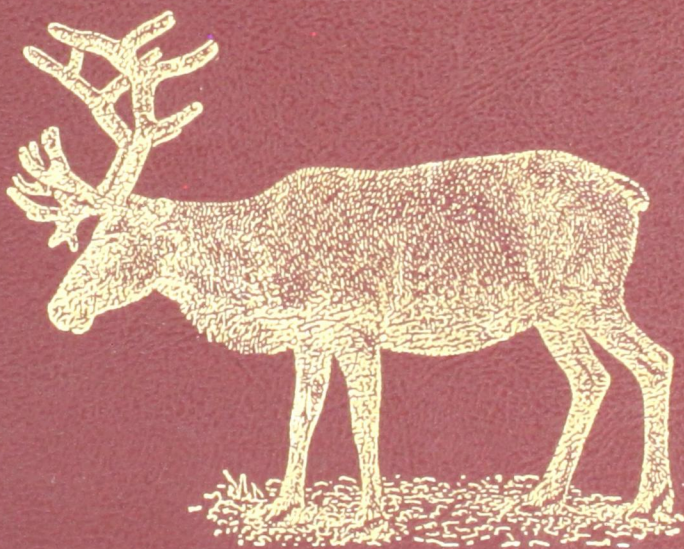


04-98026

В.Г. Шлепов А.С. Донченко  
К.А. Лайшев Н.В. Зеленевский

# АНАТОМИЯ СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
КРАЙНЕГО СЕВЕРА

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

В.Г. Шелепов    А.С. Донченко  
К.А. Лайшев    Н.В. Зеленевский

# АНАТОМИЯ СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ

Допущено Министерством образования Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших и средних учебных заведений, обучающихся по специальности ветеринария и зоотехния и направлению подготовки дипломированных специалистов по специальности ветеринария и зоотехния на курсах повышения специальности

НОВОСИБИРСК 2003

**Шелепов В.Г., Донченко А.С., Лайшев К.А.,  
Зеленевский Н.В., Анатомия северного оленя. – Новосибирск, 2002.**

Настоящая книга предназначена для биологов, студентов ветеринарных вузов и ветеринарных факультетов России, для ветеринарных врачей, терапевтов, хирургов, акушеров - гинекологов, рентгенологов, физиотерапевтов, клиндиагностов и патологоанатомов. Она будет незаменимым источником информации для оленеводов.

**Авторы:**

доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАСХН, В.Г. Шелепов;  
доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный деятель  
науки, член-корреспондент РАСХН, А. С. Донченко;  
доктор ветеринарных наук К.А. Лайшев.  
доктор ветеринарных наук, профессор Н.В. Зеленевский;

Все права защищены законом. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, включая все возможные методы копирования, фотографирования, магнитную запись или другие способы сохранения информации без письменного разрешения авторов.

ISBN - 5-7007-0167-7

© В.Г. Шелепов, 2003  
© А.С. Донченко, 2003  
© К.А. Лайшев, 2003  
© Н.В. Зеленевский, 2003

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Понятие о частях и областях тела оленя.....	6
Общие термины, употребляемые при описании строения тела оленя.....	8
Система органов произвольного движения.....	11
<b>Остеология.....</b>	<b>11</b>
<b>Скелет туловища.....</b>	<b>17</b>
Шейный отдел.....	20
Грудной отдел.....	22
Поясничные позвонки.....	25
Крестцовые позвонки.....	26
Хвостовые позвонки.....	27
<b>Скелет головы.....</b>	<b>27</b>
Мозговой череп.....	27
Лицевой череп.....	37
<b>Периферический скелет.....</b>	<b>47</b>
<b>Скелет грудной конечности.....</b>	<b>51</b>
Лопатка.....	51
Плечевая кость.....	53
Кости предплечья.....	56
Скелет кисти.....	58
Кости запястья.....	58
Кости пясти.....	62
Кости пальцев.....	64
<b>Скелет тазовой конечности.....</b>	<b>68</b>
Тазовый пояс.....	68
Бедренная кость.....	72
Кости голени.....	75
Скелет стопы.....	77
Кости заплюсны.....	77
Кости плюсны.....	80
Кости пальцев.....	82
<b>Артрология.....</b>	<b>82</b>
Непрерывные соединения костей.....	82
Прерывистые соединения костей.....	85
<b>Соединения костей осевого скелета.....</b>	<b>91</b>
Соединения костей головы.....	91
Соединения позвонков между собой.....	94
Соединения ребер.....	98
Соединения костей периферического скелета.....	101
Соединения грудной конечности.....	101
Соединения тазовой конечности.....	110
<b>Миология.....</b>	<b>120</b>
<b>Фасции и мышцы туловища.....</b>	<b>123</b>

Мышцы головы.....	125
Мышцы туловища.....	131
Мышцы позвоночного столба.....	133
Грудные мышцы.....	140
Мышцы живота.....	142
Мышцы плечевого пояса.....	145
Мышцы суставов свободной грудной конечности.....	147
Мышцы плечевого сустава.....	147
Мышцы локтевого сустава.....	149
Мышцы запястного сустава.....	151
Мышцы суставов пальцев.....	154
Фасции и мышцы тазовой конечности.....	156
Мышцы тазобедренного сустава.....	156
Мышцы коленного сустава.....	161
Мышцы заплюсневого сустава.....	162
Мышцы суставов пальцев.....	162
<b>К о ж а</b> .....	164
<b>С п л а н х н о л о г и я</b> .....	172
<b>Пищеварительный аппарат</b> .....	179
Ротовая полость.....	179
Губы рта.....	180
Щеки.....	181
Десны.....	181
Дно ротовой полости.....	182
Язык.....	182
Зубы.....	186
Твердое и мягкое небо.....	189
Слюнные железы.....	191
Глотка.....	193
Пищевод.....	196
Желудок.....	196
Сальник.....	203
Кишечник.....	204
Тонкая кишка.....	204
Печень.....	206
Поджелудочная железа.....	209
Толстая кишка.....	209
<b>Дыхательный аппарат</b> .....	212
Нос и носовая полость.....	212
Околоносовые пазухи.....	217
Гортань.....	218
Трахея.....	222
Легкие.....	223
Плевра.....	227
<b>Мочеполовой аппарат</b> .....	228
Органы мочеотделения.....	228
Почки.....	228
Мочеточник.....	231
Мочевой пузырь.....	232
Мочепускающий канал.....	235
<b>Органы размножения самцов</b> .....	236

Семенники.....	236
Придаток семенника.....	237
Семенной канатик.....	238
Семяпровод.....	239
Придаточные половые железы.....	239
Семенниковый мешок.....	241
Половой член.....	242
Преупций.....	244
<i>Органы размножения самки.....</i>	<i>244</i>
Яичник.....	244
Маточная труба.....	247
Матка.....	248
Влагалище.....	251
Мочеполовое преддверие и вульва.....	252
<b>Ангиология.....</b>	<b>254</b>
Сердце.....	263
Артерии и вены малого круга кровообращения.....	274
Артерии большого круга кровообращения.....	274
Артерии головы.....	277
Артерии грудной конечности.....	286
Грудная аорта.....	297
Брюшная аорта.....	297
Артерии стенок и органов тазовой полости.....	302
Артерии тазовой конечности.....	304
Вены большого круга кровообращения.....	313
Лимфатическая система.....	325
Лимфатические узлы головы и шеи.....	329
Лимфатические узлы грудной конечности.....	330
Лимфатические узлы стенок и органов грудной клетки.....	331
Лимфатические узлы органов брюшной полости.....	333
Лимфатические узлы органов тазовой полости и тазовой конечности.....	335
<b>Неврология.....</b>	<b>336</b>
Общие закономерности строения нервной системы.....	337
<i>Центральная нервная система.....</i>	<i>341</i>
Спинной мозг.....	342
Головной мозг.....	346
Оболочки и сосуды головного мозга.....	346
Общая характеристика строения головного мозга.....	349
Большой мозг.....	350
Концевой мозг.....	351
Промежуточный мозг.....	356
Средний мозг.....	358
Ромбовидный мозг.....	360
Задний мозг.....	360
Продолговатый мозг.....	362
Периферическая нервная система.....	362

---

Спинномозговые нервы.....	364
Шейные спинномозговые нервы.....	364
Плечевое сплетение.....	365
Грудные спинномозговые нервы.....	372
Поясничные спинномозговые нервы.....	372
Крестцовые спинномозговые нервы.....	374
Хвостовые спинномозговые нервы.....	378
Черепные нервы.....	379
<b>Автономная нервная система</b> .....	389
Симпатическая часть нервной системы.....	390
Парасимпатическая часть нервной системы.....	396
<b>Зрительный анализатор</b> .....	404
Глазное яблоко.....	404
Вспомогательные органы глаза.....	409
Проводящие пути и мозговые центры зрительного анализатора.....	412
<b>Статоакустический анализатор</b> .....	413
Наружное ухо.....	413
Среднее ухо.....	417
Внутреннее ухо.....	419
Восприятие звуковых раздражений.....	423
Проводящие пути и мозговые центры статоакустического анализатора.....	424
Обонятельный анализатор.....	424
Вкусовой анализатор.....	425
<b>Эндокринология</b> .....	425
<b>Органы кроветворения</b> .....	429
<b>О г л а в л е н и е</b> .....	431