САНКТ - ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПСИХОЛОГИИ И СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ

Факультет прикладной психологии ОСП

Кафедра общей и дифференциальной психологии отделение психофизиологии и ВНД

Реферат

По дисциплине зоопсихология и сравнительная психология

На тему «Иерархическое поведение»

Выполнила студентка первого курса

заочной формы обучения (группа ЗП12 - 2)

Раджабова Полина Аликовна

Проверил доцент, к.б.н.

Полякова Ольга Николаевна

САНКТ - ПЕТЕРБУРГ

г

Введение

В своей работе я хочу рассмотреть понятие “иерархии”, причины и механизмы ее формирования, отличия иерархических сообществ от тех животных, которые живут вне иерархии, а также плюсы и минусы такого образа социальной жизни для людей.

Анонимные стаи

Определяя социальное поведение животных, следует сказать, что не любое объединение особей одного вида можно обозначить, как социальное сообщество, то есть не всякая групповая активность будет социальной. Животное может существовать в группе, которая сообществом в строгом смысле слова не является. Сюда относятся стада, стаи и табуны без иерархических отношений, то есть скопления животных, образующиеся в результате несоциальных реакций на различные факторы среды. Это могут быть, например, скопления морских черепах на островах в период размножения, скопления животных у водопоя в период засухи, бесструктурные стаи и стада, в которых нет индивидуального распознавания особей. По этой причине такие объединения были названы анонимными стаями.

Ранее ученые считали, что анонимные сообщества характерны, главным образом, для более низкоорганизованных групп животных, а с усложнением нервной системы и поведения в целом происходит и усложнение социальной организации. Однако выяснилось, что главная причина - в другом. Коренным отличием таких групп является ориентация жизнедеятельности на реакцию подражания, функция которого заключается в передаче информации по средствам сигнала от одной особи к другой. В этих относительно просто организованных структурах каждая особь в равной степени ориентируется на группу ближайших соседей, с которыми находится в постоянном информационном контакте. При чем, особи в составе такого сообщества сходны по своим индивидуальным свойствам и практически равноценны по биологическому значению: каждая из них, подражая действиям соседей, является одновременно объектом подражания для других. Поддержание информационной связи - это главный биологический смысл существования анонимных сообществ. В условиях сохранения информативных контактов возможна даже определенная степень свободы отдельных особей, не нарушающая деятельности всего стада в целом. Так, у рыб постоянное слежение за передвижением стаи открывает возможность отдельным особям менять скорость и направление своих передвижений в пределах, не нарушающих движения всей стаи. Изменения освещенности, прозрачности воды и ряда других условий могут вызывать перестроения, в том числе - рассредоточение стаи, но это всегда возможно лишь в пределах, обеспечивающих сохранение информативной связи.

Связь в анонимных сообществах помогает сигнализировать об источниках пищи, о наличии и приближении опасности, помогает выполнять поведенческие маневры, в том числе и групповую защиту от хищника и т. д.

Так, например, внутристайные группы рыб и многих видов птиц, особенно крупных, например гусей или журавлей, нередко имеют форму клина, или уступа. Такая форма способствует улучшению гидродинамических условий передвижения как стаи в целом, так и каждой особи в отдельности, что, разумеется, невозможно при хаотическом расположении особей. Помимо аэродинамики полета такое построение облегчает маневр. Конкретный характер построения стаи, в частности расстояние между соседними особями, не остается строго постоянным, поскольку форма и величина воздушных или водных завихрений зависят от скорости движения. Однако при определенных условиях стая оказывается способной произвести быструю перестройку. Анонимное сообщество часто демонстрирует удивительную сплоченность и целесообразность групповых действий. Так, стаи скворцов при появлении в воздухе ястреба-перепелятника или чеглока плотно стягиваются, спешат ему навстречу и, обтекая со всех сторон, вновь собираются у него в хвосте. Так же реагируют на хищника и многие рыбы. Хищники же, не только крупные, но и мелкие, не нападают на жертву внутри плотного стада, а стараются отбить кого-то одного или выждать, пока наиболее пугливая и беспокойная жертва сама отделится от стада.

Информационные связи внутри анонимных сообществ обеспечиваются зрительными, обонятельными, звуковыми, тактильными, химическими видами сигналов. Так, у высших позвоночных большую роль во взаимной ориентации играет активная звуковая сигнализация. Постоянная подача звуковых сигналов обеспечивает им возможность не только сохранения постоянной связи и целостности стаи или стада, но и регуляции расстояния между особями, благодаря чему поддерживается адаптивность построения группы и синхронизация различных форм деятельности. При чем эти сигналы посылаются без определенного адреса, как бы “в пространство”. Известно, например, что если в аквариум с рыбками налить немного воды из другого аквариума, в котором стайка таких же рыбок недавно спасалась от хищника, то подобная паника может охватить и обитателей первого аквариума. В данном случае информация передается с помощью особого вещества - фермента тревоги. Этим “безадресным” общением анонимные стаи разительно отличаются от личных контактов в организованной группе. Так, например, стая волков, обнаружив крупную доступную добычу - это может быть лось, ослабленный паразитами или инфекцией, - прежде чем напасть, собираются нос к носу и исполняют нечто вроде ритуала: толкают друг друга мордами и виляют хвостами. И отсюда становится понятно, почему организованные социальные сообщества называют персонифицированными.

При сравнении анонимной стаи и персонифицированного сообщества полезно рассказать не только о сигналах, но и о таком важном понятии, как вожак, вожачество. В анонимной стае нет иерархии, а значит, нет и постоянного вожака. Однако, в зависимости от складывающихся условий, могут появляться ситуативные лидеры. При этом в отличие от вожаков, лидерам не свойственны действия, направленные на активное руководство стадом (стаей); их роль в синхронизации деятельности целиком основывается на подражании со стороны других особей. Значение лидерства - не в управлении, а в передаче индивидуального опыта особи всей стае. Лидер определяется по отклоняющемуся от всех остальных поведению, и в анонимной стае ему немедленно начинают подражать, потому, как такое поведение, скорее всего, сигнализирует об опасности или об источнике питания. Эту мысль доказал немецкий физиолог Эрих фон Хольст в своем эксперименте с речными гольянами. Одной из рыбок он удалил передний мозг, который отвечает за все реакции общественного поведения. Прооперированный гольян выглядел, двигался и ел как совершенно нормальный. Однако, лишенный стайного инстинкта, он плыл теперь в произвольно выбранном направлении. Очень скоро все остальные последовали вслед за ним. Надо сказать, что в иерархическом сообществе вожачество не исключает наличия лидеров, они выполняют разные функции и не противопоставлены. Однако, как уже говорилось, в анонимных стаях вожака не существует в принципе, по причине отсутствия иерархии, как таковой.

Агрессия как фактор формирования личных связей

В описанных выше анонимных стаях связи между составляющими ее особями совершенно не носят личного характера. Почти любая особь равноценно заменяет другую как элемент над - индивидуального сообщества.

Персонифицированное сообщество, в отличие от анонимного, построено на личных связях между его участниками. Такую связь Конрад Лоренц назвал союзом или узами и определил, как “притягательную силу, которая побуждала бы следовать за партнером, если он поплыл куда-то, или ради него оставаться на месте, если он остается, или же активно искать его, если он исчез”, а совокупность существ, связанную этими узами - термином группа. Таким образом, группа определяется тем, что она, как и анонимная стая, объединяется реакциями, которые вызывают друг у друга ее члены; однако, в отличие от безличных сообществ, групповые объединяющие реакции тесно связаны с индивидуальностью членов группы.

Настоящее группообразование по причине личной узнаваемости ее членов характеризуется независимостью от места. Роль, которую каждый член группы играет в жизни каждого другого, остается одной и той же в самых различных внешних ситуациях; одним словом, предпосылкой любого группообразования является персональное узнавание партнеров в любых возможных обстоятельствах. Таким образом, образование группы не может быть основано только на врожденных реакциях, как это почти всегда бывает при образовании анонимных стай. Само собой разумеется, что знание партнеров должно быть усвоено индивидуально.

Впервые группообразование встречается у высших костистых рыб, точнее - у иглоперых; а среди них, конкретно, у цихлид и других сравнительно близких к ним видов. Примечательно то, что у этих рыб довольно высокий уровень внутривидовой агрессии, преодоление которой и является механизмом формирования личного узнавания особями друг друга, а следовательно, и личных связей между ними.

Если в максимально возможную емкость поместить несколько мальков, которые с самого начала вполне уживчивы, чтобы расти, то при достижении половой зрелости какая - то рыбка, как правило, самец, захватывает себе участок и прогоняет из него всех остальных. Когда какая - нибудь самка становится готовой к спариванию, она осторожно приближается к владельцу участка, потому что он вполне серьезно и агрессивно нападает на нее. Самка же демонстрирует противоречивое поведение, состоящее как из элементов, которые происходят из стремления к спариванию, так и из тех, что относятся к бегству. По - началу самец ведет себя явно агрессивно, но по мере того, как самка вновь и вновь возвращается, он привыкает к присутствию партнера, а исходящие от него стимулы агрессии значительно теряют свою действенность.

В процесс такого специального привыкания первоначально вовлечены все обстоятельства общей ситуации, к которой животное привыкает наконец в целом. Так, первоначально партнер должен появляться привычным путем, с привычной стороны, освещение должно быть таким же, как всегда, и т.д. и т.д., - в противном случае каждая рыба воспринимает другую, как вызывающего агрессию пришельца. В это время пересадка в другой аквариум может совершенно разрушить пару. С упрочением знакомства связь партнеров становится все более независимой от фона, на котором она развивается; этот процесс выделения главного хорошо известен гештальт - психологам и исследователям условного рефлекса. В конце концов связь между партнерами становится настолько независимой от побочных условий, что можно пересаживать пары, даже транспортировать их на значительное расстояние, и их узы не рвутся.

Агрессия, таким образом, позволяет животному разграничивать “свое” и “чужое”, и следовательно, по средствам обучения, формировать связи, основанные на личном, персонифицированном узнавании. В анонимных сообществах такое формирование невозможно, так как отсутствует агрессия особей по отношению к сородичам, что не дает им оснований для постепенного детального узнавания и привыкания друг к другу.

Относительная и абсолютная иерархия

В природе существуют две основные формы взаимоотношений животных, образующих сообщества: это доминирование и территориальность, они могут переходить друг в друга, в зависимости от условий окружающей среды. Пища, равномерно распространенная по всему охотничьему участку, способствует развитию территориальности, а сконцентрированная в одном месте - установлению ранговых отношений между животными, которые на эту пищу претендуют. Стая или сообщество социальных животных владеет определенной охотничьей территорией, а между его членами складываются иерархические отношения. Что именно преобладает - территориальность или иерархические отношения - для одного и того же вида может зависеть от условий питания.

На основе этих двух факторов зоологи выделяют две системы иерархии. Относительная иерархия основана на закреплении территории за какой - либо особью. Особь, которая находится на своей территории, всегда является доминантом, даже если “чужак” (как правило, особь своего вида) физически сильнее. Территорию можно определить как область, в пределах которой ее постоянный обитатель пользуется в отношении права доступа к ограниченным ресурсам преимуществом, не принадлежащим ему в других областях. На границах территориальных участков две соседские особи испытывают противоречивые стремления - борьбы и бегства. По мере продвижения вглубь своей территории, особь - хозяин проявляет агрессивные реакции, а “чужак” - реакции подчинения и убегания. Такое поведение обеспечивает лучшее распределение ограниченных ресурсов: пищи, мест отдыха, поэтому территориальное поведение и закреплялось в процессе эволюции как высокоадаптивное. При этом, животные очень редко применяют насилие к особям своего вида, чаще всего дело заканчивается демонстрациями угроз и демонстрациями подчинения. Из приматов, территориальными животными являются многие полуобезьяны (лемуры), игрунки и мармозетки (обезьяны Южной Америки), гиббоны и орангутанги. Территориальные полуобезьяны, для которых большую роль играет обоняние, метят свои территории запахом. Территориальные игрунки и гиббоны “защищают” территории пронзительным криком, отпугивающим чужаков.

Вторая форма иерархии, наблюдаемая в сообществах животных - это “абсолютная” иерархия, или иерархия в группе.

“Порядок клевания”

Одним из первых взаимоотношения животных, которые хорошо знают друг друга, описал норвежский ученый Торнстен Шель-дерруп-Эббе в 1922 году. Он назвал их “порядком клевания”. Это выражение прижилось, и его применяют не только к птицам, но и к другим животным. Наблюдая за собственными курами, этот ученый заинтересовался тем, что при появлении корма в птичнике не возникает беспорядка, хотя птицы и голодны. Они не бросаются к нему наперегонки, не толкаются, а, скорее, уступают друг другу дорогу в соответствии с какими-то хорошо им известными правилами. Ученый установил, что главное из них - подчинение старшему: более сильному, активному и агрессивному члену группы; за ним следуют все остальные.

Позже выяснилось, что при формировании группы птицы прибегают к “выяснению отношений” друг с другом, в ходе которого постепенно выделяется одна, которая первой получает доступ к корму и гоняет от него всех остальных. Ее называют доминантой или “альфа - курицей”. Ниже ее на “лестнице доминирования” располагается птица второго ранга, которая превосходит всех, кроме главной, доминантной особи, и так далее - происходит ранжирование всех остальных. В самом основании находится особь, которую гоняют все члены группы. Такая система взаимоотношений называется иерархией и вырабатывается при столкновении птиц в борьбе за “ограниченный ресурс” (за место на насесте, пищу); на ранних этапах ее установления происходит много драк. Однако когда иерархия полностью устанавливается, она оказывается стабильной, поскольку порядок соподчинения особей устойчиво поддерживается.

Переадресованная агрессия

Агрессия имеет свойство накапливаться и переадресовываться. Свойство переадресации - крайне важное для поддержания иерархического порядка. Так, особь “бетта”, после установления рангов, уже не вступает в конфликт с особью “альфа”, а перенаправляет полученную от “альфа” агрессию к особи “гамма”, над которой доминирует. Последняя в цепочке особь, самая низкая в системе иерархии, не имеет сородича для разрядки и передает свою агрессию какому - нибудь замещающему объекту. Так, многие птицы клюют землю или листья, копытные бодают кусты. Главное, чтобы объект переадресации не мог сдать сдачи.

Явление переадресации мы обнаруживаем еще в опыте с брачной парой цихлид. Напомню, что поначалу пугливая и покорная самка своим страхом лишает самца возможности проявить какое - бы то ни было торможение агрессивного поведения. Но однажды ее застенчивость проходит, и она дерзко появляется прямо посреди его владений - с расправленными плавниками и в самой внушительной позе. Как и следовало ожидать, самец приходит в ярость, так как ситуация, преподнесенная ему, несет в себе ключевой раздражитель, включающий боевое поведение. Итак, самец бросается на свою даму, тоже принимает позу угрозы развернутым боком, и какую - то долю секунды кажется, что он ее вот-вот уничтожит. Но в самый последний момент он направляется не на свою самку, а - на волосок от нее, мимо - на какого - нибудь другого сородича. В естественных условиях этим другим оказывается, как правило, ближайший сосед.

Ритуализация поведения

иерархия поведение агрессия социальная

Мы выяснили, что основным механизмом формирования личных связей, а позже, и иерархического порядка является процесс проявления агрессии. В своей изначальной форме она предполагает нападение на объект, причинение ему физического ущерба и даже убийство. Однако такой механизм был бы слишком губителен, и в особенности, для хорошо вооруженных видов, обладающих силой, способной убить сородича. Поэтому в ходе эволюции агрессия из немедленного нападения превращалась в демонстрацию возможности такого нападения. Особенно при стычках особей одного и того же вида. Таким образом, демонстрация, вызывая у противника страх, позволяет выиграть стычку, не прибегая к схватке, очень опасной для обеих сторон. Физическое противоборство заменяется психическим противостоянием. Отсюда следует, что развитое агрессивное поведение, включающее в себя много угроз и пугающих действий, полезно для вида. Вот почему Лоренц утверждал в свое время, что хорошо оформленное агрессивное поведение - одно из замечательных созданий естественного отбора. Что по существу оно гуманно.

Из способов запугивания противника - основной - это демонстрация средств защиты и нападения, которыми располагает данный вид животных. У пресмыкающихся, птиц и млекопитающих орудия нападения и защиты чаще всего расположены на челюстях, и животные угрожают, раскрывая пасть. Однако одно лишь раскрытие пасти не может передать все множество оттенков угрозы, поэтому у многих видов угроза акцентируется сопровождающими ее изменениями внешнего вида головы: расширением или сужением глаз, прижатием ушей, наморщиванием носа, изгибом губ, насупливанием бровей, движением покровов на лбу и темени.

Преувеличение оскала естественный отбор использует очень часто. Обитающая в Средней Азии безобидная ящерица ушастая круглоголовка при встрече с противником приподнимает тело над землей, раскрывает пасть и разворачивает складки кожи вокруг нее таким образом, что создается впечатление большой зубастой и ярко окрашенной пасти.



Рис. 1 - Ушастая круглоголовка изображает из складок кожи вокруг головы яркую зубастую пасть.

Другой способ напугать противника - стать больше в размерах. Некоторые виды в этом обмане поразительно преуспели. Так, например, птицы преувеличивают себя, распушая перья, а млекопитающие - ставя шерсть дыбом. Еще один древний и действенный способ - набрать в себя воздуха. Так, при встрече с соперником самец древесной игуаны надувает расположенные в теле воздушные мешки и изменяет цвет, на глазах становясь все выше и страшнее.



Рис. 2 - Самец древесной игуаны при встрече с опасностью

Другой прием преувеличения размеров - выпрямить ноги, подтянуться, высоко поднять голову. Некоторые четвероногие животные при этом встают на задние ноги. Тот, кто оказался выше, получает психологическое превосходство над соперником. Та же программа сохранилась и у безногих змей: два самца, приподнявшись один перед другим, стараются как можно выше вытянуться вверх, пока один из них не потеряет равновесие и не унизит себя на глазах соперника падением.



Рис. 3 - Самцы змей в ритуальной схватке

Наконец, преувеличение размеров достигается и занятием более высокой точки в пространстве. Программа так “глупа”, что достаточно заставить соперника смотреть на себя снизу вверх, как она решает, что он больше тебя. Когда птицы садятся на дерево, доминанты занимают самые высокие ветви, а за верхушку часто происходит стычка.

Рано или поздно выделяется проигравший. И прежде всего он “складывает оружие” - шипы, хохлы, когти, зубы, рога; все это по возможности следует спрятать, чтобы они не пугали победителя. Далее уменьшает свои размеры, с той же целью. Теперь страх покидает победителя, а с ним кончается и агрессивность.

Причиной замены прямой агрессии демонстративным поведением является запрет на убийство сородича. В момент противоборства у животных включаются инстинктивные процессы торможения, пропорциональные силе их вида. Это, своего рода, - природная мораль. У слабо вооруженных животных она - очень слабая, ведь они не могут причинить друг другу непоправимый ущерб. В том числе и человек в своем естественном состоянии - слабо вооруженное животное, и инстинктивная мораль соответствует этому состоянию. Начав создавать с помощью разума оружие, совершенствуя его, человек стал самым вооруженным видом на Земле. Мораль же почти не изменилась. Потому что оружие мы совершенствуем с помощью разума, который способен прогрессировать стремительно, а врожденные запреты совершенствует естественный отбор, работающий неизмеримо медленнее.

Цели и функции иерархической структуры

И так, обобщив данные ряда авторов (Дембовский Я., 1963; Лоренц К., 1994; Панов Е.Н.,1970; Тих Н.А., 1970) , перечислим эти функции:

Регулирование внутривидовой агрессии;

Регулирование взаимоотношений между членами сообщества и уменьшение количества бесполезных конфликтов;

Регулирование процесса размножения - самок оплодотворяют лучшие, высокоранговые особи;

Самоограничение численности сообщества;

Предохранение слабых особей от смерти, вызванной нервным перенапряжением от терроризирования сильных;

Защита слабых;

Раздел территории;

Распределение пищи;

Цементирование сообщества, особенно в критические для него периоды и так далее.

Виды иерархических структур

Чтобы иметь полное и разностороннее представление о функциях и роли иерархии в жизни сообщества полезно знать различные виды иерархических структур:

Деспотическая иерархия. Есть только один доминант - единственный половозрелый самец.

Семейная иерархия. Кроме самца - доминанта <http://psyera.ru/dominanta-v-povedenii-549.htm>у самок также имеется линейная иерархическая структура. Доминируют более старшие самки в “гареме”.

Линейная иерархия. В случае линейной иерархии, кроме доминанта имеется вторая по иерерхическому уровню особь, называемая субдоминантом. Субдоминант в своем поведении ориентируется только на доминанта, а на поведение остальных особей “не обращает внимания <http://psyera.ru/sushchnost-vnimaniya-1448.htm>”. Третья особь, субсубдоминант, ориентируется на доминанта и субдоминанта. Агрессия доминанта распространяется, как правило, только на субдоминанта, субдоминант подавляет только нижестоящего и так далее.

Круговая иерархия встречается в животном мире только у куриных птиц, но подобие этой формы социальности наблюдается иногда в замкнутых группировках людей. Особь “А” доминирует над особью “В”, особь “В” - над особью “С”, а особь “С” - над особью “А”. В стае имеется также особь, которую клюют все прочие особи.

Сквозная иерархия: доминант доминирует над всей группой сразу. Распространено у обезьян, грызунов, волков, антилоп и других видов.

Ролевая иерархия. Самка, имеющая детеныша, как правило, у приматов доминирует над самкой, не имеющей детеныша. Интересно, что у павианов, самец низкого ранга, который начинает выполнять роль няни, сразу повышает свой ранг. Кроме того, роль няни у приматов выполняют неразмножающиеся самки - “тётушки”.

Доминирование по определенному поведенческому акту, при котором одна особь в стае первая пьет, вторая - первая ест, третья - обладает преимуществом при размножении. Такая форма социальной организации встречается, например, у собак. У этих животных главное поведение, обеспечивающее выживание - пищевое, поэтому пищевой доминант стаи будет “основным” доминантом.

Иерархия в человеческом обществе

Иерархические законы бывают слишком жестоки и бескомпромиссны для тех, кто оказался в основании ранговой пирамиды. И в человеческом обществе иерархия - неизбежна: природa специально для нас не придумывала никакого другого внеживотного устройства жизни. Однако ж признать эту неизбежность - еще не значит оправдать любые ее формы, а тем более утверждать, что чем мощнее организованная иерархия, тем лучше. Ведь эта программа отбиралась для дикого стада животных, а не для цивилизованных людей. Как раз наоборот, зная, к чему порой приводит бесконтрольное образование иерархий, мы обязаны его контролировать, направлять по оптимальному для нас пути. Один из них - стремиться к тому, чтобы вокруг нас было много маленьких иерархий с конкретными разнообразными интересами и чтобы мы сами входили в несколько таких групп. Это значит стремиться к тому, чтобы в обществе и повсюду была разнообразная общественная жизнь, чтобы группы по интересам были независимы друг от друга и не объединялись в супериерархии. Человек чувствует себя свободным, не угнетенным иерархической структурой, если он, во-первых, знает, что может ни в одной из них не участвовать; во-вторых, участвовать во многих и занимать в каждой из них разный иерархический ранг; в-третьих, свободно покидать любую из них; и, в-четвертых, сам организовывать новую группу, соответствующую его представлениям о целях, характере отношений и персональном составе.

Заключение

В природе существуют две основные формы взаимоотношений животных, образующих сообщества: это доминирование и территориальность, они могут переходить друг в друга, в зависимости от условий окружающей среды. Пища, равномерно распространенная по всему охотничьему участку, способствует развитию территориальности, а сконцентрированная в одном месте - установлению ранговых отношений между животными, которые на эту пищу претендуют. Стая или сообщество социальных животных владеет определенной охотничьей территорией, а между его членами складываются иерархические отношения.

Иерархические отношения в сообществе устанавливаются путем ритуализированной агрессии, но раз и навсегда, и в дальнейшем способствуют мирному сосуществованию особей: каждая из них знает свое место и свою роль в стае, и претендует только на то количество ресурсов (пищи, воды, территории, самок/самцов), которое положено ей по рангу. При этом вожаки занимают самую высокую позицию, получая все наилучшее, но вместе с этими преимуществами, они несут ответственность за жизнеспособность и эффективность своей стаи. В наихудшем положении оказывается особь, находящаяся на последней ступени иерархии: ее существование связано не только с наихудшими условиями жизни, но и с подчиненным положением относительно всех остальных членов стаи.

Следует отдельно подчеркнуть, что установление иерархии тесно связано с механизмом животной агрессии. Так, в отличие от анонимных стай, для которых характерно явление лидерства, в иерархических структурах существует нетождественное ему понятие вожачества. Лидерство основывается на механизме подражания, то есть повторения всеми особями действий лидера, оказавшихся в данных конкретных условиях, наиболее эффективными для выживания. Члены иерархической стаи не просто подражают вожаку, они ему подчиняются, а порядок соподчинения в стае - и есть установленная иерархия.

Механизм агрессии, в свою очередь, - не просто демонстрация силы и преимущества одной особи перед другой, это - их сложное взаимодействие и знакомство, в ходе которого они принимают друг друга, как часть ареала своего обитания. Иными словами, агрессия способствует установлению личных связей и узнаванию сородичами друг друга.

В человеческом обществе иерархия также неизбежна, но зная законы ее формирования, мы обязаны контролировать и улучшать этот процесс, делать его культурным и цивилизованным.

Список литературы:

Дольник В.Р. Этологические экскурсии по запретным садам гуманитариев// Природа. 1993, №1, с.72-85; 1993, №2, с.73-86; 1993, №3, с.63-71

Агрессия (так называемое “зло”): Пер. с нем. - М.: Издательская группа “Прогресс”, “Универс”, 1994. - 272 с. - (Б-ка зарубежной психологии)

Фабри К. Основы зоопсихологии. - Москва: изд-во МГУ, 1976. - 464с.

Зорина З.А., Полетаева И.И., Резникова Ж.И.. Основы этологии и генетики поведения. - М.: Изд-во МГУ, 1999. - 383 c.

Вагнер В.А. Сравнительная психология. - М.: Изд-во Института практической психологии, 1998. - 187 с.