**I группа.**

 **Животные леса.**

**Лесная мышь** – маленькое, юркое млекопитающее. Прячется в норах под корнями, пнями, маскируя их нависшими ветвями деревьев и кустарников, или делает гнёзда в дуплах деревьев.

Питается семенами, плодами, зелёной частью растений, орехами, ягодами, насекомыми.

Быстро бегает, может передвигаться прыжками, хорошо лазит по деревьям и кустарникам.

**Крот** - маленькое животное, длина тела до 12-15 см, длина хвоста 2,5-4,5 см, вес 70-120 г, с вытянутой головой и удлиненной, наподобие хобота, мордочкой, покрытое мягкой, шелковистой шерстью. Рот вооружен 44 зубами, с клыками, как у большинства хищников. Передние, очень широкие, рукообразные лапы имеют ладони, обращенные постоянно наружу. Маленькие, величиной с маковое зернышко, глаза, совершенно закрытые волосами, снабжены веками и могут втягиваться. Маленькие уши без ушных раковин, окружены короткими кожистыми выступами, также совершенно закрыты волосами. Густая, черная, шелковистая шерсть, короткая и мягкая, покрывает все туловище, за исключением лап, кончика рыльца и хвоста. Волосы хвоста выполняют функцию осязания, благодаря чему крот может передвигаться в своих туннелях под землёй задом.
 Крот обладает в высшей степени острыми чувствами. Особенно развито у него обоняние, с помощью которого он находит себе пищу и ориентируется в своих необыкновенно запутанных ходах. Остроконечный, подвижной нос его служит ему и органом осязания. Это видно особенно тогда, когда крот выходит на поверхность земли и здесь начинает искать место для рытья; он торопливо шныряет здесь и там, исследуя почву носом. Так же превосходен и слух; напротив, вкус развит очень слабо. В лесах предпочитает рыть норы на опушках. Гнездо (логово) находится под корнями деревьев. Оно устлано травой, листьями, мягкими кореньями и находится на глубине от 30-60 см до 1,5-2 м. Пищу крота составляют в основном дождевые черви , слизни, личинки майских жуков , щелкунов (проволочники), многоножки, медведки, мокрицы, гусеницы вредоносной совки и другие насекомые, а также мыши, змеи, ящерицы или лягушки. Для их ловли кроты и прокладывают длинные ходы на незначительной глубине под землей.

**Дождевой червь** живёт в почве. Тело вытянутое, гладкое. Передвигается под землёй, пропуская её через себя. Питается сгнившими остатками растений, животных, микроорганизмами почвы.

Некоторые **личинки насекомых и микроорганизмы (бактерии)** живут в почве. Они питаются лесной подстилкой. ( Это опавшие листья и другие отмершие части растений на поверхности почвы.)

**Муравьи** в лесах одни из самых полезных насекомых. Там, где есть много муравейников, никогда не будет вспышек массового размножения большинства вредных насекомых, обгрызающих хвою и листья деревьев,— пилильщиков, совок, пядениц, тли. Муравейник строится в гнилой древесине, под корой пней. Нижняя часть его находится под землёй, а верхний купол возвышается на поверхности земли и иногда достигает 1,5 метра.

  **II группа.**

 **Животные леса.**

**Тетерев** – птица средней величины. Большую часть жизни проводит на земле, а зимой кормится на деревьях. Взлетает свободно и с земли, и с деревьев. Зимой ночует прямо на земле, зарывшись в снег. Гнездо располагает на земле в небольшой ямке под прикрытием кустарника или дерева. Устилает его травинками, мохом, перьями. Питаются тетерева ягодами земляники, костяники, жуками, гусеницами, муравьями, пауками, комарами, мухами. Зимой поедают почки, серёжки и побеги берёзы, ольхи, ивы, осины, ягоды можжевельника.

**Заяц** предпочитает открытые места, опушки леса. Лёжку – место отдыха и укрытия – устраивает среди зарослей густой травы или кустарников, под поваленным деревом, реже устраивают норы. Цвет шерсти позволяет зайцу замаскироваться от хищников: летом шёрстка жёлто-палевая с чёрно-бурыми пестринками, а зимой – белая. Заяц прекрасно бегает и может развить скорость до 50 км/ч. Питается семенами травянистых растений, побегами и корой ивы, клёна, вяза, ракитника. У зайцев острый слух. Зайчата рождаются развитыми: с шерстью, открытыми глазами, и мать остаётся с ними всего 5-6 дней, а затем лишь иногда прибегает к ним, чтобы накормить жирным молоком. Оставаясь в одиночестве, зайчата больше защищены. Ведь у них ещё не развиты потовые железы, а значит, их запах не почувствует хищник.

**Кабан –** сильное и быстрое животное с коричнево-серой и даже чёрной шерстью-щетиной. Он питается плодами фруктовых деревьев, орехами, ягодами, земляными червями, вредными насекомыми и их личинками, грызунами, ящерицами, змеями. Рыло с пятачком помогает почуять и достать зимой из-под снега семена деревьев и кустарников, а летом выкопать сочные корневища, клубни, луковицы растений. Густые заросли кустарников и тростника – хорошее укрытие для кабанов и их полосатых поросят.

**Гадюка** – ядовитое пресмыкающееся. Окраска сильно варьирует от серого и голубоватого до медно-красного и черного, с характерным зигзагообразным рисунком на спине вдоль хребта.В летнее время часто греется на солнце, в остальное время прячется под старыми пнями, в расщелинах . Змея неагрессивная, и при приближении человека старается использовать свою камуфлированную окраску настолько, насколько это возможно, либо удалиться. Только в случае неожиданного появления человека либо в случае 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 [грызунами](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D1%8B%D0%B7%D1%83%D0%BD%D1%8B), [земноводными](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5) и [ящерицами](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D1%89%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%86%D1%8B), хотя иногда употребляет в пищу [птиц](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%82%D0%B8%D1%86%D1%8B) и их яйца.

**Бурый медведь –** крупный хищник. Его оружие – острые клыки и мощные лапы с когтями до 10 см. Бурый медведь всеяден, но рацион у него на 3/4 растительный: ягоды, жёлуди, орехи, корни, клубни и стебли трав, питается также и насекомыми (в том числе и муравьями) и их личинками, червями, ящерицами, лягушками, грызунами (мышами, бурундуками). Очень редко, но может охотиться и на копытных — [косуль](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%BB%D1%8F), [ланей](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%BD%D1%8C), [оленей](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8) , [кабанов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B1%D0%B0%D0%BD) и [лосей](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D1%81%D1%8C). В преследовании добычи обнаруживает необычайную силу, проворство и неутомимость в преследовании. Бурый медведь любит [мёд](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%91%D0%B4); поедает падаль и порой отнимает добычу у [волков](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA) и [пум](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D0%BC%D0%B0). Обычным объектом питания служит также рыба . Летом убежище медведя – прямо на траве, мху среди кустарника или густого елового молодняка, под корнями упавших деревьев. Зимой – впадают в спячку в берлогах.

**Ласка -** самый мелкий зверек из всех хищных. У нее тонкое, вытянутое, удивительно гибкое тело с коротким хвостиком без черного конца. Летом сверху ласка светло-бурая, снизу белая или желтоватая, а зимой белая. Ласка с удивительной ловкостью и энергией уничтожает мышей, полевок, преследуя их даже в норах и убежищах, реже охотится на птиц, лягушек, насекомых. Передвигается прыжками. По деревьям почти никогда не лазает, разве что спасаясь от хищников или устраивая гнездо в невысоком дупле. Использует чужие норы или укрытия.

 **III группа.**

 **Животные леса.**

**Соловей** - немного крупнее[воробья](http://www.ecosystema.ru/08nature/birds/195.php), сверху буровато-коричневый, снизу буровато-серый, хвост довольно длинный, закругленный. Слыша пение соловья, всегда приходится изумляться , что такая маленькая и невзрачная птичка так прекрасно поет. Питается насекомыми(жуками, гусеницами, слизнями, муравьями, долгоносиками, листоедами, многоножками, мухами), пауками; осенью в небольшом количестве соловьи поедают также ягоды и семена . Занимает густые кустарниковые поросли по опушкам леса, ивовые и ольховые заросли по берегам рек, молодые рощи. Гнездо устраивает обычно на земле у корней кустарника или древесной поросли, иногда в куче осенних сухих листьев. Очень редко гнезда бывают на нижних ветвях.

**Дрозд** любит гнездиться на опушках смешанного леса, где они окаймлены кустарником, маленькими елочками. Длина тела до 23 см. Это великолепный певец. Он усаживается на самую макушку дерева (большей частью елки) и оглашает оттуда окрестности громкими, далеко слышными флейтовыми свистами. Птенцов певчие дрозды выкармливают различными насекомыми, мелкими червями и слизняками, которыми питаются летом и сами. Свою добычу они разыскивают и ловят главным образом на земле, бродя под деревьями и вороша опавшие листья. Этим дрозды приносят несомненную пользу. Позднее, уже с выводками, они переселяются на лесные черничники и брусничники и вместе с другими дроздами кормятся здесь ягодами и насекомыми. Из кустарниковых ягод они едят осенью смородину, бузину, крушину, рябину, но меньше, чем дрозды-рябинники.

**Короед** – вредное насекомое. Длина тела 1-8 мм. Откладывает яйца в древесине и под корой отмирающих деревьев. Одни виды заселяют только прикорневую часть, другие – среднюю часть ствола, третьи – сучья. Внедрившиеся жуки начинают строить маточные ходы и выбрасывать наружу отработанную труху. Вскоре короеды покидают материнские ходы-лабиринты, но на своих лапках они успевают разнести споры грибов. Грибница тут же покрывает стенки ходов. Ею и питаются личинки короедов.

**Шелкопряд** – насекомое-вредитель леса. Самка крупнее самца почти в 2 раза ( размах крыльев до 7 см). Она может отложить до 1000 яиц. Отродившиеся в мае гусенички съедают оболочку яиц и несколько дней сидят кучками, а затем, поднимаясь по стволам, расползаются по кронам деревьев и начинают поедать листья. Взрослая гусеница темно-серая, с тремя узкими желтоватыми полосками на спине, по краям которых располагаются крупные бугорки с пучками длинных волос. На первых пяти сегментах бугорки синие, а на остальных — красные. Закончив развитие, гусеницы окукливаются в кроне и на стволах, сплетая перед этим шелковистый кокон. Гусеницы шелкопряда повреждают свыше 300 растений, как древесных, так и травянистых. В годы массового размножения в лесах от него особенно сильно страдают дуб, береза, липа, граб и ивы.

  **IV группа.**

 **Животные леса.**

**Белка** – очень подвижный зверёк. Она с легкостью совершает прыжки с одного дерева на другое, преодолевая расстояние от 3 до 15 метров . Для такого передвижения она использует свой большой и пушистых хвост в качестве руля. На лапах пальцы с цепкими и острыми когтями, которые позволяют белкам лазить по деревьям и удерживать пищу. Свои убежища белка устраивает только на деревьях. В лиственных лесах они живут в дуплах, куда натаскивает траву, сухой мох, древесные лишайники и сухую листву, создавая мягкую подстилку. В хвойных лесах, она строит гайны. Это гнезда шарообразной формы из сухих веток, внутри которые выстланы мхом, листьями, травой и шерстью. Летом и осенью белки запасают корм на зиму, это и грибы, и семена различных деревьев, и орехи, желуди. Они натаскивают их в дупла деревьев, прячут в трещины коры, зарывают среди корней, а также сушат грибы, вешая их на ветках.

 **Пестрый дятел -** одна из очень полезных птиц наших лесов, работает круглый год по уничтожению вредителей. Птица садится на ствол у основания дерева и начинает прыжками взбираться вверх до самой макушки дерева, опираясь на хвост. Осмотрев таким образом ствол и крупные боковые сучья до высоты 12—16 м, дятел перелетает на другое дерево. Если обнаружит живущих под корой насекомых, то пускает в ход клюв. Сильными ударами дятел разбивает кору или проделывает в ней воронку, обнажая ходы насекомых-подкорников, а липким длинным языком, который легко проникает в эти ходы, птица извлекает из-под коры личинок и взрослых насекомых. Живет только там, где есть крупные деревья с мягкой древесиной (ольха, осина, сосна), в которых удобно делать дупла. Летом питается древесными жуками, муравьями, ягодами земляники; зимой — семенами хвойных деревьев. В лесу можно найти так называемые “кузницы” дятла — пни или трухлявые стволы, в щелях которых он заклинивает шишки и желуди, чтобы было удобнее расклевать. Внизу под старой “кузницей” нередко образуются кучи характерно расклеванных шишек. Весной часто пьет березовый сок.

**Иволга** – певчая птица. Держится высоко в кронах лиственных деревьев и сосен.
Питается насекомыми (майскими жуками, жужелицами, навозниками), в том числе крупными волосатыми гусеницами, которых не ест почти никто из других птиц, а также плодами и ягодами. Она охотно ест землянику, ежевику, малину, вишню, бузину ; на юге ест ягоды шелковицы. Гнездо иволга располагает на крупных деревьях, на высоте от 3 до 16 м от земли. Оно представляет собой неглубокую корзиночку, подвешенную к развилке тонких боковых ветвей дерева.

**Ястреб** – это крупная ( до 50 см в длину) хищная птица. Сравнительно короткие крылья и длинный хвост показывают, что он лесной обитатель. Первые дают возможность удобно пролетать среди деревьев, а длинный хвост обеспечивает большую поворотливость. У ястреба длинные когтистые лапы, которые он использует для умерщвления своей жертвы и острый крючковатый клюв. Большие желтые или оранжевые глаза ястреба очень зорки. Хищник часто подкарауливает свою жертву из засады на возвышении или паря в воздухе, после чего молниеносно камнем слетает вниз, хватая её. Ястребы питаются мелкими птицами (дятлами, голубями, рябчиками, белыми куропатками, глухарями, скворцами), реже мелкими грызунами, белками и зайцами. Населяют хвойные и лиственные леса. Располагает гнездо всегда на высоких деревьях, в развилке или на толстом суку близко от ствола, обычно на высоте 8-20 м от земли.