



НИК. ГОРЬКАВЫЙ

# ЗВЁЗДНЫЙ ВИТАМИН

ИЗДАТЕЛЬСТВО АСТ  
МОСКВА

УДК 821.161.1  
ББК 84(2Рос=Рус)6  
Г71

Серия «Наука для вундеркинда»

Дизайн обложки: *Яна Половцева*  
Иллюстрации *Кирилла Гарина*

**Горькавый, Ник.**

Г71 Звёздный витамин / Ник. Горькавый. — Москва: Издательство АСТ, 2021. — 221, [1] с., 16 л. ил. — (Наука для вундеркинда).

ISBN 978-5-17-136899-9

Перед вами — книга очень необычных научных сказок, основанных на реальных событиях. Эти истории из жизни выдающихся личностей позволят взглянуть по-другому на рождение научных открытий и покажут, что чудеса — рядом.

Юный читатель узнает: о жестокой битве австралийских мух и жуков; об Эйнштейне, который сумел затормозить время; о создании самого большого в мире телескопа и о других сказочно увлекательных историях о великих людях и открытиях, изменивших наш мир навсегда.

УДК 821.161.1  
ББК 84(2Рос=Рус)6

© Ник. Горькавый., текст, 2015

© К. Гарин, ил., 2015

ISBN 978-5-17-136899-9 © ООО «Издательство АСТ», 2021

*Посвящается родителям:*

*Николаю Прокопьевичу Горькавому,  
который показывал мне  
ручьи расплавленного металла  
и помогал испытывать  
мой первый дельтаплан,  
и  
Валентине Титовне Горькавой,  
благодаря которой  
я стал книгоглотом и прожил вместе  
с литературными героями  
множество увлекательных жизней*



Автор благодарит блестящую команду научных консультантов, которые помогли этим сказкам стать по-настоящему научными.

**Научные консультанты:**

Дмитрий Дмитриевич Беляев, кандидат исторических наук.

Андрей Вилхович Каява, кандидат биологических наук (Франция).

Александр Сергеевич Сигеев, кандидат химических наук.

Владислав Вячеславович Сыщенко, доктор физико-математических наук.

Евгений Леонидович Ченцов, доктор физико-математических наук.

Алексей Борисович Шипунов, кандидат биологических наук (США).



## *Предисловие*

**Ж**ила-была на свете **принцесса Дзинтара**.

Она была человеком необыкновенным и успевала работать и принцессой, и биологом.

Жила Дзинтара вместе с мужем и двумя детьми в красивом старинном доме на берегу синего тёплого моря. Дочь Дзинтары звали **Галатеей**, а сына — **Андреем**.

Учёная принцесса и сказки своим детям рассказывала необычные — про разных мудрецов и их открытия.

Лучшей подругой Дзинтары была **королева Никки**. Когда королева приезжала в гости к принцессе, то Галатеея и Андрей требовали от Никки новую сказку.

И гостя обязательно рассказывала детям какую-нибудь интересную историю. Королева была принцессе под стать и любила астрономию с физикой. В детстве без этих наук Никки и дня прожить не могла.

## *Звёздный витамин*

Приключения Никки, Дзинтары и их друзей описаны в другой книге, которая называется **«Астро-витянка»**. А если вы любите сказки и хотите узнать — что за истории слушали Андрей и Галатhea, то нет ничего проще: в книжке, которую вы открыли, как раз собраны **научные сказки** от принцессы Дзинтары и королевы Никки.

Признаюсь по секрету: хотя эти истории и называются сказками, но на самом деле в них всё — чистая правда.



*Сказка об энтомологе Борнемиссе,  
или  
Как мухи чуть не съели Австралию*

Дзинтара раскрыла книжку «Сто научных сказок» и стала выбирать — какую историю прочитать детям сегодня.

Младшая, Галатея, сразу запросила:

— Мама, расскажи про жучиноного доктора!

У старшего, Андрея, глаза тоже засветились. Дети очень любили эту историю — уже сто раз Дзинтара её им рассказывала, а они снова просят. Принцессе не нужно было даже открывать книжку «Сто научных сказок», потому что историю про доктора Борнемиссу она знала уже наизусть.

Дзинтара посмотрела на часы и согласилась:

— Хорошо, расскажу про доктора, победителя мух и повелителя жуков, но потом — немедленно спать.

Галатея оживлённо заворочалась в кровати, устраиваясь поудобнее, и положила ладонь под румяную щёку.

## *Звёздный витамин*

— Жил-был в одной маленькой европейской стране доктор Борнемисса. Он был энтомологом и изучал разных насекомых. Кто думает, что насекомых изучать — смешное занятие, тот просто мало думает. И случилось так, что правители этой страны обидели доктора, и он уехал далеко-далеко — в Австралию.

— Я бы тоже не стала жить с людьми, которые меня обижают,— сказала Галатя.

— После долгого плавания по бурному морю высадился доктор Борнемисса на берег далёкого континента и поразился: вся Австралия была покрыта тёмными тучами. Но это были не дождевые тучи и не дым от пожаров. Тучи громко жужжали и жалились! Потому что они состояли из...

— Мух! — громко крикнула счастливая Галатя.

— Верно! Злые кусачие мухи летали везде и всюду так густо, что выйти на улицу без сетки возле лица было нельзя. Дети не могли играть на лужайках и сидели по домам. Даже уличных кафе в Австралии не было, потому что обедать на открытом воздухе было невозможно — мухи быстрее людей съедали содержимое тарелок.

Галатя помрачнела, и Андрей тоже нахмурился.

— Власти даже запретили кафе под открытым небом, чтобы они не приманивали в города новые тучи мух...

Жизнь диктует привычки: пилоты истребителей всё время оборачиваются — не заходит ли противник им в хвост, а жители Австралии привыкли

## *Сказка об энтомологе Борнемиссе*

всё время махать руками возле лица, отгоняя крылатых кусачих тварей.

Решил доктор Борнемисса спасти континент от этой напасти. И стал распутывать ужасную детективную историю по захвату Австралии мухами.

Оказывается, этих летающих «монстров» раньше было гораздо меньше. В их размножении оказались виноваты сами люди, которые, переезжая в Австралию из Англии и других стран, привезли с собой множество скота, особенно коров, которые дают полезное молоко и сыр... ну, мясо и шкуры тоже, хотя тут слово «дают» не очень подходит. Мясо и шкуры у коров попросту отбирают.

— Лучше не отбирать, а дружить! — невпопад сказала Галатя, а Андрей покосился на неё и фыркнул.

— Коровам Австралия очень понравилась, особенно огромные пастбища с травой, без волков и прочих хищников. И коров развелось видимо-невидимо. А каждая корова в день поедает много килограммов травы и даёт не только молоко и мясо, но и...

— Навоз! — Галатя просто зашлась от смеха. В определённом возрасте шутки про какашки очень популярны.

— Правильно. Каждая корова даёт в день много килограммов навоза. Именно на этом навозе и развелись те сонмища мух, которые покрыли Австралию чёрной тучей.

Удивился доктор Борнемисса такому обороту событий, ведь в его маленькой стране коров тоже



## *Сказка об энтомологе Борнемиссе*

много, но такого мушиного безобразия нет. Доктор провёл исследование и выяснил, что австралийские навозные жуки не справляются с таким обилием непривычного для них коровьего навоза. Поэтому сухие коровьи лепёшки валяются по пастбищам годами, служа роддомом для мух. И решил доктор Борнемисса найти таких жуков, которые смогли бы жить в жарком австралийском климате и питаться коровьим навозом.

— Питаться навозом! — взвизгнула от восторга Галатей, и Андрей тоже ухмыльнулся.

— Тридцать лет воевал доктор Борнемисса с мухами. Он ездил по всему миру в поисках подходящих навозных жуков. В Африке он прожил девять лет и всё-таки нашёл крупных синих насекомых, которым был по плечу и по зубам австралийский навоз. Доктор Борнемисса привёз африканских жуков в Австралию и выпустил на волю. Быстро размножились эти жуки и очистили пастбища от навоза, а заодно и почву взрыхлили и удобрили. И исчезли тучи мух, которые кружили над Австралией.

Выбежали дети и собаки на лужайки, стали играть и смеяться, купаться в прудах и речках.

Галатей заулыбалась. Это место ей больше всего нравилось.

— В Австралии появились машины с открытым верхом и уличные кафе. Люди стали сидеть на свежем воздухе, пить кофе и читать газеты, есть булочки и целоваться без вмешательства мух. Так доктор Гергей Борнемисса сделал счастливыми

## *Звёздный витамин*

жителей целого континента! И они, благодарные, ещё при жизни поставили ему несколько памятников, а королева наградила его самой большой наградой Австралии.

Экологи объявили работу доктора Борнемиссы самым успешным экспериментом по биоконтролю в двадцатом веке.

Каждый австралиец теперь знает, что нет ненужных наук, и человек, который изучает навозных жуков, ничуть не менее важен, чем человек, который исследует звёзды!

Андрей проворчал:

— Глупые были правители той страны, где Борнемисса раньше жил. Если бы они его не обидели, он бы тоже для них что-нибудь хорошее сделал.

Дзинтара согласилась:

— Да, обижать учёных — это очень большая глупость. А теперь вам обоим надо спать.

### **Примечания для любопытных**



**Гергей Борнемисса** (род. 1924) — энтомолог и эколог. Родился в Венгрии. В 1951 году переехал в Австралию. Задумал и реализовал успешный проект по сокращению числа австралийских мух. 20 новых разновидностей жуков и других насекомых были названы в его честь.

**Австралия** — континент, который стал заселяться англичанами с конца XVIII века. Вместе с англичанами Австралию заселили и коровы.

## *Сказка о мечтах графа Росса, кузнеце Мэри и мантском телескопе*

Жил-был в девятнадцатом веке в Ирландии человек по имени Уильям Парсонс. Уильям жил в своём замке, который достался ему по наследству как третьему графу в династии Россов. Граф — это не только титул, но и работа. Уильяму Парсонсу приходилось заботиться о жителях своего города Парсонстауна, заседать в ирландском парламенте и совещаться с английскими пэрами.

Уильям Парсонс был необычным графом — он любил мечтать и смотреть в телескоп на звёзды.

А звёздное небо — непростое, много хитростей и тайн хранит. Когда смотришь на него в телескоп, то видишь на небе много новых звёзд, а известные звёзды выглядят гораздо ярче. Но телескоп помогает различать и весьма странные объекты.

Вот среди звёзд обнаруживается какое-то туманное облачко. Но какой туман может быть в чистом небе? Вот и другое, и третье мутное пятныш-