

А. П. Шаповал

**ЛИНЬКА МАХОВЫХ ПЕРЬЕВ У ЧЕРНОГОЛОВОЙ СЛАВКИ
НА КУРШСКОЙ КОСЕ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ,
КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

Резюме

Приведены данные по линьке маховых перьев у черноголовой славки (*Sylvia atricapilla*) на Куршской косе Балтийского моря.

A. P. Shapoval

**PRIMARY MOULT IN THE BLACKCAP
ON THE CURONIAN SPIT OF THE BALTIC SEA,
KALININGRAD REGION**

Summary

Data on primary moult in the Blackcap (*Sylvia atricapilla*) on the Curonian Spit of the Baltic Sea, Kaliningrad Region, are given.

Многолетний массовый отлов и кольцевание птиц позволяет выяснить многие аспекты их миграции и физиологического состояния, в т. ч. протекания процесса замены оперения. Мною на протяжении 1984–2021 гг. на Куршской косе Балтийского моря собран материал по линьке маховых перьев у разных видов птиц, как местных гнездящихся, так и пролётных популяций [Шаповал, 2015 а-в, 2016 а,б, 2017, 2018 а,б, 2021]. В настоящей публикации представлены материалы по линьке маховых у взрослых черноголовых славок (*Sylvia atricapilla*), осмотренных при кольцевании птиц. Всего были обследованы 33 особи: 17 самцов и 16 самок, из них 8 особей (поровну самцов и самок) явно принадлежали к пролётным птицам во время осенней миграции в сентябре и октябре, остальные – к местной гнездящейся популяции Куршской косы. Протоколы линьки всех птиц приведены в таблице.

Для регистрации линьки птиц использован метод, основанный на оценке в баллах состояния линяющего оперения, выраженного в цифровом коде, который учитывает степень обновления маховых [Evans, 1966; Newton, 1966; Snow, 1967; Jenni, Winkler, 1994]. Этот метод предполагает процесс замены маховых перьев оценивать в баллах от 0 до 5 (0 – старое перо, 1 – выпавшее перо, 2 – трубочка или кисточка

до 1/3 длины, 3 – выросшее перо от 1/3 до 1/2 длины, 4 – выросшее перо более 1/2 длины и 5 – полностью выросшее новое перо). Индекс линьки (ИЛ) показывает суммарный балл линьки всех перьев крыла от 0 (полностью старое оперение) до 50 (линька первостепенных маховых) или до 95 (линька всех маховых крыла).

Из 25 птиц куршского происхождения 8 особей (5 самцов и 3 самки) были обследованы в июне, 12 (соответственно, по 6) – в июле и 5 (соответственно, 2 и 3) – в августе. Один из взрослых самцов (порядковый номер 29 в табл.), впервые пойманный 17 июля, повторно осмотрен 15 сентября. Принимая период сезона размножения этих славков на Куршской косе за май – июль (с учётом двойного цикла размножения части особей и возобновляемых кладок), большинство июньских птиц (все 5 самцов, как взрослых, так и годовалых, и 1 самка, порядковые номера 18, 19, 21, 22, 24 и 33) показало отсутствие линьки, у них осталось старое обношенное оперение. Самка (№ 15), пойманная 30.06.2001 г, линьку только начала – у неё в левом крыле отсутствовало единственное 10-е первостепенное маховое перо (ПМ). У второй самки (№ 32), осмотренной 29.06.2019 г., линька маховых была значительно более продвинутой – у неё линяли четыре ПМ (с 7-го по 10-е) и одно (среднее) третьестепенное маховое (ТМ); суммарный ИЛ составил 15 баллов для левого крыла и 13 для правого.

Преобладающее большинство особей в июле (11 из 12) находились в стадии линьки, причём самцы – на более продвинутых стадиях (заменялись у трёх только от одного до двух ПМ и у трёх – по четыре ПМ и по одному ТМ) по сравнению с самками. У четырёх самок из семи заменялось по одному ПМ, одна (№ 31, правда, 3.07.2018 г.) линьку ещё на начала, а у одной (№ 12, 18.07.2012 г.) она имела наиболее (для июля) продвинутую стадию – 6-е и 7-е ПМ имели балл 2, три последних ПМ (с 8-го по 10-е) – балл 3, одно из ТМ (17-е маховое) – балл 2, и остальные два ТМ (18-е и 19-е маховые) – также балл 3, что в сумме дало ИЛ в 20 баллов. Остальные пять ПМ (с 1-го по 5-е) и все второстепенные маховые (ВМ) ещё оставались старыми. Причиной продвинутой линьки у обеих самок (№№ 12 и 32) могло послужить либо к тому времени уже удачное размножение при первом цикле, либо неудачное и отказ от второго цикла в первом случае или от повторного гнездования во втором.

В августе осмотрены 5 особей. Два самца (№№ 6 и 7, соответственно, 24 и 26.08.2005 г.) линьку заканчивали – у них доросли первые четыре (с 1-го по 4-е) ПМ (балл 4) и четыре (с 13-го по 16-е маховые)

Примечания: ¹ – М – самец; F – самка, ad – взрослая птица, sad – годовалая птица; ² – стадия линьки отдельных маховых перьев: 0 – старое перо, 1 – перо выпало, 2 – трубочка или кисточка до 1/3 размера пера, 3 – кисточка от 1/3 до 1/2 размера пера, 4 – кисточка более 1/2 размера пера, 5 – полностью выросшее новое перо; ³ – симметричность линьки: ЛК – левое крыло, ПК – правое крыло.

ВМ (также балл 4). Все остальные маховые перья крыла заменились (балл 5). Одна самка (№ 2, 9.08.1987 г.) к линьке ещё не приступила, возможно, у неё ещё не был завершён цикл размножения. Две самки в начале августа (соответственно, № 5 от 5.08.1995 г. и № 13 – от 1.08.2000 г.) к линьке только приступали – у них заменялись от одного до двух ПМ (9-е и 10-е), причём последняя птица была поймана ещё раз 7.08.2000 г., и у неё в левом крыленовились оба ПМ (балл 5), а в правом 9-е ПМ было ещё только утеряно (балл 1), а 10-е дорастало (балл 4), т. е. суммарный ИЛ увеличился с 12 до 15 баллов.

В сентябре к птицам куршского происхождения можно отнести единственного взрослого самца (№ 29), который впервые был пойман 17.07.2016 г. (и, как было указано выше, имел только единственное выпавшее 10-е ПМ, балл 1) и повторно – 15.09 этого же года; он завершал линьку маховых перьев. У него дорастало единственно 2-е ПМ в обоих крыльях, в левом – три последних ВМ (с 14-го по 16-е), а в правом одно последнее ВМ (16-е). Все они имели балл 4, а остальные маховые уже заменились (балл 5).

К пролётным птицам, вероятнее всего родившимся за пределами Куршской косы, отнесены 8 особей (4 самца и 4 самки). Из них один самец пойман в августе (31.08.1998 г.), 6 – в сентябре (2 самца и 4 самки) и один самец – в октябре (1.10.1984 г.). Все самцы к моменту осмотра имели завершённую линьку. Из четырёх самок у двух дорастали (балл 4) по два ПМ и по три ВМ.

Из 25 линяющих птиц у 18 (11 самцов и 7 самок) линька протекала в обоих крыльях симметрично и у 7 особей (2 самцов и 5 самок) – асимметрично, но отставание было всего на 1 (6 случаев) или 2 (1 случай) балла и единственный раз – на 5 баллов.

Исследование поддержано Зоологическим институтом РАН (тема «Миграции животных: физиология, ориентация и паразитарная нагрузка в период климатических изменений» (реализация 2022–2024 гг.), регистрационный номер 1021051603198-5).

Литература

- Шаповал А. П. 2015а. Линька маховых перьев у среднего пестрого дятла *Dendrocopos medius* на Куршской косе. – Рус. орнитол. журн, 24 (1117): 864–867.
- Шаповал А. П. 2015б. Линька маховых перьев у серой мухоловки *Muscicapa striata* на Куршской косе. – Рус. орнитол. журн, 24 (1123): 1062–1067.
- Шаповал А. П. 2015в. Линька маховых перьев у малого пестрого дятла *Dendrocopos minor* на Куршской косе. – Рус. орнитол. журн, 24 (1128): 1123–1127.
- Шаповал А. П. 2016а. Линька маховых перьев у обыкновенного сверчка *Locustella naevia* на Куршской косе. – Рус. орнитол. журн, 25 (1248): 508–511.
- Шаповал А. П. 2016б. Линька маховых перьев у жулана *Lanius collurio* на Куршской косе. – Рус. орнитол. журн., 25 (1271): 1258–1261.
- Шаповал А. П. 2017. Линька маховых перьев у лесного конька *Anthus trivialis* на Куршской косе. – Рус. орнитол. журн., 26 (1392): 145–148.
- Шаповал А. П. 2018а. Линька маховых перьев у хохлатой синицы *Parus cristatus*, пухляка *P. montanus*, болотной гаички *P. palustris* и московки *P. ater* на Куршской косе. – Рус. орнитол. журн., 27 (1580): 1205–1212.
- Шаповал А. П. 2018б. Линька маховых перьев у лазоревки *Parus caeruleus* на Куршской косе. – Рус. орнитол. журн., 27 (1598): 1843–1846.
- Шаповал А. П. 2021. Линька маховых перьев у клеста-еловика *Loxia curvirostra* во время летних перемещений на Куршской косе в 2020 году. – Рус. орнитол. журн., 30 (2046): 1235–1239.
- Evans P. R. 1966. Autumn movement, moult and measurement of Lesser Redpoll *Carduelis flammula cabaret*. – Ibis, 108: 183–216.
- Jenni L., Winkler W. 1994. Moults and ageing European Passerines. Academic Press: 1–224.
- Newton J. The moult of the Bullfinch (*Pyrrhula pyrrhula*). 1966. – Ibis, 108: 41–67.
- Snow D. W. 1967. A guide to molt of British Birds. BTO Field guide. Vol. 11. London: BTO, Tring, UK.