

Кружок «Основы экологических знаний»

Руководитель: Козлова Е.П.

Дата проведения занятия: 25.01.2021

Тема: «Численность популяций. Одиночный и групповой образы жизни»

Одиночный образ жизни характерен для многих видов животных на определенных стадиях жизненного цикла, однако у изолированных особей быстрее тратятся резервные вещества, не проявляется ряд инстинктов и т.д. У видов с одиночным образом жизни часто образуются временные скопления особей — в местах зимовок, в период, предшествующий размножению, и т. п. Так, бабочки-крапивницы поздней осенью целыми гроздьями собираются в чердачных помещениях или других укрытиях, жужелицы и божьи коровки — в сухой подстилке возле пней и комлей деревьев, сомы и щуки — в зимовальных ямах на дне водоема. Примером самого крупного одиночно живущего хищника средней полосы является бурый медведь.



Семейный образ жизни усиливает связи между родителями и их потомством, выражается в территориальное поведение животных. У птиц сложные заботы о птенцах продолжаются до поднятия их на крыло, а у ряда крупных млекопитающих, например у медведей, тигров, детеныши воспитываются в семейных группах в течение нескольких лет, до наступления их половой зрелости. Различают семьи отцовского, материнского и смешанного типа, в зависимости от того, кто из родителей

берет на себя уход за потомством. В семьях с устойчивым образованием пар в охране и выкармливании молодняка принимают обычно участие и самец и самка. У большинства воробьиных самец и самка держатся вместе в течение всего периода гнездования. Семейные пары лебедей, журавлей, голубей сохраняются на долгие годы.

Семейный образ жизни (усиленные связи между родителями, забота о потомстве)



Колония – поселения животных, в которых отдельные жизненные функции выполняются сообща, что повышает вероятность выживания особей. В колониальных поселениях птиц часто сохраняются индивидуальные гнездовые участки. У серебристых чаек, например, колонии рыхлые — между гнездами сохраняется расстояние в 3— 5 м. При выборе участков затеваются драки. В поселениях некоторых других птиц подобные территориальные инстинкты не проявляются совсем. Например, городские ласточки лепят свои гнезда часто вплотную одно к другому.

Стая – временное объединение животных одного вида, связанное с общностью места обитания или размножения. Стаи облегчают выполнение каких-либо функций в жизни вида: защиты от врагов, добычи пищи, миграции. Наиболее широко стайность распространена среди птиц и рыб, у млекопитающих характерна для многих собачьих. В стаях сильно развиты подражательные реакции и ориентация на соседей.

Стадо – группа животных одного вида, обитающая на какой-либо территории или акватории. В жизни стада идет непрерывная проверка соответствия его структуры меняющимся условиям. Состав группы также не остается постоянным: взрослеет молодняк, появляются новые

пришельцы, старые животные теряют силы, часть особей погибает. Эти изменения сопровождаются перестройкой рангов. Переходу особи в новый ранг всегда предшествуют прямые или ритуальные схватки и демонстрации, «пересмотр сил», после чего закрепляется новое положение. На роль вожака-доминанта всегда претендуют более молодые, набирающие силу и опыт животные. Они занимают его место после первого же проявления вожаком неспособности отстоять свои права.

Задания:

1. Какие типы групповых форм жизни наблюдаются у животных?
2. Какие объединения животных наиболее длительные и постоянные?
3. Определите групповую форму животных: волк, буйвол, бурый медведь, городские ласточки, лебедь.

Ответы присылайте на электронную почту с указанием имени и фамилии elenakozlova1985@yandex.ru