



Елена Ульева

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ДЛЯ МАЛЫШЕЙ В СКАЗКАХ

Продолжение

*Всё, что ребёнок должен
узнать до школы*

Издание третье



Ростов-на-Дону
«Феникс»
2022

УДК 087.5
ББК 74.102
КТК 73
У53

Ульева, Елена.

У53 Энциклопедия для малышей в сказках. Продолжение : всё, что ребёнок должен узнать до школы / Елена Ульева. — Изд. 3-е. — Ростов н/Д : Феникс, 2022. — 118 с. : ил. — (Моя Первая Книжка).

ISBN 978-5-222-37552-5

Представляем вашему вниманию долгожданное продолжение любимейшей книги! Как появились имена и фамилии? Как получается мороженое? Из-за чего возникает землетрясение? Ответы на эти и многие другие интересные вопросы любознательный малыш найдёт на страницах книги. В доступной форме ему откроются все секреты окружающего мира. Рисунки и схемы сделают этот процесс увлекательным и лёгким. Успеха вашим маленьким первооткрывателям!

УДК 087.5
ББК 74.102

.....
Популярное издание

Елена Ульева



ФЗ от 29.12.2010
№ 436-ФЗ

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ДЛЯ МАЛЫШЕЙ В СКАЗКАХ
Продолжение
Всё, что ребёнок должен узнать до школы

Ответственный редактор *А. Васько*
Технический редактор *Г. Логвинова*
Художник *С. Чекурова*

Формат 84x108/16.
Тираж 4 000 экз. Заказ №

Импортер на территории ЕАЭС: ООО «Феникс»
Юр. и факт. адрес: 344011, Россия, Ростовская обл.,
г. Ростов-на-Дону, ул. Варфоломеева, д. 150
Тел/факс: (863) 261-89-65, 261-89-50

Изготовлено в Турции. Дата изготовления: 01.2022.
Срок годности не ограничен.

Изготовитель: Билнет Матбаацилик Ве Яиницилик А.С.
Адрес: Дудуллу Орг. Сан. Болг. 1 кад: 16, Есенкент Умранье, Стамбул, Турция 34776
BILNET MATBAACILIK VE YAYINCILIK A.Ş
Dudullu Org. San. Bölğ. 1 cad: 16
Esenkent Ümraniye, Стамбул, Турция 34776

© Ульева Е., текст, 2017
© Чекурова С. рисунки, 2018
© ООО «Феникс», оформление, 2018

ISBN 978-5-222-37552-5

ДОРОГИЕ МАМЫ, ПАПЫ, БАБУШКИ И ДЕДУШКИ!

Детям, безусловно, интересно знать о том, что происходит вокруг. Недаром дошколят называют почемучками.

Но рассказать и объяснить, почему всё вокруг происходит именно так, довольно трудно. Ведь не все научные статьи доступны детям этого возраста. Другое дело — сказка! Вспомните знаменитые сказки Андерсена, в которых вещи сами рассказывают о себе и переживают удивительные приключения. Сказка легко объяснит ребёнку, как происходят те или иные явления, сделает непонятное понятным, скучное — интересным и не оставит равнодушным ни одного малыша.

Познавать мир — интересно!

Ребенок совершит удивительные превращения вместе со снежинками, побывает в гостях у панды, узнает секреты изготовления мороженого и создания мультфильмов. А рисунки и схемы сделают этот процесс увлекательным и лёгким.

*Успеха вашим
маленьким
первооткрывателям!*



ПОЧЕМУ ЛИСТЬЯ ОСЕНЬЮ ЖЕЛТЕЮТ?



Стоял клён на поляне. Стали появляться на нём листочки. А один — самый любопытный — только распустился и сразу начал всех спрашивать:

— А почему мы такие зелёные?

— Потому что в нас есть хлорофилл, — ответил ему самый большой лист. — Он на свету из воды, которую добы-

вают корни из почвы, и углекислого газа делает питательные вещества для дерева.

Но лето кончилось, света стало меньше. Листик начал желтеть.

— Что со мною? — забеспокоился он. — Где мой хлорофилл?

— Он исчезает, — объяснил ему большой лист. — Теперь видны другие пигменты, которые из-за хлорофилла были незаметны.

— Так тоже красиво, — радовался лист.

— Но ты скоро оторвёшься от веточки и улетишь.

«Значит, пора спать!» — решил листок, приземлился на мягкую траву и уснул.

Летом в листьях и стеблях содержится много хлорофилла. На свету он производит питательные вещества для растения. Осенью хлорофилл разрушается, становятся видны другие пигменты: жёлтый, оранжевый. Потом листья опадают. Весной из почек появляются новые листья.

ПОЧЕМУ ДУЕТ ВЕТЕР?

Упал кленовый листок на землю и подумал: «Полежу, отдохну», — да не тут-то было! Налетел ветер и давай его швырять туда-сюда.

— Да что же это такое! — возмутился листочек. — И чего этому ветру не сидится, чего он никак успокоиться не может? Откуда он вообще взялся?

— Я знаю, — сказала ласточка. — Я в тёплых странах бываю. Знаешь, как там жарко?

— При чём тут тёплые страны?

— А при том. Тут холодно — там жарко, тут воздух плотнее, сильнее давит на землю — там воздух легче, давление ниже.

Вот и летит воздух отсюда туда. Появляется ветер. Планета большая, нагревается по-разному: тут тепло, там холодно, — вот и летит ветер с одного конца земли на другой. Понял теперь, листочек?

— Понял. Ну, я тогда полетаю вместе с ветром.

Тут снова ветерок налетел, закружил листок и умчался вместе с ним далеко-далеко.



Разные участки Земли нагреваются и остывают по-разному. Где-то тепло, а где-то холодно, из-за этого давление воздуха тоже становится различным. Тёплый воздух легче — давление ниже, холодный воздух плотнее — давление выше. Воздух движется туда, где давление ниже, так и появляется ветер.

ПОЧЕМУ ПТИЦЫ ОСЕНЬЮ УЛЕТАЮТ НА ЮГ?

Воробышка был ещё очень маленьким. Он только летом появился на свет. Мама учила его летать, искать крошки, семечки, познакомила с другими птицами.

— Это грач, — объясняла она, — посмотри, какое у него большое гнездо на берёзе. А это скворец. Он в скворечнике живёт.

Воробышка всё слушал и запоминал, подружился и с грачом, и со скворцом. Но однажды они сказали:

— Прощай, воробышка, мы улетаем!

Куда? Зачем?

— Мама, почему грач со скворцом улетают? — бросился воробышка к своей маме.





— Наступила осень. Еды для грачей и скворцов всё меньше, ведь они едят насекомых, червяков, а не зёрнышки и крошки, как мы. Поэтому они летят в тёплые страны, где для них много еды. Таких птиц много — жаворонки, цапли, соловьи, кукушки, ласточки, дрозды.

— Но ведь они вернуться? — с надеждой спросил воробышка.

— Конечно! Пройдёт зима, снег растает, насекомые снова появятся, сразу и птицы из тёплых стран прилетят. А мы будем их ждать.

С приходом осени перелётные птицы — грачи, скворцы, стрижи, ласточки, жаворонки, соловьи, журавли, цапли, кукушки — улетают в тёплые страны. Ведь зимой для них нет корма — насекомых.

Не улетают на юг птицы, которые питаются растительной пищей: воробьи, сороки, синицы, голуби. Они остаются, потому что семена растений зимой найти, конечно, труднее, но всё же возможно.

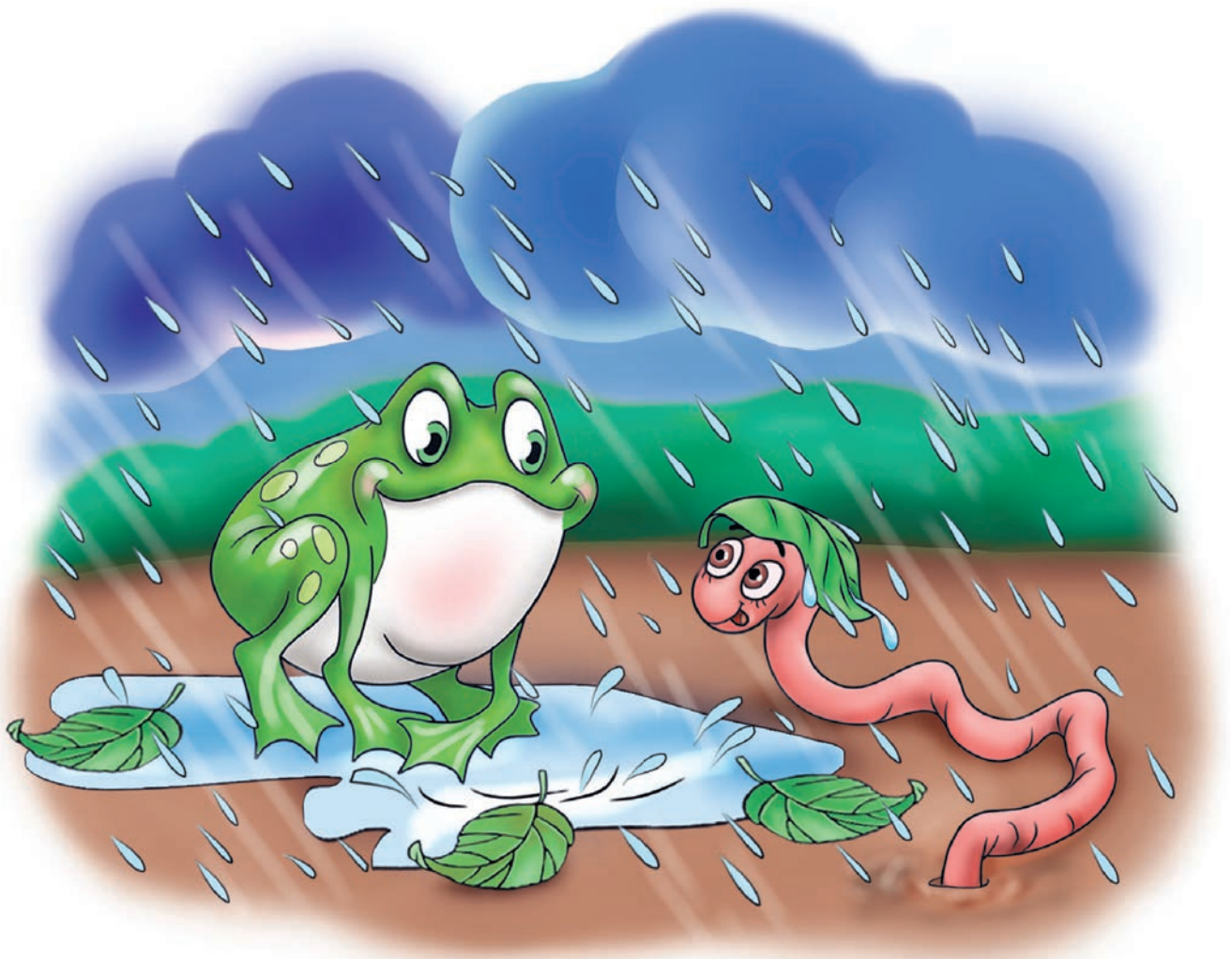
КАК ЧЕРВЯК УМЕЕТ СПАСАТЬСЯ?

Однажды солнышко на небе спряталось, набежали серые тучки и закапал ласковый летний дождик.

Обрадовался лягушонок. Он дождик очень любил.

Начал скакать, прыгать по дорожкам. И чуть не наступил на дождевого червя!

— Ты зачем на дорожку вылез? — рассердился он. — Я тебя чуть не раздавил!



— Вылез, потому что от дождя спасаюсь! Это вы, лягушата, дождик любите, а мы, червяки, его просто не выносим! Когда земля становится слишком мокрой, выбираемся из неё, чтобы спастись от воды. Вот и вылезаем на дорожки, на асфальт.

— Надо же! — удивился лягушонок. — Называетесь дождевыми, а дождь не любите! Только какое же вам тут спасение? На вас кто угодно наступить может! Пойдёт кто-нибудь, наступит и раздавит тебя на две половинки!

— На две половинки! Ха-ха-ха! — засмеялся червяк.

— Чего ты смеёшься? — удивился лягушонок.

— Да потому что из той половинки, где окажется голова, вырасту новый я, целый и невредимый. Нам это не страшно!

— Какие вы, однако, червяки, хитрые. Мы так не умеем! — с завистью сказал лягушонок.

— А мы умеем, — хвастливо заявил червяк и обратно в землю зарылся.

Дождик-то уже кончился!

Дождевые черви не любят воду. Не умеют плавать и дышать в воде, поэтому с наступлением дождя спасаются — выползают из мокрой земли. Черви обладают способностью к регенерации. Если червяка разделить пополам, из той половинки, на которой находится голова и небольшое утолщение, называемое «поясок», вырастет новый червяк.

ОТЧЕГО ЕЛЬ НЕ СБРАСЫВАЕТ ХВОЮ?



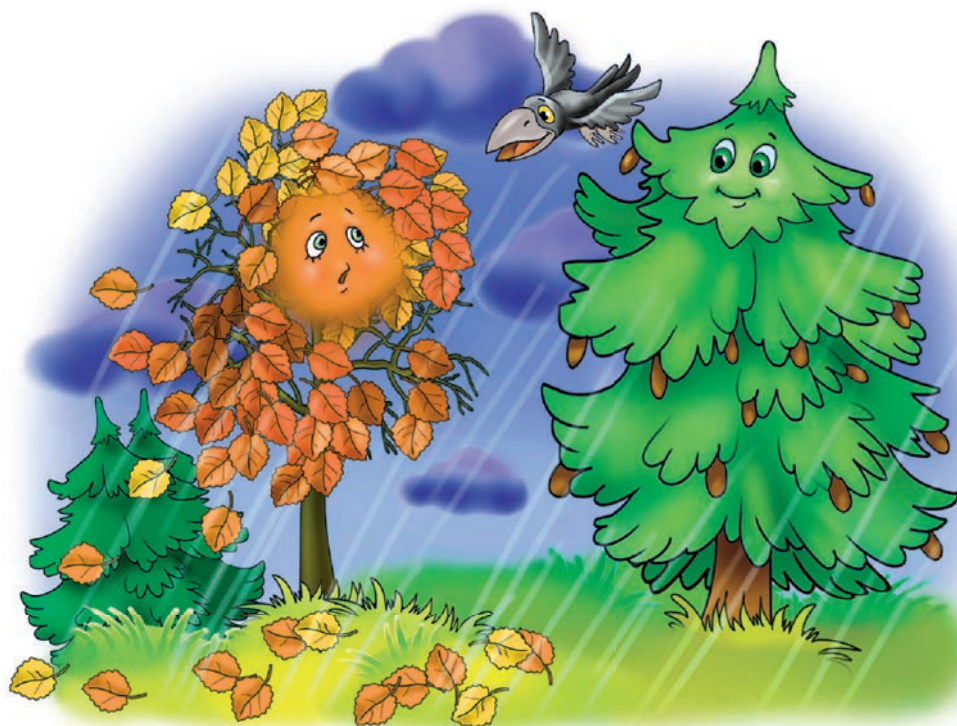
Стояли на лесной полянке рядом ёлка и осинка. Обе зелёные, красивые. Дождиком умывались, солнышку радовались.

Но только прошло лето, листья осины стали желтеть, а ель стоит, как и прежде.

Дальше — хуже. Листья осинки падать начали. А ели хоть бы что. Стоит, как и летом.

Посмотрела на неё осинка и спрашивает:

— Что же это такое? Я совсем голая, а ты не только ни одного листочка не потеряла, но и зелёная стоишь. Как у тебя это получается?





— А так, — отвечает ёлка, — вы, лиственные деревья, много воды пьёте. А зимой воды нет. Один снег кругом. Да и под тяжестью снега ветки с листьями сломались бы. А мы, хвойные, пьём мало. Засуху хорошо переносим. Наши хвоинки кожуру толстую имеют, да ещё и воском покрыты.

— Да, — согласилась осинка, — останься я с листьями, мои ветки от снега бы точно сломались. Ни к чему мне зимой листья, ты права.

— Да не переживай ты так, осинка, — успокоила её ёлочка, — скоро уж зима пройдёт. У тебя новые листочки вырастут. Свежие и зелёные.

— Точно! — обрадовалась осинка. — Подожду до весны!

Лиственные деревья с приходом осени меняют окраску листьев — те становятся жёлтыми, красными, оранжевыми, а затем опадают. Зимой дереву с листьями пришлось бы тяжело.

Хвойным деревьям зима не страшна: им не нужно так много влаги, они засухоустойчивы, хвоинки покрыты толстой кожей и воском.

Откуда появляется моль в квартире?

Жила на полянке бабочка. И вот однажды занесло её ветром в открытое окно.

«Ой-ой-ой! — испугалась бабочка. — Куда я попала? В чей-то дом!»

— Не бойся, здесь тоже насекомые живут, — сказала ей маленькая, серая и совсем некрасивая бабочка. — А зачем мне красота? — поймала она удивлённый взгляд залетевшей красавицы. — Я же моль, мне прятаться надо, а не красоваться.

— А зачем вам прятаться? — удивилась красавица.

— А затем, что мы у человека всё поедаем. Шубы, кофты шерстяные, шапки. Есть моль, которая крупу ест, орехи,



сухофрукты, которые хранятся на кухне. Сами мы, конечно, шубы не едим. Откладываем яйца, а из них вылупляются личинки, наши дети. Вот они-то всё и съедают.

— Неужели человеку всё это нравится?

— Конечно нет! Он охотится на нас. Ловушки всякие развешивает. А иногда начинает разные аэрозоли распылять. Вот и опять: апчи!

И серая моль очень громко чихнула. Тут наша бабочка поняла, что нужно срочно улететь из этого места, пока она сама чихать не начала. Она выпорхнула в открытое окно и была такова.



Моль попадает в дом с продуктами питания или залетает в квартиру. Личинки платяной моли поедают шерстяную одежду, личинки пищевой моли — крупы, орехи, муку, сухофрукты. Чтобы избавиться от моли, надо выбросить заражённые продукты и предметы, тщательно стирать одежду и использовать средства борьбы с молью.

СОДЕРЖАНИЕ

Дорогие мамы, папы, бабушки и дедушки!.....	3
Как получается мороженое?.....	4
Как появилась бумага?	6
Какой зверь самый маленький?.....	8
Почему лоси теряют свои рога?.....	10
Почему такса такая длинная?.....	11
Куда девается снег с улиц?.....	12
Почему листья осенью желтеют?.....	14
Почему дует ветер?.....	15
Откуда на небе медведи?.....	16
Почему снежинки все разные?.....	18
Зачем пеликану такой клюв?	19
Где живут панды?.....	20
Как грибы подружались с деревьями?	21
Чем питаются машины?	22
Как из ёлки платье сделали?	24
Как появились столовые приборы?.....	25
Чем пахнут землю?.....	26
Откуда берётся град?	27
Почему вода в роднике такая чистая?.....	28
Зачем тигру полосы?.....	29
Как появляются крокодилы?.....	30
Зачем ёжику колючки?	31
Почему птицы осенью улетают на юг?.....	32
Откуда берётся мёд?.....	34
Как слон подружился с человеком?.....	36
Как птицы сажают деревья?.....	37
Как появились игрушки?.....	38
Какие у птиц бывают гнёзда?	40
Кто ночью не спит?.....	42
Кто живёт в яблоке?.....	44

Почему у бабочек такие крылья?	46
Почему собака бежит за кошкой?	47
Отчего вода в море солёная?	48
Почему крот ничего не видит?	49
Какая трава самая высокая?	50
Как червяк умеет спастись?	52
Почему рыбы летают?	54
Как появилась обувь?	55
Как защищается осьминог?	56
Почему звёзды такие маленькие?	57
Почему Луна всё время разная?	58
Какой зверь строит дом в воде?	60
Как делают асфальт?	61
Откуда берётся эхо?	62
Как делают ёлочные игрушки?	63
Откуда взялся песок?	64
Как делают посуду?	65
Как появились люди?	66
Откуда берётся пыль?	67
Почему самолёт летает?	68
Почему морскую свинку так назвали?	70
Из чего сделали пластилин?	71
Для чего лошади подковы?	72
Как появился мел?	73
Как появились горы?	74
Как делают стекло?	75
Почему пароход не тонет?	76
Почему змеи ядовиты?	77
Отчего ель не сбрасывает хвою?	78
Как появились слоны?	80
Почему у муравья длинный нос?	82
Откуда у человека появился огонь?	83
Из чего делают краски?	84
Какие бывают орехи?	86

Почему петух кричит по утрам?	87
Как делают мультфильмы?.....	88
Почему хамелеон меняет цвет?.....	90
Из чего делают духи?.....	92
Откуда берётся северное сияние?	93
Зачем деревьям делают прививки?	94
Как делают зеркала?.....	95
Как растения лечат?	96
Откуда берётся железо?.....	97
Почему куртка тёплая?	98
Почему ручка пишет?	99
Как появляются комары?	100
Как делают шампунь и мыло?.....	101
Из чего делают крышу?.....	102
Как машины город убирают?	103
Как появились имена?.....	104
Как появились фамилии?	105
Откуда появляется моль в квартире?	106
Отчего происходит землетрясение?.....	108
Как делают жвачку?.....	110
Почему небо голубое?.....	111
Почему у собаки мокрый нос?	112
Зачем кошке усы?	113
Как появляются драгоценные камни?.....	114
Будь любознательным, мой милый друг!	115