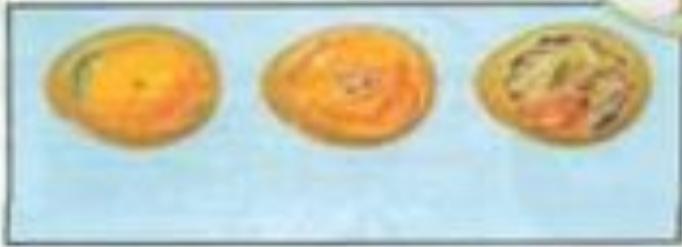


# Яйца — забота взрослых



## Забота о потомстве



У птиц очень развита забота о потомстве, которая проявляется, кроме строительства гнезда и насиживания кладки, в выкармливании птенцов, в согревании и защите их от погодных условий, в очистке гнезда от экскрементов и более-менее активной защите от врага.

## Активная защита гнезда и детей от различных врагов



**Крупные птицы – орлы, филины, цапли и другие – нередко прибегают к непосредственной атаке нарушителя их спокойствия, появившегося возле гнезда.**

# Защита гнезда и детей от различных врагов



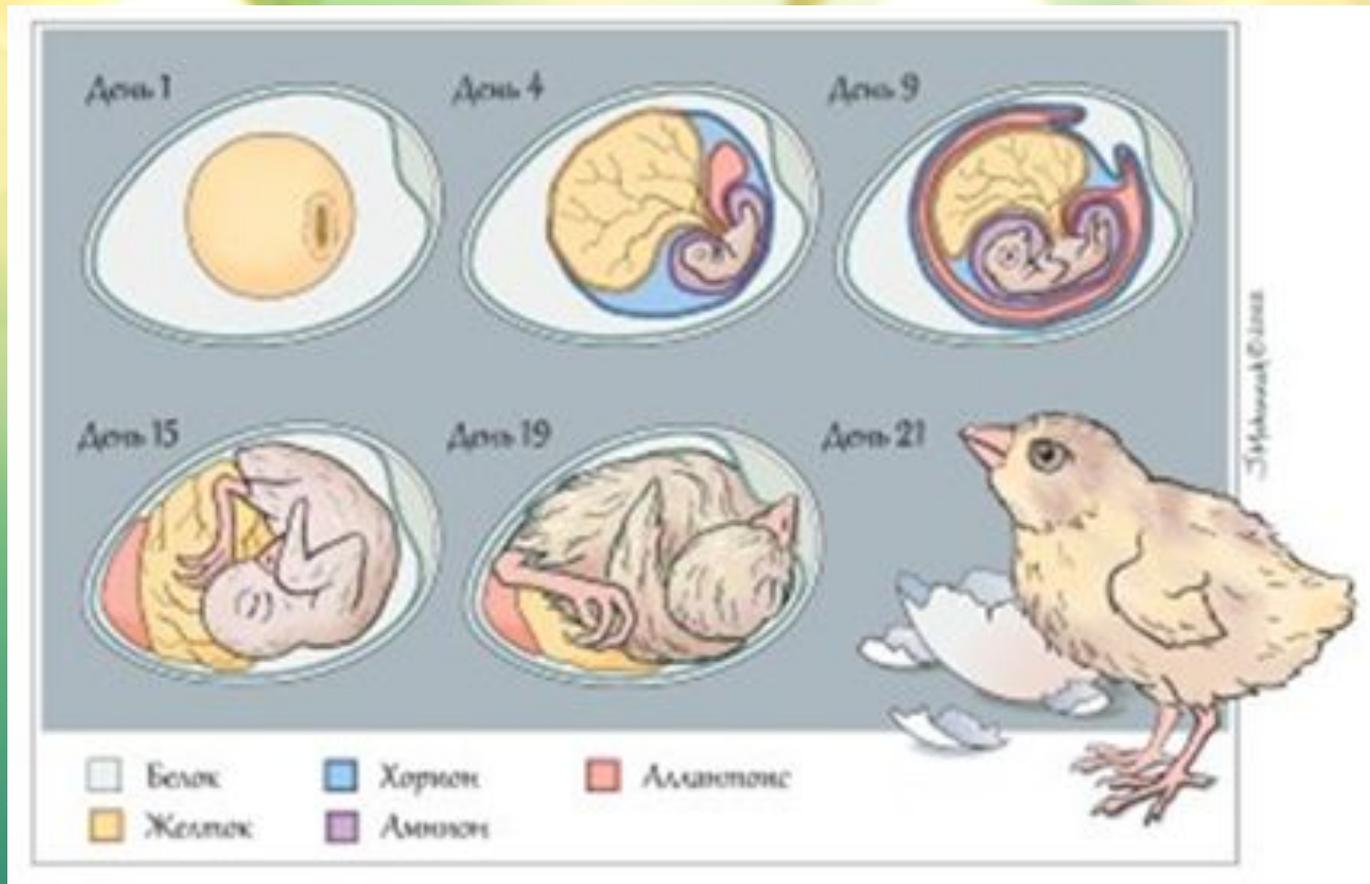
Самоотверженно защищают свои гнёзда лебеди.

# Защита гнезда



Куропатка – тихая и скромная птица, на какие хитрости только не идёт, когда нужно отвести врага от гнезда. Весной самка снесёт около десятка яиц под кустом и высидывает их. А самец бережёт её и кормит. В случае опасности он отводит врага от гнезда.

# Эмбриональное развитие



Внутри яйца сперва развивается нервная система и сердце птенца, затем — кровеносные сосуды, тело и голова с огромными глазами. Достигнув полного развития, зародыш начинает дышать воздухом из воздушной камеры внутри скорлупы, которую затем разбивает с помощью особого когтя.

# Выводковые и птенцовые



В зависимости от продолжительности и сложности эмбрионального развития птицы подразделяются на два класса - выводковые и птенцовые.

# Выводковые птицы



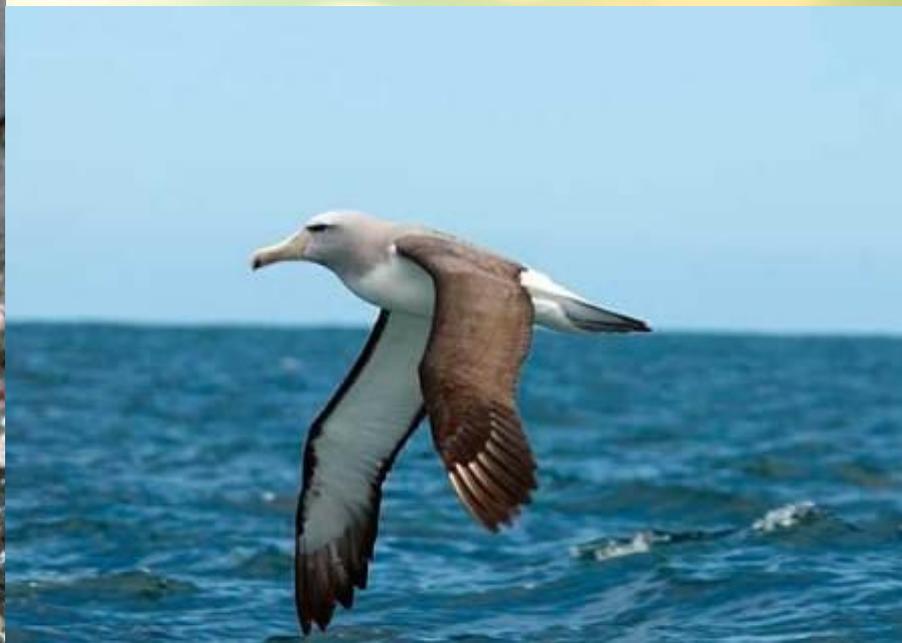
Птенцы которых вылупляются из яйца вполне сформированными, покрытыми пухом и способными отыскивать корм. Они тут же покидают гнездо, хотя ещё долгое время следуют за своими родителями, которые их защищают и помогают отыскивать корм.

# Птенцовые птицы



Птенцы которых вылупляются из яйца несформированными, голыми, слепыми и беспомощными. Они долго остаются в гнезде. Родители не только защищают их, но также и кормят из клюва. Вылет из гнезда таких птенцов происходит, когда они достигают или почти достигают размеров взрослых, почти завершают рост основные группы перьев.

## Полувыводковые птицы



Полувыводковые птицы (пингвины, трубконосые, большинство чистиковых) - смешанный тип развития, при котором птенцы появляются отчасти сформированными, но долгое время остаются в гнезде и получают пищу от родителей.

## Забота о яйцах



У некоторых видов птиц на теле образуется большой участок обнаженной кожи для согревания яиц (наседное пятно). На брюшке кулика- сороки имеются три таких наседных пятна.

## Забота о яйцах

**Родители  
переворачивают  
каждое яйцо**



**Разные виды чаек и болотных птиц имеют отдельные наседные пятна. Родителям приходится периодически поворачивать каждое яйцо, чтобы цыплята могли развиваться нормально. Для ходулочника, имеющего длинные нот и клюв, далеко не простая задача.**

## Неутомимые родители



Вылупившиеся птенцы требуют пищи, тепла, защиты и еще раз пищи. Так, пара больших синиц за **14** дней приносит своим птенцам пищу не менее **10 685** раз. А самка крапивника за **16** часов кормит своих птенцов **1217** раз. Большая синица с гусеницей в клюве для своих птенцов.

## «Здравствуй, мамочка!»



Если же сразу после рождения они первым увидят кого-либо еще, они начинают считать его своей мамой. Птенцы диких гусей нередко следуют даже за человеком, а один выводок однажды принял за свою мать... тачку. Изучая повадки гусей и их птенцов, ученый Конрад Лоренц на некоторое время стал их приемной мамой.

## Выводок совят



Едва отложив первое яйцо, совы начинают его высидывать. Следующие яйца они откладывают спустя несколько дней, поэтому и птенцы из них могут значительно отличаться друг от друга по размеру. Выживут один-два птенца, сумевшие получить больше пищи; другие же обречены на голодную смерть. Если пищи достаточно, выжить могут все птенцы.

## СЛИШКОМ МНОГО ЯИЦ



Старый самец страуса может привлечь к своему гнезду до **8** самок, и они начинают откладывать яйца где угодно, независимо от того, готово гнездо или нет. В отличие от большинства птиц, самка спаривается со многими самцами. Каждая самка откладывает от **11** до **18** яиц.

## СЛИШКОМ МНОГО ЯИЦ



В готовое гнездо будет отложено до **30** и более яиц. Самец не может обогреть такое количество яиц, а самки все продолжают и продолжают их откладывать. Так как забота о гнезде и птенцах лежит исключительно на самце, многие яйца вообще не насиживаются и пропадают. Самец способен насиживать до **80** яиц.

## Гуси-няньки



Взрослые канадские казарки часто присматривают за птенцами других родителей, ухаживая иногда за несколькими дюжинами гусят. Некоторые гуси имеют «ясли» с сотней гусят.

## Пестрая трехперстка



Самцы этого вида высиживают яйца в одиночестве, так как супруга, отложив яйца, отправляется на поиски другого жениха. Самка трёхперстки меняет за лето четырёх мужей, и каждый самец высиживает оставленные ею яйца, а затем самостоятельно заботится о потомстве, оберегая и выкармливая его.

# Стрижи



Однако есть птицы, которые особо не утруждают себя беспокойством о птенцах. Стрижи в непогоду покидают свои гнездовья на несколько дней, оставляя птенцов без пищи. Но природа позаботилась о потомстве этих птиц, подарив их птенцам возможность впасть в анабиоз на несколько дней, пока не вернуться халатные родители.

## Сорная курица



Проживающие на тихоокеанских островах сорные куры и вовсе не сооружают гнёзд для будущего высиживания кладки. Птица попросту закапывает яйца в разогретый солнцем песок и этим ограничивает свои семейные заботы. Позже из яиц вылупятся птенцы и тут же начнут самостоятельную жизнь.

# Кукушка



Не заботится о будущем поколении и небезызвестная всем кукушка. Но не судите её слишком строго: птица подбрасывает свои яйца в чужие гнёзда потому, что сама не в состоянии их высидеть, ведь несёт их по одному и с большими интервалами. Матушка природа создала все условия, чтобы все её дети росли, выросли и приносили новое потомство.

## Маленькая серая мухоловка



Маленькая серая мухоловка – доверчивая и малозаметная птица. Но ради защиты птенцов становится очень смелой. Она вся нахохливается, перышки на голове поднимаются, грозно смотрят на потенциального врага маленькие чёрные глазки. Ещё минута – и берегись. С писком, трепеща в воздухе, она бросится на обидчика и энергично атакует его.

## Северные птицы глупыши



Оригинальный способ защиты гнёзд у наших северных птиц глупышей или фулмаров. Подходящего человека глупыш почти не боится. Но проходит несколько секунд, и пострадавшим оказывается человек.. Глупыш, ловко прицелившись, обдаёт его с силой выброшенной из клюва струёй жидкости.

## Птицы- носороги

Птицы-носороги, живущие на Малайских островах, поступают следующим образом: самка птицы-носорога, отложив **5-6** яиц в дупле дерева, усаживается на них. Самец замазывает ход в дупло глиной, оставляя лишь небольшое отверстие, через которое самка высовывает клюв, чтобы взять принесённую самцом пищу. В течение всего срока насиживания яиц самец заботливо кормит свою «вторую половинку».

