



*Патриархат
матриархат:
или кто главный?*

№5 (№8) май 2021



Corax

Читателю

Многие виды животных живут в разных объединениях, всевозможными группами: стадами, стаями, семьями, колониями и прочими объединениями. Как правило, в таких группах у них образуются сложные иерархические взаимоотношения. Группы имеют своих вожаков, лидеров животных занимающих главенствующее положение, часто обозначающих первой буквой греческого алфавита – «альфа». И это главенствующее положение у разных животных занимают как самцы, так и самки. Так давайте более подробно рассмотрим этот вопрос на конкретных примерах из животного мира.

Главный редактор



Мальцев И. С.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАСЕКОМЫЕ

Всем нам известны такие общественные насекомые как муравьи и медоносные пчелы. Структура их колоний специфична, большинство особей в колонии это самки. Да центр всей колонии сосредоточен на одной особе – самке, приносящей потомство. Да да, рабочие пчелы и муравьи – это сплошь самки с недоразвитой половой системой. Роль самцов у этих насекомых сводится к оплодотворению молодых самок при возникновении новой колонии.



В муравьиной колонии, которая представляет собой семью, присутствует одна или несколько репродуктивных самок, и в

зависимости от вида и размера семьи, их называют *королевами* или *матками*. В целом самки похожи на рабочих, но, как правило, более крупные. Молодые самки имеют крылья, которые откусывают себе после оплодотворения. Царицы и рабочие развиваются из оплодотворённых яиц, а самцы – из не оплодотворённых.

Самка муравья спаривается только один раз за свою довольно длинную жизнь, во время «брачного полёта». Полученный при этом запас спермы самца, используется ею постепенно, на протяжении всей её жизни. А продолжительность жизни муравьиной самки максимальна для мира насекомых и может составлять до 12—20 лет, в зависимости от вида.



РАБОЧАЯ ПЧЕЛА



ПЧЕЛИНАЯ МАТКА



ТРУТЕНЬ



Структура пчелиной колонии в целом схожа с таковой у муравьев, но есть и свои особенности. Все рабочие пчелы в улье являются женскими особями. Их насчитывается около 90 тысяч в теплый период года, во время медосбора и около 40 тысяч с конца осени до начала весны. Матка является главенствующей особью и контролирует других пчел. Матка в семье является единственной

полноценной самкой с развитыми половыми органами. Недоразвитость половых органов рабочих пчел вызвана действием особого феромона, который выделяет матка, поэтому они не могут откладывать яйца.

Назначение трутней — осеменение молодых маток, а также участие в тепловом балансе колонии. Развиваются они, как уже отмечалось, из неоплодотворённых яиц. Трутни появляются в пчелиной семье в конце весны — начале лета. В пчелиной семье их может насчитываться по несколько сотен и даже тысяч. Трутни не имеют жала и неспособны собирать пыльцу и нектар. И по окончании теплого сезона участь их незавидна: как правило, с прекращением медосбора рабочие пчёлы изгоняют трутней из ульев, и те погибают от голода и холода.

ЖИЗНЬ ПОД ЗЕМЛЕЙ

В Африке, к югу от Сахары, на территории Сомали, Кении и Эфиопии, в саванной и полупустынной областях обитают интереснейшие животные — голые землекопы. Они обладают рядом способностей, которые не могут не удивлять. Кожа их абсолютно голая (за исключением чувствительных разбросанных по телу зверька вибриссов). Она нечувствительна к болевым ощущениям — в ней попросту отсутствуют нейротрансмиттеры, которые ответственны за передачу болевых импульсов в центральную нервную систему. Кроме того голые землекопы обладают большой продолжительностью жизни — до 30 лет, что для таких небольших зверьком необычайное долголетие. А также почти не болеют раком (изначально считалось, что особи обладают иммунитетом к раку в целом, но в феврале 2016 года американские учёные сообщили о двух зарегистрированных у голых землекопов случаях рака).

Голые землекопы — это эусоциальные животные. Их социальная структура колонии схожа со структурой колоний общественных насекомых. Главенствующее положение в колонии

занимает единственная самка-производительница (матка, или королева), которая спаривается только с 2—3 фертильными самцами. Все остальные землекопы, как самки, так и самцы, являются рабочими особями. Физиологически они способны к размножению, однако не участвуют в нём, пока находятся в колонии (а это, как правило, всю жизнь). Как в случае с многими общественными насекомыми, если удалить из колонии матку, несколько рабочих самок вступают в яростную борьбу за место королевы. Когда самка становится королевой, она заметно увеличивается в размерах; у взрослых особей это происходит за счёт увеличения расстояния между позвонками.



Функции, выполняемые рабочими, зависят от их размеров. Мелкие особи поддерживают систему туннелей, помогают заботиться о детёнышах и разыскивают пищу. Самые крупные стерильные особи являются «солдатами», видимо, защищающими колонию от главных врагов землекопов – змей.

ЛЬВИНЫЕ ПРАЙДЫ

Прайд – это основная социальная структура львов, но не единственная. Существуют также львы одиночки, которые могут оставаться в одиночестве всю жизнь и группы львов-холостяков еще не нашедших себе свой прайд.

Прайды различаются по размеру и структуре. Обычно они содержат 5-9 взрослых самок, их потомство, самца или коалицию из 2, реже более самцов. Основу прайда составляют несколько самок-родственниц, а все взрослые самцы – обычно являются пришельцами со стороны. Рожденные в прайде самцы, достигнув самостоятельности в трехлетнем возрасте, покидают прайд – обычно группами, включающими в себя от 2 до 5–6 индивидов.



В охоте принимают участие преимущественно львицы - они меньше по размерам, быстрее и более гибкие, чем львы. Львы же заняты охраной своей территории и своего прайда от посягательств других самцов. После удачной охоты львиц, львы без зазрения совести отгонят самок от добычи и поедают свою «львиную» долю. Но период царствования львов в прайде совсем не долг – в среднем около 2-3 лет. После этого срока львы, как правило, изгоняются из

прайда более молодыми пришлыми львами, либо погибают с ними в сватке. Изгнанный из прайда лев, как правило, живет недолго и нередко находит свою смерть в зубах пятнистых гиен.

КЛАНЫ ПЯТНИСТЫХ ГИЕН

Пятнистая гиена – самая крупная из всех видов гиен. Бытует мнение, что эти животные по большей части падальщики или разбойники, отнимающие пойманную добычу у более успешных охотников. Однако многочисленные наблюдения показали то, что пятнистые гиены одни из самых успешных хищников Африки: в практически 90% случаев гиены убивают намеченную жертву, в то время как, например, у львов этот показатель равен около 50%.



Живут пятнистые гиены семейными группами – кланами, в которых царит жесткая иерархия и матриархат. Самки с даже самым низким положением и детёныши находятся выше самцов. Дочери,

вырастая, как правило, занимают следующее за матерью положение, а подростки самцы переходят в другой клан. Если их там примут, то они займут самое низкое иерархическое положение. Иерархия есть и отдельно в линии самцов.

Высокая агрессивность и доминирование самок обусловлено высоким содержанием в крови гормона андрогена, который способствует и гарантирует пищу и кормящим самкам, и их потомству. Это имеет большой эволюционный смысл, потому что более агрессивные самки могли конкурировать за продовольствие и могли быть более успешны в выращивании детенышей из-за их обеспечения пищей.



Первые натуралисты, которые занимались изучением гиен, считали их гермафродитами. А все от того, что гениталии самок полностью копируют половые органы самцов: клитор самок гиен этого вида довольно большой и нередко достигает 15 см (при этом, чем выше положение в стае занимает самка, тем он больше), а половые губы формируют мешковидную складку, похожую на мошонку. Половой орган самок настолько похож на половые органы самцов, что определить пол в первые два года жизни

молодых гиен практически невозможно. Но уже в 60-х годах XX столетия, было научно доказано – гиены также однополы, как и другие млекопитающие. Самка гиены сама выбирает себе партнера. Этот самец всегда высокого ранга, нередко из другого клана, таким образом, эти животные избегают родственных скрещиваний.

ОТЦОВСКИЕ ХЛОПОТЫ

У многих птиц очень развит половой диморфизм: как правило, самцы крупнее самок и ярче окрашены. У части видов брачное поведение включает в себя своеобразные турниры самцов, например, ток тетеревов и глухарей, токовища турухтанов и дупелей, и другие. Но везде бывают свои исключения.



Круглоносые плавунчики (© Юрий Малков)

Плавунчики – небольшие кулички, обитатели водоемов тундры Евразии и Северной Америки. Наблюдая пару, к примеру,

круглоносых плавунчиков, мы увидим вроде как типичную птичью пару, в которой одна особь больше размером, окрашена более контрастно и ярко. Вторая птица меньше, с более равномерным серым окрасом и лишь с небольшими контрастными участками на горле и подбородке в виде белых и рыжих пятен. Вроде бы все обычно: более крупный и яркий — самец, а рядом более мелкая и тусклая — самка... Однако половые роли у плавунчиков инвертированы: все у них наоборот. Самки, более крупные и яркие, устраивают бои за самцов, яростно охраняют свою территорию и партнера. По окончании споров за территорию и самцов, построив гнездо и отложив яйца, самки улетают отдыхать на юг, оставив заботу о кладке и птенцов на самцов. Самцы высиживают яйца в течение трех недель. Молодые плавунчики первые несколько дней следуют за родителем, хотя и способны питаться самостоятельно.

Схожее поведение наблюдается и у якан — водных птиц, встречающихся в тропических и субтропических регионах. Эти птицы отличаются длинными лапами и очень длинными пальцами, которые позволяют им двигаться по водным растениям, почти не погружаясь в воду.



Африканская якана



Самец африканской яканы с птенцами

Как и у плавунчиков, самки якан крупнее самцов, и в семьях у них царит матриархат. Гнездо строят самцы. Оно представляет собой неряшливое нагромождение веток прямо на воде, только чтобы яйца не скатились в воду. Самец высиживает птенцов, а самка спаривается с другими самцами, так что папаша может высиживать чужих детей. Но даже зная об этом, самец три месяца высиживает птенцов, а потом выкармливает их. Мамаша к птенцам не проявляет никакого интереса. В целях защиты своих малышей, самцы прячут птенцов под своими крыльями так, что от птенчиков видны только тоненькие ножки.

Материал и иллюстрации взяты из свободных источников и адаптированы под издание.

**Электронный познавательный журнал «Corax» распространяется
в свободном доступе и для своего развития нуждается в вашей,
читатели, помощи.**

**Прежде всего – в распространении. Если вам нравится то, что
мы делаем, то поддержите проект лайками, репостами,
комментариями!) Ссылки на группы в социальных сетях
перечислены ниже:**

Instagram - creativecorax

ВК – <https://vk.com/creativecorax>

Фейсбук - <https://www.facebook.com/CreativeCorax>

А поддержать проект материально можно воспользовавшись
электронными платежными системами:

PayPal – igor.maltsev8@gmail.com

Webmoney - Z553707874693



Соракх

Днепр
2021