

либо в шейку матки. Линейные параметры органа: длина – 100 мм, ширина – 7 мм, а масса – 6,6 г. Длина луковицы головки полового члена 16 мм, а ширина – 9 мм.

Структурной основой органа является бакулюм (кость полового члена). Следует отметить, что бакулюм выполняет функцию механической опоры. Длина половой кости лисицы 56 мм, а ширина 3-5 мм. На краниальном конце бакулюм имеется хрящ длиной 8 мм. Масса кости 0,74 г.

Заключение. Полученные данные о макроструктуре и метрических характеристиках органов размножения дополняют фундаментальные сведения по сравнительной анатомии диких плотоядных и могут быть использованы в ветеринарной морфологии, судебной биологической экспертизе и экологии воспроизводства популяций.

Литература. 1. Материал из Википедии – свободной энциклопедии. Лисица обыкновенная [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Обыкновенная_лисица – Дата доступа: 28.03.26. 2. Минский зоопарк – Лисица обыкновенная [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minskzoo.by/animals/obyknovennayalisica/> – Дата доступа: 28.03.26. 3. Роев ручей – Лисица обыкновенная [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://roev.ru/posetitelyam/priroda/khishchnye/lisitsa_obyknovennaya.html – Дата доступа: 28.03.26. 4. Структурно-адаптационные особенности размножения у самцов хищных зверей в зависимости от сезонности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://reader.lanbook.com/journalArticle/1340465#1> – Дата доступа: 28.03.26.

УДК 591.471:599.742.7

ГРИГОРЬЕВ М.С., студент

Научный руководитель – **Былинская Д.С.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ЧЕРЕПА НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА КОШАЧЬИХ

Введение. Семейство кошачьих (*Felidae*) включает в себя множество видов, которые расселены практически по всей нашей планете. В статье будут рассмотрены анатомические особенности представителей видов пума (*Puma concolor*), амурских тигров (*Panthera tigris altaica*) и Рыси обыкновенной (*Lynx lynx*). Эти животные хоть и являются представителями одного семейства, но имеют значительные различия в анатомии и морфологии, возникшие из-за приспособления к различным ареалам обитания, охоты и занятием определенной ниши. В исследованиях авторов [5] о конвергенции и дивергенции кошачьих указывается на то, что семейство кошачьих прошло через разделение нескольких ветвей более крупных и мелких-средних кошачьих, следовательно их черепа прошли процесс дивергенции и приобрели уникальные черты. Основной причиной изменений является приспособление к охоте, к виду жертвы и к тактике ее поимки [5]. Цель исследования – изучить морфометрические особенности черепов пумы, амурского тигра и рыси евразийской в сравнительном аспекте.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования послужили черепа пум, амурских тигров и рыси евразийской из коллекции музея кафедры анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» и коллекции Ленинградского зоопарка. Всего было исследовано по два черепа каждого вида. Морфометрия проведена при помощи электронного штангенциркуля (0,01 мм). За длину лицевого отдела черепа принимали расстояние от крайней ростральной точки черепа до аборальной части носовой кости, за длину мозгового отдела черепа – расстояние от аборальной части носовой кости до крайней аборальной точки черепа, за общую длину черепа – расстояние от крайней ростральной точки черепа до крайней аборальной. Скуловую ширину и ширину черепной полости измеряли в самом широком месте.

Результаты исследований. В результате исследований установлено, что длина

лицевого отдела черепа пумы составляет $7,61 \pm 0,33$ см, а общая длина черепа – $19,03 \pm 0,84$ см. Полученные данные позволяют вычислить относительное значение лицевого отдела от общей длины черепа, которое составляет 40%. Аналогичные измерения черепов амурского тигра показали результаты в $15,02 \pm 0,44$ см и $32,02 \pm 0,75$ см соответственно. В относительном значении лицевой отдел черепа тигра занимает 46,91% от общей длины черепа. Для рыси обыкновенной измерения получились: 4,16 см и 14,12 см, отношение – 29,4%. Более длинный лицевой отдел коррелирует с адаптацией к охоте на крупную добычу и необходимостью мощного удержания жертвы.

Также для оценки удлиненности черепов животных использовался показатель соотношения ширины черепной коробки и длины мозгового отдела черепа. У пумы максимальная ширина черепной полости составила $6,96 \pm 0,12$ см, длина мозгового отдела черепа – $11,42 \pm 0,74$ см. В относительном значении ширина черепной полости у пумы составляет 61% от длины мозгового черепа. Аналогичные измерения осуществляли на черепах амурского тигра. Так, относительное значение ширины черепной полости к длине мозгового отдела черепа у них составляет 60,7%, а в абсолютных измерениях: $10,11 \pm 0,63$ см и $16,65 \pm 0,95$ см. Для рысей значения составили 5,72 см и 9,39 см, отношение составило 60,7%. Полученные данные отражают общую форму мозгового отдела черепа, она представляет собой овал, это доказывает, что животные эволюционно близки, при этом одинаковые периметры данного показателя доказывают корректность остальных измерений.

При анализе данных скуловой ширины установлено, что у пумы она составляет $13,94 \pm 0,72$ см, а у амурских тигров – $22,50 \pm 1,53$ см. Для сравнительного анализа находили значение отношения ширины черепной полости к скуловой ширине, которое у пум составило 50%, а у амурских тигров 44,89%. У рысей измерения дали результат в 5,72 см и 9,89 см, а значит соотношение – 57,6%. Относительный широкий размер черепа связан с необходимостью большей площади крепления жевательных мышц и усиления мощности укуса.

Заключение. Полученные в результате исследования данные подтверждают адаптацию животных к разным типам питания и методам охоты и доказывает, что черепа являются не просто уменьшенными копиями друг друга, а являются самостоятельным, измененным в процессе эволюции объектом.

Литература. 1. Былинская, Д. С. *Анатомия костей мозгового черепа волка (Canis lupus)* / Д. С. Былинская, В. А. Хватов // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2025. – № 4. – С. 196-200. 2. Васильев, Д. В. *Строение и васкуляризация органов головы, шеи и грудной клетки рыси евразийской на этапах постнатального онтогенеза: специальность 06.02.01 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»:* дисс... на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Васильев Дмитрий Владиславович, 2016. – 156 с. 3. Леглай, Е. Д. *Сравнительная морфология черепа кошек пород мейн-Кун и русская голубая* / Е. Д. Леглай // Материалы 78-й международной научной конференции молодых ученых и студентов СПбГУВМ, Санкт-Петербург, СПбГУВМ, 2024. – С. 129-131. 4. Федорова, С. К. *Краниометрические параметры некоторых брахицефалических пород собак* / С. К. Федорова, В. А. Никитенко // Студенты – науке и практике АПК : Материалы 107-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов. В 2-х частях, Витебск, 20 мая 2022 года / Редколлегия: Н.И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. Часть 2. – Витебск: Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2022. – С. 65-66. 5. Сакамото М., Рута М. *Convergence and Divergence in the Evolution of Cat Skulls: Temporal and Spatial Patterns of Morphological Diversity* / M. Sakamoto, M. Ruta // PLoS ONE. — 2012. — Vol. 7, № 7. — Art. e39752.