

УДК 591.4

**МОРФОЛОГИЯ ОСЕВОГО СКЕЛЕТА ЛИСЫ**

*Макарчук А.Ю., Мустафаев Н.С., Данько Е.С., студенты ФВМиБ, Шленкин А.К., студент инженерного факультета УлГАУ, Сергатенко Е.С., студентка медицинского факультета УлГУ Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н., к.б.н., доцент ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** скелет, позвонки, мениски, атлант, череп.

*Работа посвящена морфологии осевого скелета лисы – пассивного опорно-двигательного аппарата.*

Позвоночник лисицы, как и у всех млекопитающих, разделяется на 5 отделов: шейный, грудной, поясничный, крестцовый и хвостовой. Передняя и задняя поверхности тел позвонков млекопитающих плоские; такие позвонки относятся к платицельному типу. Между телами позвонков в виде прокладок расположены межпозвоночные дискообразные хрящи — мениски. Шейный отдел почти всех млекопитающих содержит 7 позвонков. Первый шейный позвонок — атлант имеет вид кольца и двумя сочленовными поверхностями причленяется к двум затылочным мыщелкам черепа. Поперечные отростки атланта — уплощенные в дорзовентральном направлении широкие пластинки — пронизаны отверстием, сквозь которое проходит позвоночная артерия. Сзади атлант входит зубовидный отросток второго шейного позвонка — эпистрофея. Зубовидный отросток, являющийся телом первого позвонка, полностью срастается с эпистрофеем. Поперечные отростки эпистрофея небольшие и направлены назад. Как и у атланта, они имеют отверстия для позвоночной артерии. Верхние, или невральные, дуги, замыкающие канал для спинного мозга, имеют наверху короткий остистый отросток. Остальные шейные позвонки характеризуются тем, что к их поперечным отросткам прирастают рудименты шейных ребер; при этом образуется отверстие, сквозь которое проходят кровеносные сосуды. На верхних дугах находятся сочленовные поверхности, обеспечивающие подвижное соединение соседних позвонков друг с другом.

Число грудных позвонков варьирует у разных видов млекопитающих от 9 до 24; у лисицы их обычно 13. От тела грудного позвонка отходит верхняя дуга, которая ограничивает канал для спинного мозга. Над

Таблица 1 - Морфологические параметры подвидов лис

Подвиды	Длина тела, см	Длина головы, см	Длина хвоста, см	Высота в холке, см	Масса	Кол-во зубов
Лисица обыкновенная: северная южная	До 90 До 50	- -	60 До 30	До 50 До 35	До 10 кг 3-5 кг	42 42
Лисица малая короткоухая (Черная лисица)	72-95	13,2-15,5	23-25	35	9 кг	42
Лисица большеухая (Мотлози)	45-60	11,0-12,2	25-34	35-40	3-4,5 кг	48
Лисица южноафриканская (кама)	55	До 11,6	35-40	30	4-5 кг	42
Лисица песчаная	45	8,7-10,5	25-30	25-28	3 кг	42
Лисица серая (древесная)	48-69	9,5-12,8	25-40	30	3,5-7 кг	42
Фенек	40	-	30	-	1,5 кг	42
Майконг	60-70	12-13,5	30	50	-	42
Корсак	50-60	-	25-35	28-30	4-6	42

верхней дугой располагается высокий, несколько наклоненный назад остистый отросток. На верхне-передней стороне верхних дуг расположены сочленовные поверхности, к которым подвижно присоединяются небольшие сочленовные выступы, находящиеся в основании остистого

отростка предыдущего позвонка. По бокам позвонка находятся короткие поперечные отростки с сочленовными поверхностями на концах, к которым подходит бугорок ребра. На теле позвонка спереди и сзади основания верхней дуги имеют суставные поверхности, к которым причленяется головка ребра. Таким образом, обеспечивается двойное причленение ребра к позвонку: головкой и бугорком. При этом образуется отверстие, через которое проходят кровеносные сосуды. Брюшные концы ребер прикрепляются к грудины. Грудина у млекопитающих подразделяется на три отдела: рукоятку (передний расширенный отдел), тело (состоит из нескольких срастающихся друг с другом костных сегментов) и хрящевой мечевидный отросток. Число поясничных позвонков у млекопитающих варьирует от 2 до 9 (у лисицы их 7). С их поперечными отростками сливаются рудиментарные ребра. Крестец образуют 3 слившихся позвонка (у многих млекопитающих 4-5); из них 2 истинно крестцовые, остальные — хвостовые. Число хвостовых позвонков очень изменчиво; у лисицы их обычно 19.

Череп у лисы образован теми же костями мозгового и лицевого отделов, как у всех млекопитающих. Череп лисы полностью окостеневает. Отдельные кости соединяются друг с другом при помощи швов, заметных в течение всей жизни животного. На наружной поверхности костей часто развиваются шероховатости или гребни для прикрепления мышц. Ряд костей срастается, образуя комплексы. В возрасте 2 лет череп лисы в среднем весит – 68,0 г., длина черепа в среднем достигает 14,5 см, обитающего в Ульяновской области (таблица 1) [1-3].

#### *Библиографический список*

1. Хохлова, С.Н. Анатомия домашних животных: учебное пособие. Часть 1. Соматические системы /С.Н.Хохлова, Н.Г.Симанова. – Ульяновск, ГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. - 112с.
2. Режим доступа: [http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%20)
3. Режим доступа: <https://yandex.ru/images?parent-reqid>

## **THE MORPHOLOGY OF THE AXIAL SKELETON OF A FOX**

*Makarchuk A. Yu., Mustafayev N.S., Dan'ko E. S., Slinkin A. K.,  
Sergienko E.S.*

**Keywords:** *skeleton, vertebrae, menisci, atlanta, skull.*

*Work is devoted to the morphology of the axial skeleton versus the passive musculoskeletal system.*