

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Шахунская гимназия имени А.С.Пушкина»



Зорина Наталья Николаевна, учитель биологии и экологии

# Тема урока

## Значение и охрана птиц



Мандаринка - охраняемая птица

# Цель урока

Выявить значение птиц в природе и жизни человека, причины и способы охраны птиц



Трёхпалый  
дятел



Дрофа



Варакушка



# Значение птиц в природе



# Значение птиц для человека



Уничтожают мелких



Быстродействующее органическое удобрение по своим качествам превосходит навоз, а по скорости действия не уступает минеральным удобрениям. Продолжительность его действия около года.





# Домашние птицы

## Домашние куры



## Дикие банкивские куры



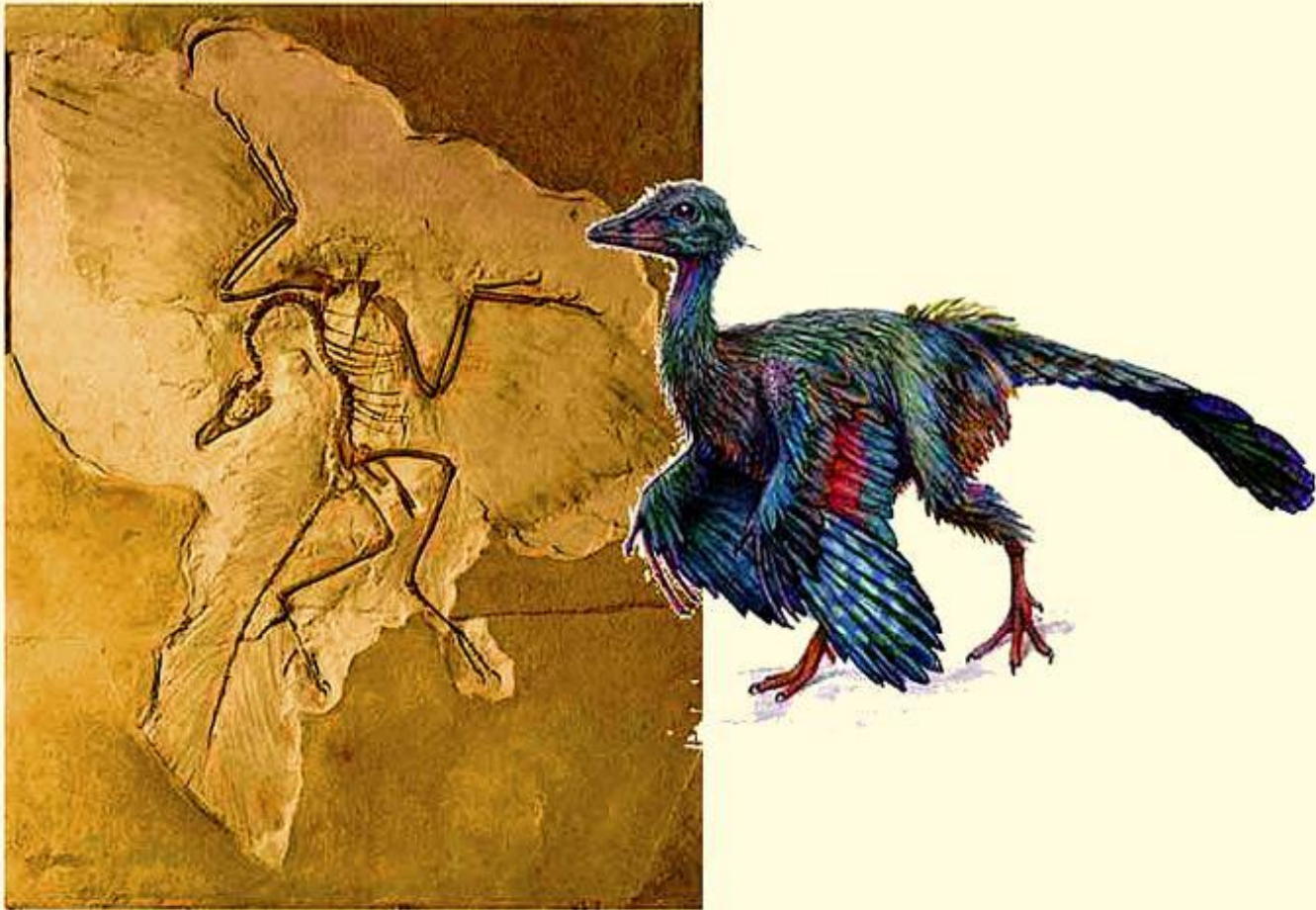


# Домашние птицы





# Происхождение птиц



Археоптерикс- древняя вымершая птица, предок современных ПТИЦ

# Охрана птиц



Установление  
сроков охоты





# Птица года



Чибис-2010 год



Белая трясогузка-2011  
год



Варакушка-2012 год

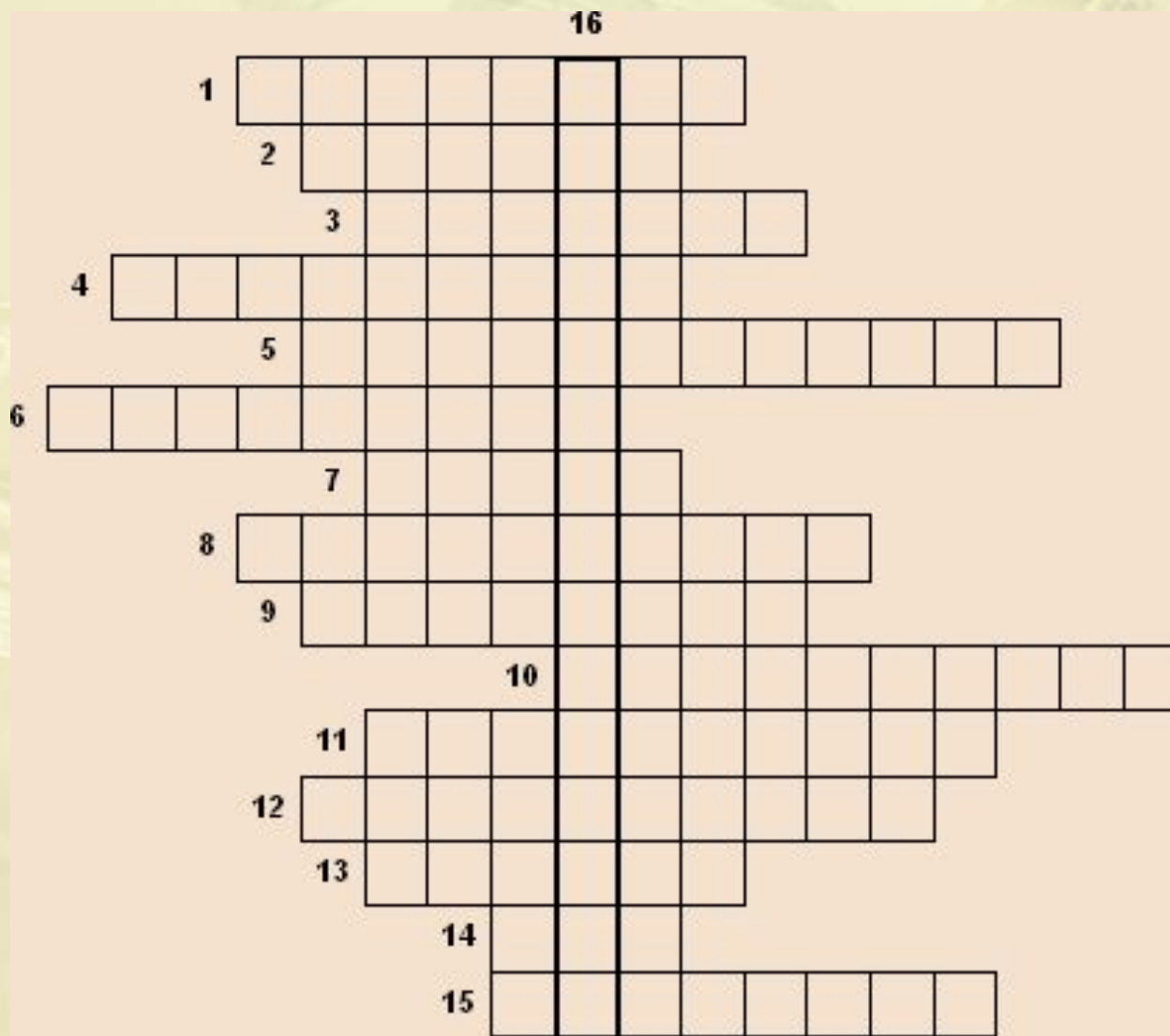


Орлан-белохвост-2013  
год





# Кроссворд по теме Класс Птицы





## Задания кроссворда

1. Орган, обеспечивающий координацию во время полета.
2. Образование, отходящее от глотки и разделяющееся в грудной полости на два бронха.
3. Расширение в трахее, в которой расположены голосовые связки.
4. Птицы, которые после вылупления не могут передвигаться и долго остаются в гнезде.
5. Кровь, идущая от легких по легочной вене, попадает в левое предсердие, оттуда в левый желудочек, а затем в аорту.
6. Часть бронхов, выходящая за пределы легких, образующая тонкостенные мешки.
7. Орган, состоящий из внутреннего и среднего уха.
8. Птицы, которые сразу после вылупления покрыты пухом, зрячие и могут передвигаться.
9. Строение легких.
10. Отдел желудка, где пища перетирается с помощью камешков.
11. Отдел, где пища подвергается воздействию пищеварительных желез.
12. Тип оплодотворения у птиц.
13. Зернистое тело неправильной формы, лежащее спереди левой почки.
14. Расширение в пищеводе.
15. Кровь, поступающая в правое предсердие, а затем в правый желудочек, а из него по легочным артериям к легким.



# Ключ к кроссворду

**16**

**1** м о з ж е ч о к

**2** т р а х е я

**3** г о р т а н ь

**4** п т е н ц о в ы е

**5** а р т е р и а л ь н а я

**6** в о з д у ш н ы е

**7** с л у х а

**8** в ы в о д к о в ы е

**9** г у б ч а т о е

**10** м у с к у л ь н ы й

**11** ж е л е з и с т ы й

**12** в н у т р е н н е е

**13** я и ч н и к

**14** з о б

**15** в е н о з н а я





## Домашнее задание

1. § 50 перес.
2. §§ 44-49 повторить.
3. Проверьте себя с. 242
4. Какие утверждения верны? с. 243
5. Придумайте задание на выбор:  
Кроссворд по теме «Класс Птицы»;  
Криптограмму по теме «Класс Птицы»,  
Ребусы по теме «Класс Птицы»;  
Книга рекордов по теме «Класс Птицы»;  
Тестовые задания по теме «Класс Птицы»

# Интернет- ресурсы

1. <http://images.yandex.ru/yandsearch-> Изображения птиц: мандаринка, дятел, дрофа, варакушка, чибис, белая трясогузка, орлан- белохвост.
2. <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr> - Изображения на слайде 10, изображения диких банкивских кур, домашней птицы
3. <http://school-collection.edu.ru/catalog/res> - Археоптерикс- древняя вымершая птица, предок современных птиц