

Зимин В.Б. 2012. *Зарянка на севере ареала. Том 2. Линька и миграции*. Петрозаводск: 1-408.

Рябицев В.К. 2008. *Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель*. Екатеринбург: 1-634.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2015, Том 24, Экспресс-выпуск 1204: 3797-3798

## **Широтные географические различия в особенностях размножения и линьки у трёх видов воробьиных птиц в Прибалтике**

Т.И.Блюменталь, В.Б.Зимин

*Второе издание. Первая публикация в 1966\**

Для выяснения причины внутривидовых широтных географических различий в особенностях размножения и линьки было проведено сравнение сроков и продолжительности этих циклов у веснички *Phylloscopus trochilus*, зяблика *Fringilla coelebs* и большой синицы *Parus major*. Основой для сравнения послужили данные о сроках откладки яиц в 170 гнёздах, о линьке 250 птиц, отловленных и отстрелянных с июля по октябрь 1964-1965 годов в Карелии, о сроках размножения и линьки около 50 тыс. птиц, отловленных с апреля по октябрь 1960-1964 годов на Куршской косе Балтийского моря, а также данные о сроках миграции этих видов по результатам визуальных наблюдений в обоих пунктах.

Показано, что у всех трёх видов птиц в Карелии как гнездование, так и линька происходят более синхронно, чем на Куршской косе. У многих взрослых птиц в Карелии начало линьки совмещается с кормлением птенцов, а у молодых птиц с окончанием роста ювильного оперения. У куршских птиц конец размножения и начало линьки отстают на 10-40 дней. Начальный период линьки в карельской популяции завершается быстрее вследствие более синхронного, чем на Куршской косе, начала линьки отдельных птиц и линьки отдельных перьев у каждой птицы. Конечные стадии интенсивной линьки у всех трёх видов в Карелии совмещены с началом миграции.

Сравнение сроков размножения показало, что в Карелии оно начинается и заканчивается на 1-3 недели позднее, чем на Куршской ко-

---

\* Блюменталь Т.И., Зимин В.Б. 1966. Широтные географические различия в особенностях размножения и линьки у трёх видов воробьиных птиц в Прибалтике // *Материалы 6-й Прибалт. орнитол. конф.* Вильнюс: 15-17.

се. Оба цикла проходят в этих пунктах при существенно различных фотопериодических и температурных условиях. Этот факт приобретает особое значение в свете известных данных о фотопериодической и температурной регуляции линьки в эксперименте (Miyazaki 1934; Burger 1941; Damaste 1947; Kobayashi, Okubo 1955; Войткевич 1962; и др.) и о зависимости продолжительности линьки и периода от конца гнездования до её начала от календарных сроков в естественных условиях (Ларионов 1945; Блюменталь, Дольник 1966). Эти работы показывают, что особенности линьки птиц в северных частях ареала и совмещение у них начала линьки с концом гнездования имеют место у отдельных особей этих видов в умеренных широтах при фотопериодических и температурных условиях, подобных северным. Это позволяет высказать некоторые предположения о путях формирования внутривидовых широтных различий в особенностях линьки. Очевидно, что при расселении вида на север в связи с необходимостью сдвига линьки на более поздние календарные сроки часть особей в популяции, используя возможности нормы реакции вида, начинала линять сразу после размножения и увеличивала интенсивность линьки в ответ на новые фотопериодические и температурные условия. Эти модификационные изменения в сроках и особенностях линьки должны были поддерживаться естественным отбором. Преимущественное выживание особей с коротким сроком между размножением и линькой и с интенсивной линькой и длительная элиминация неблагоприятных в этих условиях отклонений в сторону раннего гнездования и поздней малоинтенсивной линьки должны были привести к сдвигу средних сроков и средней продолжительности циклов гнездования и линьки, а также степени их совмещения, то есть к появлению наследственных различий в этих признаках между птицами высоких и умеренных широт. Это предположение подтвердилось в отношении сроков линьки у зяблика (Блюменталь, Дольник, Зимин и др. 1963).

Пути формирования очень интенсивной линьки с почти одновременным выпадением маховых перьев у перелётных и откочёвывающих популяций, гнездящихся в альпийской зоне гор и в условиях резко континентального климата Красноярского края, очевидно, подобны таковым в высоких широтах. Гнездование, и, соответственно, линька проходят у них позже, при более коротком фотопериоде и при больших суточных амплитудах температуры воздуха, чем у популяций тех же видов на равнинах и в условиях мягкого климата, а раннее начало осенней миграции требует быстрого завершения начальной стадии линьки.

