

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



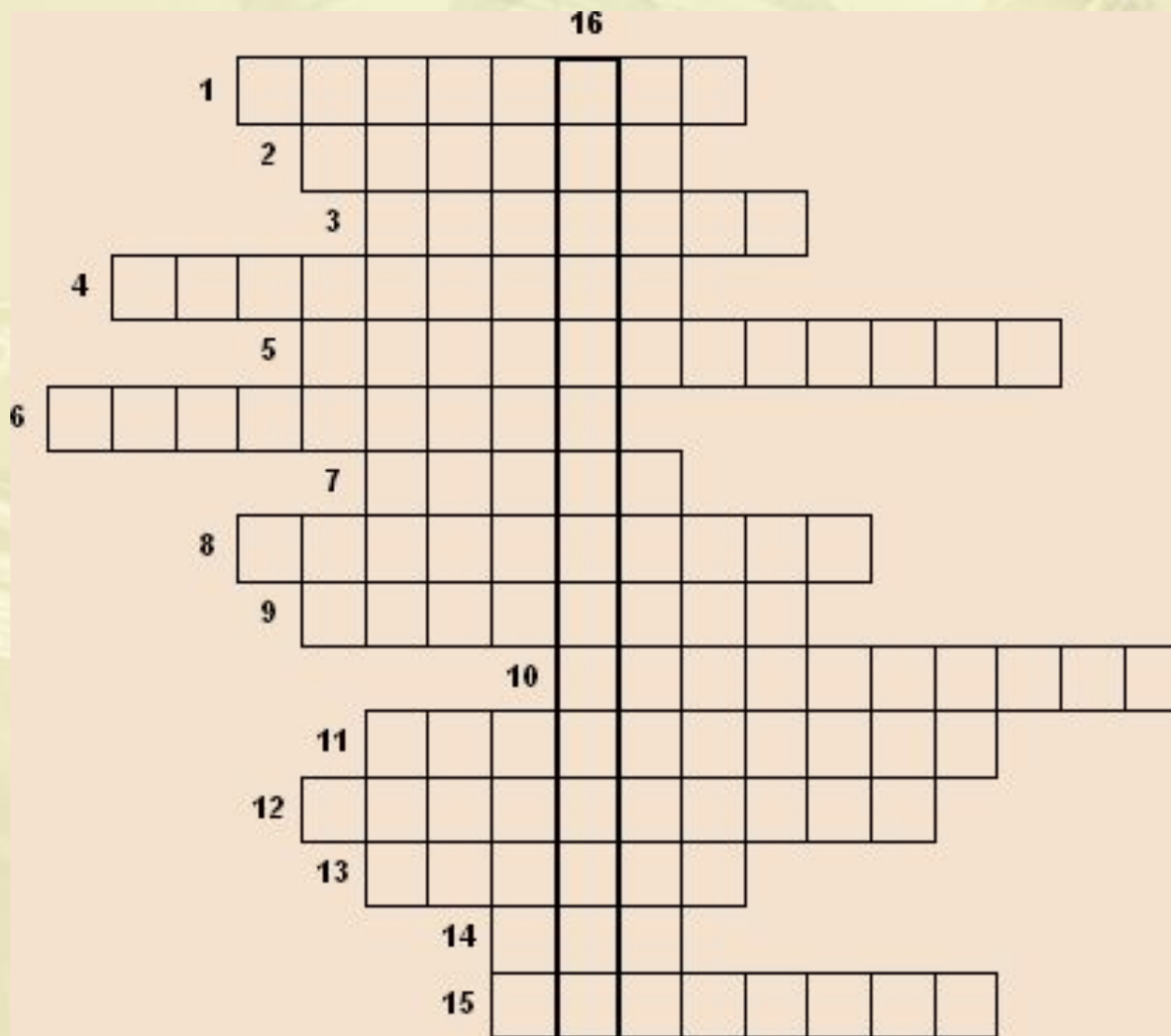
Варакушка-2012 год



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**

<b>1</b>	м	о	з	ж	е	ч	о	к								
<b>2</b>		т	р	а	х	е	я									
<b>3</b>			г	о	р	т	а	н	ь							
<b>4</b>	п	т	е	н	ц	о	в	ы	е							
<b>5</b>			а	р	т	е	р	и	а	л	ь	н	а	я		
<b>6</b>	в	о	з	д	у	ш	н	ы	е							
<b>7</b>				с	л	у	х	а								
<b>8</b>				в	ы	в	о	д	к	о	в	ы	е			
<b>9</b>				г	у	б	ч	а	т	о	е					
<b>10</b>							м	у	с	к	у	л	ь	н	ы	й
<b>11</b>							ж	е	л	е	з	и	с	т	ы	й
<b>12</b>							в	н	у	т	р	е	н	н	е	е
<b>13</b>							я	и	ч	н	и	к				
<b>14</b>							з	о	б							
<b>15</b>							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