**Мир дятла**

Брайан Грэнтем-Хилл

Птицы семейства дятлов (Picidae) имеют много особенностей, точно предназначенных для их образа жизни. Трудно себе представить, как эти черты могли развиваться постепенно, или как птица могла их использовать в незавершенном виде.

Отбойные молотки, используемые в дорожных работах и на стройплощадках, имеют устройства, поглощающие вибрацию, дабы защитить рабочего от ее вредного воздействия. У дятла отбойный молоток находится прямо в голове, но его мозг не страдает от вибрации. Частично эволюционировавший дятел, еще не имеющий таких "встроенных антивибрационных приспособлений", размозжил бы себе голову, еще не закончив свое первое дупло.

Раньше о жизни дятлов не было известно почти ничего. После II мировой войны немецкий естествоиспытатель Хайнц Зильман (Heinz Sielmann) прожил год в лесу, наблюдая за жизнью дятлов. Его наблюдения показали, что ни модели социального поведения дятлов, ни их анатомическое строение эволюционировать не могли.

**Анатомия дятла**

Дятлы сильно отличаются от других птиц. Они обладают пятью отличительными чертами, которые не могли бы появиться в результате эволюции.

В первую очередь, это - очень длинный язык, иногда даже превышающий длину тела птицы; а также увеличенные слюнные железы, вырабатывающие клейкую жидкость для ловли насекомых. Железы располагаются в желобке вокруг затылка и заканчиваются в левой ноздре. У некоторых видов основание языка обернуто вокруг глазного яблока. А у европейского Большого пятнистого дятла есть зубец на кончике языка-гарпуна, с помощью которого он может ловить насекомых под древесной корой.

Кости черепа усилены, к ним надежно прикреплены своеобразные нити, которые служат подушкой между мозгом и черепной коробкой. Такого больше нет ни в одном птичьем семействе. Клюв также соединен с черепом, что помогает смягчать сотрясение от ударов.

Когда дятел долбит дерево, двенадцать чрезвычайно жестких перьев хвоста служат ему опорой. Внутренние пары перьев жесткие, прочные и эластичные, с острыми или раздвоенными кончиками. На концах этих перьев нет бородочек, а также отсутствует конец очина, из-за чего перо кажется раздвоенным. Во время линьки эти хвостовые перья не выпадают, как все остальные.

Птенцы Зеленого дятла откладывают помет в специально изготовленный родителями мешочек. Родители стимулируют выделения у птенца при пользовании этим мешочком похлопываниями его клювом по крестцу. Этот вид "запрограммирован" упаковывать отходы, что предотвращает распространение бактерий в дупле. Такой чудесно разработанный метод соблюдения гигиены невентилируемого гнезда был бы бессмысленным, будь образ жизни дятлов иным.

У только что вылупившихся птенцов на щеках появляются выпуклости, облегчающие вскармливание в гнезде. Когда родитель нажимает на них клювом, птенец открывает рот и заглатывает пережеванную родителем пищу. Позднее, кормя подросших птенцов у входа в дупло, родители прикрывают глаз третьим веком, защищаясь от неосторожных клювов голодных птенцов, нетерпеливо хватающих пищу. За время вскармливания в дупле лапки птенцов обрастают толстой шкуркой с шипами, предохраняющей от заноз и ссадин.

Если бы дятел не успел приобрести хотя бы одну из этих черт, он вряд ли дожил бы до наших дней.

**Особенности питания дятлов**

Дятлы ловят насекомых, обитающих на коре, под корой, и внутри коры дерева, а также в гниющих стволах. Одни дятлы глубоко проникают в древесину, другие шелушат кору. Неизвестно, однако, как дятлы находят добычу - по звуку, вибрации или, может, по запаху, привлекающему птицу к определенному участку ствола.

Дятел Dryocopus pileatus из Северной Америки питается древесными муравьями, вытаскивая их из трещин в стволе.

Рыжий дятел (Celeus brachyurus), живущий на Яве, Суматре и Борнео, разоряет муравейник вида Crematogaster sp., расположенный в развилке дерева, и прямо в нем устраивает свое гнездо. Пятисантиметровый в диаметре вход в гнездо ведет к пятнадцатисантиметровой сферической камере, в которой дятел откладывает три яйца с толстой скорлупой. Муравьи ползают по яйцам и высиживающему их дятлу, не нанося им вреда.

Насколько разнообразны способы добычи пищи в семействе дятлов, видно по Дятлу Льюиса (Melanerpes lewis). Он может, как ласточка, полчаса кружить в открытом пространстве, ловя насекомых на лету.

Красноголовый дятел (Melanerpes erytrocefalus) ловит летучую добычу, бросаясь на нее с высокого дерева или столба.

Желтоголовый сокососущий дятел (Sphyrapicus varius) приманивает добычу. Он выдалбливает многочисленные ряды аккуратных прямоугольных отверстий вокруг ствола, затем пьет сахаристый сок (углеводную составляющую своего рациона) и на время прячется, ожидая, когда в эту сахарную ловушку попадутся насекомые, обеспечивающие его меню белками и жирами.

Желудевые дятлы (Melanerpes formicivorus) устраивают коллективные склады: дерево, выбранное под "амбар", пробуравливается сотнями дыр, которые забиваются под завязку желудями на зиму.

Семечки из шишек извлекаются поразному: из еловых шишек - частично, а сосновые выклевываются целиком. "Рабочее место" дятла можно определить по груде выпотрошенных шишек под деревом. Иногда дятлы запасают шишки на зиму, затаскивая их в расщелины в деревьях или в скалах.

**"Распорядок дня" дятла**

Дятлы - не "ранние пташки", просыпаются они уже после восхода солнца. Большинство дятлов, проснувшись, чистят перышки, принимают солнечные ванны и "муравьиные растирания". Загар помогает образованию витамина "Д" в жире, выделяемом особыми железами. Этим жиром птица смазывает перья частично его при этом проглатывая. "Муравьиные растирания" бывают активные и пассивные. В первом случае птица берет муравья в клюв и трет им внутреннюю поверхность оперения крыла. Во втором случае птица просто садится на муравейник, и муравьи ползают по перьям и под ними, смазывая оперение муравьиной кислотой.

А еще дятлы "барабанят" по наиболее звонким веткам и стволам - может быть, чтобы заявить о своих правах на территорию; или это просто аналог пения у других птиц. Дятлы некоторых видов носятся вокруг деревьев, словно играя в прятки, и при малейшей паузе неистово барабанят по стволам.

Во время сезона спаривания дятел стуком привлекает самку. Обычная рулада большого пятнистого дятла - 12-14 ударов, и длится она меньше секунды. Сдвоенный удар, гораздо более тихий и спокойный, говорит о выборе места для строительства гнезда.

**Гнездовье**

Североамериканский краснолобый дятел (Picoides borealis) устраивает дупло в живом хвойном дереве - лесные пожары для живых деревьев не так страшны, как для сухостоя. Дупло находится невысоко от земли и поэтому доступно для нападения хищников. Однако группа "соседской самообороны" из 8-10 птиц обеспечивает достаточную защиту, отвлекая потенциальных грабителей. В местах, где водятся змеи, под дуплом продалбливаются отверстия. Из них вытекает древесная смола, мешая змеям проползти. В самих же гнездах, находящихся в несмолистой отмершей сердцевине ствола, смола не выделяется.

В наших представлениях дятел связан с дуплом в дереве. Но бамбуковый дятел (Gecinulus grantia) из Юго-Восточной Азии проделывает отверстие в стебле бамбука, затем продалбливает дыру в перегородке между звеньями и занимает нижнее звено, дно которого служит полом.

Дятлы, живущие в безлесных районах, строят гнезда на земле или в береговых откосах, как песчаные ласточки или зимородки. Расположение гнезда зависит от климата: в Северном полушарии вход всегда направлен на юг или восток. В знойной пустыне Сонора в штате Аризона устроенное в кактусе гнездо дятла открыто к северу, чтобы внутри гнезда было прохладней.

**Спроектированы и запрограммированы**

Исследования особенностей анатомии дятлов приводят к выводу, что при частично сформировавшихся чертах птица не смогла бы выжить. В окаменелостях также не обнаружено промежуточных звеньев эволюции дятла. Дятлы всегда были дятлами.

Ряд необычных инстинктов у дятлов заставляет согласиться с аргументом Пэйли: безупречный дизайн, наблюдаемый в природе, невозможен без участия Создателя. Генетическая информация, в которой закодированы эти инстинкты, могла исходить только от разумного Творца. Более того, случайные изменения могли бы только испортить эту информацию.

Сам Создатель в 1 главе Книги Бытия говорит, что создал всякую птицу пернатую по роду ее, и увидел, что это хорошо (Быт.1:21). Он позаботился о всех птицах, даже воробьях; Он также запретил разорять птичьи гнезда (Втор.22:6-7). Насколько же ценней в Его глазах мы, люди (Матф. 10:31)!

**Список литературы**

Brian Grantham-Hill, The World of Woodpeckers

Creation Science Movement (UK), Pamphlet 292. Перевод с английского Яна Шапиро.