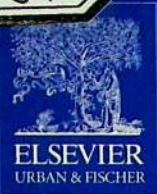


611(084.4)  
С 54



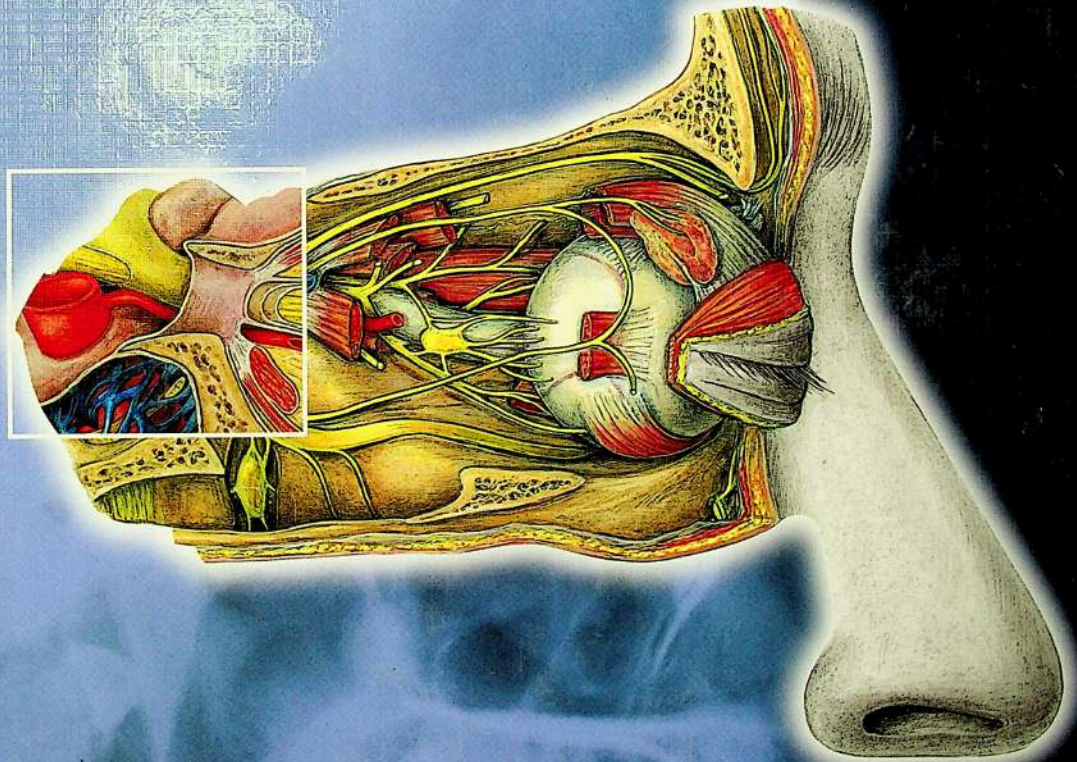
Под редакцией Р. Путца и Р. Пабста

# Sobotta

Атлас анатомии человека

Том 1

Голова. Шея. Верхняя конечность



**ВПЕРВЫЕ**  
НА ТРЕХ ЯЗЫКАХ

русский

латинский

английский

УДК 611(084.4)  
ББК 28.706я6  
S-70

Б-ка ПНПУ ім. К.Д.Ушинського



544277

Данное издание представляет собой перевод оригинального издания **Sobotta. Atlas der Anatomie des Menschen** под редакцией **R. Putz** и **R. Pabst**. Перевод опубликован по контракту с издательством Elsevier GmbH

**Перевод и научное редактирование**

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анатомии человека  
Российского государственного медицинского университета  
*Владислав Васильевич Куликов*

S-70 **Sobotta. Атлас анатомии человека [Текст]** / Под ред. Р. Путца, Р. Пабста; пер. с англ., под ред. В.В. Куликова. В 2 т. Том 1: Голова. Шея. Верхняя конечность. — М. : Рид Элсивер, 2010. — 432 с. : ил. : 24,8 см. — Перевод изд. Sobotta. Atlas der Anatomie des Menschen / Herausgegeben von R. Putz, R. Pabst. — ISBN 978-5-91713-056-9.

«Атлас анатомии человека», созданный Йоханнесом Соботта, директором Анатомического института Боннского университета, и изданный впервые более ста лет назад, стал для многих поколений врачей самым фундаментальным источником сведений по макроскопической анатомии, а также ценнейшим справочником для студентов, проходящих обучение клиническим дисциплинам, и врачей, получающих постдипломное образование. В новое издание, детально освещающее всю макроскопическую анатомию и содержащее около 2000 иллюстраций высокого качества, включены более 200 новых рисунков, в первую очередь клинического характера, в том числе изображения, созданные с помощью новых методов визуализации (рентгенография, МРТ, КТ и т.д.), эндоскопические картины, интраоперационные цветные фотографии внутренних органов, изображения больных с типичными параличами и т.п. Атлас построен по регионарному принципу, что соответствует темам учебных сертификационных циклов. Упрощенные схемы вводного характера и общие обзоры помогают понять более сложные рисунки и связи. Ко второму тому атласа прилагается брошюра с таблицами по мышцам, суставам и нервам, содержащими краткую информацию об их анатомии и функциях.

Издание в полной мере соответствует реформированному учебному плану высшего медицинского образования, в котором особое значение придается клинической направленности преподавания доклинических дисциплин.

УДК 611(084.4)  
ББК 28.706я6

«Sobotta. Атлас анатомии человека» в русской редакции состоит из 2 томов и приложения (включено в том 2)  
Том 1: Голова. Шея. Верхняя конечность  
Том 2: Туловище. Внутренние органы. Нижняя конечность

544277

Предупреждение. Все права, включая перевод, защищены. Никакая часть данного издания не может быть воспроизведена, помещена в поисковую систему или передана в любой иной форме или любым иным способом, в том числе посредством электронных носителей, механически, фотокопированием, записью и т.п., без предварительного письменного разрешения издателя.

«ПІВДНІОУКРАЇНСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ К.Д. УШІНСЬКОГО»  
БІБЛІОТЕКА

ISBN 978-5-91713-056-9 (рус.) Том 1  
ISBN 978-3437-444-005 (нем.) Vol. 1

© Elsevier GmbH, München, 2006  
© ООО «Рид Элсивер», ООО «Логосфера»,  
перевод, оформление русского издания, 2010

# Содержание

Предисловие .....	X	Черепные нервы .....	266–273
<b>Общая анатомия</b> .....	<b>1–31</b>	Парасимпатические узлы головы .....	274–275
Части и области тела .....	1–5	Черепные нервы, топография .....	276–277
Пассивная часть опорно-двигательного аппарата .....	6–10	Основание черепа, сосуды и нервы .....	278–279
Активная часть опорно-двигательного аппарата .....	11–13	Твердая и паутинная оболочки головного мозга .....	280–283
Пищеварительная и дыхательная системы .....	14	Строение и развитие головного мозга .....	284
Мочевая и половая системы .....	15	Конечный мозг .....	285–294
Проекция внутренних органов .....	16–17	Промежуточный мозг .....	295–296
Сердечно-сосудистая система .....	18–23	Средний мозг .....	297
Центральная и периферическая нервная система .....	24–29	Столб головного мозга .....	298–299
Эндокринные органы .....	30	Ядра черепных нервов .....	300–301
Кожа и ее производные .....	31	Мозжечок .....	302–305
<b>Голова</b> .....	<b>32–117</b>	Ассоциативные и комиссуральные пути .....	306
Области головы и шеи .....	32	Внутренняя капсула, пирамидный путь и базальные ядра .....	307–309
Кости черепа .....	33–61	Желудочковая система и подпаутинное пространство .....	310–317
Височно-нижнечелюстной сустав и жевательные мышцы .....	62–69	Сосуды головного мозга .....	318–322
Мышцы лица .....	70–73	Магнитно-резонансные томограммы головного мозга .....	323–325
Сосуды и нервы головы и шеи .....	74–85	Фронтальные срезы головного мозга .....	326–329
Нос и полость носа .....	86–88	Горизонтальные срезы головного мозга .....	330–336
Околоносовые пазухи .....	89–91	Сагиттальные срезы головного мозга .....	337–339
Полость рта и зубы .....	92–101	Спинальный мозг .....	340–351
Нёбо .....	102	<b>Глаз</b> .....	<b>352–378</b>
Язык .....	103–104	Веки и глазница .....	352–355
Подъязычная кость и прикрепляющиеся мышцы .....	105	Слезный аппарат .....	356–357
Надподъязычные мышцы и наружные (скелетные) мышцы языка .....	106–108	Наружные мышцы глазного яблока .....	358–361
Большие слюнные железы .....	109–112	Глазное яблоко .....	362
Артерии и нервы стенок полости рта .....	113	Сосуды глаза .....	363
Сосуды и нервы языка .....	114–115	Радужка и зрачок .....	364–365
Фронтальные срезы головы .....	116–117	Хрусталик и глазное дно .....	366–367
<b>Шея</b> .....	<b>118–156</b>	Зрительный нерв .....	368–369
Мышцы шеи .....	118–121	Зрительный путь .....	370–371
Гортань .....	122–131	Мышцы, сосуды и нервы глазницы .....	372–376
Щитовидная железа .....	132–135	Срезы глазницы .....	377–378
Глотка .....	136–141	<b>Ухо</b> .....	<b>379–400</b>
Сосуды и нервы шеи .....	142–153	Обзор .....	379
Срезы головы и шеи .....	154–156	Ушная раковина .....	380
<b>Верхняя конечность</b> .....	<b>157–257</b>	Мышцы ушной раковины .....	381
Рельефная анатомия .....	157	Наружный слуховой проход и барабанная перепонка .....	382
Кости, суставы, связки .....	158–177	Слуховые косточки .....	383–384
Мышцы верхней конечности .....	178–213	Барабанная полость .....	385–387
Сосуды и нервы верхней конечности .....	214–251	Слуховая труба .....	388–389
Срезы верхней конечности .....	252–257	Внутреннее ухо .....	390–393
<b>Головной мозг</b> .....	<b>258–351</b>	Орган слуха и равновесия .....	394–396
Сосуды головы .....	258–261	Слуховой и вестибулярный проводящие пути .....	397
Полость черепа, твердая оболочка головного мозга .....	262–263	Нервы и сосуды уха .....	398–399
Основание черепа .....	264–265	Компьютерно-томографические срезы уха .....	400
<b>Приложение</b> .....	<b>401–419</b>	<b>Приложение</b> .....	<b>401–419</b>
Предметный указатель .....	401–419	Предметный указатель .....	401–419

# Contents

Preface ..... X

## General anatomy ..... 1–31

Parts and regions of the body ..... 1–5  
 Passive locomotor system ..... 6–10  
 Active locomotor system ..... 11–13  
 Digestive and respiratory systems ..... 14  
 Urinary and genital systems ..... 15  
 Surface projection of internal organs ..... 16–17  
 Cardiovascular system ..... 18–23  
 Central and peripheral nervous system ..... 24–29  
 Endocrine organs ..... 30  
 Skin and appendages ..... 31

## Head ..... 32–117

Regions of head and neck ..... 32  
 Bones of the skull ..... 33–61  
 Temporomandibular joint and masticatory muscles ..... 62–69  
 Facial muscles ..... 70–73  
 Vessels and nerves of head and neck ..... 74–85  
 Nose and nasal cavity ..... 86–88  
 Paranasal sinuses ..... 89–91  
 Oral cavity and teeth ..... 92–101  
 Palate ..... 102  
 Tongue ..... 103–104  
 Hyoid bone and hyoid muscles ..... 105  
 Suprahyoid muscles and external muscles of the tongue ..... 106–108  
 Major salivary glands ..... 109–112  
 Arteries and nerves of the oral cavity walls ..... 113  
 Vessels and nerves of the tongue ..... 114–115  
 Frontal sections through the head ..... 116–117

## Neck ..... 118–156

Muscles of the neck ..... 118–121  
 Larynx ..... 122–131  
 Thyroid gland ..... 132–135  
 Pharynx ..... 136–141  
 Vessels and nerves of the neck ..... 142–153  
 Sections through the head and the neck ..... 154–156

## Upper limb ..... 157–257

Surface anatomy ..... 157  
 Bones, joints, ligaments ..... 158–177  
 Muscles of the upper limb ..... 178–213  
 Vessels and nerves of the upper limb ..... 214–251  
 Sections through the arm ..... 252–257

## Brain ..... 258–351

Vessels of the head ..... 258–261  
 Cranial cavity, cranial dura mater ..... 262–263  
 Cranial base ..... 264–265  
 Cranial nerves ..... 266–273  
 Parasympathetic ganglia of the head ..... 274–275

Cranial nerves, topography ..... 276–277

Cranial base, vessels and nerves ..... 278–279

Cranial dura mater and cranial arachnoid mater ..... 280–283

Structure of the brain and brain development ..... 284

Telencephalon ..... 285–294

Diencephalon ..... 295–296

Mesencephalon ..... 297

Brainstem ..... 298–299

Nuclei of the cranial nerves ..... 300–301

Cerebellum ..... 302–305

Association and commissural tracts ..... 306

Internal capsule, pyramidal tract and basal nuclei ..... 307–309

Ventricular system and subarachnoid space ..... 310–317

Vessels of the brain ..... 318–322

Magnetic resonance tomographic images of the brain ..... 323–325

Frontal sections through the brain ..... 326–329

Horizontal sections through the brain ..... 330–336

Sagittal sections through the brain ..... 337–339

Spinal cord ..... 340–351

## Eye ..... 352–378

Eyelids and orbit ..... 352–355

Lacrimal apparatus ..... 356–357

Extra-ocular muscles ..... 358–361

Eyeball ..... 362

Vessels of the eye ..... 363

Iris and pupil ..... 364–365

Lens and ocular fundus ..... 366–367

Optic nerve ..... 368–369

Optic pathway ..... 370–371

Muscles, vessels and nerves of the orbit ..... 372–376

Sections through the orbit ..... 377–378

## Ear ..... 379–400

Overview ..... 379

Auricle ..... 380

Auricular muscles ..... 381

External acoustic meatus and tympanic membrane ..... 382

Auditory ossicles ..... 383–384

Tympanic cavity ..... 385–387

Auditory tube ..... 388–389

Internal ear ..... 390–393

Auditory and equilibrium organ ..... 394–396

Auditory and equilibrium pathways ..... 397

Nerves and vessels of the ear ..... 398–399

Computed tomographic sections through the ear ..... 400

## Appendix ..... 401–419

Index ..... 401–419