

**ФГБУ «Государственный заповедник «Кологривский лес»**  
**Интерактивное занятие для учащихся**  
**Виртуальная экскурсия в орнитологический заказник «Кологривская**  
**пойма» - «Путешествие в Кологривскую Лапландию»**

**Цель:** познакомить с орнитофауной регионального заказника «Кологривская пойма», вызвать интерес к природе России и её изучению.

**Вид занятия:** виртуальная экскурсия.

**Оборудование:** компьютер, проектор, экран, аудиоколонки, презентация, видеофрагменты (видеофрагменты загружены в презентацию и воспроизводятся по гиперссылкам при нажатии на стрелки).

**Примечание:** объём экскурсии достаточно велик, можно сократить количество видов, сосредоточив внимание на гусиных, или более кратко рассказать о каждом виде птиц.

Более подробная информация о каждом виде птиц после текста виртуальной экскурсии.

### Предполагаемый план занятия-экскурсии

| № слайда в презентации | Текст экскурсовода   |
|------------------------|--|
| 1 слайд                | <p>Гусиная столица России. Так с недавнего времени называют небольшой городок Кологрив, расположенный на северо-востоке Костромской области. За что же получил он столь необычный титул?</p> <p>Практически в черте города Кологрива есть удивительное место, имеющее мировое значение – гусиный заказник «Кологривская пойма». Каждую весну здесь останавливаются на отдых десятки тысяч диких гусей, совершающих перелет из Европы в Арктику. В Кологриве у них своеобразная курортная зона – в течение месяца они отдыхают на полях и лугах, в пойме реки Унжа, набираются сил перед перелётом в заполярную тундру, где будут выводить потомство. При этом осторожные птицы живут здесь в непосредственной близости от людей, практически в черте города. Такого нет больше нигде в России! Перелётные гуси находятся на территории заказника «Кологривская пойма» с апреля до конца мая. Давайте посмотрим на места, где останавливаются гуси, с высоты их птичьего полёта. <i>Видеофрагмент «Пойма Унжи» (съёмки с квадрокоптера)</i></p> |
| 2 слайд                | <p>А ещё наш заказник можно назвать кологривской Лапландией. Почему? – спросите вы. А я предлагаю вам вспомнить сказку Сельмы Лагерлёф «Удивительное путешествие Нильса с дикими гусями». Как Нильс описывает Лапландию? <i>«Никогда в жизни не видел Нильс столько птиц сразу. Тут были чёрно-белые казарки, и пестрокрылые утки, и крохали, и кулики, и кайры, и гагары. Они кричали, гоготали, чирикали, щебетали, свистели на все голоса. Они перекликались, переговаривались, старые знакомые</i></p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p><i>приветствовали друг друга...».</i> Практически всех птиц, которых увидел Нильс, можно увидеть в заказнике. Приглашаю вас отправиться в виртуальное путешествие по Кологривской Лапландии.</p>   |
| <p><b>3 слайд</b></p> <p><b>4-5 слайды</b></p> | <p>Прежде всего, давайте познакомимся с гостями нашего заказника, так сказать, с научной точки зрения и начнём с систематики. А чтобы разговор о классификации птиц был более понятным, выполним одно задание: <b><i>по силуэтам определим некоторых птиц.</i></b> (1 – утка, 2 – гусь, 3 – лебедь, 4 – журавль, 5 – цапля)</p> <p><b>Комментарий:</b> несведущему человеку трудно отличить по силуэтам летящих птиц, хотя здесь всё достаточно просто: у журавля в полёте прямая шея, у цапли S-образная, у обеих этих птиц ноги выдаются далеко за хвост; у гусей, уток, лебедей ноги в полёте не видны, лебедя отличает более длинная шея, а вот гуся от утки отличить практически невозможно: пропорции у них приблизительно одинаковые, гусь отличается только более крупными размерами.</p> <p>Всех этих птиц можно встретить в заказнике «Кологривская пойма». Во время весеннего пролёта к местам гнездования на его территории останавливается масса птиц, относящихся к 5 отрядам: гусеобразных, ржанкообразных, журавлеобразных, аистообразных, курообразных.</p>  |
| <p><b>6 слайд</b></p>                          | <p>Самая крупная птица заказника – серый журавль (отряд журавлеобразные). Их привлекают заболоченные участки поймы Унжи.</p> <p>Нельзя не заметить этих птиц и не полюбоваться им. Вот какими увидел журавлей Нильс: <i>«И вот на площадке появились журавли – большие серые птицы на длинных стройных ногах, с гибкой шеей, с красным хохолком на маленькой точёной головке. Широко раскрыв крылья, журавли то взлетали, то, едва коснувшись земли, быстро кружились на одной ноге. Казалось, на площадке мелькают не птицы, а серые тени. Кто научил журавлей скользить так легко и бесшумно? Может быть, туман, стелющийся над болотами? Может быть, вольный ветер, проносющийся над землей? Или облака, проплывающие в небе? Все на Кулаберге, словно замороженные, следили за журавлями.»</i></p> <p>Журавли – крупные стройные птицы с длинной шеей, длинными ногами, удлинённым копьевидным клювом. В полете они держат шею вытянутой, чем отличаются от цапель. Ноги у летящих птиц далеко выступают за хвост, и по этому признаку летящих вдалеке журавлей отличают от гусей. Третьестепенные маховые перья у них сильно удлинены и в сложенном состоянии крыла полностью закрывают хвост и концы крыльев, образуя косицы. Несмотря на крупные размеры, журавли летают довольно легко, размеренно и неторопливо махая крыльями, могут парить. Окраска журавля преимущественно серая, только концы крыльев и ноги чёрные, а на темени –</p> |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>красная шапочка.</p> <p>Летят журавли в основном по ночам. В ненастную погоду журавли летят тяжело и низко, в хорошую – поднимаются необычайно высоко. Серый журавль – осторожная и чуткая птица. Стаи всегда выставляют одного или двух сторожей, обычно из старых птиц, которые своим криком предупреждают остальных журавлей об опасности. Даже кормящиеся пары, подозревая опасность, начинают кормиться по очереди.</p> <p>Серые журавли всеядны: питаются различными частями растений (клубнями, стеблями, листьями, ягодами, желудями), беспозвоночными животными (насекомыми и червями), а также змеями, рыбой и грызунами. Если поблизости имеются засеянные поля, то журавли не откажутся и от зерна.</p>   |
| <p><b>7 слайд</b></p> | <p>Серая цапля (отряд аистообразные) не только отдыхает в заказнике, но и гнездится в пойме Унжи. Серая цапля когда-то была широко распространена, но сейчас стала довольно редкой птицей и занесена в Красную книгу Костромской области.</p> <p>Это самая крупная из всех цапель, имеющая общую длину до 115 сантиметров и крыло длиной до 48 сантиметров; длинный и острый клюв достигает 13 сантиметров. Даже крупная цапля весит немного – до 2 килограммов. Выглядит она гораздо массивней. Объясняется это тем, что у цапли очень рыхлое оперение, которое и создает обманчивое впечатление о размерах птицы; самое же туловище невелико и щупло. Серая цапля встречается далеко не везде и строго придерживается мест, изобилующих водой. Для нее необходимо наличие обширных болот, рек с широкой поймой, озер и зарослей камыша.</p> <p>Привязанность цапли к воде объясняется, главным образом, характером ее питания. Главная пища цапли — самая разнообразная мелкая рыбешка, а также лягушки. При случае она пользуется возможностью поймать тритона, небольшую змею, мышонка или птенца.</p> <p>Цапля по своим повадкам – птица молчаливая и необщительная и обычно ведёт скрытный, одиночный образ жизни. На кормёжку обычно вылетает в сумерки, кормится всю ночь и иногда задерживается надолго и утром.</p> <p>Цапли прилетают весной очень рано, когда появляются первые проталины. Они летят обычно в одиночку, по ночам, сравнительно невысоко над землей, и в это время часто слышится в ночном небе их характерный крик.</p> <p>Вскоре после прилета птицы разбиваются на пары и приступают к своим гнездовым делам. Эта сторона жизни серой цапли представляет много любопытного, так как умная птица умеет приспособляться к самой разнообразной обстановке. В лесных местах цапля устраивает гнезда на больших деревьях, на высоте 15-30 метров. Там, где нет высоких деревьев, эти птицы гнездятся иногда на невысоких ивах и в тростниках.</p> |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <p><b>8 слайд</b></p> | <p>В пойме Унжи мы часто видим птиц, которых называем общими названиями: кулики и чайки. Это птицы из <b>отряда ржанкообразные</b>. В заказнике более 20 представителей этого отряда. Они средних и мелких размеров, большинство ведёт околотоводный образ жизни. Объединяют их особенности происхождения и анатомическое сходство. Но между представителями <b>семейства куликов</b> и <b>семейства чайковых</b> очень много различий.</p> <p>Большинство куликов длинноноги и длинноклювы. Почти все гнездятся на земле, точнее – все могут гнездиться на земле, но некоторые предпочитают или способны гнездиться на деревьях. Кулики преимущественно или исключительно насекомоядны, т.е. питаются насекомыми, а также другими мелкими беспозвоночными животными – ракообразными, пауками, моллюсками, червями и т.д. Хотя многие едят ещё ягоды и другую растительную пищу. В заказнике можно увидеть таких куликов, как черныш, малый зуёк, фифи, большой улит, травник, перевозчик, турухтан, дупель, вальдшнеп, большой кроншнеп, большой веретенник, мородунка, кулик сорока и др. Большой улит, малый зуёк и травник занесены в Красную книгу Костромской области, а кулик сорока и большой кроншнеп в Красную книгу России. Предлагаю познакомиться с ними поближе.</p>  |
| <p><b>9 слайд</b></p> | <p><b>Кулик сорока</b> – крупный, с ворону, коренастый кулик с контрастным чёрно-белым оперением и большим оранжевым клювом. Ноги невысокие, розовые, трёхпалые. Сходных с ним видов нет, поэтому отличить его нетрудно. Кулик сорока обитает на открытых песчаных и каменистых берегах морей, крупных рек и озёр. Реже гнездится на небольших лесных реках, а также на лугах с негустой растительностью. Прилетают эти птицы очень рано, обычно небольшими стайками или парами. Питаются различными водными и околотоводными беспозвоночными, но основные объекты – двустворчатые моллюски, в наших краях, главным образом, перловицы, которых кулики-сороки умело раскрывают с помощью своего похожего на нож клюва. Обычно кормятся на берегу или мелководье, но могут хорошо плавать, а иногда и нырять. Кулика сороку в пределах заказника и его охранной зоны можно увидеть и летом, что свидетельствует о том, что он здесь гнездится.</p> <p><b>Большой кроншнеп</b> – самый крупный из наших куликов, больше вороны, вес достигает 1 кг. Отличительный признак – очень длинный и загнутый вниз клюв.</p> <p>Прилетают кроншнепы одними из первых среди куликов, когда освобождаются от снега большие открытые пространства. Их гнездовые местообитания – обширные пойменные луга, травянистые или моховые болота с сухими гривами и островками. Живут они парами и занимают большую гнездовую территорию. Пища состоит из разных насекомых и</p> |

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | <p>преимущественно червей, которых они весьма искусно вытаскивают своими длинными кривыми носами из земли.</p>   |
| <p><b>10 слайд</b></p> | <p>К семейству <b>чайковые</b> относятся околотоводные птицы с преимущественно белым оперением. У многих есть мантия – темная полоса, занимающая почти весь верх крыльев и почти всю спину. По типу питания чайки всеядны.</p> <p>Летают не быстро, но легко и много, в совершенстве владея как активным машущим полетом, так и динамическим парением, используя подъемную силу воздушных потоков. По земле ходят мало. Легко плавают, держась очень высоко на воде и приподняв заднюю часть тела. Преимущественно дневные птицы, хотя нередко летают и ищут пищу по ночам.</p> <p>В заказнике гнездятся сизая и озёрная чайки и речная крачка.</p> <p><b>Сизая чайка</b> размером с ворону. У взрослых птиц оперение чисто-белое, кроме светло-сизой мантии и чёрных с белыми пятнами концов крыльев. Ноги жёлтые, с зеленоватым оттенком. Глаза бурые, окологлазное кольцо оранжево-красное.</p> <p><b>Озёрная чайка</b> размером немного меньше. Мантия светло-серая. Клюв и ноги тёмно-красные. В весенний период голова коричневая.</p> <p><b>Речная крачка</b> среднего размера, с дрозда. Туловище белое, с легким сизым налетом, мантия светло-сизая, шапочка чёрная. Хвост длинный, с глубокой вырезкой.</p> <p><i>Предлагаю вам найти как можно больше отличий между озёрной чайкой и речной крачкой.</i></p>                                  |
| <p><b>11 слайд</b></p> | <p>Самым многочисленным в заказнике по количеству видов является <b>отряд гусеобразных, или пластинчатоклювых</b>. Все птицы, относящиеся к этому отряду, более или менее связаны с водоёмами, но значительно отличаются по рациону питания, образу жизни, особенностям полёта и передвижения по суше. В России можно встретить из этого отряда только представителей <b>семейства утиных</b> – птиц с характерным обликом лебедей, гусей, уток. Всех их объединяет анатомическое сходство: клюв у этих птиц уплощённый, снабжённый изнутри по краям многочисленными роговыми пластинками, выступающими в качестве своеобразного цедильного аппарата, ноги короткие, три передних пальца на них соединяют плавательные перепонки, оперение густое, плотное, под перьями обильный пуховой покров, который они смазывают жиром кобчиковой железы для защиты от намокания. Одинаковый у гусеобразных и тип развития птенцов (выводковый): после вылупления они уходят из гнезда в сопровождении взрослых птиц и кормятся сами. Самый крупный представитель этого отряда в заказнике лебедь кликун, самый мелкий – чирок свистунок.</p> <p>Среди гусеобразных много дальних мигрантов, совершающих сезонные перелёты, как правило, бросками в несколько сотен километров, чередуя их с большими, обычно в несколько дней, периодами отдыха и восполнения</p> |

|                        |   |
|------------------------|---|
|                        | <p>энергетических резервов. Летят они преимущественно по ночам, нередко на высотах в несколько тысяч метров.</p> <p><b>Семейство утиных</b> включает <b>несколько подсемейств</b>, в заказнике можно встретить представителей <b>гусиных, лебединых, речных и нырковых уток</b>.</p>  |
| <p><b>12 слайд</b></p> | <p>Сквозь летние сумерки парка по краю искусственных вод Красавица, дева, дикарка – высокая лебедь плывёт...<br/> Головка ее шелковиста, и мантия снега белей,<br/> И дивные два аметиста мерцают в глазницах у ней.<br/> И светлое льется сиянье над белым изгибом спины.<br/> И вся она как изваяние приподнятой к небу волны.<br/> Так писал о <b>ЛЕБЕДЕ</b> – величественной и гордой птице – Николай Заболоцкий.</p> <p>Лебеди – очень крупные птицы, всё оперение у особей старше года чисто белое. Отличия между видами в цвете клюва и в характере оперения у основания клюва.</p> <p>Ни с какой другой птицей мы не спутаем лебедя. Когда он плывет по водной глади, его движения размеренны и неторопливы. Ходить по суше лебеди не любят, предпочитают находиться в воде. В дикой природе эти птицы очень осторожны и стараются держаться вдали от берегов. В полёте лебедь отличается от других птиц вытянутой далеко вперед шеей и редкими, с характерным звуком, взмахами крыльев. Лебедь – рекордсмен по количеству перьев: их около 25 тысяч.</p> <p><b>Лебедя кликуна</b>, отмеченного в заказнике, можно отличить по нескольким признакам. Клюв кликуна жёлтый с чёрным, причём жёлтый цвет занимает гораздо больше половины площади клюва и заходит на чёрную вершину отчётливым острым углом. Особенна и манера плавания: у кликуна, в отличие от более знакомого шипуна с красным клювом, крылья плотно уложены на спине, шея обычно прямая, «палкой». У молодых кликунов клюв розовато-серый. Вес этих лебедей до 14 кг, длина – до 160, размах крыльев – до 243 см.</p> <p>Это наиболее северный лебедь. Гнездятся они на пространстве от тундры и до степи на озёрных островах, среди обширных моховых болот и топей. С зимовок прилетают раньше всех других водоплавающих птиц. К местам гнездования лебеди очень привязаны и возвращаются туда каждую весну. Гнездо, особенно если оно старое и используется не первый год, очень массивно, может быть больше метра в высоту, сложено из травы, кустарника, тростника и мха.</p> <p>В Киевской Руси охотиться на лебедей было запрещено, они считались священными птицами. Даже страшно представить себе человека, который может выстрелить в эту грациозную белую птицу.</p> |
| <p><b>13 слайд</b></p> | <p><b>Утки</b> гораздо меньше лебедей по размеру. <b>Речные утки</b> отличаются от нырковых высокой посадкой на воде, заднюю часть тела и хвост держат слегка приподнятыми. У</p>   |

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | <p>большинства видов самцы в брачном наряде ярко окрашены. Все виды имеют на второстепенных маховых перьях зеркальце. В отличие от представителей гусиных и лебединых, пары уток образуются каждый год.</p> <p>Речные утки неплохо ходят по земле, легко, без разбега, взлетают как с воды, так и с суши. Ныряют они, только спасаясь от хищников. Корм собирают на суше или на мелководье: питаются разнообразными беспозвоночными, которые живут среди водной растительности и на дне. Едят и растительную пищу – вегетативные части и семена водных растений.</p> <p>Из речных уток в заказнике отмечены кряква (самая крупная утка), шилохвость, свиязь, широконоска, чирок-свистунок (самая маленькая уточка: вес – до 400 г) и чирок-трескунок.</p>  |
| <p><b>14 слайд</b></p> | <p>У <b>нырковых уток</b>, по сравнению с речными, фигура более коренастая, шея более короткая. На воде сидят глубоко, опустив заднюю часть тела, хвост держат низко над водой. Зеркальце у них бывает только белое. По земле они ходят неохотно и плохо, отставляя ноги далеко назад, поднимаясь с воды, делают разбег. Великолепно ныряют, при этом пользуются как ногами, так и крыльями.</p> <p>Корм эти птицы добывают при нырянии. Это преимущественно животная пища– различные беспозвоночные. Прилетают нырковые утки позже речных, к открытой воде, уже в парах. У них развит гнездовой паразитизм, когда самки подкладывают яйца в чужие гнёзда своего или чужого вида.</p> <p>В пойме можно встретить красноголового нырка, хохлатую чернеть, гоголя. Гоголь интересен тем, что гнездится в дуплах деревьев.</p>  |
| <p><b>15 слайд</b></p> | <p>Но всё-таки не эти птицы – главные в заказнике. Недаром его называют <b>гусиным</b>. Именно с <b>гусей</b> и началась история Кологривской Лапландии более 30 лет назад (в середине 80-х годов 20 века). Здесь, в пойме Унжи, стали останавливаться на отдых дикие гуси. Удивительный подарок природы не оставил власть равнодушной. В 1999 году 380 гектаров пойменных лугов постановлением главы Кологривского района были объявлены охраняемой территорией районного значения. В 2006 году заказник получил статус регионального. Государственный природный заказник «Кологривская пойма» расположен в Кологривском районе Костромской области на правом берегу р.Унжа напротив г.Кологрива. Заказник – это ключевая орнитологическая территория международного значения, здесь проводят исследования не только российские, но и зарубежные учёные. В первую очередь, здесь проводятся учёт и кольцевание птиц. Главная цель кольцевания – изучение миграционных маршрутов птиц.</p> |
| <p><b>16 слайд</b></p> | <p>Орнитологи из Центра кольцевания птиц считают, что почти все «кологривские» гуси принадлежат к западноевропейской популяции: зимуют они в Голландии, Германии, Польше,</p>  |

|   |  |
|---|--|
| <p>17 слайд</p> <p>18 слайд</p> <p>19 слайд</p> <p>20 слайд</p> <p>21 слайд</p> | <p>Бельгии, Дании. Давайте проживём с белолобыми гусями 1 год и поближе познакомимся с этими птицами. Начнём с зимовки. Выбранный нами белолобый гусь зимовал в Германии. Наступила весна, и пришла пора ему и его стае отправляться в места гнездования. Этот путь очень длинный – около 5 тысяч километров, поэтому гуси серьёзно к нему готовятся – накапливают жир. Но накопленных запасов не хватает, поэтому, пролетев около 3 тысяч километров, гусиные стаи останавливаются на отдых в европейской части России, в том числе и в пойме Унжи. Здесь они около 10 дней восстанавливают силы, отъедаются и отправляются дальше – в тундру, на север России.</p> <p>Что они едят? Гуси – растительноядные птицы, а в пойме Унжи много зелёной травы, побегами которой они и питаются.</p> <p>Прилетев в тундру, гусыни сразу обустроивают несложное гнездо – ямку в моховом покрове они утепляют пухом и перьями – и откладывают 4-6 яиц, через 23 дня начинают вылупляться птенцы. Практически все 23 дня гусыня не покидает гнездо, чтобы её потомство не стало добычей песцов, крупных чаек и лисиц. Около месяца птенцы, которые сразу после вылупления умеют ходить и плавать, сопровождают мать. Через месяц они научатся летать и станут более самостоятельными. В начале осени гуси начнут собираться на зимовку в Германию.</p> <p>Приблизительно так же проходит год и других видов гусей, которые бывают в заказнике.</p> |
| <p>22 слайд</p>   | <p>Гуси вместе с казарками относятся к подсемейству <b>гусиные</b> и сильно отличаются от своих близких родственников – уток. Хотя они и считаются водоплавающими птицами, больше держатся не на воде, а на суше, хорошо ходят и могут быстро бегать. Несмотря на крупные размеры, поднимаются на крыло без разбега, летают легко. На воде сидят высоко, приподняв заднюю часть тела. Ныряют только в крайних ситуациях, спасаясь от преследователей. Основа рациона – растительная пища. Казарки отличаются от гусей чёрными ногами. Самцы гусиных крупнее самок, различий же в окраске между ними, в отличие от уток, нет, сезонных изменений тоже.</p> <p>Давайте послушаем, какими увидел диких гусей герой сказки – Нильс: <i>«Надо признаться, что красотой они не блистали, эти дикие гуси. И ростом не выжили, и нарядом не могли похвастать. Все как на подбор серые, точно пылью покрытые, - хоть бы у кого-нибудь одно белое перышко! А ходят-то как! Вприпрыжку, вприпрыжку, ступают куда попало, не глядя под ноги»</i>. А как вы думаете, все гуси одинаковы?</p>  |
| <p>23-24 слайды</p>   | <p>Конечно, нет. Например, в заказнике «Кологривская пойма» зарегистрированы <b>4 вида гусей: белолобый, серый, гуменник и пискулька. Чтобы научиться отличать гусей друг от друга, предлагаю вам выполнить задание. Найти как можно</b></p>   |

**больше отличий между серым гусем и гуменником, белолобым и пискулькой.**

Очевидно, Нильс путешествовал с **серыми гусями**. Это самый крупный гусь. Его вес до 4,5 кг, длина до 90 см, размах крыльев до 180 см. Отличительные признаки этого гуся, помимо цвета, розовый клюв и розовые ноги. Весной серые гуси появляются рано, часто с первыми проталинами.

**Гуменник** – более северный и «дикий» гусь. Он чуть меньше серого гуся, отличается чёрным клювом с оранжевой или жёлтой полосой, очень тёмными головой и шеей. Вес его до 4,1 кг, длина до 88 см, размах крыльев до 175 см. За последние десятилетия численность гуменника значительно снизилась.

Самая многочисленная птица в «Кологривской пойме» – **белолобый гусь**. Он мельче серого гуся и гуменника: вес до 3,3 кг, длина до 78 см, размах крыльев до 165 см. Отличительные особенности: большие чёрные, вытянутые поперёк тела пятна на брюхе и нижней части груди, которые с возрастом увеличиваются, белый лоб, лапы оранжево-красные, тёмный верх крыла.

Уменьшенной копией белолобого гуся является **пискулька**. Вес этого гуся до 2,5 кг, длина до 66 см, размах крыльев до 135 см. Отличается от белолобого большим по размеру белым пятном на лбу, которое заходит на темя, а также узким жёлтым кожистым кольцом вокруг глаза.

Пискулька занесена в Красную книгу РФ. Охрана этого гуся затруднена из-за большого сходства с белолобым. Пискулька гораздо доверчивее других гусей, часто попадает под выстрелы.

25 слайд

А сейчас, когда мы познакомились с гусями, давайте решим несколько **биологических задач**, которые нам подсказала сказка о Нильсе. 1) *«Никогда Нильс не думал, что гуси такие скользкие. Обеими руками он вцепился в гусиные перья, весь съезжился, вобрал голову в плечи и даже зажмурил глаза». Почему гуси такие скользкие? Зачем им такое приспособление? (Гуси скользкие из-за жира, которым обильно смазаны их перья. Это необходимо птицам, чтобы оставаться сухими)*

2) *«Но остерегаться (гусь) должен многих. Будь всегда наготове. В лесу берегись лисы и куницы. На берегу озера помни о выдре. В ореховой роще избегай кобчика. Ночью прячься от совы, днем не попадайся на глаза орлу и ястребу». Действительно ли, все эти животные и птицы являются врагами гусей и питаются ими? (Действительно, эти животные и птицы опасны если не для взрослых гусей, то для их потомства).*

3) *«Лет сто тому назад, когда Акка (предводительница стаи) в первый раз вела стаю на север, здесь бурлил горный поток». Действительно ли гуси могут жить сто лет? (Нет, продолжительность жизни серого гуся даже в неволе не более 30 лет, в природе не более 20)*

4) *«Они (гуси) летели высоко в небе, вытянувшись*

|                 |   |
|-----------------|---|
|                 | <p><i>правильным треугольником... Акка Кебнекайсе! Акка Кебнекайсе! - закричали они. - Что вам от меня нужно? - спросила гусыня, летевшая впереди всех». Действительно ли гуси летят треугольником, во главе которого вожак стаи? (Гуси летят треугольником-клином, тот, кто летит первым, берёт на себя основную работу по преодолению сопротивления воздуха, но птицы сменяют друг друга на месте лидера, чтобы экономить силы)</i></p> <p>Как Вы думаете, из-за чего дерутся гуси? <i>(из-за самок)</i></p> <p><b>Демонстрация видеофрагмента «Бой гусей».</b></p>   |
| <b>26 слайд</b> | <p>Кроме гусей, в «Кологривской пойме» отдыхают и <b>казарки</b>. Правда, здесь их совсем немного. Но иногда можно увидеть <b>белощёкую</b> и ещё реже <b>краснозобую</b> казарку, которая занесена в Красную книгу России.</p> <p><b>Краснозобая казарка</b> узнаётся по оригинальной окраске из сочетаний чёрного, белого и каштанового красного. Очень маленький клюв до 2,5 см. Вес до 1,7 кг, длина до 56 см, размах крыльев до 135 см.</p> <p>Весенняя миграция казарок проходит несколько позднее, чем у гусей. Летят они небольшими стаями и отдельными парами. Гнездовые местообитания исключительно на высоких береговых обрывах рек. Непременным условием для гнездования краснозобой казарки является наличие гнездящейся пары соколов-сапсанов (реже мохноногих канюков, белых сов): защищая своё гнездо от разорителей, хищники дают защиту и казаркам. Краснозобая казарка - эндемик России (встречается только на её территории)!</p> |
| <b>27 слайд</b> | <p>Каждый год Кологривская Лапландия встречает перелётных гостей. Все, кто интересуется птицами, могут встретиться с ними в заказнике «Кологривская пройма»!</p>  |

### Приложение. Информация о птицах.

#### ОТРЯД Гусеобразные СЕМЕЙСТВО Утиные

Группа птиц, более или менее связанных с водоёмами. В отряде более 150 видов, 2 подотряда. В нашей стране встречаются представители только одного подотряда гусиных, или пластинчатоклювых, в котором насчитывается несколько менее 150 видов, в России – около 50. Семейство Утиных включает в России всех обитателей с характерным обликом лебедей, гусей, и уток. Их анатомическое сходство заключается главным образом в следующем: клюв уплощённый, снабжённый изнутри по краям многочисленными роговыми пластинками, выступающими в качестве своеобразного цедильного аппарата; короткие ноги, плавательные перепонки соединяют три передних пальца; оперение густое плотное, под перьями обильный пуховой покров, который птицы смазывают жиром кобчиковой железы для защиты от намокания; тип развития птенцов выводковый, после вылупления они уходят из гнезда в сопровождении взрослых птиц и кормятся сами.

Среди гусеобразных много дальних мигрантов, совершающих сезонные перелёты, как правило, бросками в несколько сотен километров, чередуя их с большими, обычно в несколько дней, периодами отдыха и восполнения энергетических резервов. Летят преимущественно по ночам, нередко на высотах в несколько тысяч метров.

## **ПОДСЕМЕЙСТВО Гусиные**

Включает гусей и казарок – птиц с характерным «гусиным» обликом. Хотя они и считаются водоплавающими птицами, больше держатся не на воде, а на суше, хорошо ходят и могут быстро бегать. Несмотря на крупные размеры, поднимаются на крыло без разбега, летают легко. На воде сидят высоко, приподняв заднюю часть тела. Ныряют только в крайних ситуациях, спасаясь от преследователей. Казарки отличаются от гусей чёрными ногами. Самцы крупнее самок, различий в окраске нет, сезонных изменений тоже.

### **Краснозобая казарка**

Узнаётся по оригинальной окраске из сочетаний чёрного, белого и каштанового красного. Очень маленький клюв до 2,5 см. Вес до 1,7 кг, длина до 56 см, размах крыльев до 135 см. Издалека наиболее заметно чёрное брюхо и бок, вдоль всего бока – широкая белая полоса.

Весенняя миграция проходит несколько позднее, чем у гусей. Летят небольшими стаями и отдельными парами. Гнездовые местообитания исключительно на высоких береговых обрывах рек. Непременным условием для гнездования краснозобой казарки является наличие гнездящейся пары соколов-сапсанов (реже мохноногих канюков, белых сов): защищая своё гнездо от разорителей, хищники дают защиту и казаркам. В кладке от 3 до 9 яиц, насиживают только самки около 3,5 недель. Некоторые самки на гнезде очень доверчивы и их можно потрогать. После вылупления птенцов выводки уходят в пойму, «на травы». От опасности спасаются в воде.

Питание растительное – пушицы, злаки, осоки, разные корешки и корневища.

Зимуют на Каспии, Чёрном море и Дунае, севере Африки.

Гнездится на Таймыре, реке на Гыдане и Ямале (зона тундры).

Эндемик России, занесена в Красную книгу РФ.

### **Серый гусь**

Крупный гусь, немного меньше домашнего, светло-серой окраски. Особенно заметны серебристо-серый цвет верха крыльев, светлая голова и шея, розовый клюв и розовые ноги. Вес до 4,5 кг, длина до 90 см, размах крыльев до 180 см. Живут до 17 лет.

Весной появляется рано, часто с первыми проталинами. Вскоре стаи распадаются на пары, которые сохраняются пожизненно. Гнездовые местообитания труднодоступны – большие озёра с зарослями тростника, поймы с заросшими старицами и болотами. В кладке от 2 до 10 яиц. Птенцы вылупляются через 27-28 дней, начинают летать около 2 месяцев.

Питание - семена культурных растений (пшеница, горох).

Отлёт из гнездовых районов происходит поздно осенью, правильным строем: клином или углом, зимуют на Каспии.

Гнездятся в Евразии: от пустынь до севера тайги.

### **Гуменник**

Чуть меньше серого гуся, отличается чёрным клювом с оранжевой или жёлтой полосой, очень тёмными головой и шеей. Вес до 4,1 кг, длина до 88 см, размах крыльев до 175 см.

Это более северный и «дикий» гусь. Гнездится в северной тайге и тундре нашего материка, предпочитает болота, таёжные озёра. Гнездо размещают на открытом высоком месте, где раньше сходит снег, в тайге могут гнездиться прямо под деревьями. Гнездо – ямка, количество яиц в кладке до 8, насиживание 24-29 дней. За последние десятилетия численность значительно снизилась.

На юг улетают поздно, уже при морозах и снегопадах. Основные места зимовки – Атлантическое побережье Западной Европы, особенно Нидерланды.

Питание традиционное для серого и белолобого гуся.

### **Белолобый гусь.**

Мельче серого гуся и гуменника: вес до 3,3 кг, длина до 78 см, размах крыльев до 165 см. Максимальный возраст в природе – 17 лет, в неволе – 27. Отличительные особенности: большие чёрные, вытянутые поперёк тела пятна на брюхе и нижней части груди, которые с возрастом увеличиваются, белый лоб (меньше, чем у пискульки), лапы оранжево-красные, тёмный верх крыла, вокруг глаза нет жёлтого кожистого кольца, клюв длиннее 39 мм.

Гнездится в тундрах Евразии и Северной Америки в самых разнообразных местообитаниях: от сырых пойм и болот до сухих бугров, но предпочтительнее рядом с рекой, болотами, травянистыми участками. Пары постоянные. В кладке до 7 яиц. Кладки часто страдают от песцов. Длительность насиживания – 25-28 дней. При выводке взрослые держатся обычно так, чтобы птенцы находились между ними. На пролёте к местам гнездования останавливаются на кормёжку и отдых, выбирая открытые луга, острова или обширные отмели, поросшие травянистой растительностью. Ночуют там же или на открытой воде.

Питание почти исключительно растительное – травы, хвощи, корневища, водоросли, ягоды.

К осени поднявшиеся на крыло гуси объединяются в стаи. Молодые держатся с родителями, иногда к ним возвращаются их дети прошлого и даже позапрошлого года. Отлёт происходит поздней осенью. Зимуют в Великобритании, Нидерландах, Германии, на побережьях Чёрного и Каспийского морей.

Белолобые гуси менее осторожны, чем серые и гуменники.

#### **Пискулька.**

Уменьшенная копия белолобого гуся: вес до 2,5 кг, длина до 66 см, размах крыльев до 135 см. Отличается большим по размеру белым пятном, которое заходит на темя, вокруг глаза есть узкое жёлтое кожистое кольцо, клюв короче 38 мм.

Гнездится в лесотундре и южной тундре вдоль всего континента, предпочитает крутые, обрывистые, лишённые кустарника берега рек и ручьёв. Охотно гнездится под защитой мохноногих канюков и сапсанов. В кладке до 6 яиц, длительность насиживания – 25-28 дней.

Осенний отлёт начинается раньше, чем у других гусей. Зимуют на Каспии, в Причерноморье, на юге Западной Европы.

Занесена в Красную книгу РФ. Охрана затруднена из-за большого сходства с белолобым гусём. Пискулька гораздо доверчивее других гусей, часто попадает под выстрелы. Для охраны нужно использовать особенности полёта – весной позднее всех гусей, осенью – раньше.

### **ПОДСЕМЕЙСТВО Лебединые (лебедь-кликун, лебедь-шипун, малый лебедь)**

Очень крупные птицы, всё оперение у особей старше года чисто белое. Сезонных изменений в окраске нет, самцы немного крупнее самок, той же окраски. Отличия между видами в цвете клюва и в характере оперения у основания клюва.

#### **Лебедь-кликун.**

Клюв жёлтый с чёрным, причём жёлтый цвет занимает гораздо больше половины площади клюва и заходит на чёрную вершину отчётливым острым углом. Манера плавания: у кликуна крылья плотно уложены на спине, шея обычно прямая, «палкой». У молодых кликунов клюв розовато-серый. Вес – до 14 кг, длина – до 160, размах крыльев – до 243 см.

Гнездится на пространстве, включающем юг тундры, лесотундру, лесную зону, лесостепь и часть степи на островах озёр, среди обширных моховых болот и топей. С зимовок прилетают раньше всех других водоплавающих птиц. Пары постоянны. К местам гнездования очень привязаны и возвращаются туда каждую весну. Гнездиться начинают рано, когда много снега и озёра во льду. Гнездо, особенно если оно старое и используется не первый год, очень массивно, может быть больше метра в высоту, сложено из травы, кустарника, тростника, мха и т.д. В кладке до 9 яиц, насиживание от 31 до 40 дней. Лебеди защищают кладку от мелких хищников, в том числе от лисиц, собак.

В период линьки практически не летают в течение месяца, птенцы начинают полёты в возрасте старше 2 месяцев, улетают на зимовку вместе с родителями.

Питаются различными водными растениями, попутно поедая водных беспозвоночных.

Осенний отлёт заканчивается после ледостава. Места зимовки: от Каспия, Приазовья и Причерноморья на юг до Греции, на запад до Испании, на север до Великобритании и Балтийского моря

### **ПОДСЕМЕЙСТВО Речные утки**

Морфологический признак речных уток – отсутствие широкой кожной лопасти на заднем пальце ноги. Отличаются от нырковых высокой посадкой на воде, заднюю часть тела и хвост держат слегка приподнятыми. У большинства видов самцы в брачном наряде имеют цветастую окраску. Все виды имеют на второстепенных маховых перьях зеркальце.

Неплохо ходят по земле и легко, без разбега, взлетают как с воды, так и с суши. Ныряют, только спасаясь от хищников. Корм собирают на суше или на мелководье. Питаются разнообразными беспозвоночными, которые живут среди водной растительности и на дне. Для этого предназначен специальный цедильный аппарат, состоящий из многочисленных пластиночек на подклювье, надклювье и языке. Едят и растительную пищу – вегетативные части и семена водных растений.

Пары образуются каждый год заново. Кладки из 6-10 яиц. При опасности самка взлетает с кладки и забрызгивает её едко пахнущим помётом, что служит защитой от хищников.

Птенцы после вылупления уходят с матерью на воду.

#### **Кряква.**

Самая крупная из речных уток. Отличается от других уток светлой бровью и тёмной полосой через глаз, сине-фиолетовым зеркальцем с белыми каёмками. Самцы в брачном оперении отличаются жёлто-зелёной окраской клюва, каштаново-коричневым цветом груди.

Вес - до 1,5 кг, длина - до 62 см, размах крыльев - до 100 см. Гнездится в Европе, Азии, почти вся территория России до лесотундры. Длительность насиживания кладки – от 22 до 29 дней.

Отлёт на зимовки после того, как озёра начинают покрываться льдом. Довольно много птиц остаётся зимовать на незамерзающих водоёмах. Наибольший возраст 29 лет.

#### **Шилохвость.**

Немного меньше кряквы и гораздо стройнее. Имеет шиловидный хвост, длинную шею и клюв, серо-коричневое зеркальце с зелёным отливом с белой оторочкой по заднему краю крыла. Клюв серо-голубой, у самца с чёрной полосой по коньку.

Вес - до 1,3 кг, длина - до 76, размах крыльев - до 95 см.

Гнездится до тундр в Европе и Северной Америке. Прилетает одна из первых, насиживает яйца 22-24 дня.

Отлёт при регулярных заморозках. Зимуют от Каспийского моря до Ирландии и Испании, также в Африке, Индии. Максимальный возраст – 26 лет.

#### **Связь.**

Таких же размеров, как шилохвость, но более плотная, коренастая утка. У самца в брачном наряде рыжая голова, по верху которой проходит золотисто-жёлтая полоса, большое белое пятно на крыле впереди зеркальца. У самок резкая граница тёмной груди и белого брюха, зеркальце у самки серо-зелёное, у самца фиолетово-зелёное.

Вес - до 1,1 кг, длина - до 51 см, размах крыльев - до 86 см.

Гнездится на севере Евразии. Прилетает и улетает вместе с шилохвостью, насиживает яйца 22-25 дней.

Зимует на юге Европы и Азии, севере Африки. Наибольший возраст – 18 лет.

#### **Широконоска**

Отличается от других уток непомерно большим клювом, сильно расширяющимся в виде ложки от основания к концу. Самец очень разноцветный: верх крыла голубой, зеркальце зелёное с белой каймой, лапы у всех оранжевые. Вес - до 1 кг, длина - до 52, размах крыла - до 84 см.

Гнездится в Евразии и Северной Америке в широкой полосе от степей до южной тундры. Насиживание кладки – 22-23 дня.

Из всех речных уток наиболее животоядна, хотя потребляет и растительную пищу. Основа корма – моллюски, насекомые и их личинки, черви и рачки, в т.ч. циклопы, дафнии.

Зимует в Средиземноморье, в Аравии, Индии, на побережьях Чёрного и Каспийского морей. Максимальный возраст – 20 лет.

#### **Чирок-свистунок.**

Самая маленькая из уток. У весеннего селезня на голове сложный узор из зелёного и каштанового цветов. У самки почти белые пятна по бокам хвоста. Зеркальце наполовину зелёное. Отличается тёмными стержнями маховых перьев. Вес - до 0,45 кг, длина - до 38 см, размах крыльев - до 64 см.

Гнездятся в Евразии и Северной Америке от степей до тундр довольно рано. Насиживание продолжается 20-22 дня.

Зимуют от юга Европы до Центральной Африки и Индии. Максимальный возраст – 17 лет. Самые неосторожные утки.

#### **Чирок-трескунок.**

Чуть крупнее свистунка. У весеннего самца широкая белая полоса по бокам головы, светлая бровь присутствует и у самок, зеркальце блёкло-зелёное. Белые, в отличие от свистунка, стержни маховых. Вес - до 0,5 кг, длина - до 41 см, размах крыльев - до 69 см.

Гнездится в Евразии от южных степей до северной тайги, лесотундры.

Отлетают рано, зимуют в Центральной Африке и Южной Азии.

### **ПОДСЕМЕЙСТВО Нырковые утки**

Отличительный морфологический признак – наличие широкой кожистой лопасти на заднем пальце ноги и широкий «ноготок» на клюве. Фигура по сравнению с речными утками более коренастая, с относительно короткой шеей. На воде сидят глубоко, опустив заднюю часть тела, хвост держат низко над водой. Зеркальце бывает только белое.

По земле ходят неохотно и плохо, оставляя ноги далеко назад. Поднимаясь с воды, стараются сделать разбег. Великолепно ныряют, при этом пользуются как ногами, так и крыльями.

Корм добывают при нырянии. Это преимущественно животная пища – различные беспозвоночные, живущие на растениях, в толще воды, на дне. Кроме того, питаются семенами растений и их вегетативными частями.

Прилетают позже речных уток, к открытой воде, уже в парах. Яйца относительно тела очень крупные, развит гнездовой паразитизм, когда самки подкладывают яйца в чужие гнёзда своего или чужого вида.

### **Красноголовый нырок.**

Утка средник размеров. Вес - 1,2 кг, длина - до 49 см, размах крыльев - до 82 см. Весной у самца ярко-рыжая голова, грудь и передняя часть спины чёрные, бока и спина голубовато-серые, клюв чёрный с голубым. У всех птиц зеркальце светло-серое, слабо отличающееся от остального крыла, лапы серые. Вес - до 1,2 кг, длина - до 49 см, размах крыльев - до 82 см.

Гнездится в умеренных широтах до средней и северной тайги, но предпочитает степи и лесостепи.

Прилетают в разгар весны после освобождения озёр ото льда. Насиживание 23-26 дней. Отлёт на зимовки ранний, задолго до ледостава. Зимуют на южных морях и озёрах от Алтая и Индии до Испании.

### **Хохлатая чернеть.**

Утка средних размеров. Самец весной контрастно чёрно-белый, чёрный цвет с фиолетовым отливом, на затылке длинный хохол. Самка с коротким хохлом, с буровато-белым брюхом. Во всех нарядах есть длинное во всё крыло белое зеркало. Ноги голубовато-серые. Вес - до 0,9 кг, длина - до 47 см, размах крыльев - до 73 см.

Гнездятся в Евразии от степей до тундры и лесотундры. Весной появляются первыми из нырковых уток. Насиживание длится 22-25 дней.

Зимуют в районах Каспийского, Чёрного и Средиземного морей. Наибольший возраст – 14 лет.

### **Гоголь.**

Коренастая утка средней величины. Весенний самец имеет контрастную окраску из сочетаний чёрного и белого, голова большая чёрная с зеленоватым блеском. Зеркало у всех белое. У самки голова коричневая, чёткий белый ошейник. Глаза жёлтые, у самок до белого. Снизу летящего гоголя можно отличить от других уток по чёрному подбою крыльев с белым зеркалом. Вес - до 1,1 кг, длина - до 50 см, размах крыльев - до 80 см.

Гнездится в лесной зоне Евразии и Северной Америки. Прилетает до ледохода, гнездится в дуплах. Насиживание 26-30 дней. Гоголята после обсыхания выпрыгивают из дупла, лёгкими шариками падают на землю и следуют за самкой к воде. Описан случай, когда потревоженная самка переносила яйца в клюве в другое дупло. Птенцы уже в возрасте недели могут отделиться от самки и жить самостоятельно. Животная, основная пища – беспозвоночные, личинки, насекомые, рачки, моллюски, реже – мелкая рыба.

Отлёт в сентябре-октябре. Зимуют в окрестностях Чёрного, Средиземного, Каспийского морей. Наибольшая продолжительность жизни – 14 лет.

## **ОТРЯД Ржанкообразные**

Преимущественно околоводные птицы мелких и средних размеров, объединяемые на основании анатомического сходства и общности происхождения, но все же очень различны, разделены на три подотряда – ржанковых, или куликов, чайковых и чистиковых. Отряд насчитывает почти 300 видов, которые обитают по всему миру, от Арктики до Антарктики. В фауне нашей страны около 120 видов.

### **ПОДОТРЯД Ржанковые**

Самая представительная и многообразная группа отряда. В основном это птицы, так или иначе связанные с водой, но есть и абсолютно сухопутные. Большинство куликов длинноноги и длинноклювы. Хотя длина ног у кулика – важный признак, помогающий определению, использовать его в природе нужно с известной осторожностью, потому что иногда в полете длинноногие кулики поджимают лапы и прячут их в оперении брюшка, так что выглядят совсем безногими.

В особенностях размножения много общих черт. Почти все гнездятся на земле, точнее – все могут гнездиться на земле, но некоторые предпочитают или способны гнездиться на деревьях. Как

правило, в полной кладке 4 яйца, реже – 2,3 или 5. Есть виды, для которых кладка из трех и даже из двух яиц – нормальное явление.

Кулики преимущественно или исключительно насекомоядны, т.е. питаются насекомыми, а также другими мелкими беспозвоночными животными – ракообразными, пауками, моллюсками, червями и т.д. Многие едят еще и ягоды, и другую растительную пищу.

В мире более 200 видов куликов, много их и в нашей стране. А на севере, в тундре, это наиболее представительная группа птиц.

## **ПОДСЕМЕЙСТВО Кулики сороки**

### **Кулик сорока.**

Крупный, с ворону, коренастый кулик с контрастным черно-белым оперением. Большой оранжевый клюв, уплощенный с боков, довольно изменчив по форме и длине. Ноги невысокие, розовые, трехпалые. Сходных видов нет. Самцы и самки внешне не отличаются. Осенью на горле -белый полуошейник, конец клюва темноватый.

Гнездятся на морских побережьях почти всей Европы и внутренних водоемах большей части Евразии. По берегам Баренцева моря доходят на восток до устья Печоры, могут залетать до Карского моря.

Образ жизни. Обитатель открытых, преимущественно песчаных и каменистых берегов морей, крупных рек и озер. Реже гнездятся на небольших, в т.ч. и лесных реках, а также на лугах с негустой растительностью. Прилетают весьма рано, обычно небольшими стайками или парами. Питаются различными водными и околоводными беспозвоночными, но основные объекты – двустворчатые моллюски, в наших краях, главным образом, перловицы, которых кулики сороки умело раскрывают с помощью своего похожего на нож клюва. Обычно кормятся на берегу или мелководье, но могут хорошо плавать, а иногда и нырять. Отлет растянут от начала августа до середины осени. Из степи последние птицы улетают в октябре. Пролет идет в основном по большим рекам. Зимуют на морских побережьях и крупных реках в теплых широтах всего Восточного полушария. Максимальный известный возраст - 36 лет. Материковый подвид кулика сороки занесен в Красную книгу РФ.

## **ПОДСЕМЕЙСТВО Улиты**

Кулики, окрашенные в сочетания серых, белых и черных цветов, без рыжих и других ярких цветных тонов в оперении. Большинство видов – стройные и длинноногие кулики средней величины, реже – мелкие и коротконогие. Ноги четырехпалые. У всех улитов этого рода белое надхвостье и белый с поперечной полосатостью хвост. У всех представителей подсемейства есть характерная манера покачивать задней частью тела. Полового диморфизма в окраске нет или он слабо выражен, самки у многих видов слегка крупнее самцов, но внешне это почти незаметно.

Питаются разными мелкими беспозвоночными, некоторые при случае ловят мелкую рыбешку. Кормятся на берегах, мелководьях и болотах, добывая корм с поверхности земли, а также со дна и из толщи воды. Иногда при кормежке могут плавать, погружать в воду голову и часть туловища, бывает и полностью ныряют. Могут зондировать клювом ил, песок, мягкий грунт берега. Подсемейство Улитов насчитывает 19 видов, из них в фауне России встречается 14, в нашем регионе – 5.

### **Черныш**

Размером с дрозда. Низ тела белый, верх темно-серый, почти черный, с зеленоватым отливом и мелкими белыми пестринами, которые издали незаметны. Белые поясница и надхвостье резко контрастируют с остальной темной окраской верха. Это сочетание окраски отличает черныша от других похожих куликов. Ноги зеленовато-серые. Телосложением и окраской более похож на фифи, чуть более плотный, коротконогий и более однотонно темный сверху. Окраска самок и самцов одинакова.

Распространение. Лесная, лесостепная и часть степной зон Евразии. В большинстве районов обычен. Гнездится преимущественно на деревьях в птичьих или старых беличьих гнездах, в старых гнездах дроздов. Иногда занимают и новые, изгоняя хозяев и выбрасывая их яйца. Реже делают гнезда на пнях, кочках или просто на земле.

### **Фифи**

Размером со скворца. Верх буровато-серый, с белыми пестринами, низ белый, с темными пестринами на груди и боках. Ноги желтовато- или зеленовато-серые. Поясница и надхвостье белые, спина одного цвета с крыльями (как у черныша). Самец и самка окрашены одинаково.

Распространение. Южные и типичные тундры, большая часть лесной зоны, а также лесостепь и северные степи нашего континента. Гнездовые местообитания очень разнообразны – тундры разных типов, кроме самых сухих, лесотундровые редколесья, травянистые и моховые болота и берега водоемов в разных зонах, сырые поляны, не очень густые смешанные леса. Охотно селятся на окраинах поселков.

### **Большой улит**

Самый крупный из Улитов, почти с голубя. Вся окраска, кроме белого брюшка, пятнистая, светло-серая. Ноги высокие, зеленовато-серые. На белом хвосте мелкий бурый поперечный рисунок. Самка и самец окрашены одинаково.

Обитает на моховых и осоковых болотах, сырых лугах, заросших торфяниках, травянистых берегах лесных озер, на больших заболоченных вырубках. Большими стаями не собираются, отлетают на юг поодиночке. Максимальный известный возраст – 12 лет.

### **Травник**

Стройный кулик, размером немного больше дрозда. Характер пятнистости подвержен большим вариациям. Яркие оранжево-красные ноги во всех нарядах – один из важнейших признаков травника. Самец и самка окрашены однотипно, но у самцов обычно темные темя, спина и верх крыльев.

Распространение. Почти вся Западная Европа, Азия – на восток до Приморья, на юг – до пустынь и субтропиков, в Восточной Европе – на север до средней тайги.

Населяют сырые луга, травянистые болота и плоские заболоченные берега озер, преимущественно пресных. Наибольший возраст окольцованной птицы – 17 лет.

### **Перевозчик**

Самый мелкий в подсемействе Улитов, немного меньше скворца, самый коротконогий. Брюшко белое, верх от головы до хвоста и крылья оливково-серые, с мелким темным рисунком, который издали не виден.

Распространение. Обширный ареал, охватывающий почти всю Евразию, кроме ее крайних севера и юга.

Обитатель очень разных по размерам и характеру водоемов, но более всего любит небольшие реки с лесистыми берегами. Селится и по совершенно открытым травянистым берегам, голым отмелям, в огородах у реки, но в безлесных местах все же более редок.

## **ПОДСЕМЕЙСТВО Песочники**

Представительная группа куликов мелких и средних размеров (от воробья до дрозда). Все они имеют невысокие ноги и не очень длинный клюв. Питаются насекомыми, их личинками, червями и другими беспозвоночными, которых склёвывают с поверхности почвы или добывают из верхних слоев дернины, песка и ила при неглубоком зондировании. У большинства видов в полной кладке 4 яйца, гнездовые заботы распределяются между самцом и самкой очень по-разному. В подсемействе насчитывается 24 вида, больше всего их гнездится в тундровой зоне, особенно в области Берингова пролива. Наш регион сравнительно беден песочниками.

### **Турухтан**

Довольно стройный и длинноногий кулик несколько крупнее дрозда. Брачное оперение самцов делает их безошибочно узнаваемыми благодаря удлинённым украшающим перьям на шее и голове, которые очень разнообразны по окраске – от белого до ярко-рыжего и густо-черного и встречаются в самых разнообразных сочетаниях этих цветов. Одинаково окрашенных самцов приходится видеть редко. Самки окрашены в скромные буроватые тона с большей или меньшей выраженностью пестрин по всему телу, очень велика индивидуальная изменчивость окраски, брюшко белое или беловатое. Цвет ног зависит от возраста: до одного года они у самцов и самок темно-серые, зеленовато-серые или бурые, в двухлетнем возрасте – серовато-желтые, могут быть с серыми пятнами, в более старшем возрасте ноги оранжевые или почти красные.

Распространение. Большая часть лесной и тундровой зоны Евразии.

Турухтаны самые заметные из куликов благодаря пестрой окраске самцов и групповому токованию. Есть постоянные токовища, где ежегодно собирается до нескольких десятков самцов. Постоянные токовища чаще бывают на заметных возвышенных местах в тундре, пойменных полянах, на сухих островках среди болот.

## **ПОДСЕМЕЙСТВО Бекасовые**

Кулики относительно крупных, средних или мелких размеров, с короткими четырехпальными ногами и длинным клювом. Окраска покровительственная, состоящая в основном из рыжих, бурых

(до черных) и светлых (до белых) пестрин. Самцы и самки окрашены одинаково. Сезонные изменения в окраске незначительны. Характерная черта поведения – скрытность. Если птица не токует, она чаще всего находится где-то среди растительности и ее не видно. Токующих чаще всего можно увидеть только издали. Поэтому голос нередко служит более надежным и доступным признаком бекасовых, чем внешность. Нормальный размер полной кладки – 4 яйца. Основной способ добывания пищи (черви, личинки насекомых и др. беспозвоночные) – зондирование почвы, подстилки, ила. Стай на миграциях не образуют, летят поодиночке. Но весной и особенно осенью бывают скопления. Все бекасовые – объекты охоты, в том числе охоты с легавыми собаками, имеющей в России давние традиции. В подсемействе более 20 видов, в фауне России – 8, в нашем регионе встречаются дупель, бекас, вальдшнеп.

### **ПОДСЕМЕЙСТВО Веретенниковые**

В этой группе объединены самые крупные представители подотряда куликов, длинноногие и длинноклювые. Кроншнепы имеют заметно загнутые книзу клювы, веретенники – прямые или с легким изгибом кверху. Всего в подсемействе 15 видов, в России – 10.

#### **Большой кроншнеп**

Самый крупный из наших куликов, больше вороны. Длинный клюв, на темени нет выраженных продольных полос, общий тон окраски слегка рыжеватый. Самки окрашены так же, как самцы, но в среднем крупнее и более длинноклювы. Сезонные изменения окраски несущественны.

Распространение. Умеренные и отчасти северные широты Евразии, в том числе в нашем регионе.

Прилетают одними из первых среди куликов, когда освобождаются от снега большие открытые пространства. Гнездовые местообитания – обширные пойменные луга, травянистые или моховые болота с сухими гривами и островками, не очень сухие степи в пределах 1-2 км от воды. Живут парой и занимают большую гнездовую территорию, которую демонстрирует самец токовыми полетами.

На кроншнепов издавна охотились, но в настоящее время они стали настолько малочисленными, что в большинстве стран охота на них закрыта. Кроншнепы, обитающие на территории большей части Европейской России, внесены в Красную книгу РФ.

#### **Большой веретенник**

Крупный, с голубя, длинноногий и очень длинноклювый кулик. Окраска головы, шеи и верха груди самца в брачном наряде ярко-рыжая, низ груди – сочетания рыжих, белых и темно-бурых пестрин, брюхо белое с немногими темными пестринами. У самки голова, шея и верх груди охристо-серые. Самки немного крупнее самцов.

Распространение. Умеренные широты Евразии.

С зимовок прилетают довольно рано, ещё до полного схода снега. Самцы занимают территории, на которых активно токует. Гнездовые местообитания, в самом общем виде – открытые травянистые, чаще – сырые пространства, главным образом, луга и болота без густой высокой растительности.

### **СЕМЕЙСТВО Чайковые**

#### **ПОДСЕМЕЙСТВО Чайки**

Околоводные птицы средних и крупных размеров, с преимущественно белым оперением. У многих есть мантия – широкая темная полоса, занимающая почти весь верх крыльев и почти всю спину. Кроме того, у некоторых видов в брачное время черная или бурая голова. Есть черные пятна на концах крыльев и другие отличительные элементы окраски.

По типу питания чайки всеядны, но между видами есть существенные отличия. Непереваримые остатки (шерсть, кости, чешую рыб и пр.) отрыгивают в виде комка – погадки. В основном высматривают добычу с воздуха.

Летают не быстро, но легко и много, в совершенстве владея как активным машущим полетом, так и динамическим парением, используя подъемную силу воздушных потоков. По земле ходят мало. Легко плавают, держась очень высоко на воде и приподняв заднюю часть тела. Преимущественно дневные птицы, хотя нередко летают и ищут пищу по ночам.

В мировой фауне около 45 видов чаек, точнее сказать невозможно из-за неясностей в систематике. В фауне России – около 20 видов.

#### **Сизая чайка**

Размером с ворону. У взрослых птиц оперение чисто-белое, кроме светло-сизой мантии и черных, с белыми пятнами, концов крыльев. Ноги желтые, с зеленоватым оттенком. Глаза бурые, окологлазное кольцо оранжево-красное.

Распространение. В основном умеренные широты Евразии и Северной Америки.

Прилетают с зимовок до ледохода, но когда уже есть открытая вода, и после некоторого периода предгнездовых кочевок распределяются по гнездовьям. Поселяются одиночными парами или небольшими колониями. Гнезда строят на плоской поверхности или на каких-то возвышенных местах – на кочках, полузатопленных корягах, пнях и т.д.

### **Озёрная чайка**

Размером немного меньше вороны, массой – с голубя. Мантия светло-серая. Клюв и ноги темно-красные.

Распространение. От севера Атлантики до Камчатки, включая почти всю Европу и почти весь север Азии.

Гнездятся колониями. Селятся на самых разных внутренних водоемах, преимущественно в равнинной местности и там, где есть большие и труднодоступные мелководья, заросшие осокой и тростником. Максимальная известная продолжительность жизни – 32 года.

### **Речная крачка**

Среднего размера, с дрозда. Туловище белое, с легким сизым налетом, мантия светло-сизая, шапочка черная. Хвост длинный, с глубокой вырезкой. Ноги красные или буро-красные, клюв красный в основании и черный в вершинной части, соотношение красного и черного может быть очень различным – от преимущественно красного с черной вершиной до полностью черного.

Основной способ охоты – поисковый полет на высоте нескольких метров над водой, временами – зависание в трепещущем полете, пикирование и нырки до полного погружения в воду либо схватывание добычи с поверхности воды или с растительности. Основная добыча – мелкая рыбешка и водные беспозвоночные. Максимальный известный возраст окольцованной птицы – 25 лет.

## **ОТРЯД Аистообразные, или Голенастые**

Очень интересная и многообразная группа птиц, объединяемая эволюционной общностью и анатомическим сходством. Наиболее яркие черты – это длинные шея, клюв и ноги. Отряд насчитывает 118 видов, но большинство их – жители теплых стран.

### **СЕМЕЙСТВО Цаплевые**

В семейство входят собственно цапли, а также выпи, кваквы и некоторые другие околоводные птицы, всего более 60 видов, в фауне России – 17. Все представители семейства в полете держат шею сложенной S-образно. Цаплевые выглядят гораздо крупнее, чем есть на самом деле, из-за рыхлого оперения и больших широких крыльев. Полет медленный, с неторопливыми взмахами крыльев.

#### **Серая цапля**

Крупная птица с длинными ногами и длинной шеей, которая в полете сложена S-образно, так что голова как бы втянута в плечи. Этим цапля хорошо отличается от других крупных длинноногих птиц – аистов и журавлей, летающих с вытянутой шеей. Основной тон оперения светло-серый, а также белый и черный. Самки и самцы окрашены одинаково, но у самок короче черные косицы за глазами и все оперение немного темнее.

Область гнездования занимает большую часть Евразии и Африки, в России – от крайнего юга до средней полосы лесной зоны. В нашем регионе – приблизительно до южной тайги, эту границу необходимо уточнять.

Гнездятся у крупных водоемов, имеющих мелководья, как одиночными парами, так и колониально. Рыхлые плоские гнезда строят из сучьев и другого материала, помещая их на деревьях, больших кустах, в тростниковых зарослях или просто на земле. Максимальная известная продолжительность жизни – 25 лет.

## **ОТРЯД Курообразные**

Птицы плотного телосложения, размером от мелких до крупных, большинство видов – средней величины. Ноги средней длины, сильные, крылья также сильные, короткие и широкие, закругленные. Голова маленькая, клюв короткий и толстый, с ножницеобразными режущими краями. Оперение плотное, пуха нет. Населяют самые разнообразные местообитания и ведут наземный образ жизни, хотя кормиться или ночевать могут на деревьях.

### **Семейство Фазановые**

У птиц этого семейства неопределенные ноздри, прикрытые небольшой кожистой лопастью. Ноги также без перьев. Семейство очень богато видами, их около 180. Но распространены они в основном в теплых странах.

### **Перепел**

Самая маленькая из куриных птиц, с дрозда. Окраска покровительственных рыжих и бурых тонов, в виде пестрин, разбросанных по всему телу. Самец и самка сходны по окраске и размерам, отличия в том, что у самца по подбородку и горлу идет темная продольная полоска, есть четкий черно-белый полушейник.

Держатся в траве, скрытны. Взлет экспрессивный, энергичный, но летают неохотно. Тем не менее, это настоящие перелетные птицы. Самка устраивает гнездо в траве или посевах. Максимальный известный возраст – 8 лет.

## **ОТРЯД Журавлеобразные**

Очень многообразная по внешности, строению, размерам и образу жизни группа птиц, которые объединены по ряду анатомических признаков в единый отряд. В него входит 13 семейств ныне живущих птиц, из которых для нас большинство абсолютно экзотичны: живут в других странах, на других континентах. В нашей стране обитают представители 3 семейств.

### **СЕМЕЙСТВО Журавлиные**

Крупные стройные птицы с длинной шеей, длинными ногами, удлинённым копьевидным клювом. В полете держат шею вытянутой, чем отличаются от цапель. Ноги у летящих птиц далеко выступают за хвост, и по этому признаку летящих вдалеке журавлей отличается от гусей. Третьестепенные маховые перья сильно удлинены и в сложенном состоянии крыла полностью закрывают хвост и концы крыльев, образуя косицы. Самцы и самки окрашены одинаково, самцы немного крупнее. Несмотря на крупные размеры, летают довольно легко, размеренно и неторопливо махая крыльями, могут парить. Всего 14 видов, из которых в России встречаются 7.

#### **Серый журавль**

Окраска преимущественно серая, чем хорошо отличается от стерха и аистов. Несмотря на разницу в размерах, легко спутать с журавлем красавкой, в отличие от него, нет украшающих перьев за глазом и на затылке, но примерно в том же месте есть белое пятно, спускающееся на шею. Низ шеи серый, без свисающих черных перьев. Красную голую кожу на темени издали разглядеть, как правило, не удается.

Гнездовые местообитания – различные заболоченные местности, мало посещаемые людьми. В лесотундре и тайге это обширные верховые болота с топами, кочкарниками и редкими деревьями либо не очень густой заболоченный лес с редким тростником и вейником, иногда гнездятся просто на полянах и вырубках.

### **СЕМЕЙСТВО Пастушковые**

Птицы небольших и средних размеров, клюв и ноги короткие или слегка удлинённые, на ногах длинные пальцы. Летают неохотно. Большинство пастушковых обитает постоянно в густой луговой или околородной растительности, и потому очень неудобны для наблюдений. Об их присутствии в какой-либо местности чаще всего приходится судить по голосам в брачное время. Активны в основном по ночам и на зорях.

Все пастушковые - выводковые птицы, т.е. птенцы вскоре после вылупления покидают гнездо.

#### **Коростель**

Размером с дрозда или перепелку. От пастушка отличается более коротким коническим клювом, от перепела – напротив, более длинным клювом, от погоныши – рыжей окраской, особенно крыльев. Выпорхнувший из-под ног коростель летит вяло, свесив ноги; бросается в глаза рыжая окраска верха крыльев. Снизу крыло тоже рыжее.

На местах гнездования появляются поздно. Нередко гнездятся на полях и в огородах. Скрытны птицы, увидеть их удастся редко, и об их присутствии обычно судят по голосам. Склонны формировать разреженные гнездовые поселения, так что с одного места слышно нескольких самцов.

#### **Погоныш**

Со скворца, мельче коростеля и пастушка. Окраска издали кажется однотонно темной. С близкого расстояния виден красивый сложный рисунок из крапа, пятен и полос. Летит «рыхло», свесив ноги, характерны «прямоугольные» крылья. Птица скрытная, видеть ее удастся редко. Самцы чуть крупнее самок, окрашены сходно, но у самки больше охристых тонов.

Обитатель травянистых болот, очень сырых лугов, прибрежных зарослей на мелководных озерах.