**Введение**

Цель данной работы заключается в теоретическом изучении фауны широколиственного леса на примере конкретных представителей, более подробно описанных в отдельных главах.

Широколиственные леса - разновидность лиственных лесов, образованных листопадными (летнезелёными) деревьями с широкими листовыми пластинками.

Широколиственные леса расположены в умеренном поясе Северного полушария. Они занимают большую часть территории Западной Европы, за исключением Средиземноморья, встречаются в Восточной Европе на территории Польши и Украины, также на Юге Центральной России и на Средней Волге. Большие площади заняты ими также на юге Дальнего Востока, на севере Китая, Корейском полуострове, в Японии. Также они расположены на северо-востоке Северной Америки. Широколиственные леса являются листопадными, однако, они не приспособлены к суровым зимам. Для них подходящим является умеренный морской или, в крайнем случае, умеренно-континентальный климат с тёплой зимой (температурами до -10°C) и достаточно жарким летом (+16 - + 24°C). Зима в широколиственном лесу по причине его географического положения много мягче и короче, чем в таежной полосе. Это имеет большое значение для животных, обусловливая очень важное для них явление - кратковременный и неглубокий снежный покров. Благодаря этому здесь могут оседло жить звери, не приспособленные к глубокому снегу. К ним прежде всего относится кабан; этот грузный коротконогий зверь вязнет в глубоком снегу и не только лишается возможности добывать свою пищу, но и становится легкой добычей волков.

В лесах произрастают бук, граб, вяз, клен, липа, ясень. В широколиственных лесах востока Америки преобладают деревья, одинаковые с некоторыми восточноазиатскими и европейскими видами, но встречаются также и виды, характерные только для этой местности. По своему составу эти леса - одни из богатейших на земном шаре. Больше всего в них американских видов дубов, вместе с ними распространены каштан, липы, платаны. Преобладают высокие деревья с мощной, раскидистой кроной, часто обвитые вьющимися растениями - виноградом или плющом. Южнее могут встречаться магнолии и тюльпанное дерево. Для европейских широколиственных лесов наиболее типичными являются дуб и бук.

Животный мир широколиственных лесов близок к таежному, но там водятся некоторые животные, неизвестные в лесах тайги. Это черные медведи, волки, лисы, норки, еноты. Характерное копытное животное лиственных лесов - белохвостый олень. Он считается нежелательным соседом для населенных пунктов, так как поедает молодые посевы. В широколиственных лесах Евразии многие животные стали редкими и находятся под охраной человека. Занесены в Красную книгу зубр, уссурийский тигр.

Почвы в широколиственных лесах серые лесные или бурые лесные.

Эта зона лесов густо обжита и в большой степени сведена на нет. Она сохранилась лишь в сильно пересеченных, неудобных для землепашества районах и в заповедниках.

**1. Фауна широколиственных лесов**

фауна широколиственный лес млекопитающее

Фауна широколиственного леса гораздо древнее таежной. Основное ядро ее сложилось, по-видимому, еще в доледниковое время и пережило его в тех частях Западной Европы, которые не были покрыты ледником. По прошествии ледникового периода эта фауна, конечно, в сильно изменившемся виде несколько продвинулась к северу и северо-востоку, заняв часть территории, бывшей под ледником. Доказательством того, что фауна широколиственного леса содержит доледниковые реликты, служат разрозненные ареалы ряда видов, живущих, с одной стороны, в широколиственных лесах Европы, с другой - в широколиственных лесах Дальнего Востока. Фауна широколиственных лесов представлена копытными, хищниками, грызунами, насекомоядными, рукокрылыми. Они распространены преимущественно в тех лесах, где условия обитания наименее изменены человеком. Здесь водятся лоси, благородные и пятнистые олени, косули, лани, кабаны. Волки, лисицы, куницы, хори, горностаи и ласки представляют в широколиственных лесах отряд хищников. Среди грызунов встречаются бобры, нутрии, ондатры, белки. Обитают в лесах крысы и мыши, кроты, ежи, землеройки, а также различные виды змей, ящерицы и болотные черепахи. Разнообразны птицы широколиственных лесов. Большинство из них относятся к отряду воробьиных - зяблики, скворцы, синицы, ласточки, мухоловки, пеночки, жаворонки и др. Обитают здесь и другие птицы: вороны, галки, сороки, грачи, дятлы, клесты, а также крупные птицы - рябчики и тетерева. Из хищных встречаются ястреба, луни, совы, сычи и филины. В болотах водятся кулики, журавли, цапли, разные виды уток, гусей и чаек.

**2. Земноводные широколиственных лесов**

**(Amphibia)**

1) Из земноводных широколиственного леса особого внимания заслуживает ***Древесная лягушка, или квакша (Hyla arborea),*** которая водится в Украине, в Крыму, на Кавказе и в Амуро-Уссурийском крае. Это - единственное наше земноводное, ведущее древесную жизнь.

*Внешний вид.* Квакши - небольшие лягушки с максимальной длиной тела 5,3 см (в Европе до 6 см). Окраска очень изменчива, может меняться буквально на глазах, в зависимости от цвета субстрата и физиологического состояния. Сверху от травянисто-зеленого до темно-серого, синеватого или бурого цвета. По бокам головы и туловища проходит темная с белой каемкой сверху полоса, которая около паховой области образует петлю. Снизу белого или желтоватого цвета. У самцов горло темное.

*Распространение.* Встречаются на большей части Центральной и Западной Европы (за исключением южной Испании и южной Франции), на севере границы доходят до Великобритании, северно-западной части Нидерландов, Норвегии. На востоке граница проходит по Южной Литве, Белоруссии, пограничными с восточной Украиной областями России (Белгородская область). На Украине распространена почти по всей территории. В степной зоне встречается на берегах рек.

*Размножение.* Весной квакши пробуждаются в конце марта - начале апреля, при температуре воздуха 8-12° С. Для размножения используют различные хорошо прогреваемые водоемы со стоячей водой и растительностью. Это могут быть мелкие водоемы на просеках или опушках леса, лужи, болотца, мелиоративные канавы, мелководная прибрежная часть озер. В реках и других проточных водоемах квакши икру не откладывают. Интенсивные ночные концерты, устраиваемые самцами, могут продолжаться до конца мая. Иногда им приходится преодолевать до 750 м, чтобы попасть в водоем. Самцы, приходящие первыми, концентрируются по краю водоема. Нерест происходит при температуре воды 13°С. Самка откладывает около 690-1870 икринок несколькими порциями в виде небольших комочков. Кладки лежат на дне водоема или прикреплены к растениям. Период икрометания растянут и длится с начала апреля до конца июля. Эмбриональное развитие длится около 8-14 суток, личиночное развитие продолжается 45-90 суток.

*Классификация*

Класс: ЗемноводныеОтряд: Бесхвостые

Семейство: Квакши

Род: КвакшиВид: **Обыкновенная квакша**

2) Так же распространена ***Травяная лягушка (Rana temporaria)*** - один из видов настоящих лягушек.

*Внешний вид.* Травяная лягушка - средних размеров лягушка с длиной тела 60-100 мм, более крупные экземпляры встречаются редко. Тело сверху от оливкового до красновато-коричневого цвета, на спине и на боках часты тёмные пятна 1-3 мм в диаметре. У самцов в брачный период горло голубого цвета. Кроме того, в период спаривания самец более светлый, сероватого цвета, самка, наоборот, более коричневая, часто красновато-коричневая. Снизу имеет тёмный мрамороподобный рисунок.

*Распространение.* Травяная лягушка одна из самых распространённых в Европе. Её ареал простирается от Британских островов до Урала и Западной Сибири. На севере она встречается вплоть до Скандинавии и Кольского полуострова. Отсутствует на побережье Средиземного моря, в Крыму, на Кавказе. В Ирландии это единственно встречающаяся лягушка.

*Размножение.* В феврале - апреле проводят нерест. Спаривание начинается ещё по пути к нерестовым водоёмам - хорошо освещённым, мелководным, прибрежным участкам озёр, прудов, канав, ям, наполненных водой, и т.п. Лягушки откладывают икру в течение недели, после чего уходят с нерестовых водоемов и расселяются по окрестностям. Обычно головастики вылупляются через 8-10 дней. Развитие головастиков продолжается 85-90 дней. Половозрелость наступает на третий год жизни.

*Классификация*

Класс: Земноводные

Отряд: Бесхвостые

Семейство: Настоящие лягушки

Род: Настоящие лягушки

Вид: **Травяная лягушка**

***3) Остромордая лягушка,*** или ***болотная лягушка(Rana arvalis)*** - земноводное семейства настоящих лягушек.

*Внешний вид.* Очень похожа на травяную лягушку. Длина тела 4-7 см, масса от 5 до 30 грамм. Морда заострённая. От глаз через барабанную перепонку почти до плеч часто идёт тёмное височное пятно, которое постепенно сужается. Спина светло-оливковая, светло-бурая, красновато-кирпичная или почти чёрная. Брюхо однотонное, светлое. Общий тон окраски тела этих амфибий может меняться в зависимости от температуры, влажности и освещения. В солнечную погоду он заметно светлее. Лягушки, живущие на открытых сухих местах, более светлые по сравнению с теми, которые попадаются в густых и влажных зарослях травы, кустарника, лесах. Остромордой лягушке свойственен полиморфизм по рисунку спины. Окраска нижней части тела резко отличается от верхней. Брюшко и горло обычно белого цвета, нередко с желтоватым оттенком. Самцы в брачный период приобретают серебристо-голубую окраску. На первых пальцах передних конечностей развиваются брачные мозоли для удержания самок.

*Распространение.* Встречается в Европе в северо-восточной части Франции, в Швеции, Финляндии; на юге до Адриатического моря, на востоке до Урала; попадается также в Западной и Средней Сибири, на севере Казахстана, на востоке ареала доходит до Алтая и Якутии. Водится в лесной, лесостепной и степной зонах, а также в полупустыне (северный Казахстан) и в горах до высоты 800 м над уровнем моря. Остромордая лягушка попадается в лесах, на лугах, болотах, на пашнях, полях, в садах, огородах, парках, на обочинах дорог, возле жилья. Чаще она обитает в лиственных лесах и пойменных лугах. В то же время это самый засухоустойчивый вид среди лягушек попадается и в лесу, на суходольных лугах. Важнейшим условием жизни остромордой лягушки является наличие в окрестностях пригодных для размножения водоёмов.

*Образ жизни.* Наиболее активные остромордые лягушки вечером, однако их нередко можно встретить и днём. При благоприятных условиях постоянно держатся в одних и тех же местах и не удаляются от них более чем на 25-30 метров. В то же время они могут делать и дальние летние миграции в поисках более благоприятных и богатых кормом участков. Остромордая лягушка ведёт преимущественно наземный образ жизни, даже в большей степени чем травяная.

Как и все лягушки, остромордая кормится на суше различными беспозвоночными, съедают они также мух, комаров, оводов, наземных раковинных моллюсков, водных беспозвоночных. Охотясь за насекомыми, остромордая лягушка сама часто становится добычей млекопитающих или птиц. Такие пресмыкающиеся, как ящерицы, ужи, гадюки питаются этими лягушками. Зимуют основная масса остромордых лягушек на суше. С наступлением осенних холодов лягушки прячутся в ямах, норах грызунов, кучах листвы, под камнями, в старых пнях, в низких дуплах деревьев, в подвалах.

*Размножение*. Весной первые особи пробуждаются, когда еще не полностью сошел снег, а водоемы могут быть покрыты льдом. Размножение начинается через пару дней или немного позже и может длиться от 2 до 25 суток, заканчиваясь в мае. Температура воды в это время равна 5°С и выше. Места икрометания в целом сходны с таковыми у травяной лягушки. Это пойменные водоемы, заливные луга, ямы с водой, канавы, болота, лужи, различные лесные водоемы преимущественно временного характера, пруды, в том числе рыбохозяйственные, торфяные карьеры и т.д. Как правило, лягушки выбирают поросшие травой отмели. Плодовитость остромордой лягушки относительно небольшая: самка откладывает одной порцией от 200 до 3000 икринок диаметром 7-8 мм (диаметр яйцеклетки 1,5-2 мм). Эмбриональное развитие длится от 5-10 суток до 21, затягиваясь при похолодании (при заморозках). Вылупившиеся личинки имеют длину 4-8 мм. Личиночное развитие проходит за 37-93 суток. Большое количество икры (местами до 48% кладок) и головастиков погибает от пересыхания водоемов. Повышенная смертность отмечена на сфагновых болотах в связи с закислением воды. Половозрелость наступает в возрасте трех лет и старше. Максимальная продолжительность жизни в природе не менее 12 лет.

*Классификация:*

Класс: Земноводные

Отряд: Бесхвостые

Семейство: Настоящие лягушки

Род: Настоящие лягушки

Вид: **Остромордая лягушка**

***4) Прудовая лягушка (Pelophylax lessonae)*** - вид настоящих лягушек.

*Внешний вид*. Длина тела прудовой лягушки редко превышает 8 см. Окраска спинной стороны обычно ярко-зеленая, серо-зеленая, оливковая или коричневая, с большим или меньшим количеством тёмных пятен, вдоль средины спины часто проходит узкая светлая продольная полоска, брюшная сторона однотонно белая или желтоватая. Некоторые особи без спинного рисунка и с мелкими пятнами на горле или передней части брюха. Барабанные перепонки хорошо развиты. По бокам головы часто имеются полосы, которые проходят от кончика морды через ноздри, глаза, а иногда и барабанные перепонки. На нижней части ступни есть высокий и сжатый с боков пяточный бугор, имеются плавательные перепонки. У самцов на первых двух-трех внутренних пальцах передних конечностей развиты темно-коричневые брачные мозоли, а по бокам головы в углах рта находится пара внешних звуковых резонаторов белого цвета. В сезон размножения туловище самцов может быть с желтоватым оттенком.

*Распространение*. Прудовая лягушка распространена в центральной Европе от западной Франции на западе, до Поволжья на востоке. Северная граница ареала проходит через Голландию, южную Швецию и далее через северо-запад России (Ленинградская и Новгородская области), Башкирию и Татарстан. На юге граница частично совпадает с лесной и лесостепной зоной и ограничена севером Италии, северными предгорьями Альп и Балканами, севером Румынии, центрально-южными регионами Украины. Обитает в слабопроточных или стоячих мелководных водоёмах широколиственных и смешанных лесов, встречаясь после размножения по увлажнённым лесам и далеко от воды. В лесостепях и степях живет только в водоёмах, главным образом в старицах рек и прудах. Кислотность таких водоемов колеблется в пределах рН = 5,8-7,4. В горы поднимается на высоту до 1550 м.

*Размножение*. После зимней спячки лягушки появляются во второй половине апреля - мае при температуре воды выше 8°С, почвы 10°С. Первое время животные весьма вялые, однако уже через пару дней или позже начинаются брачные концерты самцов. В качестве нерестилищ используются преимущественно водоемы со стоячей водой и густой растительностью. Особи распределяются по водоему неравномерно, образуя места концентрации у самого берега или на расстоянии до 6-15 м в более крупных водоемах. Такие «брачные скопления» возникают за 1-5 суток до начала размножения. Период размножения равен 23-27 суток в апреле-мае, начинаясь при температуре воды около 15-16°С. Плодовитость прудовой лягушки относительно невысока: самка откладывает от 400 до 1800 яиц. Эмбриональное развитие длится 4-12 суток, личиночное 47-77 суток. Головастики трудно-отличимы от таковых озерной и съедобной лягушек. Половозрелость наступает в возрасте двух лет. Самцы по численности преобладают. Максимальная продолжительность жизни в природе не менее 12 лет.

*Классификация*Класс: ЗемноводныеОтряд: БесхвостыеСемейство: Настоящие лягушкиРод: PelophylaxВид: **Прудовая лягушка**

***5) Обыкновенная чесночница,*** или ***толстоголовая травянка(Pelobates fuscus)*** - вид семейства чесночниц.

*Внешний вид.* Длина тела 4-6 см, масса 6-20 г. Тело овальное, слегка приплюснутое. Конечности относительно короткие. Кожа гладкая. Отличительным признаком является вертикальный зрачок и очень большой лопатоподобный твёрдый желтоватый пяточный бугорок. Окраска неяркая, верх светло-серый, иногда тёмно-серый, с желтоватым или бурым оттенком, на этом фоне выделяются тёмно-оливковые, тёмно-коричневые или чёрные с красными точками пятна различной формы и размера; низ светлый (серовато-белый), с небольшой желтизной, с тёмными пятнами, иногда без пятен. Многочисленные кожные железы выделяют ядовитый секрет, который имеет запах чеснока (отсюда и название). Головастики чесночниц очень крупные: длина вместе с хвостом достигает 10 см и более. Иногда её путают с обыкновенной жабой из семейства жаб, отличающуюся лишь более тёмной окраской.

*Распространение.* Ареал чесночницы обыкновенной находится в границах Центральной и Восточной Европы, Передней Азии. Чесночница обыкновенная - наземный вид, придерживается мест с лёгкими и рыхлыми почвами. На слегка влажном песке успевает за 2-3 минуты полностью закопаться в землю, разгребая для этого землю задними конечностями. Обычно закапывается на дневное время. На зимовку зарывается в почву на глубину не менее, чем 30-50 см либо использует иные убежища (норы грызунов, подвалы).

*Размножение.* Весной после зимовки появляется в середине марта - начале мая при температуре воздуха 12-14°С и температуре воды 8-10°С. Размножается, как правило, в непересыхающих стоячих водоемах - прудах, песчаных карьерах, канавах, ямах с довольно прозрачной водой и околоводной растительностью, хотя икру можно найти и во временных водоемах. Спаривание происходит обычно под водой вскоре после прихода особей на водоем при температуре воды 9-15°С. Период икрометания охватывает вторую половину марта - начало июня. Личиночное развитие может длиться от 56 до 140 суток. Множество головастиков погибает при пересыхании водоемов, а также зимой, если они не успевают пройти метаморфоз, хотя известны случаи и успешных зимовок на личиночной стадии.

Половозрелость наступает на третьем году жизни при минимальной длине самцов около 41 мм, а самок 43 мм. Соотношение полов примерно равное. В природе живут не менее 4 лет.

*Классификация*:

Класс: Земноводные

Отряд: Бесхвостые

Семейство: Чесночницы

Род: Чесночницы

Вид: **Обыкновенная чесночница**

***6) Гребенчатый тритон (Triturus cristatus)*** - вид тритонов из рода *Triturus* отряда хвостатых земноводных.

*Внешний вид.* Своё название данный вид тритонов получил благодаря высокому гребню вдоль спины и хвоста, который появляется у самцов в брачный период. Высота гребня может достигать 1,5 см, в районе основания хвоста гребень имеет ярко выраженный перешеек. Часть гребня, проходящая от основания головы до начала хвоста, имеет ярко выраженные зубцы, оставшаяся хвостовая часть гребня более ровная. В обычное время гребень у самцов малозаметен. Самцы гребенчатого тритона достигают 18 см в длину, размеры самок немного меньше - от 11 до 20 см максимум. Размножаются в воде. Сверху и с боков гребенчатые тритоны окрашены в тёмно-коричневый цвет и покрыты тёмными пятнами, отчего кажутся практически чёрными. В нижней части бока тритона покрыты мелкими белыми точками, более заметными у самцов в период размножения. Самки окрашены скромно, их расцветка светлее, гребень отсутствует. На спинке у самки заметна жёлтая продольная линия. Брюшко гребенчатого тритона жёлтое или оранжевое, покрыто крупными чёрными пятнами, узор индивидуален для каждого тритона. Вдоль хвоста проходит серебристо-серая полоса. Кожа грубая, шероховатая, на брюшке гладкая. Отличить самца от самки можно по наличию зубчатого гребня во время брачного сезона. Гребенчатые тритоны способны издавать тихие звуки - скрип, писк и глухой свист.

*Распространение.* Ареал гребенчатого тритона захватывает Великобританию (исключая Ирландию), большую часть Европы - север Франции и Швейцарии, Германию, Польшу, Белоруссию, большую часть территории Украины, северо-западные области России до Урала, южная граница проходит вдоль Альп, через Румынию и Молдавию вдоль побережья Чёрного моря. С севера ареал ограничен южной частью Швеции и Финляндии. Занесён в Международную Красную книгу, в Красной книги России нет, хотя является редким и исчезающим видом на территории РФ. Занесён в некоторые региональные Красные книги (Ульяновской области, Республики Башкортостан и др.)

*Размножение*. Из зимовок появляются в марте (Закарпатье), в апреле-мае (средняя Россия) в период вскрытия водоемов при температуре воздуха 9-10°С и температуре воды 6°С. Через 3-6 суток тритоны перемещаются к водоемам. Размножение начинается при температуре воздуха 14°С. После ритуального ухаживания самка откладывает от 80 до 600 икринок (чаще 150-200). Эмбриональное развитие длится около 13-18 суток; личиночное около 3 месяцев (80-100 суток). Половозрелость наступает на второй-третий год жизни при общей длине у самцов 85 мм, а у самок 94 мм и более. В неволе живут до 27 лет.

Классификация:

Класс: ЗемноводныеОтряд: Хвостатые земноводныеСемейство: Настоящие саламандрыРод: ТритоныВид: **Гребенчатый тритон**

**. Рептилии широколиственных лесов**

**(Reptilia)**

***1) Зелёная ящерица(Lacerta viridis)*** - вид ящериц из рода Зелёных ящериц.

Внешний вид. Сравнительно крупная ящерица длиной тела до 150 мм и приблизительно вдвое более длинным хвостом. Межчелюстной щиток касается ноздри или же отделен от нее узкой перемычкой. Задненосовых два-три. Скуловой щиток один. Впереди подглазничного 4, очень редко 5 или 3 верхнегубных щитка. Между надглазничными и верхнересничными расположено до 14 зернышек, местами отделяющих эти щитки друг от друга, реже зернышек нет вовсе. Верхневисочных обычно два. Центральновисочный почти не отличается по величине от других височных щитков или же увеличен. Барабанный щиток выражен или мало заметен. Есть горловая складка. Состоящий из 7-13 чешуи воротник зазубрен. По средней линии горла проходит 16-27 чешуек. Спинная чешуя вытянуто-шестиугольная, с хорошо развитыми ребрышками. Вокруг середины туловища 40-58 чешуи. Анальный щиток средней величины и полуокружен 6-10 околоанальными щитками, из которых средняя пара обычно несколько шире остальных. Бедренные поры в числе 11-21 доходят до коленного сгиба.

Что касается окраски, молодые одноцветные, коричневато-бурые или серовато-коричневые с редкими черными пятнышками и крапинками и проходящими на боках рядами мелких белых пятен. С возрастом спина зеленеет, а белые пятна на боках сливаются обычно в продольные, иногда сдвоенные, полосы. Взрослые сверху ярко- или темно-зеленые с многочисленными черными или желтыми пятнышками, расположенными нередко настолько густо, что ящерица выглядит почти сплошь черной с проступающими крапинками зеленого и желтого цветов. Встречаются особи с проходящими вдоль хребта неправильной формы темными пятнами в светлой окантовке. Голова сверху темно-зеленая или буроватая с характерными округлыми светлыми или желтоватыми пятнышками и черточками. У самцов в период размножения горло ярко-голубое, у самок - зеленоватое или голубоватое с мраморными разводами. Брюхо ярко-желтое у самцов и беловатое у самок.

Распространение. Встречается в средней и южной Европе, в северо-западной части Малой Азии, на большей части Молдавии и юго-западе правобережной Украины, где по долине Днепра доходит почти до Киева, а в среднем его течении появляется на левобережье, где по долине реки Ворскла достигает Полтавы в одноименной области. Населяет сухие солнечные места, часто у выходов скальных пород в поймах рек, на склонах холмов с кустарниками и разреженными лесами, на лесных полянах, межах, виноградниках и в садах.

Образ жизни. На юге Украины активна с конца марта - начала апреля до начала октября, в средней полосе - с конца апреля - начала мая до середины сентября. В жаркий период (июль-август) иногда наблюдается летняя спячка. Охота за добычей происходит наиболее энергично в утренние часы: с 12 до 16 часов большинство ящериц исчезает в убежищах или переходит в затененные места. Охотясь или спасаясь от опасности, часто влезают на кустарники и деревья, где могут перепрыгивать с ветки на ветку и спрыгивать с большой высоты на землю.

В пище преобладают жуки, прямокрылые, клопы, гусеницы, перепончатокрылые и пауки. Весной и в начале лета чаще поедаются жуки и пауки, во второй половине лета и осенью - прямокрылые и гусеницы. Едят также дождевых червей, моллюсков, фаланг, многоножек, стрекоз, двукрылых и других насекомых, а кроме того, растительную пишу; известны случаи поедания мелких ящериц.

Размножение. Брачный период, при котором происходят ожесточенные драки самцов, имеет место в мае - начале июня. Беременность длится 6-8 недель. Откладка яиц со второй половины июня до конца июля. В кладке 5-13 яиц размером 15,5-18,0 х 12,0-14,0 мм. Молодые появляются с августа по сентябрь. Половозрелость наступает, видимо, на третьем году жизни.

Находится под охраной Бернской Конвенции.

Классификация

Класс: Пресмыкающиеся

Отряд: Чешуйчатые

Семейство: Настоящие ящерицы

Род: Зелёные ящерицы

Вид: Зелёная ящерица

Живородящая ящерица (Zootoca vivipara) - ящерица из семейства настоящих ящериц. Составляет монотипичный род Лесные ящерицы (Zootoca). Ранее включалась в род Зелёные ящерицы (Lacerta).

Внешний вид. Небольшая ящерица длиной тела до 71 мм и примерно в два раза более длинным хвостом. Голова не приплюснута. Межчелюстной щиток, как правило, не касается ноздри. Задненосовой щиток обычно один. Скуловой щиток 1 или крайне редко отсутствует. Впереди подглазничного щитка 3-4, очень редко 5 верхнегубных. Верхний заглазничный щиток касается теменного. Между надглазничными и верхнересничными щитками до 5 зернышек; у некоторых экземпляров они отсутствуют. Центральновисочный щиток, если имеется, то слабо выражен, а барабанный, как правило, хорошо. Обычно два варьирующих по величине верхневисочных. Горловая складка слабо развита. Воротник зазубрен и состоит из 6-12 щитков. По средней линии горла 13-23 чешуйки. Чешуя верхней поверхности шеи сравнительно крупная, шестиугольная или округлая, гладкая, без ребрышек. Чешуя вдоль хребта вытянуто-шестиугольная или овальная, с ребрышками или гладкая. Вокруг середины туловища 25-38 чешуек. Анальный щиток небольшой, средняя пара из 4-8 преанальных значительно увеличена. Бедренные поры в числе 5-16 доходят до коленного сгиба.

Молодые черные, темно-коричневые, коричнево-бронзовые или грязно-желтые, почти без рисунка. Взрослые бурого коричневого, желтовато-коричневого или зеленоватого цвета с характерным рисунком, обычно состоящим из темной, нередко прерывистой полосы вдоль хребта, двух светлых полосок по сторонам спины и темных широких полос по бокам, ограниченных по нижнему краю светлой линией, разбитой иногда на округлые пятнышки. Вдоль спины обычно располагаются более или менее вытянутые темные и светлые пятна и крапинки. Характер рисунка у самцов и самок различен.

Распространение. Очень широко распространена в северной половине Евразии от Ирландии и Пиринейского полуострова на западе до Шантарских островов, Сахалина и северной Японии на востоке. В России северная граница ареала от побережья Кольского полуострова на северо-западе продолжается за Полярным кругом до нижнего течения Енисея, Далее к востоку пересекает долины Лены и ее притоков. Южная граница ареала от Закарпатья продолжается к востоку между лесостепью и степью. Повсеместно встречается на Сахалине. В местах обитания придерживается облесенных болот, торфяников, зарастающих вырубок, гарей, обочин дорог и склонов придорожных канав, лесных опушек, полян и просек, звериных троп и берегов рек. Встречается на огородах и в садах. Обычно держится у поваленных древесных стволов, старых пней, а при высоком подлеске - у основания отдельных деревьев. В качестве убежищ использует пустоты между корнями, моховые кочки, лесную подстилку, норы мелких млекопитающих, пространства под отставшей корой и дупла.

В пище обнаружены пауки, жуки, муравьи, цикадки, гусеницы, бабочки, двукрылые, прямокрылые, а также многоножки, моллюски и дождевые черви.

Размножение. На ареале в фауне России и сопредельных стран продолжительность беременности живородящей ящерицы от 70 до 90 дней. Молодые начинают появляться с начала июля, а в годы с более теплой весной - в начале второй декады июня. Число молодых 8-12, у молодых самок 2-6, длина их тела 18-22 мм (без хвоста). Половозрелость наступает в двухлетнем возрасте.

Классификация

Класс: Пресмыкающиеся

Отряд: Чешуйчатые

Подотряд: Ящерицы

Семейство: Настоящие ящерицы

Род: Лесные ящерицы

Вид: Живородящая ящерица

Ломкая веретеница, или медяница (Anguis fragilis) - ящерица из семейства веретеницевые (Anguidae).

*Внешний вид*. Эта ящерица - безнога. Длина ящерицы достигает 50 сантиметров, из них до 30 сантиметров длина тела. Хвост самцов длиннее, чем у самок. Тело самца коричневого, серого или бронзового цвета. Окраска самок бледнее, чем у самцов. На брюхе у самцов тёмные пятна и полосы. На брюхе у самок пятен и полос нет. Название «веретеница» происходит от веретена, которое формой напоминает эту ящерицу, а «ломкая» от свойства отбрасывать хвост. Веретениц часто путают со змеёй медянкой.

*Распространена* в Европе, в том числе в прибрежной Скандинавии, и по всей Западной Азии. В России ареал доходит до Карелии на севере, Тюменской области на востоке, Кавказа на юге и по всей Восточно-Европейской равнине. Средняя продолжительность жизни составляет 9-12 лет, в неволе - 30-35 лет.

Весной активна днём, с наступлением лета переходит на ночной образ жизни. Для сна прячется в норки, кучи веток, гнилые пни. Не боится людей, легко приручается.

*Размножение*. Весной появляется в середине марта - начале апреля, а в более северных широтах - в первой половине мая. Яйцеживородяща. Беременность длится около 3-х месяцев, и молодые веретеницы рождаются в середине июля - августе. Самка производит на свет от 5 до 26 (чаще не более 12) детенышей длиной 38-50 мм, не считая хвоста. Половозрелость наступает на третьем году жизни. Известны случаи выживания веретениц в неволе до 30-35 лет. Более 60% отлавливаемых в природе особей имеют в той или иной степени восстановленные хвосты, что косвенно свидетельствует об эффективности такой пассивной меры защиты, как отбрасывание длинного ломкого хвоста, длительное время извивающегося на месте и отвлекающего этим внимание хищника от самой ящерицы.

*Классификация:*

Класс: ПресмыкающиесяОтряд: ЧешуйчатыеСемейство: ВеретеницевыеРод: ВеретеницыВид: **Ломкая веретеница**

***2) Обыкновенная гадюка (Vipera berus)*** - вид ядовитых змей рода настоящих гадюк семейства гадюковых, часто встречающийся в Европе и Азии. В отличие от других представителей семейства предпочитает более низкие температуры, встречающиеся либо на более высоких широтах (вплоть до Полярного круга), либо в горах до 2600 м над уровнем моря.

*Внешний вид*. Относительно небольшая змея, чья длина вместе с хвостом обычно не превышает 65 см. Наиболее крупные экземпляры встречаются в северной части ареала: так, на Скандинавском полуострове были зарегистрированы змеи длиной выше 90 см. Во Франции и Великобритании наиболее крупные особи достигали в длину 80-87 см. Самки несколько крупнее самцов. Вес взрослой гадюки варьируется в пределах от 50 до 180 г.

Большая уплощённая голова с закруглённой мордой заметно отграничена от туловища коротким шейным перехватом. В верхней части головы выделяются три крупных щитка, один из которых - лобный - имеет почти прямоугольную, вытянутую вдоль тела форму и расположен в пространстве между глазами, два оставшихся - теменных - прямо за ним. Иногда между лобным и теменными щитками развит ещё один маленький щиток. Носовое отверстие прорезано в нижней части носового щитка. Вертикальный зрачок наряду с нависающими надглазничными щитками придают змее злобный вид, хотя к проявлению эмоций они никакого отношения не имеют. Анальный щиток не разделён. Вокруг середины туловища обычно 21 чешуя. Брюшных чешуй у самцов 132-150, у самок 132-158. Хвостовых чешуй у самцов 32-46, у самок 23-38 пар.

Окраска чрезвычайно изменчива - основной фон может быть серый, желтовато-коричневый, бурый или красноватый с медным оттенком. В отдельных областях до 50% популяции составляют чёрные гадюки-меланисты. У большинства особей на спине вдоль хребта развит контрастный зигзагообразный рисунок. Брюхо серое, серовато-коричневое или чёрное, иногда с белыми пятнами. Кончик хвоста окрашен в жёлтый, оранжевый или красный цвет. У молодых особей спина часто окрашена в медно-коричневатый цвет с зигзагообразной полосой.

Продолжительность жизни может достигать 15, а по отдельным данным и 30 лет. Тем не менее, наблюдения в Швеции показывают, что змеи редко выживают после двух или трёх лет размножения, что с учётом достижения половой зрелости даёт предельный возраст в 5-7 лет.

*Распространение.* Места обитания более разнообразны в северной и восточной части ареала, где змея часто осваивает торфяные болота, вересковые пустоши, осветлённые смешанные леса, берега различных пресноводных водоёмов, влажные луга, окраины полей, полезащитные полосы, дюны. На юге Европы биотопы в основном ограничены влажными понижениями в гористой местности. Распространена неравномерно в зависимости от наличия пригодных для зимовки мест. Оседла, как правило не перемещается далее 60-100 метров. Исключение составляет вынужденная миграция к месту зимовки, змеи в этом случае могут удалиться на расстояние до 2-5 км. Зимовка обычно происходит с октября-ноября по март-апрель (в зависимости от климата), на севере ареала длится до 9 месяцев, для чего змея выбирает углубление в земле (норы, расщелины и т.д.) на глубине до 2 метров, где температура не опускается ниже +2… +4°C. В случае дефицита таких мест в одном месте может скопиться несколько сотен особей, которые весной выползают на поверхность, что создаёт впечатление большой скученности. Впоследствии змеи расползаются.

*Образ жизни*. В летнее время иногда греется на солнце, но большей частью прячется под старыми пнями, в расщелинах и т.п. Змея не агрессивная и при приближении человека старается использовать свою камуфлированную окраску настолько, насколько это возможно, либо уползти. Только в случае неожиданного появления человека либо при провокации с его стороны она может попытаться его укусить. Такое осторожное поведение объясняется тем, что ей требуется много энергии для воспроизводства яда в условиях меняющихся температур.

Питается в основном мышевидными грызунами, земноводными и ящерицами, разоряет расположенные на земле птичьи гнёзда. Соотношение различных кормов может меняться в зависимости от доступности в данное время и в данной местности. Так, во время наблюдения за гадюками в Нидерландах было выявлено, что они отдают предпочтение травяной и остромордой лягушкам, а также живородящей ящерице. В других регионах в питании могут преобладать серые и лесные полёвки, землеройки, веретеницы, птенцы пеночек, коньков и овсянок. Молодые змеи ловят насекомых - саранчовых, жуков, реже гусениц бабочек, муравьёв, слизней и земляных червей.

*Опасность для человека*. Что касается укусов, по комплексу компонентов яд обыкновенной гадюки аналогичен ядам других европейских и тропических видов гадюк. В его состав входят высокомолекулярные протеазы геморрагического, гемокоагулирующего и некротизирующего действия, пептидные гидролазы, гиалуронидазы и фосфолипазы, которые в момент укуса через лимфатические узлы попадают в кровеносную систему Для человека укус обыкновенной гадюки считается потенциально опасным, однако крайне редко приводит к летальному исходу. Например, в Великобритании за период с 1876 по 2005 год было зарегистрировано всего 14 смертельных случаев, последний из которых произошёл в 1975. Около 70% укушенных либо не испытывают каких-либо симптомов вообще, либо чувствуют жгучую боль непосредственно в области укуса. Нередко вокруг ранки развивается покраснение и опухоль - геморрагический отёк. При более тяжёлой степени интоксикации в течение 15-30 мин возможны головокружение, тошнота, рвота, диарея, побледнение кожи, повышенное потоотделение, озноб, тахикардия. Наконец, при особо повышенной чувствительности могут наступить потеря сознания, отёчность лица, значительное падение кровяного давления, обильное кровотечение (ДВС-синдром), почечная недостаточность, судорожное или коматозное состояние. В подавляющем большинстве случаев последствия укуса исчезают через 2-4 дня, но могут растянуться на более продолжительный срок вплоть до года. В частности, к осложнениям может привести неправильное самостоятельное лечение.

*Классификация*:

Класс: ПресмыкающиесяОтряд: ЧешуйчатыеСемейство: ГадюковыеРод: Настоящие гадюкиВид: **Обыкновенная гадюка**

***3) Обыкновенный щитомордник,*** или ***щитомордник Палласа(Gloydius halys)*** - самый распространённый вид ядовитых змей родащитомордников подсемейства ямкоголовых семейства гадюковых.

*Внешний вид*. Змея среднего размера - длина тела достигает 690 мм, длина хвоста - 110 мм. Голова широкая, с хорошо выраженным шейным перехватом, сверху покрыта крупными щитками, образующими подобие щита. Между ноздрей и глазом расположена лицевая термочувствительная ямка; зрачок глаза вертикальный. Вокруг середины тела щитомордника насчитывается 23 ряда чешуй. Брюшных щитков - 155-187, подхвостовых - 33 - 50 пар.

Окраска верхней стороны тела обыкновенного щитомордника бурая или серо-коричневая, с поперечными темно-коричневыми пятнами, число которых варьирует от 29 до 50. По бокам тела проходит по одному продольному ряду более мелких темных пятен. На голове четкий пятнистый рисунок, а по её сторонам расположена темная заглазничная полоса. Брюхо от светло-серого до бурого цвета, с мелкими темными и светлыми крапинами. Встречаются одноцветные кирпично-красные или почти черные особи.

*Распространение.* В пределах обширной области распространения щитомордник обитает в самых разнообразных биотопах: в равнинных и нагорных степях, в полупустынях, а по колониям грызунов проникает даже в закрепленные пески. Встречается он также на каменистых осыпях в горных лесах, по берегам рек и озер, на субальпийских лугах. В горы поднимается до высоты 3000 м над уровнем моря.

Плотность населения щитомордника в местах обитания обычно невелика, а максимальная численность наблюдается весной и в начале лета. В северном Прибайкалье щитомордник местами многочислен. Весной и осенью эта змея активна днем, а летом она переходит к сумеречному и ночному образу жизни. Выход из зимовки происходит с начала марта до конца мая, в зависимости от широты местообитаний. Спаривание наблюдается в апреле - мае, обычно через 1,5 - 2 недели после выхода из зимовок. и продолжается в течение почти всего активного периода. В середине лета начинается расселение змей в летние местообитания: на скалы, к подножию склонов и в распадки. Укрытиями щитоморднику служат норы грызунов, расщелины каменистых осыпей, трещины в глинистых обрывах. На зимовку они уходят в первой декаде октября. В августе - начале октября самка приносит от 3 до 14 детенышей с длиной тела 160-190 мм и массой 5 - 6 г Рацион обыкновенного щитомордника включает различных мелких позвоночных животных, преимущественно грызунов, а также землероек, мелких птиц и ящериц. Изредка он поедает яйца птиц и мелких змей. Молодые особи питаются и беспозвоночными животными. Нередко вся жизнь популяции связана с колониями полевок рода Microtus, и змеи вообще не покидают этих колоний, где они обеспечены всем необходимым. В Юго-Западной Монголии на закрепленных песках с нитрарией щитомордники добывают ящурок Пржевальского, которые в тех же кустах охотятся за насекомыми или поедают ягоды нитрарии в период созревания. Охотничий участок щитомордника в диаметре составляет 100-160 м. В некоторых частях ареала в связи с хозяйственной деятельностью человека популяции щитомордника подвержены сильному антропогенному прессу. В районе Зейского водохранилища в микропопуляциях этого вида, разбросанных на разных участках побережья, изменились экологические условия и наблюдались генетические изменения, характерные для изолированных поселений.

*Опасность для человека.* Укус щитомордника весьма болезненный, но обычно через 5 - 7 дней наступает полное выздоровление.

*Классификация:*

Класс: РептилииОтряд: ЧешуйчатыеПодотряд: ЗмеиСемейство: ГадюковыеПодсемейство: ЯмкоголовыеРод: ЩитомордникиВид: **Обыкновенный щитомордник**

***4) Европейская болотная черепаха (Emys orbicularis)*** - вид пресноводных черепах.

*Внешний вид.* Карапакс овальный, невысокий и слегка выпуклый, гладкий, подвижно соединён с пластроном неширокой эластичной связкой. Карапакс молодых черепах округлый, со слабым срединным килем в задней части. Задняя часть пластрона закругленная, без заметной выемки. Конечности снабжены длинными острыми когтями. Между пальцами развиты небольшие перепонки. Хвост очень длинный, у взрослых черепах его длина составляет до 3/4 длины панциря, а у детёнышей хвост относительно ещё длиннее. Такой хвост может играть роль дополнительного руля при плавании (эту функцию выполняют в основном задние конечности).

Черепаха средних размеров. Длина карапакса достигает 12-35 см. Масса черепахи может достигать 1,5 кг. Панцирь взрослых черепах сверху окрашен в тёмно-оливковый, буро-коричневый или тёмно-бурый, почти чёрный, цвет с мелкими жёлтыми пятнышками, точками или штрихами. Пластрон - тёмно-бурый или желтоватый с размытыми тёмными пятнами. Голова, шея, ноги и хвост черепахи тёмные, с многочисленными жёлтыми пятнами. Глаза с жёлтой, оранжевой или красноватой радужкой. Края челюстей гладкие, «клюв» отсутствует.

*Распространение.* Встречается в различных пресных водоёмах: болотах, прудах, озёрах, плавнях, старицах, медленно текущих реках, каналах. Так же болотная черепаха встречается в солёных Кизелташском и Витязевском лиманах, возле ст. Благовещенская, Краснодарского края РФ. Рек с быстрым течением избегает, предпочитает равнинные водоёмы с пологими берегами, хорошо прогреваемыми мелководными участками, как заросшие растительностью, так и без неё.[4] Иногда встречается в черте посёлков и городов. В горы поднимается на высоту до 1000 м над уровнем моря (на Сицилии до 1400 м, а в Марокко до 1700 м).

Как правило, держится вблизи водоёмов, но может и удаляться от них на небольшое расстояние. Изредка, например, во время размножения, черепахи уходят от воды иногда на расстояние до 500 м.

*Образ жизни.* Болотная черепаха всеядна, но основной и предпочитаемой пищей для неё являются различные небольшие животные, в первую очередь беспозвоночные: моллюски, черви, ракообразные, водные и наземные насекомые и их личинки. В рационе преобладают насекомые и другие членистоногие: личинки стрекоз, плавунцов, комаров, мокрицы, жуки. В степи черепаха поедает много саранчовых, в лесу же в рацион входят ракообразные и многоножки. Болотная черепаха может охотиться и на мелких позвоночных: амфибий и их личинок, молодых змей и даже птенцов водоплавающих птиц. Поедает падаль, например, трупы водоплавающих птиц.

Растительная пища занимает в рационе меньшую долю. Болотная черепаха иногда поедает водоросли, мягкие и сочные части водных и околоводных высших растений.

Болотная черепаха является окончательным хозяином паразитов, таких как гемогрегарина *Haemogregarina stepanovi*, моногенетические сосальщики рода *Polystomoides*, трематоды рода *Spirhapalum* и многие виды нематод. В Средние века болотная черепаха широко употреблялась в пищу в Западной Европе. Церковь считала черепашье мясопостной пищей, как и рыбу. Поэтому особенно интенсивно торговали черепахами на рынках во время религиозных постов. В настоящее время этот вид утратил пищевое значение. В Даугавпилсе (Латвия) болотной черепахе поставлен памятник.

В неволе при правильном уходе болотные черепахи могут жить 25-30 лет. Имеются данные, что болотные черепахи могут дожить до 120 лет.

*Классификация*

Класс: ПресмыкающиесяОтряд: ЧерепахиПодотряд: Скрытошейные черепахиСемейство: Пресноводные черепахиРод: Болотные черепахиВид: **Европейская болотная черепаха**

**. Птицы широколиственных лесов**

**(Aves)**

Как упоминалось ранее, **птицы** широколиственных лесов представлены крайне разнообразно. Большинство из них относятся к отряду воробьиных - зяблики, скворцы, синицы, ласточки, мухоловки, пеночки, жаворонки и др. Обитают здесь и другие птицы: вороны, галки, сороки, грачи, дятлы, клесты, а также крупные птицы - рябчики и тетерева. Из хищных встречаются ястреба, луни, совы, сычи и филины. В болотах водятся кулики, журавли, цапли, разные виды уток, гусей и чаек.

*1)* ***Зяблик (Fringílla coélebs)*** - певчая птица семейства вьюрковых.

*Внешний вид*. Размером с воробья, длина тела составляет около 14,5 см. Половой диморфизм выражен достаточно ярко, прежде всего в окрасе. Окраска оперения у самца яркая (особенно весной): голова синевато-серая, спина коричневатая с зелёным, зоб и грудь буровато-красные, на крыльях большие белые пятна; окраска самки более тусклая. В дикой природе зяблик живёт в среднем 2 года, в неволе продолжительность жизни составляет до 12 лет.

*Распространён* в Европе, Западной Азии и Северной Африке; расселяется на Востоке. Одна из самых многочисленных птиц в России. Обитает в лесах и парках всех типов, часто у самого жилья человека. Зяблик обитает в различных лесных ландшафтах: хвойных, широколиственных, искусственных насаждениях, отдает предпочтение негустым зрелым и прохладным лесам. Обычен в субальпийских лиственных насаждениях, в садах, огородах, сельской местности и городских парках. Часть птиц зимует в Центральной Европе, остальные улетают на юг (главным образом в Средиземноморье). Также зяблик зимует в Предкавказье: в предгорных лесах и отчасти в городах. Питается семенами и зелёными частями растений, летом также вредными насекомыми и другими беспозвоночными, которыми выкармливает и птенцов.

*Вокализация.* Обычно видовая песня зяблика представлена трелью, заканчивающейся «росчерком» (коротким резким звуком) в конце. Трели предшествуют начальные, более тонкие свистовые звуки. Поэтому песню зяблика можно разделить на три последовательные части - запев, трель, росчерк. Такая структура песни характерна для всех взрослых самцов (самка зяблика обычно вокально не реализуется). Вся песня обычно длится около 2-3 секунд, после паузы (7-10 секунд) песня снова повторяется. Из-за звонкой песни зябликов часто содержат в неволе. Зяблик относится к числу животных с большим диапазоном приспособляемости, синантропный вид и часто является объектом генетических исследований.

*Классификация*

Класс: ПтицыОтряд: ВоробьинообразныеСемейство: ВьюрковыеРод: ЗябликиВид: **Зяблик**

*2)* ***Обыкновенный скворец (Sturnus vulgaris)*** - певчая птица семейства скворцовых, широко распространённая на значительной территории Евразии, а также успешно интродуцированная в Южную Африку, Северную Америку, Австралию и Новую Зеландию. На юге и западе Европы ведёт оседлый образ жизни, а в северной и восточной её части является перелётной, в зимние месяцы мигрируя на юг. Внешне (размерами, желтым клювом и темным оперением) слегка напоминает чёрных дроздов, но в отличие от них *ходит* по земле, а не прыгает.

*Внешний вид.* Небольшая птица длиной 18,7-21,2 см и весом 75 г. Тело массивное, с короткой шеей. Клюв длинный, острый и слегка изогнут вниз; в сезон размножения жёлтый, в остальное время чёрный. Крылья короткие, в основании широкие и зауженные на конце. Скворец часто потряхивает ими при пении. Оперение спины, грудки и задней части шеи у самок и самцов взрослых птиц не отличается друг от друга: чёрные перья с металлическим блеском, который у отдельных подвидов может иметь фиолетовый, зеленоватый, синеватый или бронзовый оттенки. В зимнее время, когда кончики перьев истачиваются, на теле появляются многочисленные белые либо кремовые крапинки, более крупные на грудке и внешней части крыльев и мелкие на голове. После весенней линьки оперение становится монотонно-бурым. Хвост короткий, на конце почти прямой. Ноги красновато-коричневые. Самцы и самки несколько отличаются друг от друга: у самцов перья на грудке удлинённые, тогда как у самки короткие и изящные; в основании клюва самцов имеется синеватое пятно, тогда как у самок в этом месте красноватые крапинки.

*Распространение.* В выборе места обитания достаточно толерантен, но встречается только на равнине, не поднимаясь высоко в горы. Хорошо уживается в населённых пунктах и в сельской местности поблизости от ферм. Живёт в прибрежных районах, на болотах, солончаках, в редколесье, степях, однако избегает труднодоступных для человека мест. Во время размножения нуждается в дуплах деревьев или нишах зданий для строительства гнезда и засеянных полях в качестве кормовой территории.

*Вокализация*. Обладает широким диапазоном звуков, которые могут включать в себя свисты, скрипы, мяуканье, различные шумы и дребезжания. Российскими орнитологами замечено, что скворцы способны подражать дроздам, камышовкам, варакушкам, жаворонкам, иволгам, ласточкам, перепелам, сойкам и другим птицам и даже квакать как лягушки.

*Образ жизни*. Скворцы сбиваются в стаи и селятся небольшими колониями, обычно по несколько пар недалеко друг от друга. Иногда их можно увидеть летящими огромной группой в несколько тысяч особей, при этом они синхронно повторяют повороты, парят и приземляются на землю, рассыпаясь на значительной площади. Во время насиживания и выводка птенцов придерживаются своей небольшой территории, которая в радиусе составляет не более 10 м, и тщательно оберегают её от других птиц. Кормовые территории не охраняют.

Брачный сезон обычно начинается ранней весной, а в случае миграции вскоре после прилёта. В северном полушарии этот период приходится на конец марта - начало июля, а в южном на сентябрь-декабрь.

Скворцы всеядны - питаются как растительной, так и животной пищей. Ранней весной охотятся за дождевыми червями либо собирают личинок насекомых. Так же ловят разнообразных насекомых: кузнечиков, пауков, бабочек, гусениц и червей. Из растительной пищи употребляют семена и плоды растений. Способны принести серьёзный вред зерновым посевам и виноградникам.

Человек имеет давнюю историю взаимоотношений с этими птицами. Чтобы привлечь их к уничтожению вредных насекомых в садах и огородах, люди издавна сколачивали для них искусственные домики, названные скворечниками. Переезжая на новое место жительства на другой континент, люди пытались перевезти с собой и птиц. Однако способность к быстрому размножению вкупе с довольно агрессивным характером сделали обыкновенных скворцов нежелательными гостями в регионах, где их раньше не было. Наибольший вред скворцы могут принести зерновым посевам и ягодникам, причиняя серьёзный экономический ущерб.

Продолжительность жизни обыкновенных скворцов в дикой природе составляет до 12 лет (В. Паевский и А. Шаповал).

*Классификация*

Класс: ПтицыОтряд: ВоробьинообразныеСемейство: СкворцовыеРод: СкворцыВид: **Обыкновенный скворец**

*3)* ***Серая мухоловка (Muscicapa striata)*** - небольшая, размером с воробья птица семейства мухоловковых.

*Внешний вид*. Серая мухоловка неброской окраски птица с длинными крыльями и хвостом. Взрослые птицы имеют серое, либо серо-бурое оперение. Брюхо светлое со слабыми, тёмными штрихами. Лапки короткие и темноватые, как и клюв. Птенцы более бурого цвета, чем взрослые птицы.

*Образ жизни*. Серая мухоловка охотится на летающих насекомых с открытой возвышенности, на которую она чаще снова возвращается. Её легко узнать по тому, как она часто потряхивает крыльями и хвостом на охотничьем месте, а затем взлетает ввысь на несколько метров, чтобы поймать насекомое.

Серая мухоловка гнездится в лесах, парках, садах, предпочитая открытые места с редкими деревьями. Кладка происходит между серединой мая и до середины июля, состоит из 4 - 6 яиц. Когда первый выводок успешно покидает гнездо, оно используется повторно для второй кладки.

По сравнению со многими другими птицами серая мухоловка умеет ясно отличать собственные яйца от яиц других видов. Эта способность обычно присуща только тем птицам, чьим гнездовым паразитом является кукушка.

*Классификация:*

Класс: ПтицыОтряд: ВоробьинообразныеСемейство: МухоловковыеРод: Настоящие мухоловкиВид: **Серая мухоловка**

*4)* ***Обыкновенная иволга (Oriolus oriolus)*** - небольшая яркая птица, единственный представитель семейства иволговых, распространённый в умеренном климате северного полушария. Гнездится в Европе и в Азии к востоку до Енисея. Шумная и подвижная, обычно держится в кроне деревьев, преимущественно лиственных. *Внешний вид*. Необщительна, встречается в одиночку либо парами. Питается гусеницами и другими насекомыми, а также ягодами. Мигрирует на дальние расстояния, зимует в тропиках Азии и Африки к югу от Сахары.

Размером немного крупнее обыкновенного скворца, длина 24-25 см, масса 50-90 г. Тело несколько удлинённое. В окрасе хорошо выраженный половой диморфизм - оперение самца золотисто-жёлтое с чёрными крыльями и чёрным хвостом. По краю хвоста, а также на крыльях видны небольшие жёлтые пятна. От клюва к глазу идёт чёрная полоса, называемая «уздечкой» - в зависимости от подвида она может заходить за глаза либо нет. У самки зеленовато-жёлтый верх и белесый низ с тёмными продольными пестринами. Крылья зеленовато-серые. Клюв у обоих полов бурый или красновато-коричневый, достаточно длинный и сильный. Очень подвижная птица, быстро и бесшумно перепрыгивает с ветки на ветку в густой листве деревьев.

*Вокализация* включает в себя несколько непохожих друг на друга вариаций. Иногда издаёт резкий и совсем немузыкальный крик, напоминающий мяуканье испуганной кошки. Издалека слышен мелодичный свист птицы, напоминающий звуки флейты. На расстоянии почти не слышна другая песня - набор отрывистых скрипучих звуков, как у соколов.

*Образ жизни*. Большую часть жизни проводит высоко в кроне деревьев - несмотря на яркое оперение, эту птицу зачастую трудно увидеть с земли. Предпочитает светлые высокоствольные леса, преимущественно лиственные - берёзовые, ивовые или тополиные рощи. Реже встречается в травянистых сосновых борах. Наконец, иногда выбирает безлюдные острова с отдельными деревьями.

Рацион включает в себя как растительные, так и животные корма. В сезон размножения питается в основном древесными насекомыми, главным образом гусеницами, в том числе и волосатыми. Употребляет в пищу бабочек (в том числемедведиц), стрекоз, уховёрток, комаров-долгоножек, клопов, древесных жуков. Иногда разоряют гнёзда мелких птиц, таких как серая мухоловка и горихвостка.

Как и другие представители семейства, обыкновенная иволга моногамна. В случае миграции к местам гнездовий прибывает довольно поздно, когда на деревьях уже появляется первая зелень - в средней полосе России во второй половине мая. Первыми прибывают самцы, самки чуть позже. Размножение происходит раз в год, полные кладки встречаются в Восточной Германии в конце мая - начале июня, в Испании в конце мая, в Бельгии, Швейцарии и Швеции в начале июня, в Марокко в середине июня. В брачный период самец ведёт себя демонстративно - прыгает с ветки на ветку, летает вокруг самки, преследует её, совершает в воздухе «нырки», активно щебечет и свистит, распускает хвост и хлопает крыльями. Он также охраняет свою территорию - между конкурирующими самцами нередки ожесточённые драки. Привлечённая самка отвечает свистом и вертит хвостом.

*Классификация*

Класс: ПтицыОтряд: Воробьинообразные

Семейство: ИволговыеРод: ИволгиВид: **Обыкновенная иволга**

*5)* ***Тетерев,*** *или* ***тетерев-косач,*** *или* ***полевой тетерев (Lyrurus tetrix)*** - распространённая птица семейства фазановых, обитающая в лесной, лесостепной и частично степной зоне Евразии, в том числе и на территории России. На всём протяжении ареала оседлая либо кочующая птица; селится на лесных опушках, вдоль кромки леса, в долинах крупных рек. Является объектом охоты.

*Внешний вид*. Относительно крупная птица с небольшой головой и коротким клювом. Самцы выглядят заметно крупнее самок. В окрасе ярко выраженный половой диморфизм.

Самец легко узнаваем по блестяще-чёрному оперению с фиолетовым или зелёным отливом на голове, шее, зобу и пояснице, и ярко-красным бровям. Самка пёстрая, рыжевато-коричневая с поперечными серыми, тёмно-жёлтыми и чёрно-бурыми полосами. Внешне она похожа на самку глухаря. Молодые птицы - как самцы, так и самки, обладают пёстрым оперением, состоящим из чёрно-бурых, жёлто-коричневых и белых полос и пятен.

*Вокализация* различается у самцов и самок. Самки издают быстрые, кудахтающие звуки, на конце часто расстягиваемые. Самцы звонко и продолжительно бормочут, либо в случае приближения опасности издают глухой крик. Громкое пение самцов чаще всего слышно во время токования.

*Образ жизни.* Тетерев обычно наземная птица, но в холодное время года держится на деревьях, где добывает себе корм. По земле передвигается подобно домашней курице - быстро бегает и взлетает почти вертикально. Полёт быстрый и энергичный - тетерев за раз может пролететь до нескольких десятков километров без остановки. Обладает хорошим зрением и слухом - в случае опасности быстро взлетает и удаляется на дальнее расстояние. Обычно активен рано утром и вечером, перед закатом солнца. В сильные морозы кормится один раз в сутки, ненадолго выбираясь из-под снега.

Также является общественной птицей - вне сезона размножения, особенно в зимние холода, держится стаями. Размер стаи может варьировать в больших пределах - известны отдельные случаи до 200-300 особей в одной группе.

Селится тетерев там, где лесные массивы либо заросли кустарника сочетаются с открытыми пространствами - в небольших рощах, перелесках, редколесьях с обилием ягодников, в долинах крупных рек, по краям верховых и переходных болот, пойменных лугов или сельскохозяйственных угодий.

Тетерев ведёт оседлый либо кочующий образ жизни. Сезонные перемещения нерегулярны, однако в отдельные годы могут охватывать значительную часть популяции. Подвижность может быть связана как с недостатком корма зимой, так и характерным для этого вида значительным колебанием численности - с периодичностью раз в 4-10 лет популяция эти птиц может резко возрастать.

Как и другие представители семейства, тетерева полигамны - на одного самца приходится сразу несколько самок. В период размножения самцы держатся отдельно - поодиночке либо небольшими группами. В это время они молчаливы и особенно боязливы, поскольку вследствие линьки временно теряют способность к полёту.

Рацион почти полностью состоит из разнообразных растительных кормов.

Наиболее опасными для тетеревов хищниками считаются лисицы, куницы, кабаны и ястребы-тетеревятники. Природные хищники не оказывают существенного влияния на изменение численности и распространение тетеревов, хотя за последние десятилетия их давление на тетеревов значительно повысилось. Гораздо большую опасность для них представляет хозяйственная деятельность человека - осушение и облагораживание вересковых пустошей, лесопосадки, использование удобрений в сельском хозяйстве и выпас скота на альпийских лугах. В России и странах Скандинавии тетерев считается одной из наиболее популярных охотничьих промысловых птиц, по количеству отстрелянных тушек уступая только белой куропатке и рябчику. По приблизительным оценкам, в начале 1990-х годов в России отстреливалось порядка 120 000 птиц.

*Классификация*

Класс: Птицы

Отряд: Курообразные

Семейство: Фазановые

Род: Тетерева

Вид: **Тетерев**

6) **Снегирь**, или **обыкновенный снегирь** (*Pyrrhula pyrrhula*) - певчая птица рода снегирей (*Pyrrhula*), семейства вьюрковых.

*Внешний вид*. Птица мелких размеров, чуть больше воробья. Голова сверху вокруг клюва и глаз - чёрная. Маховые и рулевые перья тоже чёрные, с синим металлическим отливом. Поясница и подхвостье - белые. Спина, плечи и зашеек у самца серые. Щёки, шея снизу, брюхо и бока - красные. Тон и интенсивность окраски нижней стороны тела зависит от подвидовой принадлежности и индивидуальных особенностей. Зашеек и плечи самки серые. Спина буровато-коричневая. Щёки, шея снизу, живот и бока - серо-коричневые. Оперение птенцов преимущественно охристо-коричневого цвета. «Чёрной шапочки», как у взрослых особей, на голове у птенцов нет.

*Распространение*. Снегири населяют всю Европу, Переднюю Азию, Восточную Азию, включая Сибирь, Камчатку, а также Японию. Южная граница проходит примерно по широте северной Испании, Апеннинам, северной Греции и по северу Малой Азии. Снегири населяют как низменные так и горные леса, отсутствуют на безлесных территориях и к северу от лесной зоны. В России снегири распространены по всей лесной и, частично, лесостепной зоне, где встречаются хвойные деревья, с запада на восток.

*Образ жизни.* Снегирь живёт в лесах с густым подлеском, также его можно встретить в садах и парках городов (особенно во время кочёвок). Летом птица обитает как в густых лесах, так и в редколесьях, но заметить её удаётся редко. Зимой стаи снегирей очень хорошо различимы, как и отдельные птички на безлиственных деревьях парка на белоснежном фоне. У самцов снегирей грудка розовато-красного цвета, у самок - буровато-серого. Снегирь относится к преимущественно осёдлым птицам, полностью откочевывает на зиму только из северной тайги, на кочевках встречается до Средней Азии и Восточного Китая.

Питается снегирь преимущественно семенами, почками, некоторыми паукообразными и ягодами. Кормясь ягодами, выедает из них семена, оставляя мякоть. Птенцов выкармливает в основном растительными кормами, добавляя насекомых и ягоды.

*Классификация*

Класс: Птицы

Отряд: Воробьинообразные

Семейство: Вьюрковые

Род: Снегири

Вид: **Обыкновенный снегирь**

*7)* ***Серый журавль (Grus grus, Grus communis)*** - крупная птица, обитающая в Европе и Азии; третий по численности вид журавлей.

*Внешний вид*. Это крупная птица, высота около 115 см, вес самца до 6 кг, самки до 5 кг 900 г. Оперение большей части тела синевато-серое, что позволяет птице маскироваться от врагов среди лесистой местности. Спина и подхвостье несколько темнее, а крылья и брюхо более светлые. Окончания крыльев чёрные. Передняя часть головы, подбородок, верхняя часть шеи и уздечка чёрные либо тёмно-серые. Затылок синевато-серый. По бокам головы имеется белая широкая полоса, начинающаяся под глазами и далее уходящая вниз вдоль шеи. На темени перья почти отсутствуют, а участок голой кожи выглядит красной шапочкой. Клюв светлый. Ноги чёрные. У молодых журавлей перья на голове и шее серые с рыжими окончаниями.

*Образ жизни.* Гнездуется серый журавль в северной и западной Европе; на большей части территории России вплоть до бассейна реки Колымы и Забайкалья, Северной Монголии и Китае.

Гнездится главным образом в болотистой местности: кочковатых болотах, окружённых лесом, в заросших осокой или камышом лугах, в заболоченных поймах рек. Предпочитают большие изолированные заболоченные территории, но в случае недостатка таких мест могут обосноваться на небольших участках вблизи от сельскохозяйственных угодий. Для зимовки выбирают возвышенности, густо покрытые травянистой растительностью; часто селятся вблизи от сельскохозяйственных угодий и пастбищ.

Серые журавли моногамны, держатся вместе и сохраняют пару в течение жизни. Если самец или самка погибает, то оставшаяся птица находит себе другую пару. Другая пара образуется также в случае продолжительных неудачных попыток завести потомство. Сезон размножения длится с апреля по июль. Пара образуется ещё зимой, до перелёта к месту будущего гнезда. В начале брачного сезона серые журавли покрывают свои перья илом и грязью, что делает их гораздо менее заметными во время насиживания и выведения птенцов - такое поведение помогает им прятаться от хищников.

Серые журавли всеядны: питаются различными частями растений (клубнями, стеблями, листьями, ягодами, желудями), беспозвоночными животными (насекомыми и червями), а также небольшими позвоночными, такими как змеями, рыбой и грызунами. Питание во многом зависит от наличия того или иного продукта на определённой местности. Если поблизости имеются засеянные зерном поля, то журавль будет пытаться прокормиться зерном, при этом иногда создавая угрозу урожаю.

Численность популяции серого журавля медленно сокращается. Основной причиной уменьшения численности серого журавля считается уменьшение площади территорий, пригодных для гнездовий. Особенно остро эта проблема стоит в Европе, европейской части России и Средней Азии, где осушаются и высыхают болота. Хотя серый журавль в настоящее время не находится под угрозой исчезновения, во многих странах внутреннее законодательство запретило охоту на этих птиц.

*Классификация*

Класс: Птицы

Отряд: Журавлеобразные

Семейство: Журавлиные

Род: Журавли

Вид: **Серый журавль**

*8)* ***Обыкновенная кукушка (Cuculus canorus)*** - птица, наиболее распространённый и известный вид в семействе кукушковых.

*Внешний вид*. Среднего размера кукушка - длиной сравнимая с некрупным сизым голубем, однако более изящного сложения. Общая длина достигает 32-34 см, вес до 80-190 г. У взрослого самца вся верхняя сторона тела, включая голову, окрашена в тёмно-серый цвет. Горло и зоб также серые, но более светлого пепельного оттенка. Брюхо белое, с тёмными поперечными полосками. Рулевые с белыми концами и пятнами вдоль стержней. Окраска оперения самок бывает двух типов, так называемых морф или фаз. Наиболее распространённая из этих морф повторяет детали оперения самца таким образом, что в полевых условиях различить особей разного пола очень трудно; специалист может разглядеть буроватый оттенок на спине и иногда редкие охристые перья на горле и зобе. Вторая разновидность окраски, напротив, делает самку абсолютно непохожей на самца. Представительницы этой фазы ржаво-рыжие сверху и белые снизу, с обоих сторон с тёмной поперечной полосатостью. На спине пестрины отсутствуют лишь в области поясницы, что является отличительным признаком рыжей морфы обыкновенной кукушки от аналогичной морфы глухой кукушки, распространённой в Сибири и на Дальнем Востоке.

*Вокализация*. Большую часть года обыкновенная кукушка ведёт скрытный, молчаливый образ жизни. Лишь весной и в первой половине лета самки и особенно самцы становятся заметными и шумными, привлекая к себе внимание. Наиболее известна брачная песня самца - громкий размеренный крик «ку-ку…ку-ку…», многократно повторяемый с усилением на первом слоге. В ясную безветренную погоду её можно услышать на расстоянии до двух километров. У сильно возбуждённой птицы сигнал пауза между элементами заметно сокращена, из-за чего обычно равномерное кукование трансформируется в низкое квохтанье. Продолжительность песни каждый раз разная; по данным российского орнитолога А.С. Мальчевского, количество двусложных элементов в ней может доходить до 360. Активное кукование в средней полосе России продолжается со второй половины апреля или начала мая до конца июля или первых чисел августа, когда гнездится подавляющее большинство птиц-воспитателей; в начале и конце сезона оно выглядит более глухим и хриплым.

*Область размножения* обыкновенной кукушки охватывает все климатические зоны от лесотундр до пустынь и субтропических лесов палеарктического региона, на всём протяжении от Атлантики до Тихого океана[11]. Почти повсюду это обычный, местами многочисленный вид. Будучи типичной перелётной птицей, птица проводит зиму в Африке и в тропических широтах Азии.

Обыкновенная кукушка почти повсеместно считается перелётной птицей, которая не задерживается в гнездовых районах более чем на три-четыре месяца в году. Вместе с тем, сведения о районах её зимовок отрывочны и порой противоречивы, что связывают с крайне скрытным образом жизни.

*Распространение*. Населяемые кукушкой биотопы очень разнообразны, однако строение её тела и поведение указывают на то, что изначально это всё же лесная птица, в процессе эволюции приспособившаяся к открытым пространствам. Птица встречается во всех типах леса, а также во всевозможных полуоткрытых и открытых ландшафтах с присутствием хотя бы отдельно стоящих деревьев или кустиков. Среднеазиатские популяции вообще не связаны с древесной растительностью, живут в тростниках, где паразитируют на различных видах камышевок.

*Особенности (гнездовой паразитизм).* Обыкновенная кукушка - один из наиболее совершенных **гнездовых паразитов**, подкладывающий свои яйца в гнёзда других птиц. В качестве хозяев-воспитателей птенцов выступают около 150 видов воробьиных птиц, при этом склонность к паразитированию на том или ином виде варьирует не только на отдалённых друг от друга участках ареала, но зачастую и в пределах одной небольшой области[33]. Бывает, что один из наиболее обычных приёмных родителей в одном регионе крайне редко принимает участие в выведении птенцов в другом; по этой причине исследования в разных странах и регионах дают подчас противоречивые результаты. В результате многолетних наблюдений орнитологи выдвинули гипотезу, что самки обыкновенной кукушки делятся на так называемые экологические расы, также известные как линии. Каждая из таких рас несёт яйца определённой раскраски и стремится подбросить их в гнёзда тех птиц, которые несут яйца аналогичного цвета и размера. В 2000 году это предположение получило подтверждение генетиков: группа канадских, американских и японских учёных опубликовали статью в журнале Nature, согласно которой соответствующие наследственные признаки передаются через уникальную для каждой расы W-хромосому, передаваемую только по материнской линии. В процессе эволюции связь гнездового паразита с тем или иным воспитателем может меняться, вследствие чего отдельные расы наследуют признаки нескольких, несвязанных между собой родственных линий.

Воспитателями птенцов кукушки могут быть птицы, гнездящиеся в самых разнообразных биотопах, с разными кормовыми привычками, размером от королька до крупного дрозда. Однако при всём многообразии у всех этих видов имеется ряд общих с паразитом фенотипов - характеристик, которые позволяют кукушонку благополучно ужиться в гнезде. В первую очередь, это птенцовый тип развития, подходящая форма и расположение гнезда, способ передачи корма птенцам через вкладывание пищи в клюв. Чаще всего хозяевами паразита становятся мелкие насекомоядные воробьиные виды.

Кукушка занимается поисками подходящих гнёзд весь промежуток времени, пока размножаются её основные воспитатели. Инстинкт заставляет птицу возвращаться в родные биотопы и искать именно тех видов-хозяев, в гнёздах которых она появилась на свет сама. Паразит запоминает не только внешний вид, но и вокализацию птиц, в лесу хорошо ориентируется на их голоса. Наиболее благоприятный для кукушки вариант - обнаружить пару в момент постройки гнезда и по их поведению определить расположение постройки. Это также позволяет ей подложить яйцо одним из первых, что гарантирует более раннее развитие птенца. Самка способна часами неподвижно сидеть на присаде, наблюдая за гнездящимися птицами, и слабо реагирует даже в случае их нападения.

В гнезде своей жертвы кукушка обычно проводит не более 10-16 секунд, за это короткое время успевая не только снести собственное яйцо, но и забрать одно хозяйское (то есть, совершить подмену). Последнее самка тут же проглатывает либо уносит с собой в клюве. Бывает, что кладка уже хорошо насижена и простой подброс не может привести к благополучному вылуплению и развитию кукушонка. В таком случае кукушка может уничтожить всю кладку, чтобы спровоцировать воспитателей на повторное размножение с последующей подменой. В качестве примера приводятся несколько наблюдений над болотной камышовкой, насиженные гнёзда которых в 30% случаев разорялись кукушкой. Более половины камышовок бросали старое гнездо и приступали к строительству нового, в котором вскоре оказывалось яйцо паразита.

Как правило, в течение периода размножения кукушка сносит не более 10 яиц, каждый раз в гнездо нового хозяина. Случается, что в одном гнезде оказываются два или даже более яиц паразита, принадлежащие разным самкам.

*Классификация*

Класс: Птицы

Отряд: Кукушкообразные

Семейство: Кукушковые

Род: Кукушки

Вид: Обыкновенная кукушка

*9)* ***Большой пёстрый дятел,*** или ***пёстрый дятел (Dendrocopos major)*** - птица, достаточно крупный и один из наиболее известных представителей семейства дятловых. Населяет самые разнообразные лесные ландшафты, причём почти везде является обычным, многочисленным видом. Нередко селится в пределах населённых пунктов - в старых садах, парках, на кладбищах. Как правило, ведёт оседлый образ жизни и лишь на северной периферии ареала в неблагоприятные в кормовом отношении годы совершает массовые кочёвки-инвазии в соседние регионы.

*Экологическое значение.* Дятел играет важную роль в экологии леса, оставляя выдолбленные им дупла для других гнездящихся в них мелких птиц, таких как синиц и мухоловок. Кроме того, он в большом количестве поедает лесных вредителей - тлю, гусениц, бабочек и питающихся древесиной насекомых - усачей, златок, короедов, муравьёв и многих других.

Сезон *размножения* с конца марта по июнь. Строительству гнезда предшествует шумное демонстративное поведение птиц, сопровождаемое криками, «барабанной» дробью и брачными играми. В кладке обычно 5-7 блестящих белых яиц. Насиживают поочерёдно обе птицы около двух недель. Птенцов поначалу не слышно, но ближе к вылету они становятся крикливыми и высовываются из гнезда. Вылет молодых в июне в возрасте около 3 недель.

*Внешний вид.* Длина тела составляет 22-27 см, масса 60-100 г.В окрасе преобладание чёрных и белых тонов, которые в сочетании с ярко-красным (у отдельных подвидов - розовым) подхвостьем и придают птице пёстрый вид.

Самец отличается от самки красной поперечной полосой на затылке. У молодых птиц вне зависимости от пола темя красное с чёрными продольными штрихами. В остальном молодые отличий в окрасе оперения от взрослых не имеют. Хвост средней длины, заострённый и очень жёсткий, так как служит главным образом опорой при лазании птицы по стволу дерева. Дятел хорошо и быстро летает, однако во всех случаях предпочитает лазать по стволу дерева, пользуясь крыльями лишь для перелёта на соседнее дерево.

*Вокализация*. Дятел - достаточно крикливая птица. Его голос можно услышать в любое время года и по самым разным поводам, будь то брачное возбуждение, территориальный спор, испуг или демонстрация гнезда. Зимой возрастающая активность дятла часто сопровождает процесс дробления шишек, зажатых в качестве «наковальни» в щели коры. Вокализация самцов и самок друг от друга не отличается, хотя самцы в целом кричат чаще и интенсивнее. С середины января до конца июня, а также иногда в сентябре крики часто сопровождает «барабанная дробь», которая представляет собой своеобразную трель от вибрации сухого сука под быстрыми ударами клюва. Эта трель также является важным средством общения между птицами.

*Распространение.* В выборе мест обитания чрезвычайно пластичен, приспосабливается к любым биотопам, где есть деревья - от северной тайги до небольших лесистых островков, садов и парков. Гнездится до верхней границы леса, везде ведёт оседлый образ жизни, однако в отдельные годы при неурожае семян и других кормов может совершать массовые кочёвки (инвазии) в соседние области. При этом численность птиц в пределах одного района может сократиться в несколько раз и восстановиться лишь через несколько лет. Наибольшая склонность к перемещению отмечена у молодых птиц, в то время как старые дятлы стараются не покидать гнездовые участки.

*Образ жизни.* Традиционно считается моногамной птицей, хотя в Японии были зарегистрированы случаи полиандрии. Большинство птиц приступает к размножению в конце первого года жизни.

Выбор кормов самый разнообразный, в зависимости от сезона с уклоном в сторону животной или растительной пищи. Самцы и самки добывают её на разных территориях, часто даже в разных типах леса. Весной и летом дятлы в больших количествах поедают различных насекомых и их личинок: жуков. Немалую долю рациона составляют муравьи. Изредка употребляют в пищу ракообразных и моллюсков. В холодное время года дятлов нередко можно наблюдать возле жилья человека, где они посещают птичьи кормушки либо добывают антропогенный корм (сыр, колбасу и т.п.). При случае питаются падалью. Кроме того, отмечены разорения гнёзд мелких певчих птиц, поедания их яиц и птенцов - мухоловки-пеструшки, обыкновенной горихвостки, синиц, зябликов, славок, даже других видов дятлов.

Имеются скупые сведения о нападении хищников в умеренных широтах. Известно, что на птиц иногда нападают перепелятники, тетеревятники, из наземных - лесная куница и, возможно, горностай. На большей части ареала большой пёстрый дятел считается фоновым видом - обычной, многочисленной птицей, которая часто выбирает места рядом с жильём человека и порой ведёт себя демонстративно.

*Классификация*

Класс: Птицы

Отряд: Дятлообразные

Семейство: Дятловые

Род: Пёстрые дятлы

Вид: **Большой пёстрый дятел**

*10)* ***Филин обыкновенный (Bubo bubo)*** - вид хищных птиц из отряда совообразных (*Strigiformes*).

*Внешний вид*. Филин одна из крупных сов мира. Размеры самцов варьируют географически от 50 см и 1100 г. до 65 см и 2800 г., самки крупнее: 60-75 см и 1700-4200 г. Размах крыльев - от 160 до 188 см.
Строение лапы - зигодактильное: два пальца обращены вперёд, а два - назад. Это помогает филинам легко хватать добычу. Иногда, для удобного сидения на ветке или насесте, третий палец птицы может повернуться вперёд.

Интенсивность тёмного рисунка оперения различна, характерны тонкая поперечная рябь на брюхе и чёрные широкие продольные пестрины на груди и шее.

В природе филины доживают до 20 и более лет, в неволе - до 60. Филин - один из самых распространённых представителей совиных в России. Его латинское наименование буквально означает «сова сов». По размерам уступает лишьрыбному филину. Филин легко определяется по своим размерам, тёмному клюву, опушённым до когтей лапам и перьевым ушкам, наклонённым наружу. От рыбного филина отличается более насыщенной пигментацией оперения и радужных глаз, оперёнными лапами и бесшумным полётом.

Для филина характерны глубокие и размеренные взмахи широких крыльев. Как правило, эта птица неторопливо летает над землеёй, высматривая добычу, чередуя машущий полёт с непродолжительным планированием.

Филины, обитающие в горах и ущельях, могут использовать восходящие потоки воздуха и подолгу парить, описывая круги в высоте, однако такой полёт не является для него характерным. При необходимости филин способен лететь со скоростью достаточной для того, чтобы легко догнать ворону. Также он обладает способностью развивать полную скорость практически мгновенно, с первого взмаха. Присаживаясь для отдыха на дерево или землю, держит тело вертикально.

*Распространение*. Филин - один из наиболее широко распространённых видов сов. Он живёт и в Северной Африке, и в Европе, и в Азии. В Европе вид отсутствует в северной половине Франции, Ирландии, Исландии и на большинстве островов Средиземного моря. В Великобритании гнездящихся пар филинов всего лишь от 2 до 10. В Европе, за исключением России, в 2008 году насчитывалось около 12000 гнездящихся пар, из которых 3300 - в Центральной Европе. По состоянию на 2008 год в Германии насчитывалось около 1500 гнездящихся пар, в Австрии - около 400, в Швейцарии - около 100. В Германии, благодаря значительным мероприятиям по защите филинов, их численность, начиная с середины 1980-х годов, стала увеличиваться. Тем не менее, большие равнинные участки в Европе, особенно в Западной Европе, ими не заселены. Птицы избегают интенсивно возделываемых участков. Филин - один из наиболее широко распространённых видов сов. Он живёт и в Северной Африке, и в Европе, и в Азии. В Европе вид отсутствует в северной половине Франции, Ирландии, Исландии и на большинстве островов Средиземного моря. В Великобритании гнездящихся пар филинов всего лишь от 2 до 10. В Европе, за исключением России, в 2008 году насчитывалось около 12000 гнездящихся пар, из которых 3300 - в Центральной Европе. По состоянию на 2008 год в Германии насчитывалось около 1500 гнездящихся пар, в Австрии - около 400, в Швейцарии - около 100. В Германии, благодаря значительным мероприятиям по защите филинов, их численность, начиная с середины 1980-х годов, стала увеличиваться. Тем не менее, большие равнинные участки в Европе, особенно в Западной Европе, ими не заселены. Птицы избегают интенсивно возделываемых участков.

*Использование в охоте.* Филин может использоваться в качестве ловчей птицы, берёт кролика и даже зайца, из-за бесшумного полёта может охотиться из засады или из-за угла на птиц, но крайне сложен в обучении. Ловчий филин - большая редкость, в том числе и из-за крайне опасных нападений птицы на владельца при неправильном воспитании или содержании.

***Классификация***

Класс: Птицы

Отряд: Совообразные

Семейство: Совиные

Род: Филины

Вид: **Филин обыкновенный**

**. Млекопитающие широколиственных лесов**

**(Mammalia)**

*1)* ***Белка обыкновенная, или векша (Sciurus vulgaris)*** - грызун из семейства беличьих. Единственный представитель рода белок в фауне России.

*Внешний вид.* Это мелкий зверек типично беличьего облика, с вытянутым стройным телом и пушистым хвостом с «расчёсом». Длина её тела 19,5-28 см, хвоста - 13-19 см; вес 250-340 г. Голова округлая, с большими чёрными глазами. Уши длинные, с кисточками, особенно выраженными в зимний период. На морде, передних лапах и брюхе растут чувствительные вибриссы. Задние конечности заметно длиннее передних. Пальцы с цепкими острыми когтями. Волосы по бокам хвоста достигают длины в 3-6 см, отчего хвост имеет уплощённую форму. Зимний мех у белки высокий, мягкий и пушистый, летний - более жёсткий, редкий, и короткий. Её окраска меняется сезонно, по подвидам и даже в пределах одной популяции. Размеры белок уменьшаются от горных районов к равнинным, размеры черепа - с юга на север, а окраска светлеет по направлению к центру ареала.

*Распространение.* Белка обыкновенная распространена в бореальной зоне Евразии от побережья Атлантики до Камчатки, Сахалина и Японии. Успешно акклиматизирована в Крыму, на Кавказе и Тянь-Шане. Описано более 40 подвидов белки обыкновенной, отличающихся друг от друга особенностями окраски. Белка обыкновенная живёт во всех лесах Европейской части России, Сибири и Дальнего Востока.

*Образ жизни.* Белка - типичный обитатель лесов. Поскольку основу её питания составляют семена древесных пород, она предпочитает смешанные хвойно-широколиственные леса, которые обеспечивают наилучшие кормовые условия. В Крыму и на Кавказе освоила культурные ландшафты: сады и виноградники.

Образ жизни преимущественно древесный. Белка - живой, подвижный зверёк. Она легко совершает прыжки с дерева на дерево (3-4 м по прямой и 10-15 м по нисходящей кривой), «руля» хвостом. В бесснежный период, а также во время гона значительное время проводит на земле, где перемещается скачками длиной до 1 м. В зимний период перемещается в основном «верхами». При опасности скрывается на деревьях, обычно затаиваясь в кроне. Активна в утренние и вечерние часы.

Рацион белки очень разнообразен и включает более 130 наименований кормов, среди которых основную массу составляют семена хвойных деревьев: ели, обыкновенной сосны, сибирского кедра, пихты, лиственницы. На зиму белка делает небольшие запасы желудей, орехов, шишек, натаскивая их в дупла или зарывая среди корней, а также сушит грибы, развешивая их на ветках. Правда, о своих складах она быстро забывает и находит их зимой случайно, чем пользуются другие животные - птицы, мелкие грызуны, даже бурый медведь. Вместе с тем, белка сама пользуется запасами других животных, которые легко отыскивает даже под 1,5 м слоем снега.

*Размножение.* Белки весьма плодовиты. На большей части ареала приносят 1-2 помёта, в южных районах - до 3-х. Сезон размножения, в зависимости от широты местности, кормовых условий и плотности популяции, начинается в конце января - начале марта и заканчивается в июле-августе. Во время гона возле самки держатся 3-6 самцов, которые демонстрируют агрессию по отношению к конкурентам. После спаривания с победителем самка строит выводковое гнездо (иногда 2-3); оно аккуратнее и больших размеров.

Беременность длится 35-38 дней, в помёте от 3 до 10 детёнышей; во втором помёте меньше. Новорожденные бельчата голые и слепые, массой около 8 г, молоком выкармливаются до 40-50 дней, в возрасте 8-10 недель покидают мать, половой зрелости достигают в 9-12 месяцев.

В неволе белки доживают до 10-12 лет, однако в природе белка старше 4 лет уже является старой. Доля таких зверьков при самых благоприятных условиях не превышает 10%. В районах с интенсивным беличьим промыслом популяция полностью обновляется за 3-4 года. Особенно высока смертность молодняка - 75-85% бельчат не переживают свою первую зиму.

Врагами белки являются совообразные, ястреб-тетеревятник, лесная куница в Европейской части России, соболь - в азиатской и харза на Дальнем Востоке. На земле их ловят лисы и кошки. Однако существенного влияния на состояние популяций хищники не оказывают. Гораздо сильнее на численность белок воздействует бескормица и эпизоотии. Эпизоотии обычно возникают в конце осени и наиболее развиваются весною. Белки гибнут от кокцидиоза, туляремии, геморрагической септицемии; у них обычны глисты, клещи и блохи.

*Значение для человека*. Белка является ценным пушным зверем, одним из основных объектов пушного промысла в России. Добывается в основном в таёжной зоне Европейской части, Урала и Сибири. Основная масса белок поступает из Сибири, Якутии и с Дальнего Востока. Во времена Советского Союза, по количеству заготовок этот зверек уступал лишь соболю, но в настоящее время прием шкурок практически свелся к нулю. В 2009 году на основных Российских пушных аукционах она не выставлялась на торги.

*Классификация*

Класс: Млекопитающие

Отряд: Грызуны

Семейство: Беличьи

Род: Белки

Вид: **Обыкновенная белка**

*2)* ***Обыкновенный ёж,*** или ***европейский ёж (Erinaceus europaeus)*** - млекопитающее рода евразийских ежей семейства ежовых.

*Внешний вид*. Обыкновенный ёж - животное небольших размеров. Длина его тела составляет 20-30 см, хвоста - около 3 см, масса тела - 700-800 г. Уши относительно небольшие, морда вытянутая. Нос у животного острый и постоянно влажный. Голова относительно крупная, клинообразная, со слабоудлинённым лицевым отделом. На лапах по 5 пальцев с острыми когтями. Задние конечности более длинные, чем передние. Иглы у обыкновенного ежа короткие, не более 3 см. На голове иглы разделены на 2 части «пробором». Внутри они полые, наполненные воздухом. Растут иглы с такой же скоростью, как и волосы. Между иглами располагаются тонкие, длинные, очень редкие волосы. У взрослых ежей обычно 5-6 тысяч игл, у более молодых особей около 3 тысяч. На морде, ногах и животе у обыкновенных ежей окрас варьирует от желтовато-белого до тёмно-коричневого цвета. Иглы буроватого цвета, с тёмными поперечными полосами. Грудь и горло ежа однотонного цвета, без всяких белых пятен.

Что касается *распространения*, ареал обыкновенного ежа включает в себя Западную и Центральную Европу, Британские острова, юг Скандинавии, северо-запад Европейской части России, Западная Сибирь, Казахстан. Также обыкновенный ёж интродуцирован в Новую Зеландию. Обыкновенный ёж населяет самые разнообразные места обитания, избегая обширных болот и сплошных хвойных массивов. Предпочитает опушки, перелески, небольшие поляны, поймы рек. Он вполне может жить рядом с человеком. В Европе обыкновенного ежа можно найти в открытых лесах, травянистых равнинах, в кустарниках, песчаной местности и даже в парках.

Образ жизни. Обыкновенный ёж - это животное, активное в ночное время суток. Не любит надолго уходить из своего дома. День ежи проводят в гнезде или других укрытиях.

Гнёзда строят в кустах, ямах, пещерах, заброшенных норах грызунов или в корнях деревьев. Обычно гнездо занимает в диаметре 15-20 см, в нём находится подстилка из сухой травы или листьев, мха. При помощи длинных средних пальцев на ногах ежи ухаживают за своими колючками. Грудь животные вылизывают языком.[12] Самцы агрессивны друг к другу, ревностно охраняют свои участки. Линька у обыкновенных ежей происходит медленно, обычно весной или осенью. В среднем, за год меняется только одна игла из трёх. В природе эти животные живут 3-5 лет, в неволе могут доживать до 8-10 лет.

Обыкновенные ежи - довольно быстрые животные для своих размеров. Они способны бегать со скоростью до 3 м/с, хорошо умеют плавать и прыгать. При ходьбе и беге ежи ступают на землю всей ступнёй. Как у многих ночных животных, у ежа плохо развито зрение, зато они обладают острым обонянием и слухом. С наступлением заморозков европейские ежи плотно закрывают вход в нору и впадают в зимнюю спячку. Обычно такая спячка длится с октября по апрель. Во время спячки температура тела ежа падает до 1,8°C. После спячки не выходит из гнезда до тех пор, пока температура воздуха не поднимется до 15°C. Обыкновенные ежи ведут одиночный образ жизни, но селятся неподалёку друг от друга. Взрослые половозрелые особи стараются не подходить слишком близко друг к другу. Обыкновенный ёж - это всеядное животное.[16] Основу его питания составляют взрослые насекомые, гусеницы, слизни, иногда дождевые черви. В естественных условиях на позвоночных нападает редко, чаще всего жертвами ежа становятся оцепеневшие рептилии и амфибии. Из растений может поедать ягоды и фрукты.

*Размножение.* После зимней спячки у ежей начинается брачный период. Между самцами часто происходят драки из-за самок. После спаривания ежи расходятся. В качестве убежища ежиха либо роет собственную нору, либо использует брошенные норы грызунов.

Как правило, за год самка приносит только один выводок. Беременность длится 49 дней. В помёте обычно 3-8 (чаще всего 4) детёнышей. Ежата рождаются голыми, слепыми, с ярко-розовой кожей. Полностью игловой покров формируется к 15 дням жизни. Лактация продолжается около 1 месяца, после её окончания ежата начинают жить самостоятельно. Половозрелыми становятся к 10-12 месяцам.

*Значение для человека.* Обыкновенный ёж полезен уничтожением вредных насекомых: среди поедаемых им насекомых - майские жуки, гусеницы монашенки и непарного шелкопряда. В то же время ёж уничтожает птенцов и яйца гнездящихся на земле мелких птиц. Ёж может быть переносчиком таких заболеваний, как дерматомикоз, жёлтая лихорадка, сальмонеллёз, лептоспироз, бешенство. На них в больших количествах водятся клещи и блохи.

*Классификация*

Класс: Млекопитающие

Отряд: Насекомоядные

Семейство: Ежовые

Род: Ежи обыкновенные

Вид: **Обыкновенный ёж**

*3)* ***Лось,*** *или* ***сохатый (Alces alces)*** - парнокопытное млекопитающее, самый крупный вид семейства оленевых.

*Внешний вид.* Длина тела самца до 3 м, высота в холке до 2,3 м, длина хвоста 12-13 см, масса 360-600 кг. По внешнему облику лось заметно отличается от других оленей. Туловище и шея у него короткие, холка высокая, в виде горба. Ноги сильно вытянутые, поэтому, чтобы напиться, лось вынужден заходить глубоко в воду или становиться на колени передних ног. Голова крупная, горбоносая, с нависающей мясистой верхней губой. Под горлом мягкий кожистый вырост («серьга»), достигающий 25-40 см. Шерсть грубая, буровато-чёрная; ноги светло-серые, почти белые. У самцов огромные (самые крупные у современных млекопитающих) лопатообразные рога; их размах достигает 180 см, масса - 20-30 кг. Рога лось сбрасывает ежегодно в ноябре - декабре и ходит без них до апреля - мая. Самки безрогие. Часто лося называют сохатым из-за рогов, своей формой напоминающих соху.

*Распространение.* Лось распространён в лесной зоне Северного полушария, реже в лесостепи и на окраинах степной зоны. В Европе встречается в Польше, Прибалтике, Чехии, Венгрии, Белоруссии, на севере Украины, в Скандинавии и в европейской части России. В Азии обитает от северной Монголии и северо-восточного Китая до северной части сибирской тайги. В Северной Америке водится на Аляске, в Канаде и на северо-востоке США, доходя до штата Колорадо. В России распространён до Ростовской области на юг и до Тихоокеанского побережья на восток, преимущественно в лесах. России живёт приблизительно 730 тысяч особей (примерно половина общей популяции), а всего на Земле - около полутора миллионов.

*Образ жизни.* Лоси населяют различные леса, заросли ивняков по берегам степных рек и озёр, в лесотундре держатся по березнякам и осинникам. В степи и тундре летом встречаются и вдали от леса, иногда на сотни километров. Большое значение для лосей имеет наличие болот, тихих рек и озёр, где летом они кормятся водной растительностью и спасаются от жары. Зимой для лося необходимы смешанные и хвойные леса с густым подлеском. В той части ареала, где высота снежного покрова не более 30-50 см, лоси живут оседло; там, где она достигает 70 см, на зиму совершают переходы в менее снежные районы.

У лосей нет определённых периодов кормёжки и отдыха. Летом жара делает их ночными животными, днём загоняя на поляны, где дует ветер, в озёра и болота, где можно спрятаться по шею в воду, или в густые хвойные молодняки, которые немного защищают от насекомых. Зимой лоси кормятся днём, а ночью почти всё время остаются на лёжке. В большие морозы животные ложатся в рыхлый снег так, что над ним торчат только голова и холка, что сокращает теплоотдачу.

Лоси питаются древесно-кустарниковой и травянистой растительностью, а также мхами, лишайниками и грибами. Летом они поедают листья, кормятся водными и околоводными растениями, а также высокими травами на гарях и лесосеках. В конце лета отыскивают шляпочные грибы, веточки черники и брусники с ягодами. Лоси быстро бегают, до 56 км/ч; хорошо плавают. Разыскивая водные растения, могут держать голову под водой больше минуты. От хищников обороняются ударами передних ног. Из органов чувств у лося лучше всего развиты слух и обоняние; зрение слабое - неподвижно стоящего человека он не видит на расстоянии немногих десятков метров. Лось очень редко первым нападает на человека. Обычно нападение происходит при раздражающих факторах или приближении к лосятам.

*Размножение*. Самцы и холостые самки живут поодиночке или небольшими группами по 3-4 животных. Летом и зимой взрослые самки ходят с лосятами, образуя группы из 3-4 голов, иногда к ним присоединяются самцы и холостые самки, образуя стадо в 5-8 голов. Весной эти стада распадаются.

Беременность у лосихи длится 225-240 дней, отёл растянут с апреля по июнь. В помёте обычно один лосёнок; старые самки могут рожать двойни. Лосята могут вставать через несколько минут после рождения, через 3 дня свободно передвигаются. Молочное кормление продолжается 3,5-4 месяца; молоко лосихи имеет жирность 8-13%. Половозрелыми лоси становятся в 2 года. После 12 лет лось начинает стареть; в природе лосей старше 10 лет не более 3%. В неволе доживают до 20-22 лет.

*Значение для человека*. Лось - охотничье-промысловое животное (мясо и кожа). В России и Скандинавии предпринимались попытки одомашнить и использовать лосей как ездовое и молочное животное, однако сложность содержания делает это экономически нецелесообразным. Молоко лосей сходно по вкусу с коровьим, но более жирное и менее сладкое. Используется в лечебном питании. В целях консервации замораживается.

*Классификация*

Класс: Млекопитающие

Отряд: Парнокопытные

Подотряд: Жвачные

Семейство: Оленевые

Род: Лоси

Вид: **Лось**

*4)* ***Заяц-беляк*** *или* ***беляк (Lepus timidus)*** - млекопитающее рода зайцев отряда зайцеобразных. Обычное животное севера Евразии.

*Внешний вид.* Крупный заяц: длина тела взрослых животных от 44 до 65 см, изредка достигая 74 см; масса тела 1,6-4,5 кг. Средние размеры уменьшаются с северо-запада на юго-восток. Самые крупные беляки обитают в тундре Западной Сибири (до 5,5 кг), самые мелкие в Якутии и на Дальнем Востоке (3 кг). Уши длинные (7,5-10 см), но заметно короче, чем у русака. Хвост обычно сплошь белый; относительно короткий и округлый, длиной 5-10,8 см. Лапы сравнительно широкие; ступни, включая подушечки пальцев, покрыты густой щёткой волос.

В окраске наблюдается чётко выраженный сезонный диморфизм: зимой беляк чисто-белый, за исключением чёрных кончиков ушей; окраска летнего меха в различных частях ареала - от рыжевато-серой до аспидно-серой с бурой струйчатостью. Голова обычно окрашена несколько темнее спины; бока светлее. Брюхо белое. Только в областях, где нет устойчивого снегового покрова, зайцы на зиму не белеют. Самки беляков в среднем крупнее самцов, по окраске не отличаются. Линяет беляк 2 раза в год - весной и осенью. Линька жёстко связана с внешними условиями: её начало запускает изменение продолжительности светового дня, а температура воздуха определяет скорость протекания.

*Распространение.* Заяц-беляк обитает в тундровой, лесной и частично лесостепной зоне Северной Европы (Скандинавия, северная Польша, изолированные популяции в Ирландии, Шотландии, Уэльсе), России, Сибири, Казахстана, Забайкалья, Дальнего Востока, северо-западной Монголии, северо-восточного Китая, Японии. Акклиматизирован в Южной Америке (Чили и Аргентина). Населяет некоторые арктические острова (Новосибирские, Вайгач, Колгуев). В России распространён на большей части территории, на севере до зоны тундр включительно. Южная граница ареала проходит по южным окраинам лесной зоны. В ископаемых остатках известен из верхнеплейстоценовых отложений верхнего Дона, из района среднего течения Урала, западного Забайкалья.

*Образ жизни.* В пределах своего обширного ареала заяц-беляк распространён неравномерно. Практически повсеместно обычен в долинах крупных рек, где не только находит хорошие кормовые условия, но и спасается от паразитов, «купаясь» в приречном песке. В лесной зоне почти не встречается в сплошных лесных массивах (особенно таёжных) с высокой сомкнутостью древостоя; наиболее привлекательны для него леса, разреженные лугами, речными долинами, а также с участками старых, зарастающих гарей и вырубок. В норме беляки ведут одиночный территориальный образ жизни, занимая индивидуальные участки в 3-30 га. На большей части ареала это оседлый зверь, и его перемещения ограничиваются сезонной сменой кормовых угодий. По осени и зимой характерны сезонные переселения в леса; весной - к открытым местам, где появляется первая трава.

Преимущественно сумеречное и ночное животное. Наиболее активен в предутренние и предвечерние часы. Обычно кормёжка (*жировка*) начинается с заходом солнца и заканчивается к рассвету, но летом ночного времени не хватает и зайцы кормятся по утрам. Беляк - растительноядное животное с чётко выраженной сезонностью питания.

*Размножение.* Беляк весьма плодовитое животное. В Арктике, на севере Якутии и на Чукотке самки успевают произвести всего 1 выводок в год (летом), но на большей части ареала размножаются 2-3 раза в году. Количество зайчат в помёте сильно зависит от местообитания, возраста и физиологического состояния самки. В целом, их бывает от 1 до 11. Зайчата рождаются 90-130 г., покрытыми густым мехом, зрячими. Уже в первый день жизни способны самостоятельно передвигаться. Зайчата быстро растут и на 8-10 день уже начинают подкармливаться травой. Самостоятельными становятся в возрасте 2 недель. Половой зрелости достигают в 10 месяцев. Беляки живут в природе до 7-17 лет, хотя подавляющее большинство не доживает и до 5 лет. Самки наиболее плодовиты в возрасте 2-7 лет, но уже с 4 года жизни плодовитость начинает снижаться.

*Значение для человека.* В целом заяц-беляк - обычный вид, легко приспосабливающийся к присутствию человека. Беляк - важный объект спортивной охоты и пушного промысла. Добывается в значительном количестве ради мяса и шкурок. Вредит садам, лесопосадкам. Известны случаи заражения людей туляремией от беляков в период охотничьего сезона.

*Классификация*

Класс: Млекопитающие

Инфракласс: Плацентарные

Отряд: Зайцеобразные

Семейство: Зайцевые

Род: Зайцы

Вид: **Заяц-беляк**

*5)* ***Обыкновенная,*** *или* ***рыжая лисица (Vulpes vulpes)*** - хищное млекопитающее семейства псовых, наиболее распространённый и самый крупный вид рода лисиц.

Внешний вид. Окраска и размеры лисиц различны в разных местностях; всего насчитывают 40-50 подвидов, не учитывая более мелких форм. В общем, при продвижении на север лисицы становятся более крупными и светлыми, на юг - мелкими и более тускло окрашенными. В северных районах и в горах также чаще встречаются чёрно-бурые и другие меланистические формы окраски лисиц. Наиболее распространённый окрас лисы: ярко-рыжая спина, белое брюхо, тёмные лапы. Часто у лисиц присутствуют бурые полосы на хребте и лопатке, похожие на крест. Общие отличительные черты: тёмные уши и белый кончик хвоста. Внешне лисица представляет собой зверя среднего размера с изящным туловищем на невысоких, тонких лапах, с вытянутой мордой, острыми ушами и длинным пушистым хвостом. Линька начинается в феврале-марте и заканчивается в середине лета. Лисы отличаются большими ушными раковинами-локаторами, при помощи которых они улавливают звуковые колебания. Уши для лис - «ловец» добычи. Вокализация рыжей лисицы - такой же вой, как у волка, только ниже по тону.

Распространение. Лисица обыкновенная распространена весьма широко: на всей территории Европы, Северной Африки (Египет, Алжир, Марокко, северный Тунис), большей части Азии (вплоть до северной Индии, южного Китая и Индокитая), в Северной Америке от арктической зоны до северного побережья Мексиканского залива. Лисица была акклиматизирована в Австралии и распространилась по всему континенту, за исключением некоторых северных районов с влажным субэкваториальным климатом. Ранее считалось, что в Америке живёт отдельный вид лисиц, но в последнее время его рассматривают как подвид рыжей лисицы.

Образ жизни. Лисица, хотя и принадлежит к типичным хищникам, питается очень разнообразными кормами. Среди пищи, которую она употребляет, выявлено больше 400 видов одних только животных, не считая нескольких десятков видов растений. Повсеместно основу её питания составляют мелкие грызуны, главным образом полёвковые. Можно даже сказать, что от достаточности их числа и доступности в значительной мере зависит состояние популяции этого хищника. Особенно это относится к зимнему периоду, когда лисица живёт в первую очередь охотой на полевых мышей. Более крупные млекопитающие, в частности зайцы, играют в питании много меньшую роль, хотя в некоторых случаях лисицы их целеустремлённо ловят (особенно зайчат), а во время заячьего мора могут поедать и трупы. Иногда большие лисицы могут нападать на детёнышей косули. Птицы в питании лисицы не так важны, как грызуны, хотя этот хищник никогда не упустит случая поймать птицу, которая оказалась на земле (начиная от самых мелких и до наиболее крупных, например гусей и глухарей), а также уничтожить кладку яиц или нелетающих птенцов. Лисица может похищать и домашних птиц, но, согласно наблюдениям зоологов, делает это намного реже, чем принято считать.

Индивидуальный участок, который занимает пара или семья лисиц, должен обеспечивать их не только достаточным количеством корма, но и пригодными для устройства нор местами. Лисицы роют их сами, или (что случается часто) занимают пустующие норы барсуков, сурков, песцов и других роющих животных, приспосабливая их к своим нуждам. Бывают случаи, когда лисица живёт в норе одновременно с барсуком, но в разных её отнорах.

Чаще всего лисицы поселяются на склонах оврагов и холмов, выбирая участки с песчаным грунтом, защищённые от заливания дождевыми, грунтовыми и талыми водами. Даже если нора выкопана самостоятельно, не говоря уже о барсучьих и других, она обычно имеет несколько входных отверстий, которые ведут через более-менее длинные туннели в гнездовую камеру. Иногда лисицы используют естественные укрытия - пещеры, расщелины скал, дупла толстых деревьев. В большинстве случаев (но не всегда) жильё бывает хорошо покрыто густыми зарослями. Но его демаскируют длинные тропы, а вблизи - большие выбросы земли возле входов, многочисленные остатки пищи, экскременты и т.д. Нередко на «городках» лисиц развивается пышная сорняковая растительность.

Как правило, лисицы используют постоянные укрытия лишь в период воспитания детёнышей, а на протяжении остального года, в частности зимой, отдыхают в открытых логовах в снегу или траве. Но, спасаясь от преследования, лисицы в любое время года могут укрыться в какой угодно норе, которая найдётся в местах их обитания. Также во время воспитания потомства звери часто вынуждены несколько раз менять жилье из-за его заражённости паразитами.

Размножение. Подобно волку, лисица принадлежит к моногамным животным, которые размножаются только один раз в год. Время гона и его эффективность зависят от погоды и упитанности зверей. Бывают годы, когда до 60% самок остаются без потомства. Ещё зимой лисицы начинают поиск мест для того чтоб вывести молодняк, и ревностно охраняют их. Бесхозных нор в это время практически не бывает, в случае гибели одной самки, её жилище сразу занимает другая. За самкой часто ухаживают по два-три самца, между ними происходят кровавые драки.

Лисы - хорошие родители. Самцы принимают активное участие в воспитании потомства, а также заботятся о подругах ещё до появления лисят. Они благоустраивают норы, даже ловят у самок блох. В случае гибели отца, его место занимает другой холостой самец, порой лисы даже дерутся между собой за право стать отчимом.

Беременность у лисиц длится 49-58 суток. В выводке насчитывается от 4-6 до 12-13 щенков, покрытых тёмно-бурой шерстью. Полтора месяца мать кормит лисят молоком; кроме того, родители постепенно приучают детёнышей к обычной пище, а также к её добыванию.

Значение для человека. Лисица имеет большое хозяйственное значение как ценный пушной зверь, а также регулятор численности грызунов и насекомых. При этом ущерб, который наносится лисицами промысловой дичи и домашним птицам, намного меньше той пользы, которую они приносят, уничтожая грызунов - потребителей зерна. Лисиц специально для получения меха разводят в неволе. На юге Европы дикие лисы - наиболее крупный переносчик вируса бешенства, поэтому везде проводится их вакцинация.

*Классификация*

Класс: Млекопитающие

Отряд: Хищные

Семейство: Псовые

Род: Лисицы

Вид: **Обыкновенная лисица**

**Заключение**

Таким образом, фауна широколиственных лесов действительно крайне многообразна: она представлена десятками видами животных, в том числе и видами, занесенными в Красную книгу или специально охраняемыми, а так же видам, имеющими крайне важное значение для человека и активно используемыми в его хозяйственной деятельности.

К сожалению, широколиственные леса издавна подвергались вырубке, выкарчевке и распашке. Огромные площади, некогда занимаемые лесом, были уничтожены «во благо цивилизации» и теперь заняты сельскохозяйственными угодьями. И, пожалуй, это неотъемлемая часть развития человечества, но нелищним будет напомнить и значимости широколиственных лесов, их глобальной роли как экосистемы (здесь идет речь и о процессе фотосинтеза, и о среде обитания для многочисленных видов животных, и об эстетических, экологических факторах).

Сохранение широколиственных лесов является также первостепенно важным для сохранения исчезающих видов животных, обитающих в них.

**Список использованных источников**

1. «Широколиственные леса» Большая советская энциклопедия, статья

2. Алексеев Ю.Е. и др. Широколиственные леса. - М.: Мысль, 1971.

3. Блинников В.И. Зоология с основами экологии: Учеб. пособие для студентов. - М.: Просвещение, 1990.

4. Попадюк Р.В., Чистякова А.А., Чумаченко С.И. и др Восточноевропейские широколиственные леса. - М., 1994.

5. Попов В.А., Лукин А.В. Животный мир Татарии. - Казань: Татарское кн. изд-во, 1988

6. www.rusbiolog.ru

7. prom-ecologi.ru

8. ru.wikipedia.org

9. petland.org.ua

10. fb.ru/article/133651/shirokolistvennyie-lesa-osobennosti-relef-rasteniya-i-jivotnyie