

Лекция 8. Экологические группы птиц

1. Древесно-кустарниковые птицы
2. Наземно-древесные
3. Наземные
4. Околоводные и водные
5. Птицы, охотящиеся на лету

В пределах крупных групп птиц очень многообразны и относительно легко обнаруживаются различия в характере пищевой специализации; различия в характере размножения, способах избегания опасности, реакциях на неблагоприятные погодные условия и другие стороны жизнедеятельности. Исходя, из предпочитаемых типов ландшафтов и особенностей передвижения выделяют следующие основные экологические группы птиц: 1) *древесно-кустарниковые*, 2) *наземно-древесные*, 3) *наземные*, 4) *околоводные*, 5) *водные*, 6) *охотящиеся на лету*.

Следует оговориться, что, как и при любых других попытках биологических классификаций, довольно большое число видов занимает как бы промежуточное положение, и отнесение их в ту или иную группу оказывается довольно произвольным, поэтому границы между выделенными группами нечетки и весьма условны.

1. *Древесно-кустарниковые птицы*. Кормятся преимущественно в кронах деревьев и кустарников, в зарослях тростников и других надводных растений, здесь же гнездятся. Гнезда разной степени сложности, у некоторых видов очень искусно сплетенные, теплые и прочные; часть видов гнездится в дуплах. Основную массу видов этой группы составляют различные семейства воробьиных птиц. Собирая корм, птицы перепрыгивают с ветки на ветку иногда помогая взмахами крыльев. Попугаи при лазании используют и клюв. Мелкие птицы этой группы, цепляясь за неровности коры сильными пальцами с острыми когтями, могут передвигаться по вертикальным стволам деревьев.

Виды этой группы питаются различными насекомыми и другими беспозвоночными, плодами, ягодами и семенами, некоторые виды поедают почки, пыльники цветов, пьют нектар. Часть более крупных видов попутно грабят гнезда других птиц, поедая яйца и птенцов. Характеру пищевой специализации соответствует форма клюва и языка.

2. *Наземно-древесные птицы*. Близки к первой группе по внешнему облику и отличаются лишь тем, что одинаково успешно собирают корм, как в кронах, так и на земле. Часть видов строит гнезда в кронах деревьев и кустарников или гнездится в дуплах, а другие устраивают гнездо на земле. Сюда можно отнести краксовых и часть тетеревиных, голубей, некоторых попугаев, кукушек и ракш, птиц-мышей, некоторых примитивных дятлов, многих воробьиных. В этой группе встречаются как насекомоядные виды, так и всеядные. В кронах прыгают с ветки на ветку. По земле мелкие виды обычно передвигаются прыжками, а более крупные — шагами. Однако могут различаться по походке и виды сходных размеров: например, дрозды и

сороки по земле прыгают, а скворцы, галки, грачи, вороны ходят и т. п. Часть видов, разыскивая корм, разгребает верхний слой подстилки.

3. *Наземные птицы.* Сборная группа, объединяющая птиц с разной степенью приспособления к наземному образу жизни.

Довольно много видов сохраняют облик древесно-кустарниковых или наземно-древесных птиц, но кормятся практически только на земле и на земле строят гнездо; однако для отдыха и при опасности охотно садятся на деревья и кусты. Наземный образ жизни этих видов обеспечивается, прежде всего, особенностями поведения. Морфологические адаптации выражены четко: обычно несколько менее изогнуты когти, сильные задние конечности многих видов позволяют разгребать подстилку в поисках корма, у части видов развивается покровительственная окраска. По земле ходят и бегают, а не прыгают. Питаются различными насекомыми и другими беспозвоночными, собирая на земле и траве, едят семена и ягоды. Сильные задние конечности у этих видов относительно короткие. Крепкие короткие пальцы заканчиваются притуплёнными когтями; задний (первый) палец обычно мал или совсем редуцирован. Все эти наземные птицы хорошо ходят и бегают. При опасности убегают или улетают; многие виды затаиваются. Кормясь, разрывают почву сильными ногами; иногда для выкапывания корневищ, клубней и луковиц используют и клюв. Пища преимущественно растительная, но охотно, и иногда в больших количествах, поедают разнообразных беспозвоночных, мелких ящериц и др. Клювы у всех видов крепкие, варьирующей длины, обычно с заостренным концом, обеспечивающие захват как животной, так и растительной пищи.

Сюда же относят ряд длинноногих видов, по внешнему облику напоминающих околотовных птиц: некоторых журавлеобразных, птицу-секретаря из дневных хищных птиц. Удлиненные конечности с сильными пальцами позволяют этим птицам легко бегать по высокой траве, преследуя пресмыкающихся и крупных насекомых. Добычу схватывают клювом или лапами, затем умерщвляют.

4. *Околотовные птицы.* Населяют разнообразные сыру, местообитания: заросшие и открытые берега водоемов, обширные болота. Для большинства видов этой группы характерны удлиненные конечности с длинными тонкими пальцами, иногда в основании соединенных зачаточной плавательной перепонкой. Это дает возможность ходить и бегать по густой траве и по мелководьям, не смачивая оперение и не проваливаясь в топкий илистый грунт; некоторые виды легко бегают по плавающей водной растительности. Как правило, удлинение конечностей сопровождается удлинением шеи: птица клювом достает до земли, лишь слегка наклоняя туловище. Очень широкий спектр питания этой группы обеспечивается разнообразными адаптациями. Журавли и трубачи питаются преимущественно разнообразной растительной пищей попутно ловят — иногда в больших количествах — различных беспозвоночных, земноводных, ящериц. Имеют прочный удлиненный клюв с заостренной вершиной. Разнообразную животную пищу потребляют цапли, аисты. Удлиненный, с заостренной вершиной и острыми

режущие краями крепкий клюв позволяет, как пинцетом, схватывать разнообразную добычу или оглушать ее сильным ударом клюва.

5. *Водные птицы.* Очень разнообразная группа птиц, добывающих пищу, плавая и ныряя; некоторые кормятся на суше. Населяют побережья морей и разнообразные материковые водоемы. Сюда нужно отнести пингвинов, гагар, поганок, ныряющих буревестников из трубконосых, веслоногих, некоторых пастушковых.

У видов этой группы туловище обычно уплощено в спинно-брюшном направлении, что обеспечивает большую устойчивость на воде. Оперение плотно прилегающее, успешно противостоящее намоканию. Хорошо развитый пух и пуховые части опахал контурных перьев улучшают теплоизоляцию; этому же способствует и сильное развитие подкожных жировых отложений. Все это позволяет длительное время плавать и нырять в холодной воде. Задние конечности относительно короткие; направленные вперед три пальца соединены хорошо развитой плавательной перепонкой. У хорошо ныряющих видов обычно удлиняется грудина и увеличивается число ребер, сужается таз, у части хороших ныряльщиков ноги смещаются назад.

Гнездятся обычно у водоемов, чаще — на земле и уступах скал, реже — на зарослях тростника и деревьях. Подавляющее большинство видов этой группы животноядны: питаются рыбой и различными водными беспозвоночными.

6. *Птицы, охотящиеся на лету.* Разнородная и разнообразная группа, включающая представителей многих семейств, близкие родичи которых входят в ранее описанные группы. Более обычны в открытых ландшафтах. Животноядны.

Довольно много видов этой группы связано с водой. Это птицы с длинными, узкими островершинными крыльями, обладающие маневренным полетом и обычно способные к длительному парению. Пальцы соединены плавательной перепонкой. Отдыхают на воде или на берегу. Наиболее обычный способ охоты — полет на разной высоте над водой и стремительное пикирование на добычу (рыбы, крупные беспозвоночные), замеченную на поверхности или в верхнем слое воды. За счет энергии пикирования птицы могут погружаться в воду на 1—2 длины своего тела, схватывая в этот момент добычу клювом. Используются, но в меньшей степени, и другие способы охоты. Длинные острые крылья, стремительный маневренный полет, маленький клюв, но очень широкий разрез рта, в углах окаймленного жесткими щетинками,— особенности стрижей и экологически близких к ним ласточек. Добычу ловят только в полете; другими способами охоты не пользуются. Питаются они мелкими насекомыми; ласточки способны на лету склевывать с ветвей и листьев сидящих насекомых.

Несмотря на очевидное экологическое разнообразие, общий облик птиц, равно как и их морфофизиологические особенности, варьирует в относительно небольших пределах. Это большая, по сравнению с млекопитающими, морфофизиологическая однородность птиц, видимо,

обусловлена приспособлением к полету, создававшим жесткие ограничения вариациям формы тела и его функционирующим системам.