

РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПТИЦ



Громким криком встречает скворчиха

Материнское счастье свое:

Из скворечницы выбрался тихо

Ненаглядный питомец ее.

Вот он пискнул, храбрец желторотый,

Словно с вышки нырнул в пустоту,

И, наверно, от чувства полета

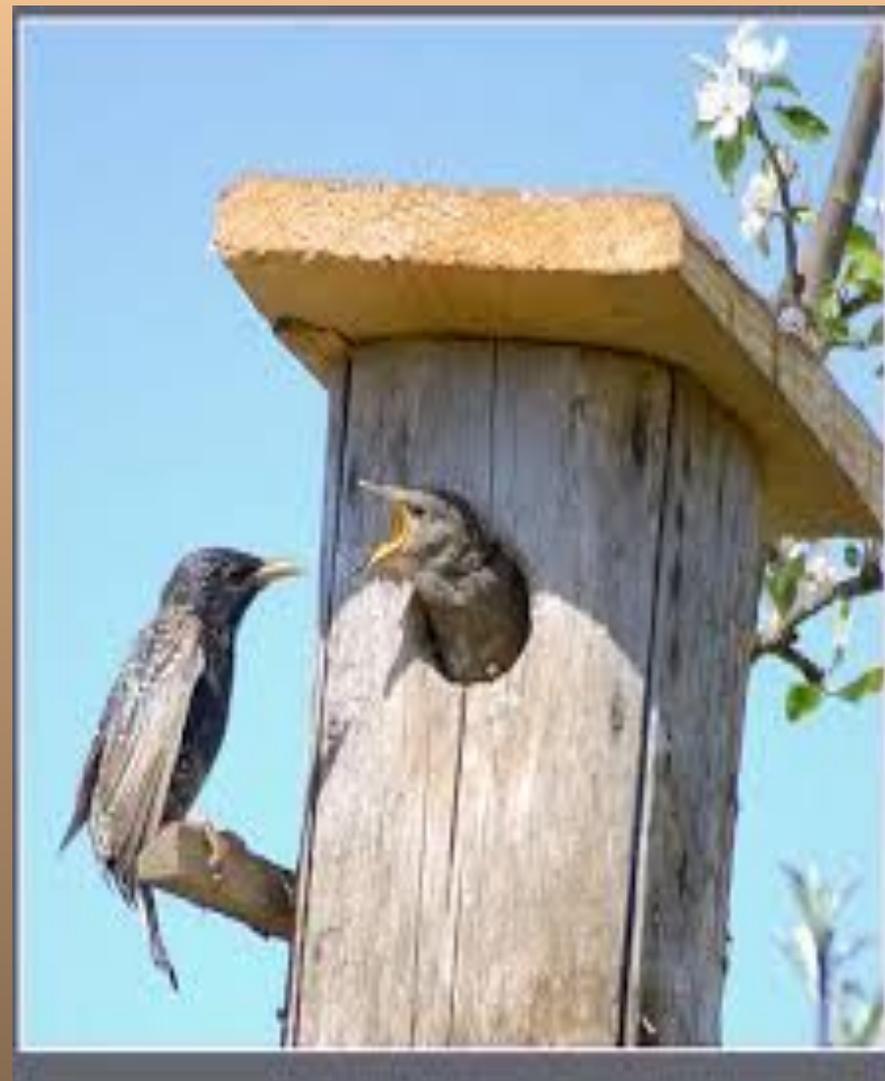
У него пересохло во рту.

Пусть мелькнет быстротечное лето,

Вспыхнет осень, придут холода,

Пусть придется увидеть полсвета, -

Все равно ты вернешься сюда!



Работа с учебником

ОРГАНЫ РАЗМНОЖЕНИЯ ПТИЦ

САМКА

Яичник

Яйцевод

САМЕЦ

Семенники

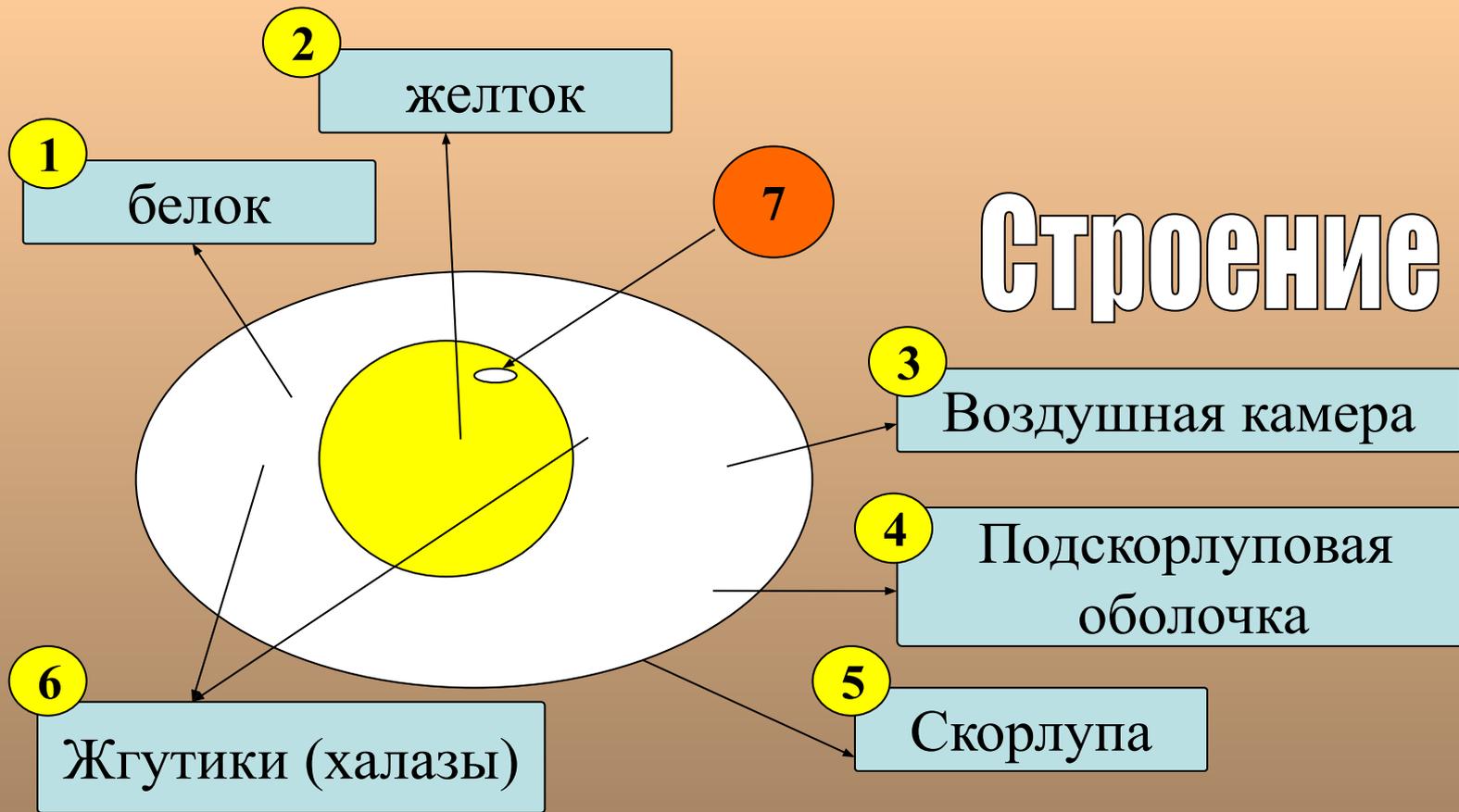
Семяпроводы

Разнообразие формы и цвета яиц



- У гнездящихся на открытых пространствах – яйца пестрые, под цвет окружающего ландшафта
- У птиц, которые кладут яйца в закрытых гнездах, в дуплах и норах или прикрывают яйца, окраска скорлупы бывает белой.

Строение яйца



Созревание яйцеклетки

Оплодотворение в яйцеводе

Покрывается белковой
оболочкой

Покрывается
подскорпуповыми
оболочками

Покрывается скорлупой

Попадает в клоаку

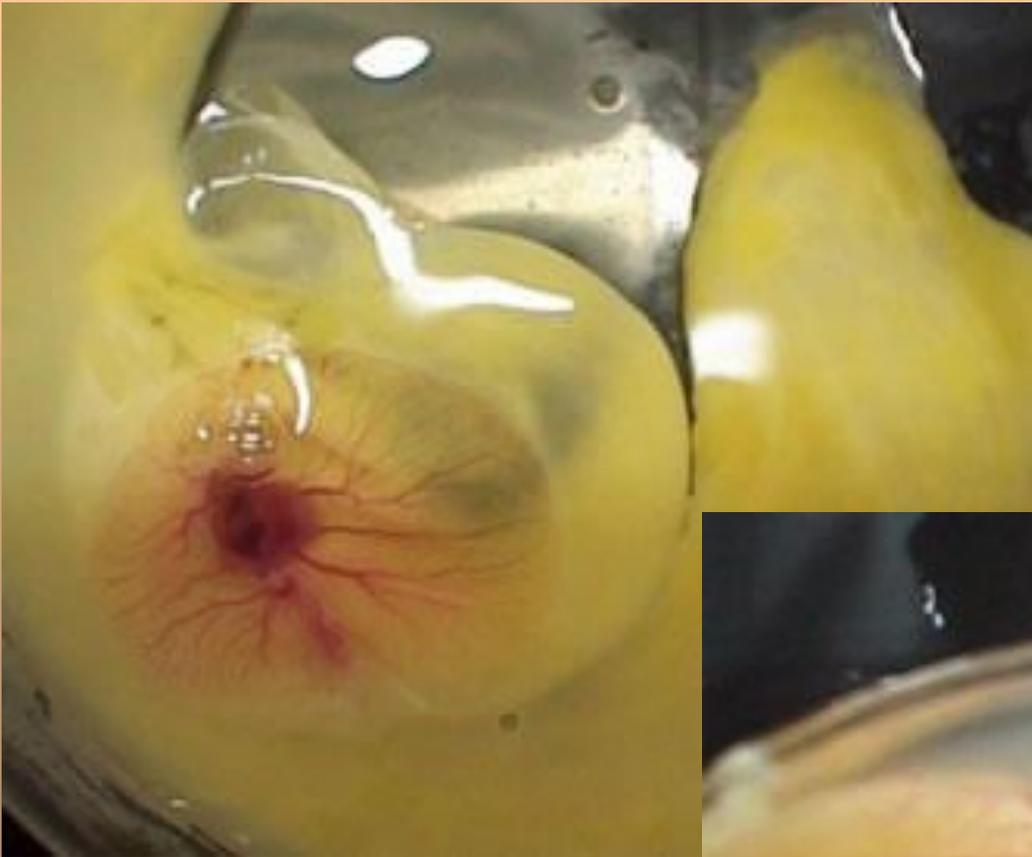
Откладывается

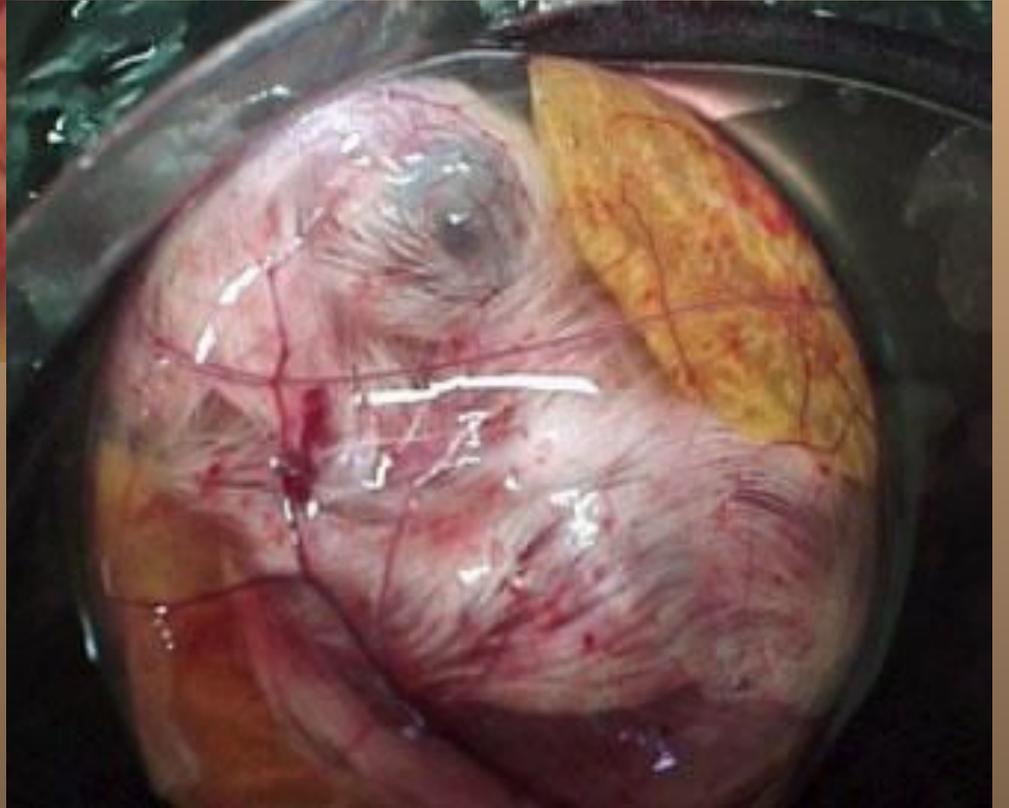
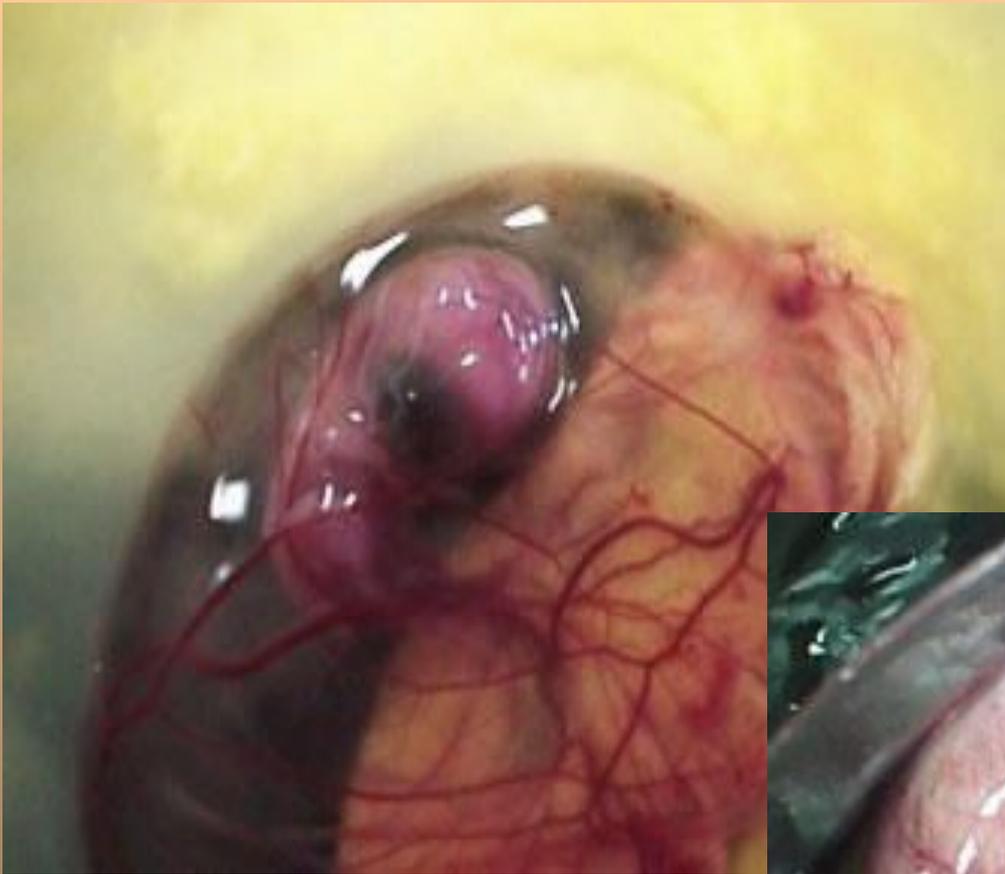
Развитие яйца

















ТИПЫ РАЗВИТИЯ ПТИЦ

По степени физиологической зрелости
птенцов в момент вылупления

ВЫВОДКОВЫЕ

ГНЕЗДОВЫЕ

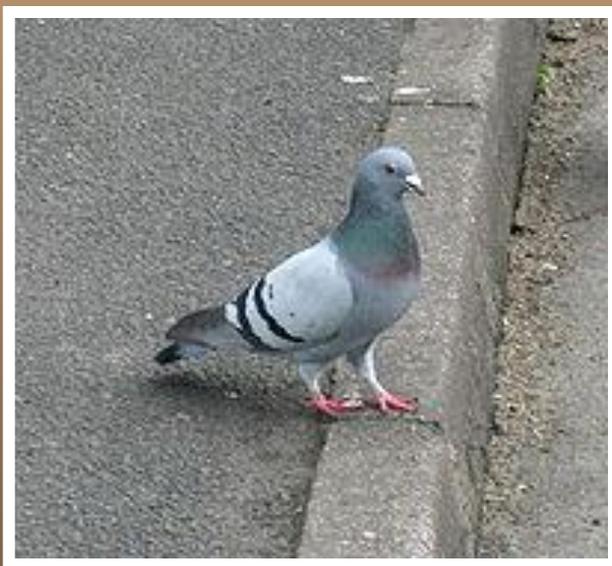
ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ



ВЫВОДКОВЫЕ ПТИЦЫ



Гнездовые птицы



Промежуточная группа



Насиживание

Мелкие птицы

Вороны, сороки,
галки

Большинство
курообразных

Чайки

Крупные хищные
птицы

о
л
о
2
д
о
х
1
н
9
2
ж
3
з
д
т
о
в
е
х
м
е
в

