

языка обладает максимальной подвижностью и имеет четыре поверхности: дорсальную, вентральную и две боковых.

Язык покрыт слизистой оболочкой, которая на дорсальной поверхности имеет большое количество механических (нитевидных и конических) и вкусовых (грибовидных и валиковидных) сосочков. Слизистая оболочка боковых поверхностей тела языка и вентральной поверхности верхушки языка гладкая, переходя в слизистую дна ротовой полости, образует уздечку языка.

Нитевидные сосочки языка благородного оленя очень мягкие и в большом количестве покрывают верхушку и тело языка до подушки, на корне их нет. Они придают языку бархатистость.

Конические сосочки представляют собой грубые, длинные выросты слизистой оболочки, расположенной на спинке и особенно на подушке языка. Вершины сосочков направлены назад. Более высокие расположены островком в центре тела языка, низкие – ближе к корню языка в форме буквы V.

Грибовидные сосочки небольшие округлой формы. Они разбросаны среди нитевидных по дорсальной поверхности языка, особенно их много на боковых поверхностях верхушки и тела.

Валиковидные сосочки расположены на теле языка, смещены латерально и лежат в два ряда по 9-12 сосочков в каждом. Величина их разнообразна: более крупные лежат кзади и достигают в диаметре 1,5-2 мм. Впереди расположены мелкие. Все валиковидные сосочки, в отличие от грибовидных, не выдаются над поверхностью слизистой оболочки языка, а находятся в углублении, окруженном желобком, край которого и называют валиком.

**Заключение.** Данные нашего исследования могут быть использованы в ветеринарной хирургии и при проведении ВСЭ.

**Литература.** 1. Акаевский А. И. *Анатомия северного оленя* / А. И. Акаевский. – Изд-во Главсевморпути. – Ленинград. 1936 г. – 330 с. 2. Зеленевский Н. В. *Клиническая анатомия лошади* / Н. В. Зеленевский, В. И. Соколов. – СПб : ГИОРД, 2001. – 408 с. 3. Литвинов В. Ф. *Олень благородный : монография* / В. Ф. Литвинов [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2012 – 204 с. 4. Осипов И. П. *Атлас анатомии домашних животных* / И. П. Осипов. – М. : Колос, 1977. – 54 с.

УДК 611.714.1: 599.35/.37

ЛОКУН Е.В., студент

Научный руководитель - ЯКИМЕНКО Л.Л., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЧЕЛЮСТНЫХ КОСТЕЙ БЕЛОГРУДОГО ЕЖА**

**Введение.** Белогрудый ёж (лат. *Erinaceus concolor*) – млекопитающее рода евразийских ежей, на территории Беларуси распространен повсеместно [1, 2, 3]. Сведения по анатомии данного вида фрагментарны. Полученные нами результаты исследований позволят расширить знания о закономерностях строения костей черепа данного вида, они смогут служить в качестве нормативной основы в области морфологии и физиологии диких животных при нормальных и патологических состояниях, а также для идентификации распространенности ежей и межвидовой дифференциации.

**Материалы и методы исследований.** Объектом исследования служили челюсти черепа белогрудого ежа. Методы анатомического исследования включали: препарирование, препарирование с использованием налобной лупы. Исследования проводились на костях черепа, подготовленных методом препаровки, варки и высушивания. Линейные размеры органов измеряли с помощью линейки, окулярной линейки микроскопа МБС-10. Целью исследования явилось установить анатомические особенности челюстных костей черепа

белогрудого ежа.

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований нами установлено, что верхнечелюстная кость белогрудого ежа – самая обширная кость лицевого отдела черепа. Тело верхней челюсти довольно широкое, длиной 21 мм. Оно на всем протяжении несет альвеолярный край. Луночки для зубов средней величины, глубоких альвеол для клыка не имеется. Верхнечелюстной бугор узкий и на задней части несет на себе шиловидный отросток. Лицевая пластинка неправильной четырехугольной формы длиной 20 мм и высотой 14 мм. Подглазничное отверстие находится в каудальной части пластинки, овальной формы. Оно ведет в широкий, но короткий подглазничный канал (длиной 4 мм). Позади отверстия возвышается лицевой гребень, который переходит каудально на скуловой отросток скуловой кости, постепенно переходя в возвышающийся скуловой гребень. Небный отросток верхней челюсти плоский, простираясь спереди назад, он расширяется, образуя треугольник с усеченной вершиной. Небный отросток имеет длину 25 мм, ширину 6 мм. Небные отверстия на отростке отсутствуют.

Нижняя челюсть ежа образована сращением нижнечелюстных костей. Шов между костями плоский, в прослойке между костями соединительная ткань. Нижняя челюсть образует межчелюстное пространство, образующее угол 45°. Расстояние между каудальными краями челюстей 29 мм. Передние части челюстей образуют острый угол. Тело нижней челюсти длиной 22 мм, нижний край тела дугообразно изогнут, приподнят орально. Верхний край плоский, несет луночки для зубов. Резцовая часть тела имеет две глубокие лунки (для первых резцов), расположенных друг от друга на значительном расстоянии. Тела нижнечелюстных костей значительно наклонены латерально по отношению друг другу, поэтому луночки для зубов смещены кнаружи. В краниальной трети тела имеется два мелких подбородочных отверстия. Ветвь нижней челюсти имеет треугольную форму, на ее каудальном крае образуется «трезубец» с загнутыми навстречу друг другу крайними отростками. Ветвь имеет длину 10 мм, максимальная высота 20 мм и толщина 2,5 мм. Мышечный отросток направлен дорсокаудально, в виде загнутого назад крючка. Он имеет высоту 6 мм, на латеральной поверхности несет характерный гребень, повторяющий контуры изгиба ветви. Мышечный отросток находится на значительном удалении от суставного, они отделены глубокой дугообразной вырезкой длиной 4,5 мм. Суставной отросток несет слабовыпуклую суставную поверхность овальной формы, шириной 6 мм и длиной 3 мм. На углу нижней челюсти имеется добавочный отросток крючковидной формы (длиной 6,5 мм, шириной 3 мм). На его медиальной поверхности проходит гребень. Нижний край ветви приподнят вверх, по латеральной поверхности ветви проходит выраженный гребень. Ямка большой жевательной мышцы довольно глубокая, обширная. Крыловая ямка имеет неровный рельеф, неглубокая. На нижней трети медиальной части ветви имеется обширное нижнечелюстное отверстие.

**Заключение.** В результате проведенного исследования, нами установлено, что челюсти белогрудого ежа имеют значительные отличия от таковых у большинства насекомоядных. Основными характерными особенностями строения верхней челюсти белогрудых ежей являются: характерная удлиненность носовой пластинки; наличие широкого подглазничного отверстия; лицевого гребня, переходящего в скуловой; отсутствие беззубого пространства на альвеолярном крае; наличие острого крючковидного отростка на верхнечелюстном бугре; отсутствие небных отверстий на небном отростке. Отличиями нижнечелюстных костей ежа являются: межчелюстное пространство, образующее угол 45°; косое расположение тел нижнечелюстных костей по отношению друг к другу; дугообразно изогнутый нижний край тел костей; значительное удаление глубоких луночек первых резцовых зубов; наличие ветви с «трезубцем» из отростков на каудальной поверхности; присутствие мышечного отростка с гребнем на латеральной поверхности; наличие крючковидного углового отростка с медиальным гребнем.

**Литература.** 1. Быкова, Н.К. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень за 2013 год. / Быкова Н.К., Лях Ю.Г., Пальчевская К.И., Ермолаева И.А., Янута

Г.Г. – Минск, 2014. – С. 272-305. 2. Зайцев, М.В. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Насекомоядные. / Зайцев М.В., Войта Л.Л., Шефтель Б.И. – СПб., 2014. – 391 с. 3. Государственный кадастр животного мира: Государственный информационный ресурс / РУП «Бел НИЦ «Экология». – Минск: РУП «Бел НИЦ «Экология», 2020.

УДК 636.29

**НИКОНорова А.А., КУЛАК Р.А.**, студенты

Научный руководитель - **СЕЛЬМАНОВИЧ Л.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **МОРФОЛОГИЯ ПОДЪЯЗЫЧНОЙ КОСТИ БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНЯ**

**Введение.** Олень благородный с древних времен является одним из основных объектов охоты в целях получения мяса, шкур и великолепных трофеев. Нерегулируемая добыча оленя, сокращение площадей лесов, ухудшение кормовой базы, браконьерство приводит к тому, что естественный видовой ареал сокращается. В нашей стране большое внимание уделяется проведению работ по расселению оленя благородного, созданию достаточно крупных и стабильно используемых популяций в целях развития охотничьего туризма и проведения трофейной охоты.

**Материалы и методы исследований.** Цель исследования – изучение и описание строения подъязычной кости благородного оленя. Материалом для исследования послужила подъязычная кость взрослого животного (8 лет). Методика исследования включала макропрепарирование и морфометрию.

**Результаты исследований.** В результате исследований установлено, что непарная подъязычная кость благородного оленя лежит в межчелюстном пространстве и служит опорой для мускулатуры языка, глотки и гортани. Кость длиной 20 см и высотой 7 см состоит из непарного поперечно расположенного тела и парных рогов. Тело кости короткое длиной 3 см, шириной 1 см, незначительно округлое и дугообразно изогнуто вперед. От тела в аборальном направлении отходят длинные (7,2 см) тонкие, палочковидные гортанные или большие рога. Они расположены под прямым углом друг к другу и соединяются со щитовидным хрящом гортани (тиреогиоид). Дорсально от латеральных концов тела, направленные вверх отходят малые рога (6,5 см), в виде узких, сжатых с боков пластинок. К дорсальным концам которых прикрепляются длинные ветви, состоящие из трех члеников: дистальный до 7 см длиной, средний до 14 см длиной, тонкий, изогнутый вентрально и проксимальный, длиной 1 см, хрящевой. Проксимальный членик соединяется с подъязычным отростком каменистой кости. На вентральном крае среднего членника выражены дистально направленные 2 мышечных отростка. Передний высотой 1,8 см, задний 2,3 см, более расширенный у основания.

**Заключение.** Данные нашего исследования могут быть использованы в ветеринарной хирургии и при проведении ВСЭ.

**Литература.** 1. Акаевский А. И. *Анатомия северного оленя* / А. И. Акаевский. – Изд-во Главсевморпути. – Ленинград. 1936 г. – 330 с. 2. Зеленевский Н. В. *Клиническая анатомия лошади* / Н. В. Зеленевский, В. И. Соколов. – СПб : ГИОРД, 2001. – 408 с. 3. Литвинов В. Ф. *Олень благородный : монография* / В. Ф. Литвинов [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2012 – 204 с.