

ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "Болото Сосновое" Новосибирской области

Памятник природы областного значения "Болото Сосновое" Новосибирской области (далее - памятник природы) находится в северной части Болотнинского района Новосибирской области у границы с Томской областью, в 12 километрах на северо-восток от посёлка Кунчурук, в правобережной части истоков реки Бура.

Площадь памятника природы находится на территории Кунчурукского лесничества Болотнинского лесхоза Департамента природных ресурсов по Сибирскому региону, занимает квартал 41.

Граница памятника природы с южной стороны определяется по квартальной просеке с 57 кварталом, с западной стороны - по квартальной просеке с 40 кварталом, с северной стороны по квартальной просеке с 25 кварталом, с восточной стороны - по квартальной просеке с 42 кварталом.

Карта границ памятника природы масштаба 1:25 000 с условными обозначениями к ней и экспликация его земель прилагаются.

Охранная зона для данного памятника природы не устанавливается.

ПОЛОЖЕНИЕ

О ПОРЯДКЕ И РЕЖИМЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "БОЛОТО СОСНОВОЕ" НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение разработано в соответствии с Законом РСФСР "Об охране окружающей природной среды", Федеральным Законом "Об особо охраняемых природных территориях", Лесным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом РСФСР, Законом Новосибирской области "Земли особо охраняемых природных территорий и объектов Новосибирской области", Типовым положением о порядке и режиме использования земель памятников природы областного значения Новосибирской области.

1.2. Памятник природы областного значения "Болото Сосновое" Новосибирской области (далее памятник природы) представляет собой ряд - изолированный островной участок таёжно-болотной растительности, расположенный среди лесостепного ландшафта Правобережья Приобья, сохранившийся в малоизменённом виде на протяжении тысяч лет реликтовый комплекс, имеющий важное средообразующее значение, поддерживающий гидрологический режим территории, стабилизирующий микроклимат, имеет большое научное, лесоводственное, природоохранное, эстетическое и эколого-просветительское значение. Основной объект охраны в памятнике - своеобразный комплекс фрагментов лесных и болотных экосистем с примесью лесотундровых элементов.

В настоящее время здесь зарегистрированы 63 вида высших сосудистых растений, 17 видов мохообразных и других низших растений, 51 вид птиц, 15 видов млекопитающих, 4 вида земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 177 видов беспозвоночных. Из всего этого разнообразия видов растений и животных 17 видов внесены в Красные книги Новосибирской области и Российской Федерации.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

2.1. Цели:

- сохранение уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучение естественных процессов в биосфере и контроль за изменением её состояния, экологическое воспитание населения.

2.2. Задачи:

— сохранение естественных природных комплексов;

- сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и оздоровительных функций болота и леса;
- поддержание целостности экосистемы;
- предотвращение деградации уникальной экосистемы;
- сохранение растительного и животного мира, представляющего природную модель биоразнообразия, свойственных только этой части региона;
- сохранение сформированных и натурализовавшихся, естественно возобновляющихся фрагментов сосновых, кедровых, берёзовых, осиновых и пихтово-осиновых лесов, сфагновых мхов, лишайников, кустарников и трав;
- сохранение редких видов животных и растений, в том числе занесенных в Красные книги, Российской Федерации и Новосибирской области;
- обеспечение противопожарной безопасности в лесу и на болоте;
- содействие воспроизведству лесного фонда и поддержанию его санитарного состояния;
- организация экологического воспитания, образования и просвещения, обеспечение населения экологической информацией;
- проведение учебно-педагогической и научно-просветительской работы.

3. КАТЕГОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ И ЕГО ПРОФИЛЬ

В категории памятника природы входят:

- редкие и исчезающие виды фауны и флоры;
- участки живописной местности;
- участки нетронутой природы.

В соответствии с существующими категориями профиль памятника природы — ландшафты.

4. ПОРЯДОК ОБРАЗОВАНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

4.1 Памятник природы образован постановлением 42 сессии Новосибирского областного Совета депутатов второго созыва от 11.07.2009 с общей площадью 240.0 га на землях Болотнинского лесхоза Департамента природных ресурсов по Сибирскому региону в Болотнинском районе Новосибирской области.

Изменение границ, реорганизация и ликвидация памятника природы осуществляется в том же порядке, что и его образование.

Охранная зона для данного памятника природы не устанавливается.

5. ПРАВОВОЙ СТАТУС ЗЕМЕЛЬ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

5.1. Памятник природы образован без изъятия земель у Болотнинского лесхоза Департамента природных ресурсов по Сибирскому региону. На территории памятника природы допускается ограниченная хозяйственная деятельность в соответствии с режимом использования земель памятника природы.

5.2. Болотнинский лесхоз Департамента природных ресурсов по Сибирскому региону, на землях которого расположен памятник природы, несет ответственность за соблюдение его режима в соответствии с законодательством Российской Федерации и Новосибирской области.

5.3. Памятник природы находится в ведении комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды департамента экономического развития и промышленности администрации области.

5.4. Территория памятника природы учитывается при разработке планов перспектив экономического и социального развития района, схем землеустройства и районной планировки, в схемах охраны природы области.

5.5. Срок действия — бессрочно.

6. РЕЖИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

6.1. На всей территории памятника природы ЗАПРЕЩАЕТСЯ всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов, в том числе:

- предоставление земельных участков под застройку, а также для коллективного садоводства и огородничества;

- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова;
- распашка земель;
- рубки главного пользования, заготовка живицы и растительной земли;
- строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение гидромелиоративных ирригационных работ, геологоразведочных изысканий и разработка полезных ископаемых;
- взрывные работы;
- движение и стоянка автотранспорта, за исключением п.6.2 настоящего Положения;
- выжигание луговой и лесной растительности;
- самовольное занятие земель;
- загрязнение земель химическими и радиоактивными веществами, бытовыми отходами;
- неорганизованная рекреация;
- пастьба и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, добывание объектов животного мира;
- сбор редких и исчезающих, а также декоративных видов растений, уничтожение другой травянистой и древесно-кустарниковой растительности.

6.2. На территории памятника природы РАЗРЕШАЕТСЯ без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- умеренная заготовка сена в заранее согласованных с комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды территориальной администрации Болотниковского района местах и в сроки не ранее 10 июля;
- проведение необходимых лесохозяйственных, противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарных свойств территории памятника;
- проезд транспортных средств специально уполномоченных органов по охране окружающей среды;
- проезд транспортных средств научных сотрудников до места своих полевых исследований;
- организация экскурсий в воспитательных целях;
- организация отдыха людей только в специально отведенных местах с соблюдением всех противопожарных мероприятий, исключения порубки леса, повреждения редких видов растений, разрушения мест обитания птиц и других животных.

6.3. РАЗРЕШАЕТСЯ в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств при вспышке массового размножения вредителей лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии и других особо опасных заболеваний.

6.4. Граница памятника природы обозначается на местности по периметру границ межевыми и информационными знаками установленного образца.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

7.1. Памятник природы передан под охрану Болотниковскому лесхозу Департамента природных ресурсов по Сибирскому региону.

8. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАСХОДОВ ПО ОХРАНЕ И СОБЛЮДЕНИЮ УСТАНОВЛЕННОГО РЕЖИМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

8.1. Обеспечение режима использования и охраны памятника природы производится за счет средств Новосибирского областного целевого бюджетного экологического фонда.

8.2. Болотниковский лесхоз Департамента природных ресурсов по Сибирскому региону имеет право на льготы по земельному налогу в связи с ограничением его хозяйственной деятельности согласно установленного режима использования земель памятника природы.

9. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ РЕЖИМА ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

9.1. Контроль за соблюдением установленного режима использования земель памятника природы осуществляется комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды департамента экономического развития и промышленности администрации области, комитетом по земельным ресурсам и землеустройству Новосибирской области, Департаментом природных ресурсов по Сибирскому региону, Центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Новосибирской области.

9.2 . Граждане, должностные и юридические лица за нарушение установленного режима использования земель памятника природы, нарушение земельного законодательства привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

10. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

10.1. Государственный учет и инвентаризация памятника природы

осуществляется в целях ведения государственного кадастра по особо охраняемым природным территориям, а также в целях учета памятника природы при планировании социально-экономического развития района, оценки состояния, повышения эффективности государственного контроля за соблюдением установленного режима использования земель памятника природы.

Государственный учет и инвентаризацию памятника природы осуществляет комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды департамента экономического развития и промышленности администрации области.

Описание памятника природы областного значения "Болото "Сосновое" Новосибирской области

Болото "Сосновое" представляет собой рям - изолированный островной участок таежно-болотной растительности, расположенный среди лесостепного ландшафта Правобережного Приобья в Болотниковском районе у истока р.Чулым_в окрестностях с.Кунчурук. Рям - реликтовый природный комплекс, сохранившийся в малоизмененном виде на протяжении тысяч лет. Он имеет важное средообразующее значение, так как поддерживает гидрологический режим окружающих территорий, стабилизирует микроклимат, служит убежищем многим видам животных и растений, как типичных для лесостепи, так и необычных для этой природной зоны. Болото "Сосновое" представляет собой эталонный верховой болотный массив для островных олиготрофных болот. Растительные сообщества каждого из болот рямового типа уникальны по составу и сочетанию слагающих их таежно-болотных, лесостепных и луговых видов.

Основной объект охраны в памятнике - своеобразный комплекс фрагментов лесных и болотных экосистем с примесью лесотундровых элементов, а также 17 видов растений и животных, внесенных в Красные книги Новосибирской области и Российской Федерации.

На территории памятника выявлено 63 вида высших сосудистых растений и 17 видов мохообразных и других низших растений. В составе растительных формаций присутствуют 4 краснокнижных вида растений: осот болотный, кандык сибирский, ясколка крупная, зверобой большой (Красные книги Российской Федерации и Новосибирской области).

Разнообразен животный мир болота "Сосновое". Здесь зарегистрировано 90 видов птиц, 27 видов млекопитающих, 4 вида земноводных, 4 вида пресмыкающихся. Эти сведения о фауне памятника пока далеко неполны и его животный мир нуждается в дальнейшем специальном изучении. Особенно это актуально для беспозвоночных животных, о видовом составе которых пока собраны только предварительные сведения. В настоящее время здесь зарегистрировано 177 видов беспозвоночных, что составляет, на основе экспертного анализа таксономического состава имеющихся материалов, не более 25 % от истинного видового богатства памятника.

Из видов животных, отнесенных к основным объектам охраны, на территории памятника "Болото "Сосновое" известны 13 видов - птицы: подорлик большой, осоед, кобчик, бородатая неясыть (Красные книги России и Новосибирской области), дербник, длиннохвостая неясыть, серый сорокопут, обыкновенный соловей, дубонос (Красная книга Новосибирской области), насекомые: голубянка орион, пчела плотник, шмели пластинчатозубый и моховой (Красные книги Российской Федерации и Новосибирской области).

Наиболее характерные ландшафтные композиции, редкие растения и животные отражены на прилагаемых фотографиях.

Краткая характеристика флоры памятника природы «Болото «Сосновое»

Основным элементом ландшафта памятника природы «Болото «Сосновое» является заболоченный лес и редколесья, для которых характерны осоки, корневищные многолетники, свойственные болотам (сабельник, пушицы, белокрыльник и др.). В наиболее увлажненных местах распространены также прибрежно-водные растения (калужница, хвощ топянной, череда). Для таких типично болотных участков здесь свойственны следующие виды растений:

Carex pseudocyperus - Осока ложносытевая

C. rostrata - Осока длинноносиковая

C. rynchosphysa - Осока вздутоносая

Thypha latipholia - Рогоз широколистный

Comarum palustre - Сабельник болотный

Thelipteris palustris - Телиптерис болотный

Calla palustris - Белокрыльник болотный

Menyanthes trifoliata - Вахта трехлистная

Bidens radiata - Череда лучистая

Rumex thyrsiphlorus - Щавель пирамидальный

Galium palustre - Подмаренник болотный

Eriophorum polystachyon - Пушица многоколосковая

E. gracile - Пушица стройная

Equisetum fluviatile - Хвощ топянной

Caltha palustris - Калужница болотная

Epipactis palustris - Дремлик болотный

Dactylorhiza baltica - Пальчатокоренник

Peucedanum palustre - Горичник болотный

Sonchus palustris - Осот болотный

На менее заболоченных участках сформировался осоково-папоротниковый заболоченный смешанный лес с лиственницей, березой, елью, сосной. Состав видов меняется здесь в зависимости от увлажнения субстрата. Травянистый ярус представлен лесо-болотными растениями:

Carex cespitosa - Осока дернистая

Menyanthes trifoliata - Вахта трехлистная

Thelipteris palustris - Телиптерис болотный

Equisetum fluviatile - Хвощ топянной

Rumex thyrsiphlorus - Щавель пирамидальный

Galium palustre - Подмаренник болотный

Cicuta virosa - Вех ядовитый

Caltha palustris - Калужница болотная

Epilobium palustre - Кипрей болотный

Carex rynchosphysa - Осока вздутоносая

Thypha latipholia - Рогоз широколистный

Epipactis palustris - Дремлик болотный

Phragmites australis - Тростник обыкновенный

Phegopteris connectilis - Фегоптерис связывающий

По краю болота тянется полоса лиственного леса с осиной и березой пушистой, в котором можно выделить такие основные типы растительности, как осинник папоротниково-страусоперовский, березняк папоротниково-страусоперовский, осинник разнотравно-снытевый, березово-пихтовый лес, подрост сильно загущен, составлен пихтой, елью, сосной сибирской.

Древесно-кустарниковый ярус образуют прежде всего 2 вида:

Sambucus sibirica - Бузина сибирская

Sorbus sibirica - Рябина сибирская

Травостой имеет проективное покрытие около 20 %. Высота травостоя примерно 40 см. В его состав входят следующие основные растения:

Cerastium maximum - Ясколка крупная

Hypericum ascyron — Зверобой большой

Calamagrostis purpurea - Вейник пурпуровый

Oxalis acetosella Кислица - обыкновенная

Gymnadenium dropteris - Голокучник трехраздельный

Maianthemum bifolium - Майник двулистный

Equisetum sylvaticum - Хвощ лесной

Lathyrus vernalis - Чина весенняя

Lathyrus Gmelini - Чина Гмелина

Paris quadrifolia - Вороний глаз

Carex macroura - Осока большехвостая

Orthilia obtusata - Ортилия тупая

Rubus saxatilis - Костянка каменистая

Vicia sepium - Горошек заборный

Vicia sylvatica - Горошек лесной

Aegopodium podagraria - Сныть обыкновенная

Erythronium sibiricum - Кандык сибирский

Angelica sylvestris - Дудник лесной

Pyrola minor - Грушанка малая

Список наиболее важных видов животных памятника природы областного значения «Болото «Сосновое»

ПТИЦЫ

Отряд Куриные: Куропатка белая, Глухарь, Тетерев, Рябчик.

Отряд Голубеобразные: Вяхирь Голубь сизый Горлица

Отряд Ржанкообразные: Вальдшнеп, Фифи, Поручейник, Бекас, Дупель лесной. Отряд

Гусеобразные: Луток, Кряква, Чирок-свистунок, Чирок-трескунок, Свиязь

Отряд Дневные хищные птицы:

Большой подорлик - *Aquila clanga*, Черный коршун, Обыкновенный канюк, Ястреб-тетеревятник, Ястреб-перепелятник, Осоед - *Pernis apivorus*, Дербник - *Falco columbarius*, Кобчик - *Falco vespertinus*, Чеглок Пустельга.

Отряд Совообразные: Бородатая неясыть - *Strix nebulosa*, Длиннохвостая неясыть - *Strix uralensis*,

Ушастая сова Болотная сова.

Отряд Кукушкообразные: Обыкновенная кукушка.

Отряд Козодоеобразные: Обыкновенный козодой.

Отряд Дятлообразные: Белоспинный дятел, Большой пестрый дятел, Малый пестрый дятел, Седой дятел, Черный дятел, Трехпалый дятел.

Отряд Воробьинообразные: Ворон, Серая ворона, Черная ворона, Сорока, Галка, Сойка, Кукша (Ронжа), Кедровка, Скворец обыкновенный, Иволга, Сорокопут серый - *Lanius excubitor*, Дубонос обыкновенный - *Coccothraustes coccothraustes*, Щегол Коноплянка, Чечетка обыкновенная, Снегирь обыкновенный, Снегирь длиннохвостый, Зяблик, Клестоловик, Воробей полевой, Воробей домовый, Овсянка обыкновенная, Овсянка-дубровник, Конек лесной, Трясогузка белая, Трясогузка желтоголовая, Пищуха обыкновенная, Поползень, Синица большая, Синица лазоревка, Синица лазоревка белая, Синица-гаичка буроголовая, Синица длиннохвостая, Сорокопут-жулан, Свиристель, Мухоловка- пеструшка, Мухоловка серая, Пеночка-теньковка, Камышевка садовая, Камышевка барсучок, Славка серая, Славка-

завишка, Дрозд-рябинник, Дрозд-деряба, Дрозд-белобровник, Дрозд певчий, Горихвостка обыкновенная, Соловей обыкновенный - *Luscinia luscinia*, Малиновка, Варакушка, Ласточка деревенская.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Отряд Насекомоядные:

Крот алтайский, Бурозубка темнозубая, Бурозубка обыкновенная, Бурозубка средняя, Бурозубка равнозубая.

Отряд Хищные: Волк обыкновенный, Лисица обыкновенная, Горностай, Ласка, Колонок, Норка американская.

Отряд Парнокопытные: Лось, Косуля.

Отряд Зайцеобразные: Заяц-беляк.

Отряд Грызуны: Белка обыкновенная, Бурундук азиатский, Мышовка лесная, Мышь лесная, Мышь домовая, Мышь-малютка, Полевка красная, Полевка красно-серая, Полевка водяная, Полевка обыкновенная, Полевка узкочерепная, Полевка-экономка, Полевка пашенная.

ЗЕМНОВОДНЫЕ

Углозуб сибирский, Тритон обыкновенный, Лягушка озерная, Лягушка остромордая.

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Ящерица прыткая, Ящерица живородящая, уж обыкновенный, гадюка обыкновенная.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

В списке приведены виды, наиболее важные в биоценотическом, хозяйственном или природоохранном отношении. В связи с тем, что многие виды беспозвоночных животных не имеют общепринятых русских названий, даны лишь их научные латинские названия.

Класс Insecta - Насекомые Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (Бабочки)

Семейство Pieridae - Белянки *Gonepteryx rhamni* L. - Лимонница *Aporia crataegi* L. - Боярышница *Colias palaeno* L. - Торфянниковая желтушка *Colias hyale* L. - Луговая желтушка *Colias chrysotheme* Esp. - Золотистая желтушка *Euchloe cardamines* L. - Зорька *Leptidea sinapis* L. - Горошковая белянка *Leptidea brassicae* L. - Капустница *Pieris rapae* L. - Репница *Pieris napi* L. - Брюквенница *Pontia edusa* F. - Рапсовая белянка

Семейство Nymphalidae - Нимфалиды *Aglais urticae* L. - Крапивница *Araschnia levana* L. - Пестрокрыльница весенняя *Argynnis paphia* L. - Большая лесная перламутровка *Brentis io* Rott. - Перламутровка таволжанка *Limenitis populi* L. - Ленточник тополевый *Nymphalis antiopa* L. - Траурница *Polygonia c-album* L. - Углокрыльница с-белое *Inachis io* L. - Дневной павлиний глаз *Pyrameis cardui* L. - Репейница.

Семейство Satyridae - Бархатницы *Chazara briseis* L. - Брисеида *Chazara persephone* - Бархатница персефона *Coenonympha pamphilus* L. - Сенница обыкновенная *Coenonympha tullia* Mull. - Сенница туллия *Coenonympha glycerion* Bork. - Сенница луговая *Hyponephele lycaon* Rott. - Бархатница ликаон *Lopinga deidamia* Ever. - Краеглазка дейдамия *Satyrus dryas* Scop. - Дриада Семейство Lycaenidae - Голубянки *Chrysophanus virgaureae* L. - Червонец огненный *Heodes tityrus* P. - Многоглазка титир *Maculmea nausithous* Brystr. - Голубянка черноватая *Polyommatus icarus* Rot. - Голубянка икар *Scolitantides orion* - Голубянка орион

Семейство Noctuidae - Совки *Agrotis segetum* Schiff. - Совка озимая *Calyptro thalictri* Brkh.

Catocala fraxini L. - Голубая орденская лента *Celaena leucostigma* Hb. *Macdunnoughia confusa* Steph. *Plusia festucae* L. - Металловидка

Отряд Coleoptera - Жесткокрылые (Жуки).

Семейство Carabidae - Жужелицы *Agonum assimile* Payk. - Быстряк схожий *Agonum sexpunctatum* L. - Быстряк шестикопечный *Amara aenea* Deg. - Тусклый бронзовый *Carabus violaceus* L. - Жужелица фиолоетовая *Cicindela germanica* L. - Скаун германский

Семейство Tenebrionidae - Чернотелки *Opatrum sabulosum* L. - Медляк песчаный *Pedinus femoralis* L. - Медляк кукурузный *Pterostichus niger* Schall. - Птеростих черный *Tenebrio obscurus* F. - Хрущак темный *Upis ceramboides* L. - Чернотелка лесная Семейство Cerambycidae - Усачи *Monochamus urussovi* Fisch. - Усач черный еловый *Lamia textor* L. - Толстяк ивовый *Leptura fulva* Deg. - Лептура рыжая *Leptura sexguttata* F. - Лептура пятнистая *Leptura livida* F. - Лептура

буроватая *Pachyta quadrimaculata* L. - Пахита четырех пятнистая *Saperda carcharias* L. - Скрипун осиновый

Семейство Coccinellidae - Божьи коровки *Adalia bipunctata* L. - Коровка двуточечная *Adonia variegata* Gz. - Коровка изменчивая *Coccinella septempunctata* L. - Коровка семиточечная *Coccinella hieroglyphica* L. - Коровка узорчатая

Семейство Scarabaeidae - Пластинчатоусые *Cetonia aurata* L. - Бронзовка золотистая *Geotrupes stercorarius* L. - Навозник обыкновенный *Oryctes nasicornis* L. - Жук-носорог *Trichius fasciatus* L. - Восковик перевязанный

Семейство Elateridae - Щелкуны *Dalopius marginatus* L. - Щелкун окаймленный *Lacon murinus* L. - Щелкун серый

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Formicidae - Муравьи *Myrmica rubra* L. - Мирмика красная *Formica rufa* L. - Муравей лесной рыжий *Formica sanguinea* Latr. - Муравей кровавый *Formica fusca* L. - Муравей лесной темнобурый *Camponotus herculeanus* L. - Муравей-древоточец красногрудый *Lasius niger* L. - Муравей черный *Lasius flavus* F. - Муравей земляной желтый

Семейство Tenthredinidae - Пилильщики настоящие *Rhogogaster viridis* L. - Пилильщик зеленый *Tenthredo mesomelas* L. - Пилильщик лесной

Семейство Apidae - Пчелиные *Bombus muscorum* F. - Шмель моховой *Bombus serrisquama* - Шмель пластинчатозубый *Xylocopa valga* - Пчела-плотник

Отряд Diptera - Двукрылые (Мухи)

Семейство Tabanidae - Слепни *Chrysops nigripes* Ztt. - Златоглазик черноногий *Chrysops pictus* Mg. - Златоглазик украшенный *Haematopota pluvialis* L. - Дождевка обыкновенная *Tabanus bromis* L. - Слепень серый *Tabanus bimaculatus* Mcq. - Слепень полуденный

Семейство Syrphidae - Журчалки (Цветочные мухи) *Eristalis anthophorinus* F. *Eristalis arbustorum* *Helophilus affinis* Wahlb. *Helophilus hybridus* *Helophilus parallelus* Harr. *Helophilus pendulus* L. *Sericomyia lappona* L.

Отряд Odonata - Стрекозы

Семейство Corduliidae - Бабки

Cordulia aenea L. - Бабка золотистая

Somatochlora arctica Zett. - Зеленотелка арктическая

Epitheca bimaculata Charp. - Эпитека двупятнистая

Семейство Aeshnidae - Коромысла *Aeschna juncea* L. - Коромысло камышовое *Aeschna viridis* Ever. - Коромысло зеленое *Aeschna grandis* L. - Коромысло большое *Aeschna crenata* Hag. - Коромысло сибирское

Семейство Coenagrionidae - Стрелки *Coenagrion armatum* Charp. - Стрелка вооруженная

Coenagrion concinnum Ioh. - Стрелка Иогансона *Coenagrion vernale* Hag. - Стрелка весенняя

Coenagrion hastulatum Charp. - Стрелка копьеносная *Coenagrion pulchellum* Charp. - Стрелка изящная *Coenagrion puella* Charp. - Стрелка-девушка

Семейство Lestidae - Лютки *Lestes dryas* Kirby - Лютка дриада *Lestes sponsa* Hans. - Лютка свирепая *Lestes virens* Charp. - Лютка осенняя *Sympetrum paedisca* Brauer - Серолютка.