

НАУЧНЫЕ СКАЗКИ

Дарья Мультиановская

Что внутри у Земли?



Серия «Научные сказки»
Научно-популярное издание
научными-букварный баспа
Для младшего школьного возраста
бастауыш мектеп жасына арналған
Сказочная повесть

Дарья Владимировна Мультановская ЧТО ВНУТРИ У ЗЕМЛИ?

Художники Александр Чукавин, Ирина Уварова

Дизайн обложки и шрифтовая композиция Н. Ворламовой
В оформлении обложки использованы иллюстрации Ирины Уваровой, Александра Чукавина

Редактор А. Мещерякова. Художественный редактор Е. Гордеева
Технический редактор Е. Кудиярова. Компьютерная вёрстка А. Филатовой

Общероссийский классификатор продукции ОК-034-2014(КПЕС 2008); 58.11.1 — книги, брошюры печатные.
Книжная продукция — ТР ТС 007/2011. Произведено в Российской Федерации.

Подписано в печать 15.07.2024. Дата изготовления: август 2024
Формат 70х90/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура Pragmatica. Усл. печ. л. 7,02. Тираж 3000 экз. Заказ № .

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Москва, 123317,
Пресненская набережная, дом 6, строение 2, Деловой комплекс «Империya», 14, 15 этаж

Изготовитель: ООО «Издательство АСТ»
129085, Российская Федерация, г. Москва, Звездный бульвар, дом 21, строение 1, комната 705, пом. I, 7 этаж.
Наш электронный адрес: ask@ast.ru. Home page: www.ast.ru

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!

www.ast.ru/redactions/avanta

- vk.com/ast.deti
- vk.com/avantabooks
- t.me/astdeti
- zen.yandex.ru/astdeti

«АСТ баспасы» ЖШҚ
129085, Мәскеу қ., Звездный бульвары, 21-үйі, 1-құрылыс, 705-бөлме, I жай, 7-қабат.
Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru

E-mail: ask@ast.ru Интернет-магазин: www.book24.kz Интернет-дүкен: www.book24.kz

Импортёр в Республику Казахстан и Представитель по приему претензий в Республике Казахстан — ТОО РДЦ Алматы, г. Алматы.
Тауар КО ТР 007/2011 «Балалар мен жасөспірімдерге арналған өнімдердің қауіпсіздігі туралы» талаптарына сәйкес келеді. КО ТР 007/2011 техникалық
регламенттің талаптарына сәйкес келеді. Өндірілген күні 30 қараша. Бастама қол қойылды 05.10.2023 г. Ресей Федерациясында өндірілген. Өнім өндіру
қызыметін жүзеге асыру мекемелері: 123112, Ресей Федерациясы, Мәскеу, Пресненская жай, 6-үй, 2-құр., «Империya» іскерлік кешені; 14, 15-қабат
Өндірісі: «Издательство АСТ» ЖШҚ 129085, Ресей Федерациясы, Звездный бульвары, 21-үй, 1-құрылыс, 705-бөлме; 1-үй-жай, 7-қабат
Қазақстан Республикасына импорттаушы «РДЦ-Алматы» ЖШС. Дистрибьютор және Қазақстан Республикасында өнімге шығармалар
қабылдау жөніндегі өкіл: «РДЦ-Алматы» ЖШС.

Қазақстан Республикасына импорттаушы және Қазақстан Республикасында наразылықтарды қабылдау бойынша өкіл —
«РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ. Домбровский көш., 3-қа, Б литері, офис 1. Тел.: 8 (727) 251 59 90, 91, факс: 8 (727) 251 59 92 ішкі 107;
E-mail: RDC-Almaty@eksamo.kz, www.book24.kz

Тауар белгісі: «АСТ»/ Өндірілген жылы: тамыз 2024
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген. Сертификаттауға атауда

6—

Мультановская, Дарья Владимировна.

М90 Что внутри у Земли? / Д.В. Мультановская; худож. И.А. Уварова, А.А. Чукавин —
Москва: Издательство АСТ, 2024. — 90, [6] с. : ил. — (Научные сказки).

ISBN 978-5-17-167744-2.

Книга Дарьи Владимировны Мультановской «Что внутри у Земли?» расскажет об удивительном приключении, которое выпало пережить девочке Маше и её дедушке — геологу, когда дремавший камчатский вулкан Дикий Гребень проснулся. Девочка узнает о том, как устроена наша планета Земля, что такое мантия и литосфера, как найти на карте меридианы и параллели, как высчитать нужный часовой пояс, чувствуют ли животные приближение землетрясения, что такое эндемик... и ещё многое-многое другое!

Для младшего школьного возраста.

УДК 821.161.1-053.2
ББК 84(2Рос=Рус)6-44



© Мультановская Д.В., 2024
© Уварова И.А., ил., 2024

© Чукавин А.А., ил., 2024
© ООО «Издательство АСТ», 2024



ОГЛАВЛЕНИЕ

Вместо введения

Сколько тайн у Земли? 2

ГЛАВА I.

О том, как Маша ищет точку
на глобусе и находит её.... 4

ГЛАВА II.

Чего боится Земля? 9

ГЛАВА III.

Что прячет вулкан?..... 13

ГЛАВА IV.

Экспедиция начинается! 21

ГЛАВА V.

Почему наша планета —
голубая?..... 25

ГЛАВА VI.

Тайна происхождения
Байкала..... 33

ГЛАВА VII.

Зачем Земля пускает
фонтаны? 38



ГЛАВА VIII.

Как попасть туда,
куда нужно? 44

ГЛАВА IX.

Пора сверить часы 50

ГЛАВА X.

Почему муравьи бегут
из муравейника? 56

ГЛАВА XI.

Что у Земли внутри? 62

ГЛАВА XII.

Как люди пытались
справиться со стихией 72

ГЛАВА XIII.

Победа! 78

ГЛАВА XIV.

А что над Землёй? 83

ГЛАВА XV.

Самый большой
магнит на Земле 89



ВМЕСТО ВВЕДЕНИЯ

СКОЛЬКО ТАИН У ЗЕМЛИ?

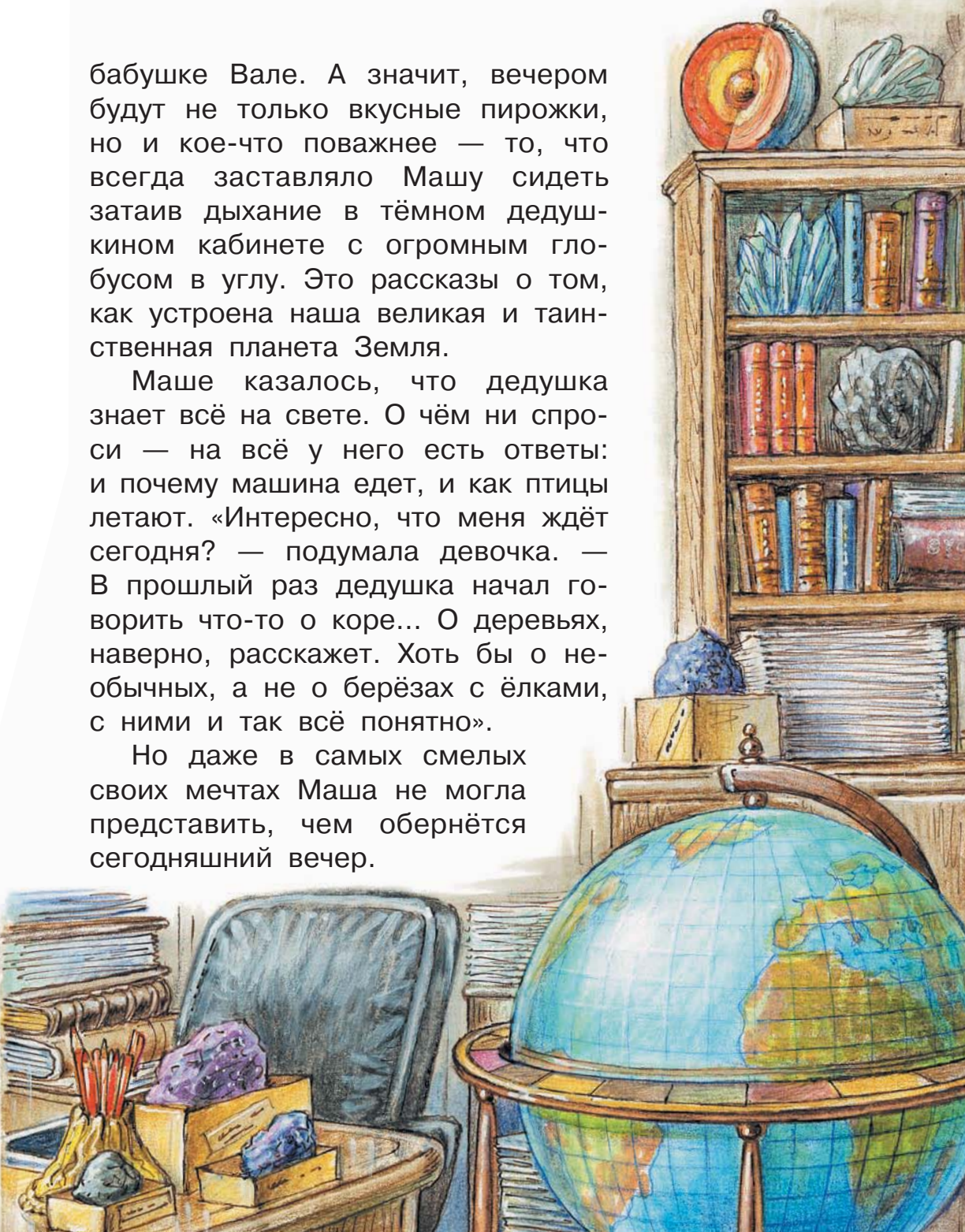
«**С**колько в мире чудес — не сосчитать», — думала девочка Маша, подперев рукой щёку и глядя в окно. — «Люди спускаются на дно океана, залезают на высокие горы, летают среди облаков. А я тут сижу».

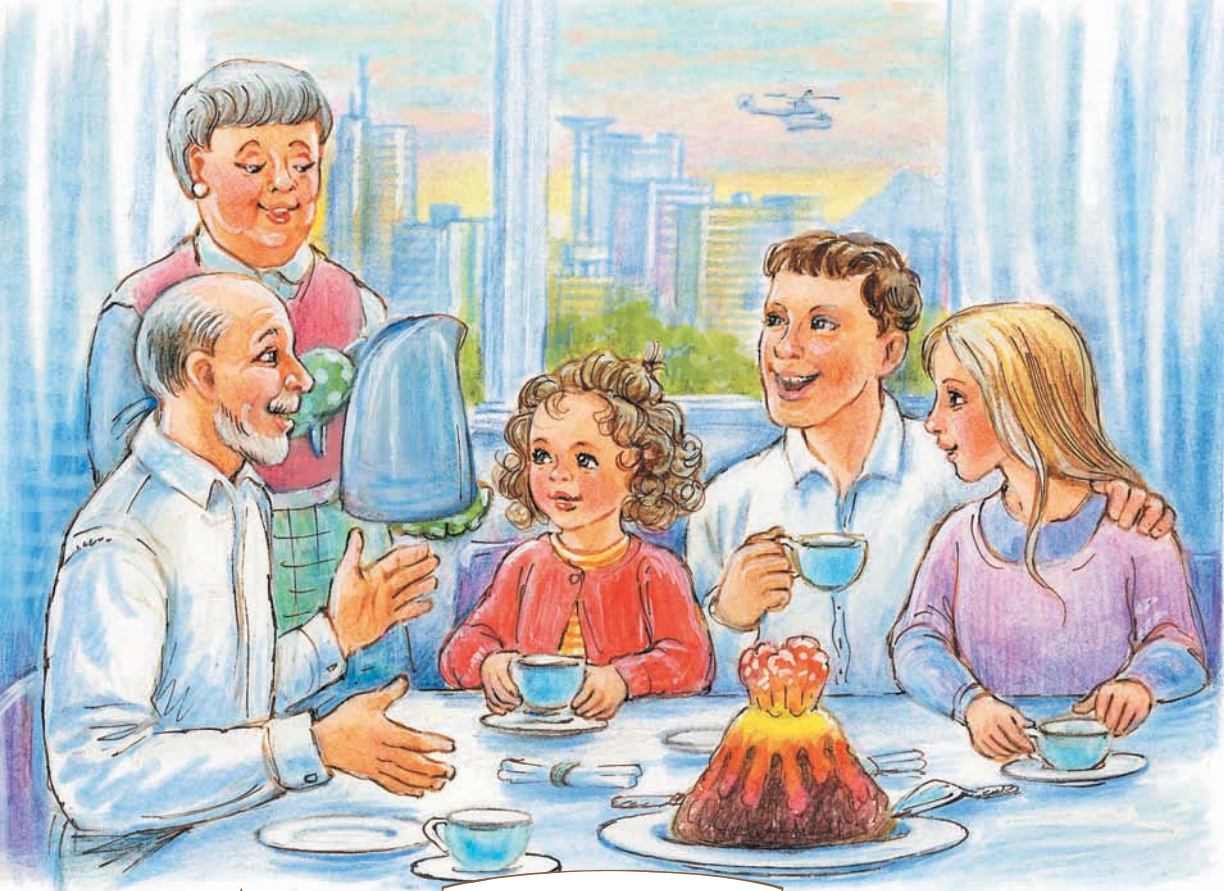
На улице шёл дождь, и по всему было видно, что прекращать он не собирался. Гулять в такую погоду Машу не отпускали, и она совсем уже было распечалилась, как вдруг одна мысль озарила её лицо улыбкой. Девочка вспомнила, что сегодня она с родителями идёт в гости к дедушке Вове и

бабушке Вале. А значит, вечером будут не только вкусные пирожки, но и кое-что поважнее — то, что всегда заставляло Машу сидеть затаив дыхание в тёмном дедушкином кабинете с огромным глобусом в углу. Это рассказы о том, как устроена наша великая и таинственная планета Земля.

Маше казалось, что дедушка знает всё на свете. О чём ни спроси — на всё у него есть ответы: и почему машина едет, и как птицы летают. «Интересно, что меня ждёт сегодня? — подумала девочка. — В прошлый раз дедушка начал говорить что-то о коре... О деревьях, наверно, расскажет. Хоть бы о необычных, а не о берёзах с ёлками, с ними и так всё понятно».

Но даже в самых смелых своих мечтах Маша не могла представить, чем обернётся сегодняшний вечер.





ГЛАВА I

О ТОМ, КАК МАША ИЩЕТ ТОЧКУ НА ГЛОБУСЕ И НАХОДИТ ЕЁ

Весь ужин Маша ёрзала на стуле: ей не терпелось поскорее перейти к главному. Она поглядывала на дедушку: кажется, он был чем-то обеспокоен, но старался не подавать виду.

Взрослые обычно делали перерыв между едой и чаем, убрали тарелки и вели неспешные беседы. Маша не хотела упустить ни минуты, встала из-за стола и потянула дедушку за рукав: «Пойдём же!»

Дедушка серьёзно кивнул и прошептал: «Пора!»

Мама Маши посмотрела на эту парочку:

— Опять на урок **географии**?

— Да! — сказала Маша и потащила дедушку в кабинет.

Их разговоры дедушка называл «уроками географии», не иначе. Хотя были они настолько необычными, что в школе такие уроки невозможно было представить. Разве можно в классе сидеть на стуле, поджав под себя ноги, или лежать на полу, разглядывая карту звёздного неба? Вот то-то и оно.

— Маша, у меня тревожные новости, — сказал дедушка, плотно закрыв за собой дверь. — Дикий Гребень проснулся.

Маша не сразу поняла, о чём речь. Кто-то проснулся — подумаешь, событие. Маша каждое утро

* География —

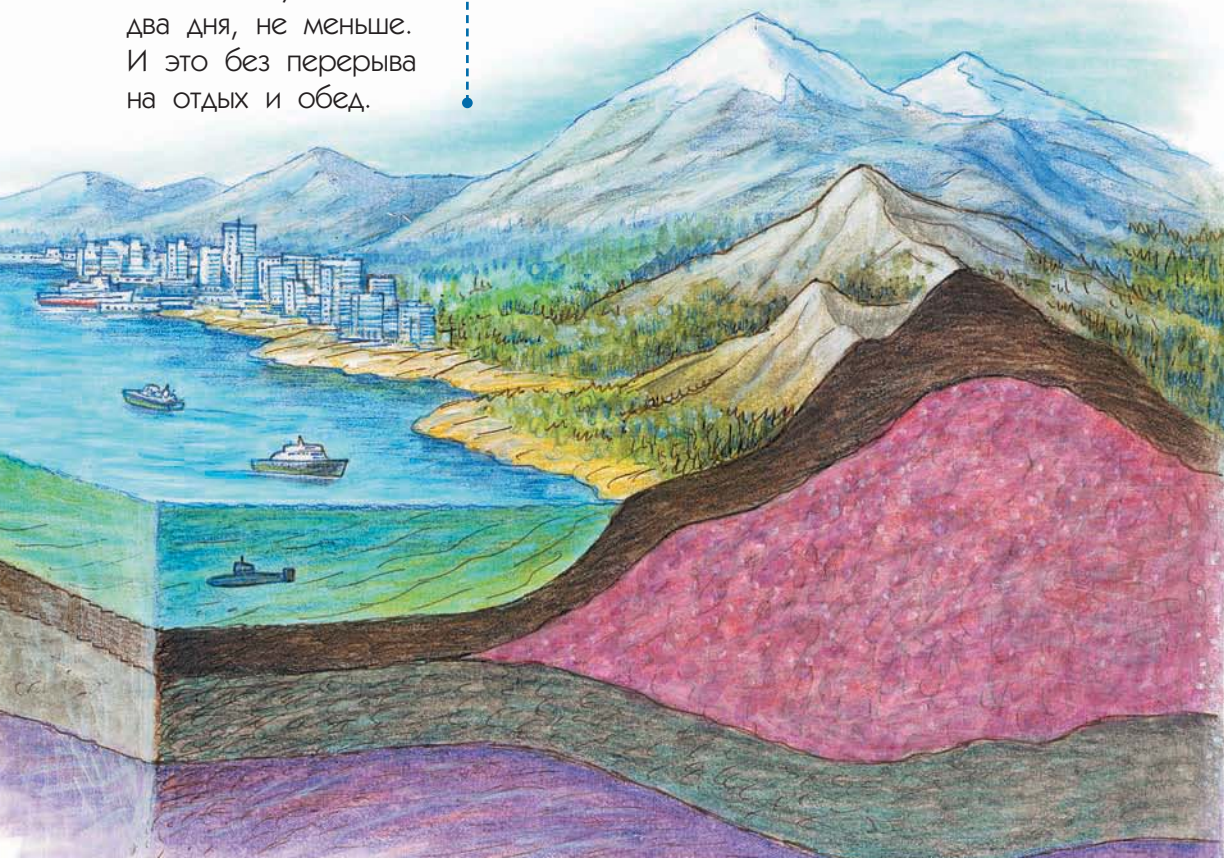
это наука, изучающая поверхность нашей планеты и её природные явления. Слово «география» пришло к нам из древнегреческого языка, «ге» — это «Земля», а «графео» — «писать». Так и есть: география описывает нашу Землю.



* **Земная кора** — это каменная оболочка нашей планеты. Она есть и на суше, и под водой — там, где дно. На материках — самых крупных участках суши — толщина коры целых 75 километров. Если бы человек мог ходить внутри земли так же легко, как и по земле, то путешествие вглубь коры, до самого её дальнего края, заняло бы у него два дня, не меньше. И это без перерыва на отдых и обед.

просыпается, и все уже к этому привыкли, говорят: «Доброе утро» и кормят кашей. Но почему дедушка так взволнован? И что за имя такое странное — «Дикий Гребень»?

— В прошлый раз я обещал рассказать тебе о **земной коре**. И сейчас самое время, потому что Дикий Гребень уже прочищает своё жерло.





— Что это такое — жерло?
И кто это — Дикий... Хохолок?

— Не Хохолок. Гребень. Иди сюда, — дедушка подзвал внучку к глобусу. — Помнишь, где Камчатка?

Маша наморщила лоб, покрутила глобус и поставила палец на длинную полосу суши, будто приклеенную к правой части нашей большой России:

— Вот.

— Молодец. А помнишь, я говорил тебе, что Камчатка — это **полуостров**?

* **Ос́тров** — это небольшая часть суши, окружённая со всех сторон водой: морем, океаном или рекой.

* **Ма́терик** намного крупнее. Это огромное пространство земли, вокруг которого плещутся океаны. А **полуостров** — выступающая часть материка, омываемая морем с трёх сторон.