

ИНТЕРЕСНЫХ ФАКТОВ В КАРТИНКАХ, КОТОРЫЕ МОЖНО ИЗУЧАТЬ

ЦЕЛЫЙ ГОД



УДК 372.3/4
ББК 74.102
Е72

Серия «Полная энциклопедия в картинках для малышей»

Издание развивающего обучения

Дамыту біліміне арналған баспа

Для занятий взрослых с детьми (текст читают взрослые)

Для дошкольного возраста

**ЕРМАКОВИЧ Дарья Ивановна, БАРАНОВСКАЯ Ирина Геннадьевна,
ДОМАНСКАЯ Людмила Васильевна, ЛАШКЕВИЧ Ольга Тихоновна,
ЛИКСО Вячеслав Владимирович, СПЕКТОР Анна Артуровна,
ТАЛЕР Марина Владимировна**

5000 ИНТЕРЕСНЫХ ФАКТОВ В КАРТИНКАХ, КОТОРЫЕ МОЖНО ИЗУЧАТЬ ЦЕЛЫЙ ГОД

Дизайн В. В. Ликсо

Ответственный за выпуск И. В. Резько

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

Подписано в печать 18.11.2019

Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура DS Goose.

Усл. печ. л. 28,0. Тираж экз. Заказ №

Изготовитель: ООО «Издательство АСТ»

129085, Российская Федерация, г. Москва, Звёздный бульвар, дом 21, строение 1, комната 705, пом. I, 7 этаж.
www.ast.ru

Изготовлено в январе 2020 г. Произведено в Российской Федерации

Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 123317, Пресненская набережная, дом 6, строение 2.

129085, Мәскеу қ., Звёздный бульвары, 21-үй, 1-құрылыс, 705-бөлме, I жай, 7-қабат.

Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru

E-mail: malysh@ast.ru

Интернет-магазин: www.book24.kz

Интернет-дүкен: www.book24.kz

Импортер 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

Таяуар белгісі: «АСТ»

Өндірілген жылы: 2020

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Сертификация қарастырылған

6-

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!

<https://vk.com/ast.deti>

<https://www.instagram.com/ast.deti>

<https://www.ok.ru/ast.deti>

<https://www.facebook.com/ast.deti/>

Ермакович, Дарья Ивановна.

Е72

5000 интересных фактов в картинках, которые можно изучать целый год /
Д. И. Ермакович, И. Г. Барановская, Л. В. Доманская и др. — Москва : Издательство
АСТ, 2020. — 239, [1] с. : ил. — (Полная энциклопедия в картинках для малышей).
ISBN 978-5-17-118192-5.

Разве можно представить большее удовольствие для ребёнка, чем рассматривать тысячи картинок? Да ещё вместе с фактами, удивительнее которых просто не найти! Это уникальное издание — «5000 интересных фактов в картинках, которые можно изучать целый год» — увлечёт любознательного малыша действительно надолго и поможет ему составить всестороннее представление обо всём на свете. Ведь чего только нет на страницах книги! Человек и его строение, Земля и планеты Солнечной системы, дальние страны и природные зоны, породы домашних любимцев — кошек и собак — и повадки диких животных, устройство аэропорта и автомастерской, различные виды транспорта, правила поведения в лесу, здоровый образ жизни, мировые достопримечательности... Список тем можно продолжать так же долго, как и изучать 5000 фактов по ярким рисункам и фотоснимкам.

Эта книга просто создана для того, чтобы быть для вашего ребёнка самой любимой!

УДК 372.3/4

ББК 74.102

© Оформление, обложка, иллюстрации

ООО «Интеджер», 2019

© ООО «Издательство АСТ», 2020

В оформлении использованы материалы, предоставленные

Фотобанком Shutterstock, Inc., Shutterstock.com

В оформлении использованы материалы, предоставленные

Фотобанком Dreamstime, Inc., Dreamstime.com

ISBN 978-5-17-118192-5

EAC

0+

Содержание



Слоны	2
Самые удивительные растения мира	4
От младенчества до старости	6
В современном городе	8
Земля в опасности!	10
Породы собак	12
Грибное царство	14
Скелет человека	16
Хищные птицы	18
Китай. Добро пожаловать! ...	20
Виды динозавров	22
В аэропорту	24
Кто такие моллюски?	26
Кто живёт в Европе?	28
Птицы, которые не умеют летать ..	30
Сила мышц	32

Животные Африки	34
Тираннозавр — ящер-тиран	36
Материки Земли	38
Еда: польза и вред	40
Правила выживания при землетрясении	42
Бабочки	44
Достопримечательности Европы	46
Как устроен автомобиль? ...	48
Великая Китайская стена ...	50
Солнечная система	52
Канада. Добро пожаловать! ..	54
Арктика и Антарктика	56
Мадагаскар — остров редких животных ...	58
Безопасность на дороге	60
Секреты профессий	62





Машины на стройке	64
Породы кошек.....	66
Животные гор	68
Тайны острова Пасхи.....	70
Как мы появляемся на свет?.....	72
Млекопитающие океана	74
Витамины и минералы. Ищи их в еде	76
Обезьяны.....	78
Земля внутри и снаружи.....	80
Деревья	82
5 океанов Земли	84
Сколько разлагается мусор?	86
Бразилия. Добро пожаловать!.....	88
Где находят динозавров?	90
Эволюция человека	92

Транспорт.....	94
Виды природного ландшафта	96
Австралия. Добро пожаловать!.....	98
Дикие обитатели Азии	100
Здоровый образ жизни.....	102
Врачебные специальности.....	104
Водный транспорт	106
Отправляемся в морской круиз.....	108
Луна	110
Достопримечательности со всего мира.....	112
Расы людей.....	114
Ягоды	116
Индейцы Америки	118
Еда со всего света.....	120



Лошади.....	122
Аквариум и его жители.....	124
Пчёлы.....	126
Великобритания.	
Добро пожаловать!.....	128
Кузова автомобилей.....	130
Рептилии древнего океана..	132
Кемпинг — отдых	
на природе.....	134
Верблюды —	
корабли пустыни.....	136
Человек и его органы.....	138
Суперъеда	
для суперсердца.....	140
Млекопитающие суши.....	142
Спорт для всех и каждого...	144
Соединённые	
Штаты Америки.	
Добро пожаловать!.....	146
С картой по Парижу.....	148

Здоровая еда —	
здоровые зубы.....	150
Спортивный инвентарь.....	152
Праздники	
и представления.....	154
Экстрим на воде.....	156
7 чудес Древнего мира.....	158
Погодные явления.....	160
Акулы.....	162
Россия.	
Добро пожаловать!.....	164
Национальные блюда	
стран мира.....	166
Части тела.....	168
Правила здорового сна.....	170
Удивительные факты	
о твоём теле.....	172
Крокодилы.....	174
На фермерском дворе.....	176
Мамонты.....	178



Страны и столицы американских континентов.....	180
Земноводные — кто это? ...	182
Насекомые	184
В продуктовом магазине ...	186
Птерозавры — летающие ящеры.....	188
Как получают молоко?	190
В океанариуме	192
Динозавры с гигантскими шеями	194
Головной мозг человека	196
Как вести себя при пожаре?	198
Удивительные обитатели Австралии	200
День благодарения — что за праздник?	202
Музыкальные инструменты....	204

Ближний Восток — где это?	206
Спинозавр — динозавр с «парусом»	208
Испания. Добро пожаловать! ...	210
Как делают хлеб?.....	212
Крупы и бобы.....	214
Искусственные спутники Земли.....	216
Времена года	218
Морские обитатели	220
Как вести себя в бассейне?	222
Внутри дома	224
Напитки на любой вкус.....	226
Рекордсмены из мира животных	228
Звезда по имени Солнце ...	230
Как сберечь природу?.....	232
Горы	234



Слоны

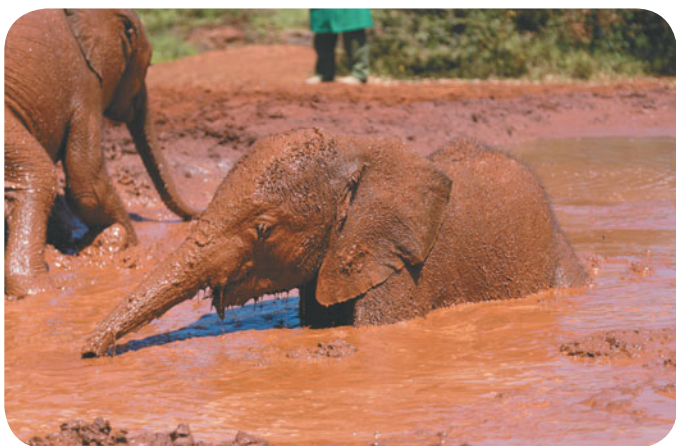
Слоны — очень крупные наземные млекопитающие, которые живут сегодня в Африке и в Азии. Длина тела этого животного около 7 метров, а вес доходит до 5—7 тонн.



Голодный или уставший слонёнок трётся о передние ноги матери, а также о её вымя, сигнализируя таким способом о своих потребностях.



Слоны — травоядные животные, в течение дня могут съесть от 100 до 300 килограммов травы, листьев, побегов и корней деревьев и кустарников. А выпивает один слон примерно 200 литров воды в день.



Чтобы хоть как-то избавиться от паразитов, слоны нередко обливаются не водой, а жидкой грязью. Она высыхает на солнце и служит животным второй кожей, не позволяя насекомым их кусать и жалить.



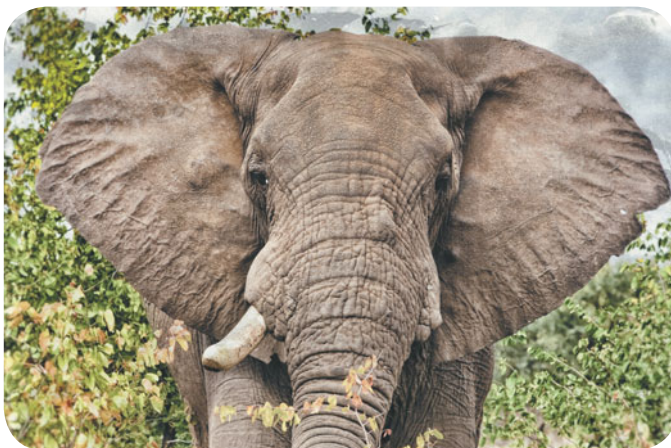
Слоны общаются удивительным способом: приветствуя своих сородичей, они поглаживают или обхватывают хоботы друг друга.



Слоны живут небольшими стадами по 10—12 особей. Глава семьи — самая мудрая и старая слониха, а все остальные члены стада — это её дочери со своими детёнышами. Самцы чаще всего живут по одному.



И есть, и пить помогает слону его хобот. Им он может срывать с высоких деревьев листья, рвать траву и пить. А ещё слон принимает душ, обливая себя водой из хобота, словно из шланга.



Ушами слон не только слышит, они также спасают его от перегрева: животное активно машет ушами, как веером, отгоняя тем самым назойливых насекомых.

Самые удивительные растения мира



Бамбук

Самое высокое травянистое растение в мире — это бамбук. Также бамбук — чемпион по скорости роста среди растений. Всего за сутки он вырастает почти на целый метр! Некоторые виды бамбуковых могут достигать в высоту 30 метров. Растёт бамбук в жарких и влажных тропиках Азии.



Раффлезия



Дерево Туле

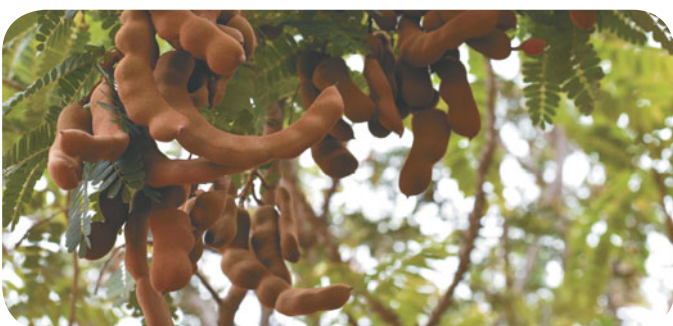


Гигантский кактус сагуаро



Баобабы

Баобаб — одно из самых толстых деревьев в мире. Его ствол невозможно обхватить руками, ведь в обхвате дерево достигает десятков метров. В высоту баобабы обычно вырастают до 20 метров.



Тамаринд



Агатис



Араукария

Араукария — вечнозелёное хвойное дерево, которое росло на Земле ещё во времена динозавров, но встречается и в наше время. Это растение никогда не сбрасывает иголки, в высоту оно достигает 80 метров!



Драконово дерево

Деревья, имеющие вид гигантского гриба с зелёной шляпкой-кроной, — это драцена киноварно-красная, или драконово дерево. Из коры этого растения, если её надрезать, вытекает красный сок, который называют «кровь дракона». При застывании он превращается в камедь багрового цвета. И сок, и смолу используют в медицинских и косметических целях.



Алоэ

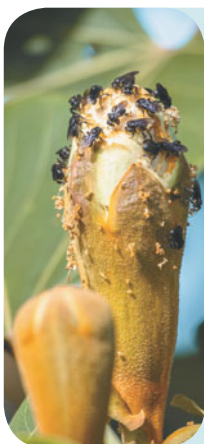
Растение алоэ вера очень ценится в медицине. Его сок применяют в лечении гнойных ран и заболеваний кожи, используют при ожогах.



Банксия

Секвойи — самые высокие деревья на Земле, могут достигать 100 метров!

Секвойя



Бальса, или бальзовое дерево, является самым лёгким деревом в мире. Несмотря на небольшой вес, оно имеет суперпрочную структуру. Лучшие доски для сёрфинга получаются именно из бальсы.

Бальса

От младенчества до старости

От рождения до года ребёнка называют младенцем. Период раннего детства длится у малыша до 3 лет.



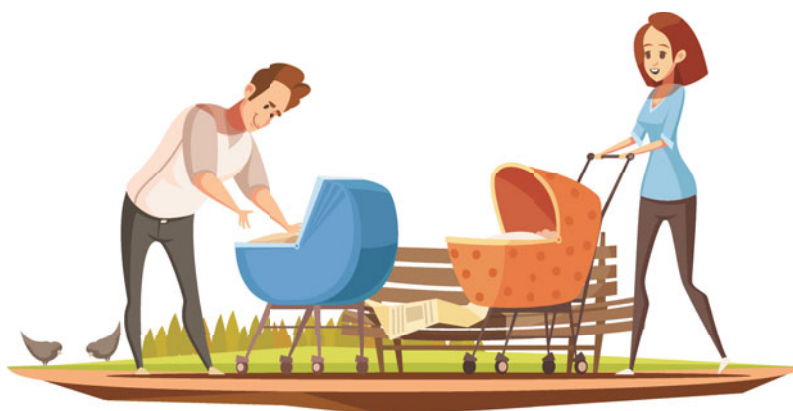
С 3 до 7 лет — это период дошкольного детства. Всех ребят этого возраста называют дошколятами



Младший школьный возраст длится с 8 до 11 лет, а с 12 до 15 лет школьников называют подростками



Юношеский возраст — с 16 до 21 года



Младенец появляется на свет маленьким и беспомощным. Он нуждается в непрерывном уходе и заботе родителей.



Затем малыш подрастает. Он уже умеет самостоятельно одеваться, кушать, играть и разговаривать.



Вырастая, подросток становится молодым человеком, а затем и взрослым.

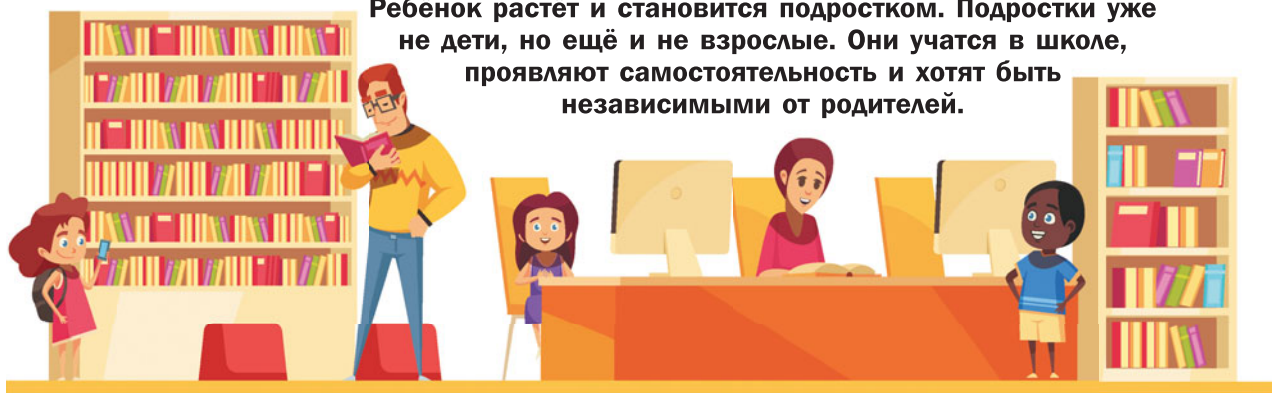


Молодость длится с 22 до 35 лет

Взрослыми мы называем людей с 36 до 60 лет

Пожилой возраст начинается с 60 лет

Ребёнок растёт и становится подростком. Подростки уже не дети, но ещё и не взрослые. Они учатся в школе, проявляют самостоятельность и хотят быть независимыми от родителей.



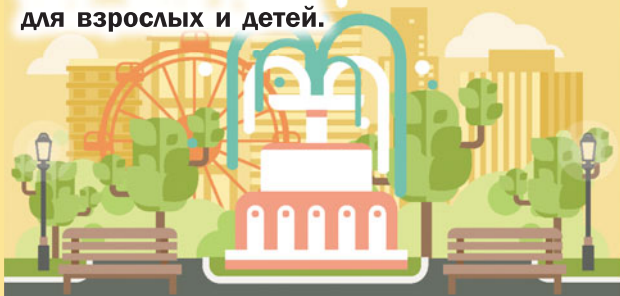
Взрослые люди работают, создают семьи, рожают детей и занимаются их воспитанием.



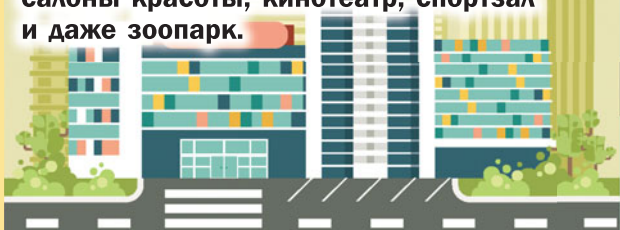
Со временем человек стареет, его уже называют пожилым. В старости людей окружают внуки и правнуки.

В современном городе

Парк — место отдыха для взрослых и детей.



Торговый центр включает в себя целый комплекс зданий, где посетители могут купить любые товары, посетить рестораны, салоны красоты, кинотеатр, спортзал и даже зоопарк.



В ресторанах и кафе можно вкусно поесть и весело отметить праздники.



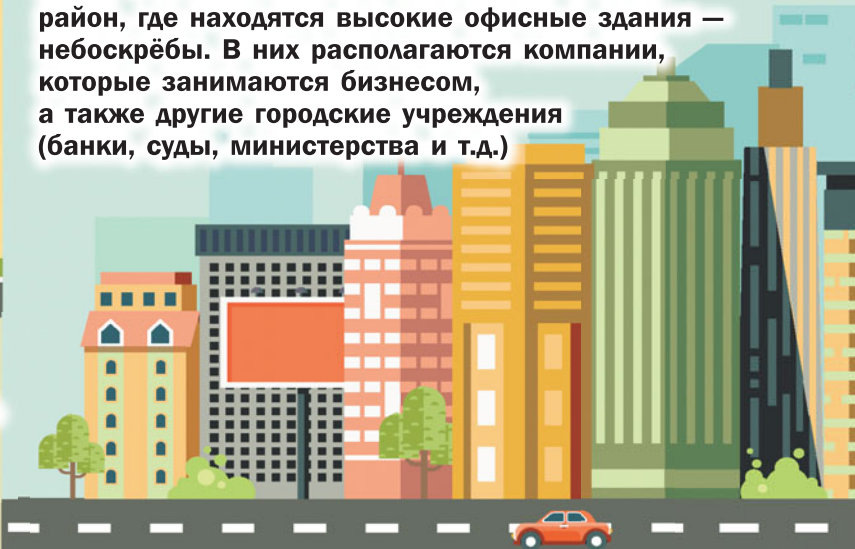
Пожарная часть — место, где находятся пожарная команда, пожарные машины, спецтехника и оборудование, которое используется при тушении возгораний.



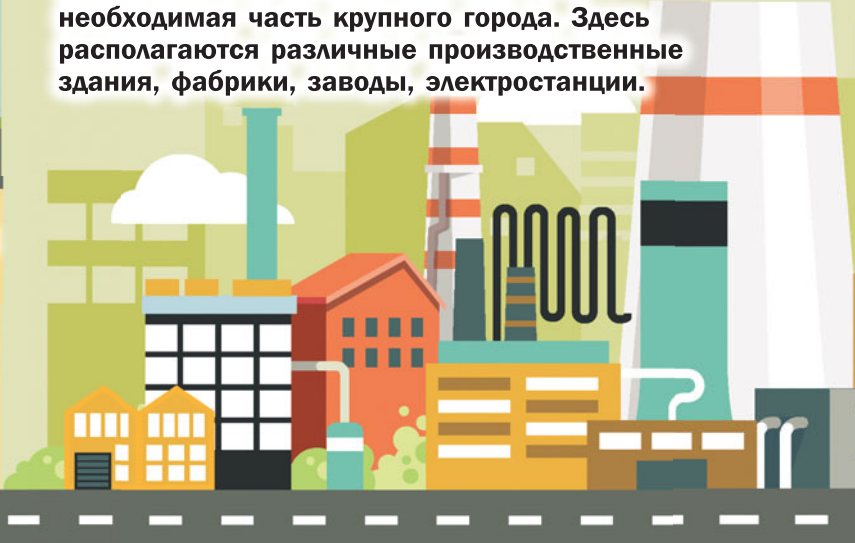
На автомобильных заправочных станциях (АЗС) продается топливо для транспортных средств.



Почти в каждом крупном городе есть бизнес-район, где находятся высокие офисные здания — небоскрёбы. В них располагаются компании, которые занимаются бизнесом, а также другие городские учреждения (банки, суды, министерства и т.д.)



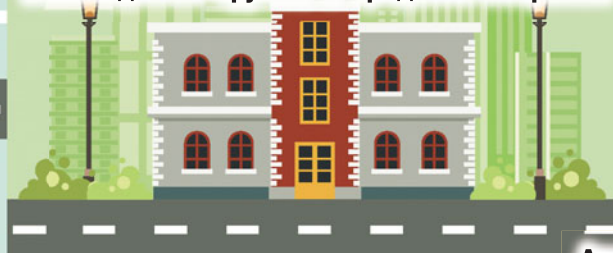
Промышленная (индустриальная) зона — необходимая часть крупного города. Здесь располагаются различные производственные здания, фабрики, заводы, электростанции.



Банк — организация, которая совершает разнообразные операции с деньгами и ценными бумагами, а также оказывает финансовые услуги населению города, компаниям и государству.



Отделение полиции — место, где работают полицейские. На станциях базируются полицейские машины, хранятся необходимое оружие и средства обороны.



Аэропорт — это целый комплекс сооружений, которые предназначены для встречи, приёма и отправки пассажиров со всего мира, а также посадки и взлёта самолётов, их базирования и обслуживания.



Школа — учебное заведение, где дети получают общее образование.



В поликлинике пациенты могут рассчитывать на приём доктора, получение скорой медицинской помощи и лечение.

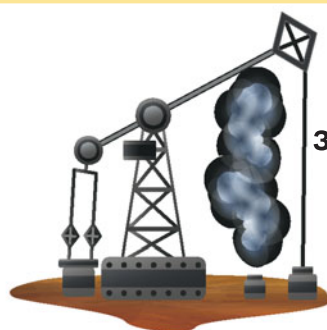


Земля в опасности!

Все растения планеты, а деревья особенно — это фабрики по производству кислорода. Леса поддерживают водный баланс, защищают землю от засухи и поражения почвы ветром и водой. Чем больше на Земле будет деревьев, тем легче нам будет дышать. Кроме этого, любой лес — это дом для птиц, насекомых и зверей, где они выводят потомство, находят корм и защиту. Вырубка деревьев ведёт к сокращению многих видов животных, а также к уменьшению количества кислорода. Вот почему так важно беречь природу и охранять леса.

Леса — лёгкие планеты. Растения поглощают из атмосферы углекислый газ, который мы и животные выдыхаем, а обратно выделяют кислород, без которого мы не сможем дышать. Среднее по высоте дерево за 24 часа вырабатывает столько кислорода, сколько необходимо для дыхания трёх взрослых людей. Вот почему так важно беречь деревья, не разжигать костры. Пожар в лесу — катастрофа как для животных, которые гибнут в огне вместе с деревьями, так и для человека. Ведь во время пожара деревья не просто гибнут — при их горении образуются вредные вещества, едкий дым и пепел, которые, попадая в атмосферу, загрязняют вдыхаемый нами воздух.

Воздух — это удивительная смесь газов, без которых человек не проживёт и 5 минут. К сожалению, сегодня уровень загрязнения воздуха достиг колоссального масштаба. Дымящие заводы и фабрики, наземный транспорт и самолёты выбрасывают в атмосферу тонны вредных веществ, которые отравляют воздух, делая его смертельно опасным для людей.



Загрязнение воздуха



Уничтожение (вырубка) лесов



Засуха и эрозия почвы в результате человеческой деятельности



Лесные пожары

Тонны мусора, которые каждый человек регулярно выбрасывает на свалку, являются главными врагами природы. Разлагаясь, мусор выделяет в почву, воду и воздух химические вещества, которые вызывают болезни у животных и человека.

Случается так, что при добыче нефти или её транспортировке происходят аварии и она попадает в моря и океаны. Пролитая нефть несёт гибель всем, кто с ней соприкоснётся: уничтожается вся растительность, животные, попавшие в нефтяной плен, мучительно умирают, нефтяная плёнка на поверхности водоёма не даёт дышать подводным обитателям, и они задыхаются. Всё это приводит к уменьшению количества рыб, водоплавающих птиц и млекопитающих.

Различные химические компоненты: свинец, фосфор, ртуть, калий, которые образуются в процессе промышленного производства, часто неправильно утилизируют. Попадая в воду или в атмосферу, они вызывают отравление у человека и животных, которое сложно, а чаще всего невозможно вылечить.

Большие промышленные предприятия выбрасывают в моря тысячи тонн отходов, а большие города сливают туда же и отходы канализации. Пластмассовый мусор образовал уже огромные пятна в водах Тихого, Атлантического и Индийского океанов. Морские животные проглатывают пакеты и мелкие частички перемолотого пластика, путая его с пищей, что приводит к их гибели. А те животные, которые выживают, попадая затем на стол к человеку, отравляют пластиком и его. Одним из наиболее загрязнённых морей является Средиземное. В него стекают сточные воды десятков огромных городов.



Породы собак



Боксёр



Кане-корсо



**Аляскинский
маламут**



**Французский
бульдог**



**Джек-рассел-
терьер**



Хаски



Тоса-ину



Самоед



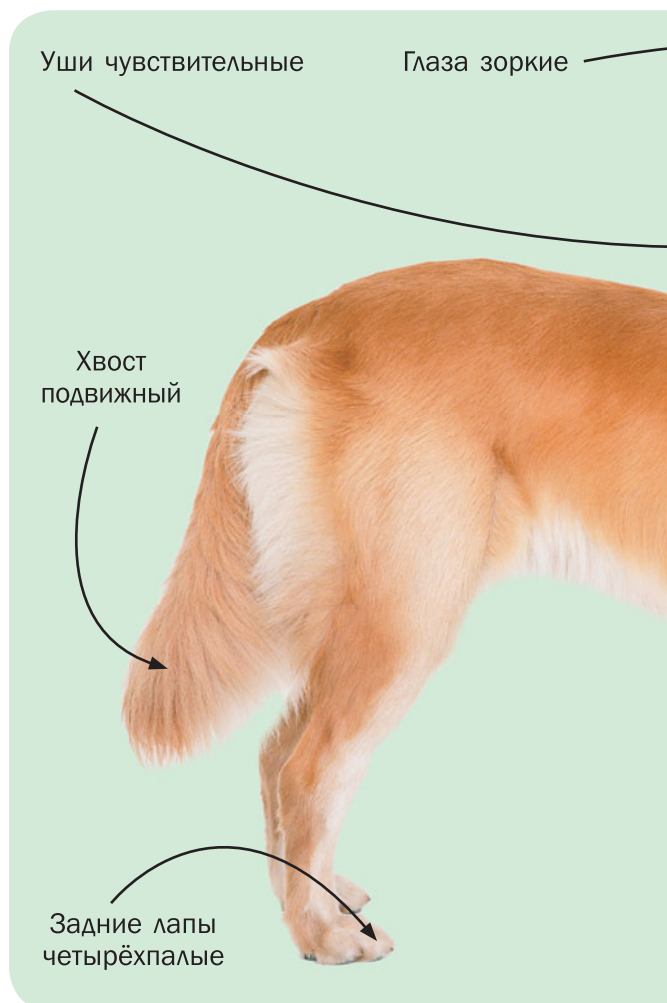
**Английский
кокер-спаниель**



**Русский охотничий
спаниель**



Бигль



**Немецкая
овчарка**



Немецкая овчарка — признанный лидер среди собак служебных пород. Это самая смелая, храбрая и очень сообразительная собака. Немецкие овчарки очень любят своих хозяев и сторонятся незнакомцев, поэтому из них получаются преданные и ответственные сторожа.

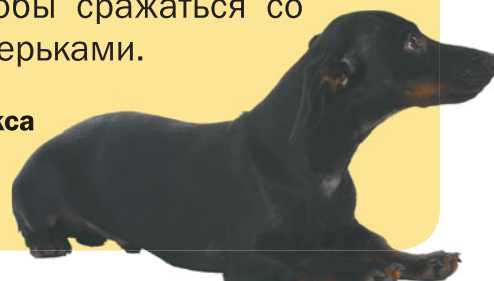
Лабрадоры — лучшие друзья и компаньоны для людей, их используют как поводырей для слепых. Также эти псы спасают потерпевших бедствие на воде и в снежных завалах.

Лабрадор



Таксы были выведены в Германии специально для охоты на барсуков. Коротенькие лапки и небольшой размер позволяют этим собакам залезать в глубокие барсучьи норы. Нрав же у таксы достаточно суровый, чтобы сражаться со зверьками.

Такса



Мопс



Ши-тцу



Китайская хохлатая собака



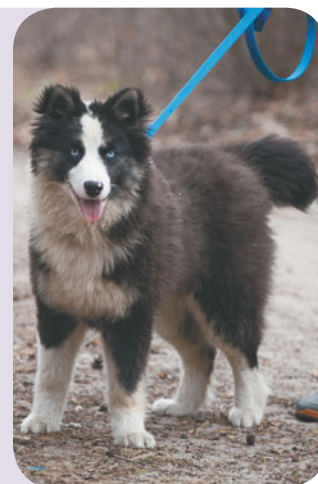
Чихуахуа



Йоркширский терьер



А знаешь ли ты, что собаки при помощи хвоста выражают эмоции, то есть «разговаривают»? Если пёс виляет хвостом, значит он доволен и настроен дружелюбно, а если собака поджимает хвост, значит, испытывает страх.



Грибное царство

При сборе грибов в лесу нужно быть очень осторожным: срезать следует только знакомые виды съедобных грибов. Ядовитые грибы, такие как мухомор, зонтик пёстрый, бледная поганка, навозник серый, чешуйчатка, очень опасны — они могут нанести непоправимый вред здоровью человека и даже убить его.

Съедобные грибы



Белый гриб



Маслёнок



Подосиновик



Опёнок



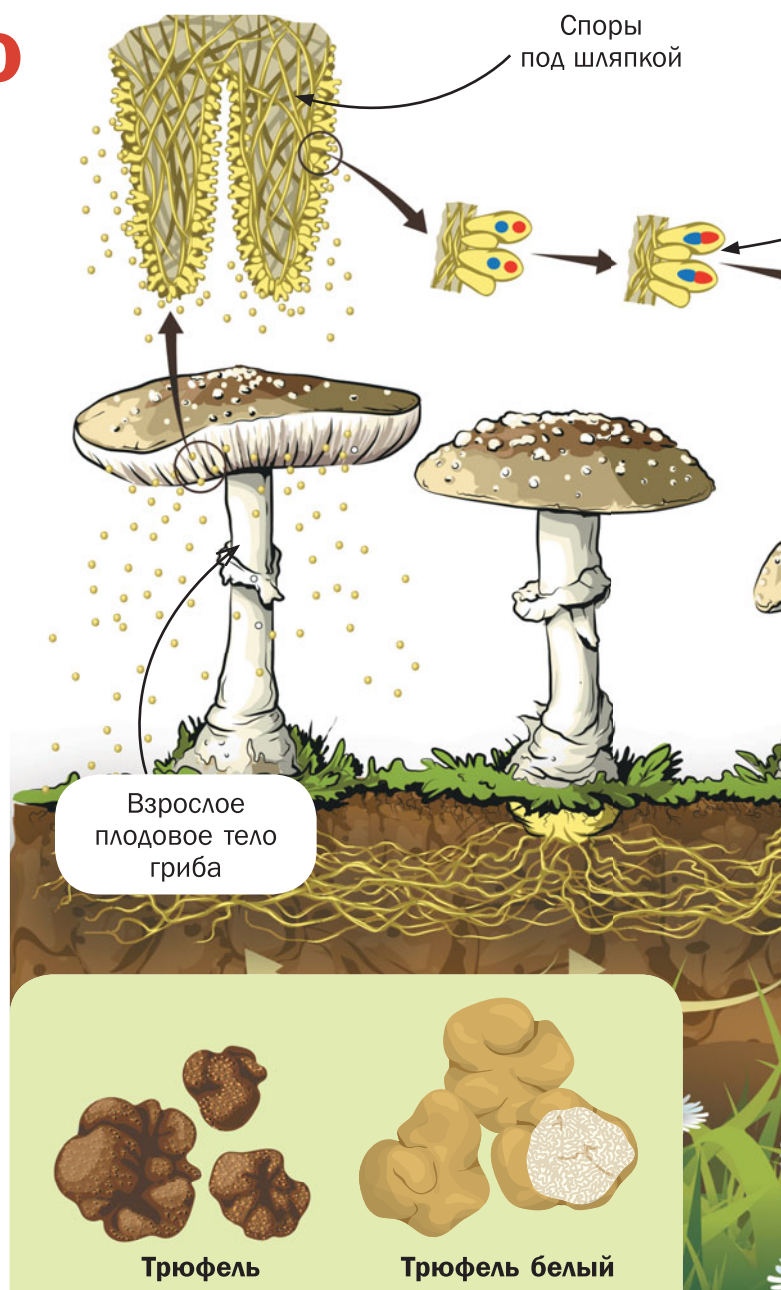
Подберёзовик



Сыроежка



Шампиньон



Трюфель



Трюфель белый

Трюфель — это уникальный гриб, который обожают гурманы во всём мире. Кроме того что он очень редко встречается, вкус и аромат гриба настолько сильные и необычные, что спутать их невозможно ни с чем другим. Плодовые тела грибов развиваются под землёй, на глубине до 30 сантиметров, что очень затрудняет поиски деликатеса. Здесь на помощь грибникам приходят специально обученные собаки и даже свиньи, которые чуют запах трюфелей. Растут эти грибы в тёплых и влажных лесах Италии и Франции.

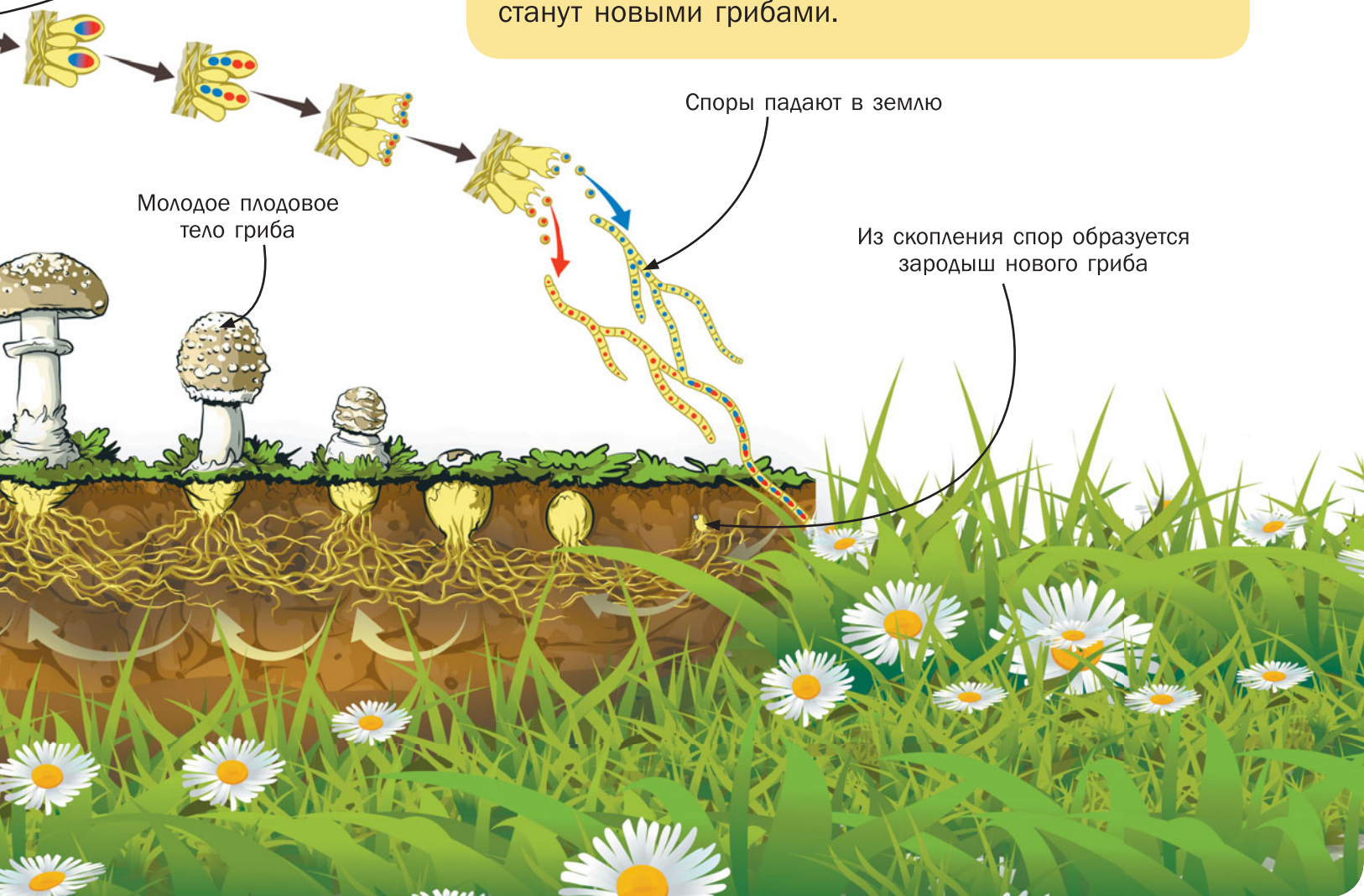
Споры разносятся ветром, водой, насекомыми

Свою жизнь гриб начинает под землёй из крошечного зёрнышка — споры. Через несколько дней маленький гриб прорывает покров почвы. Потом под его шляпкой образуются те самые споры, которые станут новыми грибами.

Споры падают в землю

Молодое плодовое тело гриба

Из скопления спор образуется зародыш нового гриба



Несъедобные грибы



Мухомор



Саркосцифа ярко-красная



Кольцевик



Навозник серый



Млечник голубой



Зонтик пёстрый



Бледная поганка

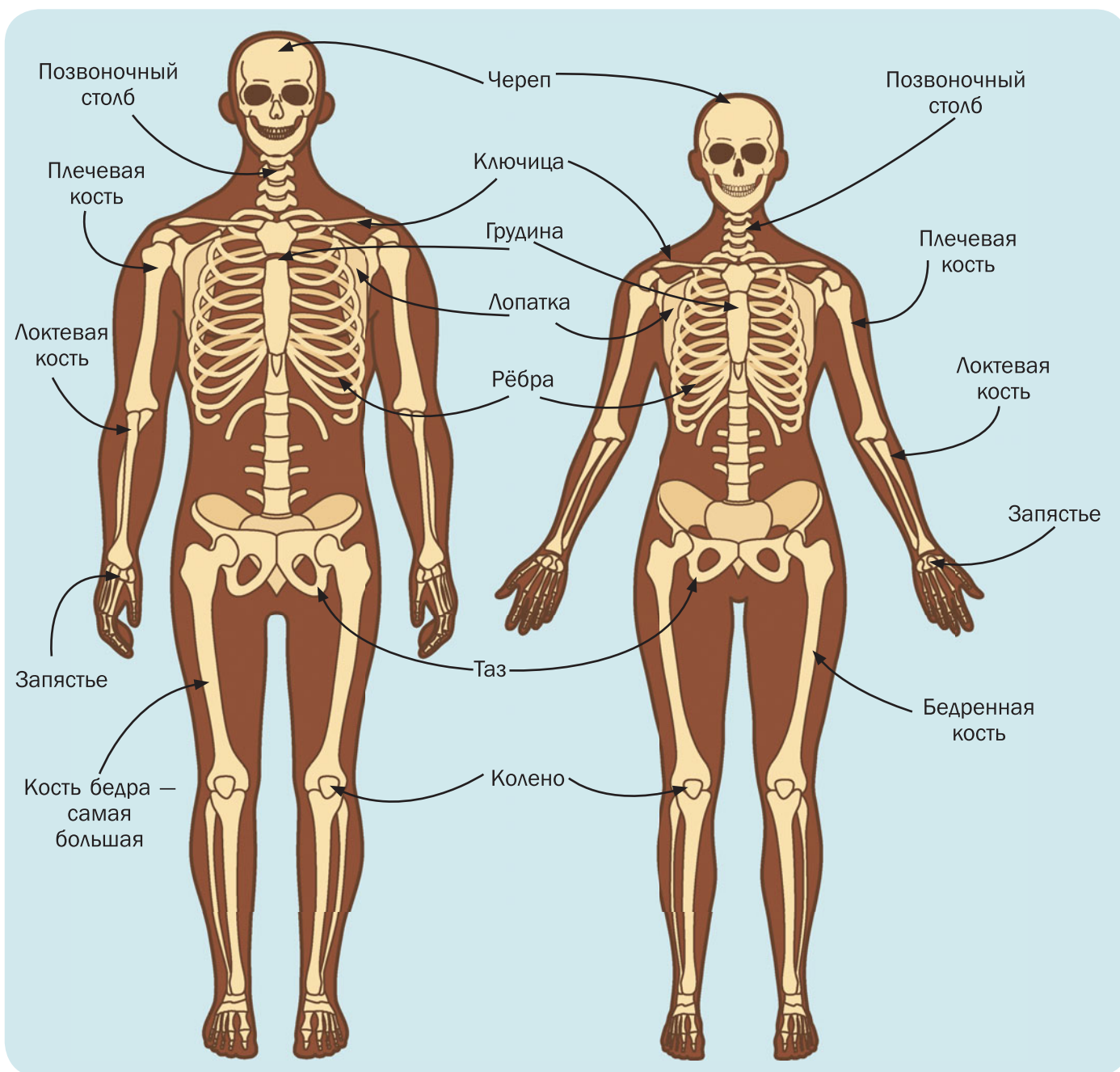


Чешуйчатка

Скелет человека

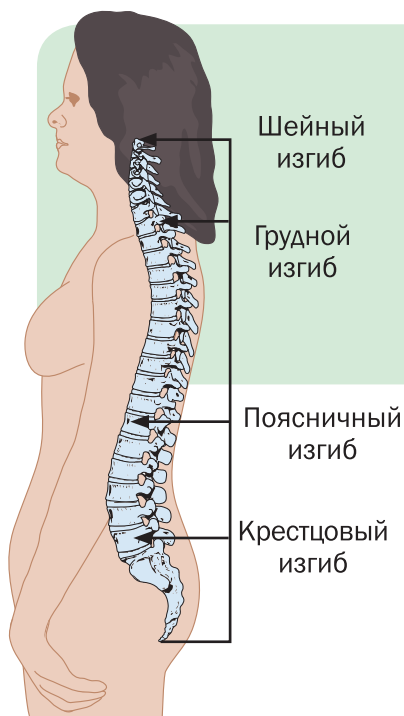
Скелет — это каркас нашего тела. Благодаря ему мы можем стоять, не падая. Также скелет защищает внутренние органы. К примеру, череп защищает мозг, ребра — сердце и лёгкие. Скелет состоит из костей, хрящей и суставов.

При рождении в скелете младенца насчитывается 300 костей. В процессе роста ребёнка некоторые из них срастаются. У взрослого человека обычно 207 костей. Самая большая кость — бедренная, а самая маленькая находится у нас в ухе.



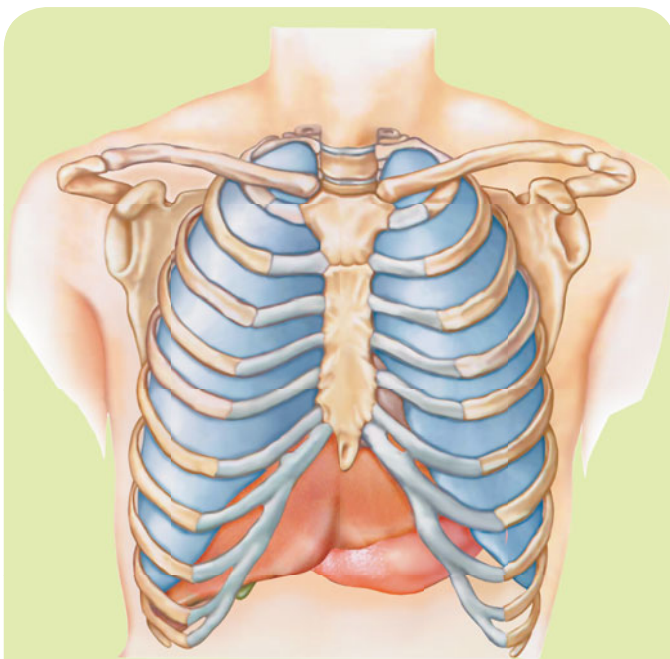


Когда человек растёт, его кости также растут — и в толщину, и в длину. У мужчин скелет завершает рост к 20–25 годам, у женщин — к 18–21 годам. В старости из костей вымывается кальций, и человек может стать ниже ростом или, другими словами, осесть.



Позвоночник — это центральный стержень скелета. Он состоит из 32–34 позвонков, соединённых между собой хрящами, суставами и связками. По бокам от позвонков отходят отростки. К ним крепятся сухожилия, соединяющие позвоночный столб. В позвоночнике выделяют пять отделов: шейный (7 позвонков), грудной (12), поясничный (5), крестцовый (5) и копчиковый (3–5).

Череп человека состоит из 23 костей — лицевых и черепных. Все кости черепа, кроме одной, неподвижны и соединены с другими. Подвижна у нас только нижняя челюсть. Благодаря ей мы можем открывать и закрывать рот, жевать пищу, говорить.



У человека по двенадцать рёбер на каждой стороне тела. Они соединяют позвоночник и грудные позвонки, образуя грудную клетку. Рёбра защищают сердце, лёгкие и крупные сосуды от травм, укрывая органы в своеобразной прочной клетке.

Хищные птицы



Беркут



Андский кондор



Белоголовый орлан



Рогатый ворон



Кондор — известный падальщик, то есть он ест останки мёртвых животных. В поисках пищи птицам приходится преодолевать огромные расстояния, иногда до 200 километров в день. Вот поэтому при первой же возможности за один раз кондор может съесть несколько килограммов мяса. Иногда после такой обильной еды кондор даже не в силах сразу подняться в воздух и взлететь.



Полярная сова



Южноамериканская гарпия



Орланы — прекрасные охотники с превосходным зрением. У большинства птиц глаза неподвижны, поэтому им приходится постоянно вертеть головой. Они могут отчётливо видеть два разных объекта одновременно, даже если те находятся в разных сторонах. Благодаря зоркости орлан с огромной высоты замечает на земле свою добычу. Он ведёт охоту на рыбу, на небольших водоплавающих птиц, вроде уток, чаек, а также на ящериц, раков, кроликов, зайцев, енотов, белок. Иногда орланы едят и падаль.



Африканский гриф



Чёрный гриф

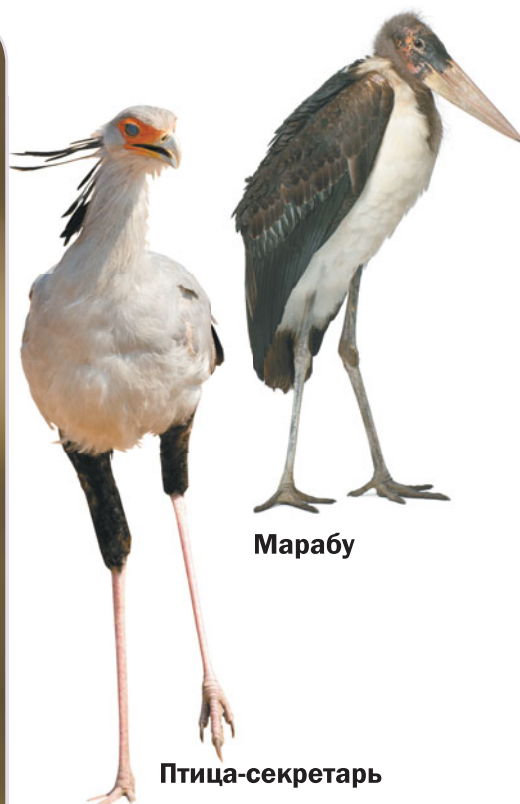


Клинохвостый орёл

У беркута очень острое зрение. Он может долго парить в воздухе и высматривать добычу с высоты почти в два километра, а затем камнем лететь вниз, чтобы схватить её на земле. Заяц, сурок, суслик, лиса или куница — на всех этих животных охотится беркут. Беркут цепляется за добычу когтями и долбит клювом голову или же просто перекусывает горло. Также хищник не отказывается и от падали.



Сова относится к ночным охотникам. Её глаза с широко раскрывающимися зрачками способны видеть мельчайшие предметы даже при слабом освещении. Охотясь, сова использует и свой чуткий слух. Сама птица летает совершенно бесшумно, внимательно прислушивается и, услышав, например, мышинный писк, камнем бросается вниз, чтобы острыми когтями схватить жертву. Едят совы в основном грызунов (мышей, крыс, белок), а ещё ловят земляных червей, улиток, лягушек.



Марабу

Птица-секретарь