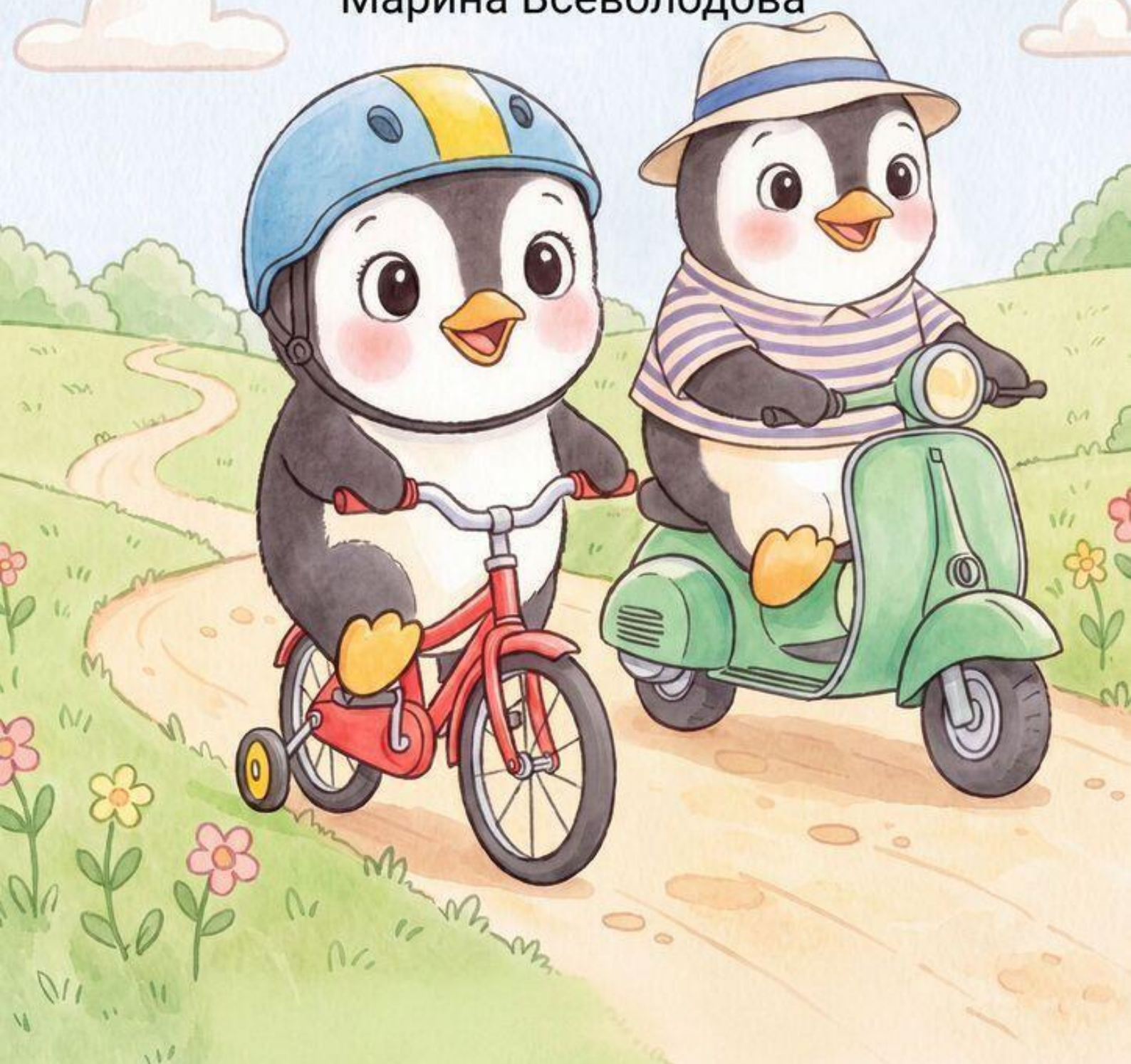


12+ летние сказки пингвинёнка Пи-Пу

Серия "Приключения Пи-Пу,
или Физика для самых маленьких"

Марина Всеволодова



Марина Всеволодова

Летние сказки пингвинёнка Пи-пу. Серия «Приключения Пи-пу, или Физика для самых маленьких»

«Издательские решения»

Всеволодова М.

Летние сказки пингвинёнка Пи-пу. Серия «Приключения Пи-пу, или Физика для самых маленьких» / М. Всеволодова — «Издательские решения»,

Что будет, если маленький пингвинёнок продолжит изучать физику летом? Много песка, воды и жарких приключений! От горячего песка до летней грозы — каждая история знакомит с главными законами природы, а памятка для родителей подскажет, как закрепить знания на практике. Ваш ребёнок не просто услышит сказку — он научится чувствовать природу и понимать её язык. Физика — это интересно, когда у тебя есть друг Пи-Пу!

Содержание

1. «Пи-пу и горячий песок»	6
2. «Пи-пу и холодная вода»	8
3. «Пи-пу и невидимые помощники»	11
Конец ознакомительного фрагмента.	13

Летние сказки пингвинёнка Пи-пу

Серия «Приключения Пи-пу, или Физика для самых маленьких»

Марина Всеволодова

© Марина Всеволодова, 2026

ISBN 978-5-0071-1809-5

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

1. «Пи-пу и горячий песок»

Лето в Снежной бухте наступило внезапно. Снег растаял ещё в мае, а теперь солнце пекло так сильно, что даже самые стойкие сосульки на крышах превратились в лужицы. Пи-пу стоял на пороге своего дома и шурился.

— Мама, можно я пойду на пляж? — попросил он. — Я хочу побегать по песку босиком, как делают большие пингвины!

— Только будь осторожен, — ответила мама. — Песок сегодня очень горячий.

Но Пи-пу лишь махнул крылом и побежал к озеру. Ему казалось, что мама всегда говорит «будь осторожен», даже когда ничего страшного нет.

На берегу озера было пустынно. Только в тени старого валуна сидел Профессор Клюв с книгой и большим зонтом. Пи-пу скинул сандалии и — раз! — ступил на песок.

— Ай-яй-яй! — заверещал он, подпрыгивая на одной лапке. — Горячо! Как будто я наступил на сковородку!

Он отскочил обратно в тень и принялся дуть на свои красные лапки.

Профессор отложил книгу и улыбнулся:

— Я же говорил тебе, Пи-пу: песок нагревается быстрее всего. Это происходит из-за теплоёмкости. У каждого вещества есть своя теплоёмкость — способность накапливать тепло. У песка она маленькая, поэтому он быстро нагревается на солнце. А вот у воды она большая, поэтому озеро всё ещё прохладное, даже когда солнце в зените.

— Но я хочу играть на пляже! — расстроился Пи-пу. — Как же мне быть?

— Есть несколько способов, — сказал профессор. — Во-первых, ты можешь ходить только по мокрому песку у самой воды — он прохладный, потому что вода остужает его. Во-вторых, ты можешь надевать сандалии, как делают все разумные пингвины. А в-третьих, если тебе совсем невтерпёж, приходи на пляж рано утром, пока песок ещё не прогрелся.

Пи-пу натянул сандалии и осторожно ступил на песок. Теперь лапкам было комфортно.

— А почему вода не нагревается, как песок? — спросил он, подходя к озеру и опуская лапку в воду. — Она же тоже под солнцем!

— Вода прозрачная, солнечные лучи проникают вглубь, а не только греют поверхность, — начал объяснять профессор. — Кроме того, вода постоянно перемешивается — тёплые слои поднимаются, холодные опускаются. Это называется конвекция. Поэтому чтобы прогрелось целое озеро, нужно много дней. Песок же тёмный и плотный, он поглощает свет и нагревается за считанные минуты.

Пи-пу задумался:

— Значит, если я налью в ведёрко воду, она нагреется быстрее, чем в озере?

— Конечно! — засмеялся профессор. — Маленький объём воды прогревается быстрее. Но всё равно медленнее, чем песок. Запомни: на пляже нужно быть осторожным, особенно в полдень. Если песок обжигает лапки, значит, он горячий, и нельзя бегать по нему босиком. Можно обжечься, а это больно и небезопасно.

Пи-пу послушно пошёл по мокрому песку у кромки воды. Через некоторое время он привык и весело играл в догонялки с волнами.

— Теперь я знаю, — сказал он, — что песок горячий из-за маленькой теплоёмкости, а вода холодная — из-за большой. И я всегда буду слушаться маму и папу, и надевать сандалии на пляже, чтобы не обжечь лапки!

Профессор кивнул:

— Молодец, Пи-пу. Ты усвоил главный летний урок: даже самые приятные игры могут быть опасны, если не думать о безопасности. А теперь давай-ка намажем клюв солнцезащитным кремом — солнце сегодня очень активное.

И они вместе отправились к воде, где Пи-пу продолжил своё летнее приключение, но уже с новыми знаниями и на этот раз — в обуви.



2. «Пи-пу и холодная вода»

Лето в Снежной бухте выдалось на редкость жарким. Солнце палило так, что даже самые стойкие льдины на озере давно растаяли, и вода в нём стала прозрачной и манящей. Пи-пу, наигравшись на горячем песке, решил, что настало время освежиться.

— Мама! — крикнул он. — Я иду купаться!

— Надень плавки и будь осторожен! — ответила мама из окна. — Не ныряй с разбега, заходи в воду постепенно!

Но Пи-пу лишь махнул крылом. Ему казалось, что мама всегда говорит «будь осторожен», даже когда ничего страшного нет. Ведь солнце такое горячее, значит, и вода должна быть тёплой, как парное молоко! Он разбежался по деревянному настилу, оттолкнулся и с громким криком «Ура!» нырнул прямо в озеро.

И тут же пожалел об этом.

— Бр-р-р! — вынырнул он с такой скоростью, будто его подбросила пружина. — Холодно! Как будто я прыгнул в прорубь!

Он застучал клювом и начал отчаянно грести крылышками и лапками к берегу, выскочил на песок и затрясся, отряхивая перья. Рядом с ним на скамейке сидел Профессор Клюв и спокойно, с ленцой, опускал свою лапу в воду по щиколотку, наслаждаясь прохладой.

— Ну, что я тебе говорил? — спросил он с лёгкой укоризной в голосе. — Ты слишком быстро вошёл в воду. Организм не успел привыкнуть. А знаешь, почему вода такая холодная, даже когда на улице пекло?

Пи-пу, всё ещё ёжась, помотал головой.

— Всё дело в теплоёмкости, — начал объяснять профессор, вытаскивая из сумки глобус и стакан с водой. — У воды очень большая теплоёмкость. Это значит, что, чтобы нагреть её, нужно много времени и много солнечного тепла. Поэтому вода нагревается медленно, даже если солнце жарит целый день. Песок же — другое дело — у него теплоёмкость маленькая, он нагревается мгновенно.

— А почему тогда всё озеро холодное? — спросил Пи-пу. — Солнце же греет его с утра!

— Потому что внутри озера постоянно происходит перемешивание, — сказал профессор и показал на стакан с водой, в котором плавали крошечные пузырьки. — Это называется конвекция. Тёплые слои воды поднимаются вверх, а холодные опускаются вниз. Вот и получается, что весь объём воды перемешивается, и она прогревается очень медленно. Поэтому даже в самый жаркий день верхний слой может быть прохладным, а на глубине — и вовсе ледяным.

Пи-пу прислушался к своим ощущениям. Сердце колотилось, но холод постепенно отступал.

— Так что же мне теперь, совсем не купаться? — обиженно спросил он.

— Купаться можно и нужно! — улыбнулся профессор. — Но заходить надо постепенно, с умом. Сначала опусти лапки в воду и постой, по колено, потом по пояс. Так организм привыкнет к температуре, и ты не застудишься. А если нырнуть резко, как ты, могут случиться судороги, дыхание перехватит, и это опасно — особенно в незнакомом месте, где не знаешь дна.

Пи-пу виновато опустил голову. Он понял, что мама была права.

— И ещё запомни, — добавил профессор. — На мелководье вода прогревается быстрее, потому что солнце проходит сквозь тонкий слой. А на глубине всегда холоднее. Поэтому дети любят плескаться у берега. Но никогда не заходи в незнакомое озеро или реку без взрослых — там могут быть ямы, течения или коряги.

Пи-пу глубоко вздохнул, набрался смелости и снова подошёл к воде. На этот раз он не торопился. Он осторожно опустил лапку в воду, постоял, потом шагнул глубже — по колено, по пояс. Через пару минут ему стало даже приятно, и он с удовольствием плескался у берега, брызгаясь с друзьями.

— Спасибо, профессор! — крикнул он, выходя из воды. — Теперь я знаю, что вода — это не враг, если к ней подходить с умом. Я буду заходить медленно и всегда слушаться маму.

— И ещё, — напомнил профессор, — никогда не проверяй температуру воды, бросая в неё камни с берега — это не даст точного ощущения. И помни, что даже в сильную жару вода может быть очень холодной, особенно если озеро глубокое или питается родниками.

Пи-пу пообещал запомнить все правила. Он вытерся полотенцем и, довольный, побежал домой, где мама уже приготовила для него тёплый чай.

С тех пор Пи-пу всегда заходил в воду медленно и учил этому всех своих друзей. А если кто-то из малышей пытался нырнуть с разбегу, он строго говорил:

— Не торопись, дай телу привыкнуть! Вода — это друг, но требует уважения!

И все в Снежной бухте знали: «Пи-пу прав — вода не любит суеты!»



3. «Пи-пу и невидимые помощники»

После того как Пи-пу научился правильно заходить в холодную воду, он целыми днями плескался в озере. Но однажды, выскочив на берег, он заметил странную вещь: его мокрые перья, которые только что блестели на солнце, начали сохнуть, и при этом ему стало прохладно, хотя солнце пекло немилосердно.

— Мама! — закричал он, подбегая к маме, которая сидела на пляже с зонтиком. — Почему мне холодно, если я только что вышел из воды? Ведь солнце горячее!

Мама улыбнулась и вытерла его полотенцем:

— Это потому, что вода с твоих перьев испаряется. Испарение забирает у тебя тепло, поэтому ты чувствуешь прохладу.

— Испарение? — переспросил Пи-пу. — А что это такое?

В этот момент из-за большого валуна показался Профессор Клюв. Он нёс термос с холодной водой и две кружки.

— Это очень важный процесс, Пи-пу, — сказал он, усаживаясь рядом. — Давай я расскажу тебе всё по порядку.

Пи-пу присел на песок, готовый слушать.

— Ты знаешь, что вода может быть жидкой, твёрдой и газообразной, — начал профессор. — Когда вода нагревается, её молекулы начинают двигаться быстрее и отрываются от поверхности, улетая в воздух. Это и есть испарение. Но самое удивительное — чтобы испариться, воде нужно тепло. Она забирает это тепло от того места, где находится. Поэтому, когда вода испаряется с твоих перьев, она уносит с собой часть твоего тепла — и тебе становится прохладно.

— Значит, вода крадёт у меня тепло? — удивился Пи-пу.

— Можно сказать и так, — засмеялся профессор. — Но это очень полезное воровство. Когда человеку жарко, он потеет. Пот испаряется с кожи и охлаждает его. Так организм спасает себя от перегрева. Если бы не испарение, мы бы просто «сварились» в жару!

— А что будет, если я не вытрусь полотенцем? — спросил Пи-пу.

— Тогда испарение будет продолжаться дольше, и ты можешь замёрзнуть, даже когда солнце ярко светит, — объяснил профессор. — Особенно если подует ветер — он ускоряет испарение и усиливает охлаждение. Поэтому после купания лучше вытираться, особенно если ты собираешься сидеть на ветру.

Пи-пу призадумался:

— А если я буду долго стоять мокрым, я простужусь?

— Именно! — кивнул профессор. — Поэтому мама всегда говорит тебе вытираться и не бегать мокрым на сквозняке. Но главное, что ты должен запомнить про испарение: оно работает как твой личный кондиционер, но для этого организму нужна вода. Когда ты потеешь, ты теряешь влагу. Если не пить воду, то нечем будет потеть, и ты перегреешься — это называется тепловым ударом. Поэтому в жару нужно пить много воды — простой, чистой, без газа.

Профессор протянул Пи-пу кружку с водой:

— На, выпей. Ты потерял много влаги, пока купался и бегал.

Пи-пу с удовольствием выпил воду и почувствовал, как прохлада разливается по всему телу.

— Я понял! — сказал он. — Испарение — это когда вода улетает в воздух и забирает с собой тепло. А чтобы тело могло охлаждаться, надо пить воду.

— И ещё, — добавил профессор, — никогда не пей из озера или реки, как бы ни хотелось. Вода там может быть грязной. Носи с собой бутылочку с чистой водой — это и полезно, и безопасно.

Пи-пу пообещал, что всегда будет носить с собой воду. А когда он снова побежал купаться, он уже знал: выскочив из воды, он не боится прохлады — это его невидимые помощники (капельки испарения) заботятся о том, чтобы он не перегрелся. Но он всегда вытирался полотенцем, чтобы не замёрзнуть, и пил воду, чтобы его помощники не устали.

С тех пор Пи-пу стал главным знатоком испарения в Снежной бухте. Если кто-то из малышей жаловался на жару, он протягивал им бутылку с водой и говорил:

— Пей! Твои невидимые помощники работают, им нужна вода!

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.