

Сходство птиц и пресмыкающихся, разнообразие птиц

Как уже отмечалось, в сравнении с пресмыкающимися птицы имеют более сложную организацию. Высокоразвитая нервная система обуславливает их сложное поведение (перелеты, гнездование, забота о потомстве). Более развиты и внутренние органы: дыхания, кровообращения, питания.

Вместе с тем имеются многие черты сходства птиц с пресмыкающимися, что свидетельствует о происхождении птиц от древних пресмыкающихся, ведущих древесный образ жизни. Убедительные доказательства этого дает наука *палеонтология*. Одним из них является находка отпечатков археоптерикса, жившего около 170 млн. лет назад, совмещавшего в себе признаки и птиц, и пресмыкающихся.

Археоптерикс (предполагаемый внешний вид). Кости скелета и отпечатки перьев



В мире сейчас насчитывается около 8 500 видов птиц. Они приспособились к жизни в различных условиях: в пустынях, степях, лесах, горах, на болотах, на открытых морских пространствах и т. д. Несмотря на то, что птицы резко отличаются от других позвоночных животных своими способностями к полету, они имеют значительные отличия и между собой. Систематики выделяют три надотряда: *бескилевые*, *пингвины* и *килегрудые*. Систематика класса и характеристика основных отрядов килегрудых птиц представлены ниже в таблицах.

Основные признаки трех групп птиц

Надотряд	Крылья	Строение и расположение перьев	Число пальцев на ногах	Черты внутреннего строения	Представители	Примерное число видов
Бескилевые (бегающие)	Недоразвиты	Перья лишены цельных	Два-три пальца, обращенных	Кости не имеют воздухоносных полостей, на	Страусы, киви	7

		опахал, расположены на теле сплошь, без промежутков	вперед	груди нет киль		
Пингвины (плавающие)	Видоизменены в ласты	Перья лишены опахал, ствол их расширен и уплощен в виде чешуи, расположены на теле сплошь	Четыре пальца обращенных вперед. Три из них соединены плавательной перепонкой	Кости не имеют воздухоносных полостей, на груди высокий киль	Императорский пингвин	18
Килевые (летающие)	Хорошо развиты	Перья типичного строения — со стволем и опахалами, расположены на теле отдельными участками	Четыре пальца, три из них обращены вперед, один — назад	Кости облегченные, с воздушными полостями, на груди высокий киль	Тетерева, фазаны, гуси, утки, дятлы, цапли, колибри, стрижи, ястребы, соколы, совы, сычи, жаворонки, ласточки и др.	8500

Основные признаки отрядов килегрудых птиц

Отряд	Характерные признаки отряда	Место гнездования	Тип развития птенцов	Представители
Куриные	Ноги средней длины, сильные, крылья короткие, широкие, летают тяжело, клюв короткий, надклювье слегка загнуто	Леса, степи, пустыни	Выводковый	Тетерева, фазаны, индейки, куропатки
Голенастые	Ноги и шея очень длинные. Клюв длинный, прямой, острый	Побережья водоемов, болота	Птенцовый	Цапли, выпи, аисты, ибисы
Гусиные	Ноги с плавательными перепонками, несколько отнесены назад. Клюв уплощен с поперечными роговыми зубчиками, образующими цецильный аппарат	Побережья водоемов различного типа	Выводковый	Гуси, утки, лебеди
Дятлы	Ноги короткие, первый и четвертый пальцы обращены назад. Клюв прямой, долотообразный	Леса различного типа	Птенцовый	Дятлы, вертишейки, туканы
Длиннокрылые	Ноги короткие, слабые, все	Леса, горы,	Птенцовый	Стрижи, колибри

	пальца обращены вперед. Крылья очень длинные, острые, клюв короткий, рот широкий	поселения человека		
Дневные хищники	Ноги с длинными острыми когтями. Клюв крючковидно изогнут. Способны к парящему полету	Различные ландшафты	Птенцовый	Ястребы, соколы, грифы
Совы	Голова большая, глаза обращены вперед. Оперение около глаз образует лицевые диски	Степи, пустыни, горы, леса	Птенцовый	Филин, совы, сычи
Воробьиные	Строение крыльев и клюва очень разнообразно. На ногах первый палец обращен назад	Различные ландшафты	Птенцовый	Воробьи, дрозды, ласточки, синицы, жаворонки