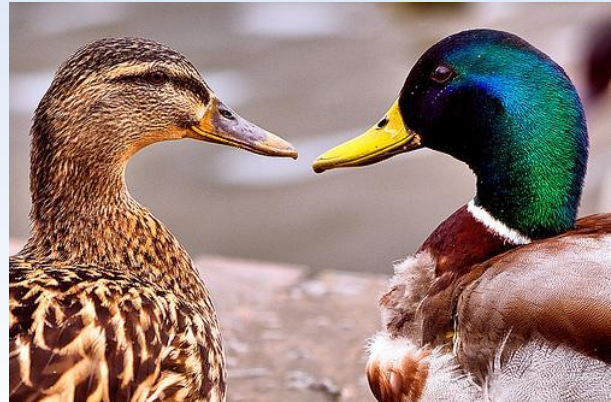


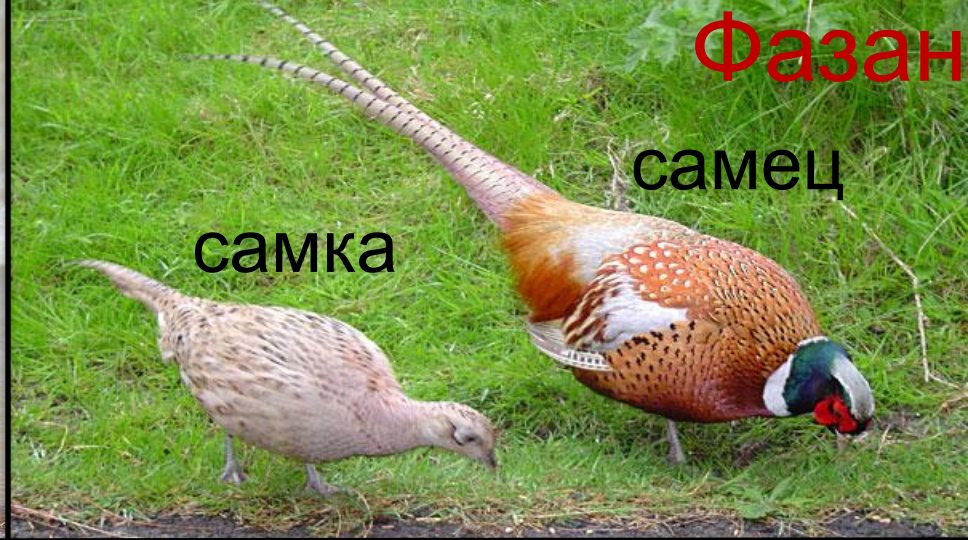
Размножение и развитие птиц



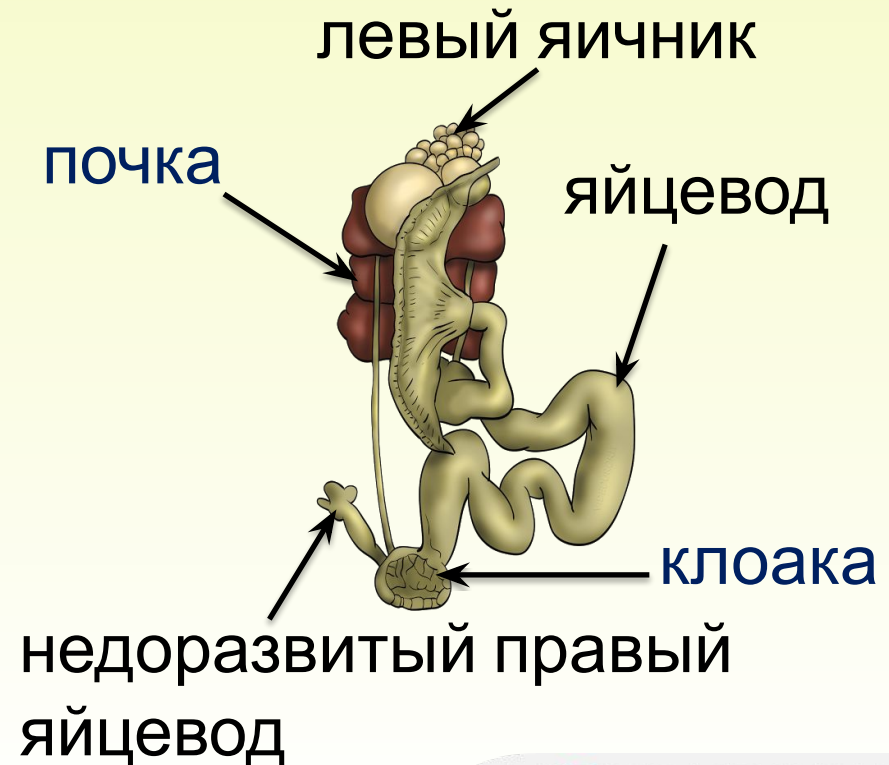


Птицы –
раздельнополые
животные.
Для многих видов
характерен половой
диморфизм.





Женская половая система

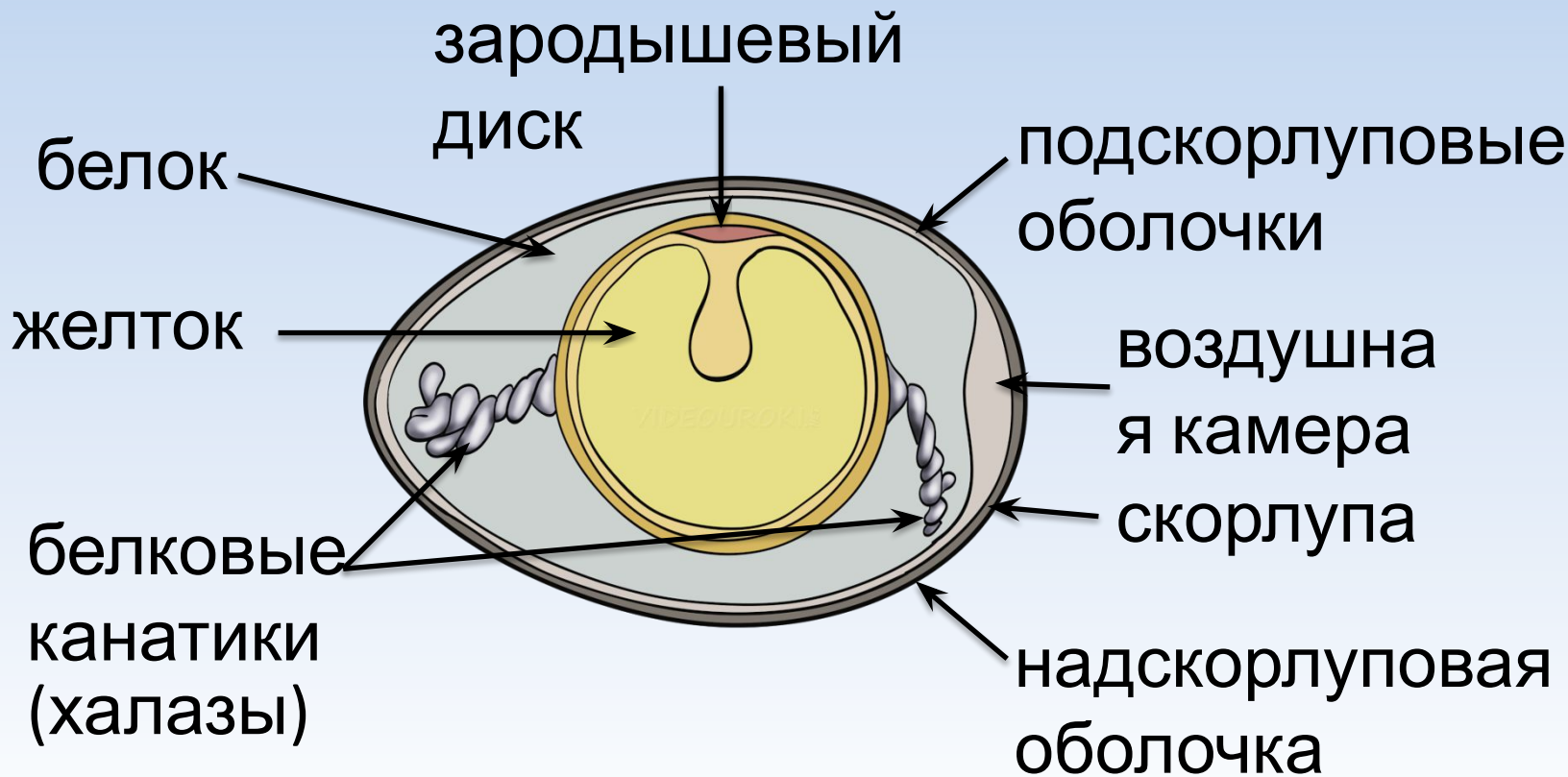


Развитие яйца

1. Развитие яйцеклетки;
питательные вещества → желток
2. Оплодотворение яйцеклетки;
3. Яйцо покрывается белковой оболочкой;
4. Покрывается подскорлуповыми оболочками;
5. Покрывается скорлупой;
6. Попадает в клоаку и откладывается.



Строение яйца птицы

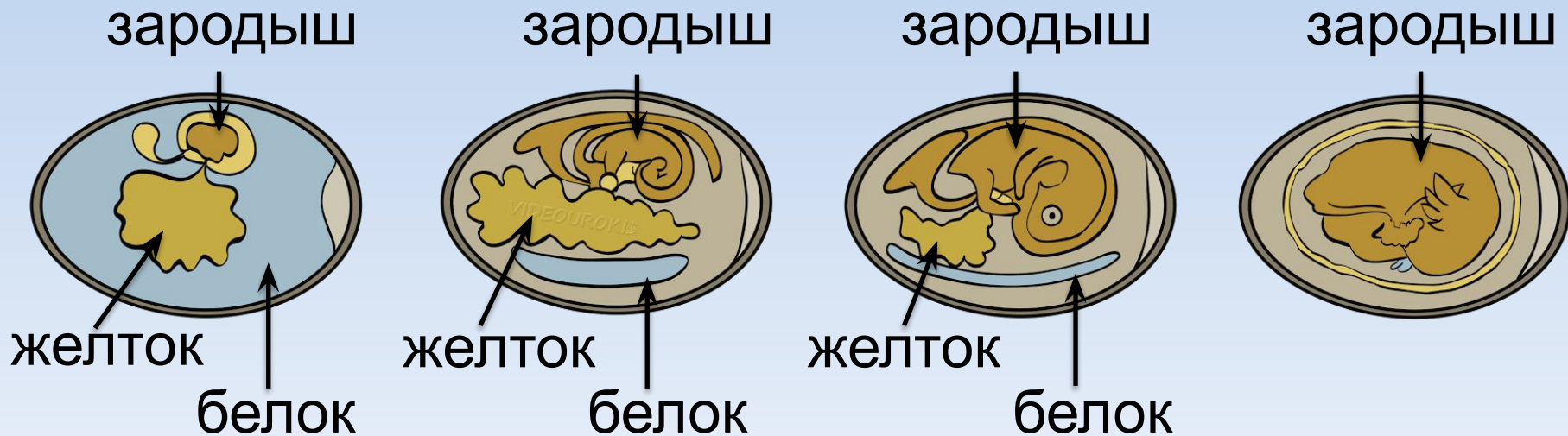




Число яиц в кладке неодинаково у разных
ВИДОВ ПТИЦ.



Развитие зародыша птицы



кровеносная и нервная системы, органы зрения ➡

➡ жаберные щели ➡ хвост ➡ черты строения птиц



Насиживание яиц

мелкие птицы → около 2 недель



лебеди → 35 – 40 суток



крупные птицы
(пингвины, альбатросы)



2 месяца



Некоторые птицы не греют яйца сами.



Забота о потомстве у птиц



Типы развития птенцов



Выводковый

(тетерева, утки, куры, страусы, лебеди)



Птенцовый (гнездовой)

(воробьиные, голуби, попугаи, дятлы)



- ✓ ПТИЦЫ – раздельнополые животные;
- ✓ внутреннее оплодотворение;
- ✓ мужская половая система – парные семенники;
- ✓ женская половая система – левый яичник;
- ✓ откладывают богатые желтком яйца;
- ✓ забота о потомстве;
- ✓ типы развития птенцов: выводковый

И

