

Содержание

Мы начинаем Вступление	6	1 Мы становимся львами нами и получаем суперсилы Как рыба оказалась нашей родственницей? Была ли у первого человека бабушка? Кто такие люди-драконы? Зачем были нужны огонь и камни? Чем развлекались первые люди? Что они оставили нам в наследство? И наконец — откуда мы всё это знаем?	12	Краткое содержание Все, о чем рассказывает эта книга, на одной странице	149
2 Мы учимся жить вместе и прячем сокровища Когда человек нашел себе дом? Почему решил променять свободу на кашу? Как люди приручили собаку, а собаки — людей? О чем может рассказать горшок и что туда можно положить? Как выглядели первые (почти) города? Зачем людям клады и какие секреты они скрывают?	38	3 Мы находим тайну жизни и решаем, что с ней делать Могут ли булочки обманывать? Почему одни люди выбирают грязь, а другие огнище? Что можно увидеть, путешествуя верхом на гусе? Как зерно навсегда изменило жизнь людей? И стоило ли начинать эту историю с земледелием?	58	Откуда мы это знаем? Как ученые делают открытия и объясняют то, чего никогда не видели	150
4 Мы выбираем движение и тыгыдык садимся верхом Почему человек пошел за животными? Как лошадь открыла людям новый мир и помогла его завоевать? Чем кочевники отличаются от земледельцев? Как жить, если ты все время в движении? Когда куропатка лучше навигатора? И о чем молчит мумия ледяной принцессы?	72	5 Мы расшифровываем код природы и создаем растения Как выжить среди гигантских ленивцев и казуаров? О чем помнит пшеница? Почему банан оказался в опасности? Откуда взялись синие помидоры и белая клубника? И что спрятано в хранилище Судного дня?	90	Супернавык: фактчек Как проверять информацию — научную и не только	155
6 Мы переплываем океан и объединяем мир Как растения поделили планету? Что Колумб привез из Америки? Почему картошку боялись? Как ей удалось завоевать Россию и при чем тут Пушкин? Зачем людям понадобился птичий помет? И чем отличается наша еда от еды наших предков?	106	7 Мы делимся едой и придумываем традиции Почему на праздники люди собираются за столом? Как еда помогает попасть в другой мир? Зачем в некоторых странах едят кузнечиков? Кого считали красивым в эпоху палеолита? И как все это связано с голодом?	122	Спрашивайте — мы отвечаем! Ответы на вопросы нашей детской редакции	158
Мы выживаем. Даже на необитаемом острове Заключение	138			Что читать, смотреть и слушать Как быть, если хочется узнать больше?	160
				Спасибо! Кто работает над книгой	168



В конце каждой главы вы увидите куар-код — он ведет на наш сайт. А там — новые находки и истории. Зачем они нужны? Да, у книги есть траектория, по которой она вас проведет. Но благодаря ссылкам на другие источники вы сами решаете, как собрать собственную картинку из множества историй и чем ее дополнить.



МЫ НАЧИНАЕМ





САМЫЙ НЕВЕРОЯТНЫЙ
ЧЕЛОВЕК НА СВЕТЕ

А
что,
если
три с
полови-
ной мил-
лиона чело-
век одновре-
менно броса-
ют кубики и у
каждого выпада-
ет одно и то же чис-
ло? Невероятно? Да.
Шанс, что вы родитесь,
был примерно таким же.
Как же это получилось? Мы
знаем: мама встретила папу.
Но до этого? Их родители тоже
должны были встретиться. А до
этого — их родители и родите-
ли их родителей. И так в глубь вре-
мен. Примерно сто тысяч поколений
отделяют нас от первых людей. Шанс,
что все это случится, — почти невозмо-
жен. И тем не менее — вы здесь. Вы — не-
вероятно маловероятное историческое со-
бытие. Чтобы вы появились на свет, ваши пред-
ки должны были выжить в ледниковых эпохах,
после извержения вулканов и наводнений, во вре-
мена эпидемий, войн и голода. Им надо было пере-
сечь горы, зайти в нужную пещеру, справиться с от-
чаянием и страхом, договориться с правильной лоша-
дью, сесть на тот самый корабль, встретить того самого
человека.



Часто думают, что история — рассказ о странах, царях и войнах. Наш книжный сериал — о человеке. О его приключениях, переживаниях, открытиях. Мы расскажем вам историю мира от появления человечества до вашего рождения.

Откуда взялись люди? Зачем они приручили огонь, зерно и животных? Почему некоторые стали земледельцами, а другие все время переезжают с места на место? Как историки узнают, что происходило в прошлом? На эти вопросы ответит наша первая книга. А еще она расскажет о том, как человек научился жить с природой и стал соавтором мира. Как на протяжении всей своей истории пытался победить голод. Получилось ли? Это и будем выяснять. И искать свои суперсилы.

Но зачем все это знать? Зачем нужна история?

Для начала — потому что это интересно. Мы привыкли к миру, который нас окружает. Кажется, что иначе и быть не может. История напоминает, как этот мир получился и почему мы именно такие. И поверьте, она заставит вас удивляться.

А еще, если узнать, как люди жили раньше, и научиться им сочувствовать, будет легче понимать тех, кто окружает нас сейчас. Когда мир меняется прямо на глазах, история помогает не потеряться. Потому что память — это парашют. С ней мы не падаем, а приземляемся. И можем идти дальше.

Здорово, если наши книги вдохновят вас на то, чтобы вы мечтали, думали, слышали разные точки зрения, спорили с нами, задавали вопросы и искали ответы. И вы увидите, как история становится тем, что имеет отношение к вашей жизни и судьбе.

Что нам пригодится? Внимание к себе, к другому, к фактам. Но главное — воображение. В нашей книге за него отвечает сурикат.

Вот он, в цилиндре, стоит на задних лапах и покачивается на хвосте. Направляет на вас зеркало. Смотрит внимательно — он давно вас ждал.

Сурикат! Фыркает, машет лапой, будто зовет куда-то, делает резкий прыжок и исчезает в зарослях. Оттуда доносятся неразборчивые звуки: едва слышная музыка, едва различимая речь.

Вы идете на шум и видите стол, покрытый белой скатертью. Такой длинный, что уходит за горизонт. Вы тихонько присаживаетесь — напротив суриката, между моряком в шляпе и девочкой с пшеницей в руках. Сурикат кивает, вы пришли вовремя.

Очень-очень много людей, все едят, шумят, поют, говорят тосты. Пятиглазая опабиния подмигивает и машет хвостом в лицо. Помидор с огурцом танцуют в обнимку. На вашу тарелку садится куропатка и напевает о дальней дороге. Ей в такт бренчит на гитаре мальчик. По столу проносится лошадь в маске с оленьими рогами. Золотая фольга на ее сбруе вспыхивает на солнце.

Постепенно в шуме вы начинаете различать отдельные голоса. Их бесконечно много, у каждого свой рассказ. Если очень постараться и эти рассказы услышать, можно сплести из них историю мира.

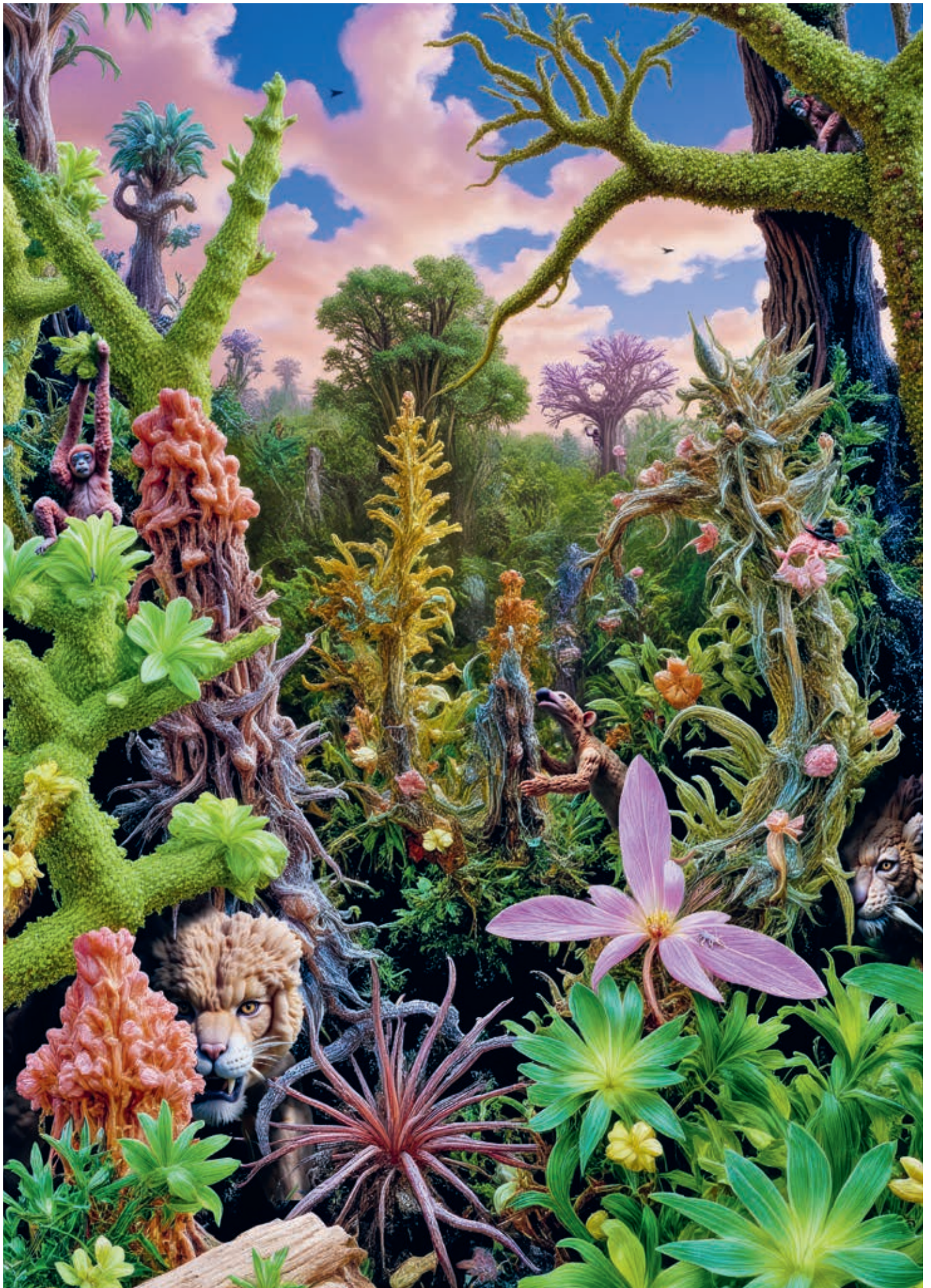
Эта история — про нас.



ИСТОРИЯ РАБОТАЕТ НА НАС.
ПОМОЖЕМ ИСТОРИИ.
КТО ЧЕМ МОЖЕТ

2012

Поэт Лев Рубинштейн



МЫ СТАНОВИМСЯ ~~ЛЬВАМИ НАМИ~~ И ПОЛУЧАЕМ СУПЕРСИЛЫ

Как **рыба**
оказалась нашей
родственницей?

Была ли у первого
человека **бабушка**?

Кто такие **люди-
драконы**?

Зачем были нужны
огонь и камни?

Чем **развлекались**
первые люди?

Что они оставили
нам **в наследство**?

И наконец — откуда
мы всё это **знаем**?





Загросские горы, север современного Ирака. Именно здесь жил человек, благодаря которому мы узнали о нашей *главной суперсиле*...

① Шок: у людей есть суперсилы

Давным-давно, в последнюю ледниковую эпоху, когда мамонты и шерстистые носороги пили из ледниковых рек, в пещере Шанидар в Загросских горах жил человек. Как его звали, мы никогда не узнаем. Сегодня его называют Нэнди или Шанидар-1. Ему бы подошло и имя Выживший. С ним связана тайна начала человеческой истории.

Нэнди попал в передрыг. Возможно, он упал со скалы или оказался под обвалом камней. Пострадал в драке или был ранен свирепым зверем. А может, это была цепочка несчастий. Что мы знаем точно — он был слеп на один глаз, лишился руки по локоть, сильно хромал. С такими проблемами и сегодня нелегко, а в дикой природе — не выжить. Но этот человек выжил и прожил многие годы. Как ему это удалось?

Хорошая новость: у человека есть суперсилы. То, что отличает людей от других живых существ. Мы эти силы не замечаем, потому что за тысячи лет привыкли к ним. Но они были не всегда. Да и сам человек был совсем не всегда. Земля как-то справлялась без нас четыре с половиной миллиарда лет*. Люди появились на этой планете каких-то жалких два с половиной миллиона лет назад.

И вот одиннадцатого августа солнечным утром родился первый человек. Пробираясь сквозь заросли папоротника и отбиваясь от очумелых саблезубых тигров, бабушка Люси забрала его из роддома. Через несколько лет доисторическая Жозефина Павловна выдала ему паспорт. И первый человек, пытаясь, расписался в нем своей мохнатой лапкой.

Ничего такого не было! Ни паспорта, ни праздника с танцами, ни торта с вредным кремом. Появление человека случилось гораздо таинственнее. Как именно? При чем тут суперсилы и тайна Нэнди? И что еще за бабушка Люси?!



Кости Нэнди –
ценная улика.

А какая именно
суперсила за ней
стоит?

А какую
суперсилу
вы хотели
бы иметь?
Летать?
Путешествовать
во времени?
Лечить при-
косновением
руки?..

② Рыба становится обезьяной, обезьяна — человеком

Шли годы, столетия, миллионы лет, которые тогда некому было считать. Из одиноких бойких клеток появились многоклеточные организмы — грибы, растения и животные.

✧

**Какой
была Земля
до человека?**

Только родившись, Земля была раскаленным шаром. Потом она остыла, образовались океаны и континенты — но совсем не там, где они сейчас. Примерно 273 миллиона лет назад окончательно сформировался **суперконтинент Пангея**. Позже он раскололся на Гондвану и Лавразию, а они — на современные материки: Австралию, обе Америки, Антарктиду, Африку, Евразию и остров Индостан, который *врезался в Евразию*, и от этого возникла горная система Гималаев. А они до сих пор растут, потому что Индостан продолжает давить на Евразию!



Фактчек!
 На самом деле опабиния
 жила за 250
 миллионов лет
 до
 динозавров.
 А что такое фактчек
 и как он работает —
 читайте
 на странице
 155

Первыми животными с позвоночником стали рыбы. Ученые объясняют: все дело в эволюции*. Живые организмы меняются на протяжении многих и многих поколений и в результате лучше приспосабливаются к жизни. Как эволюция соотносится с тем, что говорят мировые религии? Многие верующие не видят никакого противоречия: творение — это процесс, наука отвечает на вопрос, «как» устроен мир, а вера — на вопрос «зачем». Это разные разговоры, и один другому не мешает.

Однажды компания отчаянных рыб вышла на сушу. От них берут начало амфибии (земноводные), рептилии, млекопитающие и птицы. Некоторые рептилии стали динозаврами и вместе с сурикатами правили планетой больше 160 миллионов лет. Некоторые млекопитающие стали приматами, то есть животными с развитым мозгом, ловкими руками и пальцами.

И снова шли тысячелетия и миллионы лет, а их по-прежнему некому было считать. В мире росли деревья гинкго и цвели первые орхидеи. Жила пятиглазая опабиния с туловищем-гребешком и веерным хвостом. Динозавры вымерли. Появились саблезубые кошки, гигантские ленивцы, человекоподобные пингвины. И другие симпатичные ребята. Эволюция продолжалась: живые существа менялись. Одни приматы превратились в мокроносых (от них произошли, например, лемуры), а другие — в сухоносых.

Одна из ветвей сухоносых пошла еще дальше в буквальном смысле: они стали ходить прямо. Самая известная из таких обезьян — Люси**. Она жила три миллиона двести тысяч лет назад и ходила на двух ногах. Этого оказалось достаточно, чтобы изменить историю и ~~забрать вас из роддома~~ называться далекой бабушкой человечества. Вполне возможно, она действительно заботилась о тех, кто рядом. Потому что некоторые млекопитающие сделали ставку на жизнь в группе, чтобы можно было помогать друг другу и делить обязанности. И не только часть обезьян, но еще, например, сурикаты — млекопитающие из семейства мангустовых (в эту книгу они проникают, как и многое в мире, неизвестным науке способом).

Шли годы и тысячелетия, и в роду обезьян появился кое-кто новый. У кое-кого стал расти мозг. Менялось тело.

❖
 А как же Бог?
 Для многих ученых нет противоречия между эволюцией и религией

ПРОТИВОРЕЧИТ ЛИ ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ РЕЛИГИОЗНОЙ ВЕРЕ? НЕТ! ...ЭВОЛЮЦИЯ — ЭТО БОЖЕСТВЕННЫЙ, НО И ПРИРОДНЫЙ СПОСОБ ТВОРЕНИЯ. ...ГРУБОЙ ОШИБКОЙ ЯВЛЯЕТСЯ ВОСПРИЯТИЕ БИБЛИИ КАК УЧЕБНИКА ПО НАЧАЛАМ АСТРОНОМИИ, ГЕОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И АНТРОПОЛОГИИ

1973

Генетик и эволюционный биолог
 Феодосий Добржанский

❖❖
 Ее правда
 зовут Люси,
 но имя
 ей дали
 не родители,
 а ученые

Скелет этой обезьяны-австралопитека нашли в 1974 году в Эфиопии. На радостях от находки палеонтологи включили «Lucy in the Sky with Diamonds» **The Beatles**, и обезьяну решили назвать по имени героини песни. Кстати, на родине Люси знают под другим именем — *Dink'inesh* («Ты чудо» на амхарском, одном из языков Эфиопии).





Рыба — наш предок?! Да, и не только она. Нашими предками были ланцетникоподобные древние хордовые, одноклеточные жгутиконосцы, звероящеры — *и многие другие.*

Эволюция продолжается!

Мокроносовые, сухоносовые и человекоподобный пингвин

У людей намного **больше общего с рыбами**, сурикатами и пингвинами, чем можно представить. Причина — эволюция. Мы все — часть этого процесса. Люди занимают в нем не последнее, но и **не первое место!**

~99%

всех живых существ, когда-либо существовавших на планете, **вымерли**. Мир постоянно эволюционирует, то есть меняется и развивается.

Сурикаты на работе

Бebиситтеров, учителей, сторожей и охотников придумали не люди! **Разделение по ролям** внутри групп есть и у других животных, например у сурикатов. Это еще не похоже на постоянные обязанности (один сурикат сегодня *может быть няней*, а завтра — охотником), но все же огромное эволюционное достижение. Другие важные особенности сурикатов — объединяться перед лицом опасности и уметь работать в команде.



Рядом с нами есть удивительный пример эволюции — птицы!

Птицы — это современные... **ДИНОЗАВРЫ**. За миллионы лет некоторые **динозавры эволюционировали**: они покрылись перьями, их кости стали полыми и легкими — и в результате получились сегодняшние птицы. Так что посмотреть на динозавров легко: *просто насытьте зернышек в кормушку* — и они слетятся к вам со всех сторон.

Мокроносовые против сухоносовых

Это не обзывательства из-за насморка, а вполне научное деление приматов на два подотряда — мокроносовых (например, лемуры) и сухоносовых (например, люди). Сухоносовые делятся на **долгопятов** и обезьянообразных. А последние, в свою очередь, на широконосовых и узконосовых. По этой классификации **человек — узконосая обезьяна**. У сухоносовых за счет отделения губы от носа развилась мимика. Зато у мокроносовых гораздо лучше обоняние — для этого им и нужен мокрый нос, тесно связанный с верхней губой.

ЭВОЛЮЦИЮ ЧАСТО ИЗОБРАЖАЮТ ТАК: ОБЕЗЬЯНА, ШИМПАНЗЕ, ПОТОМ ВЫМЕРШИЕ ВИДЫ ЧЕЛОВЕКА, ВСЕ ОНИ ИДУТ УВЕРЕННО ВПЕРЕД, ПРЕВРАЩАЯСЬ В НАС. НО ОНИ ПРЕВРАЩАЮТСЯ В НАС НЕ БОЛЬШЕ, ЧЕМ МЫ В НИХ. У НАС ЕСТЬ ПУПОК, КАК У НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ. ПОЗВОНОЧНИК, КАК У ДРУГИХ ПОЗВОНОЧНЫХ. И ДНК, КОТОРУЮ МЫ ДЕЛИМ СО ВСЕМ ЖИВЫМ НА ЗЕМЛЕ. И ВСЕ МЫ СВЯЗАНЫ ДРУГ С ДРУГОМ. МЫ — НЕ ЦЕЛЬ ЭВОЛЮЦИИ. ДУМАТЬ, ЧТО МЫ ОСОБЕННЫЕ, ХОТЯ СУЩЕСТВУЕМ ВСЕГО ЛИШЬ МИГ, — ЭТО ВЫСОКОМЕРНО И ЭГОИСТИЧНО

Человекоподобный пингвин

Рост гигантского пингвина, жившего 40 миллионов лет назад, был **около двух метров**. Ученые назвали его *Anthropornis*, то есть **человекоптица**. С ним связана шуточная гипотеза о существовании пингвинопитека — промежуточного звена между пингвинами и нашими предками австралопитеками. На самом деле он получил свое имя из-за размеров и из-за того, что общие пропорции этого пингвина напоминают человеческие.

2018

Биолог
Просанта Чакрабартти



Кое-кто начал пользоваться инструментами. Научился готовить. Научился рисовать. Кое-кто начал менять мир.

Так когда появился первый человек? Точной даты нет и не может быть. Важнее, что все эти миллионы и тысячи лет кто-то, похожий на обезьян, превращался в кого-то, похожего на современных нас.

Какими были ранние люди? Над чем смеялись, чего боялись, как лечились, на что у них была мода?.. Очень многого о них мы не знаем и не узнаем никогда. Мы ведь не всегда понимаем даже тех, кто живет рядом. А тут — люди, от мира которых почти ничего не осталось. Так что же делать?

③ Детектив опоздал на пару миллионов лет

Если вы хотите заниматься делом, в котором полно загадок и сходятся десятки наук, вам стоит изучать два первых миллиона лет жизни человека на Земле. Казалось бы, это такое «давным-давно», о котором и сказки не помнят. Но тут постоянно что-то меняется и происходит интересное.

Потому что появляются новые технологии для изучения прошлого. Потому что новые ученые предлагают новые ответы. Потому что земля неожиданно «открывается» и показывает то, что было скрыто тысячи лет.

Ученый, разгадывая загадки такого давнего прошлого, похож на детектива, который очень сильно опоздал на место преступления. В его распоряжении — удивительные улики: кости, черепа и камни. Работать с ними нужно очень вдумчиво. И помнить: мы видим только то, что удалось найти*. Были следы, которые могли бы рассказать другую историю, но от них ничего не осталось — или мы еще не умеем их замечать.

Конечно, чем ближе к нам по времени, тем больше находок: стрела, бисер, игла, ~~банкетка~~, фигурка голой женщины, бизон на стене пещеры... Но любая находка — только начало. Важно разгадать, что за ней скрывается. И тут помогают самые разные науки. Например, этнография. Одна из ее задач — изучать жизнь народов, которые и сегодня охотятся и собирают пищу примерно так, как люди в древности.

*Часто
оказывается,
что прошлое
совсем
не такое,
как мы себе
представляли.
Например,
у динозавров
были перья!*

✧

Куриная цивилизация

Представим себе, что наша цивилизация исчезла и спустя тысячу лет ее изучают археологи. Увидев, **чьих костей осталось больше всего**, археологи могут сказать: «Похоже, для них не было ничего важнее кур!» Будем надеяться, что они все-таки разберутся, что к чему.



*Узнаёте? Это знаменитый
велоцираптор!*

МОЖЕТ, ПО НЕМУ
И ЗВОНИТЬ МОЖНО?



БУМ-БУМ!
БУМ-БУМ!
ПРИКОЛЬНЫЙ
ЗВУК!



Или филогенетика, которая позволяет узнать, кто с кем связан родственными связями сейчас и в прошлом.

Или палеоклиматология, которая помогает выяснить, в каких погодных условиях жили люди тысячи лет назад. Отдельное удовольствие — совмещать разные науки и искать между находками связь. Тогда из разрозненных костей и камней начинает проступать сложный и красивый мир, а ранние люди становятся чуть ближе.

④ **Хочется есть, но у нас только камень. Как быть?**

Какими предметами люди пользовались дольше любых других — на два миллиона лет дольше, чем телефонами? Обработанными камнями. Это первые инструменты на Земле. И первую эпоху в жизни человечества называют палеолитом, то есть древним каменным веком. Это самый длинный период нашей истории. Эти два миллиона лет человек учился выживать и бороться с голодом.

Обычное дело. Вы с семьей находите тушу носорога. Но шкура у него такая, что мяса не отгрызешь. Ни длинных клыков, ни когтей у вас уже нет: их забрала проклятая эволюция. На горизонте видны гиены и другие конкуренты. Еще чуть-чуть — и никакого ужина. И тут вам приходит в голову, что можно взять острый обломок камня и что-нибудь быстро от туши отрезать. Самый вкусный кусок.

Примерно так люди открыли возможности каменных орудий. И пошло-поехало. Научившись скалывать камень с одной стороны, человек пользовался им сотни тысяч лет. А спустя еще миллион лет (не шутка!) додумался скалывать камень и с другой стороны, чтобы получить два острых края. Со временем орудия усложнялись: у человека накапливались знания. Новые открытия были связаны с увеличением мозга, но и сам мозг рос и перестраивался, чтобы справляться с этими открытиями. Появлялись планирование и абстрактное мышление. И каменные топорики*.

Сегодня кажется, что развитие шло очень медленно. Отколоть кусок камня — зачем ждать сотни тысяч лет, чтобы



**Мало сделать
из камня орудие.
Надо усовершен-
ствовать его и на-
учить другого**

мы можем очень точно передавать знания и опыт из поколения к поколению благодаря языку. у других животных нет такого, чтобы мама придумала какое-то орудие, а дети научились у нее и добавили что-то свое. а их внуки еще усовершенствовали и усложнили. это есть только у человека — накопительная, или кумулятивная, культурная эволюция. это наша уникальная особенность

2025

Биолог, палеонтолог
Александр Марков

Науки, изучающие прошлое Сюрприз! Это не только история

А для совсем далекого прошлого **история** вообще *не главный инструмент* изучения.



1
Наука
Биология и генетика
Предмет
Платяная вошь

Ученые проанализировали **эволюцию** платяной вши, которая, в отличие от головной вши, может жить только на одежде. Это позволило узнать, что человек *впервые оделся* примерно от 170 до 80 тысяч лет назад.

2
Наука
Палеоклиматология
Предмет
Полярный лед

Анализируя состав полярного льда (а также сталактиты и сталагмиты), можно многое узнать о том, какой **климат** был на Земле миллионы лет назад — например, во времена «бабушки» Люси или еще раньше.

3
Наука
Тефрохронология
Предмет
Вулканический пепел

Ученые-тефрохронологи умеют по пеплу **определять**, когда произошло извержение вулкана. Так можно узнать, когда *жил и умер* кто-нибудь найденный в этом пепле.

4
Наука
Генетика
Предмет
Кости или зубы

При помощи анализа ДНК из старых костей или зубов можно установить **родственные связи** древних людей. И не только людей. ДНК — это молекула наследственности, которая есть у всего живого на Земле. Она делится на участки — гены. Именно гены определяют **врожденные особенности** организма.

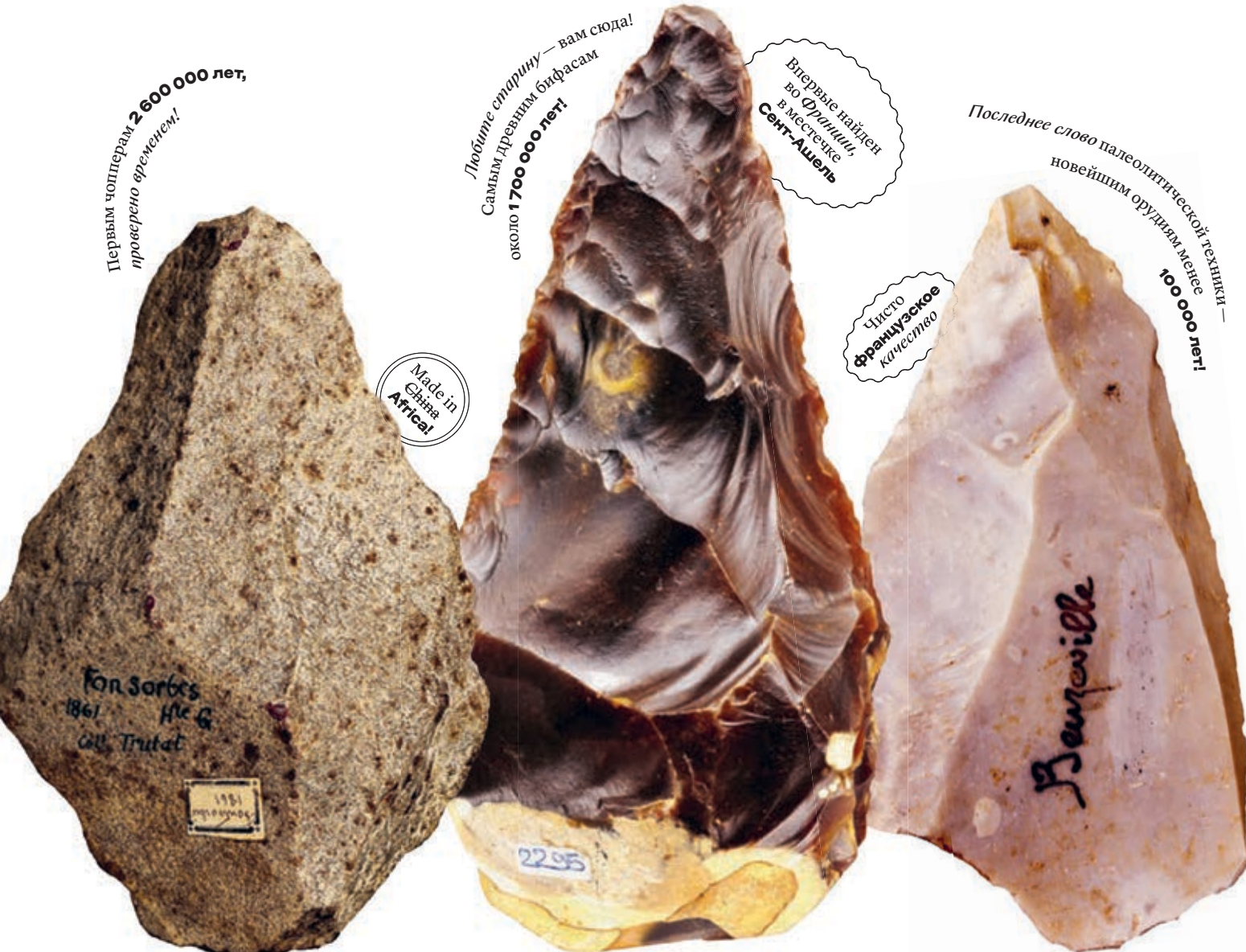
5
Наука
Химия полимеров
Предмет
Пластиковый пакет

Мы еще не видели ни одного пластикового пакета старше 70 лет (они появились только в конце 1950-х). Но пластик в земле **разлагается очень медленно** и может храниться чуть ли не вечно. С одной стороны, идеальная упаковка *для послания в будущее*, с другой — не хотелось бы оставлять такое наследство.

Главные орудия палеолита

Чем кололи, резали и пилили наши предки

Перед вами реклама **древних гаджетов**. Для нас это три почти одинаковых камня — но человек палеолита видит тут электронно-вычислительную машину из 1960-х, папин компьютер из 1990-х и **ультрасовременный ноутбук**.



Первым чоппером **2600 000 лет**,
проверено временем!

Любите старину — вам сюда!
Самым древним бифасам
около **1700 000 лет!**

Впервые найден
во **Фринии**,
в местечке
Сент-Ашель

Последнее слово палеолитической техники —
новейшим орудиям менее
100 000 лет!

Чисто
французское
качество

Made in
China
Africa!

Олдувайский чоппер!

Революционный девайс —
одно из *первых орудий* в исто-
рии человечества!

Идеально острое лезвие,
не требующее заточки! От-
резает носорожью печеньку
за *пять минут!* Так же хорош
в работе *по дереву и кости!*

Ашельский бифас!

Двустороннее лезвие —
режет в два раза лучше и *про-*
служит вам в два раза долъ-
ше любого чоппера!

Элегантный дизайн —
аксессуар имеет обтекаемую
листовидную форму.

Материалы: **кремнь,**
кварцит, обсидиан.

Мустьерский остроконечник!

Радость любого охотника,
проткнет самого толстоко-
жего бизона! Теперь не надо
ждать пещерного льва, кото-
рый свалит крупного зверя, —
охотьтесь сами!

Эксклюзивная версия —
зубчатое лезвие!

Тюнинг — **крепится к дереву**
клеем из охры и битума!

Разрешение на ношение
не требуется.

додуматься до такого? Но не стоит смотреть на ранних людей свысока. Многие действия, которые мы считаем элементарными, не могут повторить даже самые умные обезьяны.

А когда человек начал открывать новое, его было уже не остановить. Около миллиона лет тому назад люди приручили огонь. Он дал не только защиту и тепло, но и возможность готовить еду, а не есть ее сырой. В меню появились новые продукты: съедобным стало то, что раньше было слишком твердым или даже ядовитым. Огонь научил людей варить, жарить, делать первые шашлыки. Люди уже не просто ели — они готовили пищу. Это тоже повлияло на нашу эволюцию. Человек стал меняться быстрее: приготовленная еда лучше усваивается, на ее переваривание уходит меньше сил, а значит, мозгу достается больше энергии*. Часть этой энергии пошла на то, чтобы найти способы сделать еду еще питательнее и вкуснее, и в результате возникли все кухни мира. На это ушли сотни тысяч лет. А началось все с огня и плоского камня, который можно было использовать как сковородку.

За камнями, костями, черепами и другими находками скрывается еще одна тайна. Это тайна разнообразия, или тайна исчезнувших родственников.

⑤ **Хоббит и дракон: косточки рассказывают истории**

Допустим, вы родились леопардом. Бывает! Значит, вы принадлежите к роду пантер. У вас много родственников: лев, тигр, снежный барс, ~~Валера~~, ягуар. У всех был общий предок — древняя дикая кошка, жившая примерно шестьдесят миллионов лет назад. От нее произошли разные виды, и, приспосабливаясь к разной среде обитания, каждый из них пошел своим путем. Поэтому вы похожи, но все-таки разные: виды отличаются строением тела, образом жизни и поведением. Домашние кошки тоже ваши родственники, просто очень ~~таинственные~~ далекие.

С человеком было так же. Во времена палеолита видов людей было много (а не один, как сейчас). Известно уже

*Она была
размером
с леопарда*

✧

**Научившись
готовить, мы стали
получать от еды
больше пользы**

Огонь размягчает пищу, поэтому она легче и быстрее усваивается. Есть гипотеза, что со временем из-за этого **кишечник** мог стать короче и требовать меньше энергии: ему уже не нужно было так долго работать, чтобы все переварить. А значит, *больше энергии* оставалось для мозга.



Первый шашлык в истории человечества

Мамонт!	
Или кто-то побежал	1 шт.
Острый камень	1 шт.
Длинные палки	2–3 шт.
ОГОНЬ!	
Голодные друзья	

- 1 Найдите мамонта! Если кто-то побежал за вами — отлично, это он!
- 2 Теперь его надо победить! Не вышло? Тогда давайте поищем оленя.
- 3 В общем, нашли мясо? Теперь пора разжигать огонь. Если у вас с этой технологией пока проблемы, найдите человека, который всегда за это отвечает.
- 4 Пора насадить мясо на палку. Вы не поверите, но вы только что изобрели шампур!
- 5 Теперь держим мясо над огнем. Тут уже все зависит от того, какую прожарку вы любите.
- 6 Видите толпу, которая хочет попробовать ваш шашлык? Все стоят и ждут? Ого! Вы только что изобрели очередь!



Человек-дракон — никакой не дракон

Останки, которые ученые первоначально приняли за новый вид людей, оказались **денисовцем** (на соседней странице он под номером 5). А имя «дракон» этот человек получил по названию китайской провинции, где был *найден его череп*, — Хэйлунцзян («река черного дракона»). «Дракон» жил около 146 тысяч лет назад, в предпоследнюю ледниковую эпоху, и, возможно, охотился на мамонтов.

больше десяти! И ученые продолжают находить новые. Исчезнувшие миры. Некоторые из них по-прежнему живут в нас.

Виды людей — не ступени лестницы от первых приматов к нам. Скорее это ветви огромного баобаба. Некоторые виды жили в одно время друг с другом. Ученые дают каждому свое название, выясняют их особенности и историю. Главное — все они были людьми, просто разными. Среди них были низкорослые «хоббиты», охотившиеся на карликовых слонов на острове Флорес. Были те, кого ученые называют человеком прямоходящим (или на латыни — хомо эректус), — те, кто освоили огонь, не могли усидеть на месте и отправлялись в дальние путешествия. Были и те, чей мозг больше мозга современных людей, кто отличались особой тревожностью, хоронили умерших и строили планы на будущее. Они получили название «неандертальцы». Были даже те, кого прозвали людьми-драконами*... И те, о ком мы еще не знаем, кого археологам предстоит найти, может быть, уже завтра.

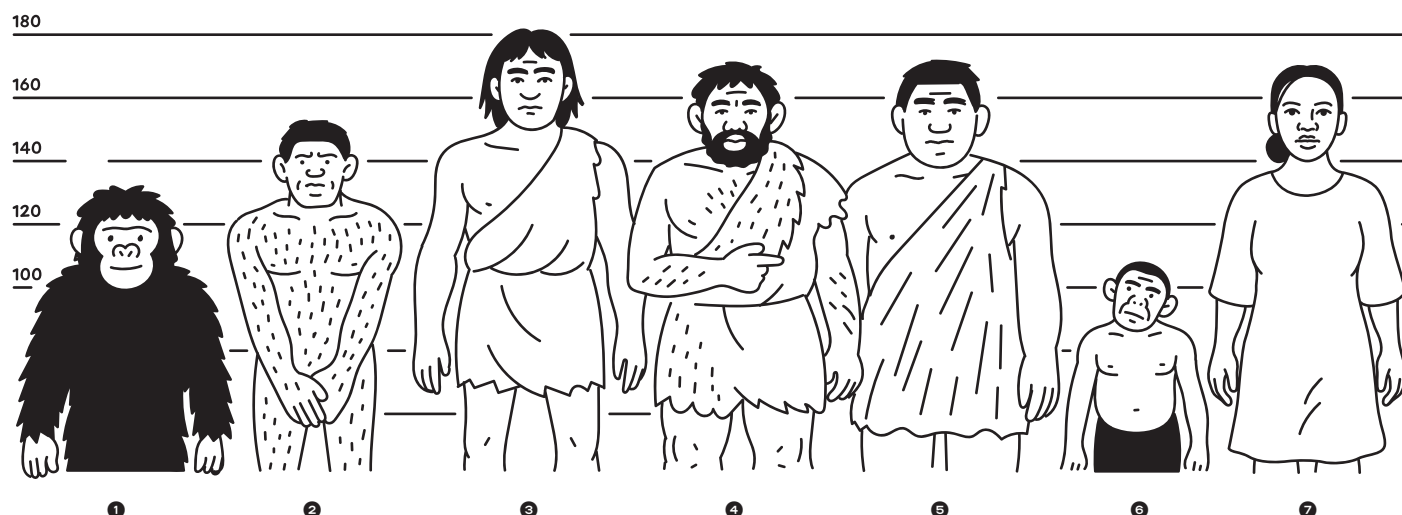
Один из видов обнаружили совсем недавно. Зуб и мизинец этого человека такие загадочные, что ~~лучше дальше не читать~~ будут снится несколько ночей подряд. В России, в Алтайских горах, спрятана Аю-Таш, более известная как Денисова пещера. Для всех, кто интересуется прошлым человечества, это пещера Аладдина. Люди палеолита использовали ее на протяжении сотен тысяч лет, снова и снова возвращаясь сюда. Тут удалось найти множество всего: кости, каменные орудия, браслет, который меняет цвет в зависимости от освещения, бусины, кольца из бивня мамонта и даже швейную иглу из кости большой птицы.

А еще здесь нашли несколько кусочков костей, часть мизинца и зубы. С их помощью ~~зубная фея~~ археология, палеогенетика и другие науки открыли, что существует ветвь наших родственников, о которой раньше никто не подозревал. Древних обитателей пещеры называли денисовским человеком. Но и это не всё. Оказалось, что в Денисовой пещере около девяноста тысяч лет назад жила девочка.

Великолепная семерка

7 видов людей, которые
мы любим больше остальных

Внутри рода Номо выделяют *более 10 видов* — и некоторые из них **жили одновременно**. Гейдельбергский человек — вместе с неандертальцем или рудольфский — с человеком умелым. Мы выбрали тех, кто нам особенно нравится.



1
Homo habilis
Человек умелый

Жил 2,4–1,4 миллиона лет назад в Восточной и Южной Африке. **Умело обращался с одними из первых орудий.** Он не просто колотил камнем по камню, а думал, как сделать острый край, чтобы быстрее отрезать кусок мяса. А еще от предков-приматов его отличали длинные пальцы и **более крупный мозг**.

2
Homo erectus
Человек прямоходящий

Жил 2 миллиона — 110 тысяч лет назад. Настоящий первопроходец: появился в Африке, но расселился на огромные территории: от Грузии и Средней Азии до Китая и Явы. **Приручил огонь.** Ну и стал еще больше похож на нас: у эректуса **пропорции тела, близкие к современному человеку**.

3
Homo heidelbergensis
Гейдельбергский человек

Жил 700–200 тысяч лет назад в Африке, Европе и Азии. Назван **по немецкому городу Гейдельберг**, рядом с которым впервые были найдены кости представителей этого вида. Изобрел много всего, в том числе — **деревянные колья**, один из самых древних видов оружия, созданного для охоты.

4
Homo neanderthalensis
Неандерталец

Жил 400–40 тысяч лет назад в Европе, на Ближнем Востоке и в Центральной Азии. Кости представителей этого вида впервые нашли в долине Неандерталь в Германии. Мозг неандертальцев был такой же или даже крупнее, чем у современных людей. Они носили украшения, хоронили умерших и создали, возможно, самые ранние **наскальные рисунки**. А еще — **они живут в нас**. У каждого человека за пределами Африки в ДНК есть 1–4% их генов.

5
Homo denisovensis
Денисовский человек

Жил около 500–30 тысяч лет назад в Центральной, Восточной и Южной Азии и в некоторых частях Меланезии (рядом с Австралией). Назван **по Денисовой пещере в России**, где нашли зубы и кончик мизинца. По этим крохотным косточкам ученые поняли, что перед ними отдельный вид людей. Генетический анализ показал, что денисовцы были **смуглыми и кареглазыми**. Они первыми из людей приспособились к жизни в высокогорье и смогли дышать в разреженном воздухе.

6
Homo floresiensis
Флоресский человек

Жил 100–50 тысяч лет назад только в одном месте — **на острове Флорес** в Индонезии. За свой маленький рост (1 метр) получил прозвище **«хоббит»**. Владел примитивными инструментами и, возможно, охотился на карликовых слонов стегодонов и гигантских крыс.

7
Homo sapiens
Человек разумный

Первые представители были ростом с современного человека. Позже, в неолите, средний рост уменьшился на несколько сантиметров и восстановился только около ста лет назад. Руки сапиенсов способны к тонкой моторике, **изготовлению сложных орудий и письму**. Овладел не только речью, но и абстрактным мышлением, создал письменность, адаптировался к жизни практически в любых условиях и **изобрел зубную щетку**. Это единственный вид людей, оставшийся на Земле. Мы все — Homo sapiens.

Денисова пещера и ее обитатели

От девочки Денни до пастуха Дениса

Тысячи лет здесь жили **совершенно разные люди!** Но того, кто прославил ее на весь мир, нашли совсем недавно — в 2008 году. Именно тогда *археологи откопали косточку*, которая принадлежит неизвестному виду.

Родители Денни — неандерталка и денисовец. Она первый обнаруженный гибрид разных видов людей в первом поколении



22

исторических слоя обнаружили археологи за годы исследования пещеры. Это почти 300 тысяч лет и **десятки тысяч находок.**

Местные называют пещеру Аю-Таш, в переводе с алтайского — Медвежий камень

По легенде, здесь жил злой шаман, который мог превращаться в медведя. Он наслал на Землю **многолетний дождь**. Тогда пришел добрый маг, скатал нити дождя в клубок, превратил его в камень и спрятал в пещере. А Денисовой пещеру прозвали гораздо позже — по имени то ли местного *пастуха Дениса*, то ли старца Дионисия, жившего в ней примерно 250 лет назад.



Денисова пещера

● ● ● ● ● 3.7

Алтайский край, Россия
1 апартаменты целиком

Валерий

Денисовский человек

● ● ● ● ● ○

Тихое место, хорошо подходит для медитации и общения с духами предков. Было бы пять звезд, если бы соседнее племя не жгло костры до поздней ночи. И да, немного сквозит.

Панкрат

Неандерталец

● ● ● ● ● ○

Просторно, но нет мха в спальне. Костер в центре — топ. Местный шаман — душка. Завтраков нет, но ловушка на зайцев прямо у входа. Вай-фай не ловит (но это скорее плюс).

Денни

Денисовский человек

● ● ● ● ● ●

Лучшее жилье за последние ледниковые периоды. Удобный проход к реке. Белка утром разбудила — очень мило. Хозяин — знающий старейшина, советовал, как не умереть от грибов.

Бартоломью

Человек разумный

● ● ○ ○ ○

Запах серы, трясутся камни. Не самый приятный опыт.

Предполагают, что у нее было широкое лицо, покатый лоб и темная кожа. Ученые называли ее Денни. Ей было не меньше тринадцати лет, а ее родители относились к ~~Монтекии Капулетти~~ разным человеческим видам. Эта находка показала, что разные виды людей могли создавать семьи и ~~жить~~ жить вместе. Но как именно они жили?

⑥ Пукающие козлы, голод и первые фильмы

Палеолит — это не одна жизнь и не один древний человек в войлочных тапках с всклокоченными волосами, камнем в руке и взглядом бешеного опоссума. Это миллионы лет и очень разные люди*. Разные этапы эволюции, разные география и климат, разные способы жизни. Одни уже умели жарить пищу на огне, другие еще ели сырое, одни пользовались сложными орудиями, другие — простейшими. Не говоря уже о характерах. Даже знакомые нам Денни и Нэнди жили с разницей «всего» в 45 тысяч лет — а это уже невероятное расстояние во времени. Это очень трудно — представить себе людей, живших так давно. Осознать, насколько разными они были. И тем более понять их.

Но кое-что мы знаем. Они жили в пещерах и в шалашах. Охотились, ели мясо, рыбу, собирали орехи, ягоды и другие растения. Им постоянно угрожал голод, и надо было все время искать еду. Надо было изобретать лекарства. Изобретать способы общения. Изобретать всё на свете. Оставлять нам подсказки, камни, ~~зубы~~, рисунки. Сперва на равнинах Африки, а потом по всему миру: на острове Флорес в нынешней Индонезии, в Алтайских горах в нынешней России, в долине Неандерталь в нынешней Германии.

Можно попробовать представить себе их чувства. Вокруг — огромный мир, непонятный и полный опасностей. А в нем — очень хрупкий человек. У человека почти нет вещей. У него нет дома. Он все время перемещается с места на место. Он умеет ориентироваться без карты. Кроме поиска пищи, у него нет важных дел, нет телефона, нет компьютера, а значит, есть свободное время.

*Алоэ вера —
одно из
самых ранних
известных
лекарств*



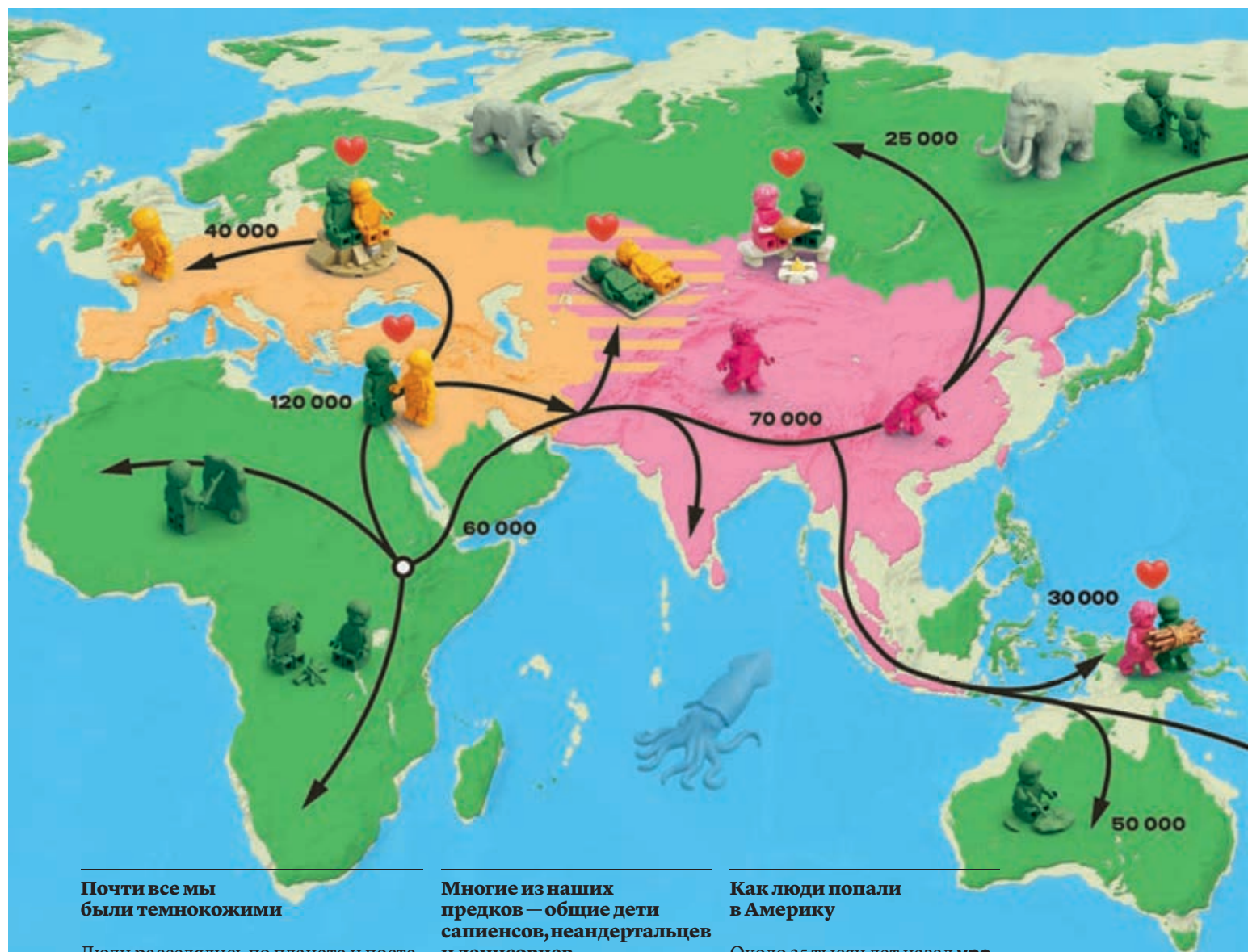
**Важно: разные
виды людей жили
ОДНОВРЕМЕННО**

До человека разумного на Земле жило несколько видов людей. Все они были более или менее близкими родственниками, некоторые иногда заводили **общее потомство**. Это продолжалось более двух миллионов лет. И только в последние 100 тысяч лет сапиенсы расселились по миру, постепенно *вытеснив всех остальных*.

Выход людей из Африки

Как человек разумный расселялся по миру

Почти 200 тысяч лет после своего появления сапиенсы жили **только в Африке**, а около 100 тысяч лет назад отдельные группы начали выходить оттуда. Большинство людей вне Африки — потомки группы, покинувшей континент около 60 тысяч лет назад. В ней была лишь *1000 человек* — она поместилась бы в один кинотеатр. Это малая часть генетического разнообразия Африки. В результате современные неафриканские популяции значительно менее генетически разнообразны. Другими словами, люди в Чили и России генетически ближе друг другу, чем жители двух соседних африканских стран.



Почти все мы были темнокожими

Люди расселялись по планете и постепенно светлели. Дальше от экватора — **меньше ультрафиолета**. Он важен для *выработки витамина D*, который отвечает за здоровье костей и иммунитет. Человеку понадобилась светлая кожа, потому что она пропускает больше ультрафиолета, чем темная. Осветление шло очень медленно. Первый известный в истории голубоглазый блондин со светлой кожей жил практически позавчера — 12 тысяч лет назад!

Многие из наших предков — общие дети сапиенсов, неандертальцев и денисовцев

Сапиенсы по дороге встречали **потомков других видов людей**, вышедших из Африки раньше них: неандертальцев и денисовцев. У некоторых из них появились общие дети. В том числе *на территории современной России*, в районе Денисовой пещеры.

Как люди попали в Америку

Около 35 тысяч лет назад **уровень океана упал**, площадь суши сильно увеличилась (на карте эта часть побережья обозначена светло-зеленым цветом). Из-за этого между Евразией и Америкой образовался **сухопутный мост**. 12 тысяч лет назад начало таять лед, мост затопило — и получился современный Берингов пролив.

2 000 000 — 1 800 000 лет назад

Человек прямоходящий прошел из Африки на восток, до современного Китая, где либо эволюционировал, либо вымер.

200 000 — 100 000 лет назад

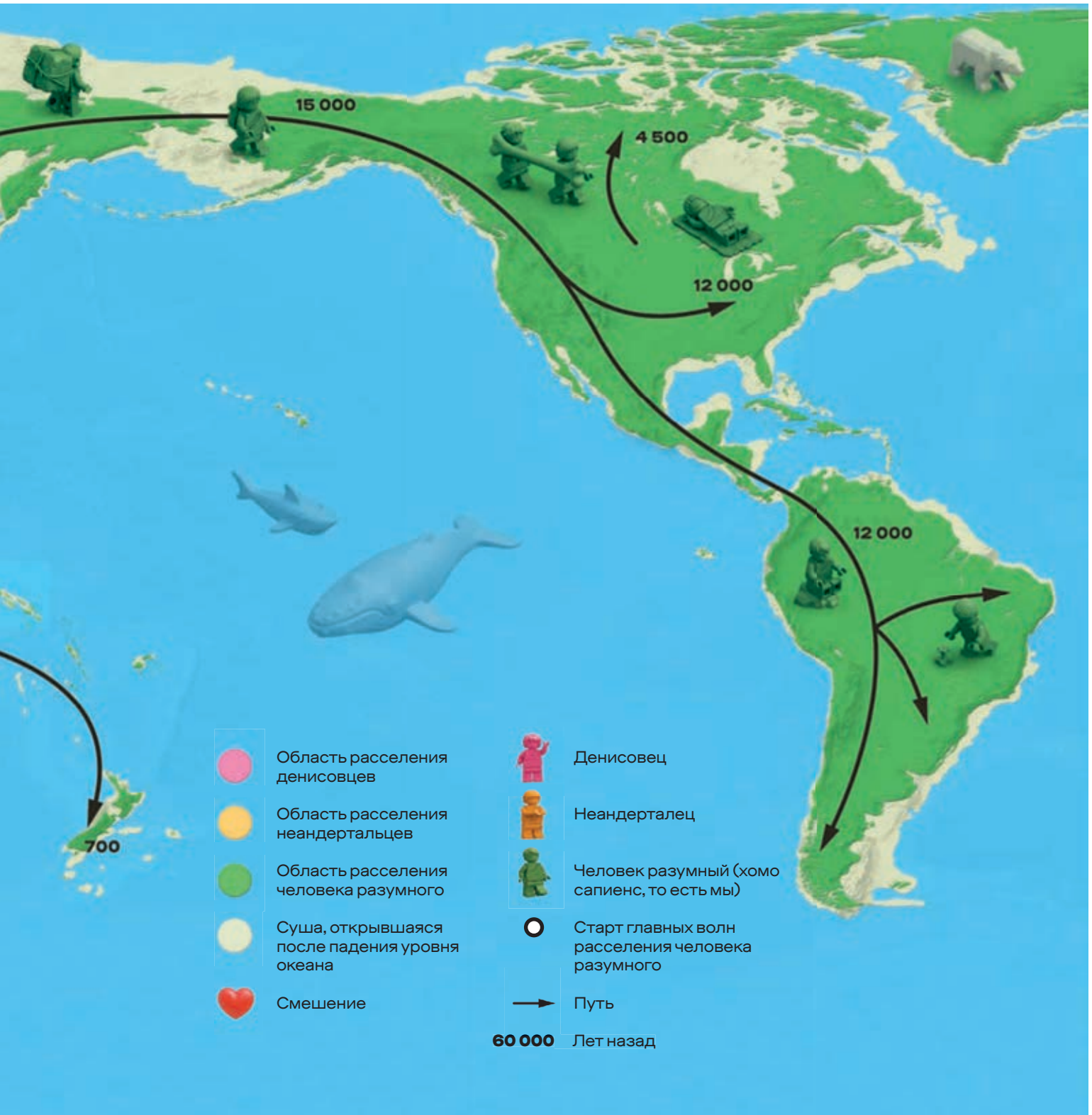
Из Африки вышли небольшие группы *человека разумного* — видимо, вымершие и не оставившие заметного следа в нашем геноме.

800 000 — 500 000 лет назад

Гейдельбергский человек вышел и разделился на две группы: одна (на западе) стала неандертальцами, вторая (на востоке) — денисовцами.

60 000 лет назад

Главная волна расселения человека разумного: группа в 1000 человек вышла из Африки и постепенно расселилась по всей планете.





Можно заняться чем-то новым, а не только поиском пищи: что-то изучить, чего-нибудь изобрести.

Что его смешит? Узнать это трудно, и улики у нас странные: например, археологи нашли орудие с изображением то ли пугающего, то ли какающего козла*. А чего боится человек тех времен? Наверняка темноты, змей, ядовитых насекомых. Его мир бывает жесток — об этом говорят следы насилия на древних человеческих костях. Бывают дни, когда не удастся добыть еду, зато потом — удача и много радости. Наверное, это очень эмоциональный человек: то у него ничего не получается, то все прекрасно. Наверное, мы с ним в этом похожи.

А еще у него есть воображение. Уже ближе к концу палеолита появляется самый потрясающий источник наших знаний о той жизни. Наскальные рисунки. Мы можем видеть мир глазами людей, живших десятки тысяч лет назад. Пещерные львы, олени с гигантскими рогами, мамонты и бизоны, полулюди-полузвери, охотники, наконечники стрел и натянутые тетивы луков... И все это в цвете и почти в движении. Будто животные бегут, прыгают, оборачиваются — первые в истории комиксы, первые фильмы**. Из этих пещерных рисунков вырастет все знакомое нам искусство вплоть до компьютерных игр. И смотря на них, видишь: после миллионов лет эволюции, труда, пересечений видов, чудесных совпадений появляется человек, очень похожий на нас.

Но! Ведь люди не самые сильные, не самые быстрые, не самые добрые существа на Земле. Если почитать новости, то кажется, что и не самые умные. Почему именно человек научился менять мир, а не птеродактиль с пандой (вот была бы интересная планета!)? Это подводит нас к разгадке главного секрета.

*Подробнее
о наскальной
живописи
мы
расскажем
в следующей
книжке —
о культуре*

⑦ Почему мы? Суперсила человека

Так почему мозг делался больше, а орудия сложнее? Как потомок отчаянной рыбы и бабушки Люси начал рисовать, готовить и играть на флейте?

✧

Одно из первых изображений какашек

Перед вами **копьеметалка**, которой около 14 тысяч лет. Сверху вырезана фигурка дикого козла, из-под хвоста которого торчит что-то длинное, *похожее на какашку* (хотя у коз они выглядят как шаррики!). На какашке сидят две птички — за хвост одной из них как раз и цеплялось копье. Такое орудие позволяло метать его во много раз сильнее и дальше, чем просто рукой.



Люди научились пользоваться орудиями, работать сообща, передавать следующим поколениям знания и развивать то, что получили от предков. Сочетание этих умений и составляет суперспособность человека. Эта сила очень могущественная. Некоторые животные тоже работают сообща, например слоны и муравьи. Некоторые пользуются орудиями, например шимпанзе и осьминоги. Некоторые учатся и передают знания, например синицы, дельфины и, конечно, сурикаты. Но делать всё вместе, накапливать опыт, развивать технологии и снова и снова изобретать новое — это особенность человека. Она называется «культура». Бабушка может передать знания внуку, а тот — своей внучке, добавляя то, чему сам научился. И так тысячи раз. Даже пятиглазая опавшая с туловищем-гребешком с этим бы не справилась.

При рождении мы получаем от родителей набор генов. Это они определяют цвет наших глаз, влияют на рост, на особенности тела и даже на некоторые склонности. Младенец, только родившись, плачет, когда голоден. Никто его этому не учил, это заложено природой. А культура — это то, что мы получаем и берем после рождения, через общение с другими людьми. Язык, знания о мире, традиции...

Укусил ляжку крокодила, который стал пауком и залез в холодильник. Палеолитические поросята разозлились и забрались на самую древнюю пальму Хабаровска. Съешь котлетный апельсин!

Да, последние три фразы — чушь. Это мы проверяем: вы еще тут или мы вас потеряли, как Земля динозавров? Хорошо, если тут.

Итак, крокодил. Вернее, гены. Древние люди делились с потомками не только генами, но и знаниями. Например, вы придумали, как шить, и сразу показали это другим. Каждое новое поколение училось у предыдущего, знания накапливались, и люди быстрее развивались. Без «учиться и изобретать новое» наш род бы сгинул, как арсинойтерии — то ли слоны, то ли носороги, которые не смогли найти себе достаточно пищи, когда тропических лесов стало меньше. В отличие от них люди смогли приспособиться к изменениям

НАПРАШИВАЕТСЯ ШУТКА
ПРО КРОКОДИЛА ГЕНУ.
СКАЗАТЬ ВСЛУХ ИЛИ
ПРОМОЛЧАТЬ? ХМ...
КАЖЕТСЯ,
Я СКАЗАЛ ВСЛУХ



❖❖

**Первобытное
звуковое
кино.
Невероятно?
Факт!**

В 1980-х ученый Егор Резников выдвинул гипотезу, что расположение наскальных рисунков в пещерах связано с их **акустикой**. Ревущих львов и бизонов изображали в местах с хорошим эхом. А более тихих животных, например оленей, — там, где звук гасится. Возможно, рисунки — лишь сохранившаяся часть мультимедийного шоу, в котором важную роль играли *рев, ржание и мычание*.

Наследие палеолита

Что мы получили от предков — хорошее и не очень

Переедание

В палеолите

Люди очень много передвигались и ежедневно тратили кучу энергии. При этом у них не было возможности запастись едой. Сколько бы еды человек ни находил — он пытался съесть все сразу. Он не знал, когда ему повезет в следующий раз. Излишек откладывался в виде жира. В случае голода его можно было использовать как **питательный резерв**. Те, кто так поступал, выживали чаще. Это была выгодная с эволюционной точки зрения адаптация.

Сегодня

Мы гораздо меньше двигаемся, да и на учебу с работой у нас уходит не очень много энергии. И тем не менее мы по-прежнему реагируем на еду так же: хотим съесть как можно больше *вкусной и очень калорийной* пищи — жирной, сладкой, белковой.



Альтруизм (помощь другим)

В палеолите

В войнах между соседними племенами чаще **побеждали и выживали** те группы, в которых люди самоотверженно помогали друг другу. Не ради выгоды, а просто так.

Сегодня

Альтруизм принято объяснять добротой и врожденной нравственностью — вот просто человек хороший. Но в ходе эволюции те, кто помогал другим, выживали чаще. И у наших предков закрепились механизмы, благодаря которым *помогать — приятно*. Организм буквально награждает нас за это удовольствием.

Ксенофобия (враждебность к чужим)

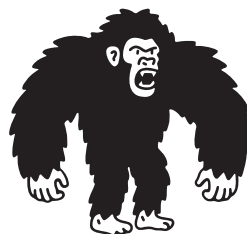
В палеолите

В многочисленных войнах побеждали не только альтруисты, но и ксенофобы. Помогать нужно было своим, а чужих — не любить. Доброта к своим и враждебность к чужим работали вместе. Вероятно, по отдельности они не давали такого преимущества для выживания. Получается, **доброта и воинственность** не противоположности, а два качества, которые развивались вместе.

Сегодня

Уже нет такого количества междоусобных войн, но вот ксенофобия (*одна из причин конфликтов*) осталась.

Почему мы переедаем, боимся незнакомцев и не можем усидеть на месте? Все это родом из палеолита и **крепко записано в наших генах** — как инструкция, которую никто не обновлял тысячи лет, хотя *жизнь сильно изменилась*.



Мурашки

В палеолите

Когда наше тело было покрыто шерстью, этот рефлекс поднимал волосы дыбом. Мы казались больше, и **хищники нас пугались**. А еще это помогало согреться.

Сегодня

Волос на нашем теле почти нет, поэтому рефлекс остался только как *эмоциональная реакция*. Мурашки могут появиться и от страха, и от восторга. Конечно, от холода кожа тоже покрывается мурашками, но согреться это помогает мало!

Отвращение

В палеолите

Это базовая реакция выживания. Ее смысл простой: **защититься от заразы**, опасной еды и всего вредного. Почувствовал отвращение — не съел, не прикоснулся и выжил.

Сегодня

Та же реакция может влиять не только на отношение к еде или запахам, но и на отношение к людям. Когда мозг регистрирует отвращение, то его отделы, отвечающие за жалость и сочувствие, перестают быть активными. Грубо говоря — если кто-то вызывает у нас отвращение, *жалеть его труднее*.

Тревога

В палеолите

Умение быть начеку, подозревать во всем опасность и моментально мобилизовать все ресурсы значительно **повышало шансы на выживание**. А реагировать на угрозу нужно было немедленно: промедление могло стоить жизни.

Сегодня

Опасностей вокруг стало несравнимо меньше. Да и те, что есть, редко требуют немедленной реакции. Но организм об этом не знает — и мобилизуется при любой мысли о возможной угрозе. Даже если угроза — это *завтрашний экзамен*.

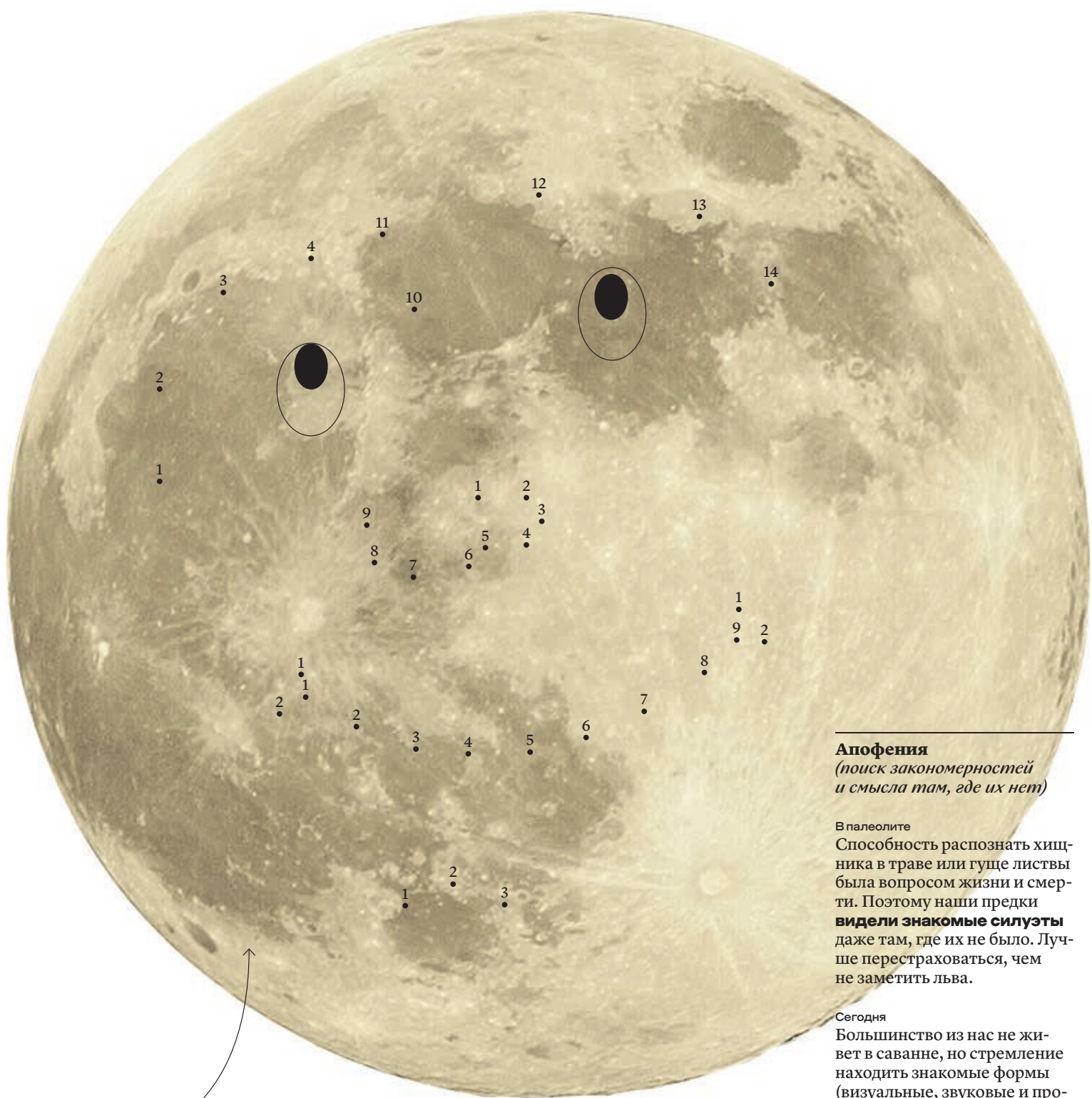
СДВГ (синдром дефицита внимания и гиперактивности)

В палеолите

Переключение внимания, быстрое принятие решений, стремление к новому — все это помогало охотникам-собираателям выживать. Каждый день новое место, неизвестные растения и звери. **Непрерывная адаптация!**

Сегодня

В обществе, построенном на четкой структуре и правилах, те же качества могут мешать. Трудно сидеть на одном месте, соблюдать договоренности, следовать расписанию. А реакция окружающих — непонимание и раздражение — мешает еще больше. Хотя по меркам палеолита этот человек был бы *отличным охотником*.



Апофения (поиск закономерностей и смысла там, где их нет)

В палеолите

Способность распознать хищника в траве или гуще листьев была вопросом жизни и смерти. Поэтому наши предки **видели знакомые силуэты** даже там, где их не было. Лучше перестраховаться, чем не заметить льва.

Сегодня

Большинство из нас не живет в саванне, но стремление находить знакомые формы (визуальные, звуковые и прочие) никуда не делось. Мы видим *лицо на Луне*, на подгоревшем тосте или просто в складках смятого рюкзака. К сожалению, склонность к теориям заговора и суевериям — той же природы. С другой стороны, без апофении наверняка совсем другим было бы искусство.

Мы два часа
спорили,
грустит
Луна или
улыбается.
А вы как
думаете?



Еще одно наследие палеолита — **украшения**. Это ожерелье из ракушек морских моллюсков сделано в эпоху позднего палеолита — примерно *30 тысяч лет назад*. Его нашли в пещере Кро-Маньон во Франции. Именно по ней названы кроманьонцы — ранние представители человека разумного, то есть нас с вами.