

Дата: 16.04. 2020 года.

Тема урока: №29-30 Гнездование. Семейная и групповая жизнь птиц.

Выполненное практическое задание необходимо предоставить в любом доступном формате (скан, фотография, документ MSWord) (указывается вариант, которым владеет учитель и учащиеся):

- электронным письмом на адрес: olgapoplenkina@yandex.ru

Название файла (сообщение) должно содержать название предмета, фамилию ученика. Например: орнитологияИвановГ.doc

Цель:

- познакомиться с понятием «**Гнездование. Семейная и групповая жизнь птиц**»,

Задание:

1. Внимательно посмотреть видеоурок- Гнездование птенцовых птиц

<https://www.youtube.com/watch?v=IV3Mue051Uo>

2. Изучите информацию и выполните задания:

1.Какие семейные инстинкты птиц Вы можете назвать

2.Нарисуйте гнездо любой птицы.

Семейная жизнь

Главный ответственный за это внутренний фактор у птицы секретируемый гипофизом гормон пролактин. Однако способность к насиживанию определяется не только им. Необходимы сами яйца; от них исходят зрительные и осязательные стимулы, запускающие у птицы соответствующую реакцию. Так что опять перед нами временная согласованность стадий: 1) гормональная синхронизация и 2) настройка поведения сигналами, вызывающими немедленный ответ. Когда появляются птенцы, поведение родителей снова изменяется. Вступают в действие новые программы – выкармливания и охраны потомства. Эти программы у разных видов неодинаковы



Групповое поведение

Многие животные объединяются в более крупные, чем семьи, группы. Иногда они состоят из нескольких семей, как в случае гусиных и лебединых стай, или же образованы особями, уже не связанными семейными узами.

Выгоды для индивидов от группового существования различны. Среди них наиболее очевидна защита от хищников. Высшие животные предупреждают друг друга об опасности, в результате чего группа в целом бдительна, не менее самой наблюдательной из составляющих ее особей. Более того, многие животные объединяются для совместного нападения. Эти функции наблюдаются в основном среди теплокровных, но и на более низких уровнях эволюции можно обнаружить множество других выгод групповых действий.

Гнездование

Гнездо в кучах компоста

Гнездо большеногой курицы — самое крупное из всех птичьих гнезд. Самец устраивает большой земляной холм и заполняет в нем камеры влажной прелой листвой. Самка откладывает в этих камерах яйца, и самец засыпает их землей.

Подобно компостным кучам, листва в этих камерах перепревает и ферментируется, выделяя достаточно тепла для развития яиц. Самец время от времени открывает камеры, чтобы выпустить излишнее тепло, а на ночь вновь закрывает их.

Птенцы, почти полностью оперившиеся и подросшие, выбираются из этого гнезда-инкубатора самостоятельно и могут так никогда и не увидеть своих родителей

Самец наблюдает за гнездом- холмиком (большеногой курицы) в течение 9 месяцев.

Клюв самца представляет собой живой термометр, помогающий ему следить за температурой гнезда и поддерживать её на уровне 33 гр. С.

Глубина гнезда-1м Холмик надним также имеет высоту 1м и достигает 5м в диаметре.

Чашечка для яйца

Большой древесный стриж склеивает слюной кусочки древесной коры, делая из них крошечную чашу. В этой чашечке, закрепленной обычно на высокой ветке, может уместиться только одно яичко. Эта чашечка — одно из самых маленьких в мире птичьих гнёзд.

Обходясь без гнезда

Белая крачка вообще не вьет гнезда. Самка обычно откладывает свое единственное яйцо в небольшое отверстие в толстой ветке или в развилку ветвей. Вылупившийся птенец обладает острыми когтями, они помогают ему держаться на самых высоких ветвях.

Вверх-вниз

Гнездо цапли-молотоглава может достигать 2 м в поперечнике. Оно отличается прочностью, делается обычно из веток и хвоста и имеет внутри три отделения. В самом верхнем, наиболее недоступном для воды, если гнездо располагается над самой рекой, находится 3—5 яиц. Птенцы подрастают очень быстро

и перебираются в среднюю камеру. Самое нижнее отделение представляет собой «приемную», «холл».

Цапля-молотоглав может попасть в своё гнездо через крошечное отверстие, только сложив крылья.

Отличные строители

Птица-печник обязана своим названием гнездам, многие из которых напоминают глинобитные печи. Один из видов этих птиц строит удивительные 3-метровые «блочные дома» с несколькими входами. **Красно-коричневый печник** строит прочные глиняные гнёзда, часто располагая их на вершушках столбов.

Внутри гнезда имеется длинный входной туннель и отдельная камера для высиживания яиц. Вес гнезда может достигать 9 кг.

Глиняные холмики

Фламинго гнездятся большими колониями вблизи озер и водоемов. Их гнезда представляют собой глиняные холмики высотой до 45 см и диаметром 40 см, с камерами для яиц в верхней части. Существуют самые нелепые предположения о том, каким образом фламинго высиживают своих птенцов. На самом деле они сидят, сложив лапы и пятками почти касаясь груди. Гнезда служат им по несколько лет.

Беспокойная деревня

Стаи общественных ткачиков строят огромные общие гнезда, обычно располагая их на вершинах высоких деревьев. Гнездо представляет собой соломенный навес, под которым располагаются отдельные соломенные гнезда, обращенные летками вниз.

У каждой пары птиц есть свой отдельный вход в собственное гнездо.

Такие гнезда используются круглый год и служат птицам 100 и более лет. Отдельные гнезда нередко занимают другие птицы, благодаря чему рядом могут оказаться общественные ткачики, красноголовые вьюрки, карликовые соколы и попугайчики.

Домик шалашника

Когда европейцы впервые обнаружили в лесах Гвинеи миниатюрные украшенные ягодками и цветками шалашики, посчитали, что это дело рук местной ребятни. На самом же деле эти удивительные гнезда сооружали птицы – беседковыешалашники. На строительство своей «архитектуры» самец готов тратить до 6 месяцев в году. И все это лишь для того, чтобы привлечь внимание представительниц противоположного пола. Гнездо шалашника Свой домик шалашник сооружает на земле. Его он строит из сухой травы, задействуя в качестве опоры конструкции речную гальку и морские ракушки. Элементами декора выступают собранные в округе цветы, яркие ягоды и обнаруженные по близости пестрые мелкие предметы. Перед входом в дом они раскладывают сокровища в виде блестящих жуков, ярких кусочков мха, крышек от бутылок и кусочков пластика. Самое удивительное то, что самки, оценившие старания шалашника, откладывают яйца не внутри возведенного «дворца», а рядом с ним, расположившись в самом обычном гнезде. **Гнезда-инкубаторы**

Австралийские птицы семейства большеногов славятся необычным способом кладки. Начиная с середины весны семейная пара выкапывает яму диаметром в 300 см и глубиной в 100 см. Они наполняют ее растительным материалом, собранным в радиусе до сотни метров. Дождавшись первых осадков, которые увлажнят материал, самцы глазчатых курицы покрывают дно ямы слоем песка и сверху сооружают нишу для яиц. Австралийские большеноги. Высота сооружения может достигать отметки в 1,5 метра при ширине в 4,5 метра. Внутри многослойной увлажненной конструкции создаются все условия для перегнивания растений, в процессе которого выделяется тепло. Под действием солнечных лучей куча и вовсе прогревается до отметки в 33°C. Самец неустанно охраняет кучу вплоть до момента откладывания яиц, по несколько раз на день проверяя расположенными на клюве рецепторами уровень температуры. В случае отклонения от нормы, он корректирует ее путем присыпания или, напротив, убавления земли.

Плоды творений ткачиков

Самыми искусными строителями по праву считаются ткачи-байя. Эти пернатые умельцы научились не только переплести между собой травинки и растительные волокна, но и с целью их закрепления связывать в узелки. В результате получаются домики, похожие на коконы или ульи. «Моторные» птички способны всего за 10-15 минут распустить большой пальмовый лист на отдельные волокна. Ткачи-байя Строительством домиков занимаются исключительно самцы. В качестве опоры они выбирают прочную хорошо разветвленную развилку, ветки которой свисают вниз. На период строительства этот участок ветки выполняет роль насеста. Ткачики свои домики сплетают из прочных пальмовых волокон и эластичной зеленой травы. Для повышения прочности плетения время от времени они меняют направления «ниток», формируя причудливый ажурный узор. Готовый домик представляет собой каплевидное сооружение с горизонтальной длинной осью. Входное отверстие обращено вниз. Завершив строительство домика, самцы начинают зазывать самок. Для этого они подвешиваются под гнездом головой в сторону отверстия и энергично машут крыльями, издавая характерный свист. Привлеченная звуком самка осматривает «владения». Если мастер угодил, то самка селится в нем, если же нет – приходится строить новое. Отвергнутый домик так и остается пустующим, теряя свою привлекательность. После этого самец плод своих стараний просто разрушает.

Ткачики — птицы общинные, поэтому часто строят **коллективные гнезда, похожие на копны сена** со множеством отверстий. В такой коммунальной квартире могут жить сотни пар ткачиков.



Обыкновенный общественный ткач в гнезде



Гнездо рыжего печника



Байя уивер в гнезде



Гнездо шалашника



Гнезда ласточек



Гнездо колибри на персике