



**ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ПЕШКОМ В ИСТОРИЮ»**
peshkombooks.ru

КОНТАКТЫ:

www.peshkombooks.ru

+7 (495) 787 05 30

info@peshkombooks.ru

@peshkombooks

Дорогие библиотеки!

Вы можете приобрести наши книги по
исключительным правам!

Мы поставляем книги в библиотеки в рамках Ф3
о госзакупках. Все документы, прайс-лист для
заказа книг и дополнительную информацию вы
можете получить, написав или позвонив нам:

order@peshkombooks.ru

+7 (925) 416-69-68



Екатерина Каширская

Директор издательства «Пешком в историю».

Окончила факультет психологии МГУ, получила степень магистра в Университете Эссекса (Великобритания), продолжила образование в European Graduate School of Child (Нидерланды) по специальности «Детская нейропсихология».

Была создательницей частного консультационного психологического центра в Москве, который оказывал различные услуги детям и родителям (1999-2014).

Екатерина имеет значительный опыт работы с детьми-билингвами, ее коллеги и она сама также обеспечивали обучение и поддержку детей с особыми образовательными потребностями и трудностями обучения в школе.

С 2010 года является учредителем и директором издательства «Пешком в историю», специализирующегося на детских книгах, в первую очередь научно-популярной литературе.

Под руководством Екатерины издательство выпустило более 50 уникальных книжных проектов по различным периодам истории (мировой и российской) и по другим темам, например, метро и железные дороги, математика, физика, театр, футбол, альпинизм, биология, животные мира и т. д. Около 70 зарубежных нон-фикшн книг по различным темам включая науку, математику, палеонтологию, экологию, окружающую среду так далее, – были также переведены на русский язык.





Издаем детскую научно-популярную литературу 10 лет

Издательство «Пешком в историю» выпускает детские познавательные книги: энциклопедии, интерактивные книги, исторические задачки, виммельбухи и книжки-картинки для детей от 2-х до 15-ти лет.

У нас более 100 книг на самые разные познавательные темы – от науки и техники до истории.

Визитной карточкой нашего издательства стали серии книг, посвящённые историческим эпохам — мы с точностью до деталей воссоздаём обстановку, которая окружала людей в те далекие времена, чтобы ребёнок мог представить себе, как бы в то время жил и он, и его семья, почувствовал себя участником важных исторических событий.

Мы широко понимаем историю — у нас есть книги об истории еды, костюма, транспорта, кругосветных путешествий, покорения гор человеком, об истории театра и даже мумий!

ПЯТЬ НАШИХ КНИГ
выбраны для международной выставки

**РИСОВАННЫЕ МИРЫ:
1001 ВЫДАЮЩАЯСЯ
ДЕТСКАЯ КНИГА**
на при поддержке
Болонской книжной ярмарки

Культурно-историческая школа С.Л. Выготского



Лев Семёнович Выгóтский
(первоначальное имя — Лев
Симхович Выгодский; 5 (17) ноября
1896, Орша, Российская империя
— 11 июня 1934, Москва) —
советский психолог, основатель
культурно-исторической школы в
психологии и лидер круга
Выготского.

Зоны развития

Не сможет освоить сейчас



Мозг каждого человека работает по-разному. Организация таких важных функций как зрительная и слуховая память, внимание, мышление и речь у одного ребенка отличается от организации этих же функций у другого ребенка. Человеку всегда что-то удается лучше, а что-то хуже, один хорошо запоминает все на слух, другой - только с помощью зрительной опоры, зрительной памяти.

Что происходит в нашем мозгу?

Мозг – это настоящий дирижер оркестра: он приказывает легким двигаться, запоминать все, что ты чувствуешь, видишь или слышишь, позволяет тебе говорить, читать, считать... И все это благодаря работе извилин.



- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1 ЛОБНАЯ ДОЛЯ | 4 ЗАТЫЛОЧНАЯ ДОЛЯ |
| 2 ТЕМЕННАЯ ДОЛЯ | 5 ГИПОКАМП |
| 3 височная доля | 6 МОЗЖЕЧОК |

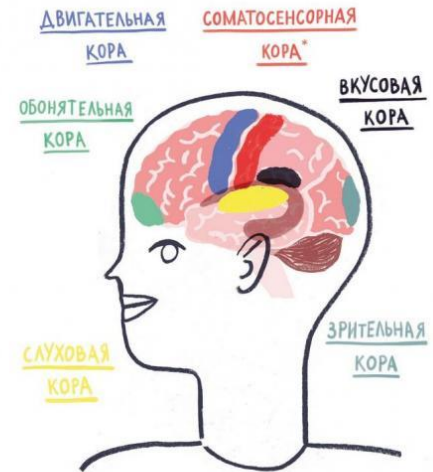
Зоны, которые общаются

Мозг разделен на два полушария, левое и правое. Каждое из них состоит из нескольких частей: лобная, теменная, височная и затылочная доли, мозжечок и гиппокамп. Полушария покрыты корой. Она образует складки, между которыми находятся борозды. Кора у человека составляет более 80% массы мозга!

Разные формы памяти располагаются не в какой-то одной области мозга, а сразу в нескольких его зонах, которые связаны между собой и постоянно общаются друг с другом.

Например, **прямая память** – память на действия – возникает в результате обмена между двигательной корой и мозжечком.

Эпизодическая память – память на события нашего прошлого – это результат непрерывного обмена между височными областями: гиппокампом, где события превращаются в воспоминания, лобной долей и зонами памяти на различные подорожия, в зависимости от того, что ты видел, слышал, осязал, читал или фотографировал, то есть зрительной корой, если левое, то слуховой, а если правое, то обонятельной.



* ЭТА ОБЛАСТЬ МОЗГА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ТЕЛЕСНУЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

К счастью, за несколько десятилетий издание детской литературы трансформировалось и стало ближе детским потребностям, теперь каждый родитель или ребенок может выбрать тот тип познавательной реальности, который ему больше подходит.

Некоторым детям нравятся художественные книги, другим — головоломки и задачи, а читать сказки или истории им скучно. Многие любят играть в настольные, карточные или подвижные игры— и непременно всей семьёй. Ну а кому-то интереснее в одиночестве читать историческую энциклопедию или книгу о физике и математике.



НАШИ ИСТОРИЧЕСКИЕ СЕРИИ

Все наши издания – это отличный дополнительный материал по предметам «История древнего мира», «История России», «Окружающий мир», «Изобразительное искусство». Они могут использоваться в качестве учебных пособий в школе и дома.

Дети очень разные и любят заниматься разными вещами. Мы учитываем психологические и возрастные особенности развития. Поэтому мы делаем разные типы книг, развивающих тетрадей, настольных и карточных игр.

В наших сериях собрано все самое интересное для детей от 3 до 15 лет:

** Историческая сказка о приключениях детей в разных временах и странах*

** Научно-популярная энциклопедия с уникальными иллюстрациями*

** История для дошкольников - оригинальные развивающие задачи, ребусы и наклейки*

** Развивающие книги для школьников - головоломки, кроссворды, задачи*

** Настольные и карточные игры для всей семьи*

** Своими руками: открытки в подарок, модели древних построек, маски*

** Подарочные наборы*

ПЕРВОБЫТНЫЙ МИР

ДРЕВНИЙ ЕГИПЕТ

ДРЕВНИЙ КРИТ

ДРЕВНИЙ РИМ

ДРЕВНИЙ КИТАЙ

СРЕДНИЕ ВЕКА

ИСТОРИЯ РОССИИ

ДРЕВНИЙ НОВГОРОД

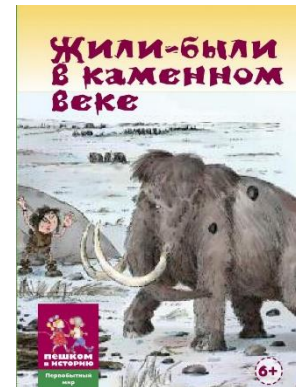
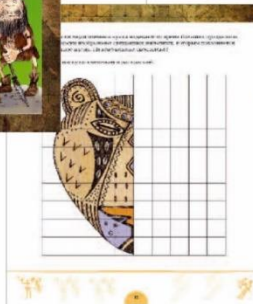
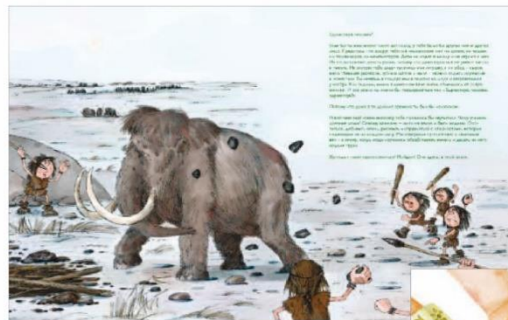
РОССИЯ ПРИ ПЕТРЕ I

РОССИЯ В 1917 ГОДУ

РОССИЯ В 1812 ГОДУ

ДРЕВНЯЯ ГРЕЦИЯ

Первобытный мир





Исторические энциклопедии





НАРОДЫ В ДВИЖЕНИИ

ГОСУДАРСТВА НАПОМИНАЮТ ЛЮДЕЙ РОЖДАЮТСЯ, РАСТУТ, ДОСТИГАЮТ ПИКА СВОЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СТАРЕЮТ, УМИРАЮТ. К V ВЕКУ РИМСКИЙ МИР ДРЯХЛЕЛ И КЛОНИЛСЯ К ЗАКАТУ. ЕГО ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ СУМЕЛА ВЫЙТИ ИЗ КРИЗИСА И ПРОСУЩЕСТВОВАЛА ЕЩЕ ОКОЛО ТЫСЯЧИ ЛЕТ. ЗАПАДНАЯ НЕ ПЕРЕЖИЛА ЭТОГО ДРАМАТИЧНОГО ВЕКА.

В 476 году случилось событие, не замеченное большинством живших тогда людей, зато позже попавшее во все учебники. Начальник варварского отряда на службе римлян (а в варднеримской армии служило огромное число варваров) — Одоакр, сместил римского императора Ромула Августула, по иронии судьбы носившего имена основателя Рима и первого императора Августа. Этот год историки договорились считать последним годом Западной Римской империи, истории Древнего Рима, а заодно и всей классической Античности.

Одоакр объявил себя всего лишь королём Италии, а знаки императорской власти отправил в Восточную Римскую империю, ставшую,

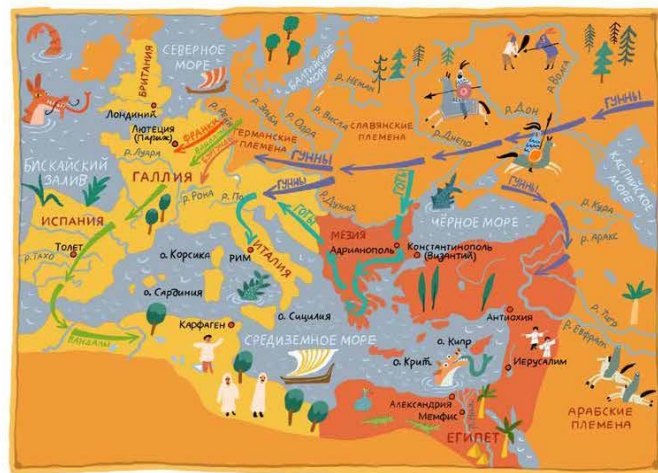
таким образом, наследницей огромной Римской. Ей суждено было просуществовать ещё почти тысячу лет — до 1453 года. И хотя эта империя со столицей в Константинополе и называлась до самого своего конца Римской, и жители её считали себя римлянами, но нам она больше известна под именем «Византия». *О ней читай в главе «Наследница Рима».*

Как же так случилось, что некогда могучая империя так легко пала? Историки предположили, что её погубили непрекращающиеся набеги варваров — Великое переселение народов, пришедшее на IV-VII века. Это не совсем так.

Варвары вторгались в пределы Римской державы и в предыдущие столетия. Это в основном были германские народы Севера Европы. И чаще всего целью этих набегов был грабёж отдельных богатых провинций империи. Военные отряды германцев опустошали местность и возвращались к себе. Варварские племена не только пытались пробиться в Римскую империю силой оружия, но нередко договаривались о мирном расселении на пустыющих землях. Вторгаясь или мирно расселяясь, варвары вовсе не хотели разрушить империю, напротив, они хотели жить там, пользуясь достижениями и благами римской цивилизации, её богатством и комфортом.

Почему же тогда в IV веке в движение пришли уже не отдельные армии, а целые народы?

Ещё в 395 году Римская империя была разделена на две части — Западную и Восточную. Сделано это было для удобства управления обширной державой, раскинувшейся от Британии до Египта. Разделение было больше административным нежели политическим: современники воспринимали обе империи, как две части единого целого.



Почему устремились они на римские земли, чтобы окончательно и бесповоротно осесть там? Только представьте себе, как это тяжело: сбиться, от мала до велика, с насиженного места и идти по суровым землям, населённым зачастую не очень дружелюбными народами, в неизвестность — возможно, навстречу гибели. Даже сегодня, в гораздо более цивилизованном и комфортном мире, переезд всего лишь одной семьи в другую страну — серьёзное испытание. Виною тому в значительной степени стал климат, точнее резкое похолодание. За похолоданием последовали неурожаи. Для германских племён севера Европы это грозило голодной смертью. Значит, надо было двигаться на юг, в более плодородные земли. И германцам очень помогло, что дряхлеющий Рим не мог защитить от них свои границы. Именно постепенное разрушение Римской империи привело к переселениям варваров, а не наоборот, как считалось до этого.

В то же время на просторах великой Степи, раскинувшейся почти через всю Евразию — от Маньчжурии до Дуная — глобальное похолодание привело к засухе. Кочевники-гунны, населявшие степь, зависели от скота, питавшегося травой. В погоне за кормом гунны двигались на Запад в плодородные земли. Подобно снежному кому, к ним присоединялись всё новые и новые народы, и к середине IV века гунны появились на окраинах Европы. А в V веке на Европу — и римскую, и варварскую — обрушилась лавина гуннов. Их знаменитый предводитель — Аттила — крушил и завоевывал в себ, кто не убежал и не откупился. В страхе перед столь могущественной угрозой римляне и варвары объединились, и в битве на Каталаунских полях в 451 году остановили гуннский натиск. Вскоре Аттила умер, и держава гуннов рассыпалась, будто её и не было. А вот германцы продолжили расселяться в Римской империи.





• В 633-652 годах арабы разгромили и покорили Персидскую державу Сасанидов. Византия сопротивлялась упорнее, став щитом на восточном направлении арабских завоеваний. К концу VII века она потеряла свои владения на Ближнем Востоке (в Палестине и Сирии) и в Северной Африке. Особенно болезненной была потеря священного для христиан Иерусалима в 637 году. Арабы нападали на побережье

и острова Византии, дважды (в 674-678 и 717-718 годах) осаждали Константинополь, но оба раза потерпели сокрушительное поражение. После этого граница между Византией и Халифатом установилась по горам Тавра (современная Турция).

• В 711 году арабы вторглись из Северной Африки в вестготскую Испанию и за несколько

лет её завоёвали. Испанские христиане начали Реконквисту — отвоёвание своих земель у мусульман. Продлилась она до 1492 года — до самого конца Средневековья.

• В Западной Европе мусульман остановили франки. В 732 году, в битве при Пуатье франки во главе с Карлом Мартеллом разгромили арабов и отбросили их в Испанию.

• На севере арабы, захватив Кавказ, начали продвигаться дальше и, войдя с хазарами, дошли до таинственной «Славянской реки» (вероятно, Волга, Дон или Днепр), но вернулись обратно за Кавказ.

• В середине VIII века арабы прорвались в Северную Индию и Среднюю Азию. В 751 году на реке Талас (на территории современной Киргизии) они столкнулись с войсками китайской империи Тан. И хотя арабы победили, сил продолжать завоевания у них больше не было. Арабская экспансия остановилась.

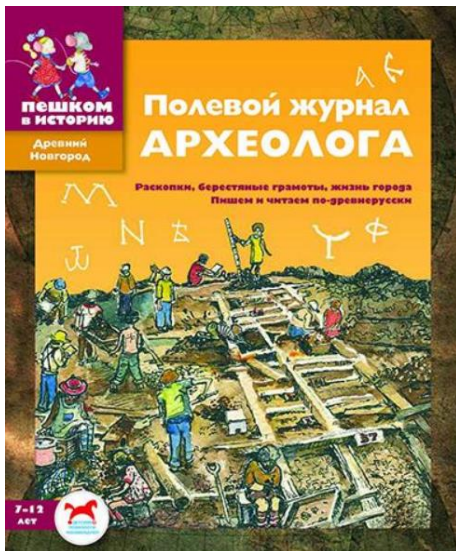
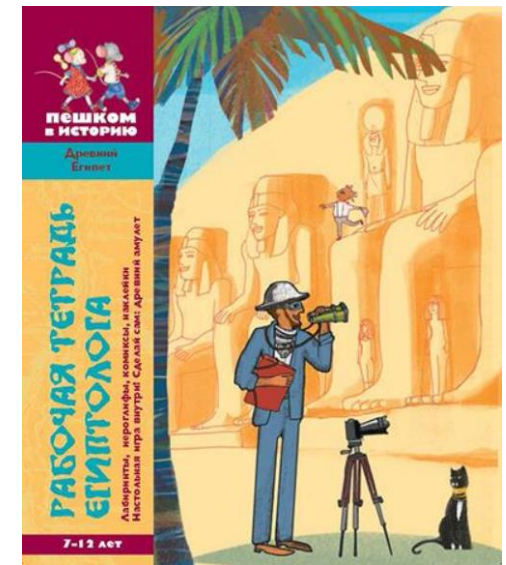
Большинство завоеваний было сделано при халифах из династии Омейядов. В 750 году власть захватила династия Аббасидов, потомков дяди пророка Мухаммеда, Аббаса. Именно в это время огромная арабская империя начала распадаться. Сначала независимое исламское государство — эмират — образовалось в Испании, затем от Халифата отпали Северная Африка, Египет, Персия, Средняя Азия и другие земли. А потом настал черёд новых завоевателей: в середине XI века Ближний Восток подчинили себе турки-сельджуки (кочевники из Средней Азии), а в середине XIII века — монголы, сделавшие его частью Монгольской империи.

Культурное влияние арабов намного превзошло их завоевания. Весь Ближний Восток, Персия и Средняя Азия превратились в оплот ислама, он проник и дальше: на восточное побережье Африки, земли Азии, вплоть до территорий современных Индонезии и Малайзии. Европейцы заимствовали у арабов научные знания в области математики, астрономии, медицины. Благодаря тому, что арабские учёные сохраняли и изучали античное наследие, многие труды древнегреческих и римских авторов попали в Европу и дошли до наших дней.



Книжки с заданиями

Познавательные и развлекательные
Подходят для «нечитателей»
Активное обучение
Можно заниматься вместе
Отличный формат для изучения истории



ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ КНИГИ



НАХОДИЛКИ (ВИММЕЛЬБУХИ)



Тимка и Тинка при дворе фараона

Благодаря фараону во многом можно узнать о Средних Веках. Все начинается в Египте. Здесь жили древние египтяне. Они жили в долинах рек, в основном в долине Нила. Здесь находились великие пирамиды, чтобы почитать мертвых.

Фараон очень много работал и работал. Если он старался, то и его страна процветала. Но если фараон был ленивым, то и страна была бедной. Фараон должен был заботиться о своем народе. Он должен был заботиться о бедных и стариках. Он должен был заботиться о своем народе. Он должен был заботиться о своем народе.

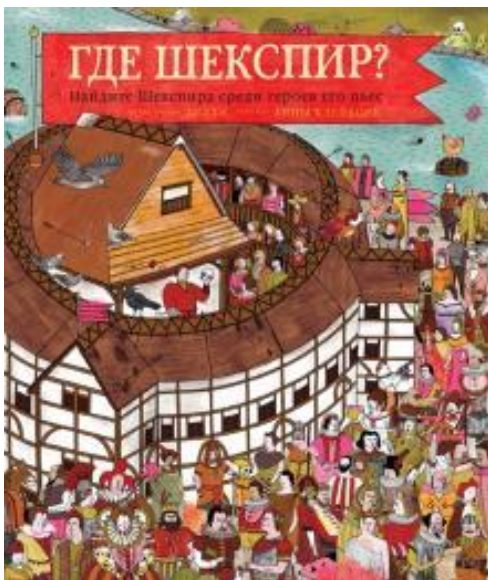
Иногда фараон мог быть жестоким и суровым. Он мог казнить своих врагов. Он мог казнить своих врагов. Он мог казнить своих врагов. Он мог казнить своих врагов.

Своего дядю египтяне называют фараоном, и считают его подобным богу. Тимка и Тинка, когда во дворе, очень удивились, когда увидели фараона, окруженного большим количеством людей. Все это советники. Еще бы. Ведь у дяди столько обязанностей. Он должен начинать чиновников, принимать иностранные послов, вершить суд и раздавать награды. Семья фараона огромная, у него много жён, одна из которых считается главной. Когда приходит время выбрать наследника, то во дворе кипят горячие споры, так как детей у фараона немало.

Фараон должен был заботиться о своем народе. Он должен был заботиться о своем народе. Он должен был заботиться о своем народе. Он должен был заботиться о своем народе.

В древности фараон был очень богатым. Он должен был заботиться о своем народе. Он должен был заботиться о своем народе. Он должен был заботиться о своем народе. Он должен был заботиться о своем народе.

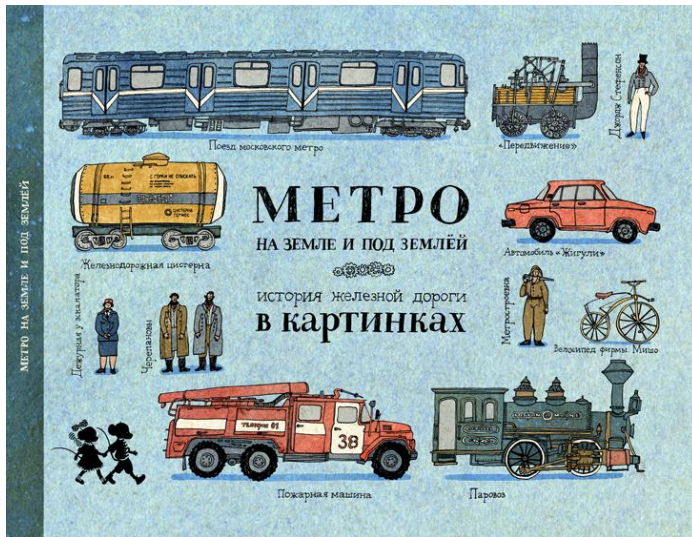
На рисунке изображены египтяне. Они живут в долинах рек. Они живут в долинах рек. Они живут в долинах рек. Они живут в долинах рек.



КНИГИ-КАРТИНКИ

Метро: на земле и под землёй.
История железной дороги в картинках

Автор: Александра Литвина
Художник: Анна Десницкая



Книжка-картинка по истории, географии и краеведению, знакомство с Россией для читателей внутри страны и не только



Эта не просто книга об истории транспорта, это совершенно уникальная по содержанию и форме книжка-картинка для читателей самого разного возраста.

Малоизвестные страницы истории транспорта и научных открытий, комиксы, игры и викторина – всё это собрано в одной книге! Читатели перенесутся в прошлое, побывают и на лондонской улице XIX столетия и в Москве 1920-х годов, прокатятся в первом пассажирском вагоне и санитарном поезде, совершат путешествия через Альпы и под Ла-Маншем, спустятся на станции лондонского, московского и петербургского метро.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД В ДЕТСКОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ КНИГЕ

Математика. История идей и открытий



Одним из таких солнечных календарей был и Стоунхендж — постройка из гигантских камней, расположенная в Англии. Парадоксально, что уже пять тысяч лет назад — примерно такой возраст Стоунхенджа — древние люди умели точно определять самый длинный световой день.

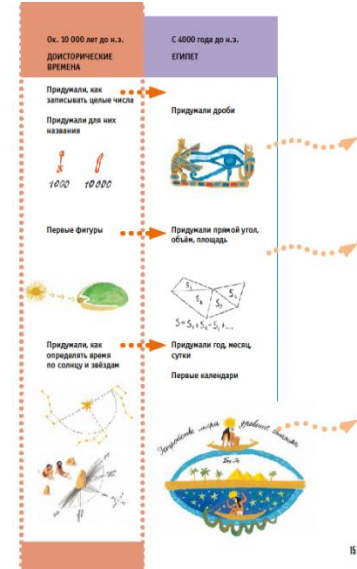
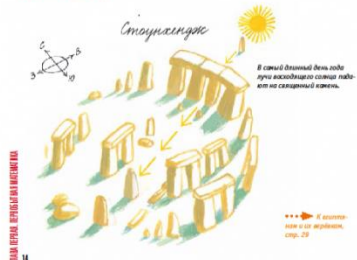
Со Стоунхенджем связано большое количество загадок. Удивителен до сих пор не верующим математикам, зачем это огромное сооружение понадобилось древним людям. Камни весом в 50 тонн преодолели расстояние в 320 километров (к окончанию они попали по реке), чтобы стать частью этого огромного календаря.

Несколько сотен лет назад люди думали, что его построили засекретившие римляне, чтобы помешать богу Юпитеру. Ещё совсем недавно считалось, что все эти камни — лишь священная постройка для загромождения территории. А сейчас некоторые учёные утверждают: «Стоунхендж — это первая модель нашей Солнечной системы».

Одно можно сказать точно: уже пять тысяч лет назад люди умели делить время на годы и знали, когда пора отмечать Новый год.



*** Квест
один астроном,
стр. 22



Авторы: Иосиф Рыбаков, Мария Астрина
Иллюстратор: Наталья Яскина

История математики от древнейших времён и до наших дней: какими вопросы задавались учёные в каждую эпоху, как решения некоторых задач порождали совершенно неожиданные открытия в других областях знания, как менялся язык науки. В книге описываются не столько отдельные факты или личности из истории науки, сколько сама история развития идей. Авторы доступно и увлекательно рассказывают о том, как в диалоге между учёными разных эпох происходило развитие математики. От длины окружности до числа π , от пифагоровых троек до теоремы Ферма, от закона всемирного тяготения до теории относительности, от аксиом Евклида до многомерных пространств Римана.

Абак

Формула Эйлера

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

Теорема Ферма

$$a^n + b^n = c^n$$

Системат координат

Мировная скорость

Закон Кеплера

Формула падающего тела

Математика противоречива

Житые множества

Многомерное пространство

Забывание искривления пространства

Арифмометр

Компьютер может мыслить

Математика противоречива

Житые множества

Гипотеза Пуанкаре

Неевклидова геометрия

Многомерное пространство

Забывание искривления пространства

Книга индийского счёта

Отрицательные числа

Ноль и бесконечность

Средневековье

Новое время

XIX-XXI века

СЛАВА ПЕРВЫМ ПЕРВЫМ МАТЕМАТИКАМ

СЛАВА ПЕРВЫМ ПЕРВЫМ МАТЕМАТИКАМ

Обрусевший швейцарец Эйлер был не единственным учёным, отвечавшим за развитие математической науки в России. Он бы, возможно, и справился, но Михаил Васильевич Ломоносов никогда бы не оставил его один на один с этой нелёгкой задачей. И хотя сам Ломоносов предпочитал естественные науки (физику, химию), он прочитывал каждый труд Эйлера, как только тот выходил из-под пера учёного, а затем вступал с ним в бурную переписку. Когда же в 1755 году по инициативе Ломоносова был основан Московский государственный университет, то одной из первых подаваемых дисциплин там стала математика.

В XIX веке в России открылись и другие университеты, после чего российская математика окончательно нагнала европейскую и представляла миру целую шеренгу выдающихся учёных.

«Математику изучать необходимо, поскольку она в порядке вещей приходит».



В 1741 году Ломоносов написал книгу «Известия математической физики», в которой он пытался разложить по полюсам земной шар, точно так же как Евклид, а позднее Ньютон разложил по полюсам математику — сферами, конусами, цилиндрами, торами и додекаэдрами. Увы, книга издана не была и сохранилась от неё только черновик.

Один из таких солнечных календарей был и Стоунхендж — постройка из гигантских камней, расположенная в Англии. Поразительно, что уже пять тысяч лет назад — примерно такой возраст Стоунхенджа — древние люди умели точно определять самый длинный световой день.

Со Стоунхенджем связано большое количество загадок. Учёные до сих пор не могут окончательно решить, зачем это огромное сооружение понадобилось древним людям. Камни весом в 50 тонн преодолели расстояние в 320 километров (в основном они плыли по реке), чтобы стать частью этого огромного календаря. Несколько сотен лет назад люди думали, что его построили эзехские римляне, чтобы поклоняться богу Юпитеру. Ещё совсем недавно считалось, что все эти камни — лишь священная постройка для засорения ушек. А сейчас некоторые учёные утверждают: «Стоунхендж — это первая модель нашей Солнечной системы!»

Одно можно сказать точно: уже пять тысяч лет назад люди умели делить время на годы и знали, когда пора отмечать Новый год.

Древние легенды рассказывают, что Стоунхендж ساختهили великаны по просьбе волшебницы Мерлин для его любимой жемчужины.



Квадратное колесо астрономов стр. 73



Квадратное колесо астрономов и их веревки стр. 29



Русские математики

Среди этих выдающихся учёных была и София Ковалевская — первая в мире женщина, преподававшая математику в университете. А прославилась она исследованием волчка.

Конечно, многие читатели удивятся: почему волчок? Она бы ещё плошевые игрушки исследовала! Где здесь математика? Но ведь волчок отличается от нашей планеты только формой, размером и материалом, а вращается он чрезвычайно похоже. Так вот, София Ковалевская провела для волчка то же самое, что Ньютон проделал для яблока: создала формулу для вычисления скорости его вращения в каждый отдельный момент времени.

Обратите внимание на удивительное свойство волчка: когда он сползает, поворачивать его крайне невозможно, зато когда он крутится, его нельзя уронить набок, кроме как отпустить. Такая необычная механика позже неоднократно использовалась в различных приборах, но прежде чем использовать, её необходимо было понять.

Объяснение свойства вращения волчка крайне было остроумно: ось симметричного вращающегося планета — своего рода ось вращения волчка. Земля вращается вокруг оси, а земная ось отклоняется от вертикали на 23 000 лет.



Ок. 10 000 лет до н.э. ДОИСТОРИЧЕСКОЕ ВРЕМЯ	С 4000 года до н.э. ЕГИПЕТ
<p>Придумали, как записывать целые числа</p> <p>Придумали для них названия</p> <p>Первые фигуры</p> <p>Придумали, как определять время по солнцу и звездам</p>	<p>Придумали дроби</p> <p>Придумали прямой угол, объём, площадь</p> <p>Придумали год, месяц, сутки</p> <p>Первые календари</p>

Понять, что физика - вовсе не так сложно, зато невероятно интересно и даже захватывающе, поможет эта книга.

Здесь вы не встретите ни задач, ни формул, зато найдёте простое и понятное объяснение законов и примеры того, как эти законы работают в явлениях и предметах, которые окружают нас повсюду.

Законы физики работают и в нашем теле: когда мы спим, ходим, плаваем, просто дышим. Знаете ли вы, что наши нервы и мозг работают благодаря электрическим импульсам?

А задумывались ли, что у нас есть орган чувств, способный воспринимать электромагнитные волны?

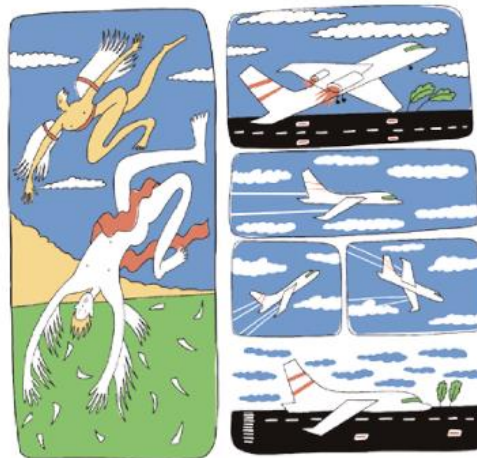
ЗАКОН БЕРНУЛЛИ: ПОЧЕМУ ЛЕТАЮТ САМОЛЁТЫ

Если посмотреть на крыло самолёта в поперечном разрезе, то можно увидеть, что оно напоминает вытянутую каплю с плоской нижней частью. Эта странная форма сделана специально и является плодом десятков тысяч часов экспериментов и расчётов. А в основе такой формы лежит закон, сформулированный швейцарским физиком XVIII века Даниилом Бернулли.

ЗАКОН БЕРНУЛЛИ ЛЕГКО ЗАПОМНИТЬ: ДАВЛЕНИЕ БОЛЬШЕ ТАМ, ГДЕ СКОРОСТЬ МЕНЬШЕ.



ДАНИИЛ БЕРНУЛЛИ (1700–1782) был знаменитым учёным. Он сделал очень много для развития математических методов описания физических явлений, например колебания струны или движения потока газа. А ещё он постоянно спорил со своим отцом Иоганном Бернулли, знаменитым математиком своего времени, за кем приоритет в том или ином открытии. Даниил даже на 8 лет уехал работать в Россию в только что открывшуюся Академию наук в Санкт-Петербурге.



Представим поток воздуха, который ударяется в переднюю область крыла. Часть его будет огибать крыло сверху, часть снизу. Тот поток, который пойдёт сверху, должен будет пройти больший путь, чтобы достигнуть задней части крыла, чем тот, что снизу. Но соединиться они должны одновременно. Чтобы это произошло, нужно, чтобы верхний двигался быстрее, чем нижний. Получается, что скорость потока воздуха сверху крыла выше, чем снизу.

ГЕОЛОГИЯ: МИНЕРАЛЫ, КОНТИНЕНТЫ, НООСФЕРА

АВТОР: ПЁТР ВОЛЦИТ

ХУДОЖНИК: ФЕДОР ВЛАДИМИРОВ

10+



Как устроена Земля?
Как и отчего движутся континенты?
Почему петляют реки?
Все о полезных ископаемых!
Новые исследования
и общепринятые
в науке теории.
Эксперименты на кухне!



МЕТАЛЛЫ: ФИЗИКА, ХИМИЯ, ИСТОРИЯ

АВТОР: ПЁТР ВОЛЦИТ
10+

ХУДОЖНИК: ВИКТОРИЯ СТЕБЛЕВА



Можно ли обойтись в повседневной жизни без металлов? Представьте себе, что они внезапно исчезли – нет ни машин, ни поездов, ни станков, ни самого обычного ножа и отвёртки! И если металлы пропали бы совсем, то не стало бы и самой нашей планеты: на месте её железного ядра образовалась бы пустота. Исчезло бы и магнитное поле, которое создаёт ядро, и некому было бы защитить нас от космической радиации.

Да и человек без металлов не прожил бы и секунды. Без кальция рассыпались бы в порошок зубы и кости, без железа кровь перестала бы разносить по телу кислород, а без магния растения перестали бы этот кислород выделять.



ОТ КРАСКИ ДО ЛЮДИТЫ

Но как же всё-таки жить без металлов? Как прожить в мире, где нет машин, поездов, станков, ножей и отвёрток? Без металла – это жизнь в мире, где нет машин, поездов, станков, ножей и отвёрток.

Решено так: чтобы металл не исчез из жизни, надо его сделать невидимым. И вот так, незаметно для всех, металл исчезает из жизни.

Металлы исчезают из жизни незаметно для всех. И вот так, незаметно для всех, металл исчезает из жизни.

Металлы исчезают из жизни незаметно для всех. И вот так, незаметно для всех, металл исчезает из жизни.

Металлы исчезают из жизни незаметно для всех. И вот так, незаметно для всех, металл исчезает из жизни.

Металлы исчезают из жизни незаметно для всех. И вот так, незаметно для всех, металл исчезает из жизни.

КАК ЖИТЬ БЕЗ МЕТАЛЛОВ

Можно ли обойтись в повседневной жизни без металлов? Представьте себе, что они внезапно исчезли – нет ни машин, ни поездов, ни станков, ни самого обычного ножа и отвёртки!

И если металлы пропали бы совсем, то не стало бы и самой нашей планеты: на месте её железного ядра образовалась бы пустота.

Исчезло бы и магнитное поле, которое создаёт ядро, и некому было бы защитить нас от космической радиации.

Да и человек без металлов не прожил бы и секунды. Без кальция рассыпались бы в порошок зубы и кости, без железа кровь перестала бы разносить по телу кислород, а без магния растения перестали бы этот кислород выделять.

Металлы исчезают из жизни незаметно для всех. И вот так, незаметно для всех, металл исчезает из жизни.

Металлы исчезают из жизни незаметно для всех. И вот так, незаметно для всех, металл исчезает из жизни.



Новинка 2024!



почему самые сухие пустыни туманны?

Самая сухая пустыня в мире – Атакама на севере Чили. Сильных дождей там не было 500 лет, некоторые метеостанции ещё ни разу за время своей работы не отметили ни капли осадков. Сидяко и в Атакаме есть жизнь – например, кактусы кольяпо, улавливающие воду из туманов. Во многом похожа на Атакаму пустыня Наниб, расположенная на западе Африки в Анголе, Нанибии (страну назвали в честь пустыни) и ЮАР. Там тоже почти не бывает дождей, зато туманы – почти каждое утро. Именно их «елют» листьями знаменитая вельвичия.

Откуда в сухих пустынях влага для образования туманов? И почему там нет дождей, если на туманы влаги хватает?

почему?

пустыни западных побережий

Обратите внимание: на западе всех материков в районе тропиков есть пустыни. Исключение составляет Евразия – но только потому, что её западная окраина, Португалия, расположена ещё в субтропиках. Дело в том, что все западные побережья омываются течениями, текущими из высоких широт. И несущими, соответственно, холодную воду. Эта вода охлаждает воздух, он становится тяжелым и нижним восходящим потоком образует А, как мы помним по с. 7, для дождей нужны именно восходящие потоки.

Горы-перехватчики

Из всех пустынь западных побережий Атакама – самая сухая. Потому что с востока её загораживают высокие горы, Анды. Они перехватывают все осадки, которые могли бы прийти со стороны Атлантического океана. Вода ветер, нагналившись на горный хребет, заворачивает вверх. То есть образует восходящие потоки. Поэтому в горах всегда много осадков. А вот за горами – нет. Во-первых, вся вода уже выпалась в горах, а во-вторых, после гор ветер снова опускается в долину, то есть образует нисходящие потоки.

«Хребет» из холода

Холодное Перуанское течение не пропускает в Атакаму осадки – это барьер, такой же, как и горные хребты. Представьте: ветер гонит влажный и довольно тёплый воздух с океана. И вдувая эту воздушную массу оказывается над холодной водой. Вода в воздухе собирается в капли и проливается дождем. Так полоса холодной воды «отжимает» влагу из воздуха, словно из тряпки, и в нем просто не останется водного пара для дождей. Правда, над холодной водой образуется туман. Когда ветер пригоняет этот туман на сушу, его могут «еплотить» кактусы и другие живые существа.

налови-ка туману К чаю!

Люди, живущие в Атакаме, тоже берут воду из туманов. На пути ветра ставят наклонные сети из полиэфирных волокон, на них оседают капли и стекают вниз. Желоб под сеткой отводит добытую воду в ёмкости.

24 где родился наш обед?

Как известно, древние славяне не жарили картошку на подсолнечном масле, заведя её помидорки. Потому что картофель, помолочник и томаты привезли из Америки после её открытия и распространились в России только сразу. А вообще откуда родом еда на нашем столе?

25

Эта книга – не учебник: вы не найдёте в ней глав «Физическая география» или «Экономическая география». Но саму географию найдёте – в виде массы интереснейших фактов, объяснений, ответов на вопросы и... новых вопросов! Где найти средиземноморские леса, если на побережье собственно Средиземного моря их почти не осталось? Почему Северный морской путь гораздо короче, чем кажется на карте? Откуда родом арбуз и халва? Зачем в Сванетии строят высокие башни?

Мы узнаем, какие вулканы действуют в Германии, как сделать карту из палочек, почему важно охранять мангровые леса, что такое терра-прета, абиссаль и триангуляция. А в конце книги нас ждут новейшие открытия географов и геологов, доказывающие: география – живая наука, и белых пятен, которые ждут своих исследователей, в ней еще достаточно!

Новинка 2024!



Всё живое на Земле состоит из клеток. Люди, яркие как акаду, жирафы с длинной шеей, крошечные амёбы, гигантские баобабы и невидимые бактерии. Как одна-единственная клетка, однажды возникшая на планете, смогла дать начало таким разным по размеру, цвету и поведению формам жизни?

На эти и ещё множество других вопросов мы ответим на страницах книги. Расскажем, как клетки умеют дружить, быстро «плавать», защищать друг друга или поедать. Поведаем об удивительной жизни «культурных» клеток, узнаем, какие клетки живут в вулканах, какие — наши друзья, а с какими лучше не иметь дела.

ВСЕ ФУНКЦИИ ОРГАНИЗМА
неожиданные факты
НЕВЕРОЯТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

АНАТОМИЯ
В популярной форме книга объясняет и расширяет знания о строении человеческого тела. Рассказывает о работе каждого органа. Представляет, как функционирует наш организм, в котором есть миллиарды «маленьких» элементов: кровеносная система, дыхательная, пищеварительная, выделительная, опорно-двигательная, репродуктивная, иммунная, нервная, эндокринная, а также другие. В популярной форме все это рассказано. Только так, как и в настоящей книге. Только так, как и в настоящей книге. Только так, как и в настоящей книге.

600 МЫШЦ
6 М КИШЕЧНИКА
10 МЛН ВОЛОС

АНАТОМИЯ
Нартография
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА

ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ МАШИНА, КАКОЙ ВЫ ЕЕ НИКОГДА НЕ ВИДЕЛИ!

БОЛЬШОЙ РЕСТОРАН

ПИЩЕВАРИЕ

НАШ НОС
4 000 ЗАПАХОВ
НЕВОЗМОЖНО ПРИДУМАТЬ ПОЛНОСТЬЮ ВСЕ ЗАПАХИ, КОТОРЫЕ НАШ НОС МОЖЕТ ЗАПИСАТЬ. ПОЭТОМУ НАШ НОС РАБОТАЕТ КАК БОЛЬШОЙ РЕСТОРАН.

1,5 КГ ЕДЫ В ДЕНЬ

0,5 ТОННЫ В ПОДЪЕМНОЙ СИЛЕ

СИЛА СКАТНИ НАШЕЙ ЧЕЛЮСТИ СОСТАВЛЯЕТ 60 КГ/СМ²

10 000 ВКУСОВЫХ СОСОЧКОВ НА ЯЗЫКЕ

1 ЛИТР СЛЮНЫ В ДЕНЬ...

ИНФОГРАФИКА
ТЕЛО ЧЕЛОВЕКА
Невероятные факты в графиках, схемах и иллюстрациях

АЖ ВОЛОСЫ ДЫБОМ!

На теле человека высчитывается несколько сотен тысяч волос. Для чего они нужны? Как они растут? Почему стричь волосы не опасно? Ответы на эти и другие вопросы вы найдете на этой странице.

РОСТ ВОЛОС

Фолликулы представляют собой крошечные мешочки в коже, из которых растут волосы. Каждый волосок имеет корень — луковицу, которая получает питание за счет доставленной в кровь веществ.

Когда растущий волос появляется над поверхностью кожи, специальные железы рядом с ним начинают выделять кожное сало, которое смазывает стержень волоса, делая его блестящим и водонепроницаемым.

К моменту, когда стержень волоса появляется над поверхностью кожи, он уже мертв. Именно поэтому стричь волосы не больно.

У новорожденного уже присутствует все волосные фолликулы, которые насчитываются приблизительно 3 млн.

Выпадение волос на голове — совершенно естественный процесс.

Человек может терять от 50 до 100 волос ежедневно!

СОСЧИТАЕМ?

На голове человека растет в среднем 100 тыс. волос. Как ни странно, но количество волос зависит от их цвета.

- У рыжих примерно 90 тыс.
- У русых — около 100 тыс.
- У брюнеток — до 100 тыс.
- У блондинок — около 80 тыс.

Волосы отрастают в среднем на 1 см в месяц. По скорости роста они уступают только костному мозгу — губчатому веществу, скрытому в полости костей.

Ресницы человека состоят примерно из 420 волосков. Брови — из 600. На теле насчитывается около 25 тыс. волосков.

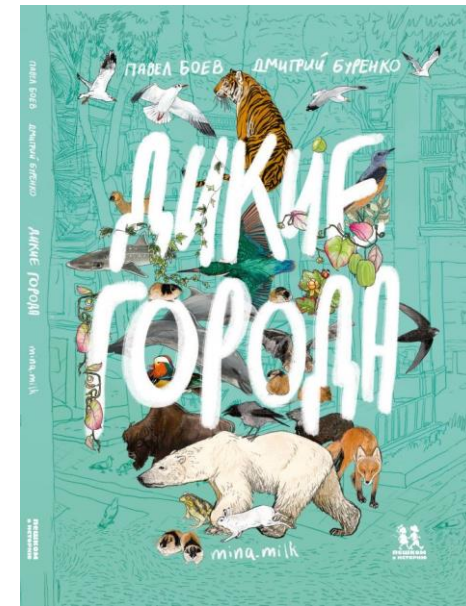
СТАДИИ РОСТА

На протяжении своей жизни каждый волос проходит три стадии.

Стадия роста может длиться от 2 до 7 лет.

Стадия регрессии длится обычно 2-3 недели. На этом этапе волос превращается в растущий.

В фазе покоя волос спит и выпадает. В это время на его месте начинает расти новый.



Эта книга - рассказ о диких видах растений и животных, которые «проживают» в разных городах России рядом с человеком. Город окружен ландшафтом и сам является его частью. Конечно, бурого медведя не увидишь в центре Уфы, киты — нечастые гости в самом Владивостоке, а полюбоваться цветущим венериным башмачком в Москве — редкая удача. Но как не рассказать и об этих удивительных видах, обитающих пусть и не в самом городе, а поблизости?

Город — это не только плотная застройка. Урбанизация — это и развитие городов, самого общества, но прежде всего — распространение городского образа жизни. Поэтому экодук через трассу в аэропорт, водохранилище, которое питает город водой и даёт ему энергию, кукурузные поля и яблоневые сады — всё это часть культурного ландшафта. Именно здесь мы сталкиваемся с представителями дикой природы.





МУРМАНСК

В нашей стране находится самый большой в мире город за полярным кругом — это Мурманск, город-порт. Он расположен на берегу Кольского залива Баренцева моря. Здесь летом — полярный день (с середины мая до конца августа), зимой — полярная ночь (с начала декабря до середины января) с северным розово-сине-зелёным сиянием! Зима, кажется, длится бесконечно. В мае ещё может лежать снег. Основные цвета в это время — серый, чёрный и белый. Чтобы мурманчане не страдали от цветного «голодания», дома-панельки раскрашивают в яркие краски, а на торцах зданий рисуют разноцветные росписи — муралы. Как ни странно, в городе относительно тепло. Это из-за тёплого течения Гольфстрим, которое не даёт замёрзнуть Кольскому заливу. Но купаются только «моржи» — пловцы со специальной подготовкой, ведь вода даже летом прогревается всего лишь до +9–11 °С.

РЫБНАЯ ЛОВЛЯ

Городские районы протянулись на 20 км вдоль залива. Невысокие многоэтажки возобладали террасами на возвышенности и сопки, уступив прибрежную полосу портовой инфраструктуре. Всё здесь говорит о рыболовстве и рыбопереработке! Неслучайно на гербе Мурманска изображены морской траулер и рыба. Говорят, что это треска. Но это не точно.

ЮЖНО-САХАЛИНСК

КРАБЫ

Каких только крабов тут нет! Японский мокнаторукий краб (*Eriocheir japonica*) предпочитает пресную воду и обитает в лиманах и устьях рек. Но за едой может подниматься на 50 км вверх по течению! В лагунах на глубине до 50 метров живёт пятиугольный волосатый краб (*Telmessus cheiragonus*). Его панцирь и впрямь имеет форму пятиугольника и покрыт наростами и волосками. У берега можно встретить колючего краба (*Paralithodes brevipes*), чей панцирь усеян крупными толстыми шипами. Добывают здесь и знаменитого камчатского краба (*Paralithodes camtschaticus*). Эти гиганты могут весить до 12 кг, а размах ног достигает 1,8 м. На самом деле камчатский краб — никакой не краб! Это кругловидный рак-отшельник.



СИВУЧ (*Eumetopias jubatus*) — огромный, весом до 1000 кг, ластоногий хищник. Лежбища этих тяжеловесов из семейства ушастых тюленей расположены на о. Тюлений и на островах-волнорезах в соседнем с Южно-Сахалинском городе Невельск.



Некоторым сивучам нужна помощь человека: куски пластиковой плёнки, шины и рыболовные сети наматываются на их тела в воде. Если их не убрать, морское млекопитающее может погибнуть. В 2022 году более 100 животных были спасены волонтерами и ветеринарами от такой непосильной ноши.

Сивуч, на берегу неуклюжий и страшный, в воде превращается в любознательного, игривого и очень грациозного зверя — делает нырки, кружит вокруг лодки, пытается заглотить внутрь.



КАЛАН
— *Enhydra lutris* —

КАЛАНЫ

Калан, или морская выдра (*Enhydra lutris*), — одно из самых удивительных млекопитающих Тихого океана. Несмотря на то, что калан проводит большую часть жизни в воде, по происхождению он ближе к куннице, чем к бобру. Каланы обожают лежать на воде. Делу у них при этом полно: они чистят шерсть, едят, спят или катают детёнышей. Каланы даже пользуются орудиями труда! С помощью камня они вскрывают раковину и моллюска или разбивают панцирь морского ежа — это их основная пища. Поедая их, каланы спасают подводные «леса», которые уничтожают ежи — если им не мешать, то вместо биологически продуктивных водорослевых лесов появляются «ежовые пустыни».

КРАСОТЕЛ

Если в черте города вам встретился небольшой (2–3 см длиной), но красивый жук с бронзовым верхом, чёрными усиками и ножками и металлическим блеском по бокам, скорее всего, это красотел Максимовича (*Calosota Maximovitchi*). Жук этот — хищник. Питается тусенцами. А ещё редкий, краснокнижный вид.



КАБАРГА

Саблезубых тигров встретишь разве что в кино, а вот клыкастые олени обитают на Сахалине. Это сахалинская кабарга (*Moschus moschiferus sachalinensis*), эндемик. Это маленькое парнокопытное кажется каким-то неуклюжим — а всё из-за низко расположенной головы на короткой шее. Тело покрыто жёсткой и длинной шерстью. На небольшой голове нет рогов, зато выделяются крупные подвижные уши и клыки, которые у самцов достигают 10 см. Населяет кабарга отроги хребтов, но иногда наведывается в городские районы. Питается преимущественно лишайниками, хвойными и папоротниками. Наиболее активна в сумерках и ночью. Издаёт звуки, похожие на крик. И этот крик или лай — очень жуткий в ночной тайге.

КУРИЛЬСКИЙ БАМБУК

Курильский бамбук, или саза курильская (*Sasa kurlensis*), — самый северный вид бамбука в мире! Его невысокие для бамбука стебли высотой от 30 см до 2,5 м (его тропические братья достигают 40 м в высоту) покрывают горные склоны в окрестностях Южно-Сахалинска. Цветёт он редко, и небольшие метёлки, состоящие из нескольких колосков, появляются не каждый год. Саза относится к семейству злаковых, которые подарили людям множество полезных и таких непохожих друг на друга растений: пшеницу и бамбук, кукурузу и сахарный тростник.



БОЛЬШЕШЕЛЮБАЯ ВОРОНА

Чёрные движущиеся пятна на фоне засыпанных снегом южносахалинских сопок — это один из символов города — большешелюбые вороны (*Corvus macrorhynchos*). У них чёрное с пурпурным отблеском оперенье, огромные и очень крепкие клювы, которыми они могут не только расколоть равнину мидии или панцирь краба, но и вскрыть консервную банку. Вороны эти живут бок о бок с человеком и совсем не боятся его. В их громком карканье — «кхе-кхе-кхе» — слышится насмешка над людьми.

ЯПОНСКИЙ КОЛОНОК

Итатси, или японский колонок (*Mustela itatsi*), — небольшая и юркий зверёк с вытнутым телом, короткими лапами, коричневой шубкой и длинным хвостом. Этого хищника из семейства куньих завезли японцы в 30-х годах прошлого века для акклиматизации. Итатси хоть и быстро освоился на острове, так и не стал здесь хозяином. В последние годы жители Южно-Сахалинска всё реже встречают его в прилегающих к городу лесах.



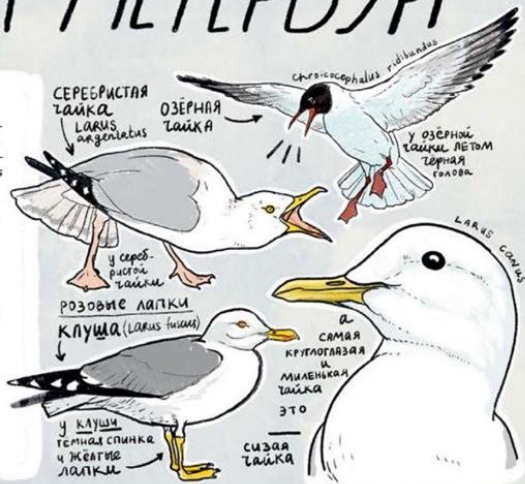
МИЯКЯ

ЦЕЛЬНОЛИСТНАЯ
В Восточно-Сахалинских горах встречается миякья цельнолистная (*Miyakea integrifolia*). Её голубоватые цветы издали можно принять за крокусы, но они им даже не родственники. Миякья относится к семейству лютиковых. Некоторые учёные считают, что миякья — часть рода ветрениц, или анемонов (в переводе с греческого — дочери ветров).

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ЧАЙКИ

Одни из самых многочисленных пернатых обитателей Санкт-Петербурга — чайки. Серебристая (*Larus argentatus*), сизая (*Larus canus*), озерная (*Larus ridibundus*), а ещё клуша (*Larus fuscus*). Это тоже вид чаек, а не обидное прозвище! Чаек можно встретить на многочисленных акваториях города — каналах, реках, в Финском заливе, да и просто на улице. Они — частые гости городских свалок, где из-за их числа и проворства чайки теснят традиционных обитателей — ворон и крыс.



БАЛТИЙСКАЯ КОЛЬЧАТАЯ НЕРПА

Пухлое тельце, короткие лапы, немигающие чёрные глаза — блюдо, пристально смотрящее на мир. Ишь, разлёгся, толён! Встретить его можно прямо на городской набережной или на камнях в прибрежной полосе. Весной щенкам балтийской нерпы (*Pusa hispida botnica*) часто жизненно необходима помощь человека.



Из-за таяния льда малыши рано отрываются от опеки мам и могут погибнуть от холода и голода. В такой ситуации главное — вовремя доставить животное в центр изучения и сохранения морских млекопитающих. Там нерпу будут выхаживать, выкармливать, а когда она подрастёт, вернут в дикую природу.

ВОДНАЯ ПОЛЁВКА

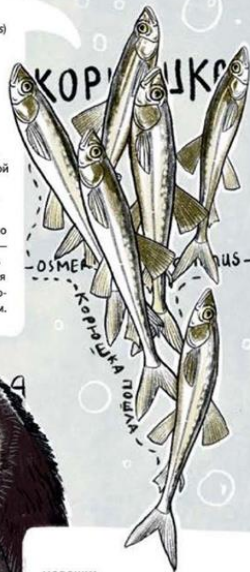
В Санкт-Петербурге столько воды, что даже полёвки тут — водные (*Avicola amphibius*). Этот крошечный зверь из семейства хомяковых обитает по берегам больших



водоёмов, рек, ручьёв по периферии города. Несмотря на свой милый внешний вид, полёвка — вредитель для садов и огородов, а ещё переносчик многих опасных болезней. Так что лучше наблюдать за ними издалека.

КОРЮШКА

Когда-то корюшка (*Osmerus eperlanus*) была важной промысловой рыбой многих приморских городов. В Гамбурге район Stintfang («Улов корюшки») получил название в её честь. А в русский язык имя этой небольшой плоской рыбки длиной 9–10 см пришло от карельского *kuoreh*. Говорят, что изобилие корюшки в местных реках стало одной из причин, почему Пётр I основал Санкт-Петербург именно на берегу Финского залива. Хотя эта рыбка очень маленькая, она необыкновенно вкусная и сытная. И есть её удобно — хвост и кости не надо удалять, ведь они очень мягкие. Корюшка и сегодня остаётся местным лакомством с необыкновенным «огуречным» запахом.

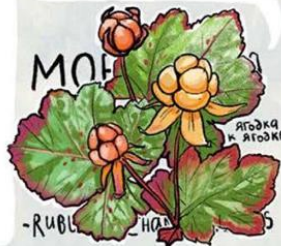


МОРОШКА

В лесах вокруг города растёт морошка (*Rubus chamaemorus*) — невысокий кустарник с красивыми пятилопастными листьями и плодами-костянками. На севере России её ещё называют царской ягодой. Впрочем, любил эту золотисто-янтарную ягоду не только цари. Говорят, что перед смертью Пушкин просил именно мочёной морошки.

РОСОМАХА

В современной жизни куда проще встретить Логана из вселенной Marvel — мутанта со сверхспособностями к регенерации и лезвиями-кинжалами, — чем настоящую росомуху (*Gulo gulo*). Этот крупный и опасный хищник из семейства куньих живёт скрытно и обитает в глухих лесах, но иногда мигрирует вдоль берега Финского залива и может быть замечен близ посёлков Ленинградской области.



ПЕТРОВ КРЕСТ ЧЕШУЙЧАТЫЙ

В Санкт-Петербурге есть и редкие растения, занесённые в Красную книгу. Самое необычное из них — петров крест чешуйчатый (*Lathraea squamaria*). Это растение-паразит, лишённое хлорофилла и неспособное само превращать солнечный свет в питательные вещества. Вместо этого оно черпает их из корней деревьев. Цветёт в апреле-мае, когда у деревьев начинается движение соков. Прежде чем зацвести, оно может жить под землёй до 10 лет!



ОБЫКНОВЕННАЯ ПЕТРОВЫЯ ЧЕШУЙЧАТЫЙ

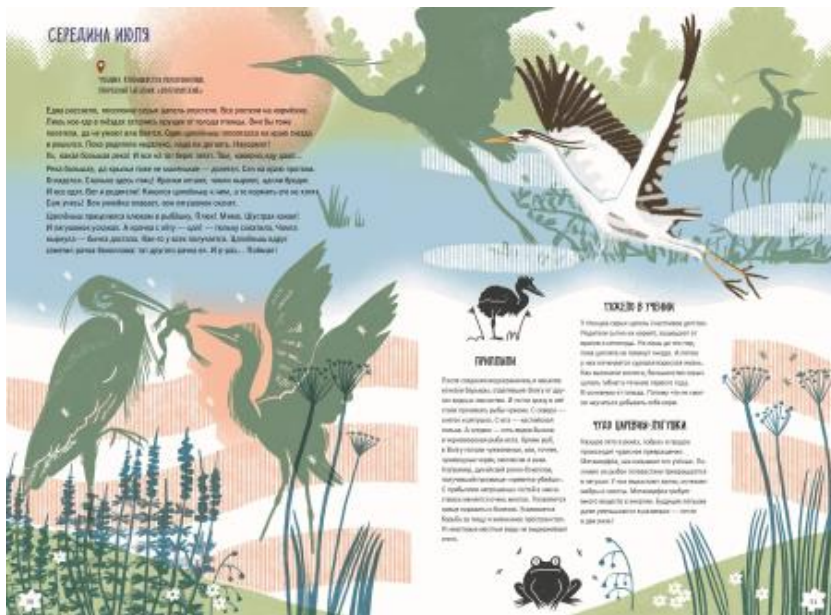
Эта амфибия (*Pelobates fuscus*) размером 6,5–8 см — родственница лягушки. Встретить её непросто: она ведёт ночной образ жизни, а днём зарывается на глубину до 2 м, выкапывая себе убежище с помощью «лопатоки» на задних лапках. Издаёт едкий «чешучный» запах. Её едкая слизь ядовита, в том числе для человека.

Волга: один год из жизни пресноводного биома

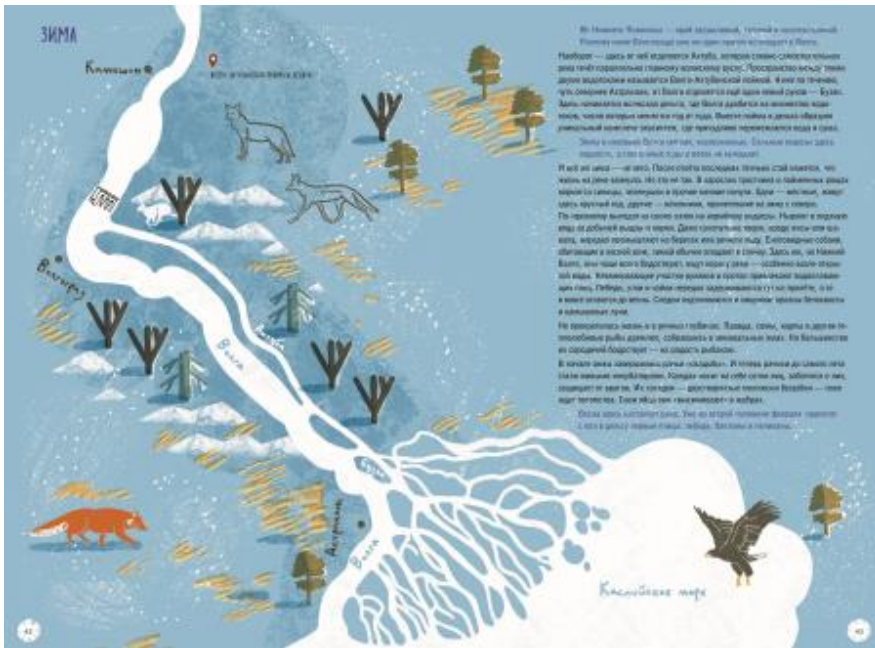
Автор: Юрий Маслов-Острович
Художник: Анна Богданова



Новинка 2024!



В России самая известная река — это, конечно, Волга. Сквозь леса, поля, степи несёт она свои воды к далёкому Каспию. Меняется сама, меняются деревья, травы, рыбы, птицы и звери, которые живут в ней и вокруг неё. Множество больших и малых городов берут волжскую воду. Какая она, самая большая река Европы? Какой у неё характер? Как человек «подчинял» Волгу? Как теперь спасает речную жизнь от исчезновения? Река и её обитатели раскрывают свои удивительные секреты в этой книге.



От автора: о крупнейшей реке Европы, о жизни её обитателей написаны сотни, если не тысячи научных статей, понятных лишь специалистам. А вот познавательных, научно-популярных изданий на эту тему почти нет. И уж совершенно точно можно сказать, что это — первая детская книга о Волге как о целостном природном объекте, сложном комплексе водных и околоводных экосистем. Совершить путешествие от деревни Волговерховье до Каспийского моря, увидеть всю красоту реки помогают яркие и узнаваемые иллюстрации.

От художника: рисовать для научно-познавательной книги всегда не просто. Но это мегаинтересная задача! Нужно изучить много фотографий животных и их мест обитания. А потом придумать яркий характер персонажам: хитрые глазки, смешное положение тела, что зверь или птица делает. По сути, нужно создать на странице микромир, в котором природа оживёт и передаст определённое настроение или историю. Я много узнала о Волге, можно сказать, работала с полным погружением

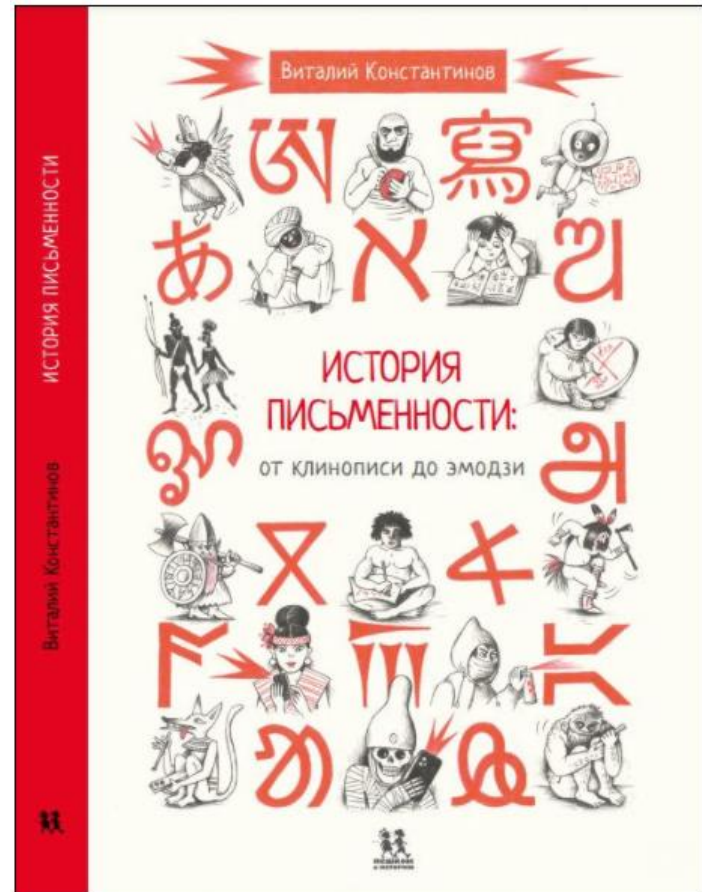
КОМИКСЫ КАК ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ

- смешные
- познавательные
- для младших школьников
- для средней и старшей школы
- естественные науки
- общественные науки
- мифология

История письменности. От клинописи до эмодзи

Автор и художник: Виталий Константинов

Уникальная книга немецкого иллюстратора Виталия Константинова будет интересна и понятна даже неподготовленному читателю. Ее можно назвать захватывающим графическим романом, который подойдет для любознательных читателей старше 12 лет, и для тех, кто увлекается языкознанием или типографикой. На каждой странице читателей ждут удивительные факты и открытия, сдобренные юмором и ироническими рисунками.



Насекомые в комиксах

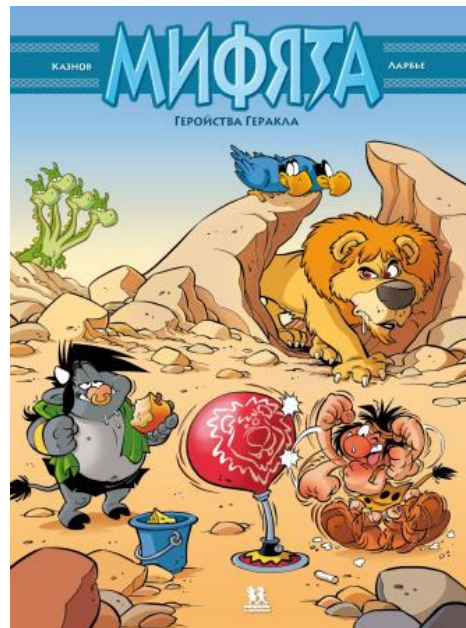
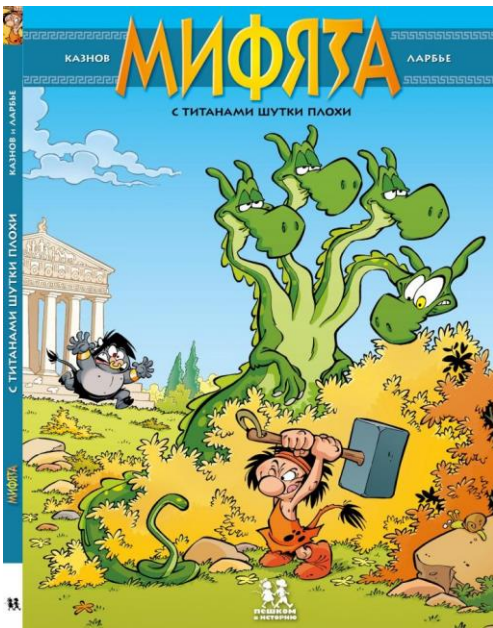
Популярная французская серия познавательных комиксов для детей от 7 лет

Отвязно-сногшибательно-умопомрачительная серия комиксов о насекомых!

Строгая научность и безбашенный юмор — вот основные ингредиенты этой поистине уникальной серии комиксов, соединившей, казалось бы, несоединимое.

Откройте для себя удивительный мир насекомых! И если вы думаете, что он скучный, то вы здорово ошибаетесь!

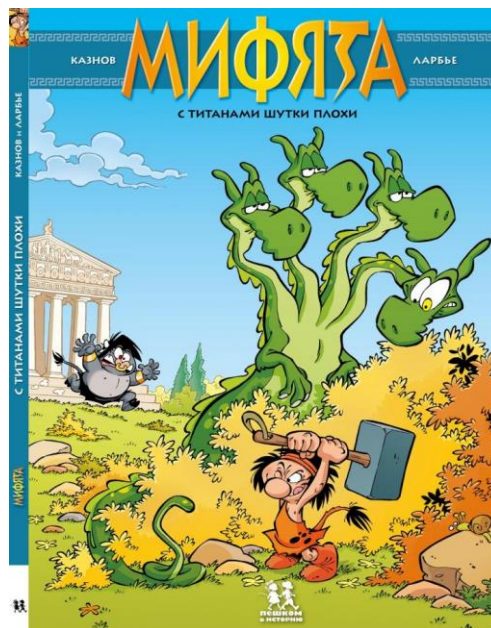
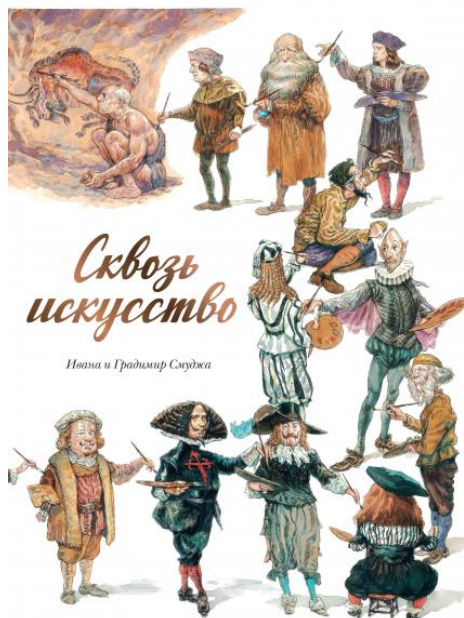
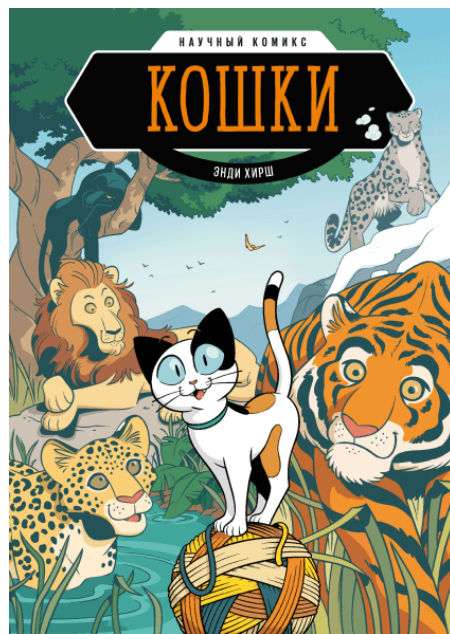
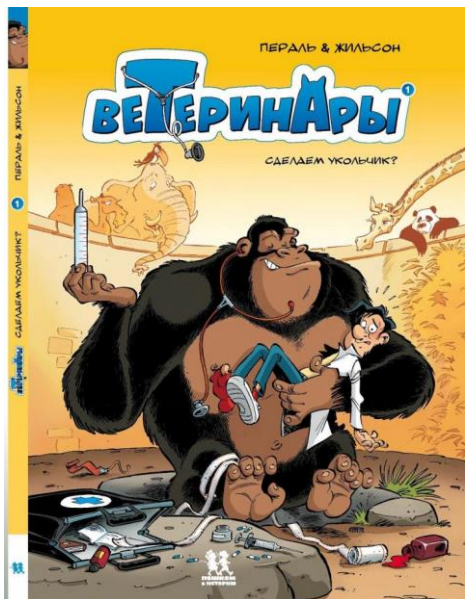




Комиксы – это не для тех детей, которые не любят читать. Это определённый тип подачи информации, который некоторым детям и взрослым удобен и интересен, а другим – нет. И это нормально.

Чем больше разных форматов предлагают издатели, тем лучше для детей и родителей.





НАУКА В КОМИКСАХ. 3 тома

Бертран БэКа , Шацма 7+



МИРОВАЯ ИСТОРИЯ В КОМИКСАХ



Такой вы её ещё не видели!

Майк Барфилд и Джесс Брэдли



МИРОВАЯ ИСТОРИЯ В КОМИКСАХ

МАЙК БАРФИЛД

ИЛЛЮСТРАЦИИ ДЖЕСС БРЭДЛИ

7+

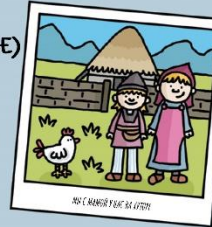
ДНЕВНИК ВИКИНГА

ОТРЫВОК ИЗ ДНЕВНИКА ИЗ ЛЕПЛОГО КНИГА, ЖИВШЕГО НА ТЕРРИТОРИИ ТЕПЕРЕШНЕЙ ШВЕЦИИ ОКОЛО 850 ГОДА.



ДЕНЬ СОЛНЦА (ВОСКРЕСЕНЬЕ)

Вот это новости! Сегодня я, как обычно, работал на нашем хуторе, когда мне сказали, что меня позвуют в следующий набег на Англию, она от нас через море. Все наши идут туда, чтобы там работать золотых дел мастерами. Наконец-то я отправляюсь в плавание и стану прославленным викингом.



ТАКОЕ РАМОНОВОЕ СЛОВО

ДЕНЬ ЛУНЫ (ПОНЕДЕЛЬНИК)

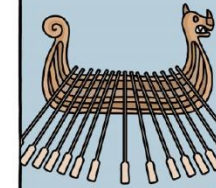
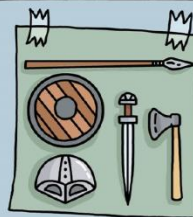
Мама против. Мама мой, Ульфр Огненная Борода, так и не вернулась домой из последнего набег на Англию, и она теперь идона. Мы съездили к своему поминальному камню сегодня утром. Её имя там вычеканено рунами. Руны — это наш алфавит.



МЫ НАМ ЗАДАВА ВОССТАЕТ НА ДРУГА

ДЕНЬ ТЮРА (ВТОРНИК)

У нас много богов и боини. Один бог всех богов, а Тюр бог чести и войны. Сегодня как раз день Тюра, а значит, самое время потренироваться перед боем. Я дал своему боевому товарищу имя Гюшкаруб. Мама по прежнему против моего путешествия, но подарил мне оберег — молот Тюра. Тюр у нас бог грома и молний, он защищает людей от великанов и чудищ!



ДЕНЬ ОДИНА (СРЕДА)

Сидели посмотреть, как в деревне поговито к отправлению нашего друкаря Сперхага стрелками и трёхдневное путешествие через море. Взошлим зари. Команда — 30 человек, каждый уже заготовил себе суидак для снармца и будет грести на всю мощь. Пожест, конечно, всё дело в гольме дракона, который украшен нос нашего судна, но что-то я очень разваливался (и даже немного испугался).

ДЕНЬ ТОРА (ЧЕТВЕРГ)

Как неосторожно! Мы должны были отплыть, но тут разразилась жуткая гроза. Тюр, похоже, не в духе, так что набег откладывается. Мама очень рада. Пожест, это её оберег работал...



НАША ЗАДАЧА

ОДИН ДЕНЬ ИЗ ЖИЗНИ... АСТРОНОМА

Привет! Сейчас 1634 год. Я гениальный итальянский астроном Галилео Галилей. Я настолько крут, что мое имя нужно произносить дважды!

Кхмм... А ты помалки, перекачи-поле.

Давай я покажу, где мы находимся?

Вот здесь! На Земле.

Только чур, пап римскому не говори, что это я тебе рассказал.

Сейчас я под домашним арестом у себя на вилле недалеко от Флоренции, а всё из-за главы католической церкви — папы Урбана VIII.

Письм твоего еще спасибо скажут, что мы его не сожгли. Просто счастливы!!!

Папа Урбан VIII и многие христиане верят, что Земля — центр Вселенной. Они глубоко заблуждаются!

Идея эта появилась ещё у Аристотеля.

Я был не прав! ПОКОРЕМСЯ!

СМОТРИ СТР. 36.

Я изучал небо с помощью своего гениального изобретения — телескопа. Я их мастерю сам.

Длина 1,2 метра

В телескоп открываются невероятные виды.

Злые соседи

А вы, не такь в меня этой штуковинкой????

Кратеры на Луне

Луну докучу кометы и кольца Сатурна

Однако всё это шло вразрез с главным постулатом Церкви, что Вселенная идеальна.

Вселенная идеальна, а ты нет!

Чтобы спасти свою шкуру, я был вынужден отречься от своих взглядов.

Я ошибался... ТА!

Галилей оставался под домашним арестом вплоть до своей смерти в 1642 году.

Никогда не смотри прямо на солнце.

Ну и что... с кем не бывает!

ОДИН ДЕНЬ ИЗ ЖИЗНИ... ТЮЛЬПАНА

Привет! Добро пожаловать в Амстердам 1637 года. Я тюльпан!

Ах да, правильно, мы тюльпан.

КХМ!

ТАК-ТО ВУЖЕ! ЛУКОВИЦА

Мы растём в саду богатого голландского купца.

Тюльпаны родом из Турции. Их привезли в Европу в в 1560-е годы.

Тюльпаны сейчас — писк моды. Есть четыре основных сорта.

ОДНОЦВЕТНЫЕ РОЗОВЫЕ С БЕЛЫМИ ПОЛОСКАМИ ФИОЛЕТОВЫЕ С БЕЛЫМИ ПОЛОСКАМИ РАЗНОЦВЕТНЫЕ

Полосы на лепестках получаются из-за вируса, который поражает растение.

ПОП! ЭТО ТЫ ТАК ДУМАЕШЬ...

На самом деле до недавнего времени эти сумасшедшие люди платили баснословные суммы всего за одну мою луковицу. И спрос был настолько велик, что цены выросли до небес!

Одна такая луковица могла стоить

4 БУСЛА + 1 СВИНЕЯ + 17 ОВЕЦ + ПОЩЕВИЦА И РОЖЬ + СЕРЕБРЯНАЯ ЧАША + 2 БОЧКИ ВИНА + 4 БОЧКИ ПИВА + 1500 КГ СЛИВОЧНОГО МАСЛА + 450 КГ СЫРА + 1 КОВАЛЬ + ПЛАТЬЕ

Это назвали «тюльпаноманией». Чтобы купить луковицы, контракты заключали за полгода!

Но в этом феврале все вдруг одумались, и цены резко упали.

Полное безумие! Независимо, за какие деньги, я просто чудо!

КХМ!

ПРОЩУ ПРОЩЕНИЯ, МЫ ПРОСТО ЧУДО!

ТО-ТО

ПОЧЕШЬ ЛУКОВИЦУ КУПИТЬ?

А ТЫ КАК ДУМАЕШЬ??

КОГДЕШЬ КУПИТЬ МОЙ КОНТРАКТ?

А ТЫ КАК ДУМАЕШЬ??

ИСТОРИЧЕСКИЕ КОМИКСЫ

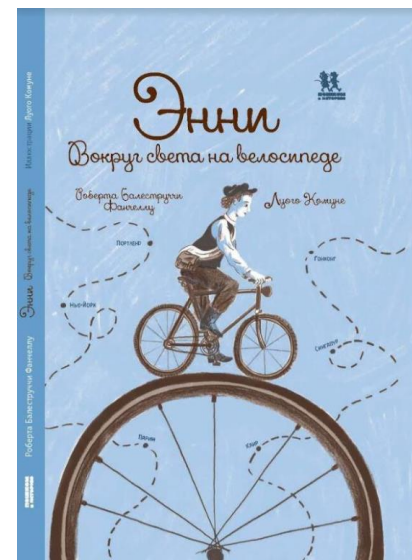


Серия комиксов о благородной разбойнице Лауре и ее друзьях Ринальдо и Лючии. Благородные рыцари и прекрасные дамы, менестрели и разбойники, учёные монахи и поэты-гуманисты Данте и Петрарка - средневековая Италия любовно воссоздана авторами с точностью в деталях и верно духу времени.



Графический роман

ПРОТИВ ТЕЧЕНИЯ
Элис Коллер - Вероника Грюттера

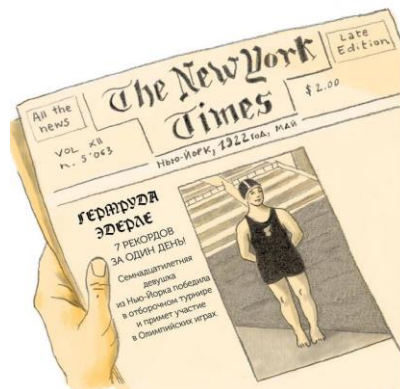


В начале XX века купальные костюмы для девочек вовсе не походили на современные купальники. Они, скорее, напоминали платья. Так одевалось на пляж большинство девушек, но только не Гертруда Эдерле. Ее костюм для купания уже тогда был спортивным, ведь она была одной из первых женщин — профессиональных пловчих. В 1924 году Гертруда завоевала золото на Олимпиаде, а в 1926 — поставила мировой рекорд, переплыв пролив Ла-Манш.



Как я выяснила позже, Маргарет на самом деле просто завидовала, ведь из-за занятий плаванием Гертруде пришлось бросить школу.

Но наконец это случилось. Был мой день рождения, и Гертруда появилась — правда, не сама, а в виде фотографии. Большого черно-белого портрета в палатинской газете.

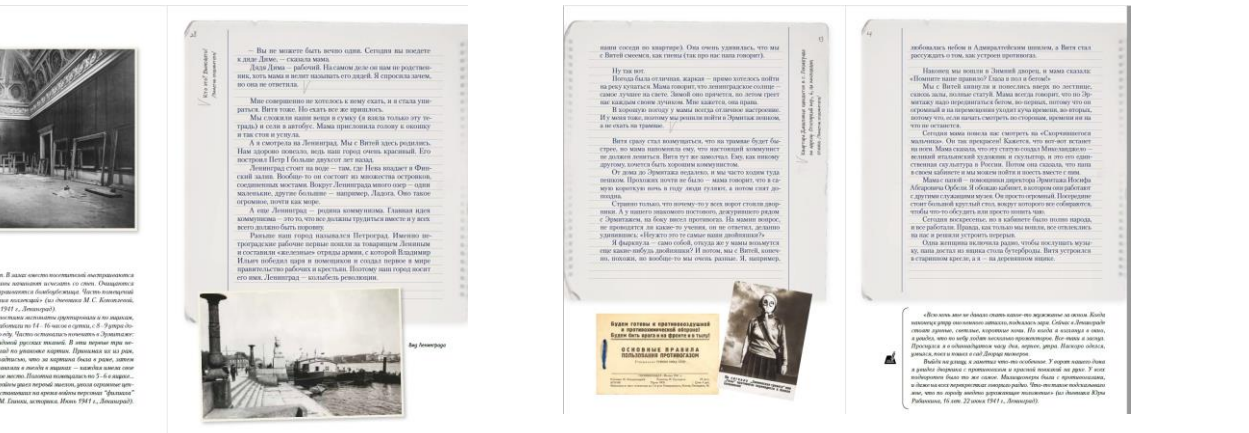
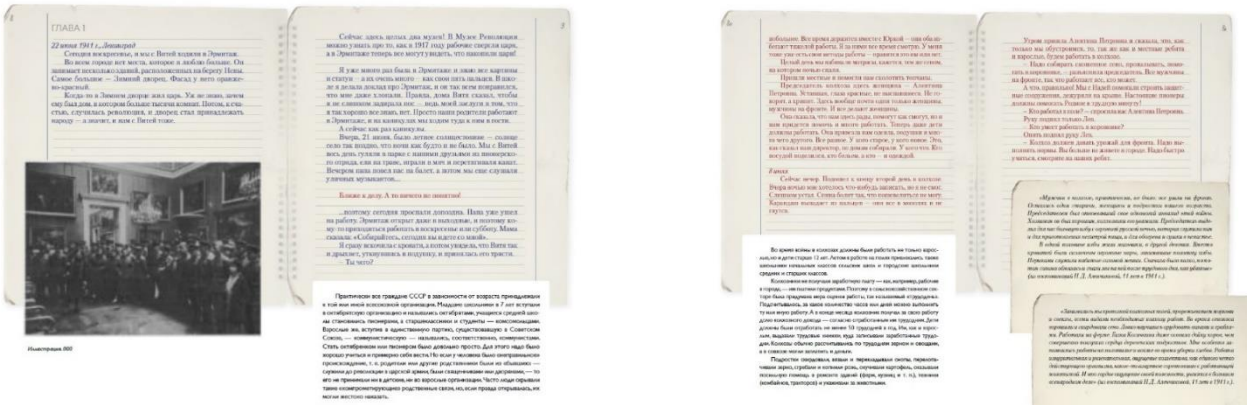


Чтобы рассказать эту — абсолютно реальную — историю, авторы придумали Гертруде младшую кузину по имени Эмили. Как и ее знаменитая двоюродная сестра, Эмили с детства чувствует тягу к воде, вот только плавания пока не умеет. Задумав во всем догнать кузину, Эмили начинает тайком тренироваться. Пока Гертруда Эдерле готовится к Большому Заплыву через Ла-Манш, Эмили пытается поставить свой собственный рекорд — на озере возле дома.

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ЛИТЕРАТУРА С КОММЕНТАРИЯМИ

Исторический роман Давиде Морозинотто «Дневники Виктора и Нади. Ленинград 1941»

В русском издании этой книги текст был дополнен комментариями историка, выдержками из дневников и воспоминаний современников событий Великой Отечественной войны, а также картами, фотографиями и плакатами военного времени. Все это вводит читателя в исторический контекст вымышленных событий и может помочь учителям или родителям рассказать детям о войне.



"Дневники" опубликованы в Италии в 2017 году, изданы в Германии, Франции, Великобритании, США, Нидерландах и Бельгии.

Книга, с одной стороны, историческая, с другой, — приключенческая. Действие разворачивается во время Второй мировой войны, в 1941 году.



Здание Главного управления

«Здание Главного управления. В начале октября 1941 года в здании здания Главного управления, которое находилось в центре города. Оно было полностью разрушено в результате бомбежек. В настоящее время в здании находится музей истории Ленинграда. Фото: М. С. Козловский, «Дневники Виктора и Нади» (Ленинград, 1941)»



В Ленинграде

КОНТАКТЫ:

www.peshkombooks.ru

+7 (495) 787 05 30

info@peshkombooks.ru

@peshkombooks

Дорогие библиотеки!

Вы можете приобрести наши книги по
исключительным правам!

Мы поставляем книги в библиотеки в рамках ФЗ
о госзакупках. Все документы, прайс-лист для
заказа книг и дополнительную информацию вы
можете получить, написав или позвонив нам:

order@peshkombooks.ru

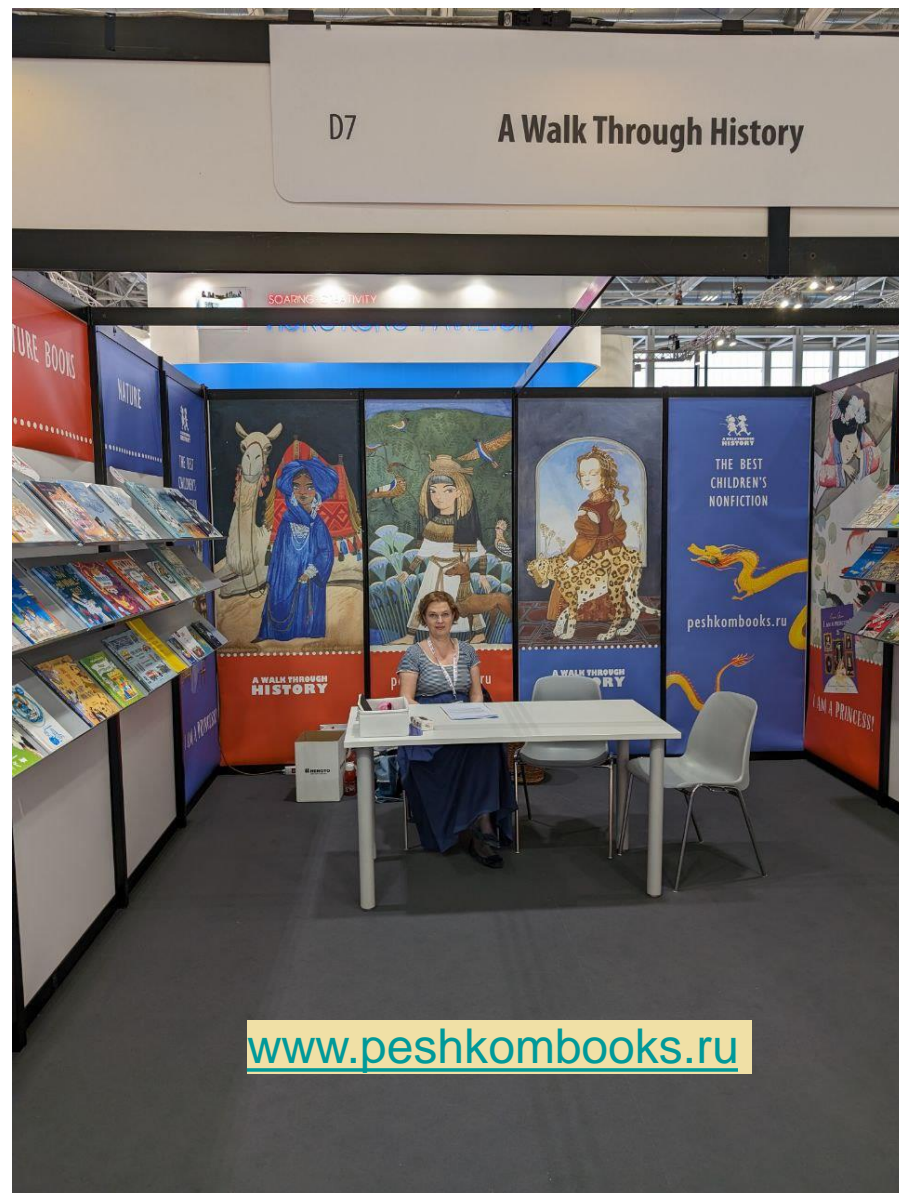
+7 (925) 416-69-68





ekaterina.kashirskaya@peshkombooks.ru

+7 495 787 05 30



www.peshkombooks.ru