

12+

СЕРИЯ "ПРИКЛЮЧЕНИЯ ПИ-ПУ, ИЛИ ФИЗИКА ДЛЯ САМЫХ МАЛЕНЬКИХ"

МАРИНА ВСЕВОЛОДОВА

Зимние сказки пингвинёнка Пи-Пу



Марина Всеволодова

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

«Издательские решения»

Всеволодова М.

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

12 зимних сказок, 12 научных открытий и 12 важных правил безопасности — всё это ждёт вас в приключениях пингвинёнка Пи-пу. Вместе с ним ребёнок поймёт, почему скрипит лёд, как работает инерция и зачем нужны тёплые очки, а вы получите готовые вопросы для обсуждения и памятку для родителей. Это книга, которая превращает прогулку в исследование, а чтение — в захватывающий семейный вечер. Открывайте — и снежная магия начнётся!

Содержание

1. Пи-пу и непослушная карусель	6
2. «Пи-пу и хитрый поворот»	8
3. «Пи-пу и волшебная горка»	11
Конец ознакомительного фрагмента.	13

Зимние сказки пингвинёнка Пи-пу

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

Марина Всеволодова

© Марина Всеволодова, 2026

ISBN 978-5-0071-0493-7

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

1. Пи-пу и непослушная карусель

В Снежной бухте, где всегда царит зима, жил-был маленький пингвиненок Пи-пу. Он был ужасно любопытный и любил кататься на ледяной карусели, которую каждый год строили взрослые пингвины.

Однажды мама сказала Пи-пу:

— Держись за перила крепче и не стой на самом краю!

Но Пи-пу только махнул крылом:

— Не бойся, мама! Я же почти взрослый!

Карусель завертелась. Сначала медленно, а потом все быстрее и быстрее. Пи-пу стоял на самом краю, раскинув крылья, как настоящий летчик. Ему было так весело!

И вдруг... БУМ!

Пи-пу кубарем слетел с карусели и плюхнулся в пушистый сугроб. Из сугроба торчали только его лапки и клюв.

— Ой-ой-ой! — пропищал Пи-пу, выбираясь из снега. — Кто это меня так толкнул?

Он сердито посмотрел на карусель, которая все еще кружилась. Но рядом никого не было.

— Это все она! — догадался Пи-пу. — Это карусель меня столкнула!

Тут к нему подошел старый мудрый пингвин Профессор Клюв.

— Здравствуй, Пи-пу, — сказал он. — Я видел, как ты упал. Но карусель здесь ни при чем. Это ты сам себя столкнул.

— Как это? — удивился Пи-пу, потирая ушибленный бок.

— Очень просто, — улыбнулся Профессор Клюв. — Видишь ли, любое тело, будь то мячик или маленький пингвин, хочет двигаться прямо. Это называется инерция. А карусель вертится и все время уходит у тебя из-под лап. Ты хочешь лететь прямо, а карусель улетает в сторону. Вот тебе и кажется, что какая-то сила выталкивает тебя наружу. На самом деле это ты пытаешься остаться на месте, а карусель от тебя «убегает».

Пи-пу нахмурил брови:

— Но я же никуда не бежал! Я просто стоял!

— Вот именно! — кивнул Профессор. — А если бы ты бежал по карусели, то на тебя действовала бы совсем другая, хитрая сила — сила Кориолиса. Она бы тебя в сторону уводила. Но так как ты стоял, тебя просто «выбросило» наружу. Чем дальше от центра, тем быстрее кружится карусель и тем сильнее она старается от тебя «убежать».

Пи-пу почесал затылок крылом:

— Значит, меня никто не толкал? Просто я хотел лететь прямо, а карусель ускользала?

— Именно! — обрадовался Профессор Клюв. — Поэтому мама и просила тебя держаться за перила и не стоять на краю. Чем ближе к центру, тем медленнее вращение и тем легче удержаться.

Пи-пу вздохнул:

— Теперь я все понял. В следующий раз я буду слушаться маму и держаться за перила. А если уж очень захочется постоять на краю, то я буду держаться так крепко-крепко, чтобы никакая «центробежная сила» меня не сбросила!

И с тех пор Пи-пу стал самым послушным пингвиненком на карусели. А если ему и случалось упасть, он говорил:

— Это не я упал, это моя инерция! — и все вокруг смеялись.



2. «Пи-пу и хитрый поворот»

В Снежной бухте наступил день весёлых игр. На ледяной карусели собрались все пингвинята. Пи-пу уже усвоил урок с краем карусели и теперь крепко держался за перила, стоя поближе к центру.

Но тут он заметил, что его лучший друг Пинки сидит на снегу снаружи и машет ему крылом.

— Пи-пу, бросай мне снежок! — крикнул Пинки.

Пи-пу обрадовался. Он слепил плотный снежок, прицелился прямо в друга и... ШМЯК! Снежок улетел куда-то в сторону, чуть не попав в бедного тюленя, который дремал неподалёку.

— Ой! — удивился Пи-пу. — Я же целился прямо! Почему снежок свернул?

Он попробовал снова. Слепил ещё один снежок, прицелился тщательнее, размахнулся — и опять снежок ушёл вправо, хотя Пи-пу кинул его прямо вперёд.

— Это карусель заколдовала мой снежок! — возмутился Пи-пу.

Тут, как по волшебству, рядом появился Профессор Клюв с блокнотом в клюве.

— Не колдовство, а сила Кориолиса, дорогой Пи-пу! — важно сказал он. — Ты только что сам её вызвал.

— Я?! — испугался пингвинёнок. — Я ничего не делал!

— Делал, — улыбнулся профессор. — Ты бросил снежок, пока сам стоял на вращающейся карусели. Понимаешь, когда ты держишь снежок в крылышке, он крутится вместе с тобой и с каруселью. Но как только ты его выпускаешь, он хочет лететь прямо, как учит инерция. А карусель под ним продолжает поворачиваться! Пока снежок летит, карусель успевает чуть-чуть провернуться, и твоя цель — Пинки — оказывается уже не там, где была. Вот тебе и кажется, что снежок отклонился в сторону.

— А если бы я не стоял, а бежал? — заинтересовался Пи-пу.

— О, это ещё интереснее! — воскликнул Профессор. — Представь, что ты бежишь от края карусели к центру. Ты движешься быстро, а карусель под тобой вращается. Твои лапки хотят бежать прямо, но карусель «убегает» вбок, и тебя сносит — это и есть сила Кориолиса в действии. Она всегда появляется, когда ты двигаешься внутри вращающейся штуки. Она отклоняет тебя вправо, если карусель крутится против часовой стрелки (как у нас), или влево, если наоборот.

Пи-пу захотелось попробовать. Он отпустил перила и решил пробежать от центра к краю, чтобы быстрее сойти. Но едва он сделал несколько шагов, как его неожиданно повело в сторону, и он кубарем скатился с карусели, опять в сугроб.

— Ух ты! — выдохнул Пи-пу, отряхиваясь. — Это было здорово! Меня как будто толкнули сбоку!

— Именно, — подтвердил Профессор Клюв. — Это сила Кориолиса толкнула тебя, потому что ты двигался на вращающейся карусели. Если бы ты стоял на месте, была бы только центробежная сила, а когда ты бежишь или кидаешь снежок — включается Кориолис.

#



Пи-пу задумался:

— Значит, если я хочу попасть снежком в Пинки, мне надо кидать не прямо на него, а чуть влево, чтобы снежок сам завернул к нему?

— Молодец! — похвалил профессор. — Ты понял главное! Теперь ты не просто пингвинёнок, а маленький физик. Можешь даже похвастаться перед друзьями, что умеешь предсказывать силу Кориолиса.

Пи-пу так и сделал. Он слепил новый снежок, прицелился чуть левее Пинки и кинул. Снежок описал красивую дугу и точно приземлился Пинки на макушку!

— Ура! — закричал Пинки. — Как ты так ловко?

— Это просто, — гордо ответил Пи-пу. — Я дружу с силой Кориолиса!

С тех пор Пи-пу стал самым метким снежкобросателем в Снежной бухте. А если кто-то промахивался, он говорил:

— Ты забыл про Кориолиса, попробуй ещё раз с поправкой!

И все пингвинята научились делать поправку на вращение, потому что физика — это весело, особенно когда ты знаешь её секреты.

3. «Пи-пу и волшебная горка»

В Снежной бухте в разгаре зима, и взрослые пингвины построили огромную ледяную горку. Она была такая высокая, что её верхушка упиралась в облака (ну, по крайней мере так казалось маленькому Пи-пу).

Пи-пу забрался на самый верх, сел на свою ледянку и...

— УРА! — закричал он и полетел вниз.

Ветер свистел в ушах, снег летел во все стороны, а Пи-пу мчался так быстро, что даже не успевал моргнуть. Это было потрясающе!

Он скатился, отряхнулся и сразу побежал наверх, чтобы повторить. Но... ой-ой-ой! Забираться на горку оказалось так трудно! Лапки скользили, он то и дело съезжал назад и очень устал.

— Почему вниз лететь легко и весело, а наверх забираться так тяжело? — запыхался Пи-пу, сидя на середине горки.

Тут, как всегда, рядом оказался Профессор Клюв. Он тащил за собой сани с книгами.

— Пи-пу, ты задал самый важный вопрос в физике! — обрадовался профессор. — Всё дело в **энергии**.

— В какой ещё энергии? — нахмурился пингвинёнок. — Я просто катаюсь!

— Смотри, — Профессор Клюв поднял снежок высоко над головой. — Когда я держу снежок здесь, он не двигается, но у него есть **спрятанная сила**. Учёные называют её **потенциальной энергией**. Она спрятана в высоте!

Профессор разжал лапы, и снежок шлёпнулся в сугроб. — А когда снежок падает, спрятанная сила превращается в силу движения! Это **кинетическая энергия**! Чем выше я подниму снежок, тем быстрее он полетит вниз.

Пи-пу захлопал крыльями:

— Так вот почему я так быстро лечу с горки! Пока я сидел наверху, я накопил много спрятанной силы, а потом она превратилась в скорость!

— Именно! — закивал Профессор. — Когда ты забираешься наверх, ты как будто **заряжаешься** энергией. Ты тратишь свои силы на подъём. А потом горка отдаёт их тебе обратно — но уже в виде быстрого спуска. Спрятанная энергия (наверху) превращается в энергию движения (внизу). И это волшебство всегда работает!

Пи-пу задумался:

— Значит, если я залезу на самую-самую высокую горку, то спрятанной силы будет больше и я полечу быстрее всех?

#



— Конечно! — улыбнулся профессор. — Только не забудь, что внизу тебе придётся как-то тормозить, потому что энергии станет так много, что ты можешь улететь дальше сугроба!

Пи-пу тут же взобрался на самый верх, сел поудобнее и помчался вниз. Он летел как молния, смеялся и кричал: «Я — кинетический пингвин!». Внизу он проехал по льду, кувыркнулся через голову и шлёпнулся прямо в мягкий сугроб, из которого торчали только его розовые лапки.

— Ну как? — спросил профессор.

— Это было здорово! — закричал Пи-пу, выныривая. — Теперь я знаю, что когда мне тяжело забираться на горку, я просто накапливаю **спрятанную силу**. А когда лечу вниз — она превращается в скорость. Я — живое превращение энергии!

С тех пор Пи-пу больше не сердился, когда ему было тяжело тащить ледянку вверх. Он говорил себе:

— Чем тяжелее подъём, тем круче полёт! Я коплю силу для приключения!

И все пингвинята повторяли за ним, потому что кататься стало ещё интереснее, когда знаешь секрет волшебной горки.

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.