



рис 5



Негативные и особо опасные процессы и явления

- лесные пожары;
- вредители и болезни леса;
- ветровалы;
- падение прироста;
- ухудшение возрастной структуры;
- чрезмерный выпас скота, сбор лекарственных трав.



Необходимые защитные мероприятия

- своевременное очищение лесосек;
- профилактические противопожарные работы в лесу – соблюдение правил противопожарной безопасности населением;
- экологическое образование населения.

Это надо знать!

В охранный зоне запрещено:

- оставлять мусор, консервные банки;
- ломать ветки деревьев, вырубать деревья;
- ловить птиц, разорять муравейники;
- разжигать костры;
- выносить землю;
- собирать березовый сок;
- строить шалаши, землянки.

Вопросы и задания



1. В какой природной зоне расположен Верещагинский район?
2. Какой тип растительности преобладает в районе?
3. Какую площадь занимают леса?
4. Рубка каких древесных пород запрещена на территории района?
5. Какими ресурсами богаты леса района?
6. Назовите ядовитые растения края?
7. Какие лекарственные растения вам известны?
8. В чем противоречие между сырьевым использованием леса и его способностью нести экологические функции?
9. Почему на месте вырубки преимущественное развитие получают мелколиственные (березовые, осиновые) леса?
10. Докажите, что без леса и лесной продукции существование человека в наших краях было бы невозможным.
11. Что такое недревесная продукция леса? В чем ее ценность?

Животный мир



Богат и разнообразен животный мир Верещагинского района. Главная его особенность - смешение европейской и азиатской фауны, т.к. территория находится на стыке двух частей света (рис 7). Человек тоже оказывает немалое влияние на изменение среды обитания животных - вырубает леса, осушает болота, застраивает территории и т.п.

На территории района насчитывается 41 вид млекопитающих, 15 видов птиц, 4 вида пресмыкающихся, 4 вида земноводных, 23 вида рыб (прилож 7).

Самым крупным животным наших лесов является лось. Он живет по лесным опушкам и перелескам, питается побегами осины, ивы, березы. Его вес достигает 400 кг. Лось дает вкусное мясо и прочную кожу.



Все больше в наших лесах становится кабанов. С загнутыми вверх клыками, они выкапывают коренья, личинок, грибы, а также

защищаются от врагов.

В труднодоступных лесных массивах с буреломом и густым подлеском обитают бурые медведи. У медведей слабое зрение, но прекрасно развиты слух и обоняние, что очень помогает им в охоте. Под пологом леса медведи находят себе убежища, а открытые участки служат ему местами кормежки. Медведь всеядное

животное. Большое значение для питания имеет наличие полей овса. Кормясь на овсах, медведи поедают массу зерна, а еще больше вытаптывают посевы, нанося ущерб сельскому хозяйству. Кроме овса медведи питаются ягодами, плодами, орехами, зелеными растениями, насекомыми и их личинками, рыбой, очень любят мед. Изредка медведь нападает на лосей и домашний скот. Чаще питается падалью. В ноябре-декабре медведи устраивают берлогу и засыпают до весны. В берлоге у медведицы рождается 2-3 медвежонка весом 0,5 кг. Весной они становятся размером с небольшую собаку и кроме молока медведицы начинают питаться зеленью, ягодами, насекомыми. Охота на медведей ведется по лицензиям.



Самый опасный хищник наших лесов - волк. Он нападет не только на диких животных - зайцев, лосей, кабанов, но и на домашний скот, а

нередко и на человека. С волками борьба ведется круглый год.



В еловых лесах с буреломами живет рысь. В сумерках и на



ранней утренней заре рысь залезает на дерево и ложится на толстый сук над тропой, ведущей к лесному ручью. Долго и терпеливо ждет хищник, когда по тропе к водопою пойдут лосята или побежит заяц. Молниеносный бросок, пронзительный крик зайца - и снова в лесу тишина...



Из Удмуртии в наши леса проникла енотовидная собака. Эти животные расселились по заболоченным мелколесьям, ивнякам, заросшим осокой лесным оврагам, возле небольших речек. Енотовидная собака устраивает норы, ночью выходит на поиски пищи. Она

уничтожает мышей, слизней, лягушек, поедает лесные ягоды. Ценится енотовидная собака за красивый густой мех.

Повсеместно, особенно там, где леса перемежаются с полями, лугами распространена рыжая лисица.



Из хищников также встречаются горностай, ласка, барсуки и др.

В послевоенные годы в Прикамье были завезены ондатра и бобры.



Ондатра - американская водяная крыса (мускусная крыса), имеет ценную шкурку и относится к промысловым животным. Она роет в берегах норы или строит на воде из сухих веток хатки. Питается корневищами рогоза, камышей, водными насекомыми, мелкой рыбой.

Самый выдающийся строитель среди млекопитающих - бобр. На реках он строит хатки, запруды, плотины. Хатку бобр строит из ветвей кустов, стволов молодых деревьев, скрепленных илом. Размеры хатки: ширина примерно 1,5 м, высота 1 м.



Наружу из хатки ведет подводный выход. Строя плотину, бобры сначала врывают в речное дно куски стволов деревьев или толстых ветвей до 1,5-2 м длиной, и располагают их рядами. Потом переплетают их гибкими ветвями и затыкают все щели илом и тиной. Такая запруда у основания имеет ширину 3-4 метра, а в верхней части до 60 см и более. Если каждая семья бобров строит

хатки для себя, то для постройки плотины объединяются несколько семей. Плотина служит для образования искусственных прудов, в которых бобры укрываются и которые соединяют жилища между собой. Так бобры расширяют территорию заготовки корма и облегчают его доставку к жилищу. Питаются бобры различными травянистыми растениями летом и заранее заготовленными ветками ивы, осины и ольхи зимой.

В лесах района повсеместно встречается белка. Этот зверек питается семенами еловых и сосновых шишек, заготавливает на зиму грибы, орехи. Белка селится в дуплах, но чаще она строит на ели из тонких веточек шарообразное гнездо - гайно. Стенки его утеплены мхом и лишайниками, а внутри оно выстлано шерстью, перьями и растительным пухом. Уходя на охоту, белка закрывает вход в гнездо мхом или сухой травой. Зимой в таком гнезде тепло даже в сильные морозы. Численность белки зависит от урожая семян ели и сосны.



На юге района встречается очень интересный зверек белка-летяга. Она поменьше белки. Шерстка у нее пышная, шелковистая, хвост тоже пышный, а глаза большие и удивительно красивые. Она живет в лесу, питается почти тем же, что и белка, гнезда устраивает в дуплах. Небольшие запасы на зиму белка-летяга делает в гнезде или поблизости от него. Когда зверек сидит, он похож на белку, но вот летяга встрепенулась, чуть пригнув головку, сделала быстрое движение и широко раскинув лапы в стороны, натянув

широкую кожистую перепонку между передними и задними лапками полетела к дереву. Но случаясь, приближаясь к дереву, летяга почему-

либо передумала садиться на него, тогда один поворот вытянутого хвоста и зверек уже летит к другому дереву. Хвост служит ему рулем. На дереве летяга чувствует себя отлично, но вот на земле гораздо хуже.



Ласка



Барсук



Заяц-беляк



Заяц-русак



Полёвка



летом

Горноста́й



зимой

В местах, где луга чередуются с мелколесьем, оврагами, долинами рек обитают заяц-беляк и заяц-русак. Питаются они корой ивы, осины, березы, рябины. Летом они кормятся травами, поэтому недостатка в пище не испытывают. Поголовье зайца быстро растет (за лето - весну 2-3 помета от 2 до 6 зайчат). Основными их



врагами являются волк, куница, лиса, ястреб-тетеревятник, филин. Снижается поголовье зайцев и от болезней.

Очень широко распространены в районе мышевидные грызуны: полевая мышь, лесная мышь, мышь-малютка, серая крыса, домовая крыса и др. Они причиняют большой ущерб сельскохозяйственным угодьям, многие являются переносчиками опасных для человека заболеваний (клещевого энцефалита, туляремии и др).

Из насекомоядных встречаются крот, еж, обыкновенная и малая бурозубка и др.

Богат и разнообразен мир птиц. К лесным видам относятся: глухарь, тетерев, рябчик, серая куропатка, пестрый дятел, кукушка, трясогузка, снегирь, стриж, синица, соловей, воробей.

Из хищных птиц встречаются сова - образные (филин, болотная сова, во-робьиный сыч, ястребиная сова, серая и длиннохвостая неясыть), ястреб те-теревятник и перепелятник, черный коршун, вороны, сороки.

К водоплавающим птицам относятся различные виды уток (кряква, большой крохаль, обыкновенный гоголь), гуси, лебеди, журавли, кулики, бекасы и др.

Из пресмыкающихся встречается живородящая ящерица и 3 вида змей: уж, медянка, гадюка. Уж встречается в сырых участках леса и на его опушках, по берегам рек и ручьев. Заросших травой и кустами, что связано с местообитаниями животных которыми уж питается (некрупные лягушки жабы, жуки, мелкие грызуны). Обыкновенный уж - сравнительно



крупная черная змея (около 1м длины) с желтыми пятнами на голове (важное отличие от других змей) и постепенно утончающимся хвостом. Он быстро ползает, хорошо плавает, ведет дневной образ жизни, на ночь скрывается в норах грызунов, в пустотах под корнями деревьев и кустарников, в других убежищах.



Язь



Голавль



Линь



Карась золотой



Налим



Окунь



Судак



Плотва



Карп



Лещ



Ёрш



Щука

В смешанных лесах с полянами и хорошо развитым травостоем, на опушках и вырубках, на берегах водоемов живет обыкновенная гадюка. У нее нет желтых пятен на голове, хвост короткий и тупой, голова резко отграничена от шеи, зрачок вертикальный (ночной образ жизни), окраска - от серой до черной с черными зигзагообразными полосами и пятнами на спине. Гадюка ядовита, но ее укус для человека не смертелен, уж и медянка не ядовиты. Основной пищей их являются мышевидные грызуны.

Из земноводных распространены жабы (обыкновенная и серая), остромордая и травяная лягушки, тритоны.

Разнообразен животный мир наших водоемов. Более 20 видов рыб населяют ручьи, реки, пруды района (рис 9). Рыбой питаются многие животные, ловят рыбу утки, чайки, коршун и др. Рыбой питаются выдра, норка, ондатра, любит полакомиться рыбой и медведь.

Из хищных рыб встречаются щука и окунь.

В водоемах вылавливается рыболовами - любителями плотва (сорoga), язь, лещ, пятнистый налим, в тенистых местах - карась.

С наступлением зимы, когда реки и пруды покрываются льдом и снегом и в водоемы прекращается доступ света линии, карпы, голавли и некоторые другие рыбы зарываются в донный ил, тело их покрывается толстым слоем слизи, они впадают в глубокий сон.

Загрязнение водоемов сточными водами во время весенних и летних паводков приводит к инвазированности (загрязнению) рыб. При их неправильной засолке или термической обработке это ведет к заражению человека гельминтами.

В лесах и лугах множество насекомых: жужжат мухи, слепни, оводы, пищат комары, порхает бабочка-капустница; на листьях скопление тли. Это насекомые вредители. Например, личинки жука-короеда - портят древесину, энцефалитный клещ - переносчик возбудителя весенне-летнего клещевого энцефалита и бареллиоза - это тяжелые заболевания нервной системы. "Пришельцем из Колорадо" называют колорадского жука. Это опасный вредитель картофельных полей. По его вине мировое сельское хозяйство не добывает около 10 млн тонн картофеля. Завезли его на



торговых кораблях в Западную Европу с партией картофеля в период первой мировой войны. Сейчас - это бич всех полей России. Жук очень плодовит. За свою жизнь самка в среднем откладывает на листьях картофеля 400-800 яиц. Через 5-17 суток из яиц выходят личинки. Они линяют 3 раза и очень прожорливы. Грызут листья днем, но особенно активно ночью, съедая не только листья, но и стебли растений. Каждая личинка за свою жизнь (16-25 суток) уничтожает около 10 листьев картофеля, а взрослый жук около 40 листьев! Зимует колорадский жук в земле. Борьба с колорадским жуком трудоемкая и дорогостоящая.



Из полезных для человека насекомых в нашей местности встречаются жуки-санитары - могильщики, жужелицы, шмели, божьи коровки, муравьи. Божья коровка - насекомое известное нам с детства. Наиболее распространенным видом коровок является семиточечная коровка. Это небольшие (5,5-8 мм), красные с черными точками жучки. Благодаря своей яркой "одежде", божья коровка видна издалека. Редкая птица пытается отведать этого жучка.

Коровка выделяет желтоватую жидкость, неприятную по запаху и вкусу, - это ее кровь, отпугивающая врага.

Основная пища божьей коровки - тля. Очень тонкое чутье прожорливых жуков безошибочно приводит их, даже издалека, к растениям, заселенным тлей. Прожорливость делает хищных жуков верными помощниками человека в борьбе с тлями и другими вредными насекомыми. За сутки один жук уничтожает от 80 до 100 тлей, а иногда и больше, за месяц 2000-3000.

Полезными насекомыми наших лесов считаются рыжие лесные муравьи - живая защита леса. Они истребляют вредителей, рыхлят почву, разносят семена растений. Их "дом" - муравейник. Надземная часть имеет куполообразную форму, которая предохраняет его от дождя: вода скатывается с верхней части и не размывает муравьиное жилище. Высота муравейников иногда бывает более метра. В большом муравейнике живут тысячи и десятки тысяч этих маленьких тружеников. Муравейник построен из хвоинок и мелких растительных остатков. Под надземной частью находятся подземные этажи муравьиного жилища со множеством камер и ходов, там поддерживается оптимальная температура и влажность, он проветривается.

Весь день снуют муравьи по соседству с муравейником. Одни тащат строительный материал, другие - добычу для еды (гусениц, слизней, насекомых). Одна семья из одного муравейника за сутки уничтожает 10-30 тысяч насекомых, из которых до 80% вредители. За сезон, с апреля до октября муравьи уничтожают от 2 до 5 миллионов вредных насекомых. Муравьи из муравейников средней величины способны защитить от вредителей 1 га леса. Опасными врагами муравьев являются кабаны. Они не боятся укусов муравьев, разрывают муравейники, чтоб полакомиться их обитателями. Разрушенный ими муравейник зимой промерзает и его обитатели гибнут.



Иногда и люди губят этих насекомых: разрушая муравейники, нарушая нормальную жизнь муравьев, которые от этого гибнут.

Таким образом, лес лишается самых надежных своих защитников. Нарушать покой муравьев нельзя, муравьи - очень полезные животные: оберегая муравейник, мы охраняем наши леса.

Хозяйственное использование

Фауна района богата ценными охотничьими ресурсами (прилож. 9). Главные из них белка, заяц, лисица, ондатра, бобр, лось, кабан. По лицензиям ведется охота на лося, медведя, кабана.

Важное охотничье-промысловое значение имеют птицы: глухарь, тетерев, рябчик; водоплавающие - в основном утки, на которых разрешена охота осенью, после того как они выведут и выкормят птенцов. За последние годы в лесах района наблюдается снижение численности кабана и лося, а вот численность тетеревов, перепелов и рябчиков увеличивается.

С целью восстановления и охраны запасов диких животных и птиц в районе созданы 2 воспроизводственных участка: на юго-востоке района Шиловский лес и Муравейник и Сибирятский лес в районе ст. Бородулино. Здесь запрещена охота. Вокруг г. Верещагино установлена километровая зона запрета охоты, вокруг других населенных пунктов - 200 метров. Для осуществления охотнадзора в районе работает семь егерей. Для диких животных заготавливаются корма на зимний период, устраиваются подкормочные площадки, солонцы для лосей и зайцев,

посев подкормочных полей.

Все обитатели лесов и водоемов - богатство природы, охранять и приумножать его - всеобщая задача.

**Негативные и особо опасные
процессы и явления**

- загрязнение малых рек и прудов;
- нарушения в хранении и использовании минеральных и органических удобрений;



**Необходимые защитные
мероприятия**

- распространение экологических знаний;
- биомониторинг;
- борьба с грызунами;
- профилактические прививки.

Вопросы и задания



1. Какие животные встречаются в наших лесах?
2. Какую роль лес играет в жизни животных?
3. Назовите растительноядных животных?
4. Назовите хищных животных.
5. Какие животные акклиматизированы на территории района?
6. Какие птицы района относятся к хищным?
7. Какие рыбы водятся в наших реках и прудах?
8. Что такое недревесная продукция леса? В чем ее ценность? Заполни таблицу «Промысловые животные» Какие животные являются переносчиками
9. инфекционных заболеваний?
Назовите полезных насекомых, встречающихся в нашем
10. районе.
Поинтересуйтесь у знакомого любителя охоты или егеря,
11. какие правила охоты существуют в нашем районе? Для чего нужны такие правила и что они предписывают?

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ В ПРИРОДЕ

Во время походов, экскурсий и прогулок в лес надо соблюдать следующие правила.

1. Запрещено разводить костры в сухую погоду при сильном ветре на торфяниках; на расстоянии менее 3 м от деревьев; среди хвойных молодняков и зарослей вереска; на сухой траве; в камышах; под кронами деревьев и около пней; в лесосеках с оставленными порубочными корнями и остатками; на участках; захламленных сухими ветками; нельзя оставлять костры без присмотра даже на некоторое время, а также оставлять их непотушенными.

2. Не обламывайте ветки деревьев и кустарников, не повреждайте их топорами и режущими предметами. Одна пораненная большая береза может потерять за сезон до 200 л сока. В раны на стволах проникают болезнетворные организмы.

3. Не поднимайте шум в лесу, не включайте на полную мощность транзисторы и магнитофоны. Потревоженные птицы и звери, как правило, покидают свои места. Не поспевая за взрослыми, птенцы и зверята теряются и нередко гибнут.

4. Не повреждайте норы животных, гнезда птиц, муравейники. Не трогайте птичьи яйца, не вынимайте птенцов из гнезда — это может привести их к гибели. Муравьи — санитары леса. Одна семья уничтожает за день 10-30 тыс. вредителей леса.

5. Не ловите животных и певчих птиц. Дикие животные не могут жить в неволе и в большинстве случаев погибают.

6. Нельзя въезжать в лес на автомашинах, мотоциклах. Они повреждают травяной покров и корни деревьев.

7. Нельзя загрязнять лес. Помните, что оставленная бумага до полного разложения лежит 2 года, консервная банка — более 90 лет, полиэтиленовые пакеты — более 200 лет, стекло — более 1000 лет.

8. Не смывайте в водоемы нефтепродукты (бензин, машинное масло и др.); они затягивают поверхность масляной пленкой, что вызывает кислородное голодание у водных организмов.

9. При рыбной ловле запрещено применять колющие и ранящие орудия, сети, бредни. Строго соблюдайте правила рыболовства, установленные в вашей местности!

10. Не ловите насекомых для коллекций. В ваши альбомы попадают, как правило, самые красивые и редкие их виды. А ведь насекомые опыляют растения, ими питаются птицы и некоторые животные.

Мне в ненастье мерещится
Книга о земле и ее красоте
Б.Пастернак

Красная книга Верещагинского района*

* Данный раздел написан по материалам экзаменационной работы
ученицы ВСШИ Никитиной Елены (1998 год)

Животные

- ☐ Млекопитающие
- ☐ Птицы
- ☐ Рептилии
- ☐ Рыбы
- ☐ Членистоногие

Млекопитающие

Список видов млекопитающих, внесенных
в Красную книгу Верещагинского района

Обыкновенный еж

Erinaceus europaeus

Linnaeus, 1758

Прудовая ночница

Myotis dasycneme

Boie, 1825

Северный кожанок

Vespertilio nilssoni

Keyserling et Blasius, 1839

Водяная ночница

Myotis daubentoni

Kuhl, 1819

Список видов млекопитающих,
отнесенных к различным категориям статус

II категория

Обыкновенный еж

Прудовая ночница

Водяная ночница

III категория

Северный кожанок

Обыкновенный еж

Erinaceus europaeus
Linnaeus, 1758

Статус. II категория. До недавнего времени обычный вид, численность которого столь быстро и неуклонно сокращается, что в недалеком будущем он может перейти в категорию исчезающих.

Распространение. В настоящее время в районе обычный, но немногочисленный вид.

Численность. В Пермской области крайне низка.

Экология. Основные места обитания - лиственные и редкостойные смешанные леса, лесолуговые участки, луга и долины рек. Еж избегает массивов таежных лесов и заболоченных мест. На зиму впадает в спячку. В мае - июне у ежа появляются 3-8 слепых и голых детенышей весом 10-15 г.

Размножаться ежи начинают на следующий год после рождения. Питаются насекомыми, дождевыми червями, грызунами, яйцами и птенцами гнездящихся на земле птиц, лягушками, ящерицами.

Лимитирующие факторы. Борьба с вредителями сельского и лесного хозяйства; вырубка леса в долинах рек и, как следствие, ливневые паводки; массовое и резкое преобразование биотопов - вырубка и распашка лесополос, зарослей кустарников, интенсивное развитие животноводства.

Меры охраны. Сохранение основных местообитаний ежа.



Северный кожанок

Vespertilio nilssoni
Keyserling et Blasius, 1839

Статус. III категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу Среднего Урала

Распространение. Встречается по всей территории Пермской области и за ее пределами.

Численность. Наиболее высокая из всех рукокрылых Пермской области; в настоящее время неуклонно снижается.

Экология. Зимует единичными экземплярами. Известны зимовки в карстовых трещинах и штольнях. Летом зверьков находят на чердаках домов, в трещинах скал. Питается насекомыми, отлавливая их на значительной высоте; преимущественно сумеречное животное. Уничтожением насекомых-вредителей приносит большую пользу. Детеныши (1-2) появляются во второй половине июня.

Лимитирующие факторы. Уничтожение на зимовках.

Меры охраны. Необходимо закрыть для посещения туристов пещеры, где обитает северный кожанок.



Прудовая ночница

Myotis dasycneme
Boie, 1825

Статус. II категория. Вид с невысокой, в последнее время стремительно сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу Среднего Урала.

Распространение. Встречается на территории Пермской области.

Численность. К середине 80-х гг. численность прудовой ночницы резко сократилась. В настоящее время повсеместно низка.

Экология. Обитает недалеко от стоячих водоемов или у водоемов с медленным течением. Заселяет различные сооружения человека, дупла. Зимует небольшими группами в пещерах [5-8]. Летом питается насекомыми, отлавливая их на небольшой высоте над поверхностью водоемов. Детеныши (1-2) появляются во второй половине июня.

Лимитирующие факторы. Уничтожение на зимовках в пещерах туристами и в местах летнего обитания - при рубке старых дуплистых деревьев.

Меры охраны. Запретить рубку старых деревьев, в первую очередь дуплистых, вблизи стоячих водоемов или водоемов с медленным течением.



Водяная ночница

Myotis daubentonii
Kuhl, 1819

Статус. II категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу Среднего Урала.

Распространение. Встречается на территории Пермской области.

Численность. Низка. На зимовках количество животных может достигать нескольких десятков в одной пещере.

Экология. Обитает вблизи прудов, на чердаках жилых, чаще брошенных помещений. По образу жизни сходна с прудовой ночницей, однако в отличие от нее встречается не только вблизи водоемов, но и в парках. Зимует в трещинах пещер. Летом питается насекомыми, отлавливая их в воздухе на небольшой высоте.

Лимитирующие факторы. Интенсивное посещение пещер туристами, сплошные рубки леса.

Меры охраны. Запрет сплошных рубок леса, особенно возле прудов и других стоячих водоемов.



Птицы

Список видов птиц, внесенных в Красную книгу Верещагинского района

Скопа

Pandion haliaetus
(Linnaeus, 1758)

Болотный лунь

Circus aeruginosus
(Linnaeus, 1758)

Орлан - белохвост

Haliaeetus albicilla
(Linnaeus, 1758)

Ястребиная сова

Sumia ulula
(Linnaeus, 1758)

Филин

Bubo bubo
(Linnaeus, 1758)

Воробьиный сыч

Glaucidium passerinum
(Linnaeus, 1758)

Бородатая неясыть

Strix nebulosa
Forster, 1772

Сапсан

Faico peregrinus
Tunstall, 1771

Список видов птиц, отнесенных к различным категориям статуса

II категория

Орлан - белохвост
Сапсан

III категория

Скопа
Болотный лунь
Воробьиный сыч
Ястребиная сова
Бородатая неясыть
Филин

Скопа

Pandion haliaetus
(Linnaeus, 1758)
Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Скопиные
Pandionidae

Статус. III категория.

Редкий вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР и Среднего Урала.

Распространение.

Западная и Восточная Европа, Северная Америка, Африка, Средняя и Юго-Восточная Азия,

Австралия, в России - от западных границ до Камчатки, Сахалина и Курильских островов. Зимует в Африке и Южной Азии. В 50-60-е гг. началось быстрое исчезновение птицы с обширных территорий, продолжающееся по сей день.

Численность. Найденные гнезда и встречи птиц в гнездовой период позволяют предположить, что в Пермской обл. обитает 12-14 пар скоп с плотностью 0,08 пары на 1 тыс. кв. км. На территории Верещагинского р-на встречается очень редко.

Экология. Поселяется в высокоствольных лесах вблизи крупных, богатых рыбой водоемов. Перелетная птица. Гнезда устраивает на высоких деревьях со сломанной вершиной. В кладке 2-3 яйца. Насиживание длится 35 дней. До вылета из гнезда доживают 1-2 птенца. Слетки покидают гнезда в двухмесячном возрасте. Питается рыбой.

Лимитирующие факторы. Недостаток пригодных местообитаний - чистых, богатых рыбой водоемов и высокоствольных деревьев со сломанной вершиной; прямое преследование, беспокойство в гнездовой период, особенно в местах рубки леса; молевой сплав леса, не позволяющий успешно добывать корм.

Меры охраны. Необходимо сооружение искусственных гнездовых платформ в местах бывшего обитания и вблизи жилых гнезд, учитывая отмеченную в последние годы терпимость к соседству человека, пропаганда охраны вида среди населения.



Сапсан

Faico peregrinus

Tunstall, 1771

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Соколиные

Falconidae

Статус. II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Обитает на всех континентах. В России - от западных границ до Чукотки, Камчатки и Курильских островов.

В XIX - начале XX в. сапсан был широко распространен по всему Уралу [1-3]. До 1920 г. гнезился на колокольне Кафедрального собора в Перми. К середине XX в. стал встречаться намного реже исчез с прежних мест обитания. В настоящее время сапсан изредка еще гнездится в регионе.

Численность. На основании подсчета найденных гнезд, а также встреч в репродуктивный период взрослых птиц и выводков можно предположить, что в Пермской обл. обитает около 13-15 пар сапсанов с плотностью 0,1 пары на 1 тыс. кв. км. Экология. Кочующая или перелетная птица. Гнездится на труднодоступных скалах (в нишах, на уступах), иногда на колокольнях и высоких зданиях или в гнездовых постройках других птиц. В кладке 2-4 яйца, насиживание длится около 30 дней. Слетки покидают гнездо в возрасте 4-5 недель. Пищу составляют различные птицы - голуби, утки, воробьиные и др., в меньшей степени - грызуны.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в густонаселенных районах, куда этого хищника привлекает обилие живущих рядом с человеком птиц.

Меры охраны. Необходимы дальнейшее выявление гнезд сапсана и учреждение вокруг них микрозаказников.



Болотный лунь

Circus aeruginosus

(Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребинные

Accipitridae

Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу Среднего Урала.

Распространение.

Западная и Восточная Европа, отдельные части Азии, Северная и Южная

Африка, Мадагаскар, Новая Гвинея, Австралия, Новая Зеландия, в России - от западных границ до Якутска и нижнего течения Амура. Расположен в центральных и юго-западных районах Пермской области.

Численность. В Пермской обл. крайне низка, гнездится, по-видимому, не более 30 пар, которые распределены в геоботанических районах относительно равномерно, с плотностью 0,4-0,7 пары на 1 тыс. кв. км.

Экология. Населяет тростниковые займища на озерах и болотах, сырые луга. Перелетная птица. Гнезда устраивает в зарослях камыша и тростника. В кладке 3-5 яиц. До вылета из гнезда доживают 2-3 птенца. Питается водоплавающими и околоводными птицами, их яйцами и птенцами, а также грызунами.

Лимитирующие факторы. В Прикамье болотный лунь всегда был редок. Его распространение на север ограничивается недостатком пригодных мест обитания. Кроме естественных причин, обуславливающих низкую численность этого хищника, существуют и антропогенные: осушение и хозяйственное освоение болот - истончение мест гнездования луня. Сказалось и длительное преследование луня человеком, наблюдающееся и сегодня.

Меры охраны. Законодательно запрещены отстрел и разорение гнезд болотного луня. Необходимы пропаганда охраны вида, выявление мест гнездования и создание на их территории микрозаказников.



Орлан - белохвост

Haliaeetus albicilla
(Linnaeus, 1758)
Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Ястребиные
Accipitridae

Статус. II категория.
Редкий вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги МСОП, СССР и РСФСР и Среднего Урала.

Распространение.

До 40-х гг. XX в. орлан-белохвост считался одной из самых обычных птиц Среднего Урала. В последующее время началось сокращение численности вида вплоть до его полного исчезновения с обширных территорий.

Численность. В Пермской обл. выявлено 8 пар орланов, о, гнездятся в западной, На 160 тыс. кв. км. отмечено 10 пар орланов, гнездящихся с плотностью 0,05 пары на 1 тыс. кв. км. Крайне редко встречается на территории Верещагинского района.

Экология. Гнездится в высокоствольных лесах по берегам крупных водоемов. На Среднем Урале - перелетная птица. Гнезда строит на высоких старых деревьях. В кладке 2-3 яйца. Насиживание, в котором наряду с самкой принимает участие и самец, длится около 40 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 10 недель. На гнездо приходится обычно по 1-2 слетка. Питается главным образом рыбой, водоплавающими и околоводными птицами, зимой охотное поедает падаль.

Лимитирующие факторы. Недостаток подходящих для строительства гнезд деревьев, беспокойство и прямое преследование человеком. Несмотря на законодательную охрану, в орланов продолжают стрелять, выбивая последних птиц в крае.

Меры охраны. Уничтожение птиц и разорение гнезд повсеместно запрещены. Для стабилизации численности орлана необходимы сооружение вблизи гнезд и в местах бывшего обитания искусственных гнездовых платформ и учреждение вокруг них охранных зон диаметром 200-250 м, а также разъяснение важности охраны этой редкой птицы.



Ястребиная сова

Sumia ulula
(Linnaeus, 1758)
Отряд Совиные
Strigiformes
Семейство Совиные
Strigidae

Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Встречается на всей территории Пермской области и за ее пределами.

Численность. Неизвестна.

Экология. Обитает в таежных, главным образом хвойных лесах. Оседлая, в зимнее время нередко кочующая птица. Активна не только ночью, но и днем. Гнезда устраивает в дуплах, старых постройках ворон и хищных птиц, на вершинах сломанных стволов деревьев. Кладка содержит 3-4 яйца, в годы обилия грызунов - до 10 яиц. Насиживание начинается с откладки первого яйца и длится 25-30 дней. Питается мелкими грызунами, в меньшей степени - птицами.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Выявление мест гнездования, создание охраняемых территорий, пропаганда необходимости



Воробьиный сыч

Glaucidium passerinum
(Linnaeus, 1758)
Отряд Совиные
Strigiformes
Семейство Совиные
Strigidae

Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Среднего Урала.

Распространение. Встречается на всей территории Среднего Урала.

Численность. Неизвестна.

Экология. Обитает в хвойных и смешанных лесах, ведет оседлый образ жизни. Гнездится в дуплах, часто использует дупла большого пестрого дятла. В кладке 4-5 яиц, насиживает их самка в течение 28 дней. Питается мышевидными грызунами, землеройками, мелкими воробьиными птицами. Зимой делает в дуплах запасы пищи.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Выявление мест гнездования, создание охраняемых территорий, пропаганда необходимости охраны вида.



Филин

Bubo bubo
(Linnaeus, 1758)
Отряд Совиные
Strigiformes
Семейство Совиные
Strigidae

Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу Среднего Урала.

Распространение. Встречается по всей территории Пермской области и за ее пределами.

Численность. В Пермской области насчитывается 300 пар филинов. В разных геоботанических районах филин гнездится с плотностью 0,2-3,5 пары на 1 тыс. кв. км. Средняя плотность - 2,1 пары на 1 тыс. кв. км. Очень быстрое сокращение плотности гнездования филина, особенно в южных районах, требует неотложных мер по стабилизации численности вида.

Экология. Обитает в высокоствольных разреженных лесах, избегает близости человека. Оседлая или кочующая птица. Гнезда устраивает на земле, в нишах скал, на уступах обрывов. В кладке 2-4 яйца. Насиживает их самка в течение 35 дней. Птенцы вылупляются с интервалом в несколько дней в том порядке, в котором отложены яйца. Выкармливают птенцов оба члена пары. Пищу составляют разнообразные позвоночные - мышевидные грызуны, зайцы, белки, утки, куриные и вороновые птицы, изредка лягушки и рыба.

Лимитирующие факторы. Наибольший урон виду наносят браконьерский отстрел, разорение гнезд и беспокойство в гнездовой период.

Меры охраны. Выявление мест гнездования филина в средней и южной частях Пермской обл. с последующим учреждением в их пределах охраняемых территорий площадью 4-6 га, исключающих все факторы беспокойства. В местах высокой плотности филинов возможна организация крупных заказников. Немаловажно разъяснение пользы филинов, которые добывают крыс, хомяков и других грызунов.



Бородатая неясыть

Strix nebulosa
Forster, 1772
Отряд Собообразные
Strigiformes
Семейство Совиные
Strigidae

Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Среднего Урала.

Распространение. Встречается на всей территории Пермской области.

Численность. В Пермской обл. гнездится около 40 пар птиц с плотностью 0,3 пары на 1 тыс. кв. км.

Экология. Обитает в высокоствольных разреженных хвойных лесах. Оседлая птица, но в годы с неблагоприятными кормовыми условиями совершает кочевки. Гнезда устраивает в старых постройках хищных птиц, обычно канюка или тетеревику. В кладке 3-4 яйца. Насиживает их самка, начиная с откладки первого яйца. Гнездо активно защищает. Основной корм составляют мышевидные грызуны, реже добывает белок, птиц средней и мелкой величины. Охотится как в сумерках, так и в светлое время суток.

Лимитирующие факторы. Браконьерский отстрел в зимнее время, беспокойство в гнездовой период.

Меры охраны. Выявление мест гнездования, учреждение в их пределах охраняемых территорий, широкая пропаганда необходимости охраны вида.



Рептилии

Рыбы

**Список видов рептилий, рыб, внесенных
в Красную книгу Верещагинского района**

Рептилии

Прыткая ящерица

Lacerta agilis

Linnaeus, 1758

Рыбы

Обыкновенный подкаменщик

Cottus gobio

Linnaeus, 1758

**Список видов рептилий, рыб,
отнесенных к различным категориям статуса**

I категория

Обыкновенный подкаменщик

II категория

Прыткая ящерица

Прыткая ящерица

Lacerta agilis

Linnaeus, 1758

Отряд Чешуйчатые

Squamata

Подотряд Ящерицы

Sauria

Семейство Ящерицы

Lacertidae

Статус. III категория. Редкий вид на периферии ареала. Внесен в Красную книгу Среднего Урала.

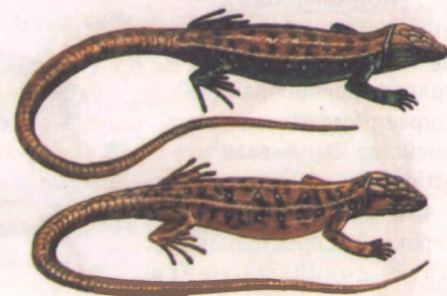
Распространение. Распространен по всей территории Пермской области и за ее пределами.

Численность. В некоторых местах Пермской обл. отмечается до 40 особей на 1 га, но чаще 3,3-8,3 особи на 1 га;

Экология. Населяет сухие, хорошо прогреваемые солнцем биотопы в лесостепи, сосновых лесах, в долинах рек, на склонах оврагов и балок, вдоль железных дорог. Часто встречается на опушках леса и вырубках. Нередко лазает по кустарникам и стволам деревьев, забираясь на высоту до 1-1,5 м. Активна с начала мая по конец августа. Размножение в мае. В это время хорошо заметна благодаря яркой зеленой окраске самцов. Индивидуальный участок до 250 кв. м. Плодовитость 4-14 яиц, на северной границе ареала в среднем ниже. Питается различными насекомыми, червями и моллюсками. Зимует в норах, которые нередко сама роет в песчаном грунте/

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, распашка лесостепных участков.

Меры охраны. Запрет отлова и охрана биотопов в местах постоянного обитания.



**Обыкновенный
подкаменщик**

Cottus gobio
Linnaeus, 1758
Отряд Скорпенообразные
Scorpaeniformes
Семейство Керчаковые
Cottidae



Статус. II категория.
Широко распространенный
вид с сокращающейся
численностью. Внесен в
Красную книгу РСФСР и Среднего Урала.

Распространение. Встречается преимущественно в реках и ручьях с
прохладной чистой водой в районах Пермской области.

Численность. В реках Верещагинского района плотность подкаменщика
варьирует от 3-8 особей на 1 кв.м.

Экология. Малоподвижная донная рыба. Достигает длины 12 см и массы 25 г.
Предпочитает каменистый грунт, чаще на перекатах рек. Половозрелость
наступает в 3-4 года, плодовитость 165-330 яиц. Рост 1-2 см в год. В р. Каме
плодовитость достигает 540- 1014 яиц. Нерестится весной, откладывая икру на
нижние поверхности камней. Самцы охраняют кладки. Питается личинками
ручейников, поденок, веснянок, мальками других рыб.

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек промышленными стоками,
отходами сельскохозяйственного производства.

Меры охраны. Борьба за чистоту малых рек, предотвращение сброса в реки
отходов промышленности, сельского и лесного хозяйства.

Членистоногие

**Список видов членистоногих, внесенных
в Красную книгу Верещагинского района**

Насекомые

Бархатница дейдамия

Crebeta deidamia
(Eversmann, 1851)

**Список членистоногих, отнесенных
к различным категориям статуса**

III категория

Бархатница дейдамия

Бархатница дейдамия

Crebeta deidamia
(Eversmann, 1851)
Семейство Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Сатиры
Satyridae

Статус. III категория. Вид с
сокращающимся ареалом. Представитель
энтомоценозов горных темно-хвойных
лесов. Внесен в Красную книгу

Распространение. Встречается на
всей территории Пермской области

Экология. Отмечен по луговинам, дорогам и опушкам горных темнохвойных
лесов среднетаежного типа. Оседлый вид. Бабочки летают с середины июня до
середины июля в одной генерации. Гусеницы в августе - сентябре и весной живут
на злаках.

Лимитирующие факторы. Неумеренная эксплуатация коренных горных
темно-хвойных лесов.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Контроль за состоянием
популяции.



Растения

- Покрытосеменные
- Папоротниковидные
- Грибы

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Список видов покрытосеменных, внесенных
в Красную книгу Верещагинского района

Семейство Астровые

(Сложноцветные)

Asteraceae

Полынь сантолинолистная

Artemisia santolinifolia
(Pamp.) Turcz. ex Krasch.

Семейство Касатиковые

Iridaceae

Касатик сибирский

Iris sibirica L.

Семейство Льновые

Linaceae

Лен северный

Linum boreale Juz.

Семейство Кувшинковым

Nymphaeaceae

Кубышка желтая

Nuphar lutea(L.) Smith

Кубышка малая

Nuphar pumila (Timm) DC.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae

Гвоздика иглолистная

Dianthus acicularis
Fisch. ex Ledeb

Семейство Лилейные

Liliaceae

Лилия кудреватая, саранка

Lilium martagon L.

Семейство Орхидные

Orchidaceae

Венерин башмачок настоящий

Cypripedium calcejius

Ятрышник обожженный

Orchis ustulata L.

Любка двулистная, ночная фиалка

Platanthera bifolia (L.) Rich

Кувшинка чисто-белая

Nymphaea Candida J. et C. Putsl

Кувшинка четырехлепестная

Nymphaea tetragona Georgi

Список видов покрытосеменных , отнесенных к различным категориям статуса

1 категория

Лен северный

III категория

Венерин башмачок
настоящий

Гвоздика иглолистная

Касатик сибирский

Кубышка малая

Кувшинка четырехлепестная

Лилия кудреватая, саранка

Полынь сантолинолистная

II категория

Ятрышник обожженный

IV категория

Кубышка желтая

Кувшинка чисто-белая

Любка двулистная

Полынь сантолинолистная

Artemisia santolinifolia
(Pamp.) Turcz. ex Krasch.
Семейство Астровые
(Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Статус. III категория. Редкий вид.
Реликт.

Распространение. Произрастает в северо-западных районах Пермской области.

Экология. Произрастает по обнажениям вдоль рек, автомобильным дорогам Размножается семенами, реже вегетативно.

Лимитирующие факторы. Строительство дорог, загрязнение водоемов.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции



Касатик сибирский

Iris sibirica L.
Семейство Касатиковые
Iridaceae

Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. В Пермской области встречается преимущественно в юго-западных районах, представлен малочисленными популяциями.

Экология. Произрастает на пойменных лугах, юных опушках, изредка на суходольных лугах, лесных болотах.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений.



Лен северный

Linum boreale Juz.
Семейство Льновые
Linaceae

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. В Верещагинском районе найдены единичные экземпляры

Экология. Растение непрерывно обновляющегося субстрата, не переносящее затенения, не выдерживающее конкуренции со стороны дерновинных злаков

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сбор на букеты

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций



Кубышка желтая

Nuphar lutea (L.) Smith
Семейство Кувшинниковые
Nymphaeaceae

Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Встречается на всей территории Пермской области и за ее пределами.

Экология. Произрастает в озерах, прудах, старицах, реках с медленным течением. Цветет во второй половине июня - июле.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, сбор на букеты, заготовка корневищ для лекарственных целей.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений.



Кубышка малая

Nuphar pumila (Timm) DC.
Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae

Статус. III категория. Редкий вид.

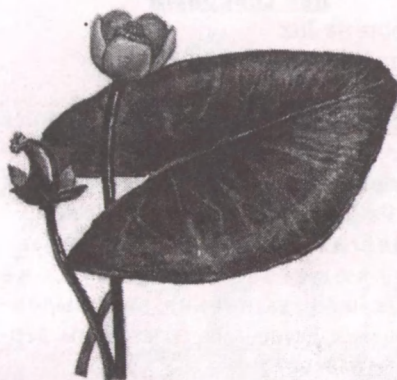
Распространение. Встречается на всей территории Пермской области и за ее пределами.

Экология. Произрастает в озерах, прудах, заводях рек с медленным течением, старицах. Цветет в июле - августе.

Лимитирующие факторы.

Сбор на букеты, загрязнение водоемов.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений.



Гвоздика иглолистная

Dianthus acicularis
Fisch. ex Ledeb
Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. III категория Редкий вид

Распространение. В Пермской области встречается повсеместно

Экология. Произрастает в сухих сосновых борах на песчаной почве лугах.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания в результате выпаса скота, сбор на букеты

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций



Лилия кудреватая, саранка

Lilium martagon L.
Семейство Лилейные
Liliaceae

Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом.

Распространение. На территории Пермской области встречается только в западных районах.

Экология. Произрастает на лесных лугах и полянах в разреженных хвойных и смешанных лесах, в березовых рощах.

Лимитирующие факторы

Хозяйственное освоение территорий, неконтролируемый сбор населением (декоративное, лекарственное и пищевое растение) необходимы усиление охраны, полный запрет сбора луковиц и цветков, контроль за состоянием популяций.



Венерин башмачок настоящий

Cypripedium calceolus L.
Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР и Среднего Урала

Распространение. Произрастает на территории Пермской области. Везде сокращает численность и весьма редок

Экология. Растет преимущественно в светлых лиственных и смешанных сухих, лесах. Размножение вегетативное, реже семенное. Развитие из семян медленное - 10-20 лет. Чрезвычайно чувствителен к обрыву стеблей во время цветения, поскольку возобновления в тот же сезон, как правило, не происходит.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, окультурирование лугов, выпас скота, рекреация, сбор на букеты.

Меры охраны. Необходим действенный запрет сбора растений.



Ятрышник обожженный

Orchis ustulata L.

Семейство Орхидные

Orchidaceae

Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. В Пермской области встречается в окрестностях Верещагинского и Кудымкарского районов

Экология. Растет на сыроватых и сухих лугах, опушках лиственных и смешанных лесов, иногда по окраинам березовых колков в лесостепи. Популяции крайне малочисленны - обычно 10-50 цветущих и плодоносящих особей.

Лимитирующие факторы. Окультуривание ландшафтов, рекреационное воздействие, часть популяций погибла в результате активизации строительства.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций



Любка двулистная, ночная

фиалка

Platanthera bifolia

Семейство Орхидные

Orchidaceae

Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Встречается на территории Верещагинского района

Экология. Произрастает в лиственных и смешанных светлых лесах, как на сухих, так и на переувлажненных почвах.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, сбор на букеты и для лекарственных целей.

Меры охраны. Охраняется на территории многих памятников природы и заповедников. Необходим действенный запрет сбора растений.



Кувшинка чисто-белая

Nymphaea Candida

J. et C. Putsl

Семейство Кувшинковые

Nymphaeaceae

Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. В Пермской области встречается преимущественно в западных и центральных районах.

Экология. Произрастает в озерах, прудах, заводях рек с медленным течением, старицах. Цветет в июне - августе.

Лимитирующие факторы. Интенсивно истребляется как декоративное, пищевое и лекарственное растение (сбор на букеты, заготовка корневищ); загрязнение водоемов.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений, организация заказников для популяций, находящихся под угрозой исчезновения.



Кувшинка четырехлепестная

Nymphaea tetragona

Georgi

Семейство Кувшинковые

Nymphaeaceae

Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Встречается по всей территории Пермской области и за ее пределами.

Экология. Произрастает в озерах, прудах, старицах, реках с медленным течением. Цветет в июле

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, сбор на букеты, заготовка корневищ для лекарственных целей.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений.

