

- Денисова М.Н. 1963. Об особенностях выкармливания птенцов у некоторых выюрковых птиц // *Уч. зап. Моск. обл. пед. ин-та* 126: 77-82.
- Мальчевский А.С. 1959. Гнездовая жизнь певчих птиц: Размножение и постэмбриональное развитие лесных воробьиных птиц европейской части СССР. Л.: 1-281.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. Щегол — *Carduelis carduelis* // *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана*. Л., 2: 357-361.
- Навасайтис А. 1965. Значение выюрковых в сельском и лесном хозяйстве Литовской ССР // *Новости орнитологии: Материалы 4-й Всесоюз. орнитол. конф.* Алма-Ата: 255-256.
- Прокофьева И.В. 1958. О питании гнездовых птенцов некоторых видов лесных птиц // *Уч. зап. Ленингр. пед. ин-та им. А.И.Герцена* 143: 49-66.
- Прокофьева И.В. 1963. О питании птенцов коноплянки // *Научн. докл. высшей школы. Биол. науки* 2: 46-48.
- Прокофьева И.В. 1997. Роль животных кормов в питании семяноядных выюрковых // *Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып.* 16: 3-9.
- Glück F. 1984. Brutbiologie des Stieglitzes (*Carduelis carduelis* L.) // *Voliere* 7, 1: 7-12.
- Glück E. 1988. Why do parent birds swallow the faeces of their nestlings? // *Experientia* 44, 6: 537-539.
- Hoppe R. 1976. Die Nahrung der Stieglitze // *Falke* 23, 1: 29-33.
- Newton J. 1967. The adaptive radiation and feeding ecology of some British finches // *Ibis* 109, 1: 33-98.
- Schubert W. 1986. Der Fichtenkreuzschnabel (*Loxia curvirostra*) // *Voliere* 9, 8: 280-282.
- Spillner W. 1975. Zum Brut- und Aufzuchtverhalten des Stieglitz // *Falke* 22, 8: 276-279.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2001, Экспресс-выпуск 144: 417-422

## Ревизия видов семейства Passeridae (Passeriformes, Aves) в Северной Палеарктике

Н.Н. Балацкий

Новосибирский областной краеведческий музей, Новосибирск, 630004, Россия  
E-mail: kolya@nrsm.nsc.ru

Поступила в редакцию 12 мая 2001

Семейство Воробьиные Passeridae включает до 33 видов мировой фауны, размещённых в 6 родах (Иваницкий 1997). Предложенные классификации видов этого семейства базируются в основном на внешних морфологических признаках, большинство из которых носит адаптивный характер. Выводы, сделанные на основе результатов применения метода ДНК-гибридизации (Sibley, Ahlquist 1990), ещё более запутали вопрос филогении воробьёв (Балацкий 1997). Недавно вышла из печати монография В.В.Иваницкого (1997), в которой подробно рассмотрены поведение, экология,

эволюция и история классификации воробьёв, а также обсуждается таксономическая структура Passeridae на основе материалов многолетних наблюдений автора и оригинальных методик (кластерного анализа этологических и морфологических признаков). Однако таксономического списка в этой работе нет. Восполнить этот пробел мне было крайне интересно, имея под руками сравнительно обширные материалы отечественных коллег (Портенко 1960; Нейфельдт 1970, 1986; Булатова, Панов, Риджабли 1972; Гаврилов 1974; Нечаев 1991) по группе северопалеарктических воробьёв, а также личные наблюдения за гнездовой биологией 7 видов. Ревизия семейства произведена мной с известных позиций анализа прижизненных эколого-биологических признаков видов и ранее обозначенных границ таксонов рода и семейства (Балацкий 1995а,б, 1997). Подвидовая систематика в данном случае оставлена без внимания.

Из Passeridae рассмотрены таксоны *Passer*, *Petronia*, *Montifringilla*, *Pyrgilauda*, *Carpospiza*, распространённые в Северной Палеарктике (Степанян 1990). В одном семействе оказались не достаточно близкие таксоны, причём с крайне противоположными характеристиками птерилогонизиса: у одних (*Passer*) птенцовое опушение полностью отсутствует, а у других (*Petronia*, *Montifringilla*, *Pyrgilauda*, *Carpospiza*) эмбриональный пух хорошо выражен на всех основных пуховых птерилиях. Это свидетельствует о значительной таксономической дистанции между названными группами и позволяет нам рассматривать их в границах лишь отдельных семейств: настоящих воробьёв Passeridae и выюрковых воробьёв Montifringillidae fam. nov.

### Семейство настоящих воробьёв Passeridae

**Диагноз.** Птицы мелких размеров с плотным компактным телосложением. Клюв конической формы, короткий, края рамфотеки слегка вогнуты внутрь, острый кончик надклювья выступает за подклювье и несколько загнут книзу. В углах рта короткие щетинки. Крылья относительно тела короткие с округлой вершиной. Маховых 10, первое очень маленькое, самые длинные 2-е, 3-е и 4-е. Имеется вырезка на внешних опахалах 3-5 первостепенных маховых. Хвост короче крыла, рулевых 12, конец хвоста закруглён или прямой. Ноги короткие и сильные, коготь заднего пальца короткий, не длиннее когтя среднего пальца и значительно изогнут.

Окраска оперения сложная, с присутствием красно-коричневых, серых, чёрных и охристых тонов. На горле чёрное пятно. На крыльях хорошо выражены светлые поперечные полосы — одна или две. Клюв от жёлтого до чёрного. Рулевые одноцветные, серо-коричневые. Ноги рогового цвета. Радужина бурая или коричневая. Половой диморфизм в окраске либо выражен, либо отсутствует.

Длина крыла 62-84 мм, длина хвоста 48-72 мм, длина плюсны 16-22 мм, длина клюва 8-13 мм. Масса тела 22-38 г.

Держатся скученно, открыто, часто большими стаями. Полёт прямолинейный. Древесный образ жизни. Характерна моногамия и гнездование отдельными парами. Гнёзда закрытого типа из злаков, шерсти и перьев, шаровидные на деревьях или в норах, щелях, дуплах. Оба члена пары 2-3 раза

в репродуктивный сезон осуществляют постройку гнезда, насиживание яиц и выкармливание птенцов. Кладка из 4-8 светлых с коричнево-серым рисунком яиц. Птенцы голые без следов пуха, полость рта розовая, клювные валики бледно-жёлтые, ноздри имеют вид круглых отверстий, открывающихся строго вверх у самой границы кожи лба с рамфотекой. Диплоидный набор (2n) из 76-78 хромосом. Преимущественно растительноядные птицы. Оседлые, кочующие, перелётные.

**Дифференциальный диагноз.** Виды Passeridae хорошо отличаются от видов Montifringillidae fam. nov. монохромными рулевыми, относительно короткими (менее 85 мм) крыльями с округлой вершиной, коротким и значительно изогнутым когтем заднего пальца ног. Птенцы полностью лишены пуха. Ноздри круглые и открываются строго вверх у самой границы кожи лба с рамфотекой. 2n = 76-78.

**Таксономические замечания.** Род *Passer* включает виды, имеющие заметные расхождения в эколого-биологических признаках и, по нашему мнению, заслуживает разукрупнения. Воробьи образуют две группы ранга рода. В первом роде *Passer* остались таксоны *domesticus*, *indicus*, *hispaniolensis*, *rutilans*, *ammodendri*, *simplex*. Во второй выделены полевые воробьи *montanus*. Последним возвращено родовое имя *Salicipasser* Bogdanow (Тр. Общ-ва естествоиспыт. Казанского ун-та, 1879, т. 13, с. 60; тип: *Passer montanus* L.).

### Род *Salicipasser* Bogdanov, 1879

**Диагноз.** Окраска контрастная. Верх головы ржаво-коричневый, щёки и горло белые. Чёрное пятно на щеках и подбородке-горле. Спина рыжевато-коричневая с тёмными продольными пестринами. Поясница и надхвостье оливково-серые, однотонные, без пестрин. Крылья и хвост коричнево-бурые. На крыле сложный рисунок из черноватых и рыжевато-коричневых (кайма) тонов и две поперечные белые полосы. Низ тела однотонный коричневато-серый с более тёмными боками и с коричневыми пестринами на подхвостье. Клюв черноватый, в основании жёлтый. Ноги рогового цвета. Половой диморфизм в окраске оперения полностью отсутствует. Длина крыла 62-67 мм, длина хвоста 48-60 мм, длина плюсны 16-19 мм, длина клюва 8-12 мм. Масса тела 22-29 г. 2n = 78.

В гнездовой период населяют антропогенный ландшафт или светлые участки леса. Гнёзда в дуплах, щелях строений, норах в обрывах и других укромных местах. В кладке 4-5 светлых с коричнево-бурыми пятнами яиц.

**Распространение.** Широко распространены в Европе и Азии, кроме северных отдалённых регионов, северо-восточных областей Дальнего Востока, высокогорных районов и окраин Южной Азии. Завезены человеком в Северную Америку, Филиппины и Австралию.

**Типовой вид.** *Fringilla montana* Linnaeus, 1758. Syst. Nat., 10th ed., v. 1, p. 183, Северная Италия.

**Синонимы.** *Loxia hamburgia* Gmelin, 1788; *Fringilla campestris* Schrank, 1798; *Passer montanina* Pallas, 1811; *Pyrgita septentrionalis* Brehm, 1831.

**Дифференциальный анализ.** Внешне напоминают виды *Passer*, особенно *P. rutilans*, но от последнего хорошо отличаются отсутствием полового ди-

морфизма в окраске, чёрным пятном на щеке, меньшими размерами, а также ббльшим числом хромосом (78 против 76).

**Таксономические замечания.** Род *Salicipasser* включает политипичный вид, полевого воробья *S. montanus*, со следующими подвидами (Кеве 1981): европейско-сибирская группа **montanus** (*catellatus*, *hispaniae*, *montanus*, *volgensis*, *stegmanni*, *dybowskii*, *ciscaucasicus*, *transcaucasicus*); китайская группа **iubilaeus** (*iubilaeus*, *bokotoensis*, *obscuratus*, *kansuensis*, *maximus*, *tibetanus*); среднеазиатская группа **dilutus** (*pallidus*, *zaissanensis*, *dilutus*, *pallidissimus*); японская группа **saturatus** (*kaibatoi*, *saturatus*, *taivanus*); индомалайская группа **malaccensis** (*malaccensis*).

### Таксономическая структура семейства

#### Род *Passer* Brisson, 1760

*P. domesticus* (Linnaeus, 1758) — Домовый воробей

*P. indicus* Jardine et Selby, 1831 — Индийский воробей

*P. hispaniolensis* (Temminck, 1820) — Черногрудый воробей

*P. rutilans* (Temminck, 1835) — Рыжий воробей

*P. ammodendri* Gould, 1872 — Саксаульный воробей

*P. simplex* (Lichtenstein, 1823) — Пустынный воробей

#### Род *Salicipasser* Bogdanow, 1879

*S. montanus* (Linnaeus, 1758) — Полевой воробей

### Семейство вьюрковых воробьёв *Montifringillidae* fam. nov.

**Диагноз.** Птицы мелких размеров с плотным компактным телосложением. Клюв конической формы, короткий, края рамфотеки слегка вогнуты внутрь, острый кончик надклювья прямой и не выступает за подклювье. В углах рта щетинки отсутствуют. Крылья относительно тела длинные, с острой вершиной. Маховых 10, первое очень маленькое, самые длинные 2-е и 3-е. Имеется вырезка на внешних опахалах 3 и 4 первостепенных маховых. Хвост короче крыла, рулевых 12, конец хвоста прямой или слабо закруглён. Ноги короткие и сильные, коготь заднего пальца длиннее когтя среднего пальца и значительно выпрямлен.

Окраска оперения сложная, с присутствием коричневых, серых, чёрных и охристых тонов. Клюв от тёмно-жёлтого до чёрного. Светлые поперечные полосы на крыльях не выражены. Рулевые с белым рисунком. Ноги чёрные или бурые. Радужина коричневая. Половой диморфизм в окраске либо выражен, либо отсутствует.

Длина крыла 84-125 мм, длина хвоста 44-76 мм, длины плюсны 16-23 мм, длина клюва 8-17 мм. Масса тела 25-45 г.

Держатся отдельными парами или группами в открытом ландшафте. Наземный образ жизни. Характерна моногамия и гнездование отдельными парами. Полёт прямолинейный или волнообразный. Гнёзда закрытого типа строят в норах, нишах и щелях из злаков, шерсти, волоса, перьев (*Montifringilla nivalis*, *Pyrgilauda davidiana*, *P. theresae*) или полушаровидные на кустах (*Carpospiza brachydactyla*). Оба члена пары 1-2 раза в репродуктивный сезон осуществляют постройку гнезда, насиживание яиц и выкармливание

птенцов. Кладка из 4-7 белых (*M. nivalis*, *P. davidiana*, *P. theresae*) или светлых с коричнево-серым рисунком (*Petronia petronia*, *C. brachydactyla*) яиц. Птенцы имеют длинный и густой эмбриональный пух над глазами, на затылке, плечах, предплечьях и спине. Зев розовый, клювные валики светлые. Ноздри имеют форму трубочек, образующих валиковидные вздутия на надклювье. Наружные отверстия ноздрей овальные и открываются дистальнее границы рамфотеки и кожи лба, по бокам надклювья.  $2n = 78-82$ .

**Типовой род.** *Montifringilla* C.L.Brehm, 1828.

**Дифференциальный анализ.** Виды Montifringillidae fam. nov. хорошо отличаются от видов Passeridae полихромными рулевыми, относительно длинными, более 85 мм, крыльями с острой вершиной, значительно выпрямленным когтем заднего пальца. Птенцы имеют длинный и густой эмбриональный пух над глазами, на затылке, плечах, предплечьях и спине, а ноздри — в форме трубочек, образующих валиковидные вздутия на надклювье (их наружные отверстия овальные и открываются на некотором расстоянии от границы рамфотеки с кожей лба, по бокам надклювья). Диплоидный набор содержит большее число хромосом — 78-82.

### Таксономическая структура семейства

#### Род *Montifringilla* C.L.Brehm, 1828

*M. nivalis* (Linnaeus, 1766) — Снежный вьюрок

#### Род *Pyrgilauda* Verreaux, 1871

*P. davidiana* Verreaux, 1871 — Монгольский земляной воробей

*P. theresae* (Meinertzhagen, 1937) — Афганский земляной воробей

#### Род *Petronia* Kaup, 1829

*P. petronia* (Linnaeus, 1766) — Каменный воробей

#### Род *Carpospiza* Muller, 1854

*C. brachydactyla* (Bonaparte, 1850) — Короткопалый воробей

### Заключение

Предложенная классификация настоящих воробьёв Passeridae и вьюрковых воробьёв Montifringillidae fam. nov. заметно увеличивает филогенетическую дистанцию между рассмотренными таксонами на величину, соразмерную с их различиями по эколого-биологическим признакам. К названным семействам Passeriformes в системе тесно примыкает семейство ткачей-ремезов Remizidae, располагаясь за группой таксонов Ploceidae перед Passeridae. С видами из Ploceidae и Passeridae ткачей-ремезов связывают морфологические и этологические признаки, “гнезdotкачество” и размещение искусной постройки из растительного пуха в виде плотного мешка с верхнебоковым входом-трубкой, эллипсоидная форма яиц, отсутствие эмбрионального опушения у птенцов и многое другое.

*Автор глубоко признателен коллегам из Института экологии и систематики животных Сибирского отделения Российской Академии наук (Новосибирск) за всестороннюю поддержку и предоставление коллекционных материалов.*

## Литература

- Балацкий Н.Н. 1995а. Таксономический аспект классификации воробьинообразных птиц через определение границ таксонов // *Вопросы орнитологии: Тез. докл. к 5-й конф. орнитологов Сибири*. Барнаул: 10-12.
- Балацкий Н.Н. 1995б. Ревизия семейства Sylviidae (Passeriformes, Aves) в Северной Палеарктике // *Рус. орнитол. журн.* 4, 1/2: 33-44.
- Балацкий Н.Н. 1997. Таксономические объёмы надсемейств Passeriformes Северной Палеарктики // *Рус. орнитол. журн.* Экспресс-вып. 23: 16-20.
- Булатова Н.Ш., Панов Е.Н., Раджабли С.И. 1972. *Хромосомные наборы птиц*. Новосибирск: 1-34.
- Гаврилов Э.И. 1974. Семейство Ткачиковые — Ploceidae // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, 5: 363-406.
- Иваницкий В.В. 1997. *Воробьи и родственные им группы зерноядных птиц: Поведение, экология, эволюция*. М.: 1-148.
- Кеве А. 1981. Внутривидовая систематика // *Полевой воробей Passer montanus L. (характеристика вида на пространстве ареала)*. Л.: 9-25.
- Нейфельдт И.А. 1986. Из результатов орнитологической экспедиции на Юго-Восточный Алтай // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* 150: 7-43.
- Нейфельдт И.А. 1970. Пуховые птенцы некоторых азиатских птиц // *Орнитологический сборник к 100-летию со дня рождения академика П.П.Сушкина*. Л.: 111-182.
- Нечаев В.А. 1991. *Птицы острова Сахалин*. Владивосток: 1-748.
- Портенко Л.А. 1960. *Птицы СССР*. М.; Л., 4: 1-416.
- Степанян Л.С. 1990. *Конспект орнитологической фауны СССР*. М.: 1-728.
- Sibley C.G., Ahlquist J.E. 1990. *Phylogeny and classification of birds: A study in molecular evolution*. Yale Univ. Press. New Haven; London: I-XXIII + 1-976.



ISSN 0869-4362

*Русский орнитологический журнал* 2001, Экспресс-выпуск 144: 422-423

## Встреча белой совы *Nyctea scandiaca* на северо-западе Белоруссии

Т.В. Плешак

Северный филиал ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М.Житкова, проспект Советских Космонавтов, д. 38, Архангельск, 163061, Россия

Поступила в редакцию 5 апреля 2001

Белая сова *Nyctea scandiaca* для Белоруссии — очень редкий залётный в зимнее время вид (Воронин 1967). Встречи с белыми совами были относительно регулярны до 1960 года, а за последние 15 лет их зарегистрировано только две — в 1982 и 1995 (Никифоров и др. 1997). Учитывая всё это, сообщая о моих встречах белой совы в январе 1962 в Витебской обл., примерно в 10 км к юго-западу от г. Поставы.