

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ «ПТИЦЫ»

Выполнил : Секачев С.Д.
Проверил: Нестерева О.Ю.

КЛАСС ПТИЦЫ



- Птицы – класс высокоразвитых теплокровных позвоночных животных, передние конечности которых в ходе эволюции превратились в крылья.



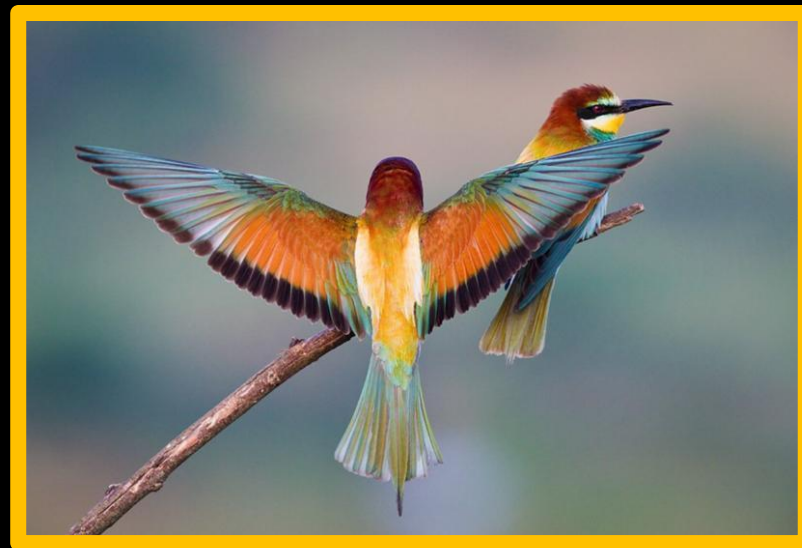
ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ

Тело птицы состоит из головы, шеи, туловища, передних и задних конечностей и хвоста. На голове расположены ротовая полость и органы чувств. Челюсти заканчиваются роговыми покровами, образующими клюв.



ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

- ❖ Шея отличается большой подвижностью. Тело является опорой для прочного крепления крыльев.
- ❖ Хвост у птиц сильно укорочен и выполняет рулевую функцию.

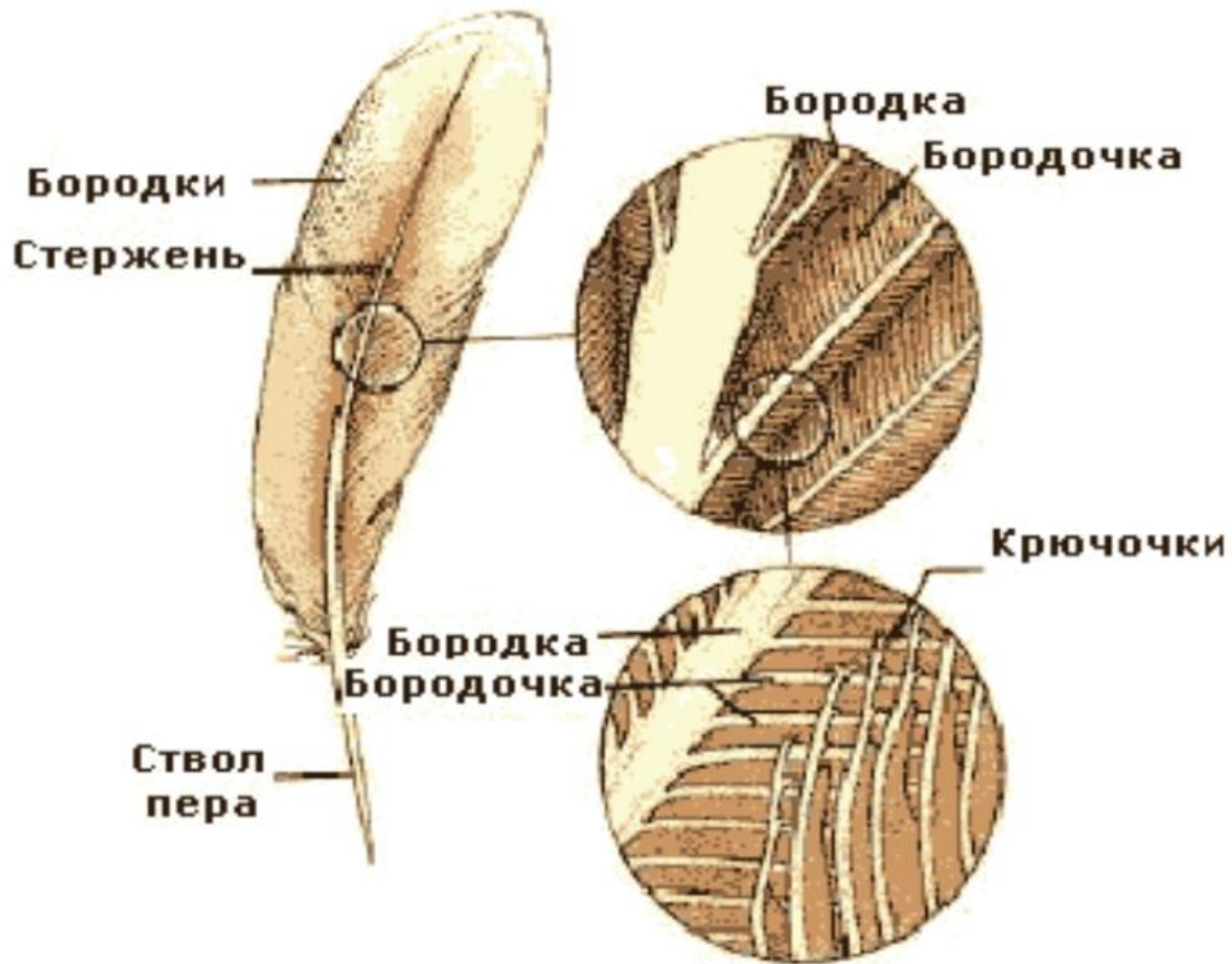


КОЖА И ПЕРЬЯ

Тонкая двуслойная кожа лишена потовых желёз и покрыта пухом и перьями. Перья разделяются на служащие для полёта маховые и рулевые и на одевающие тело покровные. Маховые и рулевые перья большие и жёсткие, покровные (контурные и пуховые) – небольшие и мягкие.

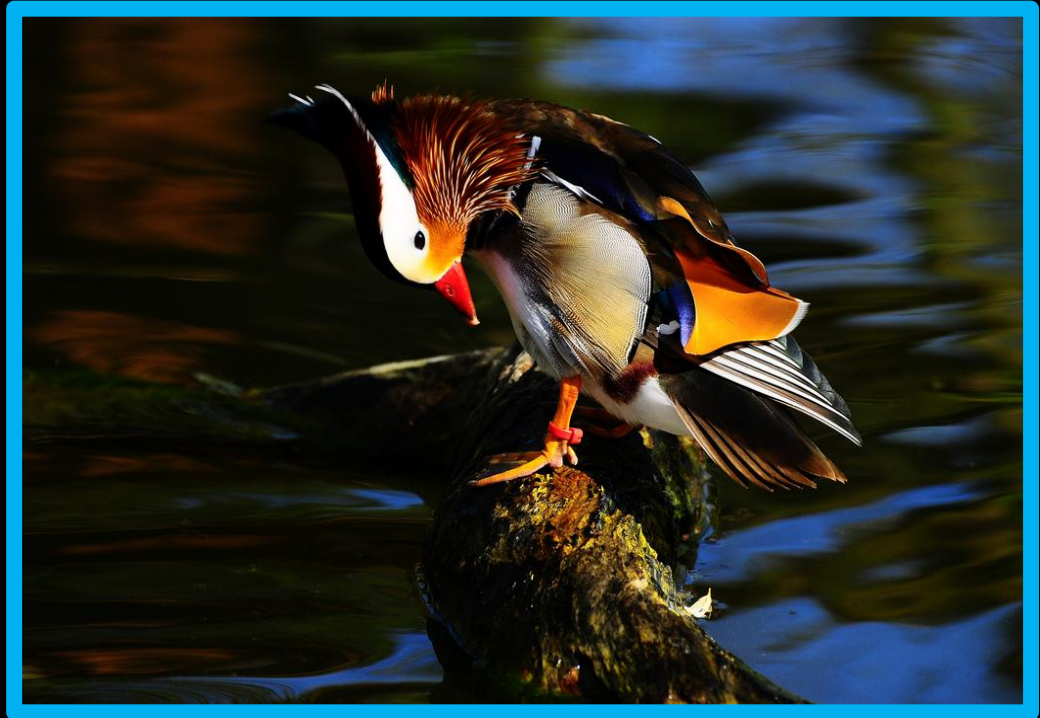


СТРОЕНИЕ ПЕРА



ЗНАЧЕНИЕ ПЕРЬЕВ

У основания хвоста имеется единственная наружная железа – копчиковая. Её выделениями птица смазывает свои перья, которые за счёт этого не намокают и становятся упругими и эластичными.

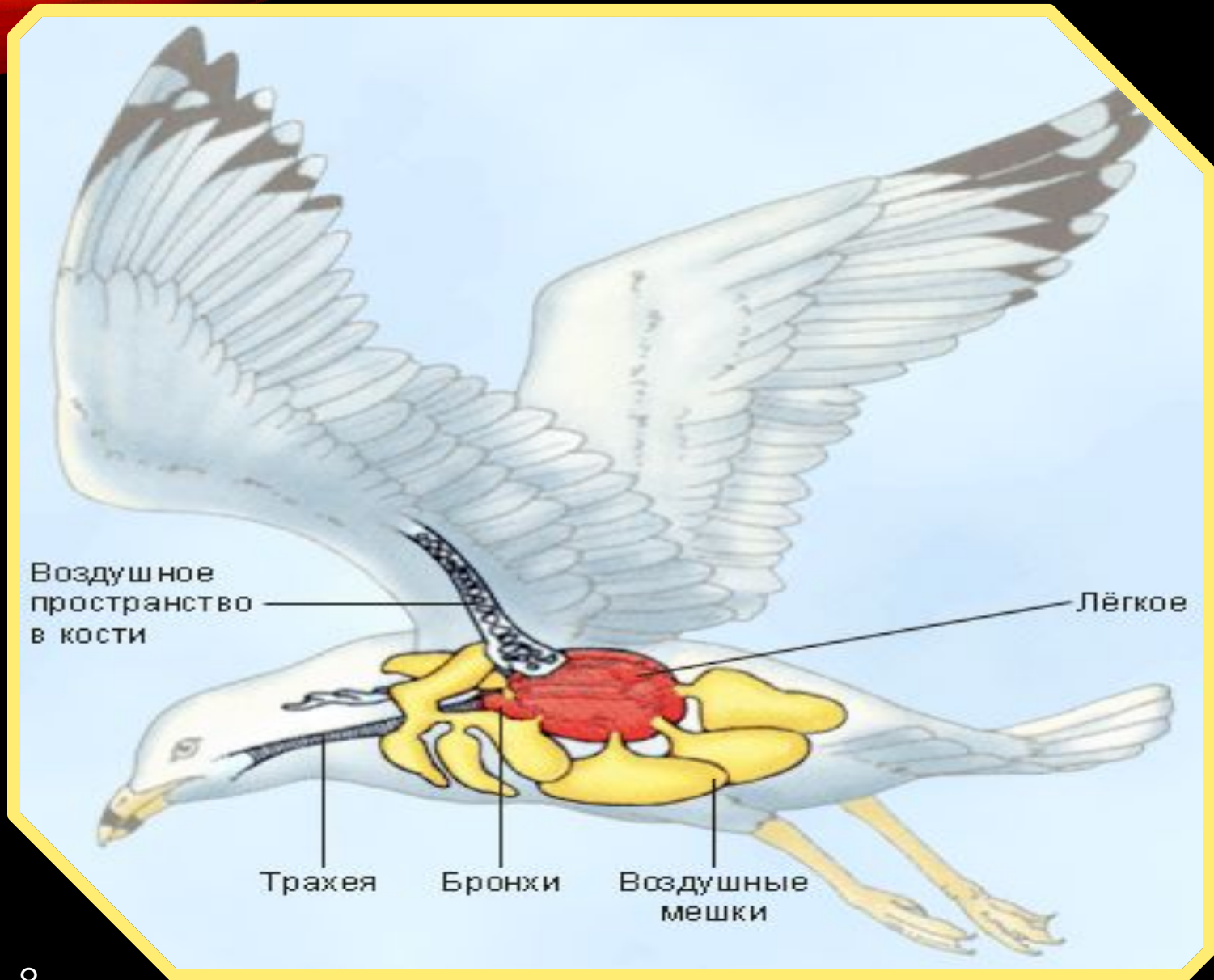


ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ

- ❖ Внутренние органы птиц имеют сложное строение, в результате чего новый уровень развития:
- ❖ - высокая и постоянная температура тела, не зависящая от внешней среды;
- ❖ - четырёхкамерное сердце, в котором происходит полное разделение артериальной крови и венозной; - срастание многих костей, наличие цевки;
- ❖ - наличие воздушных мешков;
- ❖ - более высокий уровень развития центральной нервной системы.



ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

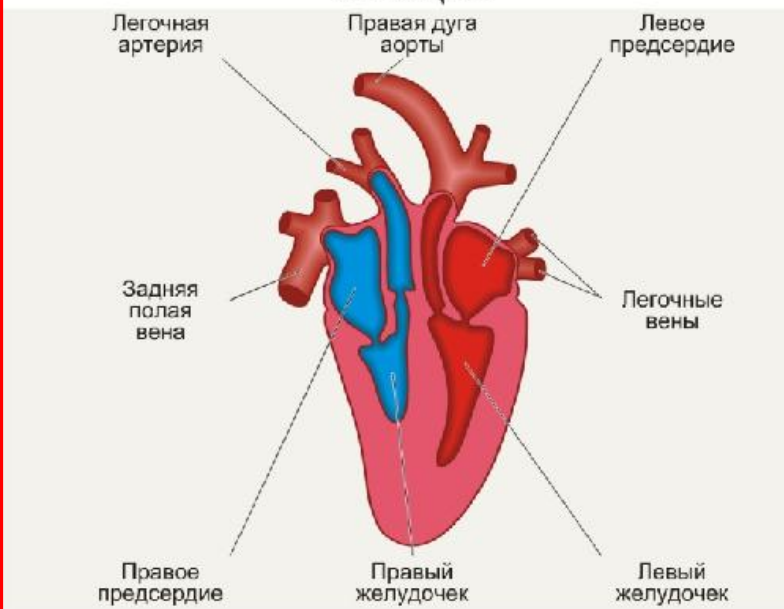


КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА ПТИЦ

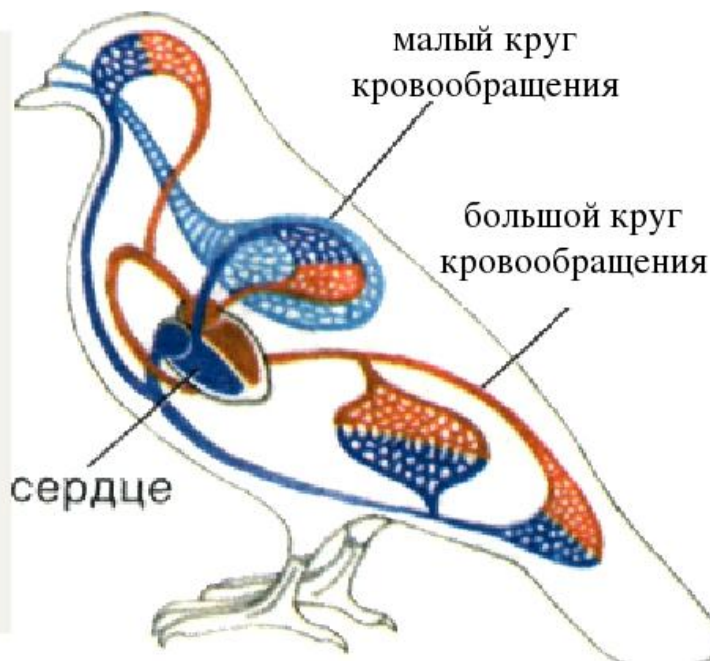
Кровеносная система

Четырёхкамерное сердце

ПТИЦЫ



Два круга кровообращения



Сердце сокращается 1000 раз в минуту, т.к. высокая активность процесса обмена веществ и необходима быстрая доставка кислорода во все части организма.

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Пищеварительная система птиц.



У птиц есть изменения, связанные с полётом:

1. Нет зубов.
2. Есть роговой клюв.
3. В пищеводе есть зоб.
4. Желудок делится на два отдела - железистый (химическая обработка пищи) и мускульный (механическая обработка пищи).
5. Тонкий кишечник удлиняется, а толстый укорачивается.

MyShared



удлиняется, а толстый укорачивается

ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ И ПОЛОВАЯ СИСТЕМА



Рис. 102. Мочеполовая система самки.

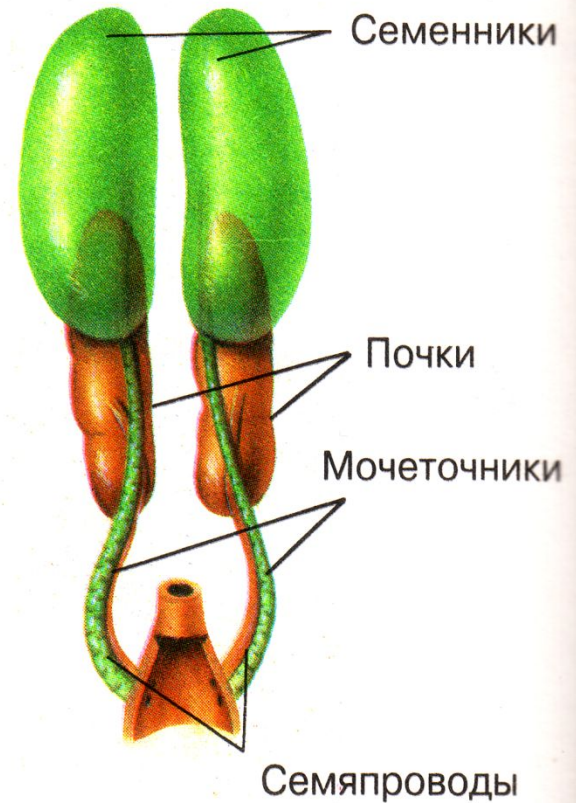
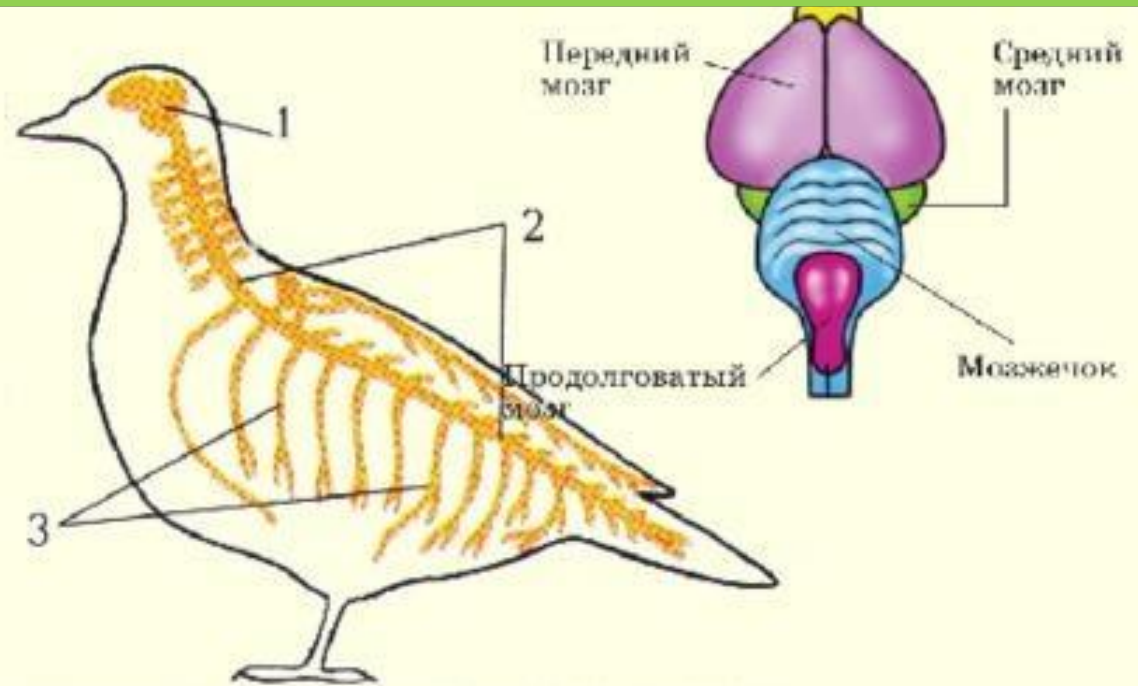


Рис. 103. Мочеполовая система самца.

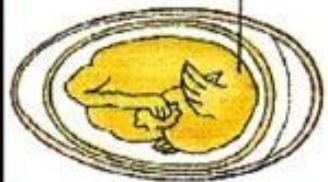
НЕРВНАЯ СИСТЕМА

1. Головной мозг
2. Спинной мозг
3. Нервы



Головной мозг достаточно большой, развиты большие полушария и мозжечок. У птиц хорошо развиты зрение, слух и чувство равновесия; обоняние и вкус развиты плохо. Глазные яблоки большие и малоподвижные; ограниченность поля зрения компенсируется подвижностью шеи. Слух особенно хорошо развит у охотящихся в темноте птиц; пещерные птицы ориентируются при помощи эхолокации

РАЗМНОЖЕНИЕ



Птенец выводковой птицы

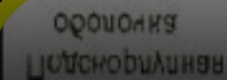
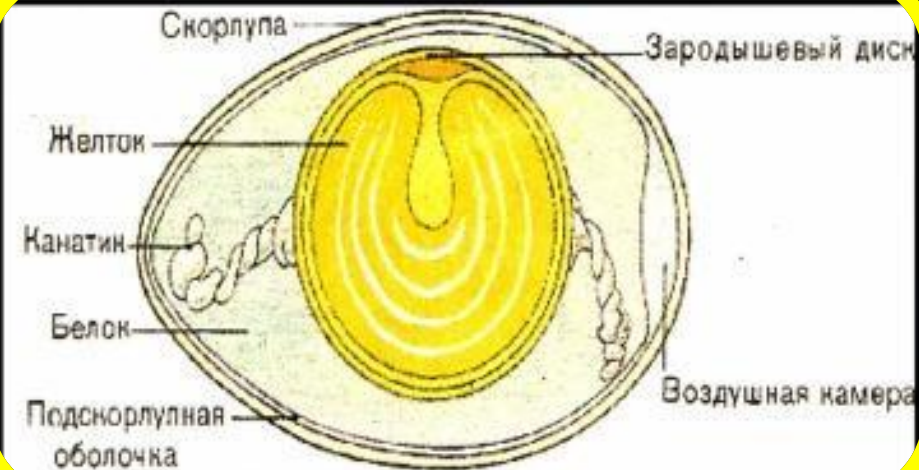


(Серая куропатка)

Птенец птенцово-й птицы



(Полевой жаворонок)



ОБИТАНИЕ

Птицы – экологически успешная группа животных, «захватившая» воздушную стихию от Арктики до Антарктиды, от уровня моря до высокогорий. Птицы – экологически успешная группа животных, «захватившая» воздушную стихию от Арктики до Антарктиды, от уровня моря до высокогорий.



ЗНАЧЕНИЕ ПТИЦ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

- ❖ Птицы сохраняют баланс в природе, не давая размножаться вредным насекомым и грызунам;
- ❖ Птицы играют важную роль в поддержание сельскохозяйственной деятельности;
- ❖ Птицы являются важным звеном в цепях питания живых организмов ;
- ❖ Птицы играют значительную роль в распространении растений по поверхности земли.



Спасибо за внимание