

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
1. ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ	7
Скелет	9
Швы, суставы, связки	82
Мышцы	110
2. ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ	171
Пищеварительная система	173
Дыхательная система	212
Мочеполовой аппарат	229
3. КРОВЕНОСНАЯ И ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМЫ	261
Сердце	263
Кровеносные сосуды	281
Артерии	284
Вены	315
Лимфатическая система	332
4. НЕРВНАЯ СИСТЕМА	347
Общие свойства	349
Спинной мозг	360
Головной мозг	367
Проводящие пути головного мозга	393
Периферическая нервная система	402
Вегетативная нервная система	457
5. ОРГАНЫ ЧУВСТВ	461
6. ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ	489
7. КОЖА И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫЕ	497
8. ОБЛАСТИ ТЕЛА	503
9. СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ..	513
Обозначение сокращений	515
Основные термины	516
Предметный указатель	529
Пробные страницы для раскрашивания	732

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.

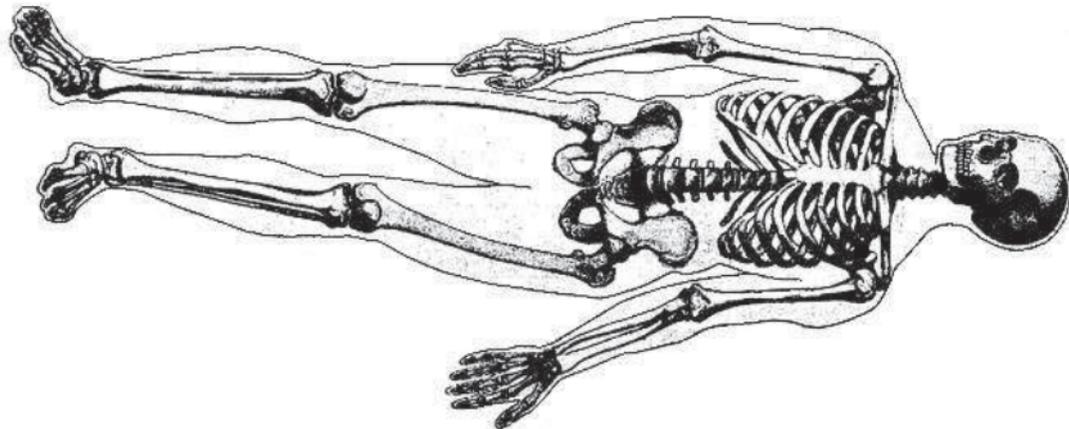
Терминология, используемая в «Атласе», представляет собой последнюю версию *Nomina Anatomica*. В отдельных случаях в скобках указывается также и предыдущее, всё ещё принятое в анатомической практике (хотя и устаревшее) название.

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



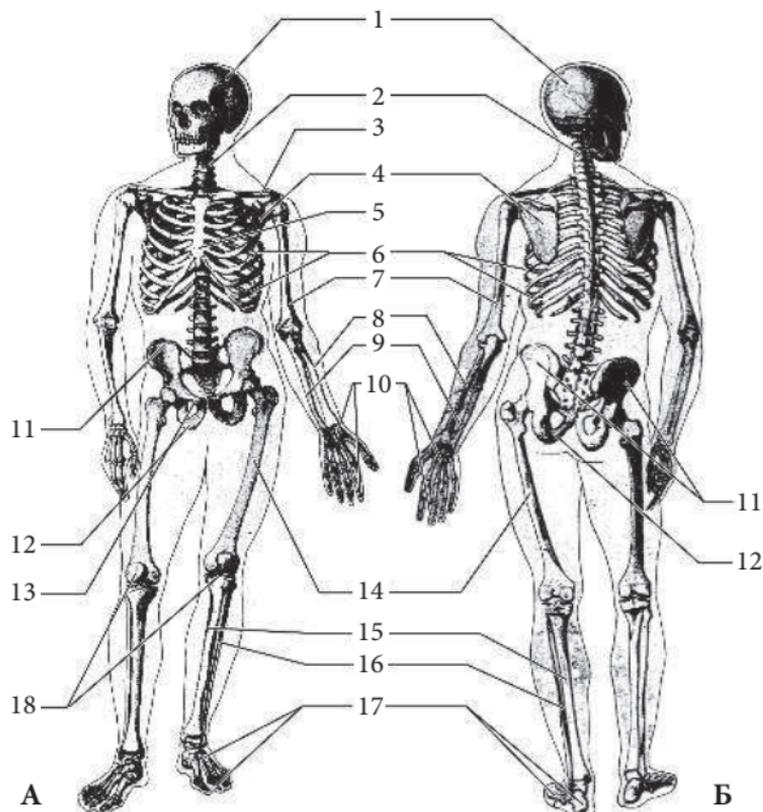


Рис. 1. Скелет человека, *skeleton hominis*.
А — вид спереди, Б — вид сзади

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*

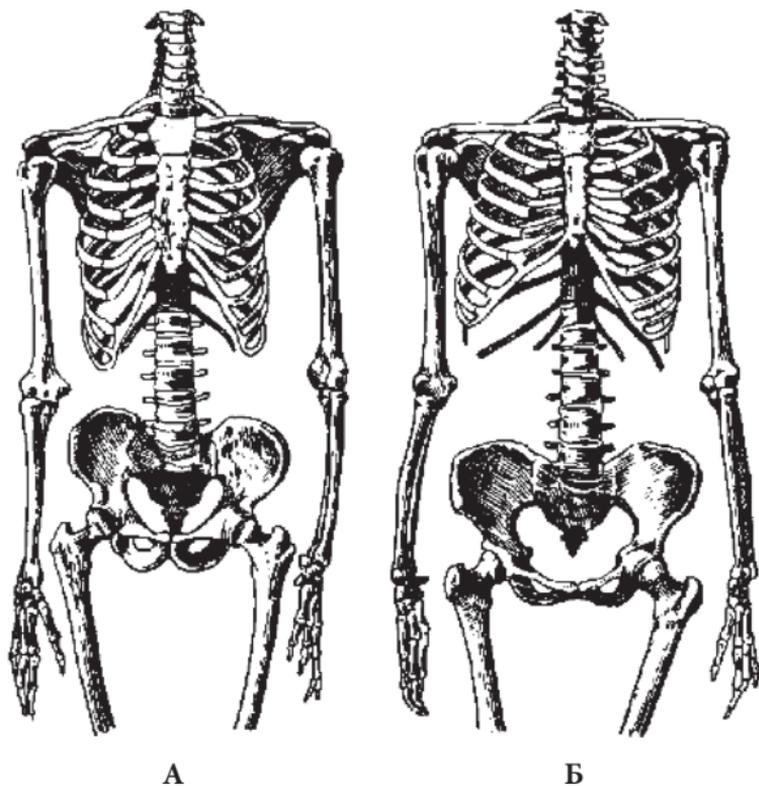


Рис. 2. Особенности строения скелета мужчины (А) и женщины (Б). Вид спереди

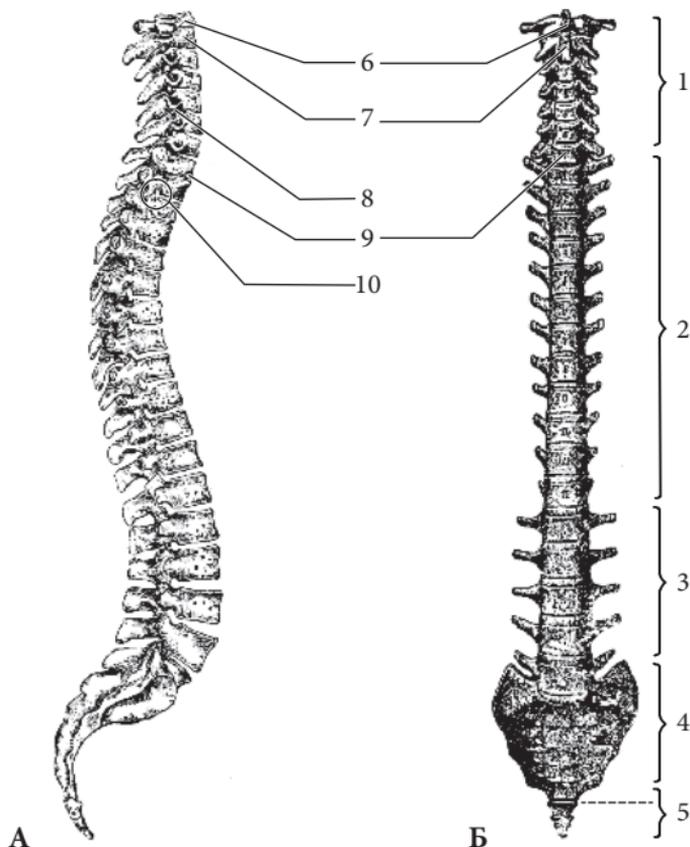


Рис. 3. Позвоночный столб, *columna vertebralis*.
А — вид сбоку, Б — вид спереди

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*

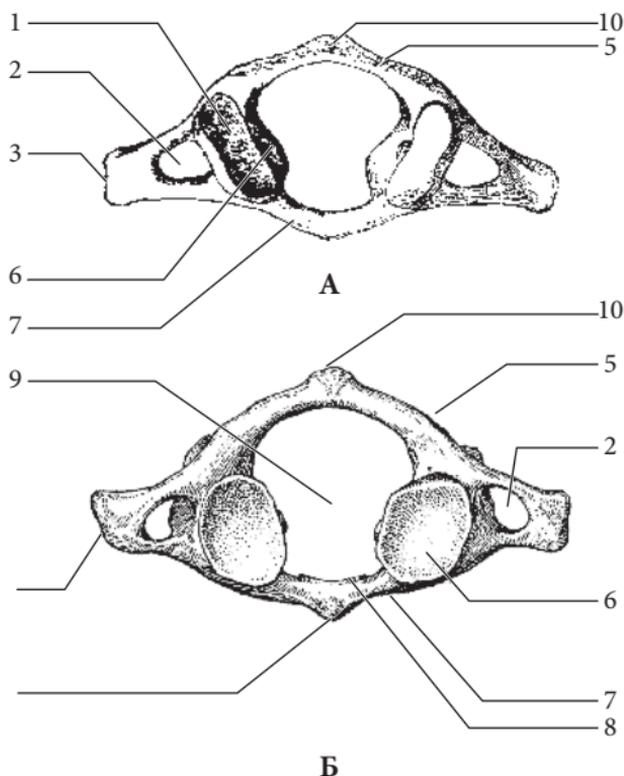
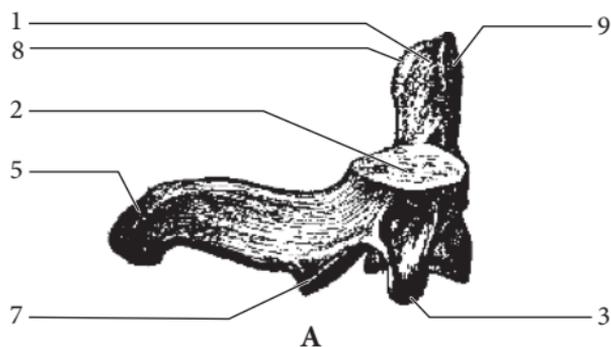
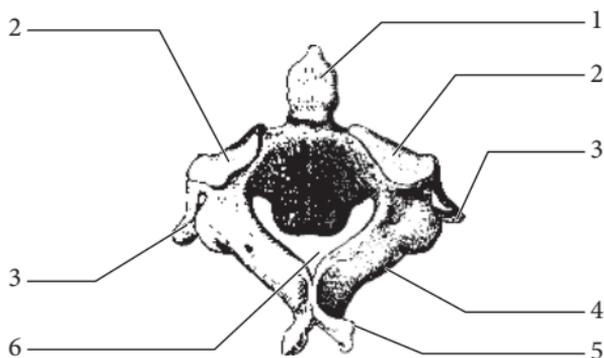


Рис. 4. Первый шейный позвонок, атлант, *atlas*.
А — вид сверху, Б — вид снизу

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*



А



Б

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 — позвонковая дуга, *arcus vertebrae*; 5 — остистый отросток, *processus spinosus*; 6 — позвонковое отверстие, *foramen vertebrale*; 7 — нижний суставной отросток, *processus articularis inferior*; 8 — задняя суставная поверхность, *facies articularis posterior*; 9 — передняя суставная поверхность, *facies articularis anterior*

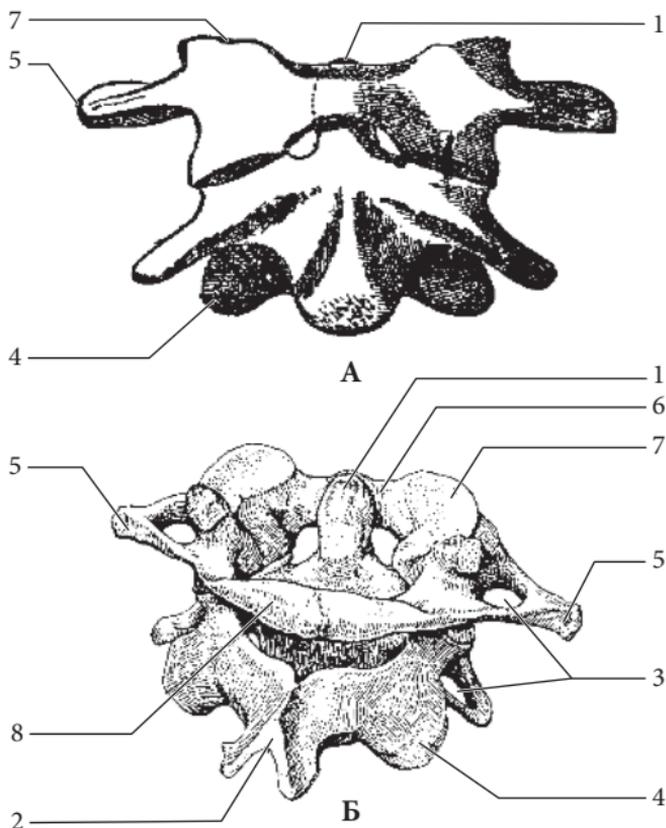


Рис. 6. А — axis, вид сбоку,
Б — atlas в сочленении с axis, вид спереди

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*

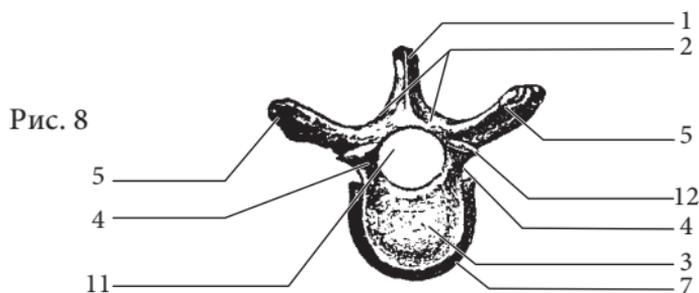
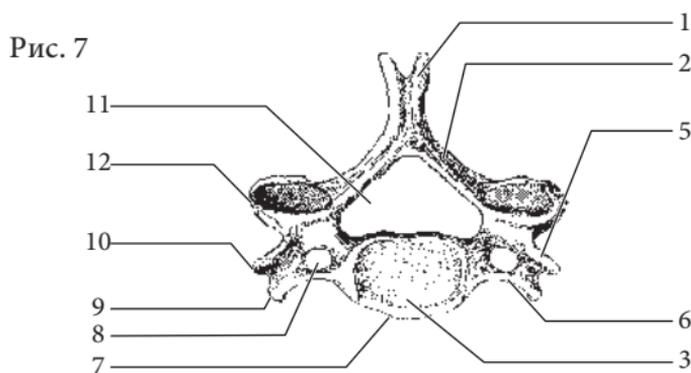


Рис. 7. Шейный позвонок, *vertebra cervicalis*.
Вид сверху

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*

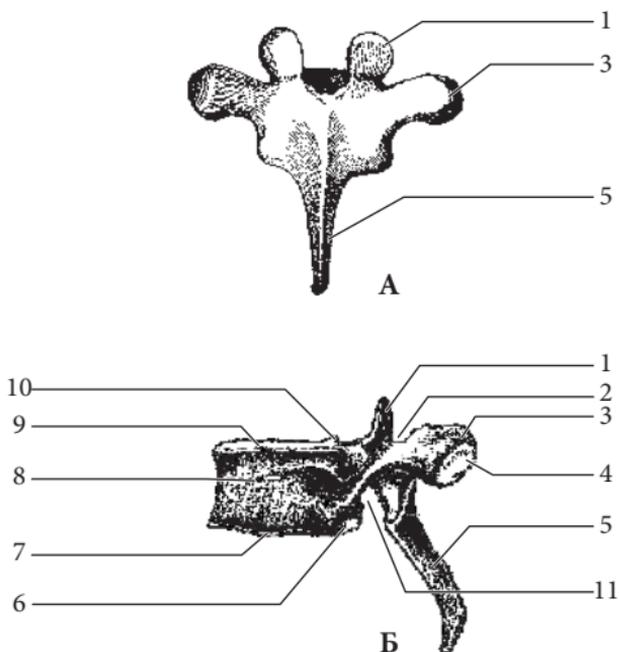


Рис. 9. Грудной позвонок, *vertebra thoracica*.
А — вид сзади, Б — вид сбоку

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*

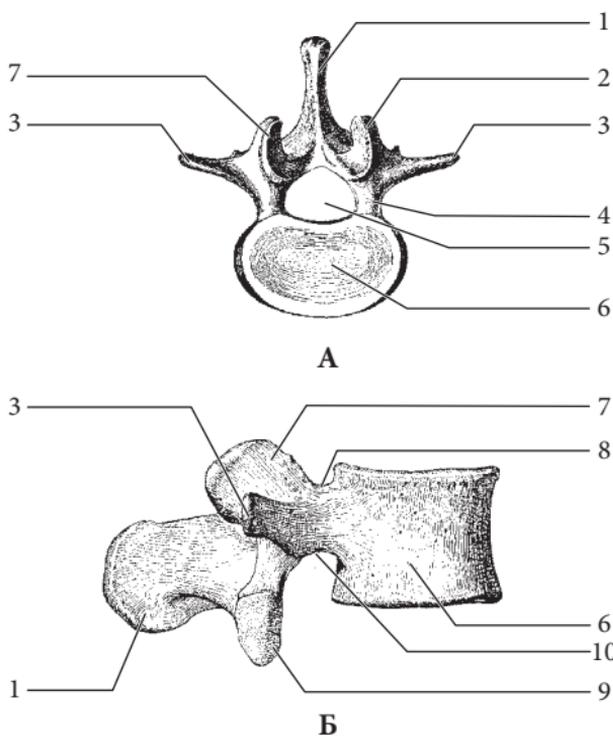


Рис. 10. Поясничный позвонок, *vertebra lumbalis*.
А — вид сверху, Б — вид сбоку

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*