

100 ВОПРОСОВ ПО ГЕОГРАФИИ РОССИИ,

ОТВЕТЫ НА КОТОРЫЕ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ КАЖДЫЙ



ПЕРВАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ С ВИДЕОУРОКАМИ



РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

РГО ОБЪЕДИНЯЕТ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ГЕОГРАФИИ И СМЕЖНЫХ НАУК, А ТАКЖЕ ЭНТУЗИАСТОВ-ПУТЕШЕСТВЕННИКОВ, ЭКОЛОГОВ, ОБЩЕСТВЕННЫХ ДЕЯТЕЛЕЙ — ВСЕХ, КТО СТРЕМИТСЯ УЗНАВАТЬ НОВОЕ О РОССИИ, КТО ГОТОВ ПОМОГАТЬ СОХРАНЕНИЮ ЕЕ ПРИРОДНЫХ БОГАТСТВ.





ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР — это точка пересечения отрезков (центроид), попарно соединяющих самую западную и самую восточную точки и самую северную и самую южную точки территории России.

Плато Путорана — край тысячи озер.

Озеро Лама,
плато Путорана

В КАКОМ СУБЪЕКТЕ НАХОДИТСЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР РОССИИ?

Географический центр Российской Федерации находится в Красноярском крае. По результатам проведенных расчетов было определено точное место — **берег озера Вйви**, где установили специальный памятный знак. Интересно, что совсем рядом с центром, между озерами Вйви и Тёмбенчи, располагается Российский полюс недоступности, то есть самая удаленная от транспортных путей и недоступная точка России.



Красноярский край

Памятный знак
«Географический центр России»



ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ МЕНДЕЛЕЕВ (1834-1907)

Русский ученый-энциклопедист. Со школьной скамьи мы знаем его Таблицу химических элементов. Однако ученый преуспел и в других науках: метеорологии, геологии, географии, экономике, физике. Он первым определил координаты географического центра Российской империи.



А в республике Тыва находится еще один географический центр — центр АЗИИ.



Больше узнать
о географическом центре Азии
можно на странице 146



ПЛАТО ПУТОРАНА — КРАЙ ТЫСЯЧИ ВОДОПАДОВ

На территории плато расположен Путоранский заповедник, признанный ЮНЕСКО объектом Всемирного наследия, созданный для изучения и охраны уникальных природных комплексов и экологических систем этого уголка России.



Кандинский — самый большой в России водопад с прямым падением струи воды (108 метров).

КАКИЕ ЦЕНТРЫ БЫВАЮТ?

В России кроме географического, который находится в Азиатской части России, выделяют центры, расположенные в Европейской части России: народонаселения, распространения с/х культур, размещения предприятий различных отраслей промышленности и др.

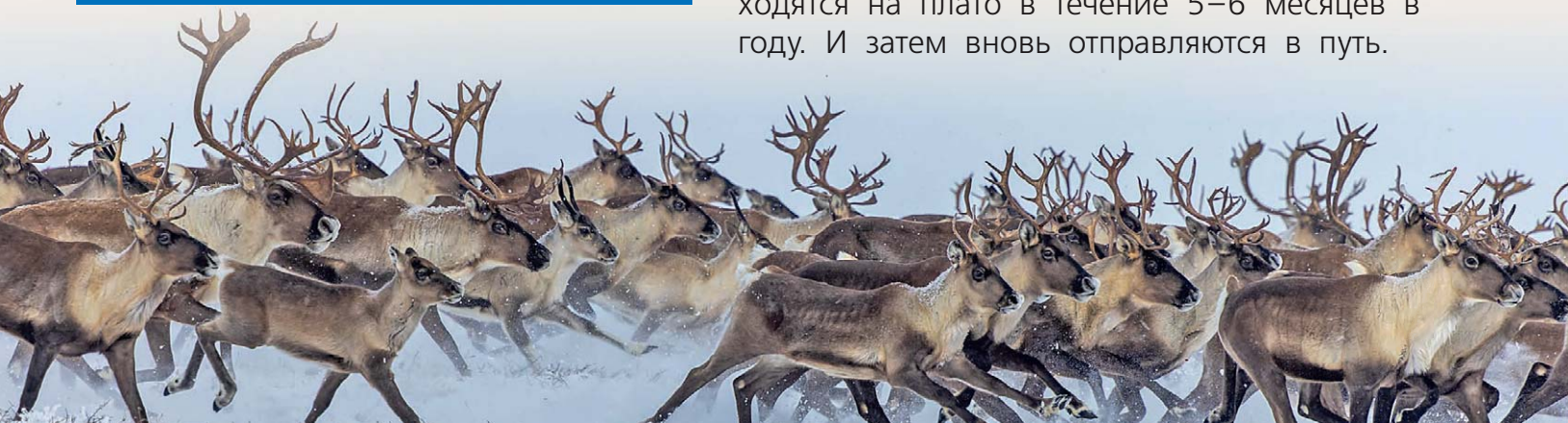
ЗАЧЕМ ИХ ВЫЧИСЛЯЮТ?

Дело в том, что эти центры не являются статичными. Они периодически перемещаются по территории из-за изменений социально-экономической ситуации в стране. Анализ их перемещения помогает экономистам более эффективно выстраивать модели эффективной производственно-хозяйственной деятельности человека.

Путоранский подвид
снежного барана
(*Ovis nivicola borealis*)



Красотой Путорана любят-ся его жители — представи-тели уникального животного мира. Среди них нельзя не отметить энде-мичный подвид снежного барана. Он занесен в Красную Книгу Российской Феде-рации. Если столкновение со снежным бара-ном — большая редкость даже для ученых, то встреча с северными оленями совершенно реальна. И не просто встреча, а грандиоз-ная! Дело в том, что через плато Путорана проходит сезонная миграция диких оленей. В некоторые годы отмечалось до нескольких сотен тысяч особей. Северные олени на-ходятся на плато в течение 5–6 месяцев в году. И затем вновь отправляются в путь.



На территории острова располагается
Государственный заповедник «Остров Врангеля»



ЭКВАТОР делит Землю на Северное и Южное полушария. Линия нулевого и 180-го меридиана делит планету на Восточное и Западное полушария.

ЕСТЬ ЛИ В РОССИИ ОСТРОВ, КОТОРЫЙ НАХОДИТСЯ СРАЗУ В ТРЕХ ПОЛУШАРИЯХ ЗЕМЛИ?

Да, такой остров есть. Это **остров Врангеля**, расположенный в акватории Северного Ледовитого океана. Он целиком находится в СЕВЕРНОМ полушарии. Но, так как остров разделен 180-м меридианом, то одна его часть находится в ЗАПАДНОМ, а другая — в ВОСТОЧНОМ полушарии. Таким образом, остров находится сразу в трех полушариях Земли.



Лежище моржей
(*Odobenus rosmarus*)

АДМИРАЛ ФЕРДИНАНД ВРАНГЕЛЬ (1797-1870)

Военный и государственный деятель, полярный исследователь, совершивший два кругосветных путешествия. Морской министр Императорского флота Российской империи. В 1830 году был назначен главным правителем русских поселений в Америке. В его честь названы острова, бухта, пролив... В 1845 году — член-учредитель Русского географического общества.





«РОДОВАЯ БЕРЛОГА БЕЛЫХ МЕДВЕДЕЙ»

Такое название острова Врангеля и Геральда (он расположен по соседству) получили не случайно. Медведицы каждую осень устраиваются в родильных домах (снежных берлогах) на островах, а весной счастливые и довольные (хотя немного голодные) выходят из берлоги с потомством. Кстати, а вы знаете, что на самом деле медведи не белые? В каждой шерстинке есть полость, наполненная воздухом. Лучи солнечного света, проходя через него, и дают белый оттенок. Хотя при разной освещенности окрас может быть и желтоватым, и голубоватым. Медведицы с малышами по весне отправляются на лед — их основное местожительство. И это не случайно. На островах пищи для медведя практически нет. Хотя, когда голодно, они могут и птичьими яйцами, растениями и водорослями полакомиться. А если найдут тушу умершего оленя или песца, то и от них не откажутся. Но основной рацион питания дает именно океан. Обладая превосходно развитым слухом, зрением и обонянием, медведи с удовольствием охотятся на нерпу, морского зайца и других морских животных.

ДЕНЬ МОРЖА

Суровость климата на острове не мешает отмечать праздники. Один из самых знаковых — День моржа. Его главная задача — привлечь внимание к проблемам сохранения уникальных морских млекопитающих. Так что 24 ноября нужно успеть поздравить почти 100 тысяч моржей на самом большом в России лежбище.

А вот Международный день птиц, который празднуют во всем мире с 1906 года 1 апреля, на острове отмечают не так широко. Дело в том, что большая часть птиц — перелетные. Они прилетают на гнездование позднее этой даты и образуют птичьи базары (участки отвесных скал, недоступные для наземных хищников, на которые из года в год прилетают птицы для размножения). По данным ученых, здесь можно увидеть до 250–300 тысяч гнездящихся особей.



ЛАЮЩАЯ ЛИСИЦА. ТАКОЕ БЫВАЕТ?

Отвечаем: бывает! Здесь, на острове Врангеля, у вас есть возможность с ней познакомиться. Точнее — с ним. Очень похожий на лисицу (его даже так и называют — полярная лисица) **голубой песец** (*Vulpes lagopus*) давно обосновался на заповедной территории, где чувствует себя спокойно и вольготно. Общение песцы ведут друг с другом с помощью звуков, которые напоминают лай, визг и вой. Как и положено, они меняют свою окраску в течение года. Моду соблюдают!

И праздники, кстати, тоже любят. Один из любимых — прилет гусей. За несколько дней в центр острова прилетает тысячи птиц. В 2020 году было зарегистрировано 685 тысяч особей. Здесь находится единственная в России и самая крупная в мире пролетная колония **белых гусей**. Через некоторое время после прилета вокруг появляются тысячи гусиных яиц. И внезапное изобилие позволяет песцам отъестся.

Овцебык (*Ovibos moschatus*)
на острове Врангеля



Что делает песец?
Поели, теперь можно
и поспать!

«ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА ОСТРОВ!»

С таким приветствием встретили овцебыков в 1975 году. Вообще-то они здесь уже жили. Раньше. Как считают специалисты, в некоторых уголках северной Азии овцебыка можно было спокойно встретить 200 лет назад. Но вскоре он был полностью истреблен охотниками. А вот в тундрах Северной Америки и Гренландии он чудом выжил. С целью сохранения вида и расширения среды его обитания на остров Врангеля с острова Нунавик у побережья Аляски и были завезены несколько его представителей. И они здесь прижились! Сейчас их уже около тысячи.



В КАКОЙ ЧАСТИ РОССИИ, ЗАНИМАЮЩЕЙ 3/4 ЕЕ ПЛОЩАДИ, ПРОЖИВАЕТ 1/4 НАСЕЛЕНИЯ СТРАНЫ?

Это Азиатская часть России, которую иногда просто называют Сибирью. Однако в современном понимании этого слова Сибирь включает только две части: Западную и Восточную. Дальний Восток считается отдельным регионом. Исторически они действительно объединялись в единое целое.

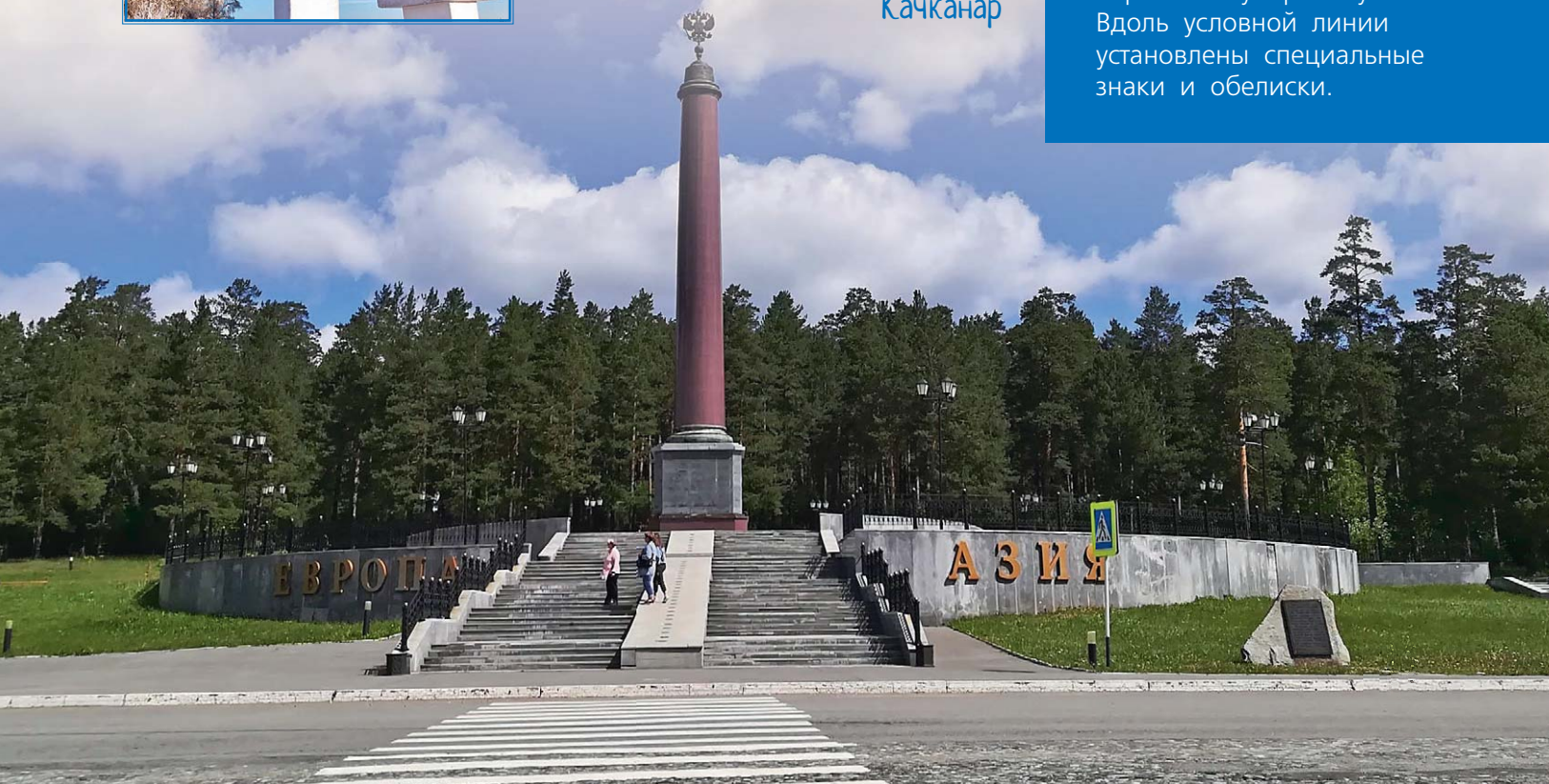


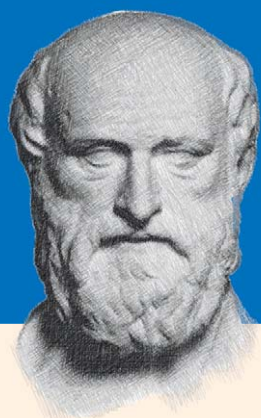
Представление человека о планете Земля менялось на протяжении истории. Поэтому неслучайно, кроме материков, в географии выделяют и исторические части света. Среди них Европа и Азия, которых когда-то считали отдельными участками суши.

Обелиски
у города
Качканар



Существует несколько подходов к проведению **УСЛОВНОЙ ГРАНИЦЫ МЕЖДУ ДВУМЯ ЧАСТЯМИ СВЕТА** (на карте-схеме они обозначены буквами А-Ј). Наиболее общепринятым является следующий (А): от побережья Карского моря по восточному склону Уральских гор, Мугоджар, реке Эмбе, по северному берегу Каспийского моря, по Кумо-Манычской впадине и Керченскому проливу. Вдоль условной линии установлены специальные знаки и обелиски.



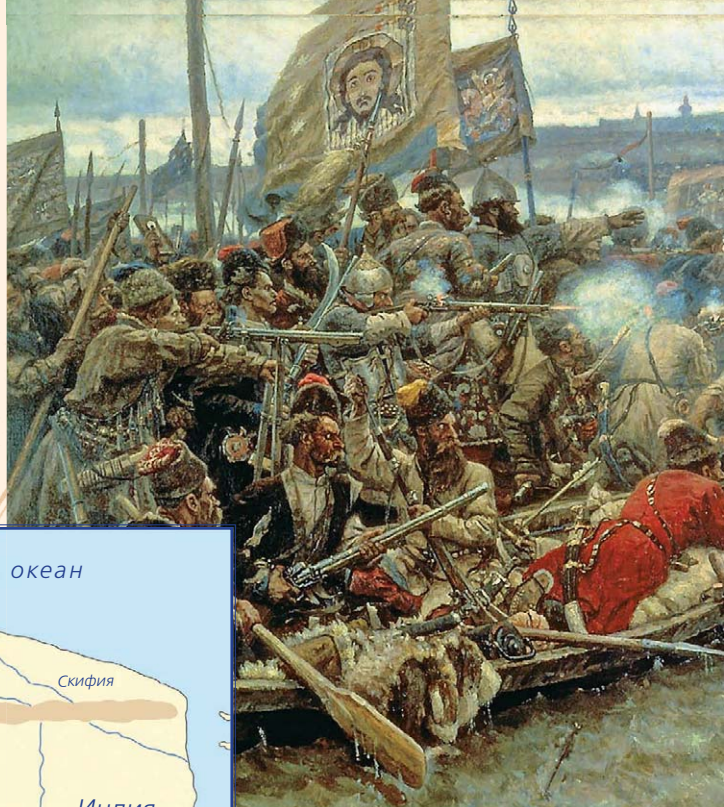


ЭРАТОСФЕН КИРЕНСКИЙ

(ок. 276 до н. э. — 194 до н. э.)

Древнегреческий ученый, придумавший название одной из древнейших наук — ГЕОГРАФИИ, определил примерные размеры планеты Земля.

Реконструкция
карты
Эратосфена,
III в. до н. э.



В. Суриков
«Покорение
Сибири Ермаком
Тимофеевичем»

Однако уже Эратосфен предположил, что они соединяются. Позже это было доказано. Но географически и исторически это все же два отличающихся друг от друга мира. А значит, должна быть граница. Пусть условная, но граница. Для ориентира. И она существует.

История государства Российского начинается в Европейской части. Новгородская республика, Киевская русь, Московское государство...

КТО ПЕРВЫЙ ПЕРЕСЕК УСЛОВНУЮ ЛИНИЮ ГРАНИЦЫ МЕЖДУ ЧАСТЯМИ СВЕТА И ОКАЗАЛСЯ В АЗИИ?

В «Повести временных лет» в 1096 году летописцем Нестором упомянут новгородец **Гурьята Рогович**. В летописях XII века встречаются упоминания о походах новгородских ушкуйников в Югру (Западная Сибирь) за данью. Как считают историки, освоение огромной азиатской территории из Европы шло по двум направлениям: вдоль побережья Северного Ледовитого океана и по суше.





«РОССИЙСКОЕ МОГУЩЕСТВО ПРИРАСТАТЬ БУДЕТ СИБИРЬЮ И СЕВЕРНЫМ ОКЕАНОМ...»

М.В. ЛОМОНОСОВ

Это выражение Михайлы Ломоносова сегодня можно встретить на разных сайтах и в разных изданиях. Зачастую они вырваны из контекста и лишь являются призывом к освоению богатств Сибири. Однако не везде можно прочесть, что относятся они не столько к богатствам, сколько к иному. Они находятся в контексте статьи «О приуготовлении к мореплаванию Сибирским океаном». Речь идет о том, что именно русские мореплаватели и путешественники, купцы и ученые освоят не только «сухой путь по Сибири», но и Северный морской. «Таким образом, путь и надежда чужим пресечется, российское могущество прирастать будет Сибирью и Северным океаном и достигнет до главных поселений европейских в Азии и в Америке».

Первоначально это были отдельные промысловые отряды. А уже в XVI–XVII веках происходит интенсивное заселение русскими территории Азиатской части России. Традиционно считается, что включение в состав Русского государства азиатской части начинается с XVI века благодаря походу в 1581 году **Ермака** против Сибирского ханства.



Якутск в конце XVII века. Гравюра Николааса Витсена. 1692 год

«Талантливый человек талантлив во всем». Эти слова писателя Л. Фейхтвангера по праву относятся к философу, лингвисту, общественному деятелю, поэту, педагогу, физику, химику — **МИХАЙЛЕ ВАСИЛЬЕВИЧУ ЛОМОНОСОВУ** (1711–1765).

«Ломоносов был великий человек. Он создал первый университет. Он, лучше сказать, сам был первым нашим университетом». (А.С. Пушкин).





Карта Часовых зон России (2024 год)

Точкой отсчета на карте является часовая зона Москвы (12 часов дня). При движении на восток мы прибавляем в каждой зоне 1 час. При движении на запад мы вычитаем один час. Например, если в Москве 12 часов, то в Норильске (между ними 4 зоны) — 16 часов, а в Калининграде — 11 часов дня.

СКОЛЬКО РАЗ В РОССИИ МОЖНО ВСТРЕТИТЬ НОВЫЙ ГОД?

У жителей России есть возможность встретить Новый год одиннадцать раз!

Это объясняется тем, что наша страна разделена на 11 часовых зон. Первое новогоднее поздравление звучит на Дальнем Востоке: на острове Ратманова, а также на Чукотке и Камчатке. Для того чтобы услышать новые пожелания, необходимо постепенно перемещаться на запад. Одиннадцатое новогоднее желание можно будет загадать в Калининградской области.

Новый год так же, как и новый день, «наступает» в России несколько раз по двум причинам: вращение Земли вокруг своей оси и значительная протяженность территории государства с запада на восток.

ДВА НОВЫХ ГОДА С РАЗНИЦЕЙ В 10 ДНЕЙ!

Жители Чукотки не только первыми в России отмечают Новый год 1 января, но и за 10 дней до этого также празднуют начало своего собственного Нового года. Этот праздник называется Пэгытти. Отмечают его в ночь с 21 на 22 декабря в день зимнего солнцестояния.

Существует два типа часовых зон: географические и административные.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСОВАЯ ЗОНА

— это условная полоса на земной поверхности шириной ровно 15°. В пределах этого сектора время одинаково. В соседних секторах время отличается на 1 час. **АДМИНИСТРАТИВНАЯ ЧАСОВАЯ ЗОНА** — участок на поверхности Земли, на котором, в соответствии с законом государства, устанавливается определенное время.



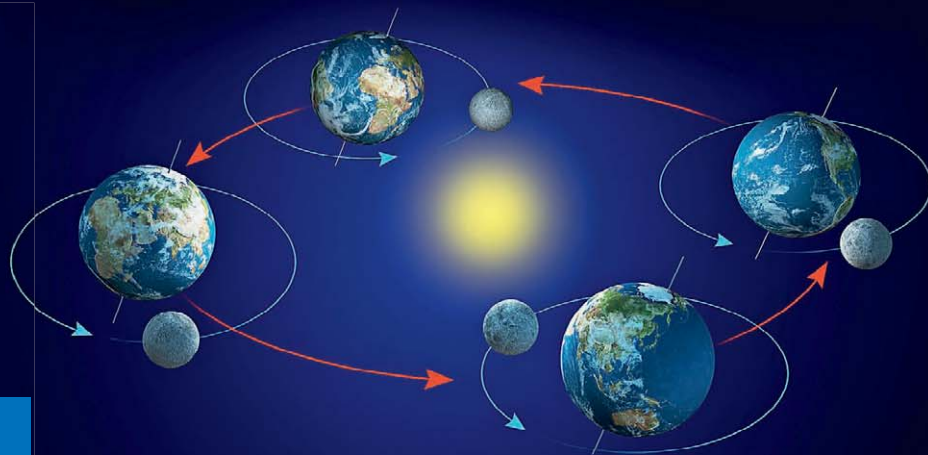
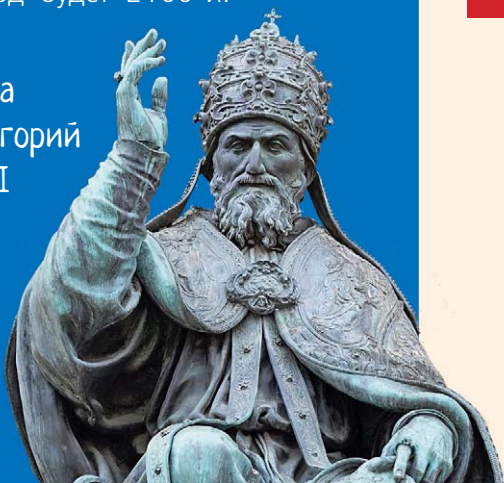
Юлий
Цезарь



В истории человечества было два основных календаря. Согласно **ЮЛИАНСКОМУ** (его ввел в действие Юлий Цезарь), каждый четвертый год — високосный (в нем не 365, а 366 дней). Откуда берется лишний день? Александрийские астрономы во главе с Созигеном решили округлить время обращения Земли вокруг Солнца 5 часов 48 минут и 46 секунд до 6 часов. Каждые четыре года и складывался еще один день: 4 года $\times$ 6 часов = 24 часа.

ГРИГОРИАНСКИЙ КАЛЕНДАРЬ был введен в действие на основании Буллы (Указа) Папы Римского Григория XIII. В нем прописано, что не каждый 4-й год прибавляется день. Годы, которые делятся на 4 и на 100 без остатка, — технически не считаются високосными. Исключение — 400 год. Так, 2000 год был не високосным, а обычным. Следующий такой год будет 2100-й!

Папа
Григорий
XIII



Период обращения Земли вокруг Солнца
365 дней 5 часов 48 минут 46 секунд

ПОЧЕМУ ГРАНИЦЫ НА КАРТЕ ЧАСОВЫХ ЗОН ПРОВЕДЕНЫ НЕРОВНО?

С точки зрения географии они, безусловно, должны проходить строго по меридианам каждые 15 градусов. Расчет прост: окружность Земли — 360 градусов. За сутки, 24 часа, планета делает оборот. Получается: $360:24=15$ градусов в час.

Однако «карту времени» составляли тогда, когда люди уже давно заселили те или иные территории. И чисто математически составленная карта привела бы к тому, что линии часовых зон разделили города, деревни или прошли по наиболее постоянным маршрутам передвижения человека, например, из пригорода в крупный город на работу.

Проанализировав эти данные, ученые в ручном режиме скорректировали прохождение линий часовых зон. Они их привели к границам государств или крупных субъектов. В итоге границы стали ломаными, что мы и видим на карте.

СО СТАРЫМ НОВЫМ ГОДОМ!

Этот самый необычный праздник отмечают только в нашей стране. Дело в том, что в 1918 году Россия перешла со старого Юлианского на новый Григорианский календарь. Разница между ними в то время составила 13 дней!



С КАКИМИ СТРАНАМИ РОССИЯ ИМЕЕТ ТОЛЬКО РЕЧНУЮ И МОРСКУЮ ГРАНИЦЫ?

С **Корейской Народно-Демократической Республикой** граница России проходит по реке Туманная: 16,9 км границы по фарватеру реки и около 1,9 км по эстуарию реки в акватории Японского моря.

ЭСТУАРИЙ — это устье реки в виде воронки, которое расширяется в сторону моря.

ФАРВАТЕР РЕКИ — часть водного пространства, огражденная специальными знаками, имеющая достаточную глубину для прохода судов.

Российская Федерация имеет сухопутную государственную границу с **16 странами мира**. Самая протяженная граница у России с Казахстаном, а самая маленькая — с КНДР. Около 75% границы проходит по водам морей и океанов.



КСТАТИ О СОСЕДЯХ

У России здесь их двое: Корейская Народно-Демократическая Республика и Китайская Народная Республика. Пограничный треугольник находится у поселка Хасан. Морские границы России можно разделить на два типа: первого и второго порядка. Так, с Японией и США у нас границы первого и второго порядка. Они проходят по водным объектам, разделяющим наши страны.

А вот, например, граница России с Турцией, Болгарией, Румынией — второго порядка. Они проходят по Черному морю. Однако между нами имеются так называемые нейтральные воды, поскольку согласно Конвенции ООН, по морскому праву территориальные воды государства простираются на 12 морских миль или 22,2 км.

ГРАНИЦА ОСТАЕТСЯ, ПЛОЩАДЬ СУШИ УМЕНЬШАЕТСЯ...

Пограничная река Туманная, как и положено рекам, периодически меняет уровень воды. И когда он увеличивается (это происходит за счет летних муссонов), площадь суши России немного уменьшается. Дело в том, что берег со стороны КНДР крутой и вода во время разлива реки заливает именно часть территории России, не влияя на площадь соседей.





Приморский край

ОЗЕРО ЛОТОС

Пограничный поселок Хасан находится в Приморском крае. В этом интересном природном районе сибирская тайга сочетается с джунглями, растут вековые кедры, обвитые лианами, водятся бурые медведи и дальневосточные леопарды. А еще здесь можно увидеть поля одного из самых удивительных растений — лотоса. Озеро, где вас ожидает с ним встреча, так и называется — Лотос.



Лотос — интереснейшее растение на планете. Во-первых, оно одно из древнейших, которое встречается в мифах и легендах многих народов. Так, его изображения можно найти в культурных слоях разных эпох и на разных континентах — Древний Египет, Индия, Древняя Греция, Шумерская цивилизация, племена догенов, майя и многих других. Сам цветок лотоса считается символом чистоты, ведь он сохраняет свой чистый, нежный розовый цвет, появляясь из болотной и илистой воды. Созерцая совершенную форму лотоса, буддийские монахи погружаются в состояние медитации. Лотос помогает обрести душевное равновесие и ясность сознания.



Мир Дальнего Востока России удивителен и по своей красоте, и по особенностям природы. Больше узнать о нем можно на страницах 127, 156 нашей книги

В 1938 году озеро приобрело мировую известность из-за печальных событий, которые развернулись на его берегах. Причиной вооруженного конфликта между СССР и Японией послужили сопки Безымянная и Заозерная. Несмотря на свои скромные высоты, они имели важное стратегическое значение. В какой-то момент японцы одержали победу и захватили высоты. На предложение о мирном урегулировании Япония ответила отказом. В итоге после ожесточенных боев СССР освободил все высоты. 11 августа был подписан мирный Договор, и военные действия были прекращены.

КАКОЙ ОСТРОВ РОССИИ ИНОГДА НАЗЫВАЮТ ОСТРОВОМ ЗАВТРА?

Такое неофициальное название дали самой восточной окраине России — острову **Ратманова** (официальное название), который находится в Беринговом проливе.

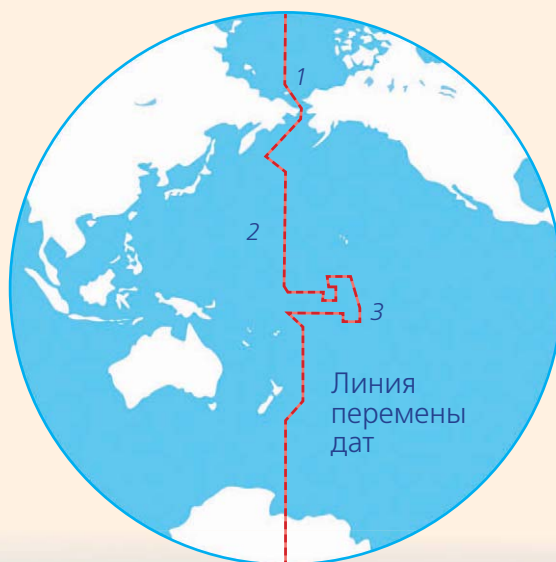
А всего в 4 км от него расположен **остров Вчерашний** или, как он официально отмечен на карте, — **остров Крузенштерна** (США). Откуда же такие необычные названия? Между этими островами проходит не только государственная граница между Россией и США, но и **линия перемены дат**. Например, когда на острове Крузенштерна утро пятницы, то на острове Ратманова уже наступило утро субботы. То есть, пересекая пролив между ними, мы за несколько минут попадаем из одного дня в другой. Из-за этого соседние территории и называют «островом вчера» и «островом завтра».

А ГРАНИЦА-ТО НЕРОВНАЯ!

Линия перемены дат везде, кроме Антарктиды, проходит по воде. Но при этом имеет несколько изгибов, связанных с созданием условий комфорта для жителей. Первый (1) — это граница России и США. Второй (2) связан с необходимостью обогнуть Алеутские острова (архипелаг, входящий в штат Аляска, США). Третья петля (3) обходит 33 острова и атоллов, которые принадлежат республике Кирибати.



ЛИНИЯ ПЕРЕМЕНИ ДАТ — условная линия на поверхности Земли, ориентированная по 180-му меридиану, по разные стороны которой календарные даты различаются на сутки. Если пересекаем линию с востока на запад, то мы оказываемся в следующем дне, а если с запада на восток, то как бы возвращаемся обратно. Хотя, безусловно, назвать это машиной времени нельзя. Это просто математический расчёт.





Вид с севера,
остров Ратманова
(завтра) справа,
остров Крузенштерна
(вчера) слева

Остров Ратманова является пограничным островом, на котором находится застава и пограничный отряд. Постоянного населения на острове нет.

«Завидую тебе, питомец моря смелый». Эти строки из стихотворения А.С. Пушкина посвящены русскому ученому и мореплавателю **ОТТО ЕВСТАФЬЕВИЧУ КОЦЕБУ** (1787–1846), открывшему множество островов в Тихом океане и совершившему три кругосветные экспедиции. Целый год он находился у побережья Калифорнии и Русской Америки для борьбы с контрабандистами и защиты русских поселений от возможных нападений местных племён.

Образование Коцебу получил в сухопутном кадетском корпусе, но, оказавшись в экспедиции Крузенштерна, понял, что его судьба будет неразрывно связана с морем.

БОЛЬШОЙ ДИОМИД, ИМЭЛИН, ИМАКЛИК...

Остров Ратманова не всегда носил такое имя. Эскимосы, когда-то проживавшие здесь, называли его Имаклик, что означает «окруженный водой».

Витус Беринг дал острову название Большой Диомид (а острову рядом — Малый Диомид). Это связано с тем, что один из них был обнаружен в день Святого Диомида (раннехристианского святого, пострадавшего за веру в начале IV века от императора Диоклетиана).

Однако позже, в 1815 году, русский мореплаватель Отто Коцебу, посчитав, что он оказался здесь первым, назвал один из островов в честь своего сослуживца Макара Ратманова, который вместе с ним участвовал в первом русском кругосветном путешествии И. Крузенштерна и Ю. Лисянского в 1803–1806 гг.

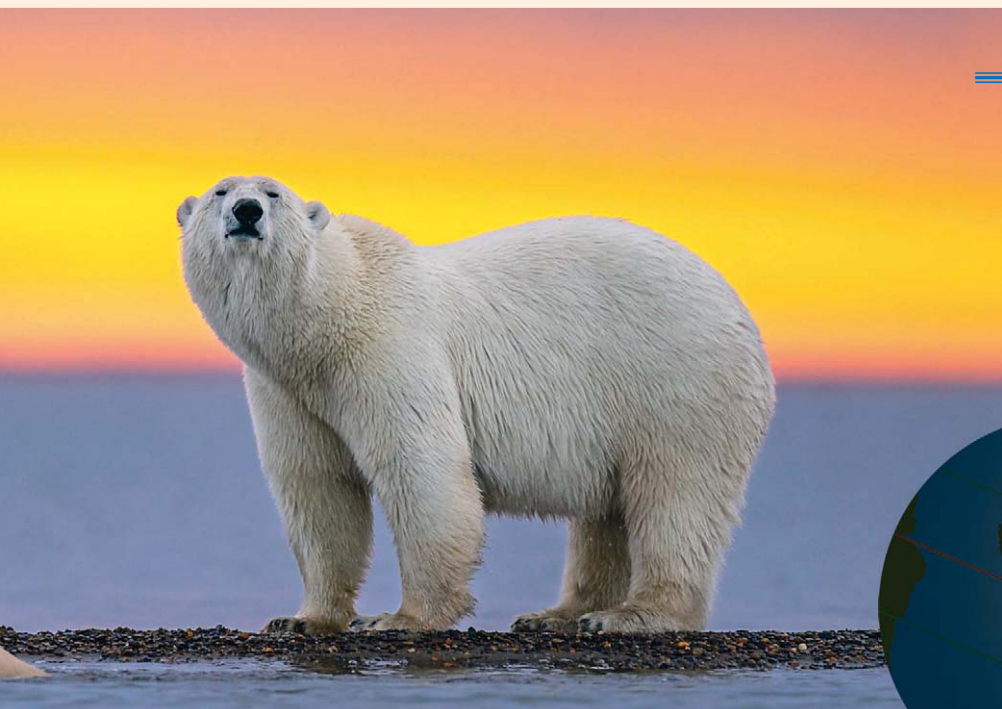
Вид на базу арктических
морских охотников
на побережье
Берингова моря

МОЖНО ЛИ УВИДЕТЬ СОЛНЦЕ В ПОЛНОЧЬ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ?

Да, для этого надо отправиться на или за условную линию полярного круга. Ее широта: $66,5^\circ$. Непосредственно на самой линии солнце будет видно в полночь только 20 (21) июня.



Белые медведи в Арктике любят наблюдать за ночным Солнцем



Но если отправиться в сторону Северного полюса, то чем дальше от полярного круга, тем больше дней у вас будет возможность любоваться солнцем в полночь. Например, на широте 80° — 137 дней, а на самом полюсе — целых 189 суток. Соответственно, в зимний период, начиная со дня осеннего равноденствия, на этих широтах наступит полярная ночь, когда единственная звезда нашей солнечной системы не будет выглядывать из-за линии горизонта. На Северном полюсе ночь продолжается 176 суток.

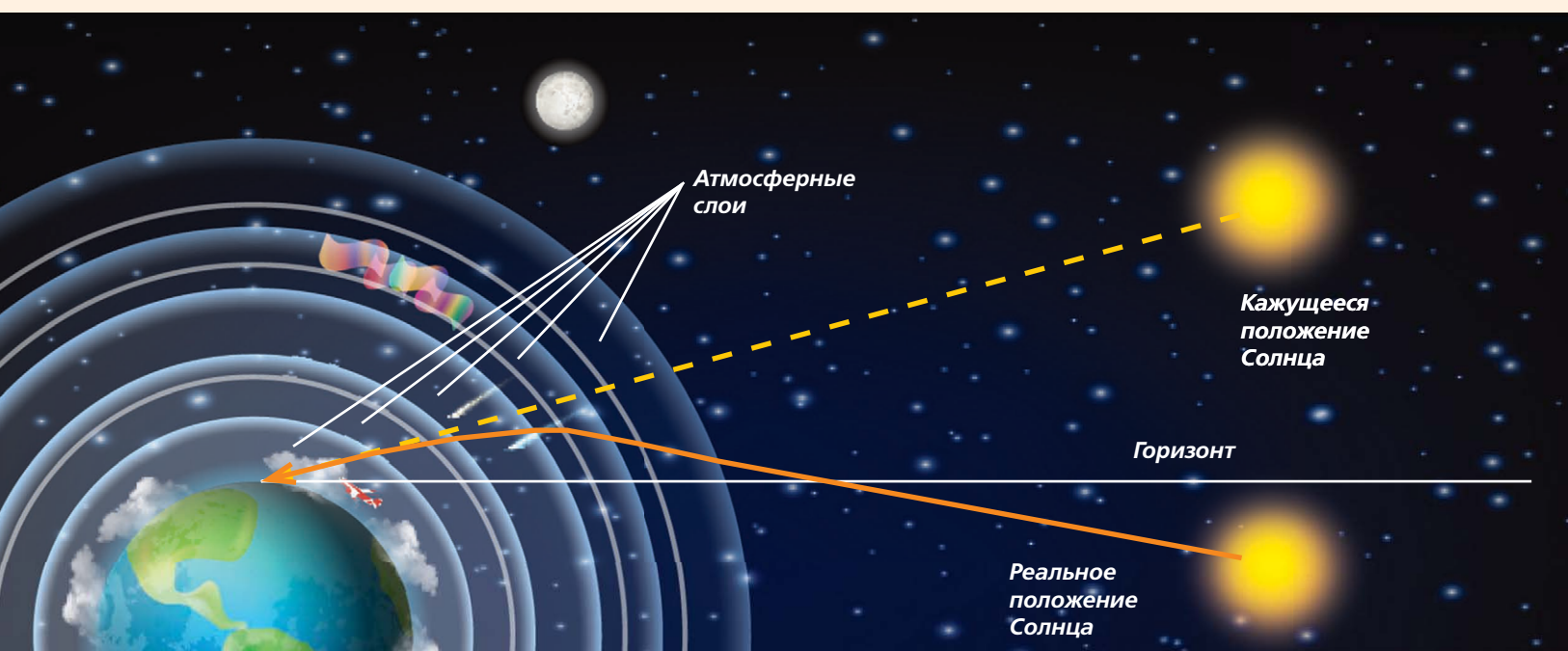


Угол наклона земной оси к плоскости орбиты $66^\circ 33'$

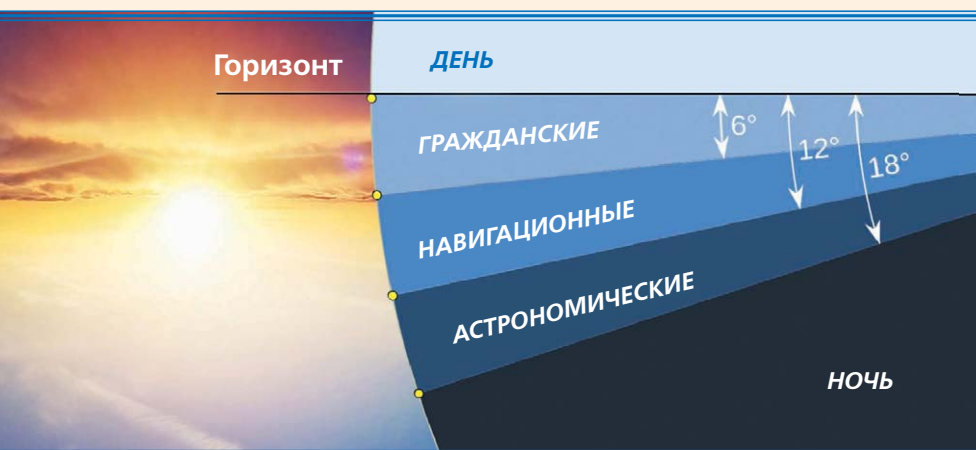
20 (21) ИЮНЯ
В ДЕНЬ ЛЕТНЕГО
СОЛНЦЕСТОЯНИЯ

ПОЛЯРНЫЙ КРУГ — воображаемая линия на поверхности планеты, параллель, севернее или южнее широты которой (то есть дальше от экватора) наблюдаются полярный день и полярная ночь.



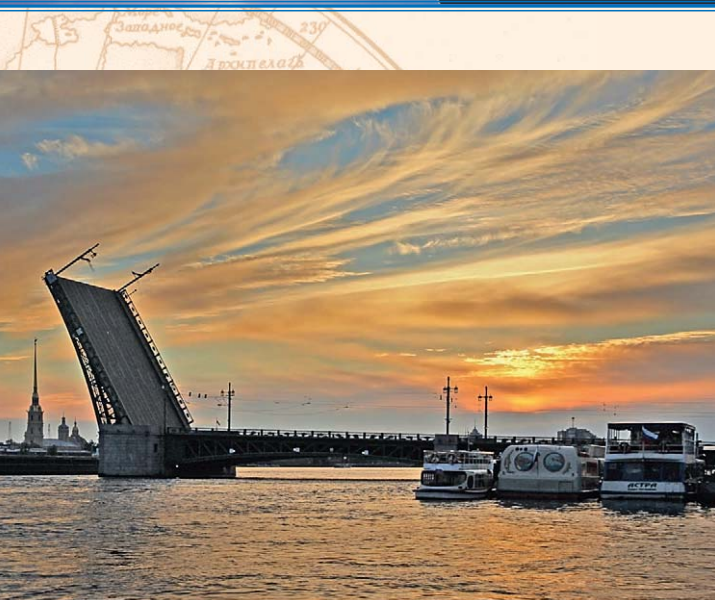


Интересно, что полярной ночи на широте полярного круга не бывает. Ее южная граница в северном полушарии проводится по широте $73^{\circ}5'$. Это объясняется рефракцией — отклонением световых лучей от прямой линии при прохождении ими атмосферы из-за изменения плотности воздуха в зависимости от высоты. При заходе Солнца, когда его диск уже опустился за горизонт, рефракция зрительно приподнимает его, и световой день продолжается. Аналогично при восходе: Солнце еще находится под горизонтом, а за счет рефракции мы его уже видим, то есть день начинается раньше действительного восхода Солнца.



ГРАЖДАНСКИЕ СУМЕРКИ — это период времени после заката и перед восходом Солнца, в течение которого Солнце находится на высоте от 0° до -6° под уровнем горизонта.

В этот период есть возможность наблюдать только самые яркие небесные светила.



БЕЛЫЕ НОЧИ И ПОЛЯРНЫЙ ДЕНЬ — ЭТО ОДНО И ТО ЖЕ?

Не совсем, хотя причины их образования одни и те же. Посмотрите на схему вверху страницы. Когда Солнце заходит за горизонт, его свет, благодаря такому явлению как рефракция, еще некоторое время продолжает освещать воздушную оболочку планеты.



Если угол между горизонтом и положением светила не больше 6° — это так называемые гражданские сумерки. В районе полярного круга именно они и создают эффект **белых ночей**, то есть сумерек, которые длятся между заходом и восходом солнца на протяжении всей ночи. Солнечного диска, в отличие от полярного дня, в этот промежуток времени не видно. Белые ночи наблюдаются во многих северных регионах России. Их продолжительность, так же, как и продолжительность полярного дня, зависит от географической широты места. В Архангельске они продолжаются около двух месяцев (77 суток), немного дольше — на Соловецких островах. А вот в Санкт-Петербурге они длятся около 23 дней. Именно здесь они стали визитной карточкой благодаря сочетанию особых условий освещения с архитектурой города.

Белые ночи в Санкт-Петербурге



ЕСТЬ ЛИ ЭКСКЛАВЫ У РОССИИ?

Да, в России такие территории есть. Самый большой из эксклавов России — **Калининградская область**. Она окружена со стороны суши Польшей и Литвой. Чтобы проехать на ее территорию, необходимо воспользоваться воздушным или морским транспортом. Или же пересекать сухопутные границы зарубежных государств.

Во времена Советского Союза такому обособленному положению Калининградской области не придавалось большого значения. Ведь все эти территории — одна большая страна. Однако после распада СССР в 1991 году образование эксклавов создало определенные трудности.

ОДНА ИЗ ВИЗИТНЫХ КАРТОЧЕК КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ — МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЯНТАРЯ

Много миллионов лет назад на севере Европы хвойные леса чувствовали себя спокойно и расслабленно. И поводов для плача (обильного выделения смолы) у них не было. Но пришло потепление, и они зарыдали (говоря научным языком — началось интенсивное смолоистечение). Капли скатывались на землю и в результате окисления постепенно покрывались толстой темно-бурой коркой. Шло время... Реки, стекающие со склонов «янтарного» леса, вымывали



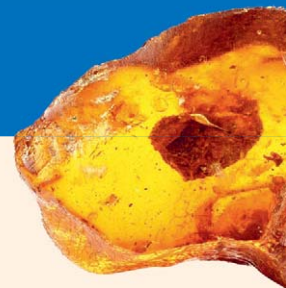
ЭКСКЛАВ — не суверенный регион, отделенный от основной территории страны и окруженный другим или другими государствами. Для них эксклав является **АНКЛАВОМ**.

ЭКСКЛАВЫ РОССИИ

Калининградская область (сопредельные государства — Польша, Литва)

Село Медвежье-Саньково (сопредельное государство — Беларусь)

Полуэксклав: деревня Дубки (сопредельное государство — Эстония)



ФАКТЫ О ЯНТАРЕ

Самый старый самородок янтаря на Земле — 320 млн лет.

Янтарная смола имеет свойство мумифицировать.

Слово «электричество» произошло от греческого слова, обозначающего «янтарь».



застывшие слезинки в море. В воде процесс их дальнейшего окисления и разрушения прекратился. Так образовалось самое крупное месторождение янтаря в мире. Ориентировочно это почти 90% всех его мировых запасов.



Первым ученым, взявшимся доказать, что янтарь — это окаменевшая смола деревьев, был римский писатель **ПЛИНИЙ СТАРШИЙ** (22–79 г. н. э.)



ПОЛУЭКСКАВ — ДЕРЕВНЯ ДУБКИ

Деревня Дубки располагается на берегу пятого по размерам озера России. Со стороны суши она окружена государством Эстония, однако по воде имеет прямой выход к России. Поэтому такую территорию и называли полуэкскавом. В настоящий момент в деревне нет постоянного населения.

Псково-Чудское озеро состоит из трех соединенных между собой частей: Псковского, Теплого и самого большого — Чудского. Такое необычное название связано с тем, что славяне называли «чудью» ряд племен и народностей прибалтийско-финской группы. Происхождение слова достоверно неизвестно, но, скорее всего, оно представляет славянское произношение готского tjuda, что означает «люди». Еще одна версия происхождения состоит в том, что язык чуди был непонятным, «чуждым», и их за это называли «чуждыми людьми». В озеро впадает более 30 рек, а вытекает только одна — Нарва, несущая свои воды в Финский залив. Именно это способствовало тому, что Псков, стоящий





Псковский кремль

на реке Великой, впадающей в озеро, в Средние века был торговым городом и сотрудничал с крупным политическим и экономическим союзом свободных городов Северо-Западной Европы (Ганза), возникшим в середине XII века.

Города-крепости, выстроенные на берегах озера, были форпостом русского государства. И часто становились ареной противостояния. Немало судьбоносных битв вершилось на берегах этого водоема. Одна из них, пожалуй, самая известная, произошла 5 апреля 1242 года, предположительно — в районе современного населенного пункта Самолва. До сих пор ведутся споры об этом сражении, получившем название **Ледовое побоище**. Его хроника обросла противоречивыми фактами, но само оно вошло в историю как несомненный пример военной мудрости князя Александра Невского.

АЛЕКСАНДР ЯРОСЛАВИЧ НЕВСКИЙ (1220–1263), князь, полководец, святой Русской православной церкви.

При жизни князя Александра называли Храбрым. Добавление Невский появилось значительно позже. Он начал править в семь лет. А уже в 19 выиграл важнейшую битву в устье реки Ижора со шведами. Через два года стал победителем в битве с Ливонским орденом. Он был не только храбрым воином, но и хорошим дипломатом. Именно это помогло ему заключить мир с ордынцами и спасти многие русские жизни. Кстати, за всю жизнь князь Александр не проиграл ни одного сражения.

«ПОСТОЯННЫХ ЖИТЕЛЕЙ НЕТ»

Именно так сейчас пишут в справочниках про эксклав России Саньково-Медвежье, окруженный со всех сторон территорией союзного государства Беларусь. В начале XX века деревни Саньково и Медвежье русские переселенцы купили у местного землевладельца. Границы России и Беларуси изменялись. И в итоге они оказались в Белорусской ССР.

В годы Великой Отечественной войны деревни были полностью разрушены. Но жизнь в них вскоре восстанавливалась. Уже к 1950 году здесь проживали около 500 человек. Однако после Чернобыльской аварии территория поселения оказалась одной из наиболее загрязненных. Жители постепенно покинули родные земли.



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие Президента Русского
географического общества Сергея Шойгу 3
От автора 5

- В каком субъекте находится географический центр России? 6
- Есть ли в России остров, который находится сразу в трех полушариях Земли? 8
- В какой части России, занимающей 3/4 ее площади, проживает 1/4 населения страны? 11
- Сколько раз в России можно встретить Новый год? 14
- С какими странами Россия имеет только речную и морскую границы? 16
- Какой остров России иногда называют островом Завтра? 18
- Можно ли увидеть солнце в полночь на территории России? 20
- Есть ли эксклавы у России? 23
- Когда в России отмечают день географа? 26
- Под каким названием вошла в историю экспедиция 1803–1806 г.г. И.Ф. Крузенштерна и Ю.Ф. Лисянского? 28
- Кто открыл Берингов пролив? 30
- Кто из русских путешественников в одиночку совершил 4 кругосветных экспедиций? 32
- Кого на Руси можно назвать первым тревел-блогером? 34
- Какое древнее античное царство включало в себя территорию современного Керченского и Таманского полуостровов? 36
- В каком городе установлен памятник «Тысячелетие России»? 38
- О каком городе Н.М. Карамзин сказал: «если бы в его истории была только одна страница — осада Батория, то и за одно это спасенная Россия должна быть вечно благодарна ему»? 40
- Почему Смоленская — это область, а Чувашия — это республика? 42
- Сохранилась ли в административном делении России такая единица как волость? 45
- Александров, Воронеж, Ярославль, Вязьма — что общего в судьбе этих городов? 48
- Куда исчезла Тмутаракань? 51
- Какой город России является островом? 54
- Какая физико-географическая страна России получила свое название от греческого слова, которое в переводе обозначает «медведица»? 57
- Какой субъект Российской Федерации часто называют щитом и арсеналом России? 60
- Какой театральный термин можно употребить при общей характеристике рельефа России? 62
- В каком субъекте Российской Федерации находится «колыбель» династии Романовых, «гусиная» столица России, а сам регион называют «ювелирной» столицей России? 65



- Где на территории современной России 250 млн лет назад произошло извержение вулкана, которое привело к гибели значительной части живых существ на планете? 68
- Какие горы Сибири называют золотыми? 70
- Есть ли на Кавказе действующие вулканы? 72
- Где в России можно увидеть древнейшие горные породы на планете, возраст которых около 3,5–3,7 миллиардов лет? 74
- На каком крупном полуострове России есть пляж с черным песком? 76
- Есть ли в России астроблемы? 78
- Что спрятано в трубке Мира в Якутии? 80
- На какой равнине сосредоточены крупнейшие месторождения нефти и газа в России? 82
- Есть ли в России низменность, расположенная ниже уровня моря? 84
- Какую память о себе оставили в Крыму карстовые процессы? 86
- Как называется самая длинная песчаная пересыпь в мире, половина которой находится на территории России? 88
- Какая природная сила заставила почти все реки и озера в Карелии вытянуться в одном направлении? 90
- Какой океан оказывает решающее влияние на климат европейской части России? 93
- Какие населенные пункты борются за звание полюсов холода России и Северного полушария? 96
- Какое глобальное изменение на планете Земля «помогло» в начале XXI века образованию новых островов и проливов в Арктике? 98
- У какой пограничной реки России половодье летом, а не весной? 101
- Почему каждый год взрывают лед на многих сибирских реках? 104
- Верно ли утверждение, что река Енисей — победитель в номинации «самая длинная река» России? 106
- Где в России протекает река Угрюм? 108
- Назовите единственную реку в России, которая несет свои воды в два океана 110
- Какая река является самой извилистой в России? 113
- В каком озере находится остров, где в XVIII веке срубили один из самых известных деревянных храмов России — двадцатиглавую Преображенскую церковь? 115
- По какому озеру России можно не только пройти пешком, но и даже проехать на поезде? 118
- Какое озеро в России является самым древним? 121
- Какие водные объекты называют «зелеными легкими планеты»? Какой из них в России самый крупный? 124
- Герой книги В.К. Арсеньева Дерсу Узала путешествовал по реке Бикин. По какому горному хребту России она несет свои воды? 127
- Где находится великий континентальный водораздел бассейна Атлантического и Северного Ледовитого океана? 130
- Где в России найти глетчеры? 133



■ Куда исчезло с географических карт Варяжское море, откуда начинался древний торговый путь? **136**

■ Вода какого моря, омывающего берега России, состоит из двух зон: живой и мертвой? **138**

■ Какая особенность Баренцева моря стала главной причиной рождения города Романова-на-Мурмане (последнего города, основанного в Российской империи)? **141**

■ Где в России в одном месте можно увидеть почти все природные зоны земли: зону вечных снегов и льдов, тундру, тайгу, степь, полупустыню и пустыню? **144**

■ Название какой горной системы Европы отражено в названии природного комплекса, встречающегося в России? **147**

■ Какая природная зона России практически полностью преобразована человеком? **150**

■ В каком регионе России сохранился уникальный, самый большой в Европе девственный лес, занесённый в книгу Всемирного природного наследия ЮНЕСКО? **153**

■ В каком море находятся Шантарские острова, которые за красоту называют Русскими Сейшелами? **156**

■ Где в Сибири можно найти пустынный ландшафт в тайге? **159**

■ Какому крупному острову России посвящено одно из произведений А.П. Чехова, написанное в жанре путевых заметок? **163**

■ В каком регионе России самый мощный слой вечной мерзлоты? **166**

■ На какой реке стоит город, который называют столицей мореходов и воротами в Америку? **169**

■ Согласны ли вы с тем, что береза стала символом России потому, что это самое распространенное дерево России? **172**

■ По какому показателю, характеризующему население России, наша страна находится на 9 месте в мире между Бангладеш и Мексикой? **175**

■ Какое важное событие в экономической географии России произошло 9 февраля 1897 года? **178**

■ От какого народа, проживающего в азиатской части России, получил свое название крупный полуостров Евразии? **180**

■ «Страна гор и гора языков». О каком регионе России так иногда говорят? **183**

■ Какой город-миллионер расположен более чем на 40 островах? **186**

■ Какой город в России самый маленький по численности населения? **189**

■ На гербе какого города России написано «колыбель космонавтики»? **192**

■ В каком городе России герой романа Д. Дефо Робинзон Крузо провел 8 месяцев? **195**

■ Какой город, находящийся за пределами России, является городом федерального значения Российской Федерации? **197**

■ Какой регион России самый маленький по площади? **199**

■ Есть ли в России «аналог» Великой Китайской стены? **201**

■ В каком известном стихотворении Пушкина можно встретить упоминание разных народов, проживающих в крупных природных районах в XIX веке? **204**

■ На каком острове в России электрическую энергию получают благодаря использованию внутреннего тепла земли? **207**

■ Куда исчезают каждую весну до 30 000 км автомобильных дорог? **210**

■ Какой неисчерпаемый природный ресурс позволил алюминиевой промышленности стать отраслью специализации Красноярского края? **212**

■ Он нужен автомобильным катализаторам, электронике, стоматологам, ювелирам... он дороже золота и платины. По добыче какого металла Россия является мировым лидером? **215**

■ Какие горы стали в XVIII веке главной металлургической базой России? **221**

■ Какой новый вид транспорта для России в XIX веке «рекламировал» Иоганн Штраус? **223**

■ В каком океане больше всего добывают рыбы и морепродуктов в России? **225**

■ Какой регион России лидер по производству меда? **228**

■ Какой продукт питания прославил родину Деда Мороза? **231**

■ Где в России находится самый северный ареал выращивания чая? **234**

■ Какая техническая культура растениеводства в XIX веке была важной статьей экспорта России? **237**

■ Что русский ученый В.В. Докучаев считал дороже любой нефти, каменного угля, золота и железных руд? **240**

■ Кого во время Великой Отечественной войны называли «глазами армии»? **243**

■ В каком городе Золотого кольца России больше половины трудоспособного населения работает в сфере туризма? **245**

■ Пастила и калачи — символом какого древнего города России они являются? **248**

■ Какой город-миллионер в XIX веке называли «карманом России»? **251**

■ На гербе какого города изображено животное, которого нет в природе? **254**

■ Пройдет ли через обручальное кольцо и уместится ли в гусином яйце — так проверяли на качество один из символов России. О чем идет речь? **256**

■ В каком субъекте России образовалась одна из крупнейших в Европе антропогенных пустынь? **259**

■ Какой регион России за последние годы стабильно называют самым экологически чистым? **261**

■ На каком материке, кроме Евразии, больше всего географических названий, связанных с Россией? **264**

■ На скольких холмах стоит столица России? **267**



100 ВОПРОСОВ ПО ГЕОГРАФИИ РОССИИ, ОТВЕТЫ НА КОТОРЫЕ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ КАЖДЫЙ

Автор идеи Сергей Кужугетович Шойгу

Автор И.М. Шидловский

Зав. редакцией П. Кострикин. Ведущий редактор Т. Деркач.

Художественное редактирование, оформление и компьютерная верстка Е. Гордеевой
Технический редактор Е. Кудиярова. Бильд-редактор О. Иванова. Корректор А. Оганян.

Дизайн обложки и шрифтовая композиция Е. Гордеевой

Также в подготовке издания принимали участие: А. Глухов, И. Гуров, А. Карандеев, Е. Кремнёва, Л. Травина, А. Юргенсон

В оформлении использованы материалы, предоставленные **Фотобанком Лори**, **Фотобанком Shutterstock/FOTODOM**, фотографии **РИА Новости**: с. 29 Алексей Куденко, с. 32 РИА Новости, с. 176 Андрей Шапран. Карты на с. 107, 109, 111, 113, 114, 115, 126, 128, 130, 133, 137, 142, 145, 149, 153, 161, 163, 170, 181, 184, 190, 201, 202, 205, 209, 210, 211, 214, 221, 223, 225, 260, 267, 268 — Т. Галанова. Фотографии, предоставленные Русским географическим обществом: с. 7 Подкорытов А., с. 8 Научный архив РГО, с. 8-9 Косенков В, Обоимов А., Должанский В., с. 10-11 Краснов А., Баранюк В., Добровольский С., с. 17 Беспалова Т., с. 20-21 Иванов С., с. 22 Столыпин Ю., Цыганкова Т., с. 24-25 Дмитриев Р., Фролов М., с. 26 Научный архив РГО, с. 28-29 Научная библиотека РГО, с. 36 Кузин С., с. 38 Егорова А., с. 40-41 Шелагин С., Брацлавская М., с. 44 Смирнов М., с. 49 Гордеев Э., с. 51 Силетских Р., с. 55 Гудошников А., с. 56 Казаков А., Бояркин М., с. 58 Колушников М., с. 60-61 Ануфриев С., Бурлакин С., с. 62 Пенкин М., Кустов А., с. 64-65 Балашов Е., Семёнова Ю., Баландин Д., Живага А., с. 66 Паршаков А., с. 70-71 Васильев А., Филатов П., Мазуров А., Булатов Н., с. 72-73 Леонтьев К., Иванцов М., Акимкина Н., Егоров В., Кузикова О., с. 76-77 Сычков К., Дурнева Е., Серезников С., Андронов В., Пожарская А., с. 78 Ахметов Т., с. 80 Алейн К., с. 83 Сипачёв П., с. 84-85 Юзбашев А., Брагилевский В., с. 88-89 Шестаков П., Вавилов С., Карасев А., с. 90 Рябова О., с. 92 Ступин С., Лобойко А., с. 98-99 Оношко В., Архипов Д., с. 100 Таганова М., с. 102 Васягина Е., с. 105. Алмадаков Э., с. 119 Филиппов Д., с. 123 Балыков Ю., с. 126 Полосков Б., с. 127 Научный архив РГО, с. 130 Шелковников Е., с. 134 Арсентьев В., Кравцова Е., с. 139 Щербак А., с. 140 Сердюк А., с. 143 Ковалева И., с. 145 Леонтьев К., с. 146 Фадеев С., с. 154 Киселев А., с. 157 Коростелёв М., с. 158-159 Должанский В., Харитонов А., с. 160-161 Никоен Д., Маликова М., Федосова Н., с. 162 Сипачёв П., с. 165 Цыганова Ю., с. 179 Научный архив РГО, с. 180 Галкин В., с. 184-185 Корыстин А., Дунаев Я., Долговязов Н., Газаралиева И., с. 197 Бояркин М., с. 200-201 Плиев З., с. 234 Пустуева Е., с. 237 Шайкамалов Р., с. 248 Тарасов Н., с. 263 Толстикова И., с. 268 Струкалина И. Фотография на с. 124 Андрей Каменев. Изображения, используемые по лицензии CC BY-SA 2.0, CC BY-SA 3.0, CC BY-SA 4.0, в том числе, с. 70 Own work, CC BY-SA 4.0, с. 101 Сафронов АВ - Own work, CC BY-SA 3.0, с. 91 Сафронов АВ - Own work, CC BY-SA 3.0, с. 265 Dr Alexander Molodin and Dr Peter R Mills, CC BY-SA 4.0

Русское географическое общество:

Штаб-квартира в Москве: Новая пл., д. 10, стр. 2, 109012, Москва, Россия

Штаб-квартира в Санкт-Петербурге: пер. Привцова, д. 10, литера А, 190031, Санкт-Петербург, Россия

Единый федеральный телефон/факс: 8 (800) 700-18-45, Международный телефон/факс: +7 (495) 225-27-56

E-mail: rgo@rgo.ru, www.rgo.ru

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 09.12.2024 г. Дата изготовления: февраль 2025 г. Формат 60х84/8. Бумага офсетная

Печать офсетная. Гарнитура FreeSet. Усл. печ. л. 34, 0. Тираж 4000 экз. Заказ №

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению издательской продукции:

Российская Федерация, 123112, Москва, Пресненская наб., д. 6, стр. 2, Деловой комплекс «Империя», 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.

Өндіруші: «Издательство АСТ» ЖШҚ

129085, Ресей Федерациясы, Мәскеу, Звездный бульвары, 21-үй, 1-құрылыс, 705-бөлме, I үй-жай, 7-қабат

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

Өнім өндіру қызметін жүзеге асыру мекенжайы:

123112, Ресей Федерациясы, Мәскеу, Пресненская жағ., 6-үй, 2-құр., «Империя» іскерлік кешені, 14,15-қабат

Импортёр в Республику Казахстан и Представитель по приему претензий в Республике Казахстан —

ТОО РДЦ Алматы, г. Алматы. Қазақстан Республикасына импорттаушы және Қазақстан Республикасында

наразылықтарды қабылдау бойынша өкіл — «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3«а»,

Б литері, офис 1. Тел.: 8(727) 2 51 59 90,91, факс: 8 (727) 251 59 92 ішкі 107;

E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz, www.book24.kz

КО ТР 007/2011 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді

Тауар белгісі: «АСТ» Өндірілген жылы: ақпан 2025

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген. Сертификаттауға жатады

Ресей Федерациясында өндірілген

Шидловский, Игорь Михайлович.

Ш56 100 вопросов по географии России, ответы на которые должен знать каждый / И.М. Шидловский. — Москва: Издательство АСТ, 2025. — 270, [2] с.: ил. — (Первая энциклопедия с видеоуроками).

ISBN 978-5-17-157896-1

Русское географическое общество ежегодно проводит просветительскую акцию «Географический диктант», задавая людям вопросы, посвященные нашей общей родине. Так появились перечень важных тем о России и выявились проблемные места в знаниях. Собственно, это и привело к созданию необычного издания, которое вы держите в руках. В ней собраны как уникальные сведения о географическом, историко-культурном многообразии нашей страны, этапах освоения ее территории, объектах наследия и многом другом, так и общеизвестные факты о России. Задача этого необычного научно-популярного издания состоит в том, чтобы предоставить читателю сведения в максимально кратком изложении, заинтересовать его и подтолкнуть к более детальному изучению нашей страны — огромной в территориальном, природном, этнографическом и культурном отношении. Узнавая свою страну, невозможно не полюбить ее! Отправляемся в путешествие по России с Русским географическим обществом.

Для среднего и старшего школьного возраста

УДК 91
ББК 26.8

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!

rgo.ru/membership

vk.com/rgoclub

ok.ru/group/52676880105689

t.me/rgo1845

dzen.ru/rgo

www.ast.ru/redactions/avanta

vk.com/ast.deti

vk.com/avantabooks

t.me/astdeti

zen.yandex.ru/astdeti



© Русское географическое общество, 2025
© ООО «Издательство АСТ», 2025