

Теплокровные животные

**Происхождение и многообразие
птиц**

1. Происхождение птиц

Непосредственные предки
птиц пока не
установлены.

Ученые предполагают, что
птицы произошли от
древних
пресмыкающихся
(псевдозухий), которые
вели наземный образ
жизни и жили в
триасовом периоде
мезозойской эры

Псевдозухии и Археоптерикс





Археоптерикс, или первоптица,
жившая около 150 млн лет назад, скелет
которой обнаружен на сланце в 1861 г.

В отложениях
мелового
периода
мезозойской эры
ученые
обнаружили
останки двух
других групп
птиц:
**ихтиорнисов и
гесперорнисов**

Гесперорнис



Ихтиорнис



Амбиортус,

живший около 130 млн лет назад, имел скелет близкий по строению к современным птицам, обнаружен в 1982 г.

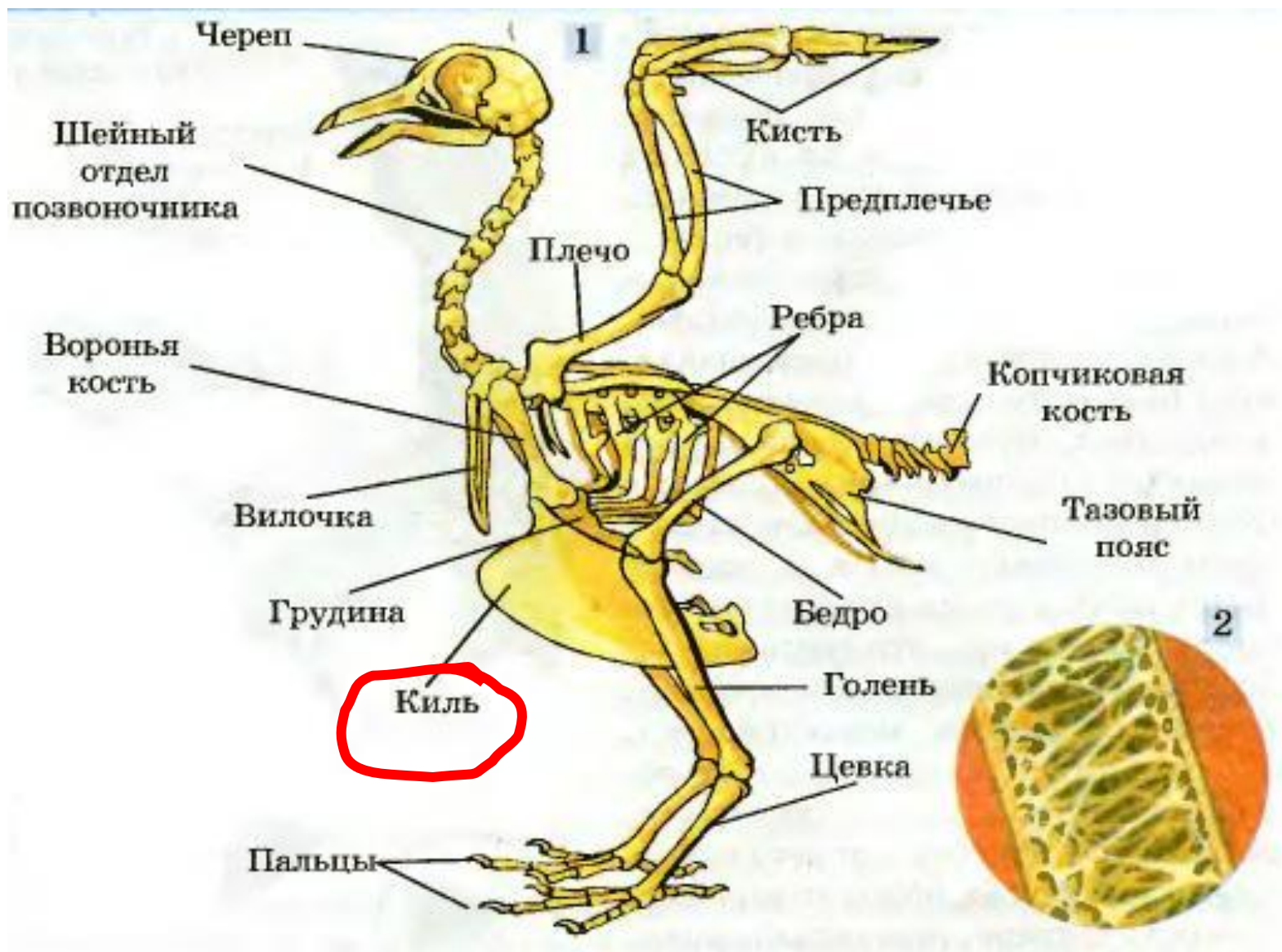
2. Классификация класса Птиц

**Класс
Птицы**

**Надотряд
бескилевые**

**Надотряд
килевые**

**Надотряд
пингвины**



3. Надотряд бескилевые

- Отряд страусообразные
- Отряд нандуобразные
- Отряд казуарообразные



Шлемоносные казуары



Африканский страус (самец)



Нанду обыкновенный

Особенностью бескилевых является строение грудины: она плоская и без киля. Передние конечности развиты слабо, а задние сильные, приспособлены к бегу



У страуса на ногах **два пальца** — один огромный, похожий на целую ступню и вооруженный когтем, а второй меньше и без когтя. Второй палец не является опорным, а помогает лишь удерживать равновесие и улучшает сцепление с почвой во время бега.

4. Надотряд пингвины

Отличные пловцы и ныряльщики, но не могут летать. Передние конечности видоизменены в ласты. Густое оперение.

В настоящее время на Земле насчитывается 18 видов пингвинов. Наиболее известными из них являются:



Императорские
пингвины



Королевские
пингвины



Пингвины
Адели

5. Надотряд килевые

Подавляющее большинство современных птиц относится к группе килевых типичных летающих



Домашнее задание

**П.26 с.169-176, просмотреть текст параграфа,
найти всех представителей, указанных групп
и заполнить таблицу**

Экологические группы птиц	Представители	Чем питаются
Птицы леса		
Птицы водоемов		
Хищные птицы		