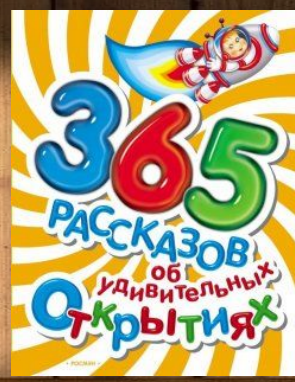
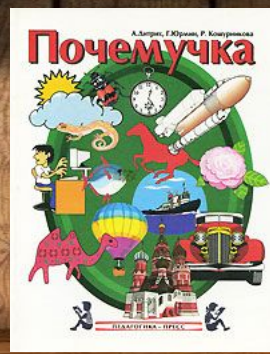


# Академия

6+

# почемучек



Нажми на любую из книг



МБУК «МБС»  
Могыгинского района  
библиотека – филиал № 8  
П. Первомайск

# Почему? Чукчи

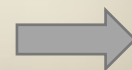
Кто такие - "Почемучки"?  
Удивительный народ!  
Протянув друг другу ручки,  
Дружно водят хоровод.  
Шалунишки, непоседы,  
И за несколько минут,  
Чтобы поддержать беседу -  
Сто вопросов зададут.  
- Почему идут часы?  
- Для чего коту – усы?  
- Для кого сияют звёзды?  
- Почему завяли розы?  
- Кто живёт среди облаков?  
- Сколько в мире мотыльков?  
- Отчего грохочет гром?  
- Есть ли в доме добрый гном?  
— Почему пришла пора  
Закрыть глазки до утра?  
Обо всём желают знать,  
Чтоб скорее взрослым стать!

Библиотека п. Первомайск в рамках образовательного проекта «За знаниями в библиотеку» представляет интерактивную книжную выставку «Академия почемучек» для учащихся 1-3 классов. На выставке представлены познавательные книги и энциклопедии для школьников на самые разные темы, которые позволят расширить кругозор и станут незаменимыми помощниками при подготовке к школьным урокам. Все представленные книги вы можете взять в библиотеке п. Первомайск.





Книга из серии «Самая первая энциклопедия». В книге рассказывается про деревья, ведь именно они основа леса. Про лиственные деревья и про хвойные. Про цветочки, которые расцветают когда ещё лежит снег, а так же про другие лесные цветы. Книга представляет собой красочное издание, наполненное яркими иллюстрациями.



## ЛЕСНОЙ БУКЕТ

Ранней весной, когда ещё местами лежит снег, а на деревьях только-только начинают лопаться почки, распускаются первые цветы. То там, то здесь видны белые пролески и ветреницы, сиреневые хохлатки, жёлтый гусиный лук. Ночные холода им ничём, но они любят яркий солнечный свет. Вот и пользуются моментом, пока на деревьях не распустилась листва. Всё лето лес будут украшать разные цветы, сменяя друг друга. Гуляя по лесу, хочется принести домой букет! Но лесные цветы быстро вянут, если их сорвать. Пусть уж лучше цветут в лесу!

**Знаешь ли ты, что...**

...раннецветущих растений много, но только одно из них так и называется «весенний первоцвет», или «примула»? У неё шерстистые листочки и жёлтые цветки с медовым ароматом.



У медуницы цветки с секретом. Они собраны в соцветия-завитки и распускаются по очереди, начиная с самых верхних. У только что распустившихся цветков лепестки розовые, но со временем они становятся фиолетовыми, а потом – синими. В одном соцветии собрана целая палитра красок!

Ромашка имеет не один цветок, а целое соцветие-корзинку. Присмотрись внимательно к её сердцевине. В центре корзинки собраны мелкие жёлтые цветочки в виде трубочек, а по краям – цветочки с одним длинным белым лепестком.



Популярная  
научно-практическая энциклопедия  
современных знаний



К. Ю. Галев

# Герои Великой Отечественной войны



Ход войны,  
хроника событий

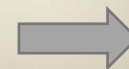
Полководцы победы  
и народные герои

Подвиг военных лет



Герои и главные события Великой Отечественной войны  
в занимательных статьях, любопытных фактах и ярких иллюстрациях

Книга представляет краткую историю войны 1941-1945 гг. Фотографии военных лет погрузят вас в атмосферу того времени. Красочные иллюстрации познакомят с оружием, техникой, военной формой и наградами той эпохи. Информативные статьи, написанные простым языком и дополненные интересными фактами, увлекут любого читателя.







Одна из самых лучших детских книг, которая способна ответить на практически все общие вопросы на разную тематику. Полезна к прочтению не только детям, но и взрослым, так как «Почемучка» содержит очень много фактов и полезной информации.



## ПОЧЕМУ В ХОЛОДИЛЬНИКЕ ХОЛОДНО ?



240 — Давай, Панамка, откроем дверцу холодильника и поглядим: что там внутри? Может, Дед Мороз — белая борода, снежный тулуп? Так... бутылки с молоком, пакеты со сливками, пачка масла, коробочка со сметаной, кастрюля с борщом — все это в холодильнике есть. И холодком изнутри тянет. А Деда Мороза нет. Время от времени внутри шкафчика что-то происходит. Он вдруг начинает тихонько

урчать, вдрагивает. Это включается небольшой электрический мотор, спрятанный в круглую коробку, похожую на черную кастрюлю. Мотор гонит жидкость по трубкам.

Станет в холодильнике прохладно, он затихнет, перестанет работать. Чуть потеплеет в шкафчике — опять примется за дело. День и ночь дежурит. Заботится о том, чтобы и продукты не испортились, и электричество зря не тратилось.

Как же так получается? Вроде бы простой шкафчик с полками и с дверцей. Но шкаф, где лежит белье, не холодит, зато этот — с лампочкой внутри — еще как холодит.

— И в самом деле почему, дедушка Знай?

— Да потому, что у простого шкафа нет трубок с охлаждающей жидкостью, нет мотора, который эту жидкость гонит по трубке внутрь. А у холодильника есть.

Капли на палец одеколон, а потом помахи.

— Холодок!

— Это одеколон испаряется с пальца, улетучивается и отнимает у него тепло.

Вот и охлаждающая жидкость, которая течет по трубочкам холодильника, тоже испаряется и тоже отнимает тепло. Но одеколон совсем улетучивается с пальца, а жидкость в холодильнике — нет: трубка улизнуть не дает.

## ГДЕ МОРОЗ ПРЯЧЕТСЯ ЛЕТОМ ?



— Ты, Панамка, наверное, думаешь, будто Деду Морозу летом в городе жарко, душно? Что он тут совсем пропадет, растает? Но вот представь себе, что бородастый Дед Мороз и правда появился на улицах большого города в разгаре лета.

— Настоящий Дед Мороз? Да еще летом? Что ты, Кисточкин!

— Ты меня не понял. Ну как будто, как будто! Идет он



Старый дед,  
ему сто лет,  
мост намостил  
во всю реку,  
а пришла молода —  
весь мост развела.

по городу — кругом жарится невыносимая! Солнце палит всюю. Старик совсем худо стало в этом пекле.

— Ой, — кричит, — растаю! Ой, дайте скорее льда!

Вдруг видит — навстречу идут метростроевцы. Все до одного в защитных касках, в рабочих комбинезонах. Они тут рядом метро строят. Услышали метростроевцы крики Деда Мороза и говорят:

— Пошли, дедушка, с нами. Под землей летом прохладно.



Гость после жары в себя приходит, а метростроевцы тем временем работают, машинной подземный туннель роют.



Вдруг встречают на пути подземную речку. Вода отовсюду сочится, того и гляди — залетит туннель, и вся работа пропадет зря.

Да не тут-то было. Метростроевцы включили свои могучие холодильники, стали по трубам накачивать под землю замораживающую жидкость. Заморозили подземную речку искусственным холодом, превратили в лед — стали дальше туннель рыть.

Радостно глядит Дед Мороз

на льдышки, они родной прохладой дышат.

— Хорошо у вас здесь, — говорит, — только скучновато. Метростроевцы в ответ:

— Ладно, дедушка, скоро будет тебе и весело, и прохладно.

Только рабочий день кончился — повели своего гостя во Дворец спорта, на хоккей.

— Летом?! На коньках?! — не верит дед. — Откуда же взялся лед в такую жару? Да не просто лед — настоящий

каток. Это в июле-то!

Болельщики смеются: — Какой непонятливый! А на что во Дворце спорта могучий холодильник? Стоит площадку под крышей залить водой, как искусственный холод вскоре превратит эту воду в сверкающий лед катка. Ведь там, под полом, прячутся трубы с охлаждающей жидкостью.

Кончился матч — Дед Мороз снова очутился на улице.



все равно жарковато — мороженым продолжает лакомиться.

Тут подъехал к продавцу автомобиль-холодильник, в котором развозят мороженое.

— Лезь, дедушка, в крытый кузов, — приглашает водитель. — Внутри моего холодильника на колесах работает машина-морозилка. Кругом лето — в кузове зима. В самый раз мороженое и прочие продукты по жаре возить.

Уселся Дед Мороз на ящи-



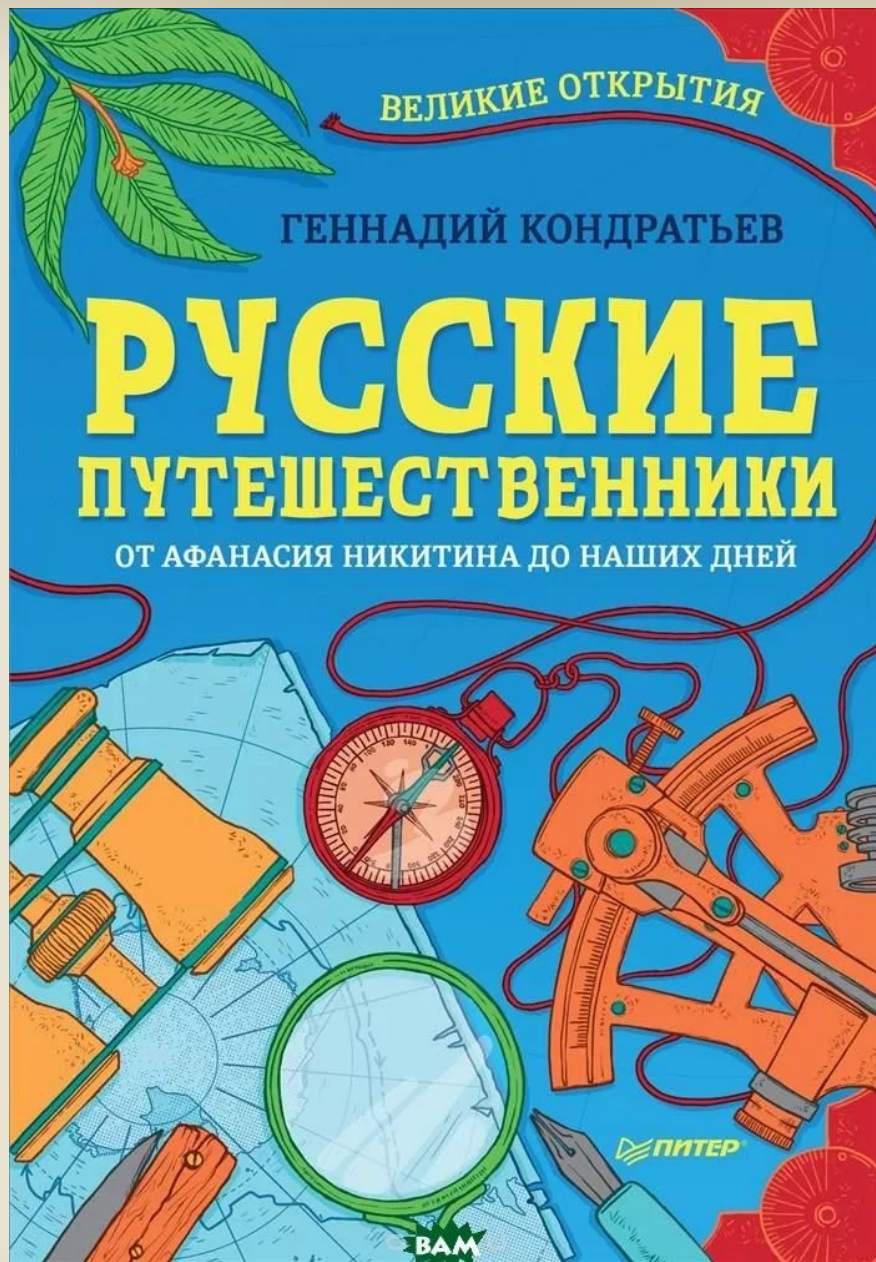
Солнце палит всюю. Идет он и сердится:

— Ну и дела! То холодно, то жарко, того и гляди растаю! Но не растаял — ребятишки встретились, выручили, угостили сливочным пломбиром.

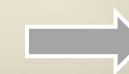
Съел порций двадцать — слегка поостыл. Еще тридцать — стал инеем покрываться. Но и этого ему мало: решил в ящик с мороженым забраться. От брусков сухого льда там даже парок строится, как зимой изо рта. Но дедушке

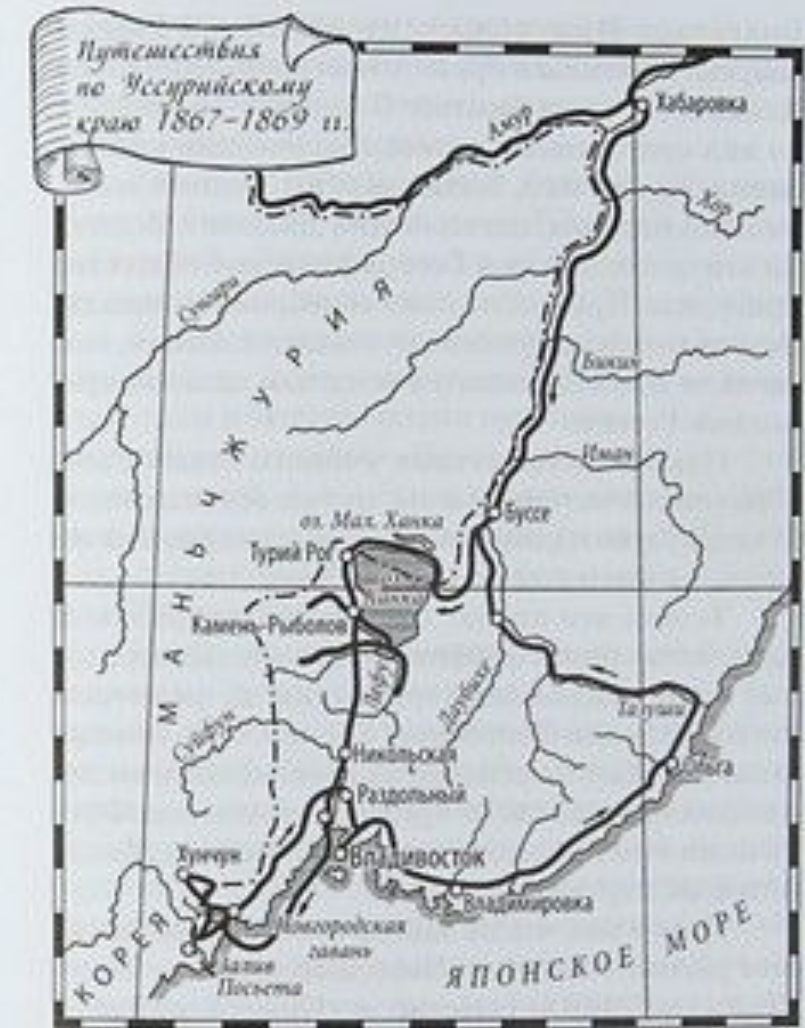
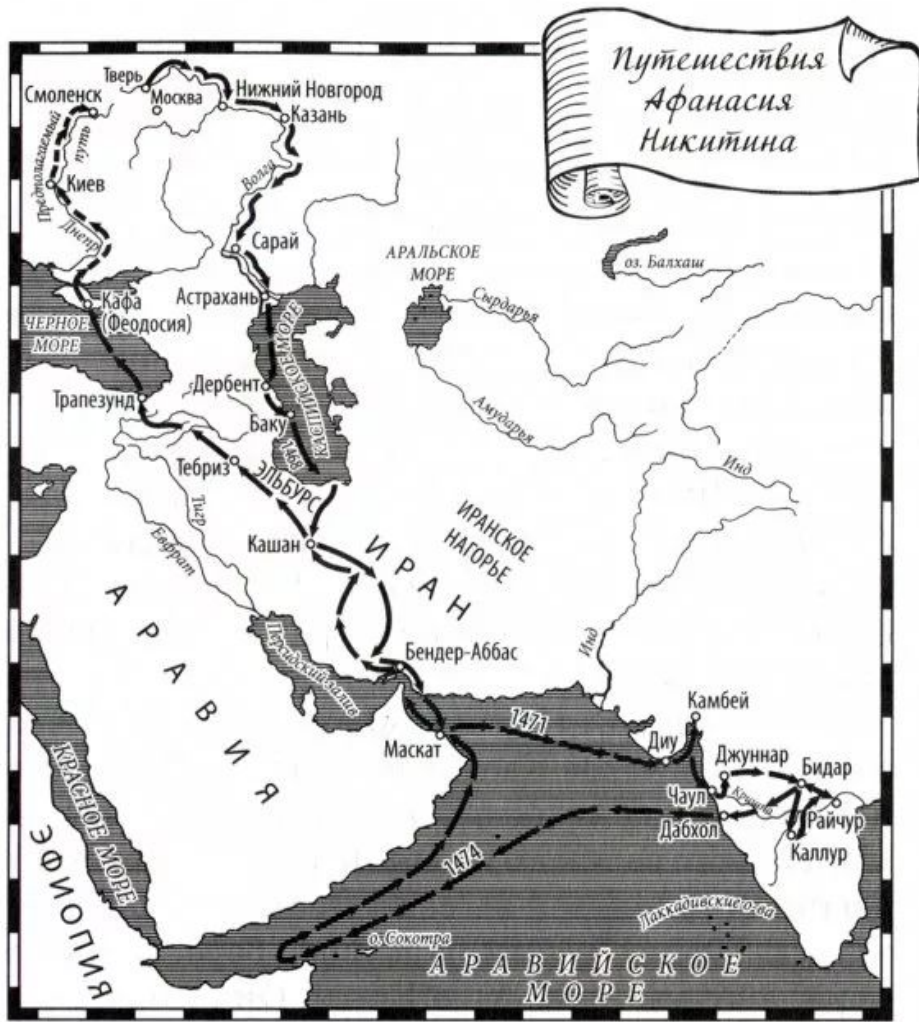






Россия – самая большая страна на земном шаре. И она стала такой во многом благодаря великим русским путешественникам, которым посвящена эта книга. Своими открытиями они прирастили Россию новыми территориями, а также внесли огромный вклад в российскую и мировую науку. Отправившись в путешествие вместе с ними, вы посетите далёкие страны, испытаете удивительные приключения и своими глазами увидите, как совершались великие географические открытия. Переверните страницу и начните путешествие!







Эта книга для тех, кто стремится расширить свои знания о прекрасном и удивительном мире, который нас окружает, хочет получить ответы на самые разные вопросы. Старается развить своё воображение, отличается любознательностью. Путешествуя по страницам этой увлекательной книги вы узнаете, как устроено человеческое тело и что надо делать, чтобы вырасти сильным и здоровым.



## Скелет

Скелет – это подвижная опора твоего тела. Без костей скелета мы были бы похожи на бесформенные мешки из кожи, мышц и органов.

Человеческий скелет состоит примерно из 206 костей. К костям прикреплены мышцы с помощью сухожилий, состоящих из очень прочной и плотной ткани белого цвета, которая называется соединительной. Некоторые сухожилия могут выдержать груз в несколько сотен килограммов. Кости и мышцы позволяют нам стоять, ходить, бегать и выполнять множество других движений. У костей и мышц есть еще одна важная задача – они защищают от повреждений внутренние органы: мозг, сердце, легкие, печень, желудок, кишечник.



- 1 Череп – это костяной шлем, защищающий головной мозг.
- 2 Позвоночник – это вертикальная опора твоего тела. Он состоит из 33 позвонков.
- 3 К грудным позвонкам прикреплены 12 пар ребер.
- 4 Кости таза
- 5 Кисть руки состоит из 27 костей.
- 6 Стопа (вместе с фалангами пальцев) состоит из 26 костей.
- 7 Бедренная кость
- 8 Большая и малая берцовые кости
- 9 Плечевая кость
- 10 Локтевая и лучевая кости – кости предплечья.



## Связки и суставы

Кости могут соединяться между собой неподвижно, как, например, кости черепа (3). Такие соединения называются швами. А кости рук и ног соединяются между собой подвижными суставами. Например, есть плечевой сустав (1) и коленный – между бедренной и большой берцовой костями (4).



Кости в суставах крепятся волокнами соединительной ткани – связками. Например, связки соединяют между собой и удерживают на месте кости локтевого сустава (2), отростки позвонков.



В локтевой ямке проходит нерв. Если его задеть или ударить по нему случайно, то почувствуешь острую боль. Такое впечатление, что болит кость.

→ Посмотри, какие подвижные суставы у древнеримской куклы-марионетки.

## Самая длинная и самая короткая кости

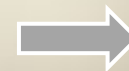
Самая крошечная кость твоего тела (точно так же, как и мышца) находится во внутреннем ухе. Она называется стремечко – ее длина меньше 3 мм. А самая большая кость – бедренная, ее длина неодинакова у разных людей, она зависит от роста. А какой длины твоя бедренная кость? Ты можешь ее измерить!



# Минералы



Книга знакомит с удивительным миром горных пород и минералов, из которых они состоят. Вы узнаете, как геологи восстанавливают древнюю историю Земли, какой состав имеет наша планета, в чем сходство и различие сталактитов и сталагмитов, что за минералы входят в состав уникальных памятников архитектуры, почему так ценятся драгоценные камни и как их получают. Эти и другие сведения, а также тесты на проверку знаний, примеры домашних опытов и множество разнообразных иллюстраций делают издание полезным для расширения кругозора и для первой практической работы с минералами.



## СЛОЕННЫЕ ГОРЫ

**16** Горные породы распадаются на крохотные частицы под воздействием воды, ветра и гравитации. Этот процесс называют эрозией. Частица за частицей разрушенные породы уплотняются, накапливаются и оседают, формируя новый слой породы. Такие породы называют осадочными.

**17** Самый глубокий каньон в мире — Гранд-каньон. Он прорезан течением реки Колорадо в толще осадочных пород: известняков, сланцев, песчаников. Его протяженность — 350 км, а глубина доходит до 1,6 км. В стенках каньона хорошо видно слоистое строение пород.

**18** Известняк образовался из остатков раковин древних обитателей морей, вымерших миллионы лет назад. Он состоит преимущественно из кальцита. Очень часто в известняке находят любопытные окаменелости.

В Австралии находится знаменитая во всем мире одинокая скала. Ее имя — Улуру, и состоит она из красного песчаника. Высота скалы — 348 м, а возраст — более 300 млн лет.



14

**19** Многие осадочные породы появились при испарении морской воды. Это происходит, когда залив или бухта отрываются от моря и высыхают. Образованные благодаря этому породы отличаются богатым минеральным составом и называются эвапоритами. К минералам эвапоритов относится селенит (гипс), галит (каменная соль), сильвин (хлорид натрия) и поташ (карбонат калия).

**20** Уголь — осадочная порода. На протяжении миллионов лет растительность заболоченных лесов гибла и перегнивала. А когда болота стали высыхать, остатки растительности сперва превратились в торф, а затем в уголь. Торф и уголь добывают, чтобы использовать как топливо.

◀ Примерно 10 млн лет эрозия, вызванная силой течения реки Колорадо, создавала Гранд-каньон



Любимая Россия

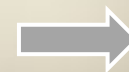
# НАРОДЫ РОССИИ

История  
и культура,  
обычаи  
и традиции

Справочник  
школьника



Эта книга рассказывает о народах России. В ней вы узнаете, какие народы населяют нашу страну, какие являются коренными, ознакомитесь с их традиционными занятиями, бытом, жилищем, одеждой, обычаями, национальной кухней. Вы узнаете о том, какие народы являются самыми многочисленными, а какие насчитывают всего несколько сотен человек. Знание о самобытных традициях, промыслах и культуре малых народов создаёт целостную картину о населении нашего государства.





КАЛФАК

Татарские девушки умели наряжаться. Каких только головных уборов они не носили! Но самым любимым был бархатный калфак. По форме он напоминал обычный колпак с закруглённым верхом. Конец калфака свисал на бок, иногда к нему пришивали кисточку. Калфак богато расшивали золотыми и серебряными нитями, украшали бисером, жемчугом.



Калфак



Татарская тюбетейка



Ичиги

## НАРОДЫ УРАЛА И ПОВОЛЖЬЯ

### ТАТАРЫ



Мечеть Кул-Шариф

Татары — второй по численности народ в России. Республика Татарстан находится на месте слияния двух крупных рек — Волги и Камы. В столице — городе Казани — сохранился древний белокаменный кремль. Издалека видна мечеть Кул-Шариф — самая большая в Европе. По вере татары мусульмане.

Татары занимались земледелием, разводили домашний скот. Об этом говорят даже прежние названия времён года. Весна по-татарски означала время сева. Лето — время сенокоса. Любимый татарский праздник Сабантуй переводится как «праздник плуга». Его отмечают в начале лета, после того как засеют поля. Как сотни лет назад, в этот день татары устраивают разные состязания. Конные скачки, бег наперегонки, бой мешками. Больше всего зрителей привлекает соревнование по борьбе куреш. Правила просты. Борцы обхватывают

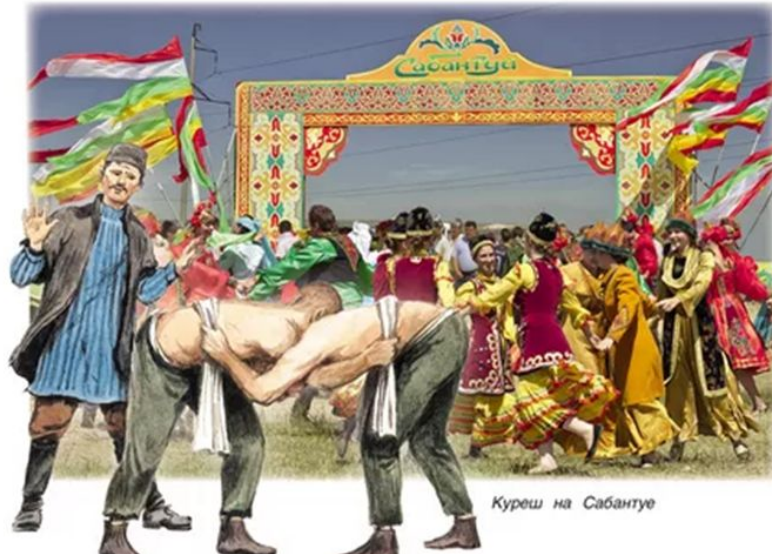


ЧАК-ЧАК

Татары любят пить чай со сладостями, например с чак-чаком. Готовится чак-чак следующим образом: каждый маленький кусочек пресного теста нужно опустить на пару минут в казан с раскалённым маслом. Затем уложить все их на блюдо горкой, залить мёдом с сахарным сиропом и дать застыть. Получается очень вкусно! Чак-чак всегда выставляют на праздничный стол.

друг друга кушаками и стараются повалить на землю. Победитель в схватке вступает в бой со следующим, более сильным, противником. Куреш может затянуться до позднего вечера, пока не примут участие все желающие. Поборовший всех соперников получает в награду живого барана.

Татары с давних пор владели разными ремёслами. За золотыми и серебряными украшениями татарских мастеров приезжали купцы со всей округи. Прославились татары и как хорошие сапожники. Из кусочков мягкой кожи — юфти или сафьяна — они шили узорные сапоги — ичиги. Татарские сапожки знали не только на Кавказе и в Средней Азии, но даже во Франции и Англии.



Куреш на Сабантуе





Любимая Россия

# РУССКИЕ СВЯТЫНИ

Рассказы  
из истории  
Отечества



Справочник  
школьника



В настоящем издании вы узнаете, что включает в себя понятие «Святая Русь», когда и как оно появилось. Вы познакомитесь с историческими личностями: с предвестницей христианства на Руси княгиней Ольгой, святым князем Александром Невским, преподобным Сергием Радонежским. В книге рассказывается об истории создания основных православных монастырей, рассматривается их роль в судьбоносных событиях нашей страны и защите Отчизны от врагов. Речь пойдёт о Троице-Сергие-вой лавре и Оптиной пустыне, Ипатьевском и Псково-Печерском монастырях и др...

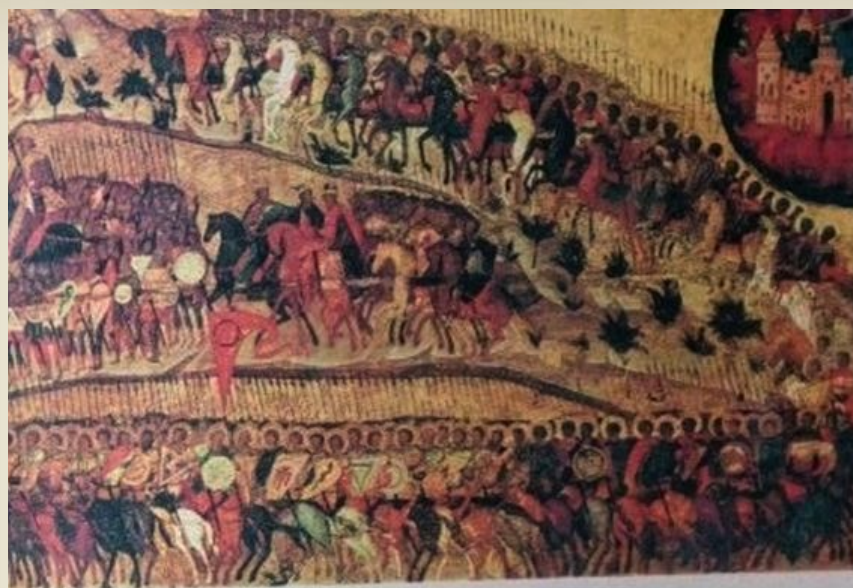




Икона «Церковь



Печоры. Свято-Успенский Псково-Печерский мужской монастырь



«воинствующая»

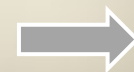


Козельск. Свято-Введенская Оптиная пустынь. Ставропигиальный мужской монастырь





Эта книга поможет совершить 365 экскурсий в мир открытий и изобретений. Каждый день года – от января до декабря – будет насыщен интересными находками. Ребёнок получит много полезных знаний: здесь собрано всё-всё об окружающем мире.



# Октябрь

В календаре древних римлян октябрь был восьмым месяцем. Его название было образовано от латинского слова «восемь». В октябре тогда было 30 дней. После реформы календаря, проведённой Юлием Цезарем, этот месяц стал десятым, но своего названия так и не изменил. Он остался «восьмым». Правда, к тридцати дням прибавили один день, который «отобрали» у предыдущего месяца — сентября.



Тысячи лет назад в Египте и Китае придумали **иероглифы**. Конечно, они отличались, но и были чем-то похожи. Египтяне называли свое письмо божественной речью. Они верили, что искусство письменности даровано им Тотом — богом мудрости. Древнеегипетское письмо содержит более 700 знаков. Некоторые из них обозначают предметы, некоторые — звуки или слоги. Писать и читать такие тексты умели немногие, поэтому профессия писца считалась очень почётной и уважаемой. Китайских иероглифов известно около пятидесяти тысяч. Выучить такую «азбуку» целиком практически невозможно, поэтому обычно употребляют не более четырех тысяч. Иероглиф в Древнем Китае писали кисточкой сверху вниз.

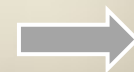


Многие столетия **чулки**, они же гетры, можно было увидеть только на мужских ногах. Женщины прятали эту деталь туалета под длинными пышными юбками. Чулки для дам из высшего света, в отличие от мужских, шили, и не только из шёлка, но и из дорогого кружева, к тому же украшали шелковыми лентами, подвязками и даже драгоценными камнями. Через несколько лет после изобретения нейлона — в 1938 году — на нью-йоркской Мировой ярмарке были представлены первые носки, сделанные из этого материала. В том же году появились нейлоновые чулки, а через двадцать лет, в 1959 году, — первые колготки. Американец Аллен Гант просто сшил вместе нейлоновые чулки с нижним бельем. Новая одежда тут же приобрела огромную популярность среди женщин.





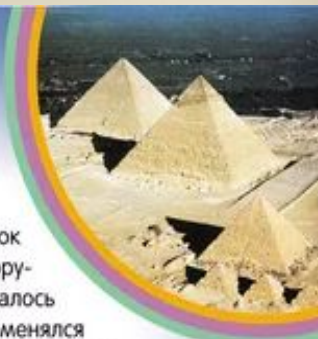
Эта книга знакомит юных читателей с культурным и природным наследием России. В ней рассказывается о прекрасных городах, древних кремлях, монастырях и храмах, архитектурных шедеврах, памятниках, музеях, о сохранившихся до наших дней старинных обрядах и обычаях, а также об удивительных растениях, животных, уникальных природных объектах - обо всех чудесах, которыми по праву гордится не одно поколение россиян.



## СЕМЬ ЧУДЕС ДРЕВНЕГО МИРА

Более двух тысяч лет назад был составлен список уникальных чудес света. В него вошли семь сооружений, потому что в древности число «семь» считалось священным. Впоследствии список неоднократно менялся и наконец приобрёл следующий устоявшийся вид: пирамида Хеопса в Египте, висячие сады Семирамиды, статуя Зевса в Олимпии, храм Артемиды в Эфесе, мавзолей в Галикарнасе, Колосс Родосский и Александрийский маяк.

Висячие сады  
царицы Семирамиды  
находились в городе Вавилоне  
(современный Ирак). На каменных  
площадках-террасах насыпали слой  
плодородной почвы, на которой  
росли деревья и цветы. Со  
временем чудесные сады  
погибли.

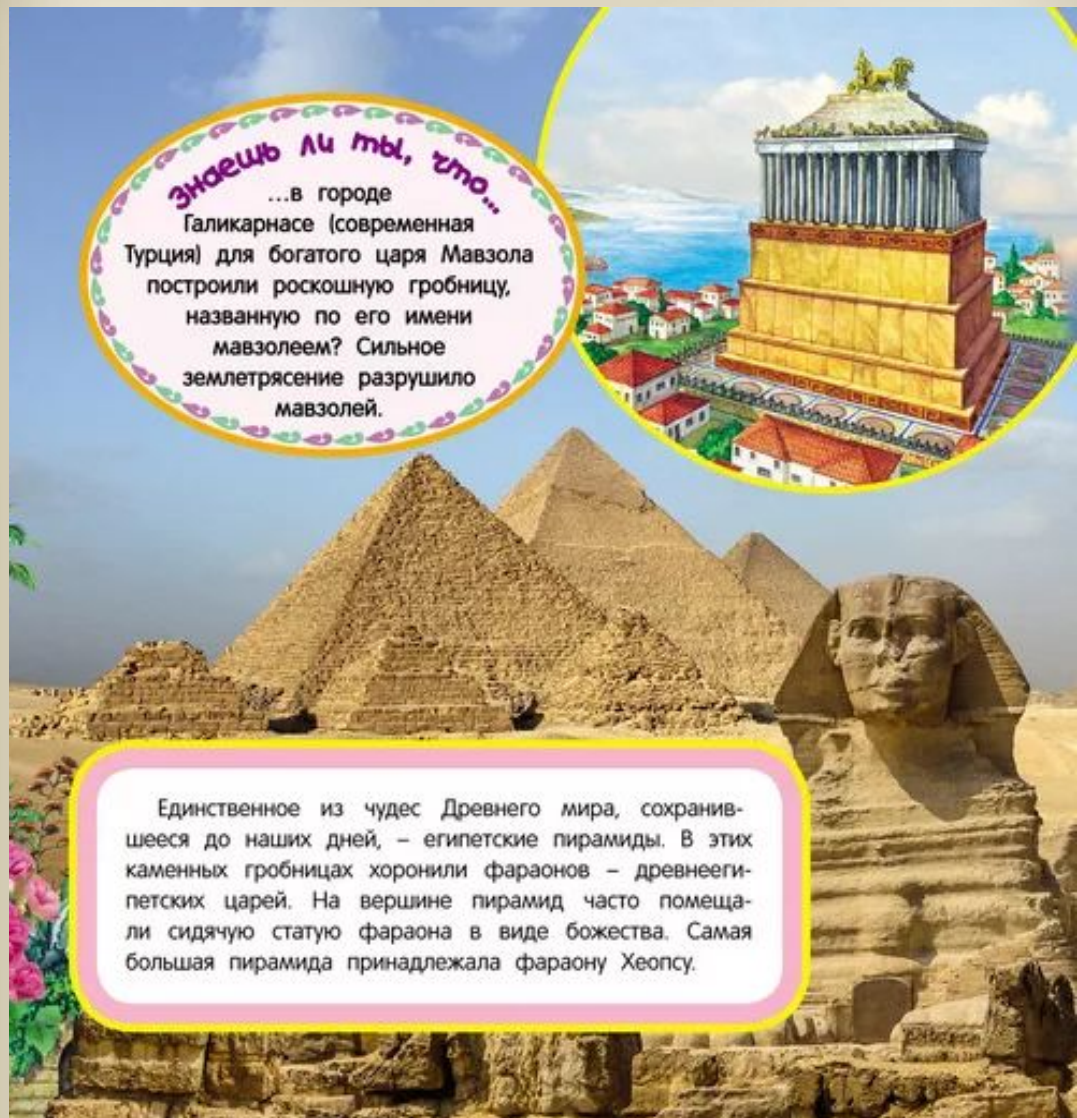


Знаешь ли ты, что...

...в городе  
Галикарнасе (современная  
Турция) для богатого царя Мавзола  
построили роскошную гробницу,  
названную по его имени  
мавзолеем? Сильное  
землетрясение разрушило  
мавзолей.



Единственное из чудес Древнего мира, сохранившееся до наших дней, – египетские пирамиды. В этих каменных гробницах хоронили фараонов – древнеегипетских царей. На вершине пирамид часто помещали сидячую статую фараона в виде божества. Самая большая пирамида принадлежала фараону Хеопсу.





**п. Первомайск,  
2020 год**