

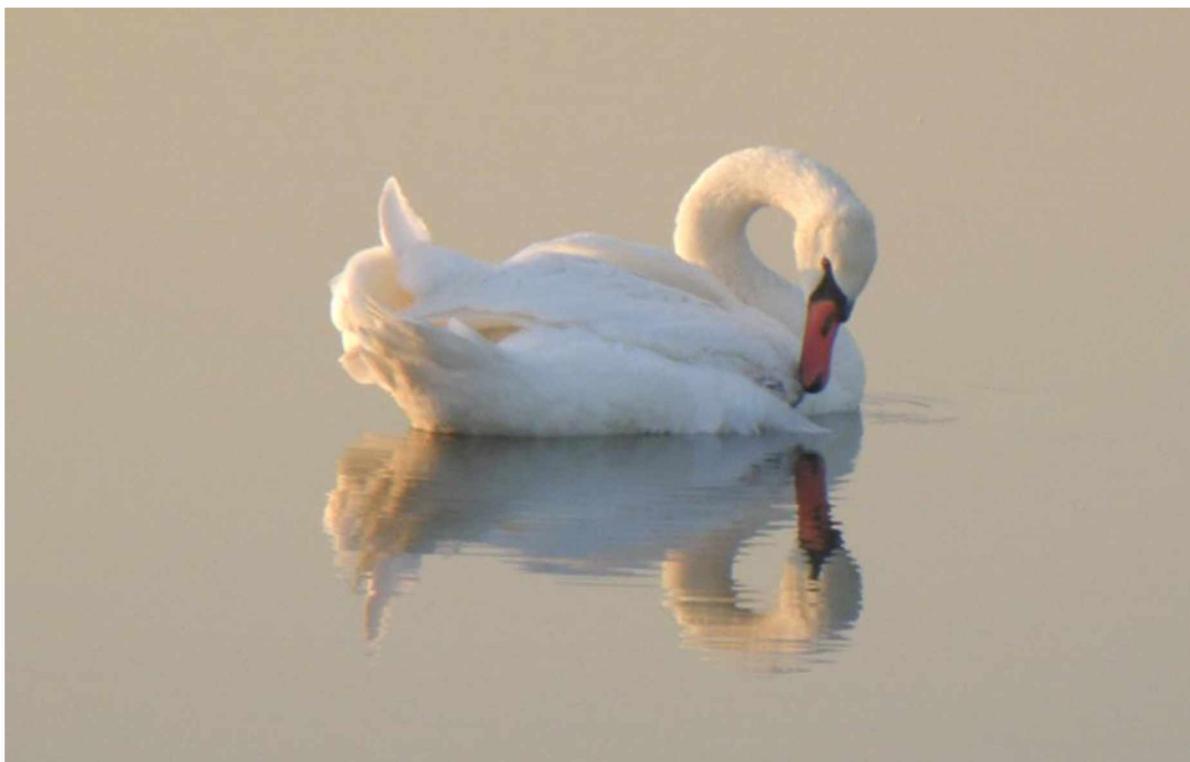


УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОРОССИЙСК
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ ИМ. Н.И.СИПЯГИНА»
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД НОВОРОССИЙСК

НАБЛЮДАЕМ, ОПРЕДЕЛЯЕМ, ИЗУЧАЕМ

СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ

Методическое пособие для начинающих бёрдвотчеров



г. НОВОРОССИЙСК, 2021

Введение

Рабочий материал для методического пособия «НАБЛЮДАЕМ, ОПРЕДЕЛЯЕМ, ИЗУЧАЕМ» (семейство утиные) предоставлен и систематизирован педагогами дополнительного образования Дворца творчества Семеновой О.Е. и Попович А.В., при активном участии учащихся объединений естественнонаучной направленности ДТДМ.

На практике доказано, что при непосредственном соприкосновении с природой и изучаемыми биологическими объектами повышается интерес к познанию естественнонаучных дисциплин. Птицы при наблюдении в природе являются одним из наиболее интересных и удобных объектов для такой работы. В рамках реализации дополнительной общеобразовательной программы «*Орнитология*» естественнонаучной направленности (раздел зоологии позвоночных: их эмбриология, морфология, физиология птиц; экология, систематика и географическое распространение), плана работы Клуба «Офрис» проводится огромная исследовательская работа в целях экологического просвещения детей и подростков по изучению природной экофауны г. Новороссийска.

Что такое бёрдвотчинг?

Птицы – одни из самых заметных представителей животного мира. Ярким оперением и песней они привлекают внимание и оживляют любую местность. Наблюдения за птицами настолько увлекательны, что стали увлечением многих миллионов людей во всем мире. В современном мире появился новый термин – бёрдвотчер – наблюдатель птиц. Люди разного возраста и разных профессий вооружаются биноклями, фотоаппаратами и отправляются на природу, что бы открыть для себя ещё одну страничку окружающего мира. Многие бёрдвотчеры настолько увлекаются наблюдениями за птицами, что делают даже открытия в области орнитологии. Большинство любителей интересуются жизнью птиц во всех ее проявлениях: наблюдают за миграциями, уточняют состав авифауны отдельных регионов, изучают жизнь пернатых от рождения до взросления, участвуют в научных программах по учету и сохранению птиц. Таким образом, любители вносят важный вклад в изучение орнитофауны во всем мире.

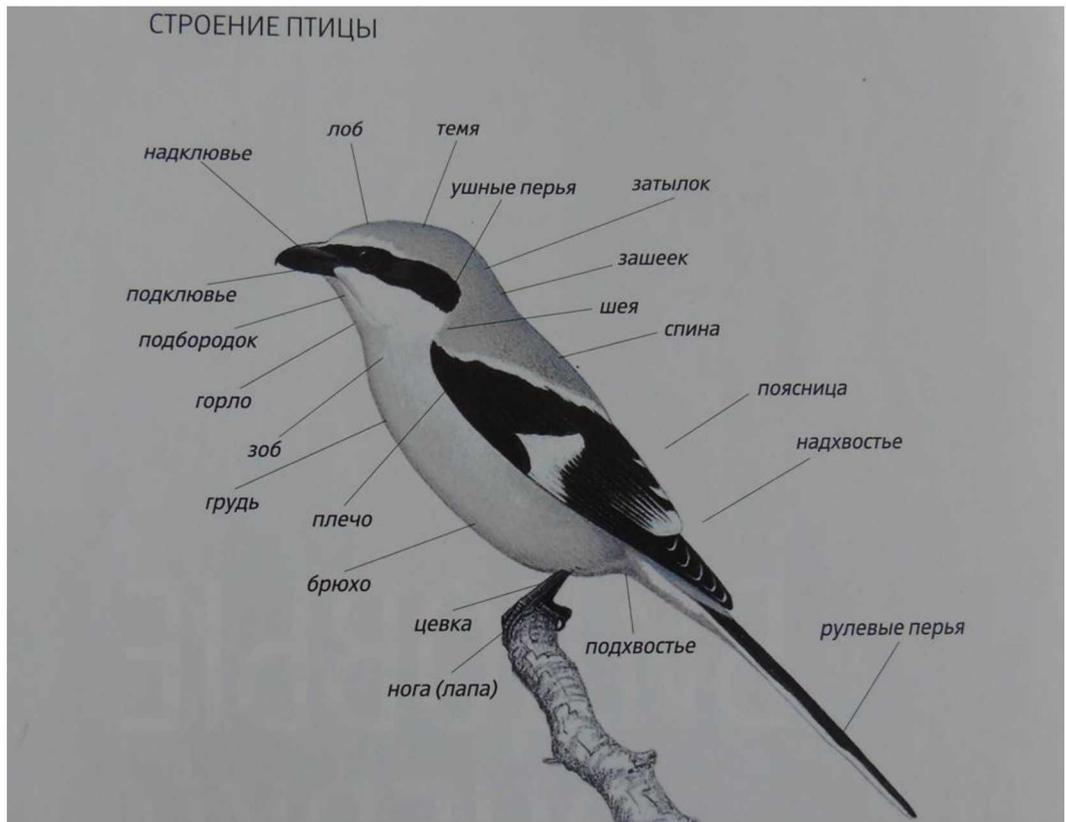
Как научиться определять птиц

С птицами мы начинаем знакомиться еще в детстве, когда родители показывают нам голубей, воробьев, ворон, синичек, уток. К сожалению, многие взрослые остаются на том же уровне. Поэтому начинающие любители птиц с удивлением сталкиваются с тем разнообразием видов, которые живут вокруг нас. «Воробушки» оказывается, бывают разные, есть домовые и полевые. «Синички» разделяются на больших синиц, москочков, лазоревков, гаечек и других. А в дятлах вообще запутаться можно: большой пестрый, средний пестрый, малый пестрый, белоспинный, сирийский, зеленый, черный и т.д. А еще есть всякие овсянки, проснянки, пеночки, коньки!...

С чего же начать любителю птиц?

Основными помощниками современного любителя птиц становятся различные справочники-определители, как в бумажном формате, так и в электронном. Информация в справочниках представлена в соответствии с общепринятой классификацией видов. При этом описываются как различия между похожими видами, так и различия между крупными группами, семействами и отрядами.

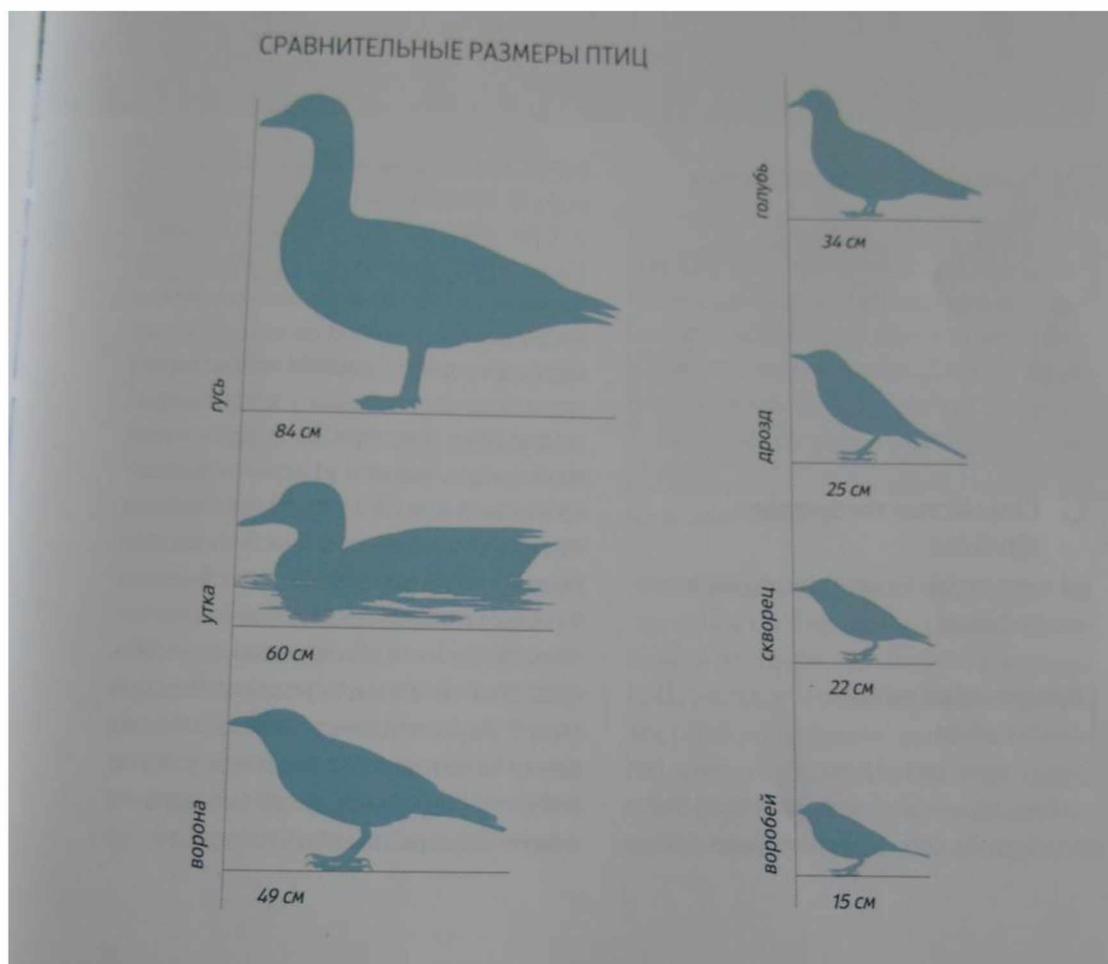
Чтобы пользоваться определителем, необходимо изучить названия отдельных частей тела птиц. В каждом определителе публикуется схема с указанием названий частей тела.



Элементы окраски оперения птиц



Наблюдая незнакомую птицу, мы стараемся определить размер, но в полевых условиях это не просто, здесь легко ошибиться. Во многих определителях размеры приводятся в сантиметрах, но у нас нет возможности измерить птицу, поэтому определяемый вид сравнивают с другими видами. Обычно для этого используются самые распространенные виды: воробей, скворец, дрозд, голубь, ворона, утка, гусь.



Встретив, незнакомую птицу нужно, прежде всего, обратить внимание на внешний облик, ее размеры, форму и размеры частей тела, окраску, голос, поведение. Для определения важны также место встречи (биотоп), погодные условия, время года. Все это следует записать в полевой дневник. Проще определить птицу, если удалось ее сфотографировать, но, даже имея фотографию, иногда возникают сложности и сомнения. Чтобы разрешить возникший вопрос, можно фотографию отправить на форум Союз Охраны Птиц России (СОПР), обязательно указав место встречи и время года, там вам помогут в определении вида.

Наблюдения в Новороссийском районе

Краснодарский край отличается высоким уровнем биологического разнообразия. Здесь встречается 348 видов птиц – 86% от всей орнитофауны юга Европейской части России.[2]

Новороссийский район уникален многообразием экологических условий и наличием береговой зоны Черного моря. Здесь можно встретить и можжевеловые редколесья и дубово-грабовые леса и остепнённые участки с разнотравьем и культурные ландшафты с виноградниками, но, конечно же, главную роль играет Черное море. Благодаря особенностям географического расположения через Новороссийск проходят миграционные пути птиц. Климат, экологические условия и кормовая база благоприятны для зимовки и остановки птиц во время весенней и осенней миграций.[4]

В зимнее время в Новороссийске в Цемесской бухте и в Суджукской лагуне скапливается огромное количество водоплавающих птиц. Многие виды не боятся людей и подплывают близко, выпрашивая угощение. Городские жители, подкармливая уток, чаек и лебедей, общаются с природой, заряжаются положительными эмоциями, учат детей доброму и бережному отношению к окружающему миру. Это самое удобное время наблюдать водоплавающих птиц, учиться определять и изучать поведение этих интересных животных.

Краткая характеристика семейства Утиные

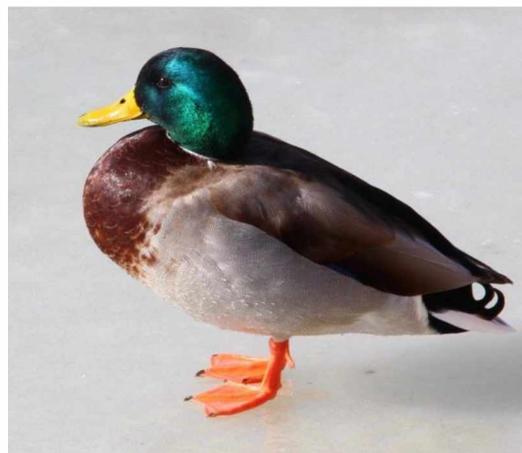
Так давайте знакомиться семейство Утиные. Это семейство широко распространённое и самое многочисленное семейство водоплавающих птиц из отряда Гусеобразных (150 видов), объединяет такие группы как: лебеди, гуси и утки. В Краснодарском крае и в окрестности города Новороссийска можно встретить около **30** видов.

Некоторые виды, такие как кряква или серый гусь, с древних времён были одомашнены человеком и разводятся ради мяса, яиц и пуха, другие являются объектом охотничьего промысла.

Несмотря на большое разнообразие видов, все утиные обладают хорошо заметными общими характеристиками, что позволяет легко выделить их среди других групп птиц. Тело широкое, обтекаемое, с относительно длинной шеей и маленькой головой. Шейных позвонков 16—25, что придаёт шее хорошую гибкость.

Наиболее характерная черта, отличающая утиных от других водоплавающих птиц — это широкий, приплюснутый сверху и снизу клюв, по краям покрытый частыми роговыми пластинами или зубцами. Такое строение клюва определяет характер питания птиц, рацион преимущественно состоит из травянистой растительности, и мелкой животной пищи (черви, ракообразные, личинки насекомых) Только крохали отличаются своим длинным и острым клювом, так как это исключительно рыбоядные птицы.

Оперение у утиных плотное и снаружи полностью водонепроницаемое. Этому способствует обильная жировая смазка, выделяемая копчиковой железой, хорошо развитой у всех утиных. Благодаря такому строению птицы легко взлетают. Уткам необходимо постоянно промывать перья, птицы, которых



несколько дней насильно держат без купания, могут утонуть при первом же попадании на воду. С грязными перьями птицы также утрачивают способность к полёту.

Половой диморфизм (видимые различия между самцами и самками) в окраске характерен только для некоторых категорий утиных. У гусей и лебедей он не выражен вовсе самки, и самцы окрашены одинаково.

У большинства уток ярко раскрашенные самцы резко выделяются среди невзрачно окрашенных, пёстрых самок. Клюв у птиц также бывает ярко раскрашенным — помимо чёрного встречаются красные, синие и жёлтые клювы.



Полевой определитель семейства Утиные

Самыми крупными представителями семейства утиные являются лебеди. В Новороссийске в зимнее время встречаются два вида лебедей.

Лебедь-шипун. Крупнее гуся, длина тела 145-160см. Оперение взрослой птицы белое. Шея длинная и толстая. Клюв розовый или красный с черным основанием, на лбу черное шишкообразное вздутие, которое больше у самцов. Ноги черные, глаза темно-коричневые. Молодые коричневато-серые, белыми становятся на второй год. Характерная посадка на воде: «S» - образный изгиб шеи и приподнятые над спиной крылья.[2]



Лебедь-кликун. Размером примерно с шипуна, длина тела 140-160см. Взрослые имеют белое оперение. Ноги черные. Основная окраска клюва желтая, черный цвет на конце клюва проходит под острым углом от конца, доходя по верху до ноздрей. От шипуна отличается желтым клювом и посадкой на воде: шея вытянута вертикально вверх, крылья не приподняты. Молодые птицы



буровато-серые окраска клюва розовато-серая с более темной вершиной. Голос трубный, звонкий, очень красивый.[2]

Такие знакомые и незнакомые гуси

Серый гусь. Крупная птица, похож на домашнего гуся, длина тела 75-92см. Окраска тела серо-бурая с темными и светлыми поперечными полосами на боках, которые отсутствуют у молодых особей. Подхвостье и верх хвоста белые. Клюв массивный, розовый с белым коготком на конце. Глаза бурые с розовым окологлазничным кольцом. В полете характерны пепельные-серые спина и надхвостье, очень светлый передний край изгиба крыла сверху и светлый низ. Голос – звучное «га-ганг».[2]



Белолобый гусь. Заметно мельче серого гуся, длина тела 62-72см. Общая окраска тела буровато-серая. На лбу широкое белое пятно, на серой груди и верхней части брюха поперечные темные пятна и полосы. Ноги оранжево-красные, клюв розовый. Отличается от серого гуся белым пятном на лбу, в полете на брюхе хорошо заметны темные поперечные полосы, которые у молодых отсутствуют.[2]



Фото Попович А.В.

Большая удача встретить Краснозобую казарку. Эта птица редкий гость в Новороссийске во время пролета. Краснозобая казарка как редкий вид внесена в Красную книгу России и Красную книгу Краснодарского края.

Краснозобая казарка. Мельче гуся, длина тела 54-60см, размах крыльев 110-125см, с короткой шеей, крупной головой и очень маленьким клювом. Окраска контрастная: верх головы и шеи, спина и брюшко черные, передняя сторона шеи, зоб и грудь каштаново-рыжие, подхвостье и полоса по боку белые, у основание клюва белое пятно. Молодые менее контрастные, слабее выражены каштановые пятна. В полете от всех гусей отличается мелкими



Фото Попович А.В.

размерами, относительно короткой шеей и очень темным оперением, контрастирующим с белым подхвостьем и белой полосой на лбу.[2]

Пеганка. Крупнее домашней утки, длина тела 58-71см. Длинношеяя птица на высоких ногах, окраска яркая, контрастная. Самец белый, голова и шея темные с зеленоватыми отливами, вдоль груди и брюха проходит черная полоса. На груди поперечная широкая рыжая полоса. Клюв красный, у самца со вздутым основанием, у самки вздутия нет.



Выделяются в полете черные маховые, продольные полосы на лопатках, черная полоса по краю хвоста. У молодых в окраске преобладает белый цвет, черные участки оперения окрашены в бурый цвет. Все сезона размножения окраска становится менее контрастной, на темных участках появляются пестрины.[2]

Еще один редкий пролетный и зимующий вид в Новороссийске - это серая утка.

Серая утка. Меньше кряквы. Длина тела 46-56см. Окраска серая с черным чешуйчатым и струйчатым рисунком. От других речных уток хорошо отличается белым «зеркальцем» на крыле, заметном на большом расстоянии. Подхвостье черное. Клюв темный, лапы желтые. Самки напоминают окраской самок крякв, но отличаются от них цветом зеркальца, а также окраска клюва – бледно-желтый с темным коньком по всей длине. Основной тон окраски самок и молодых – серо-охристый с пестринами.[2]



Чирок-трескунок. Вдвое мельче утки, длина тела 34-41см. Окраска самца весной сверху пепельно-серая, плечи голубоватые, голова и зоб коричневатобурые. На голове белая продольная полоса, проходящая выше глаза к затылку. Ноги и клюв темно-серые. В полете хорошо заметен сизо-голубой



верх крыла, «зеркальце» тусклое, зеленовато-серое. Самка серовато-бурая с пестринами. Голос самца звонкий трескучий. [2]

Чирок-свиистунок. Вдвое мельче утки, длина тела 34-38см. Самец серо-струйчатого окраса, голова в брачном оперении каштаново-красная, через глаз проходит широкая блестяще-зеленая полоса, окруженная желтой полосой. Издали этот рисунок не просматривается и голова кажется просто темной. На крыле яркое зеленое «зеркальце». Голос самца – дребезжащий посвист.[2]



Свиззь. Меньше утки, длина тела 45-51см. Верх тела самца пепельно-серый с тонким поперечным рисунком, низ тела белый. Голова ярко-рыжая с высоким желтым лбом и коротким серо-голубым клювом, грудь красноватая. Самка темно-бурая с охристыми пестринами на боках, «зеркальце» на крыле серо-зеленое. Молодые похожи на взрослых самок, но более тусклые.[2]



Шилохвость. Размером с утку, длина тела 51-76см. Окраска самца сверху серая, снизу белая, коричневая голова. Грудь и шея белые, от них вверх проходит белая узкая полоса, огибающая щеки до темени птицы (вдоль затылка). Утка с длинной изящной шеей, хвост длинный, шиловидный. Ноги темно-серые. Клюв длинный голубоватый с черным контуром. Самка серовато-бурая с крупными темными пестринами, похожа на многих речных уток. От других уток отличается более длинной шеей и длинным заостренным шиловидным хвостом. Молодые окрашены как самки, но темнее.[2]



Еще один интересный вид уток, который появляется в Новороссийске в период миграций, а иногда и на зимовке – это широконоска.

Широконоска. Меньше утки, длина тела 44-52см. От других видов уток отличается очень длинным массивным, расширяющимся к концу клювом. Самцы пегие с преобладанием на брюхе рыжего, на груди – белого и на голове – темно-зеленого, почти черного цвета. Самка и самец к концу лета становятся рыжевато-серыми с пестринами. У взрослых во всех нарядах верхние кроющие перья крыла светлые, голубоватые, «зеркальце» зеленое. Глаза желтые. Молодые похожи на самок.[2]



Кряква. Крупная утка, длина тела 50-63см. Очень похожа на домашнюю утку. У самца верх тела буровато-черный, низ серый с тонкой поперечной штриховкой. Голова черно-зеленая, отделенная от коричневой груди белым кольцом. Подхвостье и надхвостье черные, на фоне которых выделяются белые рулевые перья. На крыле блестящее сине-фиолетовое "зеркальце" с черным и белым окаймлением. Клюв у самца желтый, у самки оливково-охристый, ноги у самца оранжевые, у самки грязно-оранжевые. Самка пестрая, коричнево-бежевая. Молодые птицы похожи на взрослых самок, но темнее. [2]



Фото Семеновой О.Е.

Очень редкий вид – Савка. Эта утка внесена в Красную книгу России и Красную книгу Краснодарского края.

Савка. Среднего размера утка, длина тела 43-48см. У самца шея и темя черные, голова белая, клюв голубой. Спинная сторона тела ржаво-бурая, брюшная – коричневая. Зоб с черными пестринами, грудь и брюшко с беловатой рябью. Подхвостье светло-охристое. Крылья серые, хвост длинный, клювовидный, черного цвета. У самки голова темно-бурая с белой полосой над глазом, горло и подбородок белые. Молодые похожи на самок. От других уток



отличается характерной окраской и длинным клиновидным хвостом, который птица может поднять почти вертикально, а может почти полностью опустить в воду.[2]



Красноголовый нырок. Размером с утком, длина тела 42-49см. Общая окраска тела самца пепельно-серого цвета, голова красновато-коричневая, зоб и задняя часть тела черные. Ноги темные, глаза у самцов красные, у молодых птиц и самок – бурые. Клюв серо-голубой с черным концом. Самка и самец в постгнездовой период имеют коричневый наряд, на фоне светлой головы и особенно щек, грудь темнее. «Зеркальце» на крыле отсутствует. Молодые похожи на взрослых самок. Посадка на воде глубокая. [2]



Фото Семеновой О.Е.

Ещё один редкий вид, внесенный в Красную книгу России и Красную книгу Краснодарского края, встречается в Новороссийске во время миграций.

Белоглазый нырок. Меньше утки, длина тела до 42см. Самец рыжевато-каштановый с фиолетовым отливом, спина и задняя часть шеи черно-бурые, просматривается черный ошейник. На темном фоне головы выделяются ярко белые глаза. Самка темно-бурая с рыжевато-каштановой головой, глаза светло-коричневые. У обоих полов белое подхвостье отделено от белого поля на брюхе широкой темно-коричневой полосой. На воде от других нырковых уток отличается ярко-белыми подхвостом и пятном на брюшке, рыже-коричневой окраской тела. На близком расстоянии у самцов заметны белые глаза.[2]



Красноносый нырок. Размером с крякву, длина тела 53-57см. У самца голова золотисто-оранжевая, ярко-оранжевый клюв. На голове пушистый округлый хохол, из-за которого голова кажется очень большой. Ноги и глаза красные. Самка серовато-бурая,



отличается от самок других нырковых уток светлым оперением щек и верхней части шеи. На воде, в отличие от других нырков, сидит высоко.[2]

Хохлатая чернеть. Меньше утки, длина тела 40-47см. Самец окрашен в брачном наряде в черный цвет, голова с фиолетовым отливом, бока белые, на затылке хохол из удлиненных перьев. Самка однотонно-бурая с более темными головой, шеей, бока грязно-белые, у основания клюва белые перья или узкое светлое кольцо, хохол слабо выражен. Самец в конце лета похож на самку. Во всех нарядах



Фото Семеновой О.Е.

характерно белое «зеркальце» по всему заднему краю крыла. Глаза лимонно-желтые, клюв широкий серо-голубой с черным концом. Молодые, как и самки, но без хохла, глаза буровато-желтые. В отличие от речных уток, задняя часть тела и хвост погружены в воду.

Морская чернеть. Меньше утки, длина тела 42-51см. Брачная окраска самца – серая с белыми боками, голова, шея и грудь, черные с зеленым или фиолетовым отливом. Отличается от хохлатой чернети пепельно-серой чешуйчатой спиной и отсутствием хохолка на затылке. Самка буровато-серая, светлее самки хохлатой чернети; в отличие от последней, вокруг клюва – широкое грязно-белое кольцо. Глаза у самцов и самок желтые. Молодые птицы похожи на самок, но кольцо вокруг клюва отсутствует или неполное, глаза желто-бурые.[2]



Гоголь. Меньше кряквы, длина тела 40-48см. Самец в брачном оперении белый с большой черной головой, также черного цвета спина, хвост и концевые части крыльев. Шея короткая. На щеках овальные белые пятна. В осеннем наряде черный цвет заменяется серо-бурым, на плечах нет белой полосы. Самка и молодые – темно-бурые с коричневой головой, белыми зеркальцами на крыльях, узким светлым ошейником и без пятен на щеках. Глаза у взрослых самцов и самок ярко-желтые, у молодых – темные.



От всех уток во всех нарядах отличается большой круглой головой с выпуклым теменем и короткой шеей. На воде хвост опущен, ныряет и быстро плавает под водой. С воды взлетает легко. В полете крылья издают характерный свист.[2]

Морянка. Утка среднего размера, длина тела самцов 55-60см, самок 37-41см. В брачный период у самца темно-коричневая шея и грудь, темно-рыжевато-белая спина и грязно-белые бока и низ. Клюв темный с розовой перевязью. Зимой голова, шея шоколадными пятнами по бокам, брюхо и бока белые. Темный хвост длинный и тонкий. Самка не имеет удлиненного хвоста, окраска серовато-бурая, брюхо светлое. Молодые птицы похожи на самку с более однородной окраской верха. Крылья у обоев полов темные в любой период года.[2]



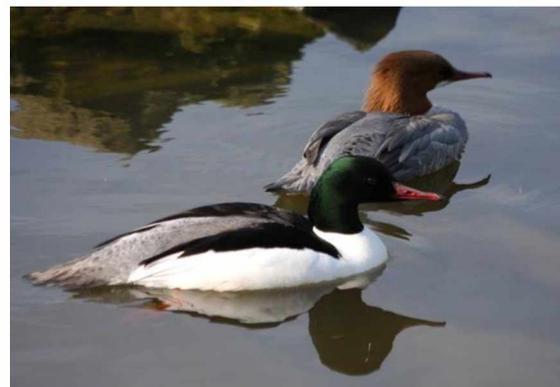
Луток. Вдвое меньше утки, длина тела 38-44см. Оперение самца преимущественно белое. Спина, крайние перья крыла черные. На голове полоса от клюва и глаза, образует черную маску, полосы по бокам хохолка также черные. Самка темно-серая с рыжей головой и белыми щеками. Во всех нарядах на крыле белое «зеркальце», более крупное у самца. Молодые похожи на самок. Шея обычно втянута в плечи.[2]



Длинноносый крохаль. Размер с крякву, длина тела 52-58см. Самец ярко окрашен, голова, спина и хвост черные, бока серые, зоб рыжий с пятнами, полоса на шее и крылья сбоку белые. На голове у самца и самки хохол. Самка серая с рыжей головой, граница рыжего и серого на шее, в отличие от самки большого крохалья, нечеткая, размытая. Клюв длинный, узкий, загнут на конце. При плавании глубоко погружается в воду. От большого крохалья отличается более тонким у основания клювом, перевязью на зобе, серыми боками.



Большой крохаль. Крупнее кряквы, длина тела 58-68см. На воде самец кажется белым с крупной черной головой; хохол отсутствует, клюв длинный красного цвета. В полете у самцов сверху на плечевой части крыла заметно большое белое пятно, также белый зоб и грудь. Самка серая с контрастной рыжей головой. От самки среднего крохалья отличается более крупными размерами и четкой границей между рыжей головой и серой шеей. Молодые похожи на самку, с более коротким хохлом.[2]



Что нужно иметь начинающему бёрдвотчеру

1. Бинокль или зрительная труба – основные инструменты орнитолога.
2. Полевой определитель, желательно птиц данного региона. Хороший полевой определитель поможет правильно определить птиц, а также узнать места их распространения и биотопы.
3. Дневник или записная книжка, ручки и карандаши. Все записи в дневник надо делать сразу, иначе можно пропустить важные моменты наблюдения.
4. Фотоаппарат. Фотографируя птиц, можно определить незнакомую птицу после экскурсии. Кроме того, фотография – важное доказательство встречи редких видов.
5. Диктофон. Записывая голоса, вы всегда сможете лучше запомнить и определить птицу по голосу.
6. GPS – навигатор. Навигатор используется, если планируется дальняя экскурсия, для записи точек самых интересных мест маршрута.[1]

Правила техники безопасности

Если Вы планируете наблюдать птиц в парке, то достаточно просто одеться по погоде и иметь удобную обувь. Если же планируется экскурсия на природе, то здесь надо знать и придерживаться определенных правил.

1. Не следует отправляться по маршруту одному, желательно небольшой группой, с опытным, знающим местность, специалистом.

2. Даже если вы планируете провести на природе не долго, возьмите с собой воду, спички, аптечку, телефон.

3. Передвигаясь по маршруту, соблюдайте предельную осторожность, чтобы не споткнуться о камни и корни деревьев.

4. Избегайте опасных участков с обрывистыми берегами, каменистыми осыпями, болотистыми местами. Не влезайте на деревья.

5. Не переходите реки вброд в незнакомых местах. Не следует переправляться через реки и ручьи по поваленным деревьям.

6. В зимнее время не выходите на лед.

7. Помните, что в лесу есть ядовитые растения, клещи, насекомые, змеи.



Правила поведения в лесу

В предыдущей главе мы разобрали, как нужно себя вести, чтобы не навредить себе. Теперь давайте запомним, как нужно себя вести, чтобы не навредить окружающей нас природе. Запомните, в лесу мы гости, и должны с уважением относиться к лесным обитателям. Самый страшный враг леса и его обитателей это лесной пожар и первое правило

1. Нельзя разводить костер в пожароопасный период, нельзя оставлять костер без присмотра и уходя, затуши огонь водой или засыпь землей.

2. Не оставляй в лесу мусор, не бей стёкол, даже в безобидных казалось бы веревках, животные могут запутаться и погибнуть.

3. Не разорь птичьих гнезд, найдя гнездо, не следует трогать птенцов или яйца, лучше тихо уйти, не тревожа птиц.

4. Нельзя брать детенышей животных домой, это не игрушки, у вас они погибнут.

5. Нельзя шуметь в лесу, включать громкую музыку, этим мы нарушаем привычную жизнь лесных обитателей. Если вы расположились в лесу и рядом беспокоится птица, издавая тревожные крики, значит где-то рядом гнездо, лучше покинуть это место и птицы успокоятся.



6. Не рвите цветы, все равно вы их домой не довезете и выбросите по дороге, а лес лишится красоты. Помните, что много растений редких не стоит напрасно их губить.

7. Не трогайте змей, ящериц, не ловите насекомых, помните, что все это неотъемлемая частичка живой природы.

Список использованной литературы

1. И.И. Уколов, Птицы: наблюдаем, определяем, фотографируем. Москва «Фитон XXI» 2017г, 240с.

2. Ю.В. Лохман, А.А. Мосалов, Я.А. Редькин, А.О. Лохман, А.А. Гожко, О.Н. Быхалова, Орнитофауна заповедника «Утриш» и сопредельных территорий (Северо – Восточное причерноморье) полевой определитель, Краснодар, изд. Кубанский научно-исследовательский центр «Дикая природа Кавказа» 2015г, 220с.

3. Владимир Храбрый, Птицы Петербурга: Иллюстрированный справочник, Санкт-Петербург, ООО «Торгово-издательский дом «Амфора», 2015г, 463с.

4. А.В. Попович, О.Е. Семенова, статья «Орнитофауна природного комплекса «Суджукская лагуна – Прилагунье», Сборник статей V Всероссийской научно-практической конференции «Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий», том 5, Сочи, 2018г.

5. Красная книга Краснодарского края. Издание третье, Животные. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017 г, 720с.

Рецензия
на методическую пособие для бёртвотчеров
«Наблюдаем, определяем, изучаем. Семейство утиные»
педагога дополнительного образования
МБУ ДО «Дворец творчества детей и молодежи им. Н.И. Сипягина»
Семеновой Ольги Евгеньевны

Представленное на рецензию методическое пособие О.Е. Семёновой представляет собой теоретические и практические материалы по наблюдению за птицами в целом, и более углублённую информацию о видовом разнообразии семейства Утиные в черте города Новороссийска. В связи с тем, что специализированных справочников-определителей по птицам отдельных районов либо нет вообще, либо они достаточно редки, методическое пособие автора позволяет заполнить информационный вакуум и более качественно подойти к подготовке практических занятий.

Данное пособие является необходимым дополнительным материалом, помогающим реализовать педагогу практическую часть программы «Орнитология», поэтому методика является актуальной.

В своей методической разработке автор обращает внимание на правила поведения при наблюдениях за птицами. Информация в разработке выстроена логично, написана простым для понимания языком. Автор адаптировал информацию, содержащуюся в своей разработке для широкого возрастного диапазона учащихся. Она может успешно применяться как для учеников младших классов, так и для учеников средних классов, обучающихся по общеобразовательным общеразвивающим программам дополнительного образования естественно-научной направленности как ознакомительного, так и углублённого уровней.

В методической разработке приведено описание всех утиных встречающихся в черте Новороссийска, указаны встречаемость и редкость видов, методика снабжена цветными авторскими фотографиями. В списке использованной литературы представлены современные публикации. Важной частью разработки является техника безопасности, которую необходимо знать юным исследователям орнитологам.

Материал может быть рекомендован к применению в работе педагогам дополнительного образования естественно-научной и туристско-краеведческой направленности, учителям биологии и учителям начальных классов.

Главный специалист МКУ ЦРО,
Методист по биологии и химии

Вехов Д.В.

Подпись специалиста МКУ ЦРО Вехова Д.В., удостоверяю и заверяю.

Директор МКУ ЦРО
03.04.2022 г.

Е.Л.Тимченко

