



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



Республиканский экологический урок, посвященный Международному дню птиц



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
ФОНДА ПРЕЗИДЕНТСКИХ ГРАНТОВ



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



Птицы (лат. Aves) — группа теплокровных яйцекладущих животных. Один из наиболее характерных признаков - покров из перьев, предохраняющий тело от неблагоприятных изменений температуры и играющий важную роль при полете.

Способность к полету - главнейшая особенность птиц. Передние конечности приобрели форму крыльев. Птицы обладают особым строением органов дыхания и пищеварения, что тесно связано с их способностью летать.



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



Многие виды птиц совершают регулярные длительные миграции из одного региона Земли в другой.

Ещё большее количество ведёт кочевой образ жизни, постоянно перемещаясь на небольшие расстояния в пределах своих ареалов.

Птицы являются социальными животными, которые общаются между собой при помощи визуальных и звуковых сигналов и могут осуществлять общественные действия: коммунальное гнездование, совместную охоту или защиту от хищников .



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



Птицы населяют все регионы земного шара, включая внутренние части Антарктиды.

По данным Международного союза орнитологов, на январь 2021 года известно 10 806 видов ныне живущих птиц (19 990 подвида), а также 158 видов, вымерших по вине человека после 1500 года.

На территории России отмечено 789 видов, включая 657 гнездящихся видов, 125 видов, гнездование которых не показано, и 7 исчезнувших в стране видов.



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



По состоянию на 15 апреля 2020 года список птиц Чувашской республики составляет 292 вида.

За последние 50 лет вероятно с территории региона исчезли 7 видов.

Таким образом современный состав насчитывает 285 видов.



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



Будучи наиболее многочисленной и широко распространённой группой высших позвоночных, а также вследствие особенностей своей биологии, птицы играют важную роль в природе и в жизни человека.

Многие виды имеют важное экономическое значение.

Птицеводство является одной из основных отраслей сельского хозяйства, производящей для человека мясо, яйца, жир и перья. Многие виды птиц содержатся человеком в качестве домашних животных.

Вследствие деятельности человека некоторые птицы стали сининтропами, но в то же время около 1200 видов в той или иной степени подвержены риску вымирания и охраняются национальными и международными законами. Наука, занимающаяся изучением птиц, называется орнитологией.



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



Размеры и масса тела птиц очень различны.

Самые мелкие птицы - колибри - обычно весят 3-7 гр. Самые крупные летающие птицы обычно не превышают 12-16 кг по массе тела (лебеди, грифы, дрофы) и 3 метра в размахе крыльев (пеликаны, альбатросы), но иногда достигают массы 18-19 кг (дрофы) и размаха крыльев 3,63 м (странствующий альбатрос).



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



Нелетающие птицы могут быть намного тяжелее: крупные пингвины достигают 40 кг, казуары и страусы — 80-150 кг., а некоторые вымершие птицы (моа) — 230- 450 кг.

В высоту большие моа достигали 3,7 м.

Самая маленькая современная птица — колибри-пчёлка: длина её тела — около 5,7 см, а масса может составлять 1,6 грамма. Крупнейшая из ныне живущих птиц — африканский страус, ростом до 2,7 м и массой до 156 кг.

Таким образом, самая маленькая птица современности примерно в 100 тысяч раз легче самой крупной.



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



Большая общая подвижность, высокий уровень метаболизма и гомойотермия, развитие органов чувств, сложное поведение, способность приспосабливаться к меняющимся условиям среды, а также широкий спектр питания позволили птицам широко расселиться по всему земному шару.

Птицы населяют практически все регионы Земли и все наземные биомы, включая внутренние районы Антарктиды. Например, снежный буревестник гнездится в глубине этого материка на расстоянии до 440 км от берега.

По краям Антарктического щита местами гнездятся пингвины (императорский, Адели), гигантский буревестник, южнополярный поморник.



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



Населяют птицы и самые безводные пустыни и горы, вплоть до границы вечных снегов: на высотах до 4500 м. гнездится бородач, однажды наблюдавшийся в полёте на высоте более 7300 м., на Эвересте клушица была отмечена на высоте 7950 м.

Во время миграций стаи пролетающих гусей и журавлей иногда наблюдали на высоте 7000—9000 м. над уровнем моря.



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



Хорошо развитый головной мозг позволяет птицам вырабатывать сложные формы поведения и приспосабливаться к самым разным ситуациям.

Наиболее яркими проявлениями умственных способностей птиц считаются обучение певчих птиц пению, повторение человеческой речи попугаями, приёмы добывания корма у ряда видов и умение врановых решать сложные задачи, предлагаемые им в специальных экспериментах.

Установлено, что у птиц способность к счёту развита лучше, чем у млекопитающих.



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



Звуковые сигналы имеют в жизни птиц исключительно важное значение. Ими обеспечиваются охрана кормовой и гнездовой территории от вторжения чужаков, привлечение самки для выведения потомства, предупреждение сородичей и птенцов о грозящей опасности.

В языке птиц насчитываются десятки звуковых сигналов (бедствия, предостережения, пищевые, ухаживания, спаривания, агрессивные, стайные, гнездовые и так далее).



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



Песню птицы принято делить на отдельные элементы, называемые нотами или слогами.

Большинство песен состоит из 1-2 слогов, однако бывает больше (13-24 слога у пеночки-теньковки).

Более сложные части, состоящие из нескольких слогов, называются мотивами, фразами или коленами (как у соловья).

Одна и та же песня в период размножения может служить сигналом привлечения самки, а в период высиживания птенцов — сигналом занятости территории.



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



В вокализации выделяют песни и позывы, отличия между которыми в некоторой мере условны.

Песни более длинные, сложные, разнообразные и связаны в основном с брачным и территориальным поведением, тогда как позывы выполняют и много других функций (предупреждения, удержания стаи вместе и т. д.).

Пение наиболее развито у птиц отряда воробьинообразных. Обычно поют самцы, а не самки, хотя встречаются исключения.



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



Птицы являются важными составляющими разнообразных экосистем, входят в пищевые цепи и оказывают непосредственное воздействие на экосистемы.

Особенно заметна роль птиц в экосистемах островов.

Поскольку птицы заселяли острова намного быстрее млекопитающих, они там способны полностью выполнять экологическую роль млекопитающих.

Хищные и насекомоядные птицы - естественные регуляторы численности организмов, которыми они питаются. В свою очередь, многие виды птиц служат пищей для целого ряда позвоночных животных.

Некоторые птицы, питающиеся нектаром, являются важными опылителями растений (орнитофилия).



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



Антропогенное воздействие на птиц. Основная угроза для птиц со стороны человека — разрушение среды обитания, хотя количественно оценить его последствия трудно.

Главные антропогенные причины гибели птиц, для которых такие оценки существуют, - столкновения с окнами и стеклянными панелями зданий (по данным для США, от этого гибнут от 100 до 1000 млн птиц в год, что составляет от 0,5 % до 5 % всех местных птиц), с автомобилями (60-80 млн), коммуникационными вышками (4-50 млн), охота (120 млн), домашние кошки (118 млн), линии электропередач (0,1-174 млн) и пестициды (72 млн).



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



С 1600 года по настоящее время в результате деятельности человека (непосредственного истребления, уничтожения мест обитания, завоза хищников и т.п.) вымерло более 200 видов и подвидов птиц.

Самые тяжёлые потери понесли островные фауны: на Маскаренских островах вымерло 86 % обитающих там видов птиц, на Гваделупе — 39 %, на островах Лэсон и Мидуэй — 60 %, на гавайских островах — 60 % видов.



Я ЛЮБЛЮ ЛЕС



Охрана птиц.

В России с 1993 года действует Союз охраны птиц. Существуют также Итальянская лига защиты птиц (1969) и Всепольское общество защиты птиц (1991), Украинское общество охраны птиц (1994), Белорусское общество «Охрана птиц Отечества» (1998). Благодаря действию этих и других общественных и научных организаций и обществ были собраны данные о численности и выработаны меры по охране редких и исчезающих видов птиц.

В Красную книгу СССР (1978) было включено 63 вида птиц, в Красную книгу России (2001) включено 126 видов птиц.