

**Г.Л. БИЛИЧ, В.А. КРЫЖАНОВСКИЙ**

# **АТЛАС** **АНАТОМИЯ** **ЧЕЛОВЕКА**

**В ТРЕХ ТОМАХ**

**ТОМ 1**



**Москва**  
**ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА**  
**«ГЭОТАР-Медиа»**  
**2013**

УДК 611 (084.121)(07)  
ББК 28.706я61  
Б61

**Рецензенты:**

зав. кафедрой анатомии человека ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, акад. РАМН, д-р мед. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ, президент Научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов *Л.Л. Колесников*;

зав. кафедрой нормальной анатомии ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России, д-р мед. наук, проф. *А.П. Киясов*.

**Билич Г.Л., Крыжановский В.А.**

Б61    Анатомия человека: Атлас: в 3-х томах: том 1 / Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 560 с. : ил.  
ISBN 978-5-9704-1408-8 (общ.)  
ISBN 978-5-9704-2447-6 (т. 1)

Единственный в отечественной и зарубежной литературе трехязычный (русско-латинско-английский) малоформатный атлас анатомии человека составлен с учетом достижений современной науки. Атлас построен по принципам систематической и функциональной анатомии, это и определило его структуру. Издание состоит из трех томов. Первый том посвящен опорно-двигательному аппарату, второй — внутренним органам, третий — нервной системе и органам чувств. Содержание атласа полностью соответствует программам по анатомии человека для студентов всех медицинских специальностей вузов. Анатомические термины приведены по последней Международной анатомической номенклатуре. Атлас компактен, удобен для пользования. При малом объеме он содержит исчерпывающий иллюстративный материал высокого качества.

Атлас предназначен для студентов медицинских вузов и врачей. Будет полезен всем студентам, изучающим анатомию человека, научным работникам, преподавателям и аспирантам.

*На корешке: Микеланджело Буонарроти. Давид. 1501–1504. Флоренция.*

*Использованы фотографии натуральных препаратов из атласов:*

*Thiel, Walter. Photographischer Atlas der Praktischen Anatomie. — 2. Aufl. (2002. Nachdruck, 2006).*

© Springer Medizin Verlag Heidelberg, 1996, 1999, 2003, 2005 (22 фотографии);

*Moses, Kenneth et al. Atlas of clinical gross anatomy, 2005. — Elsevier Ltd. © Elsevier Ltd. All rights reserved, 2005 (76 фотографий).*

Часть иллюстраций (12) предоставлены [www.sciencephoto.com](http://www.sciencephoto.com).

Авторы атласа и Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа» благодарят профессора Алессандро Рива [Department of Cytomorphology, Cittadella Universitaria, Monserrato (Cagliari), Italy], издательство «Иллисо» (Ilisso Publisher, Nuoro, Italy) за предоставленную возможность использовать фотографии великолепных восковых моделей. © 2007 University of Cagliari, from: A.Riva. Flesh & Wax, Ilisso Publisher.

УДК 611 (084.121)(07)

ББК 28.706я61

*Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».*

ISBN 978-5-9704-1408-8 (общ.)

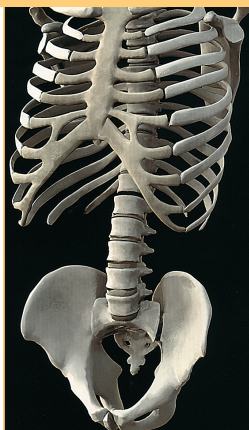
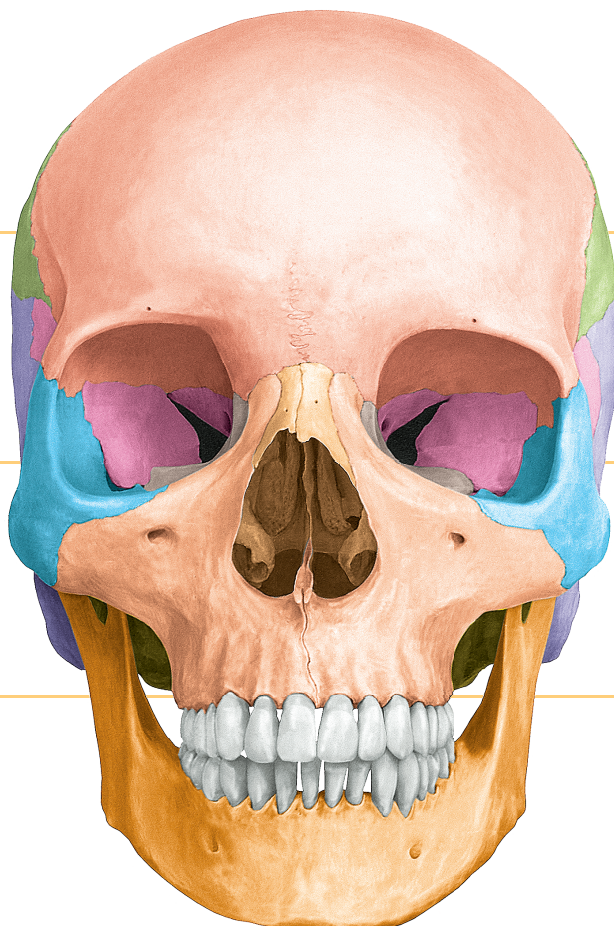
ISBN 978-5-9704-2447-6 (т. 1)

© Билич Г.Л., Крыжановский В.А., 2009

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2013

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,  
оформление, 2013

# СИСТЕМА СКЕЛЕТА



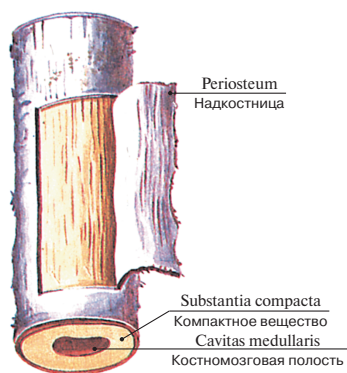


Рис. 1. Строение диафиза трубчатой кости

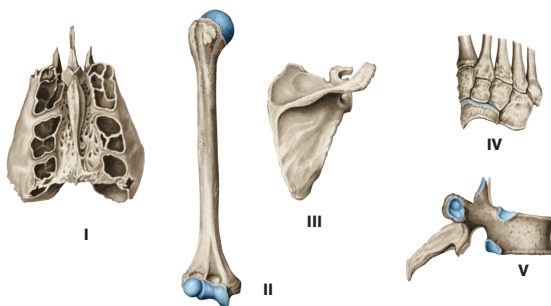


Рис. 2. Различные виды костей:

I — воздухоносная кость (решетчатая кость); II — длинная (трубчатая) кость;  
III — плоская кость; IV — губчатые (короткие) кости; V — смешанная кость

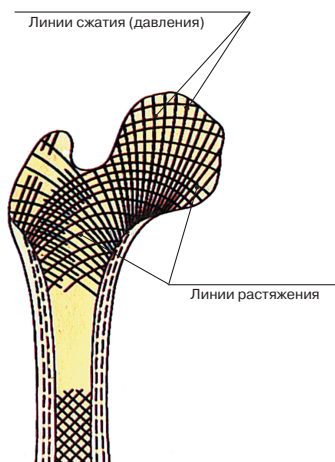


Рис. 3. Расположение костных перекладин в губчатом веществе (по линиям сжатия и растяжения)

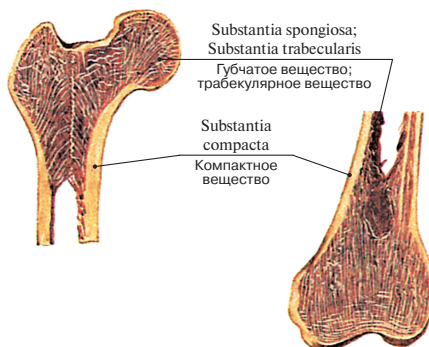


Рис. 4. Взаимоотношение компактного и губчатого веществ у проксимального и дистального эпифизов бедренной кости

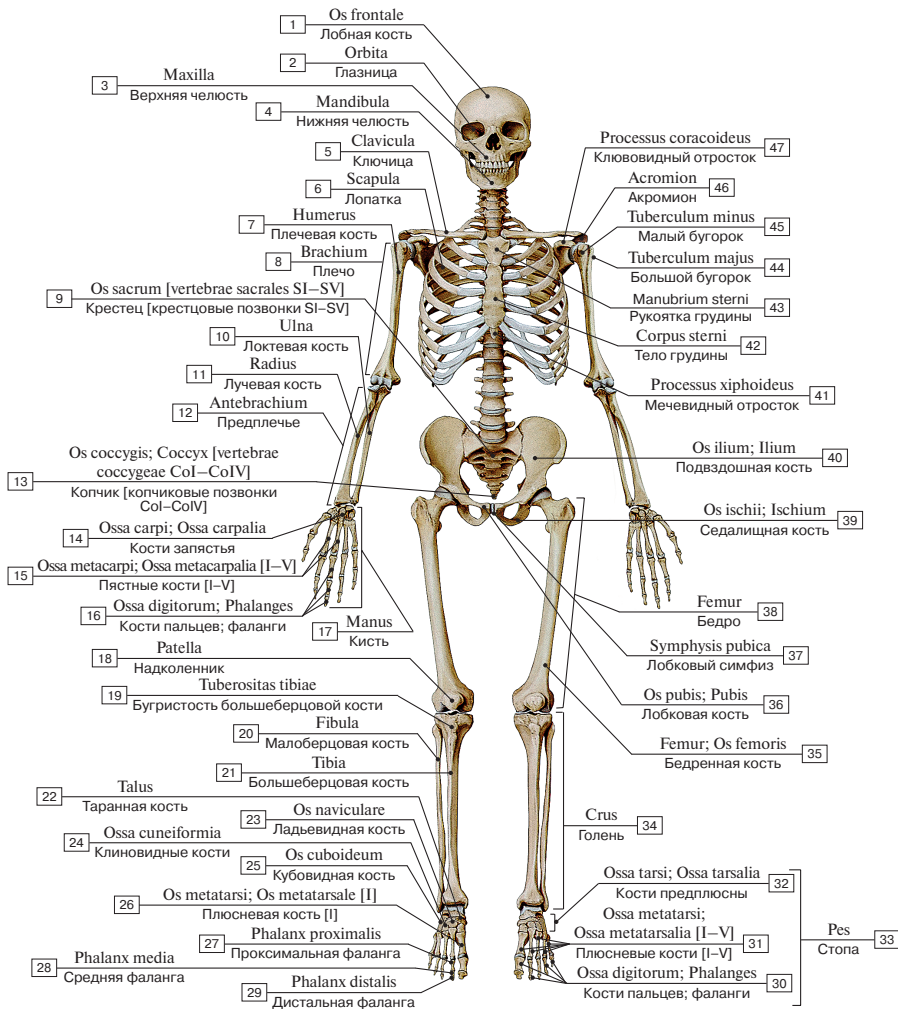


Рис. 5. Скелет человека, вид спереди:

1 – Frontal bone; 2 – Orbit; 3 – Maxilla; 4 – Mandible; 5 – Clavicle; 6 – Scapula; 7 – Humerus; 8 – Arm; 9 – Sacrum [sacral vertebrae SI–SV]; 10 – Ulna; 11 – Radius; 12 – Forearm; 13 – Coccyx [coccygeal vertebrae CoI–CoIV]; 14 – Carpal bones; 15 – Metacarpals [I–V]; 16 – Phalanges; 17 – Hand; 18 – Patella; 19 – Tibial tuberosity; 20 – Fibula; 21 – Tibia; 22 – Talus; 23 – Navicular; 24 – Cuneiform bone; 25 – Cuboid; 26 – Metatarsal [I]; 27 – Proximal phalanx; 28 – Middle phalanx; 29 – Distal phalanx; 30 – Metatarsals [I–V]; 31 – Metatarsals [I–V]; 32 – Tarsal bones; 33 = 30 + 31 + 32 – Foot; 34 – Leg; 35 – Femur; Thigh bone; 36 – Pubis; 37 – Pubic symphysis; 38 – Thigh; 39 – Ischium; 40 – Ilium; 41 – Xiphoid process; 42 – Body of sternum; 43 – Manubrium of sternum; 44 – Greater tubercle; 45 – Lesser tubercle; 46 – Acromion; 47 – Coracoid process