



# В мире орнитофауны



***Звенит и льется птичий голос,  
Узнай - о чем она поет.  
Вот царство жизни и свободы  
Здесь вечный блеск,  
Здесь вечный пир.  
Пойми живой язык природы  
И скажешь ты: прекрасен  
мир!***





# ***Класс Птицы***

# **7**

# ***класс***

Учитель биологии:  
Вожжова Наталья  
Анатольевна



# Мини-викторина



1. Как называется наука, изучающая птиц? **(Орнитология)**
2. Кто такие птицы? **(Птицы – это позвоночные животные, которые приспособились к полету и их тело покрыто перьями)**
3. Кто был родоначальником птиц? **(Археоптерикс)**
4. Какова температура тела птицы? **(+40, +42)**
5. Как называется искусственная наседка? **(Инкубатор)**
6. Самая крупная нелетающая птица? **(Страус)**



7. Единственная железа у птиц? **(Копчиковая**

8. Как вы объясните загадку? «В воде купался, а сух

остался»

**(Птицы смазывают свои перья секретом копчиковой железы, предохраняя себя от намокания)**

9. Дышит ли птенец в яйце? **(Да, воздух проходит через поры скорлупы)**

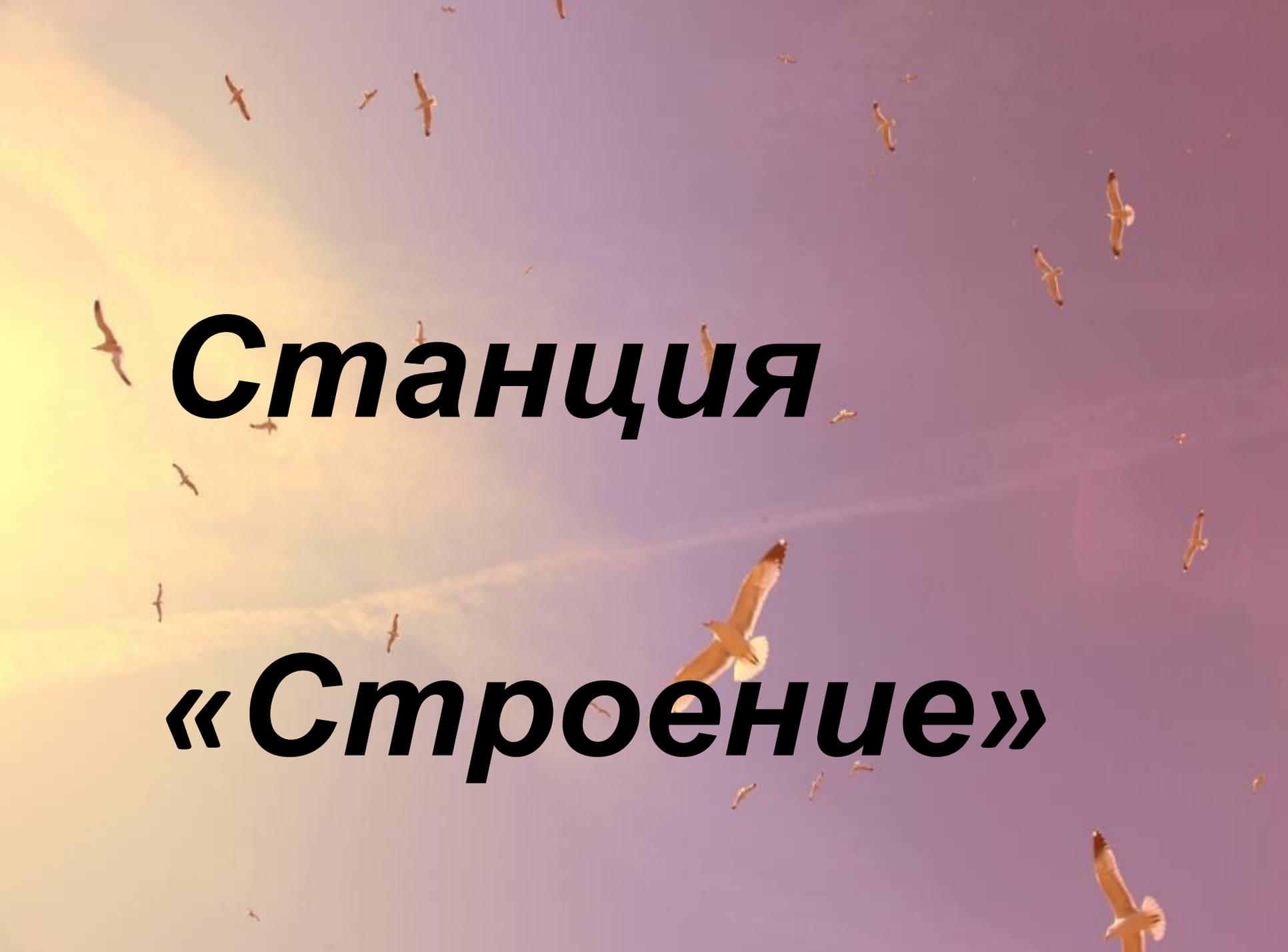
10. Куда помещает яйцо пингвин при **(На лапы)**  
насиживании?

11. Как называется огромное скопление  
птиц на островах?

**(Базар)**

Ona



The background of the image is a sky with a color gradient from bright yellow on the left to a deep purple on the right. Numerous seagulls are scattered across the sky, captured in various stages of flight. Some are in sharp focus, showing their white and grey feathers, while others are smaller and more distant. The overall scene is dynamic and suggests a coastal or island environment.

***Станция***

***«Строение»***

**1) Одной из черт приспособления птиц к полету является:**

**A) наличие передних конечностей**



**Б) обтекаемая форма тела**

**В) наличие**

**туловища**



## **2. Почему у птиц такой легкий скелет?**

*А) в нем мало костей*

*Б) кости очень тонкие и маленькие*

*В) кости полые, заполненные воздухом*



### **3. Рулевые перья расположены:**

**A) на крыльях**



**Б) на хвосте**

**В) на туловище**



## **5. Маховые перья**



*А) на крыльях*

*Б) на хвосте*

*В) на груди*



## **6. Зачем птицам киль?**



*А) для прикрепления мышц*

*Б) для придания устойчивости*

*В) для координации в полете*



## **7. Сердце птиц:**

*А) двухкамерное*

*Б) трехкамерное*



*В) четырехкамерное*



**8. Координацию движений в полете осуществляет:**

*А) передний мозг*

*Б) средний мозг*

*В) мозжечок*



The background of the image is a sky with a color gradient from yellow on the left to purple on the right. Numerous birds are scattered across the sky, some in flight and some as small specks. The text is overlaid on this background.

**Станция  
«Экологические  
группы  
птиц»**





















Ena



The background of the image is a sky with a color gradient from bright yellow on the left to a deep purple on the right. Numerous birds, likely seagulls, are scattered across the sky in various flight patterns. Some are in sharp focus, while others are small specks in the distance. The overall atmosphere is serene and natural.

**Станция**  
**« Птичий  
калейдоскоп»**



1) НАСИЖИВАНИЕ

2) РИТУАЛЬНОЕ  
ПОВЕДЕНИЕ



5) ВЫВОДКОВЫЕ



3) КРАСНАЯ КНИГА

4) ОПЫЛЕНИЕ



A large flock of birds, likely seagulls, is flying in a sky that transitions from a bright yellow-orange glow on the left to a deep purple on the right. The birds are scattered across the frame, with some in sharp focus and others as small silhouettes. The overall atmosphere is serene and natural.

***Станция***

***«Экологическая»***

**- Почему птиц мы считаем своими друзьями?**

**- Каково же значение птиц в природе?**



A large flock of birds, likely seagulls, is captured in flight against a vibrant sunset sky. The sky transitions from a bright yellow on the left to a deep purple on the right. The birds are scattered across the frame, with some in sharp focus and others as small silhouettes. The overall mood is serene and natural.

***Станция***

***«Охрана птиц»***



- **Вы услышите сквозь грохот столетий,  
Вашу кровлю минует беда,**
- **Если новой весной на рассвете  
Белый аист вернется сюда.**



***Красная  
Книга***



***Розовый Пеликан***



***Утка Мандаринка***



***Красноногая Говорушка***



***Белоспинный альбатрос***



***Белоклювая Гагарка***



***Черный Аист***



**Покормите птиц зимой!  
Пусть со всех концов  
К вам слетятся, как домой  
Стайки на крыльцо.  
Сколько гибнет их не счесть  
Видеть тяжело  
А ведь в нашем сердце есть  
И для птиц тепло.  
Приучайте их в мороз к своему  
окну.  
Чтоб без песен не пришлось  
Нам встречать весну!**

*Всем спасибо!*

Счастья, мира и мудрости  
вам!

