

УДК 591.4

ВИДОВАЯ МОРФОЛОГИЯ ЧЕРЕПА, АТЛАНТА ТАКСОНОМИЧЕСКИХ ГРУПП ЖИВОТНЫХ

**Данько Е.С., студент 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: череп, атлант, масса, экспонат, морфометрия.

Работа посвящена изготовлению анатомических экспонатов черепов, атлантов разных таксономических групп животных и морфометрическим исследованиям.

Изготовление различных натуральных препаратов всегда являлось важной составной частью работы морфологических кружков. В последние годы эта работа, полезная и для студентов, и для вузов, резко сократилась, а порой совсем выпала из планов морфологических кружков. Определенную роль в этом сыграло сокращение количества лабораторных работ в программе курса морфологии и появление в печати ряда статей с призывом замены натуральных наглядных пособий искусственными, что нужно сделать из природоохранных, этических и других соображений.

Задачи исследования – изготовить анатомические экспонаты черепов, атлантов разных таксономических групп животных и провести морфометрические исследования

Цель работы: изучить морфометрические параметры черепа, атланты разных животных.

Материалом исследования послужили черепа, атланты. Были использованы морфометрические методы исследования. Проводили измерение (от затылочной кости до резцовой) и взвешивание черепов у разных животных и атлантов (четырёх видов животных) в возрастной группе от 1 года до 3 лет [1-2].

Изготовили черепа, атланты классическим анатомическим способом – отваривание и освобождение от мягких тканей, обезжиривание и отбеливание перекисью водорода, покрытие лаком (рис.1, рис.2).

Анализируя полученные данные (таб. 1), нами было установлено, что морфометрические показатели – масса и длина черепа неоднородна у разных таксономических групп и зависит от вида, породы, возраста. Самые длинные черепа у лошади и лося (56,5 и 54,0 см). В отличие от других,



Рисунок 1 – Черепа разных животных



Рисунок 2 – Атланты свиньи, кабана, барана, козули

наиболее большая масса черепа наблюдается у крупного рогатого скота из-за анатомических особенностей строения и наличия роговых отростков лобных костей. Масса черепа свиньи и кабана незначительно отличается, а длина черепа кабана длиннее, чем у свиньи на 9 см. У мелкого рогатого скота – череп барана тяжелее в 3-4 раза, чем у овцы, за счёт тяжелых рогов. Кошка имеет средние параметры, по сравнению с собакой и лисицей. У индоутки масса черепа в 3-6 раз легче, чем у гуся, а длина её меньше в среднем на 3-4 см. У кролика масса черепа в среднем колеблется от 18,7 до 25,2 г, длина на 1 см меньше, чем у кошки. Также мы измерили массу первого шейного позвонка – атланта у 4 животных: наибольшая масса атланта у свиньи, затем у кабана и мелкого рогатого скота. У козули масса атланта в среднем одинаковая с мелким рогатым скотом.

Вывод: проведенные нами исследования дополняют данные о биологии разных животных таксономических групп, являются базой для

Таблица 1 - Морфометрические показатели анатомических экспонатов

№	Вид животного	Масса черепа, г	Длина черепа, см	Масса атланта, г
1	Крупный рогатый скот	2313,3-2623,5	45,0	-
3	Мелкий рогатый скот	210,7-330,9	20,0	25,4-35,4
4	Баран	865,0-954,7	22,5	-
5	Лошадь	1928,1-3175,5	56,5	-
6	Лось	1904,6	54,0	-
7	Свинья	959,5-1116,7	24,0	42,2-51,6
8	Кабан	968,2-994,7	33,0	35,5
9	Косуля	630,5	24,0	28,1
10	Собака	53,6-94,4	14,5-17,0	-
11	Кошка	35,9	9,0	-
12	Лисица	68,1	14,5	-
13	Кролик	18,7-25,2	8,0	-
14	Гусь	14,7-25,6	12,0-13,5	-
15	Индоутка	3,6-3,9	8,8-9,0	-

проведения научно-исследовательских работ и могут быть использованы в написании монографий, учебных пособий по морфологии животных.

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. Морфология животных: учебно-методический комплекс/А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, С.Г.Писалева.-Ульяновск, ГСХА, 2009. – 226с.

**SPECIES THE MORPHOLOGY OF THE SKULL, ATLANTA
TAXONOMIC GROUPS OF ANIMALS**

Dan'ko E. S.

Keywords: skull, atlas, mass of, exhibit, morphometry.

The work is dedicated to the production of anatomical exhibits of skulls of Atlantis different taxonomic groups of animals and morphometric studies.