

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова

**А. В. Еремейшвили**

# **АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА** **(соединения костей)**

*Учебное пособие*

*Рекомендовано*  
*Научно-методическим советом университета*  
*для студентов, обучающихся по направлениям Биология,*  
*Экология и природопользование*

Ярославль 2012

УДК 611(075.8)  
ББК Е860я73  
Е70

*Рекомендовано  
Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного издания. План 2012 года*

Рецензенты:

Фатеев М. М., проф. кафедры физиологии человека ЯГМА;  
кафедра анатомии и физиологии человека ЯГПУ им. К. Д. Ушинского

**Е70 Еремейшвили, А. В. Анатомия человека (соединения костей): учебное пособие / А. В. Еремейшвили; Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. – Ярославль: ЯрГУ, 2012. – 132 с.**  
ISBN 978-5-8397-0880-8

Пособие составлено в соответствии с требованиями учебной программы по анатомии человека для высших учебных заведений, способствует систематизации знаний, полученных на лекциях и практических занятиях, содержит основные данные по анатомии соединения костей – синдесмологии. Иллюстративные сведения, представленные в данном пособии, будут способствовать усиленному изучению материала и позволят качественно подготовиться к зачету и экзамену.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 020400.62 Биология человека, блоки ОПД, ДС; 022000.62 Экология и природопользование, циклы Б2, Б3 (дисциплина «Анатомия человека»), очной и заочной форм обучения.

УДК 611(075.8)  
ББК Е860я73

© Ярославский государственный  
университет им. П. Г. Демидова, 2012  
ISBN 978-5-8397-0880-8

# Оглавление

<b>Практическая латынь.....</b>	<b>3</b>
Латинский алфавит и произношение .....	4
Основные правила ударения в латинском языке .....	6
Наиболее распространенные словообразовательные морфемы в научной лексике.....	7
<b>Анатомическая терминология .....</b>	<b>10</b>
<b>Учение о соединениях костей – артрология (<i>arthrologia</i>) .....</b>	<b>13</b>
Развитие и возрастные изменения суставов.....	13
Классификация соединений костей .....	18
Непрерывные соединения костей ( <i>synartrosis</i> ) .....	19
Фиброзные соединения – синдесмозы.....	20
Хрящевые соединения – синхондрозы .....	22
Костные соединения – синостозы ( <i>sinostosis</i> ).....	23
Прерывные, или синовиальные, соединения костей ( <i>суставы</i> ).....	24
<b>Классификация суставов.....</b>	<b>31</b>
Классификация суставов по числу и форме суставных поверхностей .....	31
Биомеханика суставов .....	35
Классификация суставов по числу осей движения.....	36
Вопросы для самоконтроля .....	41
<b>Соединение костей туловища .....</b>	<b>42</b>
Соединения позвонков .....	42
Соединения 1 и 2-го шейных позвонков между собой и с черепом .....	45
Соединения сросшихся крестцовых позвонков .....	49

Движение позвоночного столба .....	50
Соединение ребер с позвоночником и грудиной .....	50
Сустав головки ребра ( <i>art. capitis costae</i> ) .....	50
Реберно-поперчный сустав .....	52
Соединение ребер с грудиной и между собой .....	53
Грудная клетка в целом .....	55
Соединения костей черепа .....	55
Височно-нижнечелюстной сустав .....	57
Вопросы для самоконтроля .....	58
<b>Соединение костей верхней конечности .....</b>	<b>59</b>
Соединение костей пояса верхних конечностей .....	59
Суставы свободной верхней конечности .....	62
Соединения костей кисти .....	73
Вопросы для самоконтроля .....	77
<b>Соединение костей нижней конечности .....</b>	<b>78</b>
Таз в целом .....	82
Суставы свободной нижней конечности .....	84
Коленный сустав .....	88
Соединения костей голени .....	96
Соединения костей стопы .....	98
Голеностопный сустав .....	98
Соединения костей предплюсны .....	104
Стопа как целое .....	110
Вопросы для самоконтроля .....	111
<b>Словарь терминов и понятий .....</b>	<b>113</b>