

ПРЕДИСЛОВИЕ

Не секрет, что издания, претендующие на едва ли не исчерпывающую полноту информации, имеют один очень серьёзный недостаток: в силу своего значительного объёма они не могут быть рекомендованы той или иной категории читателей, которая должна бы ими пользоваться. Это, например, студенты и преподаватели немедицинских факультетов и институтов, абитуриенты, школьные учителя и в целом специалисты, которые профессионально не связаны с медициной вообще и с анатомией человека в частности. Такому специалисту, как правило, бывает не просто (а иногда и вовсе не обязательно) разбираться в многотомных атласах, учебниках и энциклопедиях, требующих уже некоторой (уже и довольно серьёзной) предварительной подготовки по предмету.

Небольшие справочники и атласы, хотя и обладают компактностью, обычно уступают в системности, подробности, необходимом академизме при изложении материала. Именно поэтому специалисты справедливо считают такие издания «не очень серьёзными» и, что совершенно естественно, не могут им полностью доверять.

Эта книга — «Анатомия человека: компактный полный атлас» — представляет собой попытку соединить названные ранее свойства: компактность издания и доступность изложения материала, с одной стороны, с подробностью, «энциклопедичностью» и академичностью — с другой.

Структура предлагаемого читателю издания сочетает в себе как особенности атласа в узком смысле этого слова (т. е. сборника подробных иллюстраций с развёрнутыми подрисуночными подписями), так и справочника по анатомии человека. Например, раздел «Словарь терминов» (см. стр. 513) представляет собой не только ссылки на соответствующие страницы «Атласа», где изображена интересующая читателя анатомическая структура, но и необходимые комментарии к ней, соответствующие определения, описания иннервации, кровоснабжения и др.

Ещё одной полезной особенностью данного пособия является возможность читателя (по его желанию) акцентировать своё внимание на том или ином разделе, том или ином органе с целью его более детального самостоятельного изучения. Для этого предусмотрена возможность раскрашивания рисунков в традиционные для серьёзных многотомных атласов цвета. Примеры такой работы приводятся на оборотах книжной обложки.

Такое «разукрашивание» выбранного рисунка позволит читателю сосредоточиться на нём более подробно, разобраться в неясных особенностях изображённого на нём органа (его иннервации, кровоснабжения и пр.).

Эта дополнительная работа с рисунками, по сути, может рассматриваться в качестве своеобразного учебного упражнения для более глубокого изучения определенного раздела анатомии человека. Естественно, такие упражнения мы бы рекомендовали выполнять тем читателям, которые открыли данную книгу для того, чтобы по-настоящему вдумчиво ознакомиться с анатомией человека. Прежде всего это абитуриенты, успешные и старательные студенты и аспиранты, начинающие преподаватели данной дисциплины как в вузе, так и в средних специализированных (и неспециализированных) учебных заведениях.

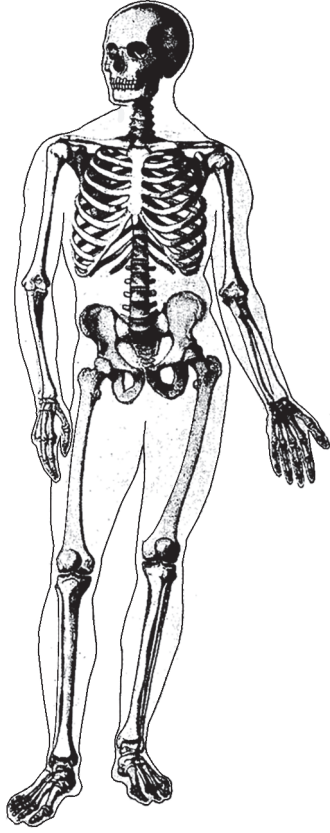
Терминология, используемая в «Атласе», представляет собой последнюю версию *Nomina Anatomica*. В отдельных случаях в скобках указывается также и предыдущее, всё ещё принятое в анатомической практике (хотя и устаревшее) название.

Надеемся увидеть среди читателей «Атласа» не только студентов и преподавателей медицинских университетов,

студентов биологических факультетов немедицинских вузов, но и грамотных школьников и абитуриентов (а также, естественно, их учителей), и просто людей, для которых знакомство с анатомией своего тела является элементом общей культуры и которые смогут найти в этой книге исчерпывающие ответы на интересующие их вопросы.

Желаем вам успешного изучения анатомии человека — интереснейшего раздела наших знаний о мире!

1. ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ



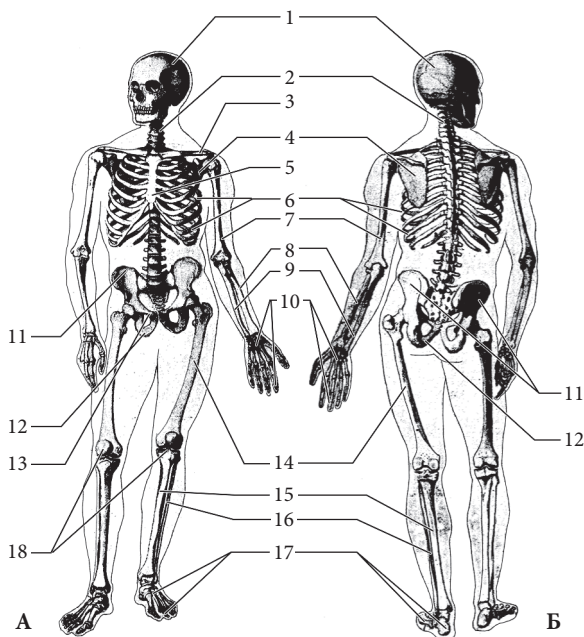


Рис. 1. Скелет человека, *skeleton hominis*.
А — вид спереди, Б — вид сзади

1 — череп, *cranium*; 2 — позвоночный столб, *columna vertebralis*; 3 — ключица, *clavicula*; 4 — лопатка, *scapula*; 5 — грудина, *sternum*; 6 — рёбра, *costae*; 7 — плечевая кость, *humerus*; 8 — лучевая кость, *radius*; 9 — локтевая кость, *ulna*; 10 — кости кисти, *ossa manus*; 11 — подвздошная кость, *ilium (os ilii)*; 12 — седалищная кость, *os ischii*; 13 — лонная кость, *os pubis*; 14 — бедренная кость, *femur (os femoris)*; 15 — большая берцовая кость, *tibia*; 16 — малая берцовая кость, *fibula*; 17 — кости стопы, *ossa pedis*; 18 — надколенник, *patella*

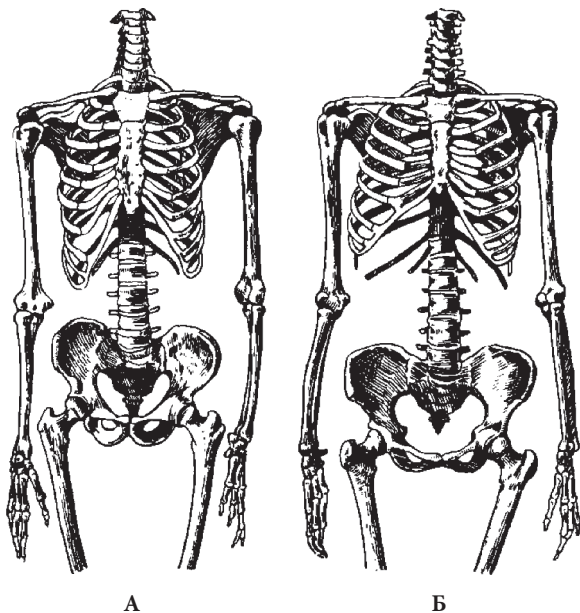


Рис. 2. Особенности строения скелета мужчины (А) и женщины (Б). Вид спереди

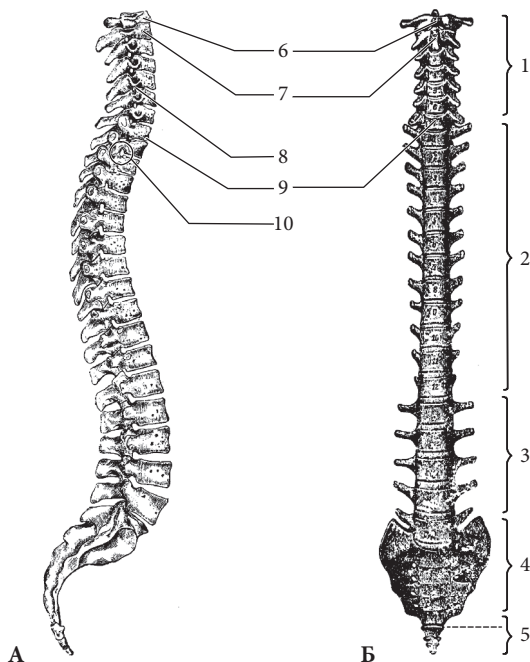


Рис. 3. Позвоночный столб, *columna vertebralis*.
А — вид сбоку, Б — вид спереди

1 — шейные позвонки, *vertebrae cervicales*; 2 — грудные позвонки, *vertebrae thoracicae*; 3 — поясничные позвонки, *vertebrae lumbales*; 4 — крестец, крестцовые позвонки, *os sacrum (vertebrae sacrales)*; 5 — копчик, *os coccygis*; 6 — атлант, *atlas*; 7 — осевой позвонок, *axis*; 8 — сонный бугорок, *tuberculum caroticum*; 9 — выступающий позвонок, *vertebra prominens*; 10 — межпозвоночное отверстие, *foramen intervertebrale*

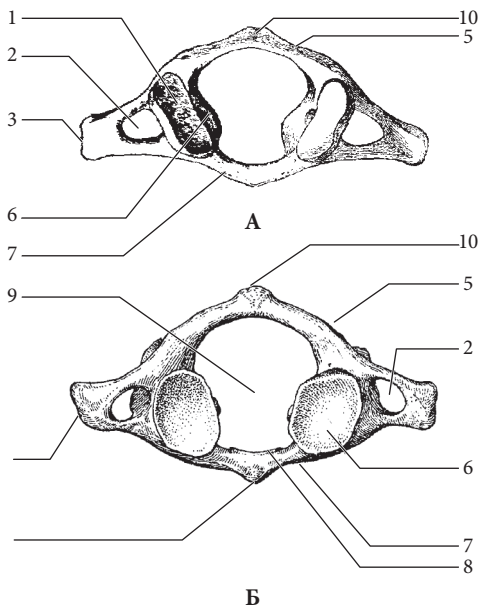


Рис. 4. Первый шейный позвонок, атлант, *atlas*.
А — вид сверху, Б — вид снизу

1 — верхняя суставная поверхность, *facies articularis superior*; 2 — отверстие поперечное (поперечного отростка), *foramen transversarium*; 3 — поперечный отросток, *processus transversus*; 4 — передний бугорок, *tuberculum anterius*; 5 — задняя дуга атланта, *arcus posterior atlantis*; 6 — нижняя суставная поверхность, *facies articularis inferior*; 7 — передняя дуга атланта, *arcus anterior atlantis*; 8 — ямка зуба, *fovea dentis*; 9 — позвоночное отверстие, *foramen vertebrale*; 10 — задний бугорок, *tuberculum posterius*

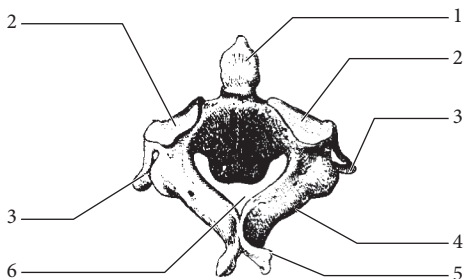
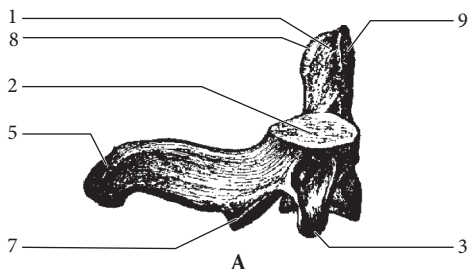


Рис. 5. Второй шейный позвонок, *axis*.
А — вид сзади, Б — вид сверху

1 — зубовидный отросток (зуб), *dens*; 2 — верхняя суставная поверхность, *facies articularis superior*; 3 — поперечный отросток, *processus transversus*; 4 — позвоночная дуга, *arcus vertebrae*; 5 — остистый отросток, *processus spinosus*; 6 — позвоночное отверстие, *foramen vertebrale*; 7 — нижний суставной отросток, *processus articularis inferior*; 8 — задняя суставная поверхность, *facies articularis posterior*; 9 — передняя суставная поверхность, *facies articularis anterior*

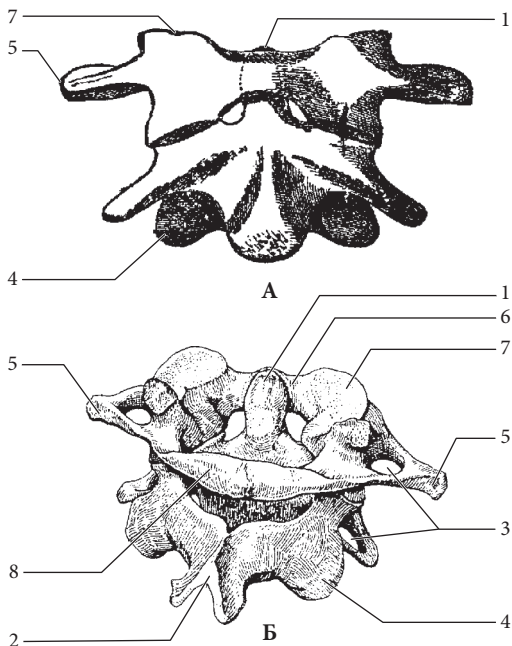


Рис. 6. А — axis, вид сбоку,
Б — atlas в сочленении с axis, вид спереди

1 — зубовидный отросток, *dens*; 2 — остистый отросток, *processus spinosus*; 3 — отверстия поперечных отростков I и II шейных позвонков, *foramina processuum transversariorum atlantis et axis*; 4 — нижний суставной отросток, *processus articularis inferior*; 5 — поперечный отросток, *processus transversus*; 6 — передняя дуга атланта, *arcus anterior atlantis*; 7 — верхняя суставная поверхность атланта, *facies articularis superior atlantis*; 8 — задняя дуга атланта, *arcus posterior atlantis*

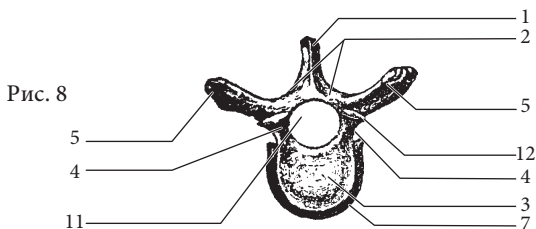
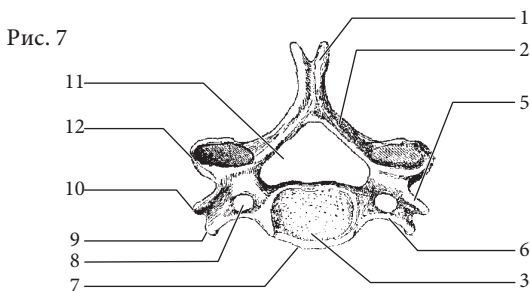


Рис. 7. Шейный позвонок, *vertebra cervicalis*. Вид сверху

Рис. 8. Грудной позвонок, *vertebra thoracica*. Вид сверху

1 — остистый отросток, *processus spinosus*; 2 — позвоночная дуга, *arcus vertebrae*; 3 — верхняя суставная поверхность, *facies articularis superior*; 4 — ножка дуги позвонка, *pediculus arcus vertebrae*; 5 — поперечный отросток, *processus transversus*; 6 — рёберный отросток, *processus costalis*; 7 — тело позвонка, *corpus vertebrae*; 8 — отверстие поперечное (поперечного отростка), *foramen transversarium*; 9 — передний бугорок, *tuberculum anterius*; 10 — задний бугорок, *tuberculum posterius*; 11 — позвоночное отверстие, *foramen vertebrale*; 12 — верхний суставной отросток, *processus articularis superior*

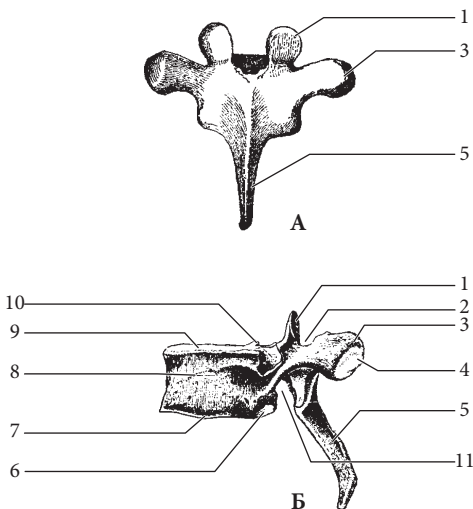


Рис. 9. Грудной позвонок, *vertebra thoracica*.

А — вид сзади, Б — вид сбоку

1 — верхний суставной отросток, *processus articularis superior*; 2 — верхняя позвоночная вырезка, *incisura vertebralis superior*; 3 — поперечный отросток, *processus transversus*; 4 — рёберная ямка поперечного отростка, *fovea costalis processus transversi*; 5 — остистый отросток, *processus spinosus*; 6 — нижняя рёберная ямка, *fovea costalis inferior*; 7 — нижняя межпозвоночная поверхность, *facies intervertebralis inferior*; 8 — тело позвонка, *corpus vertebrae*; 9 — верхняя межпозвоночная поверхность, *facies intervertebralis superior*; 10 — верхняя рёберная ямка, *fovea costalis superior*; 11 — нижняя позвоночная вырезка, *incisura vertebralis inferior*

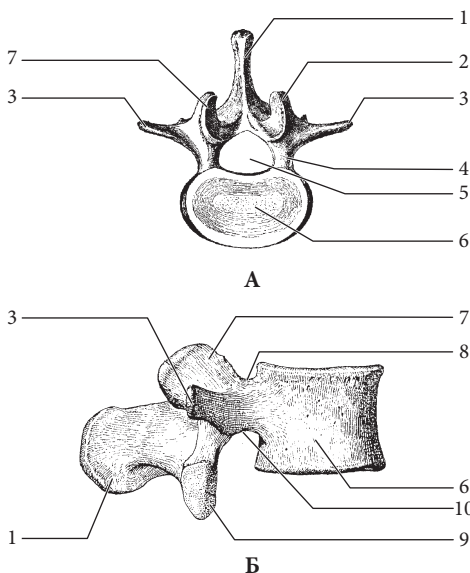


Рис. 10. Поясничный позвонок, *vertebra lumbalis*.
А — вид сверху, Б — вид сбоку

1 — остистый отросток, *processus spinosus*; 2 — сосцевидный отросток, *processus mamillaris*; 3 — рёберный отросток, *processus costalis*; 4 — ножка дуги позвонка, *pediculus arcus vertebrae*; 5 — позвоночное отверстие, *foramen vertebrale*; 6 — тело позвонка, *corpus vertebrae*; 7 — верхний суставной отросток, *processus articularis superior*; 8 — верхняя позвоночная вырезка, *incisura vertebralis superior*; 9 — верхняя суставная поверхность, *facies articularis superior*; 10 — нижняя позвоночная вырезка, *incisura vertebralis inferior*; 11 — добавочный отросток, *processus accessorius*

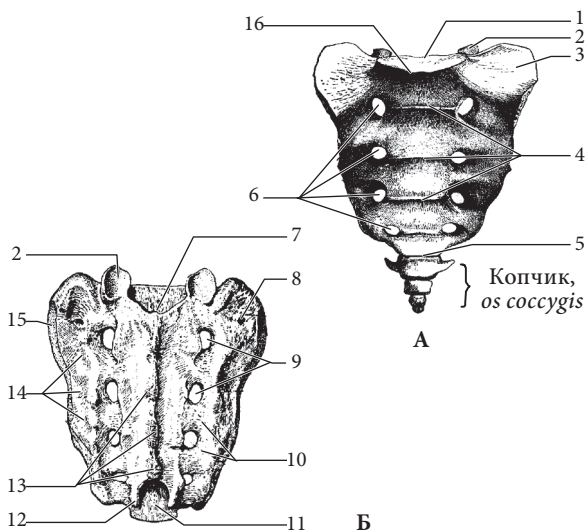


Рис. 11. Крестец, *os sacrum*.

А — вид спереди, Б — вид сзади

1 — основание крестца, *basis ossis sacri*; 2 — верхний суставной отросток, *processus articularis superior*; 3 — латеральная часть, *pars lateralis*; 4 — поперечные линии, *lineae transversae*; 5 — верхушка крестца, *apex ossis sacri*; 6 — передние крестцовые отверстия, *foramina sacralia anteriora (pelvica)*; 7 — крестцовый канал, *canalis sacralis*; 8 — крестцовая бугристость, *tuberositas sacralis*; 9 — задние крестцовые отверстия, *foramina sacralia posteriora*; 10 — промежуточный крестцовый гребень, *crista sacralis intermedia*; 11 — крестцовая щель, *hiatus sacralis*; 12 — крестцовый рог, *cornu sacrale*; 13 — медиальный крестцовый гребень, *crista sacralis mediana*; 14 — латеральный крестцовый гребень, *crista sacralis lateralis*; 15 — ушквидная поверхность, *facies auricularis*; 16 — мыс, *promontorium*