


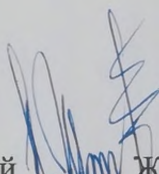
Учреждение образования  
«Белорусский государственный педагогический  
университет имени Максима Танка»

Факультет естествознания  
Кафедра морфологии и физиологии человека и животных

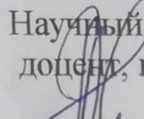
**ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ ПТИЦЫ (*AVES, PASSERIFORMES*) КАК  
САМЫЕ МАССОВЫЕ ПТИЦЫ ОРНИТОФАУНЫ БЕЛАРУСИ**

Курсовая работа  
студентки 301 группы  
3 курса специальности  
«Биология и география»  
дневной формы  
получения образования  
 Баханович Анны  
Вячеславовны

Допущен к защите

Заведующий кафедрой  Жукова И.А.  
Протокол № 5 от 08.12 2016 г.

Защищена 19.12 2016 г.  
с отметкой « F (силь) »

Научный руководитель  
доцент, к.б.н.  
 Хандогий А.В.

Минск, 2016

*д/25-2-11-2016*

## Содержание

Введение.....	3
Глава 1. Общая характеристика отряда воробьинообразных.....	4
1.1. Таксономическая принадлежность воробьинообразных орнитофауны РБ.....	4
Глава 2. Рацион питания взрослых птиц в летний период и холодное время года.....	9
Глава 3. Классификация по местам гнездования и особенностям размножения.....	10
Глава 4. Сроки насиживания первой и второй кладок.....	14
Глава 5. Зимовка воробьинообразных Беларуси.....	15
Глава 6. Охрана воробьинообразных птиц в Беларуси.....	16
Глава 7. Значение воробьинообразных.....	21
Глава 8. Возможность применения материала курсовой работы в курсе средней школы.....	22
Заключение.....	29
Список литературы.....	30

## Введение

Воробьинообразные (лат. Passeriformes; устаревшее русское название — воробьиные) — самый многочисленный отряд птиц (около 5400 видов). Преимущественно мелкие и средней величины птицы, значительно различающиеся по внешнему виду, образу жизни, условиям обитания и способам добывания пищи. Распространены по всему свету. Последняя фаунистическая сводка по птицам Беларуси увидела свет более 30 лет назад.

В 1997 г. «Национальной стратегии и плана действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Беларусь».

Орнитофауна, или авифауна (от греч. *ornis*, род. падеж *ornithos* — птица или лат. *avis* — птица и фауна) — совокупность птиц, населяющих определённую территорию или встречавшихся в какой-либо отрезок времени. Обычно под орнитофауной понимается комплекс видов птиц, характерных для тех или иных зоогеографических подразделений — областей или подобластей.

Целью данной работы — изучение видового состава, плотности и распространённости воробьинообразных Республики Беларусь.

### Задачи:

1. Дать общую характеристику отряда воробьинообразные и воробьинообразных Беларуси.
2. Изучить рацион питания воробьинообразных.
3. Ознакомиться с представителями отряда воробьинообразных, занесёнными в Красную Книгу РБ.
4. Рассмотреть возможность применения материалов курсовой работы в курсе средней школы.
5. Объектом исследования данной работы являются воробьинообразные РБ.

## Глава 1 Общая характеристика отряда Воробьинообразные

К воробьиным относятся мелкие и средние птицы (их вес составляет от четырех грамм (нектарницы) до полутора кг (ворон). По своему внешнему виду воробьиные довольно разнообразны. Клюв у воробьинообразных бывает различной формы, чаще всего прямой, но встречается короткий массивный, длинный изогнутый, треугольной формы и сплюснутый сверху вниз. У птиц хорошо развит язык. Зоб у них отсутствует. Желудок небольших размеров с мощными мускульными стенками. Пальцев - четыре, из них первый - обращен назад. Длина цевки и пальцев - умеренная. Крылья бывают короткими и тупыми или длинными и острыми. Хвост бывает разнообразных форм: короткий, длинный, закругленный, клиновидный или вильчатый. Оперение рыхлое или плотно прилегающее. Пух - редкий. Окраска птиц самых разнообразных цветов: начиная от очень незаметного и скромного до ярких и сочных. Самцы в большинстве своем крупнее, чем самки. Большинство видов живет в кустарниковых и древесных зарослях. Воробьинообразные являются моногамными птицами, оба родителя принимают участие в насиживании яиц и выкармливании птенцов. Птицы очень тщательно строят гнезда, которые устраивают в ветвях или на земле, в расщелинах скал и в дуплах. Кладка яиц колеблется от одного яйца до пятнадцати - шестнадцати, в зависимости от вида, но в среднем составляет от четырех до шести яиц. Яйца небольших размеров, преимущественно пестрой окраски, но у некоторых видов яйца однотонные. Птенцы вылупляются слепыми, беспомощными, голыми или слабо опушенными. Первые десять дней они сидят в гнезде. За это время они покрываются перьями. Некоторые виды выводят потомство два раза в год. Половая зрелость воробьиных наступает в возрасте одного года и только у ворона в два года. Линька (полная) бывает один раз в году. Питаются птицы этого отряда разной пищей: некоторые виды, такие как вороновые - всеядны, другие питаются только растительным кормом, но большинство видов - насекомоядные [1].

### 1.1 Таксономическая принадлежность Воробьинообразных орнитофауны РБ

В Беларуси 115 видов отряда Воробьинообразные (Passeriformes), принадлежащих 24 семействам и 56-57 родам (данные на 2015 год). [8]. Гричик В.В. выделял 112 видов 24 семейства 56 родов.

#### Жаворонковые (*Alaudidae*)

Жаворонок лесной (юла) (*Lullula arborea*)

Жаворонок полевой (*Alauda arvensis*)

Жаворонок рогатый (*Eremophila alpestris*)

Жаворонок хохлатый (*Galerida cristata*)

#### Ласточковые (*Hirundidae*)

- Ласточка береговая (*Riparia riparia*)
- Ласточка городская (воронок) (*Delichon urbica*)
- Ласточка деревенская (касатка) (*Hirundo rustica*)
- Трясогузковые (*Motacillidae*)
  - Конек горный (*Anthus spinoletta*)
  - Конек краснозобый (*Anthus cervinus*)
  - Конек лесной (*Anthus trivialis*)
  - Конек луговой (*Anthus pratensis*)
  - Конек полевой (*Anthus campestris*)
  - Трясогузка белая (*Motacilla alba*)
  - Трясогузка горная (*Motacilla cinerea*)
  - Трясогузка желтая (*Motacilla flava*)
  - Трясогузка желтоголовая (*Motacilla citreola*)
- Сорокопутовые (*Laniidae*)
  - Жулан (*Lanius collurio*)
  - Сорокопут красноголовый (*Lanius senator*)
  - Сорокопут серый (*Lanius excubitor*)
  - Сорокопут чернолобый (*Lanius minor*)
- Свиристелевые (*Bombycillidae*)
  - Свиристель (*Bombycilla garrulus*)
- Скворцовые (*Sturnidae*)
  - Скворец обыкновенный (*Sturnus vulgaris*)
  - Скворец розовый (*Sturnus roseus*)
- Иволговые (*Oriolidae*)
  - Иволга (*Oriolus oriolus*)
- Врановые (*Corvidae*)
  - Ворон (*Corvus corax*)
  - Ворона серая (*Corvus cornix*)
  - Ворона черная (*Corvus corone*)
  - Галка (*Corvus monedula*)
  - Грач (*Corvus frugilegus*)
  - Кедровка (ореховка) (*Nucifraga caryocatactes*)
  - Сойка (*Garrulus glandarius*)
  - Сорока (*Pica pica*)
- Оляпковые (*Cinclidae*)
  - Оляпка (*Cinclus cinclus*)
- Крапивниковые (*Troglodytidae*)
  - Крапивник (*Troglodytes troglodytes*)
- Завирушковые (*Prunellidae*)
  - Завирушка лесная (*Prunella modularis*)
  - Завирушка сибирская (*Prunella montanella*)
- Дроздовые (*Turdidae*)
  - Белобровик (*Turdus iliacus*)
  - Варакушка (*Luscinia svecica*)
  - Горихвостка обыкновенная (*Phoenicurus phoenicurus*)

- Горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros*)  
Деряба (*Turdus viscivorus*)  
Дрозд Науманна (*Turdus naumanni*)  
Дрозд певчий (*Turdus philomelos*)  
Дрозд черный (*Turdus merula*)  
Зарянка (*Erithacus rubecula*)  
Каменка (*Oenanthe oenanthe*)  
Рябинник (*Turdus pilaris*)  
Соловей восточный (*Luscinia luscinia*)  
Чекан луговой (*Saxicola rubetra*)  
Чекан черноголовый (*Saxicola torquata*)
- Мухоловковые (*Muscicapidae*)  
Мухоловка малая (*Ficedula parva*)  
Мухоловка серая (*Muscicapa striata*)  
Мухоловка-белошейка (*Ficedula albicollis*)  
Мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*)
- Славковые (*Sylviidae*)  
Бормотушка северная (*Iduna caligata*)  
Камышевка болотная (*Acrocephalus palustris*)  
Камышевка вертлявая (*Acrocephalus paludicola*)  
Камышевка дроздовидная (*Acrocephalus arundinaceus*)  
Камышевка садовая (*Acrocephalus dumetorum*)  
Камышевка тростниковая (*Acrocephalus scirpaceus*)  
Камышевка-барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*)  
Пеночка зеленая (*Phylloscopus trochiloides*)  
Пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*)  
Пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*)  
Пеночка-трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*)  
Пересмешка зеленая (*Hippolais icterina*)  
Сверчок обыкновенный (*Locustella naevia*)  
Сверчок речной (*Locustella fluviatilis*)  
Сверчок соловьиный (*Locustella luscinioides*)  
Славка садовая (*Sylvia borin*)  
Славка серая (*Sylvia communis*)  
Славка ястребиная (*Sylvia nisoria*)  
Славка-завирушка (*Sylvia curruca*)  
Славка-черноголовка (*Sylvia atricapilla*)
- Корольковые (*Regulidae*)  
Королек желтоголовый (*Regulus regulus*)  
Королек красноголовый (*Regulus ignicapillus*)
- Усатые синицы (*Panuridae*)  
Синица усатая (*Panurus biarmicus*)
- Длиннохвостые синицы (*Aegithalidae*)  
Синица длиннохвостая (*Aegithalos caudatus*)
- Ремезовые (*Remizidae*)

- Ремез (*Remiz pendulinus*)
- Синицевые (*Paridae*)
  - Гаичка буроголовая (пухляк) (*Parus montanus*)
  - Гаичка черноголовая (*Parus palustris*)
  - Лазоревка белая (*Parus cyanus*)
  - Лазоревка обыкновенная (*Parus caeruleus*)
  - Московка (*Parus ater*)
  - Синица большая (*Parus major*)
  - Синица хохлатая (гренадерка) (*Parus cristatus*)
- Поползневые (*Sittidae*)
  - Поползень (*Sitta europaea*)
- Пищуховые (*Certhiidae*)
  - Пищуха короткопалая (*Certhia brachydactyla*)
  - Пищуха обыкновенная (*Certhia familiaris*)
- Овсянковые (*Emberizidae*)
  - Дубровник (*Emberiza aureola*)
  - Овсянка обыкновенная (*Emberiza citrinella*)
  - Овсянка полярная (*Emberiza pallasi*)
  - Овсянка садовая (*Emberiza hortulana*)
  - Овсянка тростниковая (*Emberiza schoeniclus*)
  - Подорожник лапландский (*Calcarius lapponicus*)
  - Просьянка (*Emberiza calandra*)
  - Пуночка (*Plectrophenax nivalis*)
- Вьюрковые (*Fringillidae*)
  - Вьюрок канареечный (*Serinus serinus*)
  - Дубонос (*Coccothraustes coccothraustes*)
  - Зеленушка (*Chloris chloris*)
  - Зяблик (*Fringilla coelebs*)
  - Клест белокрылый (*Loxia leucoptera*)
  - Клест-еловик (*Loxia curvirostra*)
  - Клест-сосновик (*Loxia pytyopsittacus*)
  - Коноплянка (*Cannabina cannabina*)
  - Коноплянка горная (*Cannabina flavirostris*)
  - Снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*)
  - Чечевица (*Carpodacus erythrinus*)
  - Чечетка обыкновенная (*Acanthis flammea*)
  - Чечетка пепельная (*Acanthis hornemanni*)
  - Чиж (*Carduelis spinus*)
  - Щегол (*Carduelis carduelis*)
  - Щур (*Pinicola enucleator*)
  - Юрок (*Fringilla montifringilla*)
- Воробьиные (*Passeridae*)
  - Воробей домовый (*Passer domesticus*)
  - Воробей полевой (*Passer montanus*)

Таким образом, на территории Республики Беларусь, на 2015 год существует 115 видов и 24 семейства отряда Воробьинообразных. Из них такие как: Жаворонковые (*Alaudidae*) – 4 вида, Ласточковые (*Hirundidae*) – 3 вида, Трясогузковые (*Motacillidae*) – 9 видов, Сорокопудовые (*Laniidae*) – 4 вида, Свиристелевые (*Bombycillidae*) – 1 вид, Скворцовые (*Sturnidae*) – 2 вида, Иволговые (*Oriolidae*) – 1 вид, Врановые (*Corvidae*) – 9 видов, Оляпковые (*Cinclidae*) – 1 вид, Крапивниковые (*Troglodytidae*) – 1 вид, Завирушковые (*Prunellidae*) – 2 вида, Дроздовые (*Turdidae*) – 14 видов, Мухоловковые (*Muscicapidae*) – 4 вида, Славковые (*Sylviidae*) – 20 видов, Корольковые (*Regulidae*) – 2 вида, Усатые синицы (*Panuridae*) – 1 вид, Длиннохвостые синицы (*Aegithalidae*) – 1 вид, Ремезовые (*Remizidae*) – 1 вид, Синицевые (*Paridae*) – 7 видов, Поползневые (*Sittidae*) – 1 вид, Пищуховые (*Certhiidae*) – 2 вида, Овсянковые (*Emberizidae*) – 8 видов, Вьюрковые (*Fringillidae*) – 17 видов, Воробьиные (*Passeridae*) – 2 вида



## Заклучение

1. Воробьинообразные – преимущественно мелкие и средней величины птицы, различающиеся по внешнему виду, образу жизни, условиям обитания и способам добывания пищи. Распространены по всему свету. Длина тела варьирует. Самцы у большинства видов крупнее самок. Воробьинообразные — главные помощники человека в борьбе с вредными насекомыми, в защите урожая и леса. В Беларуси зарегистрировано обитание 115 видов

2. По результатам исследования установлено, что воробьинообразные питаются семенами и плодами растений, насекомых с их личинками под корой деревьев, остатки пищи.

3. К охраняемым видам воробьинообразных, занесенных в 4-е издание Красной книги Беларуси, относится 9 видов птиц: хохлатый жаворонок (сем. жаворонковые), полевой конек (сем. Трясогузковые), Верглевая камышевка (сем. Славковые), Мухоловка-белошейка (сем. Мухоловковые), Усатая синица (сем. Толстоклювые синицы), Белая лазоревка (сем. Синицевые), Чернолобый сорокопут (сем. Сорокопутовые), Садовая овсянка (сем. Овсянковые)

4. Основными ограничивающими факторами перечисленных выше видов являются: фактор беспокойства и нестабильность мест обитания вида; сокращение мест обитания вида в результате сельскохозяйственной деятельности человека; сокращение площади старовозрастных широколиственных лесов в результате интенсификации рубок; весенние палы прибрежных и надводных зарослей тростника и рогаза.

5. В курсовой работе предложен план открытого урока в 8 классе по теме: «Отряд Воробьинообразные», а также разработан кроссворд по видовому разнообразию представителей этого отряда и др. Это даст возможность привить любовь учащихся к птицам, способствовать воспитанию наблюдательности и экологической культуры.

## Список литературы

1. Животный мир Беларуси: Позвоночные / Учебное пособие / В.В. Гричик, Л.Д. Бурко. – Минск: Изд. центр БГУ, 2013. – 316 с.
2. Птицы Беларуси на рубеже XXI века / Никифоров М.Е., Козулин А.В., Гричик В.В., Тишечкин А.К. – Минск, 1997. – 185 с.
3. Гайдук В. Е., Абрамова И. В. "Экология птиц юго-запада Беларуси. Воробьинообразные : монография". Брест, 2013. -298с.
4. Коблик Е. А. Отряд Воробьинообразные (Passeriformes) // Разнообразие птиц. Часть 3. — М.: Издательство Московского университета, 2001. — С. 192—207. — 360 с [Электронный ресурс] – Режим доступа [http://cyclowiki.org/wiki/свободный\(30.11.2016\)](http://cyclowiki.org/wiki/свободный(30.11.2016))
5. Никифоров М. Е., Самусенко И. Э. "Современный состав фауны птиц Беларуси: информация белорусской орнито-фаунистической комиссии"/ Зоологические чтения – 2015: Материалы Международной научно-практической конференции. Гродно, 2015. с.191-194
6. Экологический центр "Экосистема"<sup>™</sup>, А.С. Боголюбов / © Field Ecology Center "Ecosystem"<sup>™</sup>, Alexander Bogolyubov, 2001-2016. [Электронный ресурс]-Режим доступа <http://www.ecosystema.ru/08nature/birds/morf/morf3.htm> ,свободный – (07.12.2016)
7. *Е.Э.Шергалин*. История печально... [текст]/ *Е.Э.Шергалин*.// Русский орнитол. журн. 2015. Том 24. Экспресс-выпуск № 1171. [Электронный ресурс] –Режим доступа: <http://www.socialcompas.com/2015/10/11/istoriya-pechalno-znamenitoj-kompanii-po-unichtozheniyu-vorobyov-v-kitae/>,свободный – (07.12.2016)
8. Фауна Беларуси. Позвоночные. Иллюстрированный справочник по всем видам животных Беларуси. [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://gurkov2n.jimdo.com/>,свободный –(07.12.2016)
9. Красная книга Республики Беларусь // Красная книга Республики Беларусь. В рамках проекта [Электронный ресурс]. – Режим доступа [/http://redbook.minpriroda.gov.by](http://redbook.minpriroda.gov.by), свободный – (07.12.2016)
10. Гричик В. В., Бурко Л. Д. "Животный мир Беларуси. Позвоночные : учеб. пособие" Минск, 2013. -399 с.