

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЯИЦ ХИЩНЫХ ПТИЦ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

Приведен анализ метрических (длина, диаметр, индекс формы) и морфологических (окраска и характер поверхности скорлупы) параметров яиц ястреба-тетеревятника (*Accipiter gentilis*), канюка (*Buteo buteo*), чёрного коршуна (*Milvus migrans*), обыкновенного осоеда (*Pernis apivorus*), а также дихотомические признаки для определения видовой принадлежности яиц этих видов.

Настоящее сообщение является продолжением серии публикаций по составлению дихотомического определителя яиц хищных птиц Белорусского Поозерья [1; 2]. В его основе лежит использование метрических параметров яиц (длины и диаметра), характера поверхности и окраски скорлупы. Длина и диаметр яиц измерялись с точностью до 0,1 мм. Индекс округленности определялся делением длины на диаметр. Окраска скорлупы и характер её поверхности определялись визуально на коллекционном материале или взяты из карточек описаний птичьих гнёзд.

Цель работы – восполнить пробел в области определения видовой принадлежности яиц хищных птиц. В первом приближении уже составлены определительные ключи для нескольких размерных групп яиц. Алгоритм определения приводится ниже:

- 1(2) Длина и диаметр яиц варьируют соответственно в диапазоне 66,8-79,5 мм и 51,3-61,9 мм.....
Змеяд, беркут, орлан-белохвост [1].
- 2(3) Длина и диаметр яиц варьируют соответственно в диапазоне 62,0-67,1 мм и 46,5-51,9 мм.....
Скопа, большой подорлик, малый подорлик [2].
- 3(4) Длина и диаметр яиц варьируют соответственно в диапазоне 42,4-64,8 мм и 38,7-56,1 мм...
Ястреб-тетеревятник, канюк, чёрный коршун, обыкновенный осоед
5

Статистический анализ данных проведён с использованием программы Statistica 6.0. В ходе анализа метрических (длина, диаметр, индекс формы) и морфологических (окраска и характер поверхности скорлупы) параметров яиц птиц третьей группы получены следующие результаты:

Ястреб-тетеревятник (n=24): L=59,890±3,950, D=46,750±2,670, If=1,290±0,130.

Канюк (n=100): L=55,290±3,610, D=44,760±2,810, If=1,24±0,115.

Чёрный коршун (n=10): L=54,510±4,598, D=42,380±2,742, If=1,290±0,081.

Обыкновенный осоед (n=24): L=50,467±2,650, D=40,980±1,330, If=1,230±0,040.

Метрические параметры яиц изучаемых видов птиц соответствуют нормальному распределению. Статистически достоверных различий между ними не выявлено.

Основываясь на полученных данных, мы предлагаем следующие дихотомические признаки для определения видовой принадлежности яиц ястреба-тетеревятника, канюка, чёрного коршуна и осоеда:

- 5(6) Скорлупа яиц чисто белая, без рисунка.....
Ястреб-тетеревятник (*Accipiter gentilis*).
- 6(7) Скорлупа матовая. Основной фон желтоватый- или голубовато-белый. Поверхностная пятнистость коричнево-красно-бурого цвета густая, занимает более половины основного фона или его полностью скрывает...
Обыкновенный осоед (*Pernis apivorus*).

- 7(8) Скорлупа матовая, основной фон беловатый, часто с голубоватым или зеленоватым оттенком. Поверхностная пятнистость занимает менее половины основного фона, иногда отсутствует. Поверхностный рисунок представлен мелкими, более или менее резко очерченными пятнами, крапинами, штрихами и завитками светло- или красно-коричневого бурого или рыжеватого бурого цвета. глубокий рисунок может быть представлен фиолетово-серыми или буро-фиолетовыми пятнами.....8.
- 8(9) В лотке присутствует выстилка из материалов антропогенного происхождения (бумага, целлофан, тряпки и т.п.).....
- Чёрный коршун (Milvus migrans).*
- 9(8) Лоток выслан только зелёными веточками хвойных и лиственных пород деревьев.....
- Канюк (Buteo buteo).*

Дальнейшая работа направлена на составление определительных ключей для яиц ястреба-перепелятника, луней и соколов, гнездящихся в Белорусском Поозерье. Её результаты найдут своё отражение в следующих сообщениях.

Список литературы

1. Ивановский В.В. Использование оологических параметров для определения видовой принадлежности яиц хищных птиц / Ивановский В.В., Захарова Г.А. Теоретичні та практичні аспекти оології в сучасній зоології: Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції. – Київ: Фітосоціоцентр, 2011. – С. 239-241.
2. Ивановский В.В. Материалы к методике определения яиц хищных птиц Белорусского Поозерья // Ивановский В.В., Захарова Г.А. Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: Материалы международной научной конференции, Витебск, 13-15 декабря 2011 г. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2011. – С. 63-66.

This article continues the dichotomizing guide for identification of eggs of birds of prey of middle size, that nesting at Vitsebsk region (N. Belarus): Goshawk (*Accipiter gentilis*), Common Buzzard (*Buteo buteo*), Black Kite (*Milvus migrans*), Honey Buzzard (*Pernis apivorus*).

Ивановский В.В., доцент кафедры экологии и охраны природы Витебского государственного университета имени П.М. Машерова, Витебск, Беларусь; e-mail: ivanovski@tut.by

Захарова Г.А., доцент кафедры анатомии и физиологии Витебского государственного университета имени П.М. Машерова, Витебск, Беларусь; e-mail: gala_bird@mail.ru

УДК 591:61 (091) (476.6)

Игнатович Ф.И.

Ж.Э. ЖИЛИБЕР И ЕГО ВКЛАД В ЗАРОЖДЕНИЕ ЗООЛОГИИ КАК НАУКИ И ПРЕДМЕТА ПРЕПОДАВАНИЯ В БЕЛАРУСИ

Ж.Э. Жилибер (1741-1814) – известный французский врач и ученый. В 1775-1781 г. работал в Гродно. Основоположник высшего медицинского образования и медико-биологических наук в Беларуси. Исследовал видовое разнообразие животных, их анатомо-физиологические особенности, хозяйственное и медицинское значение.