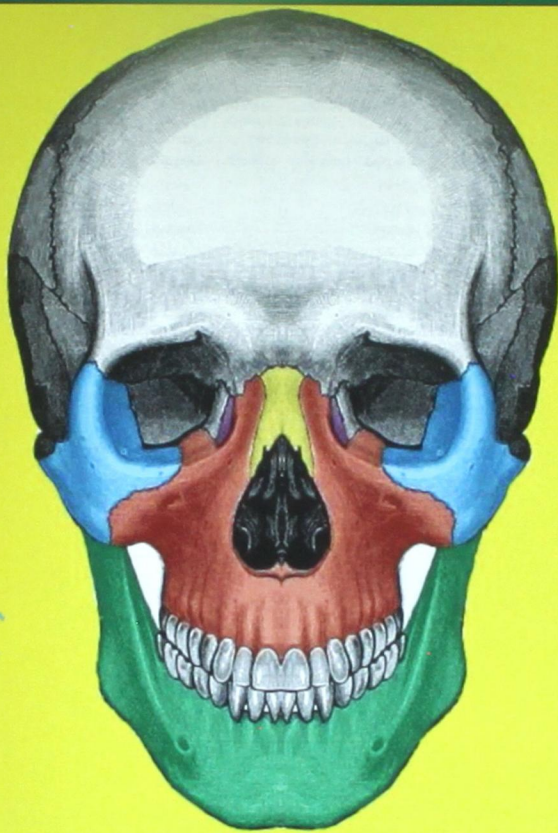


21-1409

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

АНАТОМИЯ И МОРФОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

21-01409



Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Чувашский государственный педагогический
университет им. И. Я. Яковлева»

АНАТОМИЯ И МОРФОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Учебное пособие

Составитель
Е. В. Саперова

Чебоксары
2020

УДК [611/612+591.4](075.8)
ББК 28.706.0я73; 28.660я73
А 643

Анатомия и морфология человека и животных : учебное пособие /
сост. Е. В. Саперова. – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2020. – 160 с.

ISBN 978-5-88297-503-5

Печатается по решению ученого совета
Чувашского государственного педагогического университета
им. И. Я. Яковлева (протокол № 4 от 30.10.2020 г.).

Рецензенты:

Александрова С. Г., старший методист ГАНОУ «Центр одаренных детей
и молодежи “Эткер”» Минобразования Чувашии;

Куприянова М. Ю., кандидат биологических наук, доцент, заведующая
кафедрой биоэкологии и химии Чувашского государственного педагогиче-
ского университета им. И. Я. Яковлева;

Шаронова Е. Г., кандидат биологических наук, доцент, заведующая ка-
федрой биологии и основ медицинских знаний Чувашского государственного
педагогического университета им. И. Я. Яковлева.

В учебном пособии представлен материал по всем разделам анатомии
и морфологии человека и животных. Лаконичный текст и точные иллюстра-
ции направлены на интерактивное изучение анатомии методом раскрашива-
ния. Цветовой ключ, визуальные ассоциации и интерактивное обучение де-
лают освоение анатомии интересным и эффективным. Краткие поясняющие
тексты помогут студентам освоить дисциплину «Анатомия и морфология
человека и животных» надежно и быстро.

Учебное пособие рекомендовано для студентов высших учебных заве-
дений, обучающихся по направлению подготовки Педагогическое образо-
вание (с двумя профилями подготовки), профилям «Биология и химия»
и «Биология и география».

ISBN 978-5-88297-503-5

© Саперова Е. В., составление, 2020

© Чувашский государственный
педагогический университет
им. И. Я. Яковлева, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
ГЛАВА 1. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ОРГАНИЗМОМ ЧЕЛОВЕКА....	6
1.1. АНАТОМИЧЕСКИЕ ПЛОСКОСТИ И СРЕЗЫ	6
1.2. ПОНЯТИЯ ПОЛОЖЕНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ ТЕЛА.....	7
ГЛАВА 2. КОСТНО-СУСТАВНАЯ СИСТЕМА.....	10
2.1. СТРОЕНИЕ ДЛИННОЙ КОСТИ.....	10
2.2. КЛАССИФИКАЦИЯ КОСТЕЙ.....	13
2.3. КЛАССИФИКАЦИЯ СОЕДИНЕНИЙ КОСТЕЙ	15
2.4. КОСТИ ЧЕРЕПА	17
2.5. ПОЗВОНОЧНИК	21
2.6. ГРУДНАЯ КЛЕТКА	27
2.7. ПЛЕЧЕВОЙ ПОЯС И ПЛЕЧЕВАЯ КОСТЬ.....	29
2.8. КОСТИ ПРЕДПЛЕЧЬЯ.....	33
2.9. КОСТИ ЗАПЯСТЬЯ.....	34
2.10. ТАЗОВАЯ КОСТЬ, ТАЗОВЫЙ ПОЯС, ТАЗ.....	36
2.11. КОСТИ БЕДРА И ГОЛЕНИ.....	38
2.12. КОСТИ СТОПЫ	40
ГЛАВА 3. МЫШЕЧНАЯ СИСТЕМА.....	43
ГЛАВА 4. НЕРВНАЯ СИСТЕМА.....	79
ГЛАВА 5. АНАЛИЗАТОРЫ.....	114
ГЛАВА 6. СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА.....	122
ГЛАВА 7. ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.....	128
ГЛАВА 8. ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.....	132
ГЛАВА 9. МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.....	140
ГЛАВА 10. ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА.....	145
ГЛАВА 11. РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА.....	149
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	159