

И. В. БЛОХИНА

“

ВСЁ,
ЧТО ДОЛЖЕН ЗНАТЬ
КАЖДЫЙ ОБРАЗОВАННЫЙ
ЧЕЛОВЕК

”

ИЗДАТЕЛЬСТВО АСТ
МОСКВА

Блохина, Ирина Валериевна.

Б70 **ВСЕ, ЧТО** должен знать каждый образованный человек / И. В. Блохина. — Москва : Издательство АСТ, 2017. — 192 с. : ил.

ISBN 978-5-17-093504-8.

Что значит быть образованным человеком? Много знать? Нет, не совсем так. Можно обладать огромным багажом знаний в какой-то одной сфере, но не суметь ответить на простой, «детский» вопрос из другой. В настоящем издании представлены сведения из всех областей человеческого знания: по истории, астрономии, биологии, физике, искусству, географии, технике, архитектуре, которые действительно следует знать каждому. Кроме того, книга содержит любопытные факты, которыми вы сможете удивить даже признанных эрудитов, сумев поддержать разговор на любую тему.

Знаете ли вы, что столица Бразилии — Бразилиа, или уверены, что это Рио-де-Жанейро? Каковы главные религии мира и чем они отличаются? Какие творения рук человеческих названы семью чудесами света? Кто придумал кириллицу? В чем заключается теория эволюции Дарвина? Какие десять заповедей дал Бог Моисею на горе Синай? По какому календарю мы сейчас живем — юлианскому или грегорианскому? Какие фильмы можно назвать шедеврами мирового кинематографа? Как устроено человеческое тело? Какие подвиги прославили Геракла? Кто и когда первым высадился на Луну? И наконец, какие великие произведения русской литературы должен прочитать каждый образованный человек? На эти и множество других вопросов из разных областей знаний вы найдете ответы в этой книге.

УДК 030
ББК 92

ISBN 978-5-17-093504-8

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2016.
Дизайн обложки Резько И. В.
© ООО «Издательство АСТ», 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

Возникновение жизни на Земле	4	Океаны и моря	56	Что нужно знать о витаминах?	112	Девять чинов ангелов	154
Десять заповедей	6	Великие произведения русской литературы	57	Температурные шкалы	114	Ацтеки	156
Гимн Российской Федерации	6	Современные Олимпийские игры	58	Пирамида Маслоу	114	Невероятные космические факты	156
Нобелевская премия	7	Альтернативные источники энергии	62	Самые известные карнавалы мира	116	Компания Google	156
Страны мира и их столицы	8	Девять муз	63	Четыре фундаментальные силы в природе	117	Что случилось с динозаврами?	158
Религии мира	10	Первая помощь	66	Современные гаджеты	118	Самые опасные деликатесы мира	160
Кириллица	10	Жанна д'Арк	68	Стволовые клетки	120	Почему казино всегда выигрывает?	161
Правители Руси и России	12	Помпеи	69	Пять видов состязаний в древних Олимпийских играх	120	Международные орбитальные станции	162
Десять шедевров мирового кинематографа	13	Периодическая система элементов Д. И. Менделеева	70	Небоскребы	122	Виртуальная реальность	164
Тело человека	14	Планеты Солнечной системы	72	Трансгенные растения	124	«Гаудеамус»	164
Континенты и материки	16	Десять шедевров мировой живописи	73	Список Бродского	126	Карты Таро	165
Крупнейшие направления живописи	17	Число Пи	74	Певческие голоса	128	Тест Тьюринга	166
Двенадцать подвигов Геракла	25	Зигмунд Фрейд	74	Почему Средние века названы Средними?	130	Второе пришествие Иисуса Христа	166
Теория эволюции Дарвина	28	Радуга	76	Что подарили Иисусу волхвы?	130	Искусство беседы за столом	168
Высадка на Луну	30	Классификация животного мира	76	Числа Фибоначчи	130	Английские меры	169
Великие композиторы и их произведения	32	Президенты СССР и Российской Федерации	78	Слова, в которых часто путают ударения	131	Школы психологии	170
Вселенная	34	Вечные двигатели	79	Русские меры	132	Почему корабли не тонут?	170
Боги греческого и римского пантеонов	34	Люди и идеи Возрождения	79	Различия между православием и католицизмом	133	Бином Ньютона	174
Атлантида	36	Лучшие музеи мира	80	Теория вероятностей	134	Зефирный тест	174
Юлианский и григорианский календари	37	Эры и летосчисления	83	Трехмерная печать	136	Комедия дель арте	176
Ватикан	38	Восточный календарь	84	Строение атома	138	Танцующие дервиши	177
Основные события истории России	39	Музыкальные стили и направления	86	Принципы относительности А. Эйнштейна	138	Уровни громкости и скорость звука	178
Семь смертных грехов	40	Полезные ископаемые	88	Фобии	140	Двигатель внутреннего сгорания	179
Семь чудес света	42	Архитектурные стили	90	Пять балетных позиций	142	Борьба со старением и смертью	180
Священные книги мира	46	Первый президент Соединенных Штатов Америки	96	Десятичные приставки	143	Инфляция	182
Кинорежиссеры, увековечившие свое имя	48	Этикет	98	Пять архитектурных ордеров	144	Скоростные поезда	184
Всемирное наследие ЮНЕСКО	48	Високосный год	98	Социальные сети	144	Три века истории по Вико	186
«Витрувианский человек»	50	Млечный Путь	100	Пять композиторов «Могучей кучки»	144	Почему ящерицы теряют хвосты?	186
Теорема Пифагора	51	Лучшие театры мира	102	Самые опасные вулканы в истории	146	Декантация	188
Теория Большого взрыва	52	Интересные факты из географии	104	Нанотехнологии	148	Семь универсальных вопросов Квинтилиана	188
Двенадцать рыцарей Круглого стола	54	Закон Ома	104	Династия Романовых	150	Десять казней египетских	189
Гелиоцентрическая и геоцентрическая системы мира	55	Золотое сечение	105	ВИЧ-инфекция и методы ее лечения	154	Греческий алфавит	190
		Гороскоп	108				



ВОЗНИКНОВЕНИЕ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

Существует несколько концепций, рассматривающих происхождение жизни на Земле. Остановимся лишь на некоторых главных теориях, помогающих составить довольно полную картину этого сложного процесса.

Самопроизвольное (спонтанное) зарождение. Идеи происхождения живых существ из неживой материи были распространены в Древнем Китае, Вавилоне, Египте. Крупнейший философ Древней Греции Аристотель высказал мысль о том, что определенные частицы вещества содержат некое активное начало, которое при подходящих условиях может создать живой организм.

В XVII—XVIII вв. благодаря успехам в изучении низших организмов, оплодотворения и развития животных, а также наблюдениям и экспериментам итальянского естествоиспытателя Ф. Реди (1626—1697 гг.), голландского микроскописта А. Левенгука (1632—1723 гг.), итальянского ученого Л. Спалланцани (1729—1799 гг.), русского микроскописта М. М. Тереховского (1740—1796 гг.) и других вера в самопроизвольное зарождение была основательно подорвана.



Голландский врач и натурфилософ Ван Гельмонт (1579—1644 гг.) описал эксперимент, в котором он за три недели якобы создал мышей. Для этого нужны были грязная рубашка, темный шкаф и горсть пшеницы. Активным началом в процессе зарождения мыши Ван Гельмонт считал человеческий пот.

Креационизм (лат.

«crea» — «создание»). Жизнь и все населяющие Землю виды живых существ являются результатом творческого акта высшего существа в какое-то определенное время. Основные положения креационизма изложены в Библии, в Книге Бытия. Процесс божественного сотворения мира мыслится как имевший место лишь однажды и поэтому недоступный для наблюдения. Этого достаточно, чтобы вынести всю концепцию божественного сотворения за рамки научного исследования. Наука занимается только теми явлениями, которые поддаются наблюдению, а поэтому она никогда не будет в состоянии ни доказать, ни опровергнуть эту концепцию.



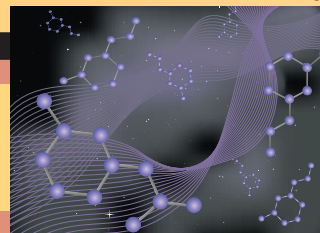
Современная теория возникновения жизни на Земле, называемая теорией биопоэза, была сформулирована в 1947 г. английским ученым Дж. Берналом.

В настоящее время в процессе становления жизни условно выделяют четыре этапа:

1. Синтез низкомолекулярных органических соединений (биологических мономеров) из газов первичной атмосферы.
2. Образование биологических полимеров.
3. Формирование фазообособленных систем органических веществ, отделенных от внешней среды мембранами (протобионтов).
4. Возникновение простейших клеток, обладающих свойствами живого, в том числе репродуктивным аппаратом, обеспечивающим передачу дочерним клеткам свойств родительских клеток.

Первые три этапа относят к периоду химической эволюции, а с четвертого начинается биологическая.

Панспермия — гипотеза, согласно которой, жизнь на Землю была занесена из космоса.



Идея самозарождения жизни существовала в эпоху, когда в общественном сознании господствовали религиозные представления. Те философы и натуралисты, которые не хотели принимать церковного учения о сотворении жизни, при тогдашнем уровне знаний легко приходили к идее ее самозарождения. Поэтому против этой идеи часто выступали Церковь и теологи.

С появлением и развитием микроскопов гипотеза о сотворении мира путем самозарождения была подвергнута критике.



Согласно теории биохимической эволюции, органические вещества постепенно накапливались в древнем океане, образуя первичный бульон, в котором и зародилась жизнь.

Биохимическая эволюция.

В 1924 г. биохимиком А. И. Опариным, а в 1929 г. английским ученым Дж. Холдейном была сформулирована гипотеза, рассматривающая жизнь как результат длительной эволюции углеродных соединений. Опарин предположил, что в условиях первобытной Земли органические вещества возникли из простейших соединений — аммиака, метана, водорода и воды. Энергия, необходимая для подобных превращений, могла быть получена или от ультрафиолетового излучения, или от частых грозовых электрических разрядов — молний. Возможно, эти органические вещества постепенно накапливались в древнем океане, образуя первичный бульон, в котором и зародилась жизнь.

По гипотезе А. И. Опарина, в первичном бульоне длинные нитеобразные молекулы белков могли сворачиваться в шарики, «склеиваться» друг с другом, укрупняясь. Благодаря этому они становились устойчивыми к разрушающему действию прибоа и ультрафиолетового излучения. Происходило нечто подобное тому, что можно наблюдать, вылив на блюдце ртуть из разбитого градусника: рассыпавшаяся на множество мелких капелек ртуть постепенно собирается в капли чуть побольше, а потом — в один крупный шарик. Белковые шарики в первичном бульоне притягивали к себе, связывали молекулы воды, а также жиров. Жиры оседали на поверхности белковых тел, обволакивая их слоем, структура которого отдаленно напоминала клеточную мембрану. Этот процесс Опарин назвал коацервацией (лат. «соасергvus» — «сгусток»), а получившиеся тела — коацерватными каплями, или просто коацерватами. С течением времени коацерваты поглощали из окружавшего их раствора все новые порции вещества, их структура усложнялась до тех пор, пока они не превратились в очень примитивные, но уже живые клетки.

ДЕСЯТЬ ЗАПОВЕДЕЙ



Десять заповедей — предписания, десять основных законов, которые, согласно Пятикнижью, были даны самим Богом Моисею в присутствии сынов Израиля на горе Синай на пятидесятый день после Исхода из Египта.

Обстановка, в которой Бог дал Моисею и сынам Израиля десять заповедей, описана в Библии. Синай был в огне, окутанный густым дымом, земля дрожала, гремел гром, блистали молнии, и в шуме разбушевавшейся стихии, покрывая его, раздавался голос Божий, произносивший заповеди. Затем сам Господь начертил «Десять слов» на двух каменных скрижалях, Скрижалях свидетельства, или Скрижалях Завета, и передал их Моисею. Когда Моисей после

сорокадневного пребывания на горе спустился со скрижалями в руках и увидел, что народ, забыв о Боге, пляшет вокруг золотого тельца, то пришел в такой страшный гнев от вида разнузданного пиршества, что разбил о скалу скрижали с заповедями Бога. После раскаяния всего народа Бог велел Моисею вытесать две новые каменные скрижали и принести Ему для повторного написания Десяти заповедей.

Текст Десяти заповедей по Синодальному переводу Библии:

«1. Я Господь, Бог твой; да не будет у тебя других богов пред лицом Моим.

2. Не делай себе кумира и никакого изображения того, что на небе вверху, что на

земле внизу, и что в воде ниже земли. Не поклоняйся им и не служи им; ибо Я Господь, Бог твой, Бог ревнитель, наказывающий детей за вину отцов до третьего и четвертого рода, ненавидящих Меня, и творящий милость до тысячи родов любящим Меня и соблюдающим заповеди Мои.

3. Не произноси имени Господа, Бога твоего, напрасно; ибо Господь не оставит без наказания того, кто произносит имя Его напрасно.

4. Помни день субботний, чтобы святить его. Шесть дней работай, и делай всякие дела твои; а день седьмой — суббота Господу, Богу твоему: не делай в оный никакого дела ни ты, ни сын твой, ни дочь твоя, ни раб твой, ни рабыня твоя,

ни скот твой, ни пришелец, который в жилищах твоих. Ибо в шесть дней создал Господь небо и землю, море и все, что в них; а в день седьмой почил. Посему благословил Господь день субботний и освятил его.

5. Почитай отца твоего и мать твою, чтобы продлились дни твои на земле, которую Господь, Бог твой, дает тебе.

6. Не убивай.

7. Не прелюбодействуй.

8. Не кради.

9. Не произноси ложного свидетельства на ближнего твоего.

10. Не желай дома ближнего твоего; не желай жены ближнего твоего, ни раба его, ни рабыни его, ни вола его, ни осла его, ничего, что у ближнего твоего».

Статуя Моисея со скрижалями.



ГИМН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Музыка А. Александрова. Слова С. Михалкова.

*Россия — священная наша держава,
Россия — любимая наша страна.
Могучая воля, великая слава —
Твое достоянье на все времена!*

*Славься, Отечество наше свободное,
Братских народов союз вековой,
Предками данная мудрость народная!
Славься, страна! Мы гордимся тобой!*

*От южных морей до полярного края
Раскинулись наши леса и поля.
Одна ты на свете! Одна ты такая —
Хранимая Богом родная земля!*

*Славься, Отечество наше свободное,
Братских народов союз вековой,
Предками данная мудрость народная!
Славься, страна! Мы гордимся тобой!*

*Широкий простор для мечты и для жизни
Грядущие нам открывают года.
Нам силу дает наша верность Отчизне.
Так было, так есть и так будет всегда!*

*Славься, Отечество наше свободное,
Братских народов союз вековой,
Предками данная мудрость народная!
Славься, страна! Мы гордимся тобой!*

НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

Нобелевские премии присуждаются согласно завещанию Альфреда Нобеля, составленному 27 ноября 1895 г. и предусматривавшему выделение капитала на присуждение премий по пяти направлениям: физике, химии, физиологии и медицине, литературе и вкладу в дело мира во всем мире. Для этой цели в 1900 г. был создан Фонд Нобеля — частная, независимая, неправительственная организация с начальным капиталом 31 млн шведских крон. Первые премии были присуждены 10 декабря 1901 г. С 1969 г. по инициативе Швед-

*Нобелевский
центр
в Осло.*



ского банка вручается также премия по экономике (официальное название — премия по экономике памяти Альфреда Нобеля, присваивается решением Шведской королевской академии наук).

За время существования (1901—2014 гг.) Нобелевские премии вручались 567 раз. Всего их получили 864 физических и 35 юридических лиц. Четырем людям и двум организациям вручали премию более одного раза. Международному комитету Красного Креста присуждали премию три раза — это рекорд, кро-

ме того, его основатель Анри Дюран получил первую Нобелевскую премию мира.

Точно невозможно определить, на долю каких государств пришлось Нобелевские премии. Причины очевидны: лауреат мог родиться в одной стране, иметь гражданство другой, а работать в третьей. Показателен пример великого физика Льва Ландау, лауреата

1962 г.: он родился в Баку (ныне Азербайджан), а жил в Москве (ныне Россия). Таким же образом приходится делить лауреатов, к примеру, Австро-Венгерской империи, на обломках которой возникло множество государств. Однако принято считать, что первые десять мест занимают следующие страны: на долю США приходится 350 премий, Великобритании — 123, Германии — 105, Франции — 61, Швеции — 29, Швейцарии — 25, России — 23, Японии и Канады — по 22, Италии — 20, Нидерландов и Израиля — по 19.

Торжественная церемония вручения премий проходит 10 декабря в Копенгагене и Осло. Премии по физике, химии, физиологии и медицине, литературе и экономике вручает в Копенгагене в Концертном зале король Швеции, Нобелевская премия мира вручается председателем Норвежского нобелевского комитета в Осло в присутствии короля Норвегии и членов королевской семьи. Премия включает золотую медаль, диплом и денежное вознаграждение. Лауреаты представляют Нобелевские лекции, публикуемые в специальном издании «Нобелевские лауреаты».

С 1946 г. Фонд Нобеля решением риксдага освобожден от уплаты налогов. Средства Фонда пополняются за счет доходов от инвестиционной деятельности (в США коммерческая деятельность Фонда была освобождена от налогов в 1953 г.) и благотворительных пожертвований.



*Мемориальная доска
Альфреда Нобеля (1833—
1896 гг.), учредителя премии.*

Государственный гимн Российской Федерации должен исполняться в точном соответствии с утвержденными музыкальной редакцией и текстом.

При официальном исполнении государственного гимна Российской Федерации при-

сутствующие выслушивают его стоя, мужчины — без головных уборов.



СТРАНЫ МИРА И ИХ СТОЛИЦЫ

Океаническое карликовое государство Науру официальной столицы не имеет, как и городов вообще, поскольку располагается на небольшом острове и имеет население около 10 000 человек. Некоторые столицы являются таковыми

номинально, в официальных справочниках и энциклопедиях, а на деле столичные функции частично или полностью выполняют другие города.

Столицы — не обязательно наибольшие города мира и тем более своей страны. Самой

большой по количеству населения столицей является Бангкок (Таиланд). Возраст столицы того или иного государства также может варьироваться от нескольких тысячелетий до нескольких лет. Столицы часто переносятся из одного города в

другой или переименовываются. Самым показательным будет пример государства Мьянма: относительно недавно столичный город Рангун сначала переименовали в Янгон, а затем и вовсе перенесли оттуда столицу в глухую деревню Найпидо.

Государство	Столица
Австралия	Канберра
Австрия	Вена
Азербайджан	Баку
Албания	Тирана
Алжир	Алжир
Ангола	Луанда
Андорра	Андорра-ла-Велья
Антигуа и Барбуда	Сент-Джонс
Аргентина	Буэнос-Айрес
Армения	Ереван
Афганистан	Кабул
Багамы	Нассау
Бангладеш	Дакка
Барбадос	Бриджтаун
Бахрейн	Манама
Беларусь	Минск
Белиз	Бельмопан
Бельгия	Брюссель
Бенин	Порто-Ново
Болгария	София
Боливия	Сукре
Босния и Герцеговина	Сараево
Ботсвана	Габороне
Бразилия	Бразилиа
Бруней	Бандар-Сери-Багаван
Буркина-Фасо	Уагадугу
Бурунди	Бужумбура
Бутан	Тхимпху

Вануату	Порт-Вила
Ватикан	Ватикан
Великобритания	Лондон
Венгрия	Будапешт
Венесуэла	Каракас
Восточный Тимор	Дили
Вьетнам	Ханой
Габон	Либревиль
Гаити	Порт-о-Пренс
Гайана	Джорджтаун
Гамбия	Банжул
Гана	Аккра
Гватемала	Гватемала
Гвинея	Конакри
Гвинея-Бисау	Бисау
Германия	Берлин
Гондурас	Тегусигальпа
Гренада	Сент-Джорджес
Греция	Афины
Грузия	Тбилиси
Дания	Копенгаген
Джибути	Джибути
Доминика	Розо
Доминиканская Республика	Санто-Доминго
Египет	Каир
Замбия	Лусака
Зимбабве	Хараре
Израиль	Иерусалим
Индия	Нью-Дели
Индонезия	Джакарта

Иордания	Амман
Ирак	Багдад
Иран	Тегеран
Ирландия	Дублин
Исландия	Рейкьявик
Испания	Мадрид
Италия	Рим
Иемен	Сана
Кабо-Верде	Прая
Казахстан	Астана
Камбоджа	Пномпень
Камерун	Яунде
Канада	Оттава
Катар	Доха
Кения	Найроби
Кипр	Никосия
Киргизия	Бишкек
Кирибати	Южная Тарава
Китай	Пекин
Колумбия	Санта-Фе-де-Богота
Коморы	Морони
Конго, демократическая республика	Киншаса
Конго, республика	Браззавиль
Коста-Рика	Сан-Хосе
Кот-д'Ивуар	Ямусукро
Куба	Гавана
Кувейт	Эль-Кувейт
Лаос	Вьентьян



Латвия	Рига
Лесото	Масеру
Либерия	Монровия
Ливан	Бейрут
Ливия	Триполи
Литва	Вильнюс
Лихтенштейн	Вадуц
Люксембург	Люксембург
Маврикий	Порт-Луи
Мавритания	Нуакшот
Мадагаскар	Антананариву
Македония	Скопье
Малави	Лилонгве
Малайзия	Куала-Лумпур
Мали	Бамако
Мальдивы	Мале
Мальта	Валлетта
Марокко	Рабат
Маршалловы Острова	Маджуро
Мексика	Мехико
Мозамбик	Мапуту
Молдавия	Кишинев
Монако	Монако
Монголия	Улан-Батор
Мьянма	Найпидо
Намибия	Виндхук
Науру	официальной столицы не имеет
Непал	Катманду
Нигер	Ниамей
Нигерия	Абуджа
Нидерланды	Амстердам
Никарагуа	Манагуа
Новая Зеландия	Веллингтон
Норвегия	Осло
Объединенные Арабские Эмираты	Абу-Даби
Оман	Маскат
Пакистан	Исламабад

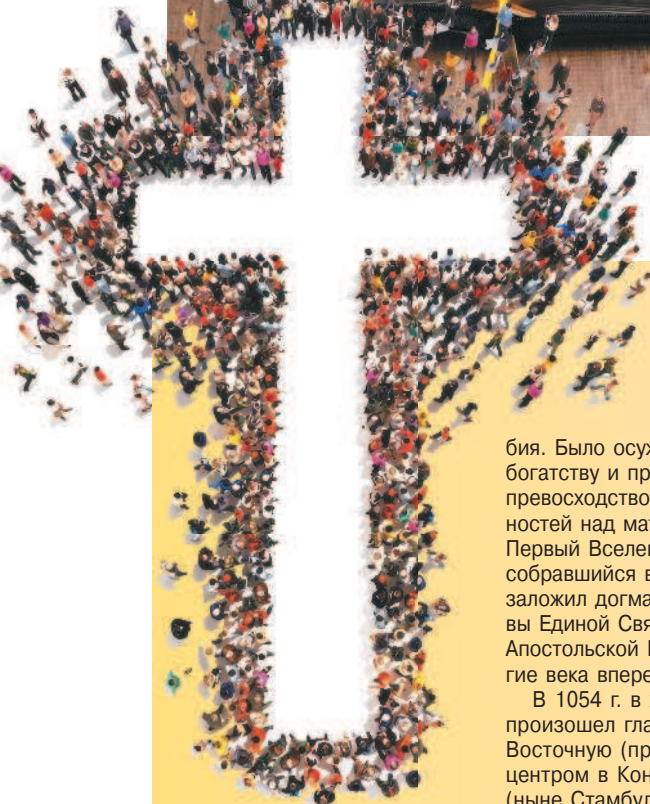
Палау	Мелекеок
Панама	Панама
Папуа — Новая Гвинея	Порт-Морсби
Парагвай	Асунсьон
Перу	Лима
Польша	Варшава
Португалия	Лиссабон
Россия	Москва
Руанда	Кигали
Румыния	Бухарест
Сальвадор	Сан-Сальвадор
Самоа	Апиа
Сан-Марино	Сан-Марино
Сан-Томе и Принсипи	Сан-Томе
Саудовская Аравия	Эр-Рияд
Свазиленд	Мбабане
Северная Корея	Пхеньян
Сейшелы	Виктория
Сенегал	Дакар
Сент-Винсент и Гренадины	Кингстаун
Сент-Китс и Невис	Бастер
Сент-Люсия	Кастри
Сербия	Белград
Сингапур	Сингапур
Сирия	Дамаск
Словакия	Братислава
Словения	Любляна
Соединенные Штаты Америки	Вашингтон
Соломоновы Острова	Хониара
Сомали	Могадишо
Судан	Хартум
Суринам	Парамарибо
Сьерра-Леоне	Фритаун
Таджикистан	Душанбе
Таиланд	Бангкок

Танзания	Додома
Того	Ломе
Тонга	Нукуалофа
Тринидад и Тобаго	Порт-оф-Спейн
Тувалу	Фунафути
Тунис	Тунис
Туркмения	Ашхабад
Турция	Анкара
Уганда	Кампала
Узбекистан	Ташкент
Украина	Киев
Уругвай	Монтевидео
Федеративные штаты Микронезии	Паликир
Фиджи	Сува
Филиппины	Манила
Финляндия	Хельсинки
Франция	Париж
Хорватия	Загреб
Центрально-Африканская Республика	Банги
Чад	Нджамена
Черногория	Подгорица
Чехия	Прага
Чили	Сантьяго
Швейцария	Берн
Швеция	Стокгольм
Шри-Ланка	Коломбо
Эквадор	Кито
Экваториальная Гвинея	Малабо
Эритрея	Асмэра
Эстония	Таллин
Эфиопия	Аддис-Абеба
Южная Корея	Сеул
Южно-Африканская Республика	Претория
Ямайка	Кингстон
Япония	Токио

РЕЛИГИИ МИРА



Библия.



Христианство. Наиболее распространенной из мировых религий является христианство, последователями которого считаются 1,6 млрд человек. Наиболее прочные позиции оно сохраняет в странах Европы, Америке и Австралии.

Христианство появилось в начале нашей эры как развитие библейской мудрости, создавшейся на протяжении предшествующих 2000 лет. Библия учит понимать и осуществлять смысл жизни. Библейское мышление придает решающее значение вопросу жизни и смерти, концу света. Иисус Христос проповедовал идеи братства, трудолюбия, нестяжательства и миролюбия.

Бия. Было осуждено служение богатству и провозглашено превосходство духовных ценностей над материальными. Первый Вселенский Собор, собравшийся в 325 г. в Никее, заложил догматические основы Единой Святой Соборной Апостольской Церкви на многие века вперед.

В 1054 г. в христианстве произошел главный раскол на Восточную (православную) с центром в Константинополе (ныне Стамбул) и Западную (католическую) с центром в Ватикане церкви. Это разделение проходит через всю мировую историю. В XIV—XV вв. в Европе возникли идеи гуманизма и возрождения. В ходе Реформации XVI в. от католицизма отделился протестантизм. Возникший в Германии протестантизм сформировался в виде нескольких самостоятельных течений, важнейшими из которых стали англиканство (ближе всего стоит к католицизму), лютеранство и кальвинизм. Из протестантских церквей образовывались новые течения, носившие сектантский характер, их число в настоящее время превышает 250.

Статуя Будды.



Буддизм. Самой древней из мировых религий является буддизм, который возник в середине I тыс. до н. э. в Индии. После более чем 15 веков господства в Индии буддизм уступил место индуизму. Однако буддизм широко распространился по странам Юго-Восточной Азии, проник в Шри-Ланку, Китай, Корею, Японию, Тибет, Монголию. Число его приверженцев оценивается приблизительно в 500 млн человек.

В буддизме сохранены все социально-нравственные догматы индуизма, но ослаблены требования кастовости и аскетизма. Буддизм обращает большее внимание на текущую жизнь. В начале первого тыся-

челетия буддизм распался на две крупнейшие ветви. Первая из них — тхеравада, или хинаяна, — требует от верующих обязательного прохождения монашества. Ее приверженцы — тхеравадины — проживают в Мьянме, Лаосе, Камбодже и Таиланде (около 90 % населения этих стран), а также в Шри-Ланке (около 60 %). Другая ветвь буддизма — махаяна — допускает, что спастись могут и миряне. Последователи махаяны сосредоточены в Китае (в том числе в Тибете), Японии, Корее, Непале. Некоторое число буддистов имеется в Пакистане, Индии, а также среди китайских и японских иммигрантов в Северной и Южной Америке.

КИРИЛЛИЦА

Кириллица (кириллическое письмо) — алфавит, используемый для записи слов русского, украинского, белорусского, болгарского, сербского и македонского языков, а также многих языков неславянских народов, населяющих Россию и соседние с ней государства. В Средние века применялась также для записи чисел.

Кириллический алфавит назван в честь Кирилла, создателя глаголицы — первого славянского алфавита. Авторство кириллицы принадлежит миссионерам — последователям Кирилла и Мефодия. Древнейшие памятники кириллического письма относятся к рубежу IX—X вв. Скорее всего, это письмо было изобретено в Болгарии. Вначале оно представляло собой

греческий алфавит, к 24 буквам которого были добавлены 19 букв для обозначения отсутствующих в греческом языке звуков славянских языков. С X в. кириллицей стали писать на Руси.

Кириллический алфавит пережил ряд реформ, самые серьезные из

Скульптуры Кирилла и Мефодия — братьев из города Солуни (Салоники), создателей старославянской азбуки и языка, христианских проповедников.



Мусульманская молитва — намаз.

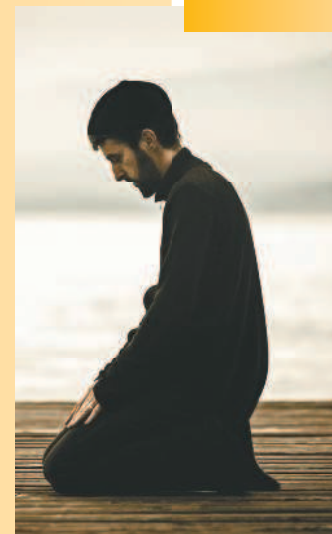
Ислам — самая молодая мировая религия. Она ведет летоисчисление с 622 г., когда пророк Мухаммед со своими приверженцами переселился из Мекки в Медину и к нему стали примыкать бедуинские племена арабов. В учении Мухаммеда можно заметить следы христианства и иудейства. Ислам признает пророками Моисея и Иисуса Христа как предпоследнего пророка, но ставит их ниже Мухаммеда.

В частной жизни пророк Мухаммед запрещает свинину, спиртные напитки и азартные игры. Войны исламом не отвергаются и даже поощряются, если они ведутся за веру (священная война джихад).

Все основания и правила мусульманской религии соединены в Коране. Объяснения и толкования неясных мест Корана, сделанные Мухаммедом, были записаны его близкими людьми и мусульманскими богословами и составили сборник преданий, известный под названием сунна. Позднее мусульмане, признававшие Коран и сунну, стали называться суннитами, а мусульмане, признававшие только Коран, а из сунны лишь разделы, основанные на авторитете родственников пророка, получили название шииты. Это деление существует и в настоящее время. Сунниты составляют около

90 % мусульман. Шиизм преобладает в Иране и Южном Ираке. В Бахрейне, Йемене, Азербайджане и нагорном Таджикистане половина населения — шииты.

Суннизм и шиизм сформировали ряд сект. Из суннизма вышел ваххабизм, господствующий в Саудовской Аравии, распространяющийся среди чеченцев и некоторых народов Дагестана. Основными шиитскими сектами стали зейдизм и исмаилизм, испытавший влияние атеизма и буддизма. В Омане получило распространение третье направление ислама — ибадитизм, последователи которого именуются ибадитами.



Чтение свитков Торы.



Иудаизм — национальная религия евреев, возникшая в Палестине в I в. до н. э. Большинство приверженцев сосредоточено в Израиле (официальная религия государства), США, странах Европы и России. Иудаизм сохранил идеи братства и взаимопомощи, из египетской религии принял

идеи праведности и греховности, рая и ада. Новые догматы отвечали сплочению еврейских племен и повышению их ответственности. Источники верования этой религии — Ветхий Завет (признаваемый и более поздним христианством) и Талмуд — комментарии к ветхозаветным книгам.



Статуя первопечатника Ивана Федорова (1525—1583 гг.) во Львове.

которых проводили печатники, начиная с Ивана Федорова, и государственные деятели, к примеру, Петр I. Реформы сводились главным образом к уменьшению числа букв и упрощению их начертания, хотя были и обратные примеры: в конце XVIII в. Н. М. Карамзин предложил ввести в русский язык букву «е», созданную добавлением характерного для немецкого языка умляута (двух точек) к букве «е». Современный русский алфавит включает 33 буквы, оставшиеся после декрета Совнаркома РСФСР от 10 октября 1918 г. «О введении новой орфографии». Согласно этому декрету, все издания и деловая документация были переведены на новое правописание с 15 октября 1918 г.

Кириллица		Кириллица	
Буквы и их название	Цифровое значение	Буквы и их название	Цифровое значение
А — аз	1	Х — хер	600
Б — буки		У — от	800
В — веци	2	Ц — цы	900
Г — глаголь	3	Ч — червь	90
Д — добро	4	Ш — ша	
Е — есть	5	Щ — ща	
Ж — живете	6	Ъ — ер	
З — зело	7	Ы — еры	
И — иже	8	Ь — ерь	
К — како	10	Ѡ — ю	
Л — люди	20	Ѣ — (и)я	
М — мыслете	30	Ѥ — (и)е	
Н — наш	40	Ѧ — юс	
О — он	50	ѧ — юс малый	
П — покой	70	Ѩ — юс большой	
Р — рцы	80	ѩ — йотов.	60
С — слово	100	Ѫ — юс малый	700
Т — твердо	200	ѫ — йотов.	9
У — ук	300	Ѭ — юс большой	
Ф — ферт	400	ѭ — кси	
	500	Ѯ — пси	
		ѯ — фита	
		Ѱ — ижица	

ПРАВИТЕЛИ РУСИ И РОССИИ

Памятник
Ярославу Му-
дрому в Киеве.



Князя Великого Новгорода

Гостомysl (?—862 гг.)
Рюрик (862—879 гг.)
Олег Вещий (882—912 гг.)

Правители Киева

Игорь Рюрикович (912—945 гг.)
Ольга Святая (945—966 гг.)
Святослав Игоревич (966—972 гг.)
Ярополк I Святославич (972—980 гг.)
Владимир Святославич Великий (980—1015 гг.)
Святополк I Владимирович Окаянный (1015—1019 гг.)
Ярослав Владимирович Мудрый (1019—1054 гг.)

Изяслав I Ярославич (1054—1068, 1069—1073, 1077—1078 гг.)

Всеволод I Ярославич Полоцкий (1068—1069 гг.)
Святослав II Ярославич (1073—1076 гг.)
Всеволод I Ярославич (1076—1077, 1078—1093 гг.)
Святополк II Изяславич (1093—1113 гг.)
Владимир Всеволодович Мономах (1113—1125 гг.)
Мстислав Владимирович Великий (1125—1132 гг.)
Ярополк II Владимирович (1132—1139 гг.)
Всеволод Ольгович (1139—1146 гг.)
Игорь Ольгович (1146 г.)

Памятник Алек-
сандру Невскому,
Ленинградская
область.



Михаил Юрьевич (1174, 1175—1176 гг.)
Ярополк III Ростиславич (1174—1175 гг.)
Всеволод Юрьевич Большое Гнездо (1176—1212 гг.)
Юрий II Всеволодович (1212—1216, 1218—1238 гг.)
Константин Всеволодович Добрый (1216—1218 гг.)
Ярослав II Всеволодович (1238—1246 гг.)
Святослав Всеволодович (1246—1248 гг.)
Михаил Ярославич Храбрый (1248 гг.)
Андрей Ярославич (1249—1252 гг.)
Александр Ярославич Невский (1252—1263 гг.)
Ярослав III Ярославич (1263—1271 гг.)
Василий Ярославич Костромской (1272—1276 гг.)
Дмитрий Александрович Переяславский (1276—1283, 1284—1293 гг.)

Изяслав II Мстиславич (1146—1149, 1151—1154 гг.)
Юрий Владимирович Долгорукий (1149—1151, 1155—1157 гг.)
Изяслав III Давыдович Черниговский (1157—1159 гг.)
Ростислав Мстиславич Смоленский (1159—1167 гг.)
Мстислав Изяславич (1167—1169 гг.)

Владимирские князья

Андрей Юрьевич Боголюбский (1169—1174 гг.)

Памятник Дмитрию
Донскому, Коломна.



Монумент Юрию Долгорукому в Москве.





*Памятник
Петру I Вели-
кому в Санкт-
Петербурге.*

Андрей Александрович Городецкий (1283—1284, 1293—1304 гг.)

Михаил Ярославич Святой (1305—1317 гг.)

Юрий III Данилович (1317—1322 гг.)

Дмитрий Михайлович Грозные Очи (1322—1326 гг.)

Александр Михайлович Тверской (1326—1327 гг.)

Московские князья и цари

Иван I Данилович Калита (1328—1340 гг.)

Семен Иванович Гордый (1340—1353 гг.)

Иван II Иванович Красный (1353—1359 гг.)

Алексей Федорович Бяконт (1359—1368 гг.)

Дмитрий Иванович Донской (1368—1389 гг.)

Василий I Дмитриевич (1389—1425 гг.)

Софья Витовтовна Литовская (1425—1432 гг.)

Василий II Васильевич Тёмный (1432—1446, 1447—1462 гг.)

Дмитрий Юрьевич Шемяка (1446—1447 гг.)

Иван III Васильевич (1462—1505 гг. (с 1478 г. государь всея Руси))

Василий III Иванович (1505—1533 гг.)

Елена Васильевна Глинская (1533—1538 гг.)

Бояре Шуйские, Бельские (1538—1547 гг.)

Иван IV Васильевич Грозный (первый русский царь) (1547—1574, 1576—1584 гг.)

Семен Бекбулатович Касимовский (1574—1576 гг.)

Федор Иванович Блаженный (1584—1598 гг.)

Борис Федорович Годунов (1598—1605 гг.)

Федор Борисович Годунов (1605 г.)

Лжедмитрий I (Григорий Отрепьев) (1605—1606 гг.)

Василий Иванович Шуйский (1606—1610 гг.)

Семибоярщина (1610 г.)

Владислав IV Сигизмундович Ваза (1610—1613 гг.)

Цари и императоры России

Михаил Федорович Кроткий (1613—1645 гг.)

Алексей Михайлович Тишайший (1645—1676 гг.)

Федор Алексеевич (1676—1682 гг.)

Софья Алексеевна (1682—1689 гг.)

Петр I Алексеевич Великий (1689—1725 гг.)

Екатерина I Алексеевна (1725—1727 гг.)

Петр II Алексеевич (1727—1730 гг.)

Анна Иоанновна (1730—1740 гг.)

Иван VI Антонович (1740—1741 гг.)

Елизавета Петровна (1741—1761 гг.)

Петр III Федорович (1761—1762 гг.)

Екатерина II Алексеевна Великая (1762—1796 гг.)

Павел I Петрович (1796—1801 гг.)

Александр I Павлович Благословенный (1801—1825 гг.)

Константин Павлович (1825 г.)

Николай I Павлович (1825—1855 гг.)

Александр II Николаевич (1855—1881 гг.)

Александр III Александрович (1881—1894 гг.)

Николай II Александрович (1894—1917 гг.)

Руководители СССР

Ленин Владимир Ильич (1917—1922 гг.)

Сталин Иосиф Виссарионович (1922—1953 гг.)

Хрущев Никита Сергеевич (1953—1964 гг.)

Брежнев Леонид Ильич (1964—1982 гг.)

Андропов Юрий Владимирович (1982—1984 гг.)

Черненко Константин Устинович (1984—1985 гг.)

Горбачев Михаил Сергеевич (1985—1991 гг.)

Президенты России

Ельцин Борис Николаевич (1991—1999 гг.)

Путин Владимир Владимирович (2000—2008, 2012—2018 гг.)

Медведев Дмитрий Анатольевич (2008—2012 гг.)

Памятник В. И. Ленину в Санкт-Петербурге.



Монумент Екатерины II Великой, Санкт-Петербург.

ДЕСЯТЬ ШЕДЕВРОВ МИРОВОГО КИНЕМАТОГРАФА

(по версии режиссеров)

1. «Токийская повесть» — Ясудзиро Одзу, 1953 г.

2. «2001 год: Космическая одиссея» — Стэнли Кубрик, 1968 г.

3. «Гражданин Кейн» — Орсон Уэллс, 1941 г.

4. «8 с половиной» — Федерико Феллини, 1963 г.

5. «Таксист» — Мартин Скорсезе, 1976 г.

6. «Апокалипсис сегодня» — Френсис Форд Coppola, 1979 г.

7. «Крестный отец» — Френсис Форд Coppola, 1972 г.

8. «Головокружение» — Альфред Хичкок, 1958 г.

9. «Зеркало» — Андрей Тарковский, 1974 г.

10. «Похитители велосипедов» — Витторио Де Сика, 1948 г.



ТЕЛО ЧЕЛОВЕКА

Основой строения каждого живого организма являются клетки. Совокупность одинаковых по своему строению и функциям клеток составляет отдельные ткани, которых в организме человека различают четыре вида: эпителиальная, или покровная (кожа, слизистые оболочки); соединительная, или опорная (кости, связки и др.); мышечная и нервная.

Сочетание различных тканей образует органы (легкие, почки и др.), которые по выполнению основной функции объединяются в систему органов: движения, кровообращения, дыхания, пищеварения, выделения, чувств, внутренней секреции, покровную и нервную системы.

Система органов движения

Система органов движения состоит из костей, мышц и связок. Совокупность всех костей образует скелет, который

служит опорой человеческого тела и защитой внутренних органов.

Скелет человека состоит из четырех отделов: костей черепа, туловища, верхних и нижних конечностей.



Череп делится на мозговую и лицевую части, кости которых, за исключением нижней части, неподвижно соединены между собой. Скелет туловища состоит из ребер, грудины и позвоночника. Внутри последнего имеется канал, в котором расположен спинной мозг. Позвоночник изогнут, что увеличивает его прочность и предохраняет спинной мозг от сотрясений. Кости верхних конечностей (руки), соединяясь, образуют плечевой, локтевой суставы, а также суставы кисти (лучезапястный, межфаланговый и др.).

Система кровообращения

Система кровообращения состоит из сердца и кровеносных сосудов (артерий, капилляров, вен).

Сердце расположено между грудиной и позвоночником, 2/3 его находится в левой половине грудной клетки и 1/3 — в правой половине. Полость сердца разделена сплошной перегородкой на левую и правую части, каждая из которых, в свою очередь, подразделяется на сообщающиеся друг с другом предсердия и желудочки. Сосуды образуют большой и малый круги кровообращения.

Большой круг начинается в левом желудочке сердца, откуда богатая кислородом кровь разносится по всему телу системой артерий, переходящих в мелкие сосуды — капилляры. Через их тонкие стенки кислород и питательные вещества проникают в ткани, а углекис-

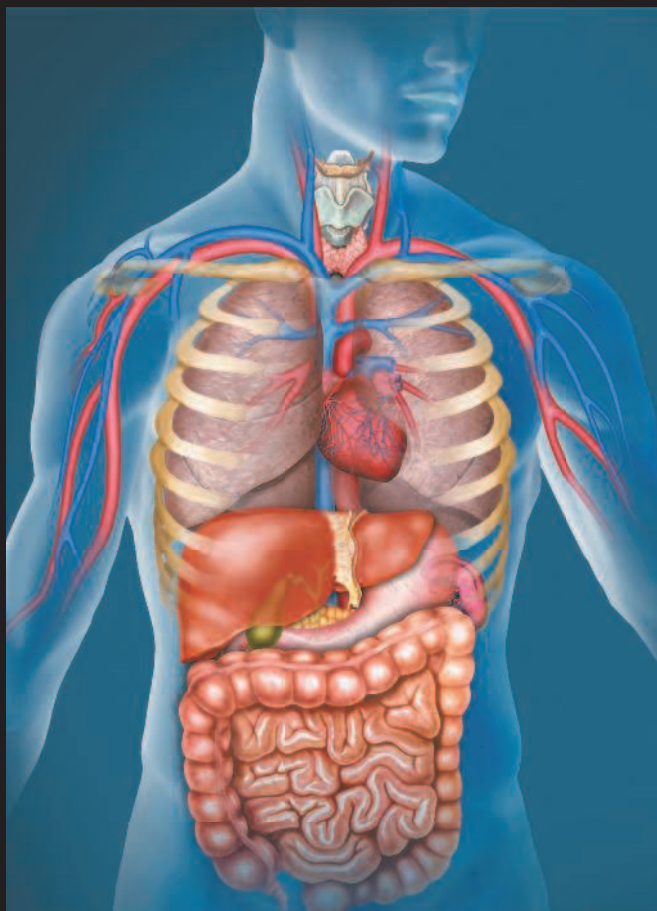
лый газ и продукты обмена выделяются в кровь, которая по системе венозных сосудов поступает в правое предсердие и далее — в правый желудочек сердца. Отсюда начинается малый круг кровообращения: венозная кровь поступает в легкие, отдает углекислый газ, насыщается кислородом и возвращается в левую часть сердца.

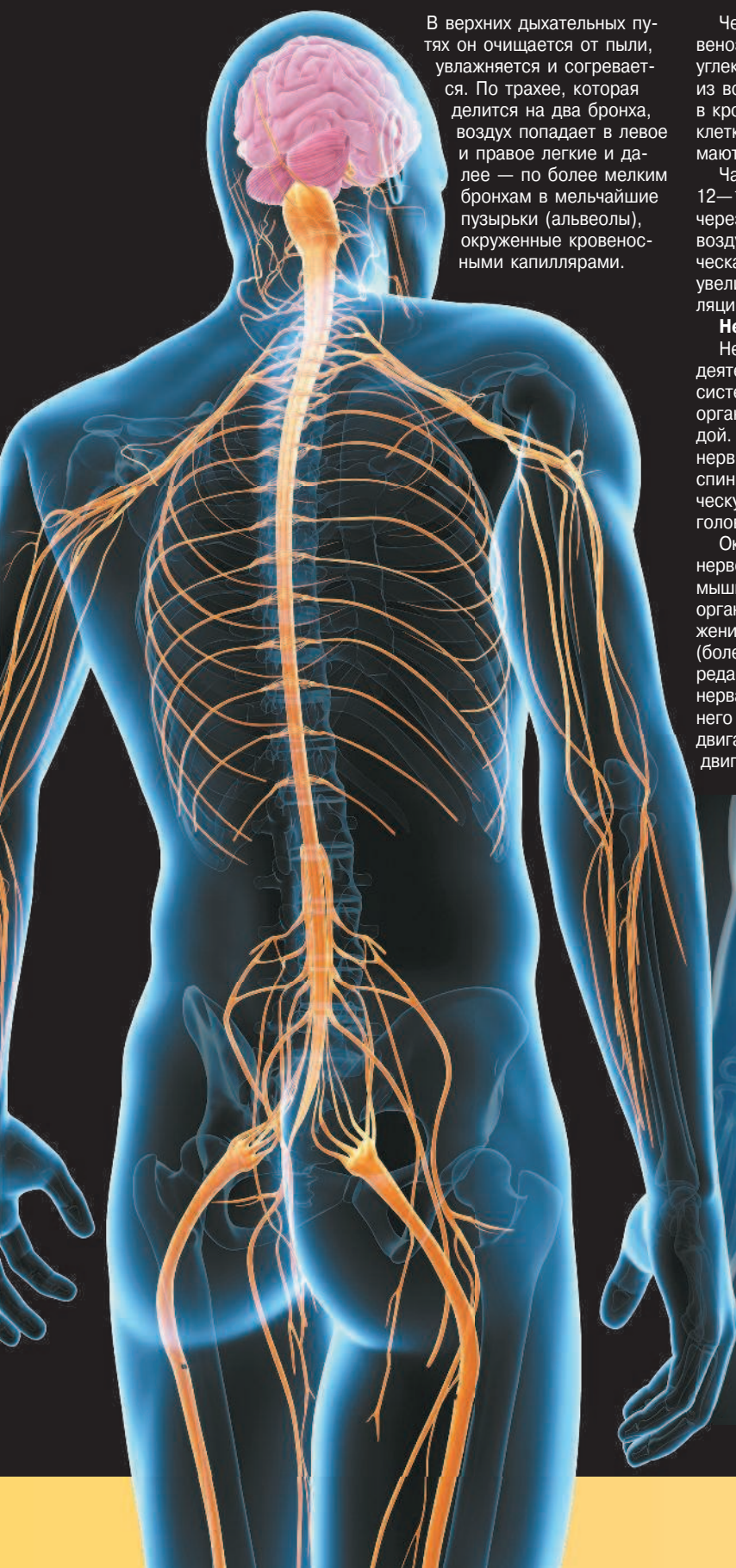
Ритмические сокращения сердца (60—80 раз в минуту) приводят кровь (около 5 л) в непрерывное движение. В артериях в момент сжатия сердца она движется под давлением около 120 мм рт. ст. В период расслабления сердца давление составляет 60—75 мм рт. ст. Ритмические колебания диаметра артериальных сосудов, вызываемые работой сердца, называются пульсом, который обычно определяется на внутренней стороне предплечья у кисти (лучевая артерия). В венах давление крови невысокое (60—80 мм вод. ст.).

Система органов дыхания

К системе органов дыхания относятся верхние дыхательные пути, полость носа, глотка, гортань, трахеи, бронхи и легкие.

Легкие расположены в грудной клетке в плевральных полостях, в которых нет воздуха, давление в них отрицательное. В результате при расширении грудной клетки эластичная ткань легких растягивается, и воздух устремляется в дыхательные пути.





В верхних дыхательных путях он очищается от пыли, увлажняется и согревается. По трахее, которая делится на два бронха, воздух попадает в левое и правое легкое и далее — по более мелким бронхам в мельчайшие пузырьки (альвеолы), окруженные кровеносными капиллярами.

Через стенку альвеол из венозной крови выделяется углекислый газ, а кислород из воздуха альвеол проникает в кровь. При выдохе грудная клетка сдается, легкие сжимаются и вытесняют воздух.

Частота дыхания в покое — 12—18 раз в минуту, при этом через легкие проходит объем воздуха 5—8 л/мин. Физическая нагрузка значительно увеличивает легочную вентиляцию.

Нервная система

Нервная система регулирует деятельность всех органов и систем и обеспечивает связь организма с окружающей средой. Различают центральную нервную систему (головной и спинной мозг) и периферическую (нервы, отходящие от головного и спинного мозга).

Окончания чувствительных нервов, расположенные в коже, мышцах или в любом другом органе, воспринимают раздражение, например при ожоге (болевое раздражение), и передают его по чувствительным нервам в спинной мозг. Из него раздражение (уже в виде двигательного) передается по двигательным нервам в со-

ответствующие мышцы, которые, сокращаясь, отодвигают обожженный участок тела от источника тепла. Такого рода реакция человека на раздражитель носит название рефлекса.

Пищеварительная система

Пищеварительная система предназначена для получения организмом необходимых питательных веществ из пищи. Она состоит из полости рта, глотки, пищевода, желудка, тонкого и толстого кишечника, крупных желез брюшной полости — печени и поджелудочной железы.

Пищеварение осуществляется благодаря воздействию слюны, желудочного и кишечного сока в разных отделах пищеварительного тракта.

В тонком кишечнике происходит всасывание питательных веществ в кровь, а неусвоенные вещества выводятся через толстый кишечник.

Система органов выделения

Система органов выделения (почки, мочеточники, мочевой пузырь и мочеиспускательный канал) служит для удаления из организма воды и ряда жидких продуктов обмена.

