

УДК:635.24:34.76.1

КАСЫМОВА А.Р., студент

Научный руководитель **ЩИПАКИН М.В.**, д-р вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА ПУМЫ

Материалом исследования послужил труп пумы, доставленный из зоопарка г. Санкт-Петербурга, в возрасте 6 лет. В качестве методов исследования были выбраны традиционные: тонкое анатомическое препарирование, мацерация, сборка и монтаж скелета, фотографирование, морфометрия. При исследовании установили, что длина позвоночного столба пумы от черепа до крестца составляет $1010,0 \pm 1,10$ мм. В шейном отделе имеется семь позвонков, в грудном отделе - 13 и 10 - в поясничном отделе, в хвосте - 18 позвонков. Все позвонки имеют пластинчатую форму с многочисленными отростками и шероховатостями для прикрепления мышц. Шейные позвонки (*vertebrae cervicales*) – с третьего-пятого позвонков, считаются типичными, так как имеют наиболее сходное строение. Первый шейный позвонок – атлант (*atlas*) длиной $55,0 \pm 0,5$ мм и шириной $100,0 \pm 1,0$ мм, имеет форму кольца, которую образуют дорсальная и вентральная дуги, которые в дальнейшем образуют крылья атланта. Имеется дорсальный и вентральный бугорки, с последним соединяется второй шейный позвонок – эпистрофей (*axis*), длина составляет $60,0 \pm 0,6$ мм, высота - $55,0 \pm 0,5$ мм. Остистый отросток эпистрофея вытянут каудально. Остистые отростки шейных позвонков (*processus spinosus*) направлены вверх и достигают в высоту от 5,0 до 35 мм. Грудные позвонки (*vertebrae thoracales*) – имеют массивное тело (*corpus vertebralis*) и дужку (*arcus vertebralis*), на которой расположен длинный остистый отросток направленные дорсально, высота - от $35,0 \pm 0,3$ мм. Поясничные позвонки (*vertebrae lumbales*) – небольшие. Поперечные отростки (*processus transversaris*) поясничных позвонков направлены краниально и длина их варьирует от $20,0 \pm 0,2$ мм до $60 \pm 0,6$ мм, а у остистых отростков от $20,0 \pm 0,2$ см до $23 \pm 0,2$ мм. Крестцовая кость (*os sacrum*) в длину составляет $55,0 \pm 0,5$ мм и ширину $35 \pm 0,3$ мм. Хвостовые позвонки (*ossa caudalis*) имеют трубкообразную форму и уменьшаются в каудальном направлении от $55,0 \pm 0,5$ мм до $10,0 \pm 0,1$ мм. На протяжении всего позвоночного столба имеется межпозвоночное отверстие, в котором проходит спинной мозг, оно сужается в каудальном направлении. Таким образом, пришли к выводу, что позвоночник пумы – это стройная и упорядоченная система соединенных между собой костей за счет суставов и хрящей, выполняющих определенные функции. Имеет исключительные особенности строения, которые сформировали и закрепили поведенческий образ жизни хищника, помогая ему в его жизнедеятельности.