УДК 574(063) + 504(063)
ББК 20.1
Э 40

Э 40 Экология и природопользование в Югре : Материалы научно-практической конференции, посвященной 10-летию кафедры экологии СурГУ (Сургут, 16–17 октября 2009 г.). – Сургут. гос. ун-т ХМАО – Югры. – Сургут : ИЦ СурГУ, 2009. – 152 с.

Сборник содержит материалы по биологическому разнообразию и экологии животных, растений, грибов и микроорганизмов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Обсуждаются вопросы взаимоотношений общества и природы. Приведены результаты экспериментальных исследований в области экологического мониторинга, в том числе применения биометодов. Освещаются современные медико-экологические проблемы Севера.

Издание предназначено для специалистов экологических служб, научных сотрудников, студентов и преподавателей вузов.

Редакторы:

О.Е. Филатова, докт. биол. наук;
Г.М. Кукуричкин, канд. биол. наук;
В.П. Стариков, докт. биол. наук;
А.И. Шепелев, докт. биол. наук.

© ГОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО – Югры», 2009

Процесс заготовления и обработки бересты, тем более изготовления современной покупной посуды, этот промысел отходит на второй план в современной жизни коренного населения. Однако береза до сих пор не теряет своего значения в плотницком деле (изготовление нарт, хорея, упряжи), и остается сакрально значимой.

Использованные источники: полевые материалы автора 2003 и 2006 гг.

Информаторы:

Покачева (Сопочина) Фекла Ивановна, 1945 г.р., р. Кумали;

Щербакова (Сопочина) Ольга Ивановна, 1951г.р., г. Сургут;

Кечимова (Сопочина) Ирина Ивановна, 1961 г.р., р. Кумали.

Е.Г. Стрельников

Государственный природный заповедник «Юганский», с. Угут

ЛИНЬКА ПТИЦ НА ВООРУЖЕНИИ ОРНИТОЛОГА

В настоящее время орнитологи используют большое количество методик, направленных на изучение популяций и различных вопросов экологии. Но изучение линьки среди профессиональных орнитологов, к сожалению, не получило должного внимания. Тем не менее, результаты изучения процессов линьки у птиц могут быть достаточно информативными и дают возможность охарактеризовать некоторые аспекты состояния популяций на обширных географических территориях.

Линька у птиц – это частичное или полное обновление пера. Самым первым нарядом птиц является эмбриональный, формирующийся ещё в яйце, его сменяет второй наряд, называемый юношеским (или постювенильным). Третий, окончательный наряд – дефинитивный, формируется у взрослых птиц после первого сезона размножения. Если говорить о воробьиных, то это происходит примерно через год после появления птицы на свет. Отличительной особенностью каждого наряда является структура и окраска перьев.

Различают постювенильную, послебрачную и предбрачную линьки. Постювенильная, или юношеская линька протекает в первый год жизни птицы. У большинства видов воробьиных она частичная. Из местных видов только у длиннохвостой синицы (*Aegithalos caudatus*), а из транзитных, гнездящихся в Арктике, у рогатого жаворонка (*Eremophila alpestris*), юношеская линька полная – сменяется всё оперение.

Материалы для изучения процессов линьки собираются нами во время прижизненной обработки птиц, отлавливаемых для кольцевания на Нёгусъяхском стационаре Юганского заповедника (№ 59°58, E074°22). В настоящее время база данных насчитывает около двадцати

тысяч описаний для 95 видов. Основу составляют воробьиные птицы, так как для отлова используются паутинные сети. Отловы совмещаются с поиском гнёзд и кольцеванием птенцов, находящихся в них.

Анализируя особенности формирования нарядов птиц, нам удалось выявить некоторые популяционные характеристики, изучение которых традиционными способами требует больших физических и материальных затрат, например, цикличность размножения. Число выводков за один репродуктивный сезон – очень важный демографический показатель.

С помощью данных о линьке было установлено, что виды, традиционно относящиеся к группе с бициклическим циклом гнездования в данной географической точке воспитывают по два выводка не каждый год, а периодически (белая трясогузка *Motacilla alba* и горная трясогузка *Motacilla cinerea*). Во второй группе, относящейся к видам с одним циклом гнездования, линька позволила выявить нерегулярные вторые циклы гнездования. Ещё у одной группы с моноциклическим типом гнездования, был подтверждён их статус – один выводок за сезон, но для них отмечено удлинение сезона гнездования за счёт повторных кладок (горихвостка *Phoenicurus phoenicurus*, вьюрок *Fringilla montifringilla*). У другой группы птиц, у которых не было известно о количестве циклов гнездования в регионе получено подтверждение двух циклов гнездования, по крайней мере, в некоторые годы (синехвостка *Tarsiger cyanurus*, зарянка *Erithacus rubecula*).

Кроме того, с помощью изучения линьки, достоверно можно среди молодых птиц выделять группу старших из первых выводков и, так называемый популяционный резерв – птенцов вторых и повторных кладок.

Всё сказанное выше позволяет охарактеризовать и оценить продуктивность сезона, а линьку использовать как инструмент орнитологического мониторинга.

Д.А. Сухарев, Л.А. Сайгушева
Сургутский государственный университет, г. Сургут

СОСТОЯНИЕ МИКРОФЛОРЫ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ У СПОРТСМЕНОВ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА

Современная спортивная тренировка требует от спортсмена большого напряжения физиологических резервов и психических возможностей, что часто приводит к перенапряжению физиологических систем и снижению функционального состояния организма в целом. Важное место в общей резистентности организма человека имеет сни-