



# Интересное про размножение птиц



# Плодовитость птиц ниже

---

- Благодаря разнообразным формам заботы о потомстве плодовитость птиц гораздо ниже, чем у пресмыкающихся, рыб, земноводных
- Размеры семенников и яичников птиц зависят от фазы полового цикла, например, семенники самцов к началу гнездового периода увеличиваются в 300-1000 раз.

# Моногамные птицы

---

**Певчие птицы** в большинстве своем моногамны. В течение всего сезона размножения они заводят только одного партнера, образуя с ним стабильную пару. У некоторых видов каждое гнездование на протяжении одного сезона сопровождается сменой партнера. **Гуси, лебеди и крупные хищные птицы** образуют пару на всю жизнь.



## Моногамия не подходит не всем птицам

---



- Птицы обычно предпочитают моногамные браки, выбирая одного спутника жизни и выращивая вместе с ним молодняк. Самки **голубой синицы** предпочитают иметь при себе нескольких самцов, чтобы увеличить вероятность рождения здорового потомства. Когда самки спаривались с молодыми самцами, они изменяли им с более крупными или взрослыми самцами. Выводок, который они высиживали, с большей вероятностью доживал до следующего брачного сезона.

# Полигамные птицы

---

Для ряда видов, в том числе некоторых певчих, характерна полигамия. Если самец спаривается с двумя или более самками, говорят о полигинии; если самка с двумя или более самцами – о полиандрии. Полигиния встречается чаще (например, у **рисового трупяла**); полиандрия известна, скажем, у **пятнистого американского перевозчика**. Беспорядочные союзы без образования стойких пар между партнерами называют промискуитетом. Он характерен, например, для **тетеревов**.



# Где кто гнездится

---



- **Воробьи гнездятся рядом с орлами**  
Часто **полевые воробьи *Passer montanus*** устраивают гнезда между сучьями крупных гнезд пернатых хищников и ворона, находя таким образом защиту от других хищников. В стенках гнезда орла или орлана может поселиться до десятка пар воробьев

# Эти удивительные гнезда

---

Различают гнезда открытые наземные, расположенные в укрытиях, гнезда-платформы и чаши. Первые две категории не имеют определенной структуры, но могут быть выстланы мелкими камешками, растительной ветошью или собственным пухом птицы, хотя это и необязательно. Укрытое гнездо находится в своего рода пещере, сделанной самой птицей или возникшей иным путем. **Древесные утки** используют готовые дупла, **дятлы** сами выдалбливают их в стволах деревьев, зимородки выкапывают норы в речных берегах.



# Чашевидные гнезда

---



- ...которые строит большинство певчих птиц, имеют четкую структуру: у них плотные дно и стенки, а внутри выстилка из мягкого материала. Такое гнездо может лежать на опоре, как у дроздов, держаться за нее краями, как у виреона, или висеть в виде длинной плетеной сумки, как у иволог. У некоторых видов оно прикреплено к стене, например у феба и стрижа, находится в дупле, как у древесной американской ласточки, в норе, как у ласточки-береговушки, или на земле, как у полевого жаворонка.

# Гнездо-платформа

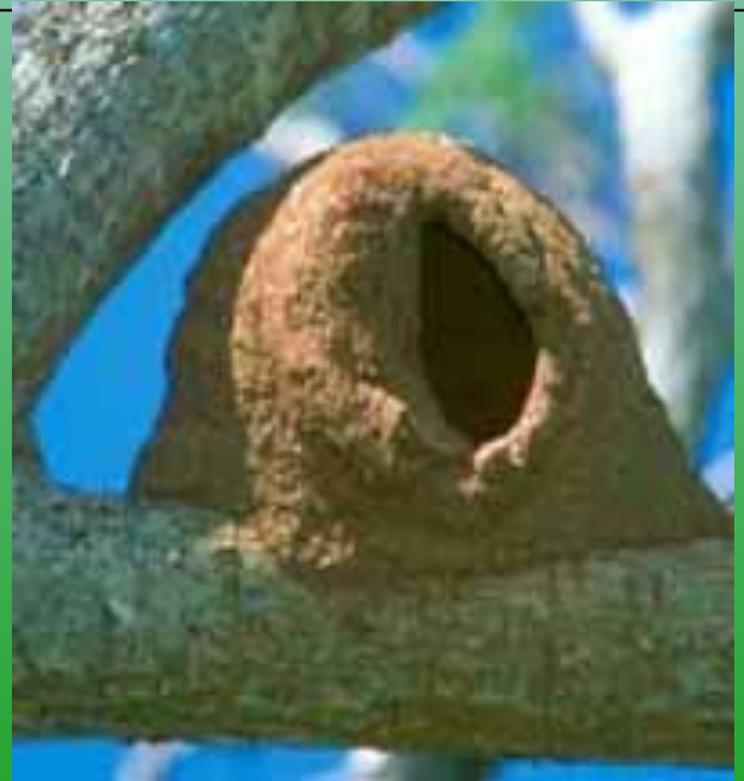
---



- ...представляет собой кучу сучьев с ямкой в центре для яиц. Такие гнезда строят цапли и многие хищные птицы. Орлы используют одну и ту же платформу из года в год, каждый сезон, добавляя к ней новый материал, так что масса постройки может достигать в конечном итоге более ТОННЫ.

# Гнездо в виде печи

- Печник - птица размером с дрозда, распространена в открытой местности юга Южной Америки на востоке Анд - Бразилии и Аргентине, а в последней считается национальной птицей. Известны печники своими гнездами в форме печи. Гнездо состоит из двух камер, предназначенных для 3-4 птенцов, где они надежно укрыты от врагов и непогоды.



# Висячие шары ткачи́ков

---



- Свое название ткачи́ки получили за своеобразное искусство постройки гнезд, которые делают в виде висячих шаров. или гамаков из листьев, скрепленных растительными волокнами. Некоторые из этих птиц устраивают гнезда-шары в дуплах, под застрехами или в ветвях деревьев. Многие ткачи́ки отличаются богатством оперения, разнообразием форм и размеров.

# Хитроумный строитель

Капская синица - хитроумный строитель. Мало найдется пернатых, которые устраивали бы свое жилище с такой выдумкой и с такими мерами предосторожности. Дело в том, что в гнездо синицы - прочное, водонепроницаемое, сплетенное из растительных волокон и укрепленное паутиной, - ведут два входа: ложный, открытый нараспашку, и настоящий, весьма скромный. Подлетев к гнезду, взрослая птица забирается в ложный «подъезд». Выждав время, она выглядывает наружу: все ли в порядке? Затем выбирается и дергает клювом за... нарост, нависающий над отверстием. Тут то и открывается настоящий вход: он ведет внутрь гнезда - к яйцам или птенцам.



# Синицы вьют ароматные гнезда

---



- Эти птицы вплетают в гнезда ароматные растения для того, чтобы сохранить свой дом чистым и защитить птенцов от паразитов и болезней. А представители их вида, обитающего на острове Корсика в Средиземном море, даже могут заменять увядшие растения свежими.

## Крачка не строит даже примитивного гнезда

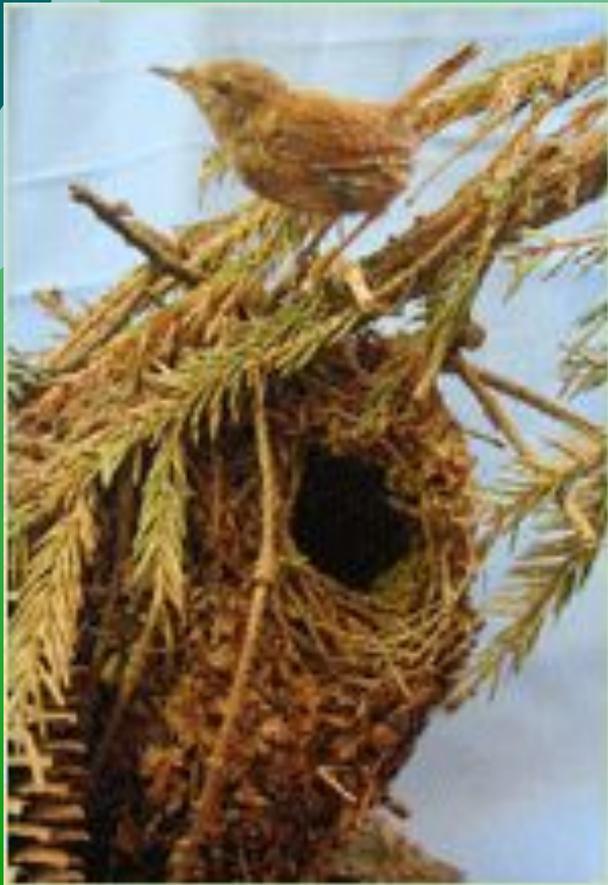
---

Крачки - морские птицы, относящиеся к семейству чайковых. Ее особенность - не строить гнезда. Необычное поведение вызвано скорее необходимостью, чем небрежностью: нужно защитить яйцо от излишнего тепла. Птица откладывает яйцо - всегда только одно - казалось бы, совсем в неподходящем для этого месте: на краю плоской крыши, в развилке голой ветки дерева



## Строит до 8 гнезд, но только одно достраивает

---



- Самец крапивника начинает строительство гнезда в одиночку, причем на своем участке он закладывает 5 - 8 гнезд, но ни одно из которых не доводит до конца. Когда к нему присоединится самка, именно она избирает одно из недостроенных гнезд. Выбранное ею жилище достраивается, выстилается изнутри мохом и перьями

# Наиболее трудоемкое гнездо

---

Одна из наиболее трудоемких птичьих построек – гнездо ремеза. Пара птиц сплетают его из растительных волокон и пуха различных растений. Строительство продолжается не меньше двух недель, зато гнездо может висеть на ветках годами, не разрушаясь, хотя птицы никогда не используют готовых гнезд повторно, предпочитая ежегодно затевать новое строительство.



# Гнездо-люлька

---



- Австралийская птица-пчела (*Schistes geoffreyi*) строит свое гнездо в виде миниатюрной люльки, которую подвешивает на ветку дерева

# Самое большое гнездо

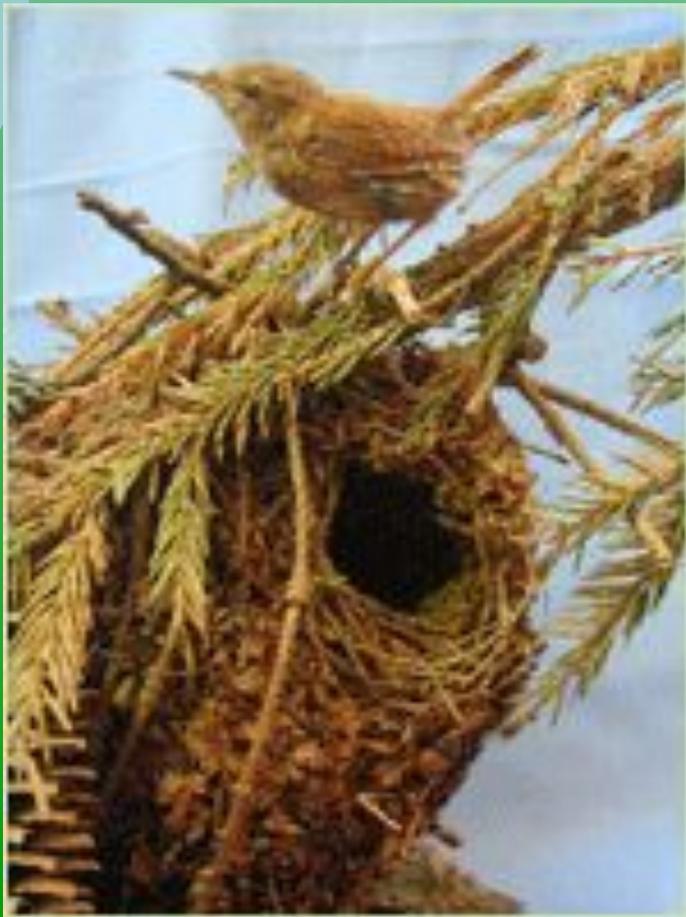
---

Инкубационные холмы, сооружаемые **австралийской глазчатой курицей (*Leipoa ocellata*)**, достигают 4,57 м в высоту и 10,6 м в ширину. Подсчитано, что на постройку такого гнезда ушло 250 м<sup>3</sup> строительного материала весом 300т



# Кто строит гнездо?

---



- У некоторых видов, например рисового трупяла, гнездо строит только самка; у других самец снабжает ее материалом для работы.
- У западноамериканской сойки оба партнера все строительство ведут вместе.

# Нора вместо гнезда

---

Зимородки селятся по берегам рек, в толще обрывистого берега они сооружают свои норы. Землю они роют клювами, отгребая ее лапками к выходу. Образуется туннель глубиной около метра, в конце которого выкапывается широкая гнездовая камера, где прямо на голую землю самка отложит яйца.



# Самое маленькое гнездо

---



- Гнездо карликового колибри (*Mellisuga minima*) примерно в 2 раза меньше скорлупы грецкого ореха. Гнездо колибри-пчелки (*M. helenaе*) меньше по диаметру, но глубже. По размеру оно не более наперстка

# Чьи яйца крупнее

---

Как правило, чем крупнее птица, тем более крупные яйца она откладывает, однако из этого правила есть исключения. Яйца выводковых видов, из которых вылупляются пуховые детеныши, сразу же способные бегать и самостоятельно кормиться, крупнее по отношению к телу матери, чем у птенцовых видов, чье потомство появляется на свет голым и беспомощным. Так, яйца куликов относительно крупнее, чем у певчих птиц того же размера. Кроме того, отношение массы яйца к массе тела у мелких видов часто больше, чем у крупных.



## Соотношение массы птицы к массе яйца

---

- Страус 1 500 г 90 000 г
- Эму 600 г 40 000 г
- Императорский пингвин 500 г 45 000 г
- Киви 450 г 3 500 г
- Лебедь-шипун 350 г 10 000 г
- Кондор 270 г 12 000 г
- Полярная гагара 177 г 4 000 г
- Пеликан 165 г 11 000 г
- Фламинго 160 4 000
- Белый аист 115 г 3 000 г
- Пингвин Адели 100 г 6 000 г



# Цифры... цифры...

---

- Гага 100 г 2 500 г
- Серебристая чайка 90 г 1 500 г
- Индюк 80 г 18 000 г
- Обыкновенный филин 75 г 3 200 г
- Тетеревятник 60 г 1 500 г
- Обыкновенная кряква 50 г 1 000 г
- Чомга, или большая поганка 45 г 1 100 г
- Цесарка 40 г 2 000 г
- Сизая чайка 40 г 450 г
- Тетерев 35 г 1 200 г
- Чибис 25 г 230 г
- Чирок-свистунок 25 г 330 г
- Сизый голубь 20 г 300 г
- Перепелятник 20 г 300 г
- Ворон 20 г 1 200 г
- Сорока 10 г 300 г

- 
- Обыкновенный перепел 7 120
  - Скворец 6 г 90 г
  - Черный стриж 3,5 г 45 г
  - Кукушка 3 г 100 г
  - Зарянка 3 г 17 г
  - Воробей 3 г 35 г
  - Соловей 3 г 25 г
  - Вьюрок 1,7 г 13 г
  - Деревенская ласточка 1,7 г 19 г
  - Береговая ласточка 1,5 г 15 г
  - Крапивник 1,3 г 9,5 г
  - Желтоголовый королек 0,7 г 5 г
  - Красная колибри 0,2 г 1,6 г

# Самые большие яйца

---



- Новозеландские птички киви откладывают самые большие яйца по отношению к величине их тела из всех птиц.

# Самое большое яйцо

---

Среднее яйцо **африканского страуса** имеет длину 15-20 см, диаметр 10-15 см, что по объему равно примерно двум дюжинам куриных яиц, и весит 1,65 – 1,78 кг. Чтобы сварить такое яйцо, требуется 40 мин. Но самое трудное – это очистить его, ведь скорлупа толщиной 1,5 см выдерживает нагрузку 127 кг.



# Форма яиц

---



- По форме яйца большинства птиц напоминают куриные, но и здесь много вариантов. У зимородков они почти шаровидные, у колибри вытянутые и тупые с обоих концов, а у куликов на одном из них сильно заостренные.

# Поверхность яйца может быть

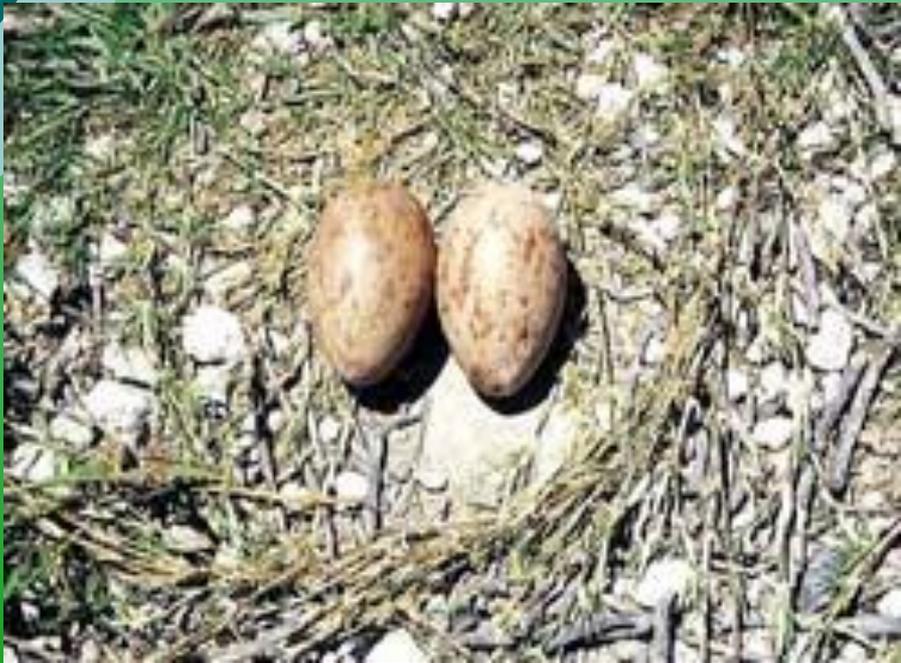
---

... шероховатой или гладкой, матовой или блестящей и почти любого цвета от темно-лилового и зеленого до чисто белого. У некоторых видов она покрыта крапинами, иногда образующими венчик вокруг тупого конца. Яйца многих скрытно гнездящихся птиц белые, а у тех, кто откладывает их на земле, окраска скорлупы часто сливается с фоном из камешков или растительной ветошью, которыми выстлано гнездо.



# Когда окрашивается яйцо

---



- Перед откладкой яйца многих птицы покрываются в яйцеводе красящими веществами. У птиц, гнездящихся в дуплах и других закрытых местах, яйца обычно однотонные - белые и голубые. У птиц, которые строят открытые гнезда, яйца часто имеют характерный рисунок, играющий роль покровительственной окраски.

# Яйца покрыты пленкой

---

- Снаружи скорлупа одета тонкой растворимой пленкой, защищающей яйцо от проникновения в него микробов. Поэтому птичьи яйца, предназначенные для хранения, не следует мыть, чтобы не повредить эту пленку.

# Эти удивительные птенцы

---

У выводковых птенцы сразу после вылупления покрыты пухом, зрячие, могут передвигаться и находить корм. Взрослые птицы защищают свой выводок, периодически греют птенцов (особенно в 1-ые дни жизни), помогают в поисках корма. Сюда относятся все **курообразные (тетерева, рябчики, куропатки, фазаны и др.), гусеобразные (гуси, утки, лебеди, гаги), журавли, дрофы, страусы**



# Кормление птенцов

---

- За сутки синица кормит своих птенцов тысячу раз.



Черные стрижи (*Cypseloides cryptus*) вылетают на охоту только на 30-40 минут вечером и утром, но в это время над лесом столько насекомых, что они успевают накормить и себя и птенцов

# Сколько птенцы сидят в гнезде

---

Птенцы птенцовых птиц сидят в гнезде от 10 до 17 дней, а покинув его, еще в течение по крайней мере 10 дней зависят от родителей, которые их защищают и кормят. У видов с длинным периодом насиживания птенец остается в гнезде дольше: у белоголового орлана – 10–12 недель, а у странствующего альбатроса, самой крупной из летающих морских птиц, – около 9 мес. На продолжительность гнездовой жизни влияет степень ее безопасности. Из открытых наземных гнезд птенцы выбируются относительно рано.

## Это интересно...

---

- Гнездо шириной 2,9 м и глубиной 6 м построила пара **белоголовых орланов (Haliaeetus leucoscephalus)** и, возможно, их потомки вблизи Сент-Питерсберга, шт. Флорида, США. Оно было изучено в 1963 г. и весило, по оценкам, более 2т.
- **Беркут (Aquila chrysaetos)** также сооружает огромные гнезда. Сообщают, что в 1954 г. в Шотландии было найдено гнездо глубиной 4,57 м.

# Это интересно...

---

- **Самое крупное яйцо**  
...было снесено в Израиле, в кибуце Хаон, 28 июня 1988 г. двухлетним гибридом между двумя подвидами страуса (**Struthio c. Camelus x S.c. australis**). Оно весило 2,3 кг.
- **Вымершая слоновья птица (Aepyornis maximus)** откладывала яйца длиной 33 см и емкостью 8,5 л, что равно емкости 7 страусиных яиц.
- **Самое маленькое яйцо**  
**Карликовый колибри (Mellisuga minima)**, обитающий на Ямайке, откладывает самые мелкие яйца. Длина самых мелких из них не достигает 1 см, а вес составляет всего 0,365 г.