

УДК 57.087.1

**ДУБОВАЯ П.Н.**, студент

Научный руководитель – **Лях А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРЬЕВ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ХИЩНЫХ ПТИЦ**

**Введение.** В Республике Беларусь велико разнообразие хищных птиц. Некоторые из видов занесены в Красную книгу Республики Беларусь и не подлежат истреблению в процессе охоты. В случае незаконной охоты следственные органы назначают ветеринарную экспертизу для определения вида птицы, зачастую предоставляя фрагменты птицы с перьевым покровом. При изучении мест гнездований и миграции птиц определение их вида по перьевому покрову является рутинной процедурой, требующей специальных познаний. Размер и окраска перьев могут отличаться от ниже представленных в зависимости от фенотипа, называемого орнитологами морфой, мутации и пола (самки хищных птиц при сравнении заметно крупнее).

**Материалы и методы исследований.** Был изучен перьевой покров на трупах хищных птиц (4 трупа ястреба-тетеревятника, 2 – ястреба-перепелятника, 5 – канюка обыкновенного) из коллекции музея кафедры анатомии и частной коллекции. проводился сравнительный осмотр, макроморфометрия, фотографирование. При сравнении перьев обращали внимание на окрас и рисунок пера, форму и ширину опахала.

**Результаты исследований.** У тетеревятника маховые перья не обладают высокой контрастностью окраски в отличие от двух других представленных ниже видов, имеют отчетливую рябь. Эти перья на концах темнее, а у основания очина светлее. Они по всей своей длине имеют поперечные темно-коричневые дугообразные полосы, которые к первостепенным маховым перьям утолщаются и выравниваются. Размер маховых перьев от 15 до 33 см в зависимости от места их расположения на крыле (первостепенные – на кисти, второстепенные – на предплечье).

Рулевые перья (от 24 до 28 см) данного вида птиц также имеют характерную рябь. У основания очина перья светлее, постепенно к концам темнеют. Концы перьев темные, со светлой каймой. Все перья по своей длине имеют широкие темные полосы. Сам по себе хвост тетеревятника визуалью достаточно длинный по сравнению с телом.

Покровные перья взрослого тетеревятника образуют черно-белый чешуйчатый узор на вентральной поверхности тела. Спина и кроющие перья крыльев имеют однотонный темно-серый окрас. Покровные перья на подхвостье белые. Покровные перья ювенальной особи на вентральной поверхности тела образуют контрастные пестрины, обладают рыжим или персиковым оттенком. На спине покровные перья темно-коричневые, образуют чешуйчатый рисунок.

У канюка обыкновенного маховые перья (от 15 до 33 см) имеют наиболее контрастную окраску среди рассматриваемых видов. Первостепенные маховые перья имеют двухцветную (белый с темно-коричневым) окраску, линия между цветами прерывистая. Начиная с второстепенных маховых перьев на внутренней части опахала имеются белые участки, которые начинаются от очина и занимают две трети пера. Остальная часть опахала имеет коричневую окраску, к концам перо темнеет. Начиная от кончиков перьев вниз спускаются темные полосы, которые к очину укорачиваются. В зависимости от морфы данные полосы могут быть шире и четче.

Хвост канюка достаточно короткий по сравнению с телом, длина рулевых перьев составляет 21-23 см. По форме они намного шире, чем таковые у тетеревятника. Основной цвет перьев светло-коричневый (может иметь блеклый или рыжий оттенки в зависимости от морфы), к очину перо заметно светлее, а к концу темнее, на кончиках может присутствовать светлая кайма. Три четверти пера, начиная с конца, покрыты относительно тонкими и часто

расположенными полосами, которые в зависимости от морфы могут укорачиваться к очину. На центральных рулевых перьях полосы идут до самого очина.

Покровные перья имеют неравномерную темно-коричневую окраску.

Ястреб-перепелятник легко отличим, поскольку его размер, а, следовательно, и перья, значительно меньше, чем у выше перечисленных видов. Маховые перья (11-25 см) светло-коричневые, к концам плавно темнеют. По ним на всем протяжении проходят редкие дугообразные широкие полосы. От очина до середины пера располагается белое прерывистое пятно, нечеткое на границах.

Рулевые перья (17 до 20 см) имеют такую же окраску, как и маховые, однако полосы прямые. На концах имеется светлая кайма.

Покровные перья у взрослых самок и птиц-сеголетков имеют такую же окраску, как у тетеревятника, при этом у взрослых самцов на вентральной поверхности тела они имеют бурый оттенок.

**Заключение.** При широком разнообразии цветовых вариаций перьев вышеописанных видов птиц, они различимы по характерному рисунку, форме и размеру. Полученные данные могут быть использованы как для изучения орнитофауны, так и для специальных ветеринарных исследований в области анатомии, паразитологии, судебной экспертизы.

**Литература.** 1. *Определитель птиц. Знакомство с птицами Беларуси* / В. Юсис [и др.]. - Минск : Альтиора Форте, 2020. - 248 с. 2. *Михайлов, К. Е. Птицы России. Фотоопределитель* / К. Е. Михайлов, Е. А. Коблик. - Москва : Фитон XXI, 2022. - 640 с.

УДК 636.045:611.33

**ЖУРАВСКАЯ В.С.**, студент

Научный руководитель – **Волосевич Д.П.**, ассистент

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

### **МОРФОЛОГИЯ ЖЕЛУДКА СЕРОЙ КРЫСЫ (*RATTUS NORVEGICUS*)**

**Введение.** Серая крыса является представителем отряда Грызуны (*Rodentia*), семейства Мышиные (*Muridae*), рода Крысы (*Rattus*). Образ жизни – оседлый, характеризуется высокой степенью приспособляемости к условиям окружающей среды. Обитает практически на всех континентах и почти во всех климатических поясах. Исключение составляют полярные и приполярные зоны и Антарктида. Родиной серой крысы предположительно является Восточная Азия. Ведет преимущественно ночной образ жизни. Крысы, живущие вблизи людей, приспособливают свои биоритмы под ритм жизни людей.

По типу питания относится к полифагам, то есть является всеядным животным, но более предпочитает животную пищу. Запасов пищи впрок практически не делает. В сутки потребляет до 25 г корма, что за год составляет до 10 кг. Без еды крыса умирает через 3-4 дня, а без воды еще быстрее.

**Материалы и методы исследований.** В качестве объекта исследований был выбран желудок серой крысы. Методы исследования включали описание и морфометрию.

**Результаты исследований.** В ходе проведенного исследования было установлено, что пищеварительная система крысы серой, как и у других млекопитающих, представлена ротовой полостью, глоткой, желудком, кишечником и застенными пищеварительными железами (слюнные железы, печень, поджелудочная железа).

Желудок представляет собой крупное мешковидное образование полулунной формы, в котором выделяют два отдела – кардиальный (более светлый с белесоватым оттенком слизистой оболочки) и пилорический (слизистая красновато-серого цвета). По краниально обращенной вогнутой поверхности проходит малая кривизна, прикрытая печенью, а по каудальной – выпуклой – большая кривизна, соприкасающаяся со слепой кишкой. Топографически лежит в области эпигастрия, левее средней линии.