

УДК 087.5
ББК 74.102
КТК 73
Б12

Бабанская, Марина.

Б12 Эврика! 50 вдохновляющих историй об учёных и изобретателях
[Электронный ресурс] / Марина Ба-банская. — Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf: 65 с.). — Ростов н/Д : Феникс, 2022. — Учись у лучших).

ISBN 978-5-222-48432-6

Нет ничего более увлекательного и вдохновляющего, чем сама жизнь!

Марина Бабанская — детский писатель и публицист — собрала под одной обложкой 50 вдохновляющих историй об учёных и изобретателях, которые вопреки всему сумели изменить мир и оставить свой след.

От Аристотеля до Стивена Хокинга, от Архимеда до Энн Макосински — это потрясающее путешествие сквозь века и судьбы, которое поможет увидеть, как много способен достичь человек, как важно уметь вдохновенно мечтать и самозабвенно трудиться, не сдаваться и пробовать снова и снова.

Вперёд! Нас ждут открытия!

УДК 087.5
ББК 74.102



Популярное издание

Марина Бабанская
Эврика! 50 вдохновляющих историй
об учёных и изобретателях
Для чтения взрослыми детям

Технический редактор: Александр Кузнецов

Ответственный редактор: Елизавета Силенко

Формат 84×108/16. Тираж 3000 экз.

Заказ №

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

© Бабанская М., текст, 2021

© Maria Summer, ил., 2021

© ООО «Феникс», 2021



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4	Томас Эдисон	36
Аристотель	5	Никола Тесла	38
Архимед	6	Константин Эдуардович	
Чжан Хэн	7	Циолковский	40
Авиценна	8	Джагадиш Чандра Бос	42
Иоганн Гутенберг	9	Братья Люмьер	43
Леонардо да Винчи	10	Генри Форд	44
Николай Коперник	12	Мария Кюри	45
Антони ван Левенгук	13	Братья Райт	46
Исаак Ньютон	14	Глеб Евгеньевич	
Карл Линней	16	Котельников	47
Лаура Басси	17	Альберт Эйнштейн	48
Михаил Васильевич		Альфред Вегенер	49
Ломоносов	18	Александр Флеминг	50
Иван Петрович		Владимир Козьмич	
Кулибин	20	Зворыкин	51
Эдвард Дженнер	22	Эдвин Хаббл	52
Луи Дагер	23	Пелагея Фёдоровна	
Гидеон Мантелл	24	Шайн	54
Майкл Фарадей	25	Зинаида Виссарионовна	
Мэри Эннинг	26	Ермольева	55
Чарлз Дарвин	27	Сергей Павлович	
Николай Иванович		Королёв	56
Пирогов	28	Владимир Александрович	
Луи Пастер	29	Неговский	58
Франц Карлович		Ольга Ивановна	
Сан-Галли	30	Скороходова	59
Альфред Нобель	31	Джейн Гудолл	60
Дмитрий Иванович		Сильвия Эрл	61
Менделеев	32	Стивен Хокинг	62
Роберт Кох	34	Тим Бернерс-Ли	63
Вильгельм Рентген	35	Энн Макосински	64



ПРЕДИСЛОВИЕ

В этой книге ты найдёшь истории о великих людях, которые жили в самые разные эпохи и в самых разных частях света. Их жизни сложились по-разному, но всем им пришлось преодолеть немалые трудности на пути к своей цели. Все они терпели неудачи, совершали ошибки, боролись с обстоятельствами и собственными слабостями, а временами даже впадали в отчаяние. Но все они испытали счастье большого открытия, которое вдохновляло их на дальнейшую борьбу и новые свершения. Эти люди были учёными и изобретателями, изменившими наш мир.

Но как много ещё не изучено! Новые поколения людей сталкиваются с новыми вызовами. А значит, миру по-прежнему нужны учёные и изобретатели, смелые и настойчивые, с горящими глазами и добрым сердцем, способные сделать этот мир лучше, а людей — счастливее. Быть может, это будешь ты?



АРИСТОТЕЛЬ

ФИЛОСОФ

(384–322 гг. до н. э., Древняя Греция)

Аристотель был худощав и невзрачен, но тщательно следил за собой: регулярно стригся, любил принарядиться и не упускал возможности похвастать своими кольцами. Таким он предстал перед великим мудрецом Греции Платоном, к которому пришёл учиться философии — науке, раскрывающей загадки бытия. Несмотря на чрезмерную для философа заботу о внешности, Платон принял Аристотеля в свою Академию. Мудрец увидел, что душа Аристотеля была устремлена к поиску истины и постижению природы.

В те времена учёба проходила не за партой, а в неторопливых разговорах во время прогулок. Много лет Аристотель провёл, гуляя по саду Академии с Платоном. Он внимательно слушал своего учителя, смотрел на мир его глазами,

но со временем у него появились собственные суждения. Аристотель начал спорить с учителем, за что Платон прозвал его жеребёнком, ведь жеребята, напившись досыта молока, лягают свою мать. Аристотель же позднее скажет: «Платон и истина мне дороги, но мой долг — отдать предпочтение истине». Таков один из уроков Аристотеля. Смысл познания заключается в поиске истины, но каждый идёт к ней своим путем. Это огромное счастье — иметь наставника, готового взять ученика за руку и повести в мир больших открытий. Однако хороший ученик однажды отпустит руку учителя и продолжит свой путь в одиночку.





АРХИМЕД

МАТЕМАТИК, ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

(287-212 гг. до н. э., Древняя Греция)

Архимед слыл чудаком. Пребывая в мире геометрических фигур, он не замечал ничего вокруг. К тому же он интересовался изобретательством. Нужно сказать, что учёные того времени предпочитали мыслить, а не работать руками, по-

этому это увлечение только сильнее закрепило за Архимедом репутацию чудака. Но именно с помощью своих изобретательских способностей Архимед одержал победу в военном сражении и помог спасти свой родной город Сиракузы от нападения римлян. Учёный создал метательные машины с железными «лапами», которые сбрасывали камни на вражеские корабли, не подпуская их к стенам города. Так один учёный заменил собою тысячи воинов.

Свои величайшие открытия Архимед совершил в области математики, геометрии и физики. Однажды царь Гиерон II попросил Архимеда выяснить, не сжульничал ли придворный ювелир, которому было поручено переплавить слитки золота в корону, и не подмешал ли в сплав золота серебро. Отгадка настигла Архимеда в бане, когда он погружался в ванну и заметил, что его тело вытеснило некоторое количество воды. Воскликнув «Эврика!», он голышом побежал к царю. Архимед попросил дать ему слитки золота, равные по весу короне. Затем он наполнил водой два сосуда и погрузил в них слитки и корону. Сравнив объёмы вытесненной из сосудов воды, он выяснил, что корона была сделана не из чистого золота. Так был раскрыт обман ювелира. И так в истории науки появилось выражение «Эврика!» — символ радости совершённого открытия.





ЧЖАН ХЭН

АСТРОНОМ, ИЗОБРЕТАТЕЛЬ
(78–139 гг., Китай)

Чжан Хэн был учёным при дворе китайского императора. Он изобрёл первый в мире сейсмограф — прибор, позволяющий фиксировать землетрясения. Он составлял карты звёзд, объяснял причины затмений и обнаружил, что Луна светит в темноте не собственным светом, а отражённым светом Солнца.

Чжан Хэна знали во всех уголках Китая и почитали как мудреца, способного заставить деревянную птицу взлететь. Именно это умение в китайском обществе считалось по-

казателем высшего мастерства изобретателя. Император тоже ценил знания Чжан Хэна, но охотнее прислушивался к разным заклинателям духов и магам. При дворе держали целый полк таких умельцев, знающих, когда и что нужно сказать императору, чтобы подчинить его своей воле. Хэн писал правителю письма, пытаясь объяснить, что заклинатели — это обыкновенные лжецы и льстецы. Те в свою очередь делали всё, чтобы выжить Хэна из императорского дворца. Увы, для правителей тех времён наука и стремление к истине не стали важнее магии и лести. Скромный учёный проиграл придворную войну и был отправлен в ссылку. Но это была единственная битва, в которой Чжан Хэн потерпел поражение. За свою жизнь, полную больших открытий, он ни разу не предал самого себя. Его совесть оставалась чистой, а разум спокойным. Он служил не императору, а науке. Поэтому история бережно сохранила его имя и стёрла из своей памяти имена придворных магов.

