



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.**