаж украшен клумбой с пёстрыми цветами, над которыми деловито летают пчёлы, собирая сладкий нектар. Какой наш мир удивительный и многообразный! Как всё интересно!

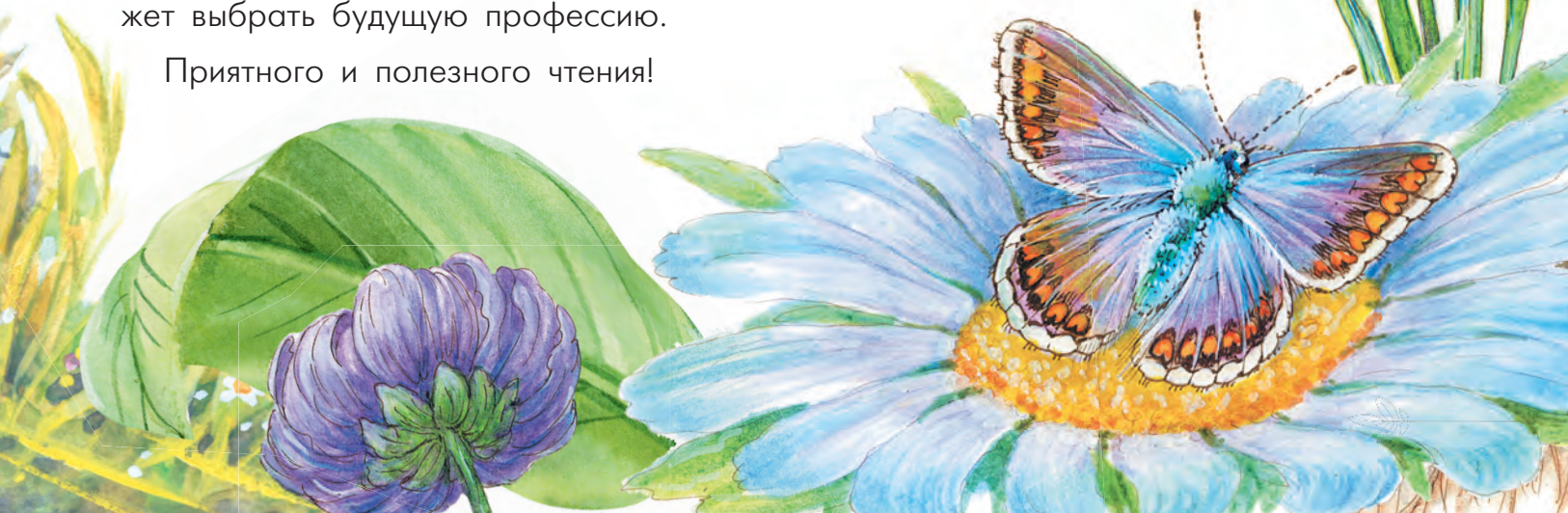
Тут же один за другим у тебя могут возникнуть вопросы. Как пчёлы нашли эту клумбу? А где живёт белка и чем она питается? Почему на деревьях среди зелёных листиков то тут, то там уже появляются янтарно-рыжие? Почему некоторые птицы летят скученной стаей, а другие — клином? Через несколько месяцев придёт зима и на ладошку будут падать красивые снежинки. А как они рождаются? Одинаковыми или нет?

Обо всём хочется узнать. Конечно, многое сразу не поймёшь. Ты будешь расти, учиться, общаться с людьми — профессионалами в своей области, смотреть познавательные передачи. Поймёшь, что образованный человек должен знать обо всём, что происходит на нашей планете. Мир знаний велик и доступ к нему открыт. И один из путей познания — хорошие, увлекательные тексты.

В этой книге ты найдёшь ответы на многие вопросы, поделишься новыми знаниями с друзьями, порадуешь родителей и учителей. Каждая картинка сопровождается простым и увлекательным рассказом.

Конечно, в одной книге нельзя рассказать обо всём на свете. Но, если нам чем-то удалось тебя заинтересовать, в библиотеке наверняка найдётся нужный томик. Он не только даст следующие занимательные и полезные сведения, но и, вполне вероятно, поможет выбрать будущую профессию.

Приятного и полезного чтения!



АРТИСТЫ-ВОКАЛИСТЫ

Гуляя в парке или на опушке леса, можно услышать, как **поют птицы**. Их самих не всегда видно в пышной кроне деревьев, но дивные трели разносятся далеко вокруг. Пение птиц завораживает, удивляет и вдохновляет. С помощью трелей птицы общаются между собой, предупреждают об опасности, ухаживают за самочками, определяют границы своей территории — чужакам вход воспрещён.



Многие птицы поют на рассвете. Это помогает им согреться, взбодриться и заявить о своей силе. Когда солнышко прогреет землю и насекомые начнут активно копошиться, птицам будет уже не до пения. Только успевай ловить добычу.



ПЕВЧИЕ ПТИЦЫ
ПИТАЮТСЯ НАСЕКО-
МЫМИ И СЕМЕНАМИ
РАСТЕНИЙ, А НЕ-
КОТОРЫЕ, ПОМИМО
ПРОЧЕГО, СЧИТАЮТ
ЗА ЛАКОМСТВО УЛИ-
ТОК И ЧЕРВЕЙ.





СЛАВКУ-ЧЕРНОГОЛОВКУ (1) ПРОЗВАЛИ САНИТАРОМ ЛЕСА. ОНА ПОЕДАЕТ ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ: КЛОПОВ, ЛИСТОЕДОВ, ЖУКОВ-ДРОВОСЕКОВ. А ЕЩЁ УМЕЕТ ПЕТЬ НА ЛЕТУ.

ЗАРЯНКА (2), ОНА ЖЕ МАЛИНОВКА, ПОЛУЧИЛА СВОЁ НАЗВАНИЕ БЛАГОДАРЯ ПРИМЕТНОМУ ОРАНЖЕВОМУ ОПЕРЕНИЮ НА ГРУДКЕ. ЗАРЯНКА НАЧИНАЕТ ПЕТЬ ОДНОЙ ИЗ ПЕРВЫХ — ПЕРЕД ВОСХОДОМ СОЛНЦА.

СОЛОВЬЯ (3) МОЖНО УСЛЫШАТЬ ВЕЧЕРОМ, НОЧЬЮ И УТРОМ.

ПЕНИЕ ЗЯБЛИКА (4) НАЧИНАЕТСЯ С ПОСВИСТА, ПЕРЕХОДИТ В ТРЕЛИ И ЗАКАНЧИВАЕТСЯ РЕЗКИМ ОТРЫВИСТЫМ ЗВУКОМ.



Певчие птицы часто поют в тёмное время суток. Свои многовековые привычки им пришлось поменять. Это неспроста: звуки стихают, люди ложатся спать, не слышен гул машин, многим пернатым певцам не нужно торопиться на охоту. Самое время проявить свои способности.

ИЗ ЗОЛУШКИ В ПРИНЦЕССУ

Каждый из нас видел на листьях пухленьких, неуклюжих и жутко прожорливых гусениц. Но не все знают, что гусеницы — настоящие волшебницы! Со временем они превращаются в изящных бабочек с лёгкими крылышками самых удивительных расцветок.

Полный цикл такого превращения состоит из нескольких этапов: яйцо, гусеница, куколка, имаго (взрослая особь, бабочка).



1. Появившись на свет из яйца, гусеница начинает усиленно питаться. Из-за хорошего аппетита за три недели она может прибавить в весе в несколько тысяч раз! Гусеница не раз сбрасывает свою кожу, меняя её на больший размер, а иногда и на другой цвет.
2. По завершении последней линьки пора приступать к окукливанию. Гусеница выделяет из брюшка шёлковую нить, прикрепляет её к растению, а после повисает на ней в воздухе.
3. Вися в воздухе, гусеница много раз обматывает себя шёлковой нитью длиной в несколько километров. При этом ряды нитей склеиваются, образуя плотный мешочек — кокон. Кокон должен быть прочным и крепким, не отличаться по цвету и форме от листьев и веточек.





4. В коконе куколка неподвижна, хотя иногда может шевелить брюшком. Она ничего не ест, но дышит, испаряет воду и расходует полезные вещества, накопленные раньше. Процесс превращения нелёгкий: происходит перестройка всей анатомии насекомого. На это может уйти как несколько дней, так и целые годы. Всё зависит от вида бабочки.
5. Этот этап — настоящее волшебство! В один из дней кокон-оболочка куколки лопается, появляется трещина.
6. Цепляясь ножками за край разорванной оболочки, бабочка постепенно вылезает наружу. Она расправляет неокрепшие крылышки.
7. И вот... На свет родилась ещё одна красавица!



На Земле существует более 158 000 видов бабочек. Все они разные: дневные и ночные, пёстрые и тусклые, крошечные, длиной всего в 2 миллиметра, и гигантские — с размахом крыльев до 28 сантиметров. Но каждая очаровательна по-своему. Недаром бабочек называют «порхающими цветами».

Польза бабочек для природы неоценима: они занимают второе место после пчёл по опылению растений.

РОСА С УТРА НЕ ПРИДЁТ — ТРАВА НЕ ВЗОЙДЁТ

Бывают и такие чудеса: рано утром на траве и листьях появляются капли воды. Но ведь дождя ночью не было, как же так получилось?

А вот как. Крохотные сверкающие капельки на растениях — на самом деле не дождь, а роса.



*Роса образуется из тёплого воздуха,
когда он попадает на остывшую
за ночь землю.*

Дело в том, что вода из рек, озёр, морей и океанов испаряется, поднимается в воздух. Там водяные пары образуют облака. Когда водяных паров становится много, облака превращаются в тучи и из них выпадают осадки: дождь, снег или град. Они выпадают на землю и снова в реки и моря, чтобы потом опять под действием тёплых солнечных лучей испариться. Этот процесс называется «круговорот воды в природе».





Капли росы появляются после того, как тёплый, прогретый за день влажный воздух попадает на более прохладную почву и растительность. Там роса удерживается недолго: солнечные лучи прогревают землю, и капельки постепенно испаряются. Они превращаются в водяной пар, чтобы вечером снова стать росой.



НАБЛЮДАТЬ
ВЫПАДЕНИЕ
РОСЫ ЧАШЕ ВСЕГО
МОЖНО ЛЕТОМ И
ОСЕНЬЮ. РОСУ ПЬЮТ
НАСЕКОМЫЕ,
ЯЩЕРИЦЫ,
ПТИЦЫ.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	2
Артисты-вокалисты	4
Из Золушки в принцессу	6
Роса с утра не придёт — трава не взойдёт	8
Загадки кружевной паутины	10
Солнышко на ножке	12
Домик из веточек	14
Беличья кладовая	16
Непревзойдённые архитекторы	18
Ловкая акробатка	20
Кто живёт у водоёмов	22
А я — самая хитрая!	24
Лесной великан	26
Как появляется на свет царевна-лягушка	28
В глубинах морей и океанов	30
Крылатые труженицы	32
Фабрика по производству мёда	34
Гром и молния	36
Полевая аптека	38
Мы улетим, но обязательно вернёмся	40
Обитатели пруда	42
Суровый мир тайги	44
Царство грибов	46
Великий путешественник	48
Круглое, румяное, наливное	50
Пернатые родители	52



Нам не страшны холода	54
Догони меня, если сможешь	56
Зимородок — король-рыболов	58
Меняем шубки по сезону	60
Всегда рада помочь	62
Луговое царство	64
Лесной доктор	66
Кто-кто в яйце живёт?	68
Цветочные часы	70
Чемпионы по скорости и медлительности	72
Найди меня	74
Необычные способности	76
Небесный мост	78
Жители моря	80
Выжить в пустыне	82
Такие разные облака	84
Ажурные, резные, игольчатые	86
Благородный джентльмен	88
Снежинка — чудо зимы	90
Кто впадает в зимнюю спячку?	92
Уникальный подарок природы — жемчуг	94
Муравьиный город и его жители	96
Путешествие по степи	98
Ночные охотники	100
Космос раскрывает тайны	102
Природные барометры	106
Викторина	108

