

БОЛЬШАЯ ДЕТСКАЯ ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Уникальное издание!

Знакомьтесь с познавательными и увлекательными статьями — и вы сможете не только ответить на любой вопрос ребенка, но и найти интересную информацию из всех областей знаний и для себя: Вселенная, Земля, страны мира, моря и океаны, живая природа, человек, история, культура и искусство, наука и техника, общество и государство.

- Научная достоверность
- Доступность изложения
- Материалы для рефератов и докладов
- Перекрестные ссылки
- Красочные иллюстрации
- Карты
- Алфавитный указатель

Энциклопедия «Brockhaus» в 6 томах — лучший выбор для тех, кто хочет иметь надежный современный источник знаний!



www.ksdbook.ru

ISBN 978-5-9910-2994-0



www.bookclub.ua

ISBN 978-966-14-7765-9



BROCK
HAUS



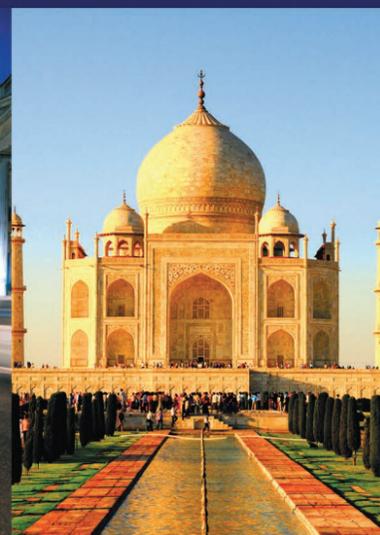
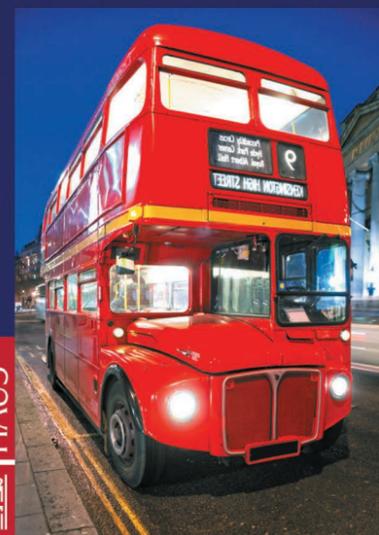
БОЛЬШАЯ ДЕТСКАЯ иллюстрированная ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

П-С

В РОСКНАУС



БОЛЬШАЯ ДЕТСКАЯ ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ



П-С

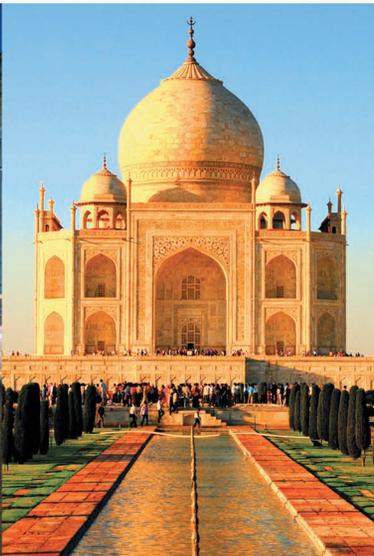
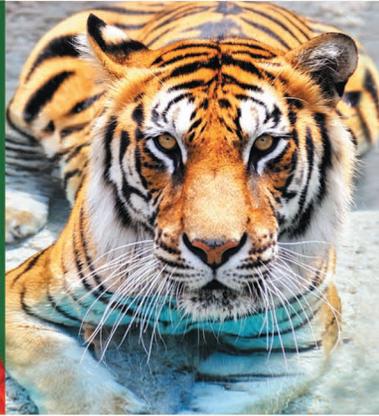
КЛУБ
СЕМЕЙНОГО
ДОСУГА



П-С

BROCKHAUS







БОЛЬШАЯ ДЕТСКАЯ ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ



ХАРЬКОВ КЛУБ
БЕЛГОРОД СЕМЕЙНОГО
2014 🏠 ДОСУГА

Перо

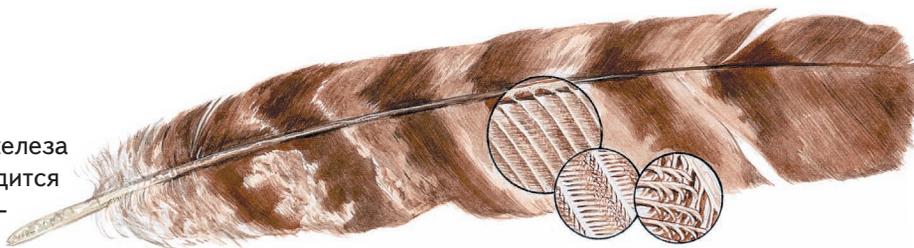
Перо — это → кожное роговое образование → птиц. У современных представителей пернатых перья дифференцированы в зависимости от функций: пуховые, контурные и маховые. Пуховые перья предназначены для теплоизоляции и особенно важны для водоплавающих, например → уток. Контурные перья помимо теплоизоляционной функции формируют обтекаемую форму тела животного. Маховые перья предназначены для полета. Периодически происходит линька, когда часть старых перьев выпадает, а новые отрастают. Перья, по всей вероятности, → эволюционировали из чешуи. Во всяком случае, об этом свидетельствуют останки оперенных динозавров, например микрорапторов, живших 130—125,5 млн лет назад.



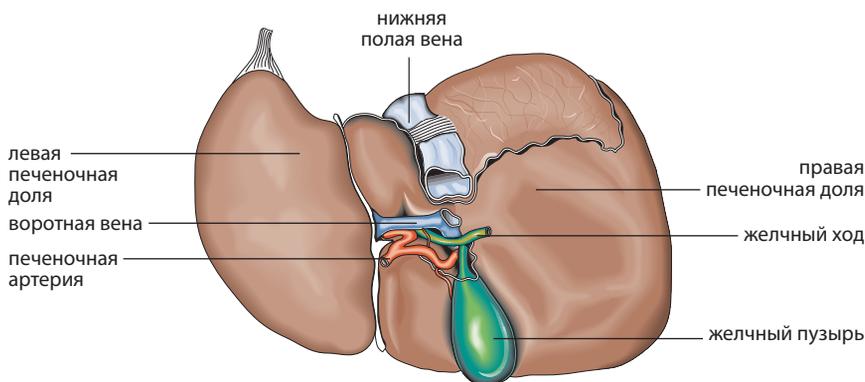
Печень

Печень — самая крупная → железа человеческого тела. Она находится справа под ребрами. Печень можно назвать важнейшей химической лабораторией организма.

Например, она вырабатывает желчь, позволяющую расщеплять жиры, которые поступают с пищей, а также обеспечивает химическое превращение токсичных продуктов, как поступающих извне (в частности → алкоголь), так и образующихся в ходе обмена веществ. Кроме того, здесь синтезируется множество → белков и других важнейших органических соединений.



Перо имеет сложное строение. Крошечные крючки удерживают структуры опахала, создавая плоскость пера.



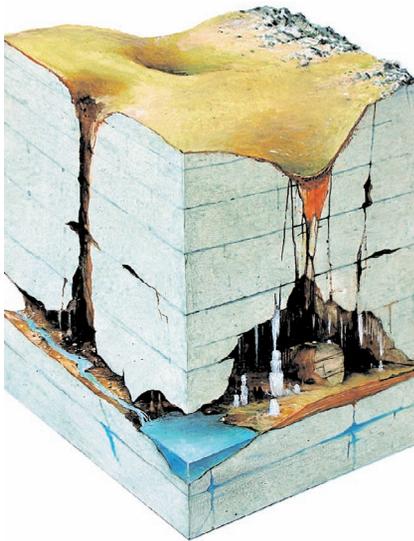
Печень состоит из двух долей: правой и левой. В левой доле выделяют еще две вторичные доли: квадратную и хвостатую. Поперечная борозда на нижней поверхности печени — это так называемые ворота печени, через которые в печень входят печеночная артерия, воротная вена, нервы печеночного сплетения и выходят печеночный проток и лимфатические сосуды. Печеночная артерия снабжает печень кислородом, а воротная вена, по которой кровь от желудка, селезенки, кишечника и поджелудочной железы поступает в печень, — питательными веществами. Отдав кислород и питательные вещества, кровь выносится по печеночной вене в нижнюю полую вену и далее через сердце к легким. Клетки печени вырабатывают желчь, которая по желчным протокам направляется в желчный пузырь, а оттуда выбрасывается в двенадцатиперстную кишку.

Печень состоит из особых клеток — гепатоцитов, которые сосредоточены в специальных образованиях — печеночных дольках — в виде рядов вокруг центральной вены. Между рядами радиально расположенных печеночных клеток проходят междольковые вены и артерии, отходящие от печеночной артерии и воротной вены. Капилляры вливаются в центральные вены долек, которые через систему собирательных вен впадают в печеночные вены — притоки нижней полой вены. Между клетками долек печени располагаются желчные капилляры, которые, соединяясь в систему, формируют правый и левый печеночные протоки и затем общий печеночный проток.

Печень является одним из немногих органов, способных к регенерации.

Пещера

В местах залегания известняка вода с небольшим содержанием растворенного углекислого газа разъедает породу до тех пор, пока в ней не образуются **пещеры**. На поверхности же образуются конические впадины, так называемые карстовые воронки.



В **пещерах**, образованных в известняковой породе, часто формируются натечно-капельные образования. Растворенный в скапывающей с потолка пещер воде известняк (карбонат кальция) откладывается в виде сосулек и бахромы (сталактиты), столбов (сталагмиты) или колонн, возникающих при соединении сталактитов и сталагмитов.



осязания этих животных усовершенствовались. Одно из самых диких животных — европейский протей.

Пингвины

Пингвины — это семейство нелетающих морских → птиц. Сегодня насчитывается примерно 20 видов, однако около 60 млн лет назад их было значительно больше, примерно 40 видов вымерли задолго до появления человека. Все представите-

ли семейства на суше выглядят неуклюжими, забавно переваливаются из стороны в сторону. Зато эти прекрасные пловцы и ныряльщики стремительно движутся в толще воды. Интенсивно работая крыльями, они могут погружаться на глубины до 290 м. Некоторые виды способны развивать под водой со скоростью до 36 км/ч. Обтекаемое тело идеально приспособлено для передвижения в воде. В отличие от других нелетающих птиц, таких, например, как → страусы и киви, у пингвинов грудина с четко выраженным килем, к которому крепится мощная мускулатура. Особое строение суставов позволяет орудовать крыльями почти как винтами. Рулевую функцию выполняют ноги, снабженные плавательными перепонками между пальцами. Плотный трехслойный водоотталкивающий перьевой покров и толстый (до 2—3 см) слой подкожного жира прекрасно сохраняют тепло во время плавания. Кости пингвинов напоминают кости млекопитающих (дельфинов и тюленей) и не содержат внутренних воздушных полостей, как у остальных представителей класса.

Самыми крупными являются императорские пингвины, единственные из всех способные размножаться в период антарктической зимы. Самка откладывает единственное яйцо, с помощью клюва перекачивает его на лапы и накрывает сверху кожной складкой внизу брюха. Через несколько



Достигнув возраста семи недель, юные императорские **пингвины** собираются в «детские сады». Пока родители на рыбалке, за малышами присматривают несколько взрослых птиц.

Ах вот как!

ОПОЗНАВАТЕЛЬНОЕ ПЕНИЕ

Пингвины обитают в Южном полушарии: в прибрежных водах Антарктики, → Новой Зеландии, южной части → Австралии, → Южной Африки, → Южной Америки и даже на Галапагосских островах вблизи экватора. Эти птицы не любят жару и в тропических широтах появляются только с холодными течениями — течением Гумбольдта на западном побережье Южной Америки и Бенгельским течением на западном побережье Южной Африки. Пингвины встречаются в основном между 45° и 60° ю. ш. В теплые месяцы антарктического лета большинство видов гнездится на суше, образуя большие колонии, насчитывающие до сотен тысяч пар и более. Как же птицы узнают друг друга в этой толчее? По всей видимости, по голосу. Крики пингвинов похожи на звук трубы и уникальны для каждой особи.

Издательство Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга»
www.trade.bookclub.ua

ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ КНИГАМИ ИЗДАТЕЛЬСТВА

МОСКВА

Бертельсманн Медиа Москау АО

141008 г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 26, корп. 2

Тел./факс +7 (495) 984-35-23

e-mail: office@bmm.ru

www.bmm.ru

ХАРЬКОВ

ДП с иностранными инвестициями

«Книжный Клуб

“Клуб Семейного Досуга”»

61140, г. Харьков-140, пр. Гагарина, 20-А

тел/факс +38 (057) 703-44-57

e-mail: trade@bookclub.ua

www.trade.bookclub.ua

Киевский филиал

04073, г. Киев, пр. Московский, 6, комн. 35,

тел. +38 (067) 575-27-55

e-mail: kyiv@bookclub.ua

Одесский филиал

65017, г. Одесса, ул. Малиновского, 16-А, комн. 109

тел. +38 (067) 572-44-28

e-mail: odessa@bookclub.ua

Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга»

УКРАИНА

служба работы с клиентами:

тел. +38 (057) 783-88-88

e-mail: support@bookclub.ua

Интернет-магазин: www.bookclub.ua

«Книжный клуб», а/я 84, Харьков, 61001

РОССИЯ

служба работы с клиентами:

тел. +7 (4722) 78-25-25

e-mail: info@ksdbook.ru

Интернет-магазин: www.ksdbook.ru

«Книжный клуб», а/я 4, Белгород, 308961

Brockhaus. Большая детская иллюстрированная энциклопедия. П—С / пер. с нем. М. Запорожец, Ю. Кобзарь, Б88 А. Марченко. — Харьков : Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга» ; Белгород : ООО «Книжный клуб “Клуб семейного досуга”», 2014. — 112 с. : цв. ил.

ISBN 978-966-14-5767-5

ISBN 978-966-14-7765-9 (Украина, т. 5)

ISBN 978-5-9910-2638-3

ISBN 978-5-9910-2994-0 (Россия, т. 5)

ISBN 978-3-7653-1805-4 (нем.)

УДК 087.5
ББК 92