

Наталия Немцова

БОЛЬШАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ДЛЯ МАЛЫШЕЙ
В СКАЗКАХ

с познавательными
подсказками



Художник Анастасия Зинина

«МАСТЫШ»

СОДЕРЖАНИЕ

КУДА ТЕКУТ РЕКИ?	3
СПЯТ ЛИ БЕЛЫЕ МЕДВЕДИ?	6
ЗАЧЕМ НУЖЕН МУХОМОР?	8
ЧТО СКРЫВАЕТСЯ В НЕДРАХ ЗЕМЛИ?	10
ПОЧЕМУ СОВЫ НОЧЬЮ НЕ СПЯТ?	12
КАК ОРЛЁНОК УЧИЛСЯ ЛЕТАТЬ	14
ПУТЕШЕСТВИЕ КАПЕЛЬКИ ВОДЫ	16
ЗАЧЕМ ОСЬМИНОГУ ВОСЕМЬ НОГ?	18
ПОЧЕМУ ВОЛКИ ВОЮТ НА ЛУНУ?	20
КАК РАСТУТ РУБАШКИ?	22
КАК ВОДА В ДОМ ПОПАДАЕТ?	24
ЧТО ТАКОЕ СЕВЕРНОЕ СИЯНИЕ?	26
КТО ВЫШЕ ВСЕХ ПРЫГАЕТ?	28
ЧТО СТУЧИТ В ГРУДИ?	30
ЗАЧЕМ ЧИСТИТЬ ЗУБЫ?	32
ПОЧЕМУ НОЧЬЮ НАДО СПАТЬ?	34
У КОГО САМАЯ ЛУЧШАЯ МАМА?	36
КАК СТАТЬ БАБОЧКОЙ?	38
ЗАЧЕМ НУЖНА БУКВА «Ё»?	40
ТОТ, КОГО НЕ МОЖЕТ БЫТЬ	42
СКАЗКА О НАЗЕМНОМ ТРАНСПОРТЕ	44
КАК ПОЯВИЛИСЬ ПТИЦЫ?	47
ЛЕТАЮТ ЛИ СОБАКИ?	50
КАКАЯ ПТИЦА ЖИВЁТ ПОД ЗЕМЛЁЙ?	52
ОТКУДА У КОРОВЫ МОЛОКО?	54
ПОЧЕМУ МИРАЖИ ПОХОЖИ НА ЗЕРКАЛО?	56
О ЧЁМ МОЛЧАТ ДЕРЕВЬЯ?	58
ЗАЧЕМ НА НЕБЕ РАДУГА?	60
ЗАЧЕМ КИТУ ФОНТАН?	62
КАКОЙ ЦВЕТ ГЛАВНЫЙ?	64
КАК ПОЯВИЛИСЬ ФАМИЛИИ?	66
КАК ПЧЁЛЫ ДОБЫВАЮТ МЁД?	68
КАКОЙ МЕСЯЦ САМЫЙ КОРОТКИЙ?	70
ЧЬЯ ШУБА ЛУЧШЕ?	72
В ЧЁМ СЕКРЕТ ЗЕРКАЛА?	74
КУДА ИСЧЕЗАЕТ МОЛНИЯ?	76
ЗАЧЕМ НУЖНЫ СВЕТОФОР И ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ?	78
КАК САМОЛЁТ ГОТОВЯТ К ПОЛЁТУ?	81
СЕКРЕТ НОВОГОДНИХ ИГРУШЕК	84
КАК ЛЕТАЮТ ПИНГВИНЫ?	86
ЧТО ВНУТРИ КОМПЬЮТЕРА?	88
КАК ЗИМУЮТ РЯБЧИКИ?	90
ЛАНДЫШ — ПОДАРОК ВЕСНЫ	92
ЧТО ТАКОЕ БЕРЁЗОВЫЙ СОК?	94
ЗАЧЕМ НУЖНЫ ВИТАМИНЫ?	96
КУДА ИСЧЕЗАЮТ РЫБКИ?	98
ЗАЧЕМ СЛОНУ ХОБОТ?	100
СКОЛЬКО ЛЕТ ДЕРЕВУ?	102
КАК ЛЕТАЕТ ВОЗДУШНЫЙ ШАР?	104
ЗАЧЕМ НУЖНЫ МИКРОБЫ?	106
ЧТО РЫБЫ ДЕЛАЮТ ПОДО ЛЬДОМ?	108
КТО БОЛЬШЕ ВСЕХ ЛЕНИТСЯ?	110
ПОЧЕМУ ИЗ-ЗА СОЛИ ССОРЯТСЯ?	112
ПОЧЕМУ ВУЛКАН НИКОГДА НЕ СПИТ?	114
КАКАЯ ПЛАНЕТА ЛУЧШЕ ВСЕХ?	116
В ЧЁМ ВИНА ЧЁРНЫХ КОШЕК?	118
ПОЧЕМУ МОРЕ СВЕТИТСЯ?	120
КАКОЕ МОЛОКО ПЬЮТ МУРАВЬИ?	122
КАК НАЙТИ ВРЕМЯ?	124
КАК ПОЯВЛЯЕТСЯ УЛЫБКА?	126

КУДА ТЕКУТ РЕКИ?

Пришла весна. На снежной вершине родились звонкие ручьи.

— Время пускаться в путь, — сказала гора. — Видите, там вдалеке плещется океан. Вам нужно добраться до него.

— А зачем? — спросили ручьи.

— Чтобы вырасти и стать рекой.

— А что для этого нужно сделать? — заволновался самый маленький и слабый ручеёк.

— Надо упасть с вершины и бежать вперёд. Не останавливаться, не бояться преград и не обмельчать.

— А что такое «обмельчать»? — проговорили все.

— Узнает тот, кто доберётся до океана, — ответила гора.

— Я сделаю это первым! — воскликнул самый большой и самый смелый ручей.

И тут же прыгнул вниз. Маленький ручеёк тоже подбежал к обрыву. Он долго смотрел, как вода разбивается о камни, и медленно стал сползать с горы. Внизу на его пути оказалась разрушенная деревня.

— Что случилось? — огорчился ручеёк.

— Здесь прошёл тот, что спустился прежде тебя, — сказали камни.

— А нет ли другой дороги?

— Есть.

— Почему же он не пошёл туда?

— Обходная тропа петляет по камням и ущельям. А он очень спешил. Ты тоже последуешь за ним? — грустно спросили стены разрушенных домов.

— Нет, я обойду.

— Спасибо, — поклонились развалины.

И маленький ручеёк побежал по самому дальнему и извилистому пути. Прошло полдня, прежде чем он вышел на прямую дорогу. И тут перед ним показалась большая поляна. В центре собрались все жители леса.

— Что случилось? — заволновался ручеёк.

— Мы строим город, чтобы укрыться от зимних морозов, и никак не можем перенести большое дерево на ту сторону опушки. Пожалуйста, помощи нам.

— Но я очень спешу, — извинился ручеёк. — Я должен добраться до океана.

— Тот, что шёл прежде тебя, тоже очень спешил.

— Хорошо, я помогу вам, — решил ручеёк и снова свернул с прямого пути.

Только к вечеру он оказался на ровной дороге, которая вела к океану. Но тут перед ним открылась бескрайняя пустыня.

— Есть ли другой путь? — спросил он у песчаных холмов — барханов.



— Есть, но он займёт много времени.

— Мне не привыкать сворачивать в сторону, — сказал ручеёк. — Я обойду горячие пески.

— Конечно, — кивнули барханы, — так же поступил тот, кто был до тебя.

— Он, как и я, испугался пустыни?

— Прямой путь лежит через оазис — островок живой растительности среди мёртвых песков. Солнце иссушило его колодцы. Их нужно наполнить водой. Но тот, кто был прежде тебя, боялся обмельчать.

Задумался добрый ручеёк. Ему было жаль оставлять кого-то в беде. И он поспешил в самое сердце пустыни. Горячие пески обжигали его, и вода медленно превращалась в пар. Ручеёк почти совсем исчез! Но тут позади он услышал звонкие голоса. Это ручьи с родной горы узнали о добрых делах брата и поспешили ему на помощь. Все вместе они образовали большой поток. Он пробрался сквозь пустыню, наполнил колодцы и вышел к океану.

— Приветствую тебя, могучая река, — сказал океан.

— С кем он говорит? — удивился маленький ручеёк.

— Я говорю с тобой! Ты первым достиг моих вод. По тебе ходят корабли, тебе поклоняются города.

— А что случилось с тем, кто шёл прежде меня?

— Он обмельчал...

— Как это случилось? Он был больше и сильнее меня.

— Он приносил много зла. Люди построили плотину и взяли его в плен. Он был большой, но думал только о себе, оттого и обмельчал, а потом и вовсе испарился. Ты думал о других, поэтому стал полноводной рекой, — так сказал великий океан.



! Реки похожи на кровеносные сосуды в организме человека. По рекам бежит вода, питающая всё живое, а по сосудам — кровь, насыщающая каждую клетку нашего тела. Реки начинаются с маленьких ручейков. На пути к морю или океану поток становится всё более мощным. Начало реки называется истоком, а место, где она завершает путь, — устьем.



СПЯТ ЛИ БЕЛЫЕ МЕДВЕДИ?

В зоопарке жил белый медвежонок Снежка. Его мама была известной артисткой. Она работала в цирке и часто уезжала на гастроли. Воспитанием малыша занималась старая бурая медведица, мама его друга — медвежонка Бурки. Всё лето сорванцы весело играли, боролись, шалили. Но вот наступила осень. Выпал первый снег, и бурая медведица стала укладывать друзей спать.

— Но я совсем не хочу спать, — сказал белый медвежонок.

— Все медведи спят зимой, — ответила бурая медведица.

— Почему? — удивился Снежка.

— Во сне есть не хочется! — догадался Бурка. — Зимой в лесу холодно и голодно. Нет ни ягод, ни кореньев. Спишь — лапу сосёшь, весну ждёшь.

— Но в зоопарке много еды! — не соглашался белый медвежонок.

— Такая традиция, — строго сказала старая медведица и отвела малышей в берлогу.

Бурка засопел сразу, как только закончилась колыбельная песня. А белый медвежонок ворочался с боку на бок и никак не мог уснуть. Медведица очень сердилась. Она даже рычала на Снежку. Медвежонок зажмурился изо всех сил, старался лежать тихо-тихо. Он закрывал глаза и видел просторы Арктики и северное сияние. А потом появились звёзды, маленькие, как снежинки. Одна из них стала расти и превратилась в снежный ком, который вдруг стал его мамой, белой медведицей. Мама ласково сказала:

— Просыпайся, малыш! Белые медведи не спят зимой. В снежных берлогах зимуют только медведицы, когда вынашивают детёнышей. Медвежата рождаются слепыми, беспомощными. Всю долгую полярную зиму мамы кормят их молоком, а сами ничего не едят и не выходят из берлоги, пока малыши не вырастут.

— А что белые медведи делают, когда вырастут? — спросил Снежка.

— Всю зиму они путешествуют по льдинам до самого полюса. Ныряют в студёную воду и ловят рыбу.

— А разве им не холодно?

— Нет, малыш! Наши шубы покрыты особым жиром, и вода стекает с них прямо в глубокие снега Арктики. А теперь пора вставать...

Медвежонок потянулся и посмотрел вокруг. В темноте он увидел серебристый мех и добрые глаза-звёздочки мамы-медведицы.

— А я и не спал! — радостно ответил он.

С тех пор так и повелось. Бурый медвежонок Бурка каждую зиму ложился спать. А Снежка ждал его пробуждения, чтобы снова играть вместе всю весну, лето и осень — до первого снега.





! Все животные приспособились к среде обитания. Так бурые медведи зимой спят в берлоге, потому что в белоснежном лесу сложно найти еду. А белые медведи, живущие среди льдов в Арктике, могут охотиться на тюленей и ловить рыбу круглый год.

ЗАЧЕМ НУЖЕН МУХОМОР?

Утром после тёплого летнего дождя на лесной опушке родились грибы. И сразу стали спорить, кто из них вырастет выше и крепче всех. Грибы больше всего на свете хотели быть полезными и попасть в корзинку грибника.

— Я самый нужный гриб, — хвастался боровик. — Посмотрите, какой я толстый и мягкий. Моей белой ножкой можно накормить целую семью!

— Нет, я! — кокетливо отвечала сыроежка. — Моя ажурная шляпка похожа на зонтик и украсит любую корзинку.

— Нет, мы! — прокричали с пня опята. — Мы дарим людям улыбки. Каждый, кто нас найдёт, радуется, потому что нас много!

Грибы ещё долго хвастали и важничали друг перед другом, пока из травы не послышался тихий голосок.

— А я самый яркий! — сказал красный гриб с белыми пятнышками. — Мою нарядную шляпку люди заметят первой.

— Ха-ха-ха! — засмеялись все. — Какой от тебя толк?! Ты яркий, но бесполезный. Тебя никто не возьмёт. Ведь ты, мухомор, — ядовитый гриб!

— Тобой только мух травить, — добавил кто-то очень злой. — Сиди под кустом и не высовывайся. Таких, как ты, люди ногами топчут, чтобы от вас вреда было меньше.

Грибы продолжали смеяться. А мухомор спрятался в траву и заплакал.

— Зачем я таким уродился? — всхлипывал он.

Но тут в соседних кустах послышался треск, и на опушке появилось уважаемое семейство лосей — великанов леса. Грибы почтительно склонили шляпки, приветствуя могучих соседей. Но лоси не ответили на поклон, они были очень взволнованы и что-то усердно искали.

— Что вы ищете? — обратился к ним боровик.

— Нам нужен доктор! — ответил папа-лось.

— Лосёнок заболел. И мы проделали долгий путь в поисках лесного лекаря, — волнуясь, проговорила лосиха-мама.

— А как его имя? — спросили все.

— Его зовут мухомор, — ответили лоси.

— Как?! Как вы сказали?! — удивились все.

— Мухомор! Это единственный гриб, который может спасти нашего сына! В его шляпке есть все необходимые снадобья.

Грибы были так удивлены, что не могли ничего сказать. Но тут из травы послышался тоненький голосок мухомора:

— Я здесь!

— Какое счастье! — обрадовалась лосиха-мама. — Наш малыш спасён!

— Не соблаговолите ли вы отправиться с нами? — почтительно проговорил лось-отец.

— С радостью! — скромно ответил мухомор и прыгнул на спину склонившемуся перед ним великану.

Когда лоси покинули опушку, грибы ещё долго не могли прийти в себя. А когда успокоились, договорились больше никогда не смеяться над мухоморами.



! Грибы образуют огромное царство, отличное от растений и животных. Одни грибы можно есть человеку, другие — нельзя, потому что они ядовиты! Например, очень ядовиты мухоморы. Но некоторые животные (лоси, лисы, белки) используют их как лекарство. Существуют грибы, которые помогают выздороветь и человеку.

ЧТО СКРЫВАЕТСЯ В НЕДРАХ ЗЕМЛИ?

Крот перерыл всё поле в поисках сокровищ. Больше всего на свете он любил золото, серебро и драгоценные камни.

— Вот бы забраться на небо и достать тот огромный слиток, что каждый день сияет с высоты, — сказал однажды крот своей соседке — полевой мыши.

— Где ты возьмёшь такую лестницу? — отвечала мышь. — Да и опасное это дело — карабкаться на небо. Говорят, — тише добавила она, — глубоко под землёй есть такое же богатство. Оно горит и переливается не меньше, чем небесное. У тебя сильные когти и мощные лапы. Ты сможешь достать его, если захочешь.

Крот запомнил слова полевой мыши и стал копать подземный ход. Он работал день и ночь и забрался так глубоко, что перестал подниматься на поверхность. Ради сокровищ он попрощался с солнечным светом и свежим воздухом.

Вскоре крот узнал, что Земля напоминает огромный слоёный пирог. Похожий пирог печёт каждый год на свои именины его соседка — полевая мышь. В первом слое он разглядел окаменевшие раковины и листья папоротника. Там он подолгу отдыхал на берегах подземных рек, любовался искрящимися камнями, растущими на сводах и ступенях таинственных пещер. «Жаль, что это подделки, созданные водой», — думал крот.

Его путь лежал всё глубже и глубже. Наконец крот попал в слой, полный сокровищ. Здесь были рубины, сапфиры, алмазы, изумруды. Драгоценные камни лежали повсюду. Среди них попадались залежи золота и серебра. Но кроту всё было мало, и он настойчиво продолжал опускаться вниз.

Он преодолел слой соли и попал в подземное чёрное озеро. Вода в нём была тягучей. Это океан нефти показал свои богатства. Но нефть не интересовала крота. Он прорыл обходной путь и погрузился ещё глубже в землю. И вдруг в глубине тоннеля показался яркий свет, стало невыносимо жарко.

Крот понял, что нашёл, что искал. Огромный золотой шар напоминал ядро гигантского ореха. Он светился, горел и жёг. Крот хотел приблизиться к нему, но шар был слишком горячим. Как замороженный, не отрываясь, крот смотрел на подземное сокровище. День, два, неделю — так долго, что глаза его ослепли. Он больше не мог видеть! Крот полз обратно, а в глазах его плясали языки подземного пламени.

Когда крот выбрался наружу, он не смог различить золотой слиток, который сиял в небе.

— Несчастный, — пожалела его полевая мышь, — ты ничего не видишь. Богатство ослепило тебя.

— Зато я нашёл то, что искал! — сказал крот. — Теперь я владею всеми подземными сокровищами. Мне не нужно открывать глаза, чтобы видеть их сияние. Я — властелин Земли!

! Нашу планету можно сравнить с пирогом. Она состоит из нескольких слоёв: сверху кора, глубже — огненная мантия, в центре — ядро, похожее на огромный железный шар. Земная кора образована гигантскими пластинами, которые скользят по мантии, как плот по реке. Когда пластины сталкиваются, образуются горы.



ПОЧЕМУ СОВЫ НОЧЬЮ НЕ СПЯТ?

Однажды утром совёнок проснулся оттого, что кто-то ласково щекотал его за ушко.

— Кто ты? — спросил малыш.

— Я солнечный зайчик, — ответил лучик. — Я родился от света и вышел вон из того осколка зеркала.

— Как здорово! — улыбнулся совёнок. — Давай играть.

— Давай, — согласился зайчик.

Малыши резвились весь день. А когда наступил вечер, зайчик сказал:

— Мне пора.

— Куда? — огорчился совёнок.

— На другую сторону Земли. Если хочешь, чтобы я вернулся к тебе, обещай, что всю ночь будешь охранять моё зеркало.

— Обещаю, — обрадовался совёнок.

И солнечный зайчик исчез. А малыш сел на краешек дупла и стал сторожить заветный осколок. Всю ночь совёнок не сомкнул глаз. Он ухал изо всех сил, когда кто-то приближался к зеркалу. Но к утру уснул и проспал весь день. А ночью снова вернулся на свой пост.

— Ты почему не спишь? — спросила совёнка мама.

— Не могу, — сказал малыш. — Я слово дал.

— Кому?



- Солнечному зайчику. Он обещал вернуться ко мне.
— Солнечные зайчики очень ненадёжные друзья, — покачала головой сова. — Они скачут по всему свету и редко возвращаются. Иди спать.
— А совы? — спросил малыш.
— Что совы? — не поняла мама.
— А совы держат слово?
— Всегда! — ответила сова и покачала головой.
— Мама, я боюсь уснуть и не сдержать слово, — забеспокоился совёнок.
— Ты прав, сынок. Надо выполнять обещание. Не бойся, я буду с тобой, — согласилась мама-сова.

Всю ночь они не спали. Со временем к ним присоединилась дружная семья. Совы сторожили ночью и отдыхали днём. Они не знали, что зайчик много раз возвращался в лес по утрам, но так и не встретил своего друга. Прошло лето, наступила осень, зеркальце потускнело, покрылось опавшими листьями. Совы забыли, какую тайну они охраняют, но продолжали нести службу. Вскоре они совсем отвыкли от дневного света и разучились смотреть на солнце. За верность слову правитель леса подарил им зоркие глаза, чуткие уши и голову, что может крутиться во все стороны. Так они стали ночными стражниками. С тех пор совы никогда не спят по ночам, а следят за порядком в лесном царстве.

! Сова — хозяйка ночного леса. Днём совы спят, а ночью охотятся на грызунов. Они умеют бесшумно подкрадываться к добыче. Ориентироваться в темноте им позволяет хороший слух. А огромные глаза не могут двигаться. Чтобы увидеть что-то в стороне, приходится поворачивать голову. Зато шея крутится практически по кругу.

