

AVES

Амадины особыми звуками «говорят» будущим птенцам, что снаружи очень жарко, и птенцы растут медленнее: ведь маленькое тело легче охладить на жаре

Зебровая амадина

Taeniopygia guttata

Опыт из лепета лепит



Австралия и Малые Зондские острова



10-11 см



12 г



До 12 лет в неволе



ГЕНОМ СЕКВЕНТИРОВАН

На этой картинке самец, он отличается от самки тёмно-белыми полосками на груди, из-за которых зебровая амадина и получила свое название.



Самцы зебровых амадин по-настоящему утатся пению: сын слушает песню отца и повторяет её, добавляя немного от себя. А если птенец вырастает в одиночестве, то исполняет что-то невразумительное. Самка амадины не поёт, но помогает детям утаться: слушая ещё робкое пение сыновей, она поощряет их исполнять те песни, которые ей понравились. Поэтому амадины — излюбленная модель нейробиологов для исследования обучения и памяти. Например, оказалось, что за птичье пение и теловетескую реть отвечают схожие отделы мозга и одни и те же гены (например, знаменитый ген FOXP2).



ГЕНОМ СЕКВЕНТИРОВАН

Курица

Gallus gallus

Яйца не только курицу учат



Куриные яйца — не только еда!

В них культивируют вирусы, производят вакцины и тест-системы. Разветвлённая сеть кровеносных сосудов в хориоаллантоисе цыплёнка используется как модель в онкологии: иммунодефицит эмбриона позволяет быстро развиваться и нормальным, и опухолевым клеткам, поэтому на куриных эмбрионах изучают молекулярные механизмы роста опухолей.



С теловеком расселилась из Юго-Восточной Азии почти по всему миру кроме высоких широт и безводных пустынь



До 70 см



2-3 кг



До 30 лет в неволе

белок

скорлупа

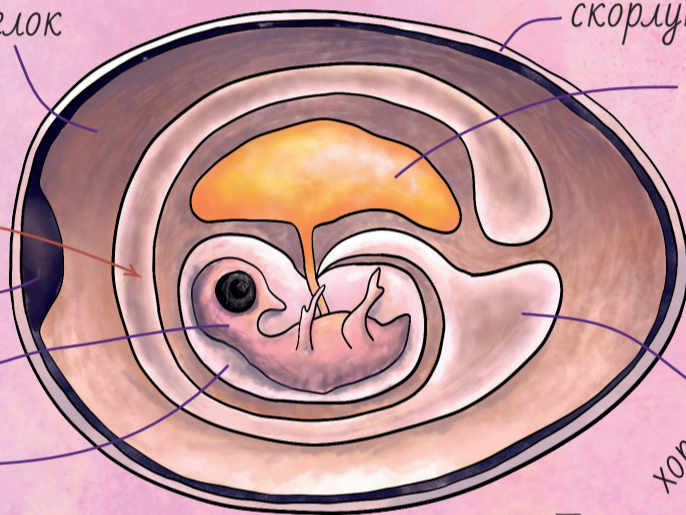
желток

воздушная камера

эмбрион

амнион

хориоаллантоис



Петухи кричат за два часа до рассвета, и их с древности используют как будильники. А недавно оказалось, что крик петуха зависит прежде всего от внутреннего времени, и лишь потом от освещённости и от того, есть ли вокруг другие петухи-соперники.

Форма клюва у вьюрков очень разнообразна и зависит от типа питания. Например, эта птичка легко добирается до семян с самой твёрдой оболочкой!



Дарвиновы вьюрки

Geospizinae

Эволюционируй даже на вулкане!

Поскольку для лабораторных учёных главное в курице — это яйцо, мы тут его и изобразили

Известно 14-15 видов вьюрков, которые отличаются друг от друга прежде всего размером и формой клюва. Эти виды могут скрещиваться между собой, в результате чего поток генов сохраняется между давно разошедшимися формами, а порою возникают новые формы гибридного происхождения. С середины XX века на вьюрках изучают тонкости отношений генотипа и фенотипа, а также механизмы естественного отбора. На уединённых островах учёные могут следить за судьбой каждой особи в популяции, как в природной лаборатории.

Галапагосские острова и остров Кокос



10-20 см



8-35 г



15 лет



ГЕНОМ СЕКВЕНТИРОВАН

Октябрь

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



<http://bit.ly/BM-bestiary>

Биомолекула

ДИА-М

dia-m.ru