Класс птицы

Подготовила ст.гр. 166А (1)
Ахмаева Эвелина

Основные ароморфозы

- появление четырехкамерного сердца;
- полное разделение артериального и венозного кровотока;
- совершенство терморегуляции;
- формирование губчатых легких;
- прогрессивное развитие нервной системы;
- способность к полету;
- приспособительное поведение.

Строение

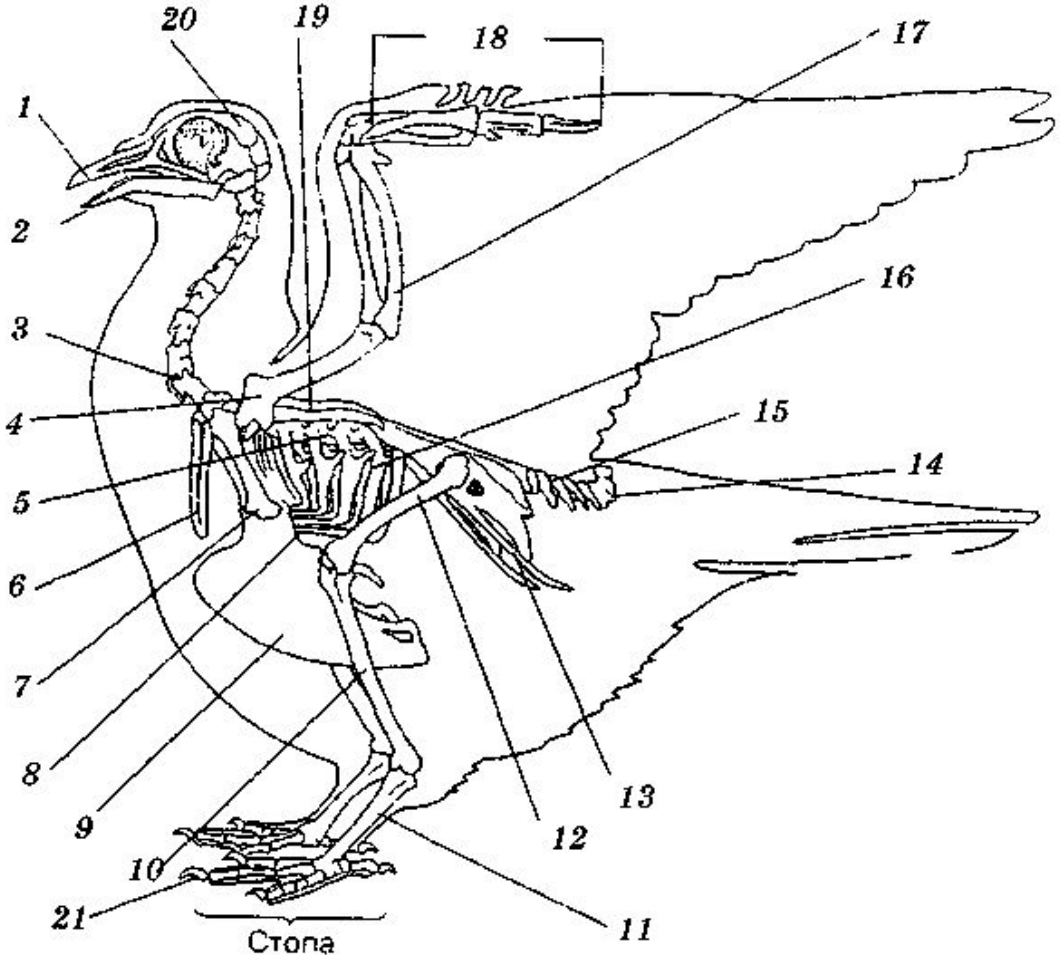
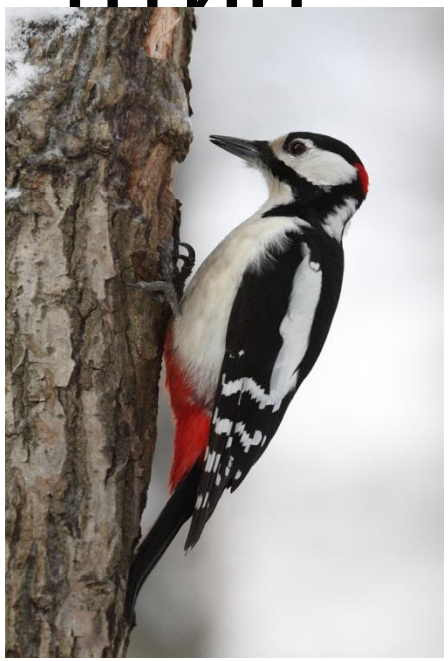


Рис. Скелет голубя (схема).

1 — верхняя челюсть; 2 — нижняя челюсть; 3 — шейные позвонки; 4 — плечо; 5 — грудные позвонки; 6 — ключица; 7 — воронья кость; 8 — грудина; 9 — киль; 10 — голень; 11 — цевка; 12 — бедро; 13 — таз; 14 — копчиковая кость; 15 — хвостовые позвонки; 16 — ребра; 17 — предплечье; 18 — кисть; 19 — лопатка; 20 — череп; 21 — пальцы стопы.

Сезонные явления в жизни птиц

Перелетные птицы
(ласточка)



Кочующие птицы
(дятел)

Оседлые птицы
(голубь)

Экология птиц

- **Птицы леса** (синица, королек, рябчик фазан, куропатка)
- **Птицы открытых воздушных пространств** (Ласточка, стриж, козодой)
- **Птицы степей и пустынь** (Дрофа, африканский страус, стрепет, журавль)
- **Птицы открытых участков водоемов** (Утка, гусь, лебедь, кваква, чомга)
- **Птицы побережий, водоемов и болот** (Аист, цапля, кулик, выпь)
- **Морские птицы** (Чайка, кайра, водорез, тупик, баклан)
- **Хищные птицы** (Орел, сокол, гриф, ястреб, коршун, сова)

Многообразие

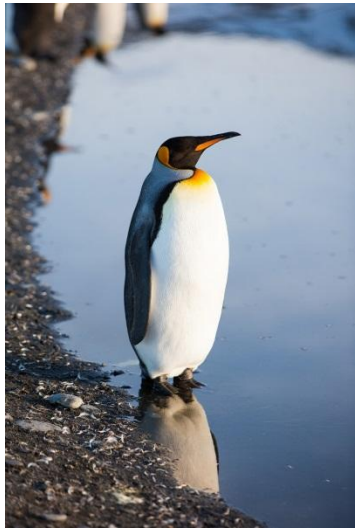
бескилевые

Африканские, южноамериканские и австралийские страусы и киви

килевые

Курица, голуби, журавли

пингвины



Значение

Птица
щурка

Охрана птиц

Птица стерх, находящаяся под охраной государства

Спасибо за внимание!