Социальное поведение животных в группах

У животных встречаются различные виды социального и общественного поведения. Общественные отношения формируются в процессе онтогенеза благодаря наличию врожденных механизмов, обеспечивающих возможность устанавливать контакты с особями своего вида с помощью определенных сигналов (запечатления родителей, подражания, агрессии, симпатии и др.).

Животным свойственен стадный инстинкт, проявляющийся в стремлении к объединению в группы, стада, стаи, пары, семьи. Для стада, группы характерны привязанность особей друг к другу и определенные формы взаимоотношений.

Групповой, стадный образ жизни помогает некоторым видам животных в защите от хищников, в обеспечении кормом, в возможности передачи опыта взрослых особей молодым через подражание и обучение.

Биологические преимущества группового образа жизни несомненны. Животные, образующие стада или стаи, легче обеспечивают себя кормом и затрачивают меньше энергии на пищедобывательную деятельность. Известно, например, что эффективность питания многих рыб в косяке выше.

Большие синицы эффективнее добывают корм в составе групп (или даже пар), нежели в одиночку.

Стаи морских птиц выслеживают скопления планктона или косяки рыб с большим успехом, чем это делают одиночные особи и т.д.

Массовые ночевки птиц характерны, как правило, для видов, которые кормятся большими группами; такие скопления увеличиваются в размерах при ухудшении условий питания.

Чрезвычайно велико значение группового образа жизни и для защиты от хищников. Скопление большого числа особей существенно повышает вероятность раннего обнаружения опасности, а свойственная стадным животным система взаимного оповещения делает этот факт достоянием всей группы.

Звуковые сигналы тревоги обычно не являются видоспецифическими, а представляют собой своеобразное "эсперанто" животных и воспринимаются однозначно практически всеми видами животных, обитающих в одних и тех же местах. Например, тревожные сигналы птиц воспринимаются многими млекопитающими.

Оповещение об опасности может осуществляться и пассивным путем. Так, среди спокойно передвигающегося или отдыхающего стада копытных, косяка рыб или стаи птиц особь, заметившая хищника и метнувшаяся от него или издавшая тревожный крик, немедленно привлекает внимание других особей и вызывает реакцию следования.

Помимо специфических звуковых сигналов о замеченной опасности такую же роль для группы играют и крики испуга или боли, издаваемые особями, схваченными хищником или неожиданно обнаружившими опасность в непосредственной близости.

У рыб широко известна реакция на так называемое вещество испуга, выделяющееся в воду отдельными особями и вызывающее соответствующую реакцию у других членов стаи.

Подобные же вещества обнаружены у головастиков и даже у домовых мышей.

Своевременное обнаружение опасности и сигнализация о ней повышают эффективность способов спасения от хищника, а в ряде случаев вызывают активно-оборонительное поведение. При этом возможности непосредственной обороны в составе стаи также несомненно выше.

Одиночные особи часто просто не в состоянии защититься от хищника, от которого стадо или стая обороняется вполне успешно. Добычей хищников в стадах копытных становятся лишь отставшие или специально отбитые в сторону особи.

У некоторых видов обезьян самцы, обычно довольно агрессивно относящиеся друг к другу, кооперируются при совместной защите от хищников. Павианы при опасности образуют группу, спереди, сзади и по бокам которой располагаются взрослые самцы.

Такое построение стаи напоминает "оборонительный строй" некоторых копытных.

Групповой образ жизни столь же характерен для многих видов животных, как окраска, строение тела и другие наследственные черты. Многие особенности окраски, пахучих желез, органов чувств и другие морфологические черты сформировались в эволюции как приспособления к общественному образу жизни и способствуют общению.

Важную роль в поведении группы имеет определенная индивидуальная дистанция между отдельными животными. Установление этой дистанции происходит при любом взаимодействии между двумя особями, реагирующими на поведение друг друга. Если расстояние между ними меньше определенного минимума, то возникают конфликты.

Так, при пастьбе коровы держатся на дистанции не далее 10 м друг от друга, а отдыхают они на расстоянии не ближе 5 м. Соблюдение индивидуальной дистанции в группе совместно живущих животных — одно из основных условий гармоничного сосуществования. Этот принцип закрепился эволюционно для обеспечения достаточного кормового пространства.

Кроме таких дистантных животных существуют и контактные виды, которые во время отдыха должны находиться в тесном контакте с другими особями своего вида, например овцы в отаре.

Характер внутривидовых взаимоотношений особей тесно связан со структурой популяций, в которых они сосуществуют, и их распределением в пространстве. Сложность и согласованность взаимоотношений в сообществах высокоорганизованных млекопитающих и птиц в большой степени зависят также от уровня рассудочной деятельности, характерного для данного вида.

ИСТОЧНИКИ:

- https://studref.com/348129/agropromyshlennost/sotsialnoe_povedenie_zhivotnyh_gruppah
- https://studme.org/68782/psihologiya/sotsialnoe_povedenie_zhivotnyh
- https://bigpicture.ru/wp-content/uploads/2012/03/530.jpg
- http://barnaul.sibnovosti.ru/pictures/0615/4794/4747036.jpg
- https://cdn.pixabay.com/photo/2018/08/19/23/39/cows-3617847_960_720.jpg
- https://gorobzor.ru/content/news/2017/10/staya_volkov_i_rys_derzhat_v_strahe_selo_v_bashkirii_image_59e1cdc268b730.25461915.jpg
- https://www.myplanet-ua.com/wp-content/uploads/2013/06/zebras.jpg
- https://www.myplanet-ua.com/wp-content/uploads/2017/03/%D0%9A%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D0%B1%D0%B0%D1%80%D0%B0-%D1%81-%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8B%D1%88%D0%B0%D0%BC%D0%B8.jpg
- https://vestikavkaza.ru/upload/2017-12-27/15143907325a43c4cc084e87.82440381.jpg
- https://informburo.kz/img/article/280/17_main.jpg
- https://cdn.pixabay.com/photo/2017/12/15/23/20/roe-deer-3021880_960_720.jpg
- https://www.wallpaperflare.com/static/731/7/656/stags-five-oh-green-grass-wallpaper.jpg
- https://img-fotki.yandex.ru/get/5903/154918759.229/0_118bbd_41728de7_orig.jpg
- https://i0.wp.com/animalsglobe.ru/wp-content/uploads/2012/11/bizon-41.jpg

ИСТОЧНИКИ:

- https://image.jimcdn.com/app/cms/image/transf/dimension=540x10000:format=jpg/path/s7e7a85e5702ccdd7/image/i69b88b99ac64e29d/version/1318769407/image.jpg
- https://dela.ru/medianew/img/cus1-9613917.jpg
- http://madan.org.il/sites/default/files/archive/3039412479922_original.jpg
- http://life-true.ru/wp-content/uploads/2013/11/63081_436201426738_6862776_n.jpg
- https://i2.wp.com/komotoz.ru/photo/images/photo_myshej/photo_myshej_03.jpg
- https://cdn.pixabay.com/photo/2018/07/26/11/38/animals-3563402_960_720.jpg
- http://mtdata.ru/u23/photo8654/20462310583-0/original.jpg
- http://shamora.info/up2/catalog_item/cache/full/976.1324939843.jpg
- http://укроп.org/wp-content/uploads/2016/10/1.png
- https://cdn.fishki.net/upload/post/2017/08/04/2351335/tn/e1ed182808ec8c03909a9f4ad9b32397.jpg
- http://fonday.ru/images/tmp/9/6/original/9636p3VL9rYO9270Pta3S5X49LIF.jpg
- https://cs10.pikabu.ru/post_img/big/2018/11/17/8/154246009618241718 9.jpg
- https://www.stihi.ru/pics/2012/06/07/1089.jpg
- http://mpr26.ru/upload/news/v-prirodnom-volere-na-gore-strizhament-poschitali-oleney9.jpg
- https://blagomirie.ru/wp-content/uploads/2017/11/kto-takaya-antilopa-gnu-i-gde-ona-obitaet-4-700x468.jpg