**Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики**

**МАТЕРИАЛЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ**

**ФЛОРЫ И ФАУНЫ ОЗЕР УРГУЛЬ, ЧУВАШСКОЕ, ЧЕРНОЕ, ПРЯСЛО, ЛОПАТА, БОЛЬШАЯ БАЛАХНА, БАЛАХОНКА, ДОНСКОЕ, БЫЧЕК, РЕКИ ЧЕРНАЯ, КВАРТАЛОВ 51Н-56Н, 70Н, 75-77Н, 83Н, 88Н, 160Н ПОРЕЦКОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ШУМЕРЛИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА, ПРЕДЛАГАЕМЫХ К ОХРАНЕ И ПРИДАНИЮ ИМ СТАТУСА ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА «ПОЙМА РЕКИ СУРА»**

**Чебоксары, 2017**

|  |  |
| --- | --- |
| **Разработчик:** | **Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики** |
| **Объект:** | **озера Ургуль, Чувашское, Черное, Прясло, Лопата, Большая Балахна, Балахонка, Донское, Бычек, реки Черная, кварталы 51н-56н, 70н, 75-77н, 83н, 88н, 160н Порецкого участкового лесничества Шумерлинского лесничества, предлагаемые к охране и приданию статуса особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника «Пойма реки Сура»** |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| Краткая характеристика природной территории, предлагаемой к охране и придания статуса особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника «Пойма реки Сура» | 5 |
| Участок №1  «Группа озер и болот Ургуль» | 6 |
| Участок №2  «Группа озер и болот Ковырлово» | 10 |
| Участок №3  «Группа озер Большая Балахна» | 26 |

**ВВЕДЕНИЕ**

Согласно Федеральному закону от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения, подлежат обязательной государственной экологической экспертизе регионального уровня. На государственную экологическую экспертизу в Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики представлены все материалы в полном объеме. Исполнителем – казенным учреждением Чувашской Республики «Дирекция по охране и использованию животного мира и особо охраняемых природных территорий» Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики – работа выполнена в соответствии с требованиями законодательства о государственной экологической экспертизе, оформлена надлежащим образом.

**Краткая характеристика природной территории, предлагаемой к охране и придания статуса особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника «Пойма реки Сура»**

Перспективная особо охраняемая природная территория – государственный природный заказник «Пойма реки Сура» располагается на территории Порецкого и Шумерлинского районов Чувашской Республики и состоит из 3 участков. Общая площадь заказника – 4631,0 га.

участок N 1 площадью 921 га расположен на территории Шумерлинского района на расстоянии 4,0 км юго-западнее г. Шумерля Чувашской Республики. Северная и восточная границы заказника проходят от места впадения речки Мальково в реку Сура вверх по течению речки Мальково до места пересечения с северной границей газопровода Уренгой – Помары – Ужгород; южная – от места пересечения речки Мальково с северной границей газопровода Уренгой – Помары – Ужгород по северной границе данного газопровода до р. Сура; западная – от места пресечения газопровода Уренгой – Помары – Ужгород с р. Сура вниз по течению реки по фарватеру до места впадения речки Мальково в р. Сура.

участок N 2 площадью 2443 га расположен на территории Порецкого района западнее населенных пунктов Шадриха и Кудеиха. Северная граница заказника проходит от точки с координатами N55°16'17,23" с.ш. E46°19'21,92" в.д. на р. Сура на восток по северным просекам кварталов 51н – 56н Порецкого участкового лесничества Шумерлинского лесничества до северо-восточного угла квартала 56н; восточная – от северо-восточного угла квартала 56н Порецкого участкового лесничества Шумерлинского лесничества по восточным просекам кварталов 56н, 160н, 70н того же лесничества до границы рыборазводного хозяйства «Киря», далее на юг по границе рыборазводного хозяйства «Киря» до канала, вытекающего из прудов рыбхоза в р. Киря, далее по данному каналу до места впадения его в реку Киря; южная – от места впадения канала от прудов рыбхоза «Киря» в р. Киря вниз по течению реки до места впадения её в р. Сура; западная – от места впадения р. Киря в р. Сура вниз по течению реки Сура по фарватеру до точки с координатами N55°16'17,23" с.ш. E46°19'21,92" в.д.

участок N 3 площадью 1267 га расположен на территории Порецкого района восточнее с. Порецкое. Северная граница заказника проходит от автомобильного моста автодороги «Порецкое – Шумерля» на восток до северо-восточного угла квартала 75н Порецкого участкового лесничества Шумерлинского лесничества, далее по северо-восточным просекам кварталов 75н, 76н и северной просеке квартала 77н того же лесничества до северо-восточного угла квартала 77н; восточная – от северо-восточного угла квартала 77н Порецкого участкового лесничества Шумерлинского лесничества по восточным просекам кварталов 77н, 83н, 88н того же лесничества до р. Сура (до юго-восточного угла квартала 88н); южная и западная границы – от юго-восточного угла квартала 88н Порецкого участкового лесничества Шумерлинского лесничества вниз по течению реки Сура по фарватеру до автомобильного моста автодороги «Порецкое – Шумерля».

Основной материалов обследования является отчет о научно-исследовательской работе по сохранению и изучению биологического разнообразия на существующих особо охраняемых природных территориях и перспективных объектах Чувашской Республики (Чебоксары, 2005, 2013).

**Участок №1**

**«Группа озер и болот Ургуль»**

Участок «Группа озер и болот Ургуль» планируемого государственного природного заказник «Пойма реки Сура» является местом произрастания редкого реликтового растения - водяного ореха, местом гнездования околоводных и водоплавающих видов птиц, обитания выхухоли, резерватом охотничьих видов животных. Данная территория являлась територией памятника природы – была создана Постановлением Совета Министров Чувашской АССР от 02.04.1981 № 186 «О взятии под особую охрану памятников природы Чувашской АССР».



**Озеро Большой Уругль**

Территория расположена в правобережье р. Сура. Озеро Большой Ургуль пойменного происхождения. Максимальная глубина – 6,9 м, ширина – 315 м, длина – 1100 м. Северо-восточное побережье заболочено. Вода в озере чистая, без запаха, прозрачность – 110 см. В северной части торфяного месторождения Фролово расположены оз. Бобер и р. Мальково. Ближе к р. Сура лесные участки чередуются с болотами и пойменными озерами.

На участке выявлено более 250 видов сосудистых растений, в том числе следующих редких видов: рогульник плавающий – Trapa natans L. (Красная книга Российской Федерации), кувшинка чисто-белая – Nymphaea candida C. Presl, касатик аировидный – Iris pseudacorus L., сальвиния плавающая – Salvinia natans (L.) All., рдест длиннейший – Potamogeton praelongus Wulf. (все из Красной книги Чувашской Республики)

**Орнитофауна**

(Автор – Ластухин А.А.)

**Отряд Соколообразные**

*Черный коршун.* Пара птиц гнездится в дубраве.

*Лунь болотный.* Одна молодая птица летала над болотом.

**Отряд Ржанкообразные**

*Малая крачка.* Несколько птиц летали над Большим Ургулем.

*Чёрная крачка.* Несколько птиц летали над Большим Ургулем, вероятно гнездятся в заросших заливах.

*Перевозчик.* Несколько птиц летали над Большим Ургулем.

**Отряд Гусеобразные**

*Кряква.* Гнездятся на озёрах.

**Отряд Кукушкообразные**

*Обыкновенная кукушка*. В дубраве*.*

**Отряд Дятлообразные**

*Вертишейка.* Гнездятся в дубраве.

*Малый дятел.* Гнездятся в дубраве.

***Отряд Воробьинообразные***

*Жуланобыкновенный.* Гнездится в прибрежных кустах.

*Славка-черноголовка.-* Гнездится в дубраве.

*Ястребиная славка.* Гнездится в прибрежных кустах.

*Садовая славка*. Гнездится в прибрежных кустах.

*Пеночка-трещотка.* Гнездится в дубраве на склоне.

*Пеночка-теньковка*. Гнездится в смешанном лесу.

*Мухоловка - пеструшка.* Гнездится в дубраве.

*Зеленая пересмешка.* Гнездится в дубраве.

*Речной сверчок.* Гнездится в ивняках у болота.

*Обыкновенный соловей.* Гнездится в дубраве.

*Иволга.* Гнездится в ивняках.

*Певчий дрозд.* Гнездится в дубраве.

*Деряба.* Гнездится в смешанном лесу около оз. Бобёр.

*Чёрный дрозд.* Гнездится в дубраве около оз. М. Ургуль.

*Рябинник.* Гнездится в дубраве.

*Белобровик.* Гнездится в дубраве.

*Большая синица.* Гнездится в дубраве.

*Лазоревка.* Гнездится в дубраве.

*Обыкновенный поползень.* Гнездится в дубраве.

*Зяблик.* Гнездится в дубраве.

*Зеленушка.* Гнездится на опушках в ельниках.

*Черноголовый щегол.* Гнездится в дубраве.

*Обыкновенный дубонос.* Гнездится в дубраве.

*Камышовая овсянка.* Гнездится в ивняках у болота.

*Обыкновенная овсянка.* Обычный гнездящийся вид на опушках.

Исследования показывают наличие видов - индикаторов, характерных дубравного и лугово-болотного ценотического комплекса: малая крачка, чёрная крачка, лунь болотный, перевозчик, кряква, малый пестрый дятел, славка-черноголовка, ястребиная славка, речной сверчок, иволга, лазоревка, обыкновенный поползень, зяблик, камышовая овсянка. Часть видов, выявленных на территории, нуждаются в особой охране: малая крачка, чёрная крачка.

**Лепидоптерофауна**

(Автор – Ластухин А.А.)

Обследование проведено методом ручного отлова воздушным энтомологическим сачком.

**семейство Geometridae - пяденицы**

***Chlorissa viridata L.*** Элемент луговой фауны, обычный вид.

***I. serpentata Hufn.*** Элемент луговой фауны, обычный вид.

***I. humiliata Hufn.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Scopula immorata L.*** Элемент луговой фауны, обычный вид.

***S. nemoraria Hbn.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Discoloxia blomeri Curt.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Asthena albulata Hufn.*** Элемент луговой фауны, обычный вид.

***Xanthorhoe fluctuata L.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***X. quadrifasciata Cl.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Catarhoe cuculata Hufn.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***C. rubidata Den.& Schiff.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Perizoma albulatum Den. & Schiff.*** Элемент луговой фауны, обычный вид.

***P. alchemilatum L.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Cosmorhoe ocellata L.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Eulithis mellinata F.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Plemyria rubiginata Den. & Schiff.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Electrophaes corylata Thnb.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Lomaspilis marginata L.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Macaria notata L.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***M. alternata Den.& Schiff.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***M. liturata Clerk.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***M. wauaraia L.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Chiasmia clathrata L.*** Элемент луговой фауны, обычный вид.

***Cabera exanthemata Sc.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***C. pusaria L.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Hypoxystis pluviaria F.*** Элемент луговой фауны, обычный вид.

***Siona lineata Sc.*** Элемент луговой фауны, обычный вид.

***Angerona prunaria L.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Ematurga atomaria L.*** Элемент луговой фауны, обычный вид.

***Hypomecis roboraria Den.& Schiff.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***H. punctinalis Sc.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Alcis repandatus L.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Parectropis similaria Hufn.***

***Aethalura punctulata Den.& Schiff.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Plagodis pulveraria L.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***P. dolabraria L.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

***Pseudopanthera macularia L.*** Элемент луговой фауны, обычный вид.

***Epione repandaria Hufn.*** Элемент лесной фауны, обычный вид.

**cемейство Noctuidae - совки**

***Deltote bankiana F. -*** Элемент луговой фауны, обычный вид.

**семейство Arctiidae - медведицы**

***Diacrisia sannio L. -*** Элемент луговой фауны, обычный вид.

**семейство Hesperiidae - толстоголовки**

***Thymelicus lineola* O., 1808 -**  Элемент луговой фауны, обычный вид.

***Ochlodes venatus launus* turati. 1905-**  Элемент луговой фауны, обычный вид лесных опушек.

**семейство Lycaenidae - голубянки.**

***Heodes dispar rutilus* wern., 1864 -**  Элемент фауны влажных лугов, локальный вид.

***H. alciphron* Ron., 1775** Элемент фауны влажных лугов, локальный вид.

***Celastrina argiolus* L, 1758** Элемент фауны лесов, локальный вид.

***Plebicula amanda Schn*, 1792 *-*** Элемент луговой фауны, обычный вид.

***Polyommatus eumedon* ESP., 1780** Элемент фауны влажных лугов, локальный вид.

***Cyaniris semiargus* rott., 1775** Элемент фауны влажных лугов, локальный вид.

**семейство Nymphаlidae - многоцветницы**

***A. ilia* D. & S. 1775** Элемент фауны влажных ивовых лесов, локальный вид.

***Neptis sappho* PAL** Элемент фауны влажных ивовых лесов, локальный вид.

***Limenitis populi* L** Элемент фауны влажных осиновых лесов, локальный вид.

***L.* *сamilla* L, 1764** Элемент фауны влажных ивовых лесов с подлеско жимолости, локальный вид.

***Polygonia c-album* L** Элемент фауны влажных ивовых лесов с хмелем, обычный вид.

***Inachis io* L, 1758** Элемент фауны влажных ивовых лесов, локальный вид.

***Aglais urticae* L** Элемент фауны влажных ивовых лесов, обычный вид.

***Araschnia levana* L, 1758** Элемент фауны влажных ивовых лесов, локальный вид.

***Brenthis ino* ROTT., 1775** Элемент фауны влажных ивовых лесов, локальный вид.

**семейство Satyridae - бархатницы**

***Coenonympha pamphilus L.* -** Элемент луговой фауны, обычный вид.

***Lopinga achine* Sc.. 1763** Элемент фауны влажных широколиственных и ивовых лесов, локальный вид.

***Coenonympha amyntas* poda, 1761** Элемент луговой фауны, обычный вид.

**семейство Pieridae- белянки**

***Artogeia napi L. -*** Элемент луговой фауны, обычный вид.

***Artogeia rapae L. -*** Элемент луговой фауны, обычный вид.

***Aporia crataegi* L, 1758** Элемент фауны влажных ивовых лесов с рябиной, обычный вид.

***Gonepteryx rhamni* L, 1758** Элемент фауны влажных ивовых лесов с крушиной, обычный вид.

Группа озер и болот Ургуль как энтомологическая территория представляется значимым объектом со статусом республиканского значения. Здесь выявлены виды - индикаторы, характерных для ценотического комплекса влажных припойменных лесов и болот: *Chlorissa viridata, Plemyria rubiginata, Chiasmia clathrata, Siona lineata, Angerona prunaria, Ematurga atomaria, Pseudopanthera macularia, Diacrisia sannio, Ochlodes venatus launus, Heodes dispar rutilus, Polyommatus eumedon, Neptis sappho, Polygonia c-album, Araschnia levana, Brenthis ino.*

**Участок №2**

**«Группа озер и болот Ковырлово»**

Участок «Группа торфяных болот и озер «Ковырлово» включает торфяные болота «Сухой ягодник», «Борисово», озера Чувашское, Прясло, Черное, Лопата. Основные исследования данного участка проводились в его северной части в 2013 г.

**Растительность и флора**

По физико-географическому районированию Среднего Поволжья, исследуемая территория расположена в Засурском полесском районе смешанных лесов в правобережье р. Суры.

На территории болот преобладает растительность эвтрофного типа с преобладанием древесных фитоценозов, состоящих, в основном, из ольхи черной, березы пушистой, осины (тополя дрожащего). Насаждения разновозрастные, тип леса – ольховник таволговый. В подлеске встречаются черемуха, калина, крушина, рябина обыкновенная, в кустарниковом ярусе – смородина черная, хмель обыкновенный, ежевика сизая, малина обыкновенная. На внутренних и внешних суходолах древостой представлен дубом, липой, вязом шершавым, березой повислой, осиной, изредка – елью.

Всего выявлен 301 вид сосудистых растений из 75 семейств и 199 родов. Ведущими семействами на исследованном участке являются: Compositae – 26, Gramineae – 26, Cyperaceae – 20, Rosaceae – 18, Leguminosae – 15, Labiatae – 13, Umbelliferae – 12, Caryophyllaceae, Polygonaceae и Potamogetonaceae по 9, Ranunculaceae – 8 видов. По фитоценотической приуроченности преобладают лесные, луговые, болотные, прибрежно-водные и водные виды растений.

Выявлено 20 видов, занесенных в Красную книгу Чувашской Республики.

Ниже (таблица 1) приводится список видов сосудистых растений в алфавитном порядке латинских названий семейств, родов и видов. Номенклатура таксонов дана по С.К. Черепанову и более поздним сводкам. Виды растений из Красной книги Чувашской Республики выделены жирным шрифтом.

**Таблица 1**

**Список таксонов сосудистых растений**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Семейство** | **Латинское название** | **Русское название** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Aceraceae | Acer negundo L. | клен ясенелистный |
| 2 |  | Acer platanoides L. | клен остролистный |
| 3 |  | Acer tataricum L. | клен татарский |
| 4 | Alismataceae | Alisma plantago-aquatica L. | частуха подорожниковая |
| 5 |  | Sagittaria sagittifolia L. | стрелолист обыкновенный |
| 6 | Alliaceae | Allium angulosum L. | лук угловатый |
| 7 |  | Allium oleraceum L. | лук огородный |
| 8 | Araceae | Calla pafustris L. | белокрыльник болотный |
| 9 | Aristolochiaceae | Aristolochia clematitis L. | кирказон обыкновенный |
| 10 |  | Asarum europaeum L. | копытень европейский |
| 11 | Athyriaceae | Athyrium filix-femina (L.) Roth | кочедыжник женский |
| 12 | Balsaminaceae | Impatiens noli-tangere L. | недотрога обыкновенная |
| 13 | Betulaceae | AInus glutinosa (L.) Gaertn. | ольха черная |
| 14 |  | Betula pendula Roth | береза повислая |
| 15 |  | Betula pubescens Ehrh. | береза пушистая |
| 16 |  | Corylus avellana L. | лещина обыкновенная |
| 17 | Boraginaceae | Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. | липучка обыкновенная |
| 18 |  | Myosotis palustris (L.) L. | незабудка болотная |
| 19 |  | Myosotis sparsiflora Pohl | незабудка редкоцветковая |
| 20 |  | Pulmonaria obscura Dumort. | медуница неясная |
| 21 |  | Symphytum officinale L. | окопник лекарственный |
| 22 | Butomaceae | Butomus umbellatus L. | сусак зонтичный |
| 23 | Campanulaceae | Campanula latifolia L. | колокольчик широколистный |
| 24 |  | Campanula patula L. | колокольчик раскидистый |
| 25 |  | Campanula persicifolia L | колокольчик персиколистный |
| 26 |  | Campanula trachelium L. | колокольчик крапиволистный |
| 27 | Cannabaceae | Humulus lupulus L. | хмель обыкновенный |
| 28 | Caryophyllaceae | Dianthus deltoides L. | гвоздика травянка |
| 29 |  | Dianthus pratensis Bieb. | гвоздика луговая |
| 30 |  | **Lychnis chalcedonica L.** | **зорька обыкновенная** |
| 31 |  | Melandrium album (Mill.) Garcke | дрема белая |
| 32 |  | Myosoton aquaticum (L.) Moench | мягковолосник водный |
| 33 |  | Stellaria graminea L. | звездчатка злаковая |
| 34 |  | Stellaria nemorum L. | звездчатка дубравная |
| 35 |  | Stellaria palustris Retz. | звездчатка болотная |
| 36 |  | Steris viscaria (L.) Rafin. | смолка обыкновенная |
| 37 | Celastraceae | Euonymus verrucosa Scop. | бересклет бородавчатый |
| 38 | Ceratophyllaceae | Ceratophyllum demersum L. | роголистник погруженный |
| 39 | Compositae | Centaurea phrygia L. | василек фригийский |
| 40 |  | Achillea millefolium L. | тысячелистник обыкновенный |
| 41 |  | Arctium lappa L. | лопух большой |
| 42 |  | Artemisia absinthium L. | полынь горькая |
| 43 |  | Artemisia vulgaris L. | полынь обыкновенная |
| 44 |  | Bidens cernua L. | череда поникшая |
| 45 |  | Bidens tripartita L. | череда трехраздельная |
| 46 |  | Cichorium intybus L. | цикорий обыкновенный |
| 47 |  | Cirsium setosum (Willd.) Bess. | бодяк полевой |
| 48 |  | Conyza canadensis (L.) Cronq. | мелколепестничек канадский |
| 49 |  | Erigeron acris L. | мелколепестник острый |
| 50 |  | Filaginella uliginosa (L.) Opiz | сушеница топяная |
| 51 |  | Hieracium umbellatum L. | ястребинка зонтичная |
| 52 |  | Hieracium vaillantii Tausch | ястребинка зонтиконосная |
| 53 |  | Inula salicina L. | девясил иволистный |
| 54 |  | Lapsana communis L. | бородавник обыкновенный |
| 55 |  | Leucanthemum vulgare Lam. | нивяник обыкновенный |
| 56 |  | Petasites spurius (Retz.) Reichenb. | белокопытник ложный |
| 57 |  | Ptarmica cartilaginea (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. | чихотник хрящеватый |
| 58 |  | Senecio tataricus Less. | крестовник татарский |
| 59 |  | **Serratula coronata L.** | **серпуха венценосная** |
| 60 |  | Serratula tinctoria L. | серпуха красильная |
| 61 |  | Solidago virgaurea L. | золотарник обыкновенный |
| 62 |  | Tanacetum vulgare L. | пижма обыкновенная |
| 63 |  | Taraxacum officinale Wigg. | одуванчик лекарственный |
| 64 |  | Tripleurospermum perforatum (Merat) M.Lainz. | трехреберник продырявленный |
| 65 | Convallariaceae | Convallaria majalis L. | ландыш майский |
| 66 |  | Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt | майник двулистный |
| 67 |  | Polygonatum multiflorum (L.) AII. | купена многоцветковая |
| 68 |  | Polygonatum odoratum (Mill.) Druce | купена душистая |
| 69 | Convolvulaceae | Calystegia sepium (L.) R. Br. | повой заборный |
| 70 |  | Convolvulus arvensis L. | вьюнок полевой |
| 71 | Crassulaceae | Hylotelephium maximum (L.) Holub | очиток большой |
| 72 |  | Hylotelephium triphyllum (Haw.) Holub | очиток пурпурный |
| 73 | Cruciferae | Cardamine amara L. | сердечник горький |
| 74 |  | Draba nemorosa L. | крупка дубравная |
| 75 |  | Rorippa amphibia (L.) Bess. | жерушник земноводный |
| 76 | Cyperaceae | Carex pseudocyperus L. | осока ложносытевая |
| 77 |  | Carex appropinquata Schum. | осока сближенная |
| 78 |  | Carex caespitosa L. | осока дернистая |
| 79 |  | Carex cinerea Poll. | осока пепельно-серая |
| 80 |  | Carex contigua Hoppe | осока соседняя |
| 81 |  | Carex elongata L. | осока удлиненная |
| 82 |  | Carex nigra (L.) Reichard | осока черная |
| 83 |  | Carex ovalis Good. | осока заячья |
| 84 |  | Carex pallescens L. | осока бледноватая |
| 85 |  | Carex pilosa Scop. | осока волосистая |
| 86 |  | Carex praecox Schreb. | осока ранняя |
| 87 |  | Carex rhizina BIytt ex Lindbl. | осока корневищная |
| 88 |  | Carex riparia Curt. | осока береговая |
| 89 |  | Carex rostrata Stokes | осока вздутая |
| 90 |  | Carex vesicaria L. | осока пузырчатая |
| 91 |  | Carex vulpina L. | осока лисья |
| 92 |  | Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. | болотница игольчатая |
| 93 |  | Schoenoplectus lacustris (L.) Palla | схеноплектус озерный |
| 94 |  | Scirpus sylvaticus L. | камыш лесной |
| 95 |  | Сагех acuta L. | осока острая |
| 96 | Dipsacaceae | Knautia arvensis (L.) Coult. | короставник полевой |
| 97 | Dryopteridaceae | Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs | щитовник Картузиуса |
| 98 |  | Dryopteris cristata (L.) A.Gray | щитовник гребенчатый |
| 99 |  | Dryopteris filix-mas (L.) Schott | щитовник мужской |
| 100 | Equisetaceae | Equisetum fluviatile L. | хвощ приречный |
| 101 |  | Equisetum hyemale L. | хвощ зимующий |
| 102 |  | Equisetum palustre L. | хвощ болотный |
| 103 |  | Equisetum pratense Ehrh. | хвощ луговой |
| 104 |  | Equisetum sylvaticum L. | хвощ лесной |
| 105 | Ericaceae | Oxycoccus palustris Pers. | клюква болотная |
| 106 | Euphorbiaceae | Euphorbia virgata Waldst.et Kit. | молочай прутьевидный |
| 107 |  | Mercurialis perennis L. | пролесник многолетний |
| 108 | Fagaceae | Quercus robur L. | дуб черешчатый |
| 109 | Gentianaceae | **Gentiana pneumonanthe L.** | **горечавка легочная** |
| 110 | Geraniaceae | Geranium palustre L. | герань болотная |
| 111 |  | Geranium pratense L. | герань луговая |
| 112 |  | Geranium sylvaticum L. | герань лесная |
| 113 | Gramineae | **Beckmannia eruciformis (L.) Host** | **бекмания обыкновенная** |
| 114 |  | Agrostis gigantea Roth | полевица гигантская |
| 115 |  | Agrostis tenuis Sibth. | полевица тонкая |
| 116 |  | Alopecurus geniculatus L. | лисохвост коленчатый |
| 117 |  | Alopecurus pratensis L. | лисохвост луговой |
| 118 |  | Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv. | коротконожка лесная |
| 119 |  | Bromopsis inermis (Leyss.) Holub | кострец безостый |
| 120 |  | Calamagrostis arundinacea (L.) Roth | вейник тростниковый |
| 121 |  | Calamagrostis canescens (Web.) Roth | вейник седоватый |
| 122 |  | Calamagrostis epigeios (L.) Roth | вейник наземный |
| 123 |  | Dactylis glomerata L. | ежа сборная |
| 124 |  | Deschampsia cespitosa (L.) Beauv. | щучка дернистая |
| 125 |  | Festuca rubra L. | овсяница красная |
| 126 |  | Glyceria maxima ( C. Hartm.) Holmb. | манник большой |
| 127 |  | Melica nutans L. | перловник поникший |
| 128 |  | Milium effusum L. | бор развесистый |
| 129 |  | Phalaroides arundinacea (L.) Rausch. | двукисточник тростниковидный |
| 130 |  | Phleum pratense L. | тимофеевка луговая |
| 131 |  | Phragmites australis (Cav.)Trin.ex Steud. | тростник южный |
| 132 |  | Poa compressa L. | мятлик сплюснутый |
| 133 |  | Poa nemoralis L. | мятлик дубравный |
| 134 |  | Poa palustris L. | мятлик болотный |
| 135 |  | Poa pratensis L. | мятлик луговой |
| 136 |  | Schedonorus giganteus (L.) Soreng et Teггell | овсяничник гигантский |
| 137 |  | Schedonorus pratensis (Huds.) Holub. | овсяничник луговой |
| 138 |  | Zizania aquatica L. | цицания водная |
| 139 | Grossulariaceae | Ribes nigrum L. | смородина черная |
| 140 | Hydrocharitaceae | Elodea canadensis Michx. | элодея канадская |
| 141 |  | Hydrocharis morsus-ranae L. | водокрас лягушачий |
| 142 |  | Stratiotes aloides L. | телорез алоэвидный |
| 143 | Hypericaceae | Hypericum perforatum L. | зверобой продырявленный |
| 144 | Hypolepidaceae | Pteridium aquilinum (L.) Kuhn | орляк обыкновенный |
| 145 | Iridaceae | **Iris aphylla L.** | **касатик безлистный** |
| 146 |  | **Iris pseudacorus L.** | **касатик ложноаировидный** |
| 147 |  | **Iris sibirica L.** | **касатик сибирский** |
| 148 | Juncaceae | Juncus articulatus L. | ситник членистый |
| 149 |  | Juncus tenuis Willd. | ситник тонкий |
| 150 |  | Luzula pilosa (L.) Willd. | ожика волосистая |
| 151 | Labiatae | **Dracocephalum ruyschiana L.** | **змееголовник Руйша** |
| 152 |  | Betonica officinalis L. | буквица лекарственная |
| 153 |  | Clinopodium vulgare L. | пахучка обыкновенная |
| 154 |  | Glechoma hederacea L. | будра плющевидная |
| 155 |  | Leonurus quinquelobatus Gilib. | пустырник мохнатый |
| 156 |  | Lycopus europaeus L. | зюзник европейский |
| 157 |  | Lycopus exaltatus L.fil. | зюзник высокий |
| 158 |  | Mentha arvensis L. | мята полевая |
| 159 |  | **Origanum vulgare L.** | **душица обыкновенная** |
| 160 |  | Prunella vulgaris L. | черноголовка обыкновенная |
| 161 |  | Scutellaria galericulata L. | шлемник обыкновенный |
| 162 |  | Stachys palustris L. | чистец болотный |
| 163 |  | Stachys sylvatica L. | чистец лесной |
| 164 | Leguminosae | Lathyrus tuberosus L. | чина клубненосная |
| 165 |  | Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woioszcz.) Klaskova | ракитник русский |
| 166 |  | Genista tinctoria L. | дрок красильный |
| 167 |  | Lathyrus pisiformis L. | чина гороховидная |
| 168 |  | Lathyrus pratensis L. | чина луговая |
| 169 |  | Lathyrus sylvestris L. | чина лесная |
| 170 |  | Lathyrus vernus (L.) Bernh. | чина весенняя |
| 171 |  | Trifolium hybridum L. | клевер гибридный |
| 172 |  | Trifolium medium L. | клевер средний |
| 173 |  | Trifolium montanum L. | клевер горный |
| 174 |  | Trifolium pratense L. | клевер луговой |
| 175 |  | Trifolium repens L. | клевер ползучий |
| 176 |  | Vicia cracca L. | горошек мышиный |
| 177 |  | Vicia sepium L. | горошек заборный |
| 178 |  | Vicia sylvatica L. | горошек лесной |
| 179 | Lemnaceae | Lemna minor L. | ряска малая |
| 180 |  | Lemna trisuica L. | ряска трехдольная |
| 181 |  | Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. | многокоренник обыкновенный |
| 182 | Lycopodiaceae | Lycopodium clavatum L. | плаун булавовидный |
| 183 | Lythraceae | Lythrum salicaria L. | дербенник иволистный |
| 184 |  | Lythrum virgatum L. | дербенник прутьевидный |
| 185 | Melanthiaceae | Veratrum lobelianum Bernh. | чемерица Лобеля |
| 186 | Menyanthaceae | Menyanthes trifoliata L. | вахта трехлистная |
| 187 | Nymphaeaceae | **Nymphaea candida J. Presl** | **кувшинка чисто-белая** |
| 188 |  | Nuphar lutea (L.) Smith | кубышка желтая |
| 189 | Onagraceae | Chamerion angustifolium (L.) Holub | иван-чай узколистный |
| 190 |  | Epilobium hirsutum L. | кипрей волосистый |
| 191 |  | Epilobium palustre L. | кипрей болотный |
| 192 |  | Epilobium roseum Schreb. | кипрей розовый |
| 193 | Onocleaceae | Matteuccia struthiopteris (L.)Tod. | страусник обыкновенный |
| 194 | Orchidaceae | **Cypripedium calceolus L.** | **башмачок настоящий** |
| 195 |  | **Epipactis helleborine (L.) Crantz** | **дремлик морозниковый** |
| 196 |  | **Platanthera bifolia (L.) Rich.** | **любка двулистная** |
| 197 | Papaveraceae | Chelidonium majus L. | чистотел большой |
| 198 | Pinaceae | Picea abies (L.) Karst. | ель обыкновенная |
| 199 |  | Pinus sylvestris L. | сосна обыкновенная |
| 200 | Plantaginaceae | Plantago lanceolata L. | подорожник ланцетный |
| 201 |  | Plantago major L. | подорожник большой |
| 202 |  | Plantago media L. | подорожник средний |
| 203 | Polemoniaceae | Polemonium caeruleum L. | синюха голубая |
| 204 | Polygonaceae | Bistorta major S.F.Gray | змеевик большой |
| 205 |  | Fallopia dumetorum (L.) Holub | гречишка кустарниковая |
| 206 |  | Persicaria amphibia (L.) S.F.Gray | горец земноводный |
| 207 |  | Persicaria hydropiper (L.) Spach | горец перечный |
| 208 |  | Persicaria minor (Huds.) Opiz | горец малый |
| 209 |  | Rumex confertus Willd. | щавель конский |
| 210 |  | Rumex crispus L. | щавель курчавый |
| 211 |  | Rumex hydrolapathum Huds. | щавель прибрежный |
| 212 |  | Rumex obtusifolius L. | щавель туполистный |
| 213 | Potamogetonaceae | Potamogeton compressus L. | рдест сплюснутый |
| 214 |  | Potamogeton crispus L. | рдест курчавый |
| 215 |  | Potamogeton lucens L. | рдест блестящий |
| 216 |  | Potamogeton natans L. | рдест плавающий |
| 217 |  | **Potamogeton obtusifolius Mert.et Koch** | **рдест туполистный** |
| 218 |  | Potamogeton pectinatus L. | рдест гребенчатый |
| 219 |  | Potamogeton perfoliatus L. | рдест пронзеннолистный |
| 220 |  | **Potamogeton praelongus Wulf.** | **рдест длиннейший** |
| 221 |  | Potamogeton trichoides Cham. | рдест волосовидный |
| 222 | Primulaceae | Lysimachia nummularia L. | вербейник монетчатый |
| 223 |  | Lysimachia vulgaris L. | вербейник обыкновенный |
| 224 |  | Naumburgia thyrsiflora (L.) Reichenb. | кизляк кистецветный |
| 225 |  | Primula veris L. | первоцвет весенний |
| 226 |  | Trientalis europaea L. | седмичник европейский |
| 227 | Pyrolaceae | Orthilia secunda (L.) House | ортилия однобокая |
| 228 |  | Pyrola media Sw. | грушанка средняя |
| 229 | Ranunculaceae | Aconitum lycoctonum L. | борец высокий |
| 230 |  | Actaea spicata L. | воронец колосистый |
| 231 |  | Caltha palustris L. | калужница болотная |
| 232 |  | Ranunculus auricomus L. | лютик золотистый |
| 233 |  | Ranunculus repens L. | лютик ползучий |
| 234 |  | Thalictrum flavum L. | василистник желтый |
| 235 |  | Thalictrum simplex L. | василистник простой |
| 236 |  | **Trollius europaeus L.** | **купальница европейская** |
| 237 | Rhamnaceae | Frangula alnus Mill. | крушина ольховидная |
| 238 |  | Rhamnus cathartica L. | жёстер слабительный |
| 239 | Rosaceae | Agrimonia eupatoria L. | репешок обыкновенный |
| 240 |  | Alchemilla sp. | манжетка |
| 241 |  | Comarum palustre L. | сабельник болотный |
| 242 |  | Filipendula ulmaria (L.) Maxim. | таволга вязолистная |
| 243 |  | Filipendula vulgaris Moench | таволга обыкновенная |
| 244 |  | Fragaria vesca L. | земляника лесная |
| 245 |  | Fragaria viridis (Duch.) Weston | земляника зеленая |
| 246 |  | Geum rivale L. | гравилат речной |
| 247 |  | Geum urbanum L. | гравилат городской |
| 248 |  | **Malus sylvestris Mill.** | **яблоня лесная** |
| 249 |  | Padus avium Mill. | черемуха обыкновенная |
| 250 |  | Potentilla anserina L. | лапчатка гусиная |
| 251 |  | Rosa glabrifolia C.A.Mey.ex Rupr. | шиповник гололистный |
| 252 |  | Rosa majalis Herrm. | шиповник майский |
| 253 |  | Rubus caesius L. | ежевика сизая |
| 254 |  | Rubus idaeus L. | малина обыкновенная |
| 255 |  | Rubus saxatilis L. | костяника |
| 256 |  | Sorbus aucuparia L. | рябина обыкновенная |
| 257 | Rubiaceae | Galium aparine L. | подмаренник цепкий |
| 258 |  | Galium mollugo L. | подмаренник мягкий |
| 259 |  | Galium odoratum (L.) Scop. | подмаренник душистый |
| 260 |  | Galium palustre L. | подмаренник болотный |
| 261 |  | Galium physocarpum Ledeb. | подмаренник волжский |
| 262 |  | Galium triflorum Mich. | подмаренник трехцветковый |
| 263 | Salicaceae | Populus balsamifera L. | тополь бальзамический |
| 264 |  | Populus tremula L. | тополь дрожащий |
| 265 |  | Salix caprea L. | ива козья |
| 266 |  | Salix cinerea L. | ива пепельная |
| 267 |  | Salix starkeana Willd. | ива приземистая |
| 268 | Salviniaceae | **Salvinia natans (L.) All.** | **сальвиния плавающая** |
| 269 | Scrophulariaceae | Rhinanthus minor L. | погремок малый |
| 270 |  | Scrophularia nodosa L. | норичник шишконосный |
| 271 |  | Verbascum nigrum L. | коровяк черный |
| 272 |  | Verbascum thapsus L. | коровяк обыкновенный |
| 273 |  | Veronica chamaedrys L. | вероника дубравная |
| 274 |  | Veronica longifolia L. | вероника длиннолистная |
| 275 | Solanaceae | Solanum dulcamara L. | паслен сладко-горький |
| 276 | Sparganiaceae | Sparganium emersum Rehm. | ежеголовник простой |
| 277 | Thelypteridaceae | Thelypteris palustris Schott | телиптерис болотный |
| 278 | Thymelaeaceae | **Daphne mezereum L.** | **волчеягодник обыкновенный** |
| 279 | Tiliaceae | Tilia cordata Mill. | липа мелколистная |
| 280 | Trilliaceae | Paris quadrifolia L. | вороний глаз четырехлистный |
| 281 | Ulmaceae | Typha latifolia L. | рогоз широколистный |
| 282 |  | Ulmus glabra Huds. | вяз шершавый |
| 283 | Umbelliferae | Aegopodium podagraria L. | сныть обыкновенная |
| 284 |  | Angelica sylvestris L. | дудник лесной |
| 285 |  | Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. | купырь лесной |
| 286 |  | Carum carvi L. | тмин обыкновенный |
| 287 |  | Cicuta virosa L. | вех ядовитый |
| 288 |  | Eryngium planum L. | синеголовник плосколистный |
| 289 |  | Heracleum sibiricum L. | борщевик сибирский |
| 290 |  | Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova et V.Tichomirov | жгун-корень |
| 291 |  | Oenanthe aquatica (L.) Poir. | омежник водный |
| 292 |  | Pimpinella saxifraga L. | бедренец камнеломка |
| 293 |  | Seseli libanotis (L.) Koch | жабрица порезниковая |
| 294 |  | Sium latifolium L. | поручейник широколистный |
| 295 | Urticaceae | Urtica dioica L. | крапива двудомная |
| 296 | Valerianaceae | **Valeriana officinalis L.** | **валериана аптечная** |
| 297 | Viburnaceae | Viburnum opulus L. | калина обыкновенная |
| 298 | Violaceae | Viola canina L. | фиалка собачья |
| 299 |  | Viola mirabilis L. | фиалка удивительная |
| 300 |  | Viola montana L. | фиалка горная |
| 301 |  | Viola nemoralis Kutz. | фиалка дубравная |

**Энтомофауна**

Сборы выполнены в молодом сосняке с березой. Изучен летний аспект фауны. Выявленный состав таксонов насекомых представлен в таблице 2 и 3.

**Таблица 2**

**Состав таксонов представителей отряда Coleoptera**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Подотряд** | **Серия семейств** | **Надсемейство** | **Семейство** | **Вид** | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Adephaga | Dytisciformia | Dytiscoidea | Dytiscidae | *Hydaticus seminiger* (De Geer, 1774) | |
| Adephaga | Dytisciformia | Dytiscoidea | Dytiscidae | *Ilybius* sp. | |
| Adephaga | Carabiformia | Caraboidea | Carabidae | *Bembidion lampros* (Herbst, 1784) | |
| Adephaga | Carabiformia | Caraboidea | Carabidae | *Harpalus affinis* (Schrank, 1781) | |
| Adephaga | Carabiformia | Caraboidea | Carabidae | *Paradromius linearis* (Olivier, 1795) | |
| Adephaga | Carabiformia | Caraboidea | Carabidae | *Platynus assimilis* (Paykull, 1790) | |
| Adephaga | Carabiformia | Caraboidea | Carabidae | *Pterostichus niger* (Schaller, 1783) | |
| Polyphaga | Staphyliniformia | Hydrophiloidea | Helophoridae | *Helophorus* sp. | |
| Polyphaga | Staphyliniformia | Hydrophiloidea | Hydrochidae | *Hydrochus* *brevis* (Herbst, 1793) | |
| Polyphaga | Staphyliniformia | Staphylinoidea | Hydraenidae | *Limnebius* sp. | |
| Polyphaga | Staphyliniformia | Staphylinoidea | Hydraenidae | *Ochthebius* sp. | |
| Polyphaga | Staphyliniformia | Staphylinoidea | Silphidae | *Silpha* *obscura* Linnaeus, 1758 | |
| Polyphaga | Scarabaeiformia | Scarabaeoidea | Scarabaeidae | *Amphimallon solstitiale* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Scarabaeiformia | Scarabaeoidea | Scarabaeidae | *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1761) | |
| Polyphaga | Scarabaeiformia | Scarabaeoidea | Scarabaeidae | *Oxythyrea funesta* (Poda von Neuhaus, 1761) | |
| Polyphaga | Scarabaeiformia | Scarabaeoidea | Scarabaeidae | *Protaetia marmorata* (Fabricus, 1792) | |
| Polyphaga | Scarabaeiformia | Scarabaeoidea | Scarabaeidae | *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Elateriformia | Scirtoidea | Scirtidae | *Scirtes haemisphaericus* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Elateriformia | Buprestoidea | Buprestidae | *Anthaxia quadripunctata* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Elateriformia | Buprestoidea | Buprestidae | *Trachys minutus* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Elateriformia | Elateroidea | Elateridae | | *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Elateriformia | Cantharoidea | Cantharidae | | *Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cleroidea | Cleridae | | *Trichodes apiarius* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cleroidea | Dasytidae | | *Dolichosoma lineare* (P. Rossi, 1794) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cucujoidea | Nitidulidae | | *Meligethes* sp. | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cucujoidea | Phalacridae | | *Oibrus* sp. | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cucujoidea | Coccinellidae | | *Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cucujoidea | Coccinellidae | | *Ceratomegilla* *notata* (Laicharting, 1781) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cucujoidea | Coccinellidae | | *Hippodamia variegata* (Goeze, 1777) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cucujoidea | Coccinellidae | | *Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cucujoidea | Coccinellidae | | *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758 | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cucujoidea | Coccinellidae | | *Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cucujoidea | Coccinellidae | | *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cucujoidea | Latridiidae | | *Cortinicara gibbosa* (Herbst, 1793) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Tenebrionoidea | Mordellidae | | *Mordella* sp. | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Tenebrionoidea | Oedemeridae | | *Chrysanthia* *geniculata* W.L.E. Schmidt, 1846 | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Tenebrionoidea | Oedemeridae | | *Chrysanthia* *viridissima* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Tenebrionoidea | Oedemeridae | | *Oedemera femorata* (Scopoli, 1763) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Tenebrionoidea | Oedemeridae | | *Oedemera lurida* (Marsham, 1802) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Tenebrionoidea | Tenebrionidae | | *Lagria hirta* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Cerambycidae | | *Agapanthia villosoviridescens* (De Geer, 1775) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Cerambycidae | | *Chlorophorus herbstii* (Brahm, 1790) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Cerambycidae | | *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Cerambycidae | | *Phytoecia nigricornis* (Fabricius, 1781) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Cerambycidae | | *Stenurella bifasciata* (O.F. Meller, 1776) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Cerambycidae | | *Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Cerambycidae | | *Stictoleptura rubra* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Cerambycidae | | *Strangalia attenuata* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Altica* sp. | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Aphthona* sp. | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Cassida* sp. | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Cassida vibex* Linnaeus, 1767 | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Chaetocnema hortensis* (Geoffroy, 1785) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Chrysolina hyperici* (Förster, 1771) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Cryptocephalus bilineatus* (Linnaeus, 1767) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Cryptocephalus* *bipunctatus* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Cryptocephalus* *flavipes* Fabricius, 1781 | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Cryptocephalus moraei* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Cryptocephalus* *sericeus* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Cryptocephalus* *solivagus* Leonardi & Sassi, 2001 | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Gastrophysa polygoni* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Galerucella lineola* (Fabricius, 1781) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Oulema gallaeciana* (Heyden, 1870) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Phyllotreta vittula* (L. Redtenbacher, 1849) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Pachybrachis hieroglyphicus* (Laicharting, 1781) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | | *Phratora vitellinae* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Apionidae | | *Pseudoperapion* *brevirostre* (Herbst, 1797) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Apionidae | | *Diplapion* sp. | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Apionidae | | *Ceratapion* sp. | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Apionidae | | *Exapion* sp. | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Apionidae | | *Pseudostenapion* *simum* (Germar, 1817) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Apionidae | | *Protapion interjectum* (Desbrochers, 1895) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Apionidae | | *Protapion apricans* (Herbst, 1797) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Apionidae | | *Protapion varipes* (Germar, 1817) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | | *Hylobius abietis* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | | *Dorytomus dorsalis* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | | *Cleopomiarus graminis* (Gyllenhal, 1813) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | | *Cyphocleonus dealbatus* (Gmelin, 1790) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | | *Larinus obtusus* Gyllenhal, 1836 | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | | *Eusomus ovulum* Germar, 1824 | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | | *Ellescus bipunctatus* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | | *Strophosoma capitatum* (De Geer, 1775) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | | *Rhinoncus castor* (Fabricius, 1792) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | | *Sitona lineatus* (Linnaeus, 1758) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | | *Sitona sulcifrons* (Thunberg, 1798) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | | *Sitona* sp. | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | | *Tachyerges stigma* (Germar, 1821) | |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | | *Tychius* sp. | |

**Таблица 3**

**Состав таксонов представителей других отрядов Insecta**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отряд** | | **Семейство** | **Вид** | |
| 1 | | 2 | 3 | |
| Orthoptera | | Tettigoniidae | *Phaneroptera falcata* Poda | |
| Orthoptera | | Tettigoniidae | *Tettigonia caudata* (Charp.) | |
| Orthoptera | | Tettigoniidae | *Decticus verrucivorus* L. | |
| Homoptera | | Aphrophoridae | *Aphrophora* sp. | |
| Homoptera | | Aphrophoridae | *Philaenus spumarius* (L.) | |
| Homoptera | | Cicadellidae | *Cicadella viridis* (L.) | |
| Heteroptera | | Pentatomidae | *Dolycoris baccarum* (L.) | |
| Heteroptera | | Pentatomidae | *Graphosoma lineatum* (L.) | |
| Heteroptera | Pentatomidae | | | *Aelia acuminata* (L.) |
| Heteroptera | Pentatomidae | | | *Holcostethus* sp. |
| Heteroptera | | Pentatomidae | *Carpocoris* sp. | |
| Heteroptera | | Miridae | sp. | |
| Heteroptera | | Tingidae | *Derephysia cristata* (Pz.) | |
| Heteroptera | Coreidae | | | *Coreus marginatus* (L.) |
| Heteroptera | | Rhopalidae | *Corizus hyoscyami* (L.) | |
| Heteroptera | | Platispididae | *Coptosoma scutellatum* (Geoffr.) | |
| Lepidoptera | Papilionidae | | | *Papilio machaon* L. |
| Lepidoptera | Pieridae | | | *Gonepteryx rhamni* (L.) |
| Lepidoptera | | Nymphalidae | *Argynnis paphia* (L.) | |
| Lepidoptera | | Nymphalidae | *Aglais io* (L.) | |
| Lepidoptera | | Nymphalidae | *Araschnia levana* (L.) | |
| Lepidoptera | | Nymphalidae | *Limenitis camilla* (L.) | |
| Lepidoptera | | Hesperiidae | sp. | |
| Lepidoptera | | Lycaenidae | sp. | |
| Lepidoptera | | Lycaenidae | *Lycaena virgaureae* (L.) | |
| Lepidoptera | | Satyridae | sp. | |
| Lepidoptera | | Zygaenidae | *Adscita* sp. | |
| Lepidoptera | | Ctenuchidae (Syntomidae) | *Amata* sp. | |
| Lepidoptera | | Pieridae | *Pieris napi* (L.) | |
| Lepidoptera | | Pieridae | *Aporia crataegi* (L.) | |
| Lepidoptera | | Pieridae | *Leptidea* sp. | |
| Lepidoptera | | Satyridae | [*Melanargia*](http://www.funet.fi/pub/sci/bio/life/insecta/lepidoptera/ditrysia/papilionoidea/nymphalidae/satyrinae/melanargia/index.html) *galathea* (L.) | |
| Hymenoptera | | Formicidae | *Formica* sp. | |
| Hymenoptera | | Formicidae | *Lasius* *niger* (L.) | |
| Hymenoptera | | Apidae | *Bombus* sp. | |
| Hymenoptera | | Apidae | sp. | |
| Diptera | Tabanidae | | | *Haematopota* sp. |
| Diptera | Tabanidae | | | *Tabanus bovinus* L. |

Анализ состава выявленных таксонов насекомых и других беспозвоночных позволяет констатировать следующее. В фауне беспозвоночных памятника природы преобладают типичные обитатели смешанных лесов и пойменных биотопов. Обнаружен вид, включенный в Красную книгу ЧР– Махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (III категория).



Махаон

Выявлены также виды, включенные в Приложение № 3 Красной книги ЧР, – Бронзовка мраморная *– Protaetia marmorata* (Fabricus, 1792), Галатея – [*Melanargia*](http://www.funet.fi/pub/sci/bio/life/insecta/lepidoptera/ditrysia/papilionoidea/nymphalidae/satyrinae/melanargia/index.html) *galathea* (Linnaeus, 1758).



Бронзовка мраморная

Отметим находки довольно редких в Чувашии видов – *Dorytomus dorsalis* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Curculionidae), *Adscita* sp.(Lepidoptera, Zygaenidae).

Из других беспозвоночных отметим находку представителя ракообразных (Crustacea), включенного в Красную книгу ЧР – Щитня летнего – *Triops cancriformis* Bosc, 1801 (III категория).



Щитень летний

**Орнитофауна**

Изучение орнитофауны проведено на маршруте протяженностью 3,0 км по мозаичным местообитаниям (лесным просекам, луговинам, кустарниковым зарослям и увлажненным местам). Видовой состав и количество зарегистрированных особей приведены в таблице 4.

**Таблица 4**

**Список таксонов птиц**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | | **Отряд, семейство, вид** | **Примечание** | **Критерии гнездового статуса** |
| 1 | | 2 | 3 | 4 |
| 1 | | **Отр. *Falconiformes***  **Сем. *Accipitridae***  **Обыкновенный осоед *Pernis apivorus*** | В начале маршрута в небе летали 3 птицы, при этом явно прослеживалась территориальная пара и одиночная птица. Возможно наличие как минимум двух гнездовых территорий и территориальных пар. | В-3 |
| 2 | | Черный коршун *Milvus migrans* | Две пары отмечены на северной оконечности озера Чанграш вблизи к реке Сура | В-6 |
| 3 | | Луговой лунь *Circus pygargus* | Локализованы две гнездовые территории. На одной отмечен охотящийся самец, на другой, в 700 м, самка атаковала большого подорлика | В-7 |
| 4 | | Канюк *Buteo buteo* | В начале маршрута отмечен один канюк, парящий высоко в небе | А-1 |
| 5 | | **Большой подорлик *Aquila clanga*** | Одна птица отмечена летящей со стороны озера Чанграш в восточном направлении. При этом орел был атакован самкой лугового луня | А-1 |
| 6 | | Сем *Falconidae*  Чеглок *Falco subbuteo* | Пара птиц отмечена в начале маршрута | В-3 |
| 7 | | Отр. *Galliformes*  Сем. *Tetraonidae*  Рябчик *Tetrastes bonasia* | В самом начале маршрута была вспугнута пара рябчиков. Взлетев, птицы скрылись в лесу | В-3 |
| 8 | | Отр. *Columbiformes*  Сем. *Columbidae*  Вяхирь *Columba palumbus* | Одна птица пролетела возле озера | А-1 |
| 9 | | Отр. *Piciformes*  Сем. *Picidae*  Вертишейка *Jynx torguilla* | Отмечен голос одной птицы у озер | А-2 |
| 10 | | Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major* | В начале маршрута по голосу отмечена одна птица | А-2 |
| 11 | | Отр. *Passeriformes*  Сем. *Motacillidae*  Лесной конёк *Anthus trivialis* | Один из доминирующих видов, регистрируется везде, где имеется древесная растительность. Всего зафиксировано 18 птиц | В-5 |
| 12 | | Жёлтая трясогузка *Motacilla flava* | Встречается на открытых пространствах, отмечено 2 птицы | А-2 |
| 13 | | Белая трясогузка *Motacilla alba* | Одна птица отмечена на озере Чанграш | А-1 |
| 14 | | Сем. *Laniidae*  Обыкновенный жулан *Lanius collurio* | Обычная птица кустарниковых зарослей, особенно при наличии шиповника. Всего отмечено 14 птиц. Наибольшее количество наблюдалось на месте бывшего дома лесника | С-12 |
| 15 | | Сем. *Corvidae*  Сойка – Garrulus glandarius | В первой половине маршрута отмечено 3 птицы | А-1 |
| 16 | | Сорока *Pica pica* | Наблюдались две птицы у озера Чанграш | А-1 |
| 17 | | Сем. *Sylvidae*  Серая славка *Sylvia communis* | На открытом пространстве на месте бывшего дома лесника пели две птицы | А-2 |
| 18 | | Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus* | В начале маршрута пели три птицы | А-2 |
| 19 | | Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita* | В первой половине маршрута отмечено пение 6 птиц | А-2 |
| 20 | | Зелёная пеночка *Phylloscopus trochiloides* | Одна пеночка пела у озера Чанграш | А-2 |
| 21 | Сем. *Muscicapidae*  Серая мухоловка *Muscicapa striata* | Отмечено 3 птицы | А-2 |
| 22 | Сем. *Turdidae*  Луговой чекан *Saxicola rubetra* | Доминирующий вид непокрытых лесом участков. Всего отмечено 13 птиц, по которым можно судить о разной степени продвинутости гнездового цикла | С-14 |
| 23 | Обыкновенный соловей *Luscinia luscinia* |  |  |
| 24 | Рябинник *Turdus pilaris* | Отмечены всего три птицы в начале маршрута | В-3 |
| 25 | Чёрный дрозд *Turdus merula* | Вспугнуты 2 птицы в первой половине маршрута | А-2 |
| 26 | Белобровик *Turdus iliacus* | Отмечена одна поющая птица | А-2 |
| 27 | Певчий дрозд *Turdus philomelos* | Отмечены две поющие птицы | А-2 |
| 28 | Сем. Paridae  Большая синица *Parus major* | Всего отмечено 7 птиц. Большая часть из них наблюдалась на участке бывшего дома лесника | В-3 |
| 29 | Сем. *Fringillidae*  Зяблик *Fringilla coelebs* | Всего отмечено только 4 птицы. Численность этого вида, несомненно, гораздо выше. Столь низкий порог объясняется, скорее всего, низкой акустической активностью в период учета | А-2 |
| 30 | Обыкновенная зеленушка *Chloris chloris* | 4 птицы наблюдались у бывшего дома лесника | В-3 |
| 31 | Обыкновенный дубонос *Coccothraustes coccothraustes* | На маршруте отмечено 6 птиц, из них выводок у дома лесника | С-12 |
| 32 | Сем. *Emberizidae*  Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* | Наблюдались всего 2 птицы | А-2 |

Таким образом, на исследуемом участке отмечено 32 вида. Наибольший интерес представляет встреча с большим подорликом, видом, включенным в Красную книгу Российской Федерации. Территория очень интересная в орнитологическом отношении, необходимы дополнительные исследования.

**Участок №3**

**«Группа озер Большая Балахна»**

Участок «Группа озер «Большая Балахна» ранее был памятником природы, объявленным постановлением Совета Министров Чувашской АССР «О взятии под особую охрану памятников природы Чувашской АССР» от 02.04.1981 г. № 186.



Заболоченные участки около оз. Большая Балахна

**Растительность и флора**

По физико-географическому районированию Среднего Поволжья, исследуемая территория расположена в Засурском полесском районе смешанных лесов, в правобережье р. Суры.

Озеро Балахонка – зарастающее, в основном, телорезом обыкновенным. В зарастании участвуют ряски тройчатая и маленькая, многокоренник обыкновенный, водокрас лягушачий, роголистник погруженный. По берегам озеро опоясывают ценозы манника большого, осоки острой и других прибрежно-водных растений-гелофитов. Из редких видов здесь выявлена сальвиния плавающая (*Salvinia natans),* касатик ложноаировидный (*Iris pseudacorus*).

Озеро Большая Балахна окружено зарослями кустарниковых ив, рогоза широколистного, тростника южного, двукисточника тростниковидного, манника большого, крупных осок, лабазника вязолистного, крапивы двудомной, зюзника европейского и др. Встречается касатик ложноаировидный. Водное зеркало покрывают рясковые. Озеро является единственным местом произрастания кубышки малой и кубышки Спеннера.

Озеро Черная речка протекает по лесным кварталам, преимущественно в дубраве пойменной, и представляет типичное озеро-старицу. Вся ее водная поверхность затянута ряской малой, кое-где встречаются кубышка желтая и редкий вид кувшинка чисто-белая.

Вокруг озер расположены леса, имеются сенокосные луга и пастбищные угодья. Леса здесь преимущественно естественного происхождения – дубово-липовые страусниковые и пойменные ежевиковые, ольховники таволговые, осинники с участием дуба, липы, вяза шершавого с подлеском из лещины, рябины обыкновенной. Из редких видов в болотцах охранной зоны найдена пузырчатка средняя (*Utricularia intermedia)*, в низинных лугах – тополь черный, бекманния обыкновенная (*Beckmannia eruciformis*), крестовник татарский (*Senecio tataricus*), на повышеннных формах рельефа – яблоня лесная (*Malus sylvestris*), слива колючая (*Prunus spinosa*), мордовник шароголовый (*Echinops sphaerocephalus*), в дубравах – дремлик морозниковый (*Epipactis helleborine)*.

Всего выявлено 211 видов сосудистых растений, из 57 семейств и 144 родов. Ведущими семействами на исследованном участке являются: Compositae – 24, Gramineae – 22, Rosaceae – 18, Leguminosae – 14, Umbelliferae – 11, Cruciferae – 10, Polygonaceae – 9, Cyperaceae – 8, Labiatae, Ranunculaceae и Salicaceae – по 7 видов. Соотношение ведущих семейств типично для флоры республики в целом, в которой представлены лесные, луговые, прибрежно-водные, болотные и водные группы видов.

В Красную книгу Чувашской Республики включены 12 видов: кубышка малая кувшинка чисто-белая, сальвиния плавающая, касатик ложноаировидный,бекманния обыкновенная, крестовник татарский, пузырчатка средняя, яблоня лесная, слива колючая, дремлик широколистный, мордовник шароголовый, тополь черный.

Ниже (таблица 5) приводится список видов сосудистых растений в алфавитном порядке латинских названий семейств, родов и видов. Номенклатура таксонов дана по С.К. Черепанову и более поздним сводкам. Виды растений из Красной книги Чувашской Республики выделены жирным шрифтом.

**Таблица 5**

**Список таксонов сосудистых растений**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Семейство** | **Латинское название** | **Русское название** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Aceraceae | Acer platanoides L. | клен платановидный |
| 2 | Alismataceae | Alisma plantago-aquatica L. | частуха подорожниковая |
| 3 |  | Sagittaria sagittifolia L. | стрелолист обыкновенный |
| 4 | Alliaceae | Allium angulosum L. | лук угловатый |
| 5 |  | Allium oleraceum L. | лук огородный |
| 6 | Araceae | Calla palustris L. | белокрыльник болотный |
| 7 | Aristolochiaceae | Aristolochia clematitis L. | кирказон обыкновенный |
| 8 | Balsaminaceae | Impatiens noli-tangere L. | недотрога обыкновенная |
| 9 | Betulaceae | Alnus glutinosa (L.) Gaertn. | ольха черная |
| 10 |  | Betula pubescens Ehrh. | береза пушистая |
| 11 |  | Corylus avellana L. | лещина |
| 12 | Boraginaceae | Symphytum officinale L. | окопник лекарственный |
| 13 | Butomaceae | Butomus umbellatus L. | сусак зонтичный |
| 14 | Campanulaceae | Campanula glomerata L. | колокольчик сборный |
| 15 | Cannabaceae | Humulus lupulus L. | хмель обыкновенный |
| 16 | Caryophyllaceae | Dianthus pratensis Bieb. | гвоздика луговая |
| 17 |  | Silene nutans L. | смолевка поникшая |
| 18 | Celastraceae | Euonymus verrucosa Scop. | бересклет бородавчатый |
| 19 | Ceratophyllaceae | Ceratophyllum demersum L. | роголистник погруженный |
| 20 | Compositae | Achillea millefolium L. | тысячелистник обыкновенный |
| 21 |  | Arctium lappa L. | лопух большой |
| 22 |  | Artemisia absinthium L. | полынь горькая |
| 23 |  | Bidens cernua L. | череда поникшая |
| 24 |  | Bidens frondosa L. | череда олиственная |
| 25 |  | Bidens tripartita L. | череда трехраздельная |
| 26 |  | Cichorium intybus L. | цикорий обыкновенный |
| 27 |  | Cirsium oleraceum (L.) Scop. | бодяк огородный |
| 28 |  | Cirsium setosum (Willd.) Bess. | бодяк щетинистый |
| 29 |  | Cirsium vulgare (Savi) Ten. | бодяк обыкновенный |
| 30 |  | Conyza canadensis (L.) Cronq. | мелколепестничек канадский |
| 31 |  | Crepis tectorum L. | скерда кровельная |
| 32 |  | **Echinops sphaerocephalus L.** | **мордовник шароголовый** |
| 33 |  | Erigeron uralensis Less. | мелколепестник уральский |
| 34 |  | Inula britannica L. | девясил британский |
| 35 |  | Inula salicina L. | девясил иволистный |
| 36 |  | Leucanthemum vulgare Lam. | нивяник обыкновенный |
| 37 |  | Picris hieracioides L. | горлюха ястребинковая |
| 38 |  | Ptarmica cartilaginea (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. | чихотник хрящеватый |
| 39 |  | **Senecio tataricus Less.** | **крестовник татарский** |
| 40 |  | Solidago virgaurea L. | золотарник обыкновенный |
| 41 |  | Tanacetum vulgare L. | пижма обыкновенная |
| 42 |  | Tragopogon pratensis L. | козлобородник луговой |
| 43 |  | Tripleurospermum perforatum (Merat) M.Lainz. | трехреберник продырявленный |
| 44 | Convallariaceae | Convallaria majalis L. | ландыш майский |
| 45 | Convolvulaceae | Calystegia sepium (L.) R. Br. | повой заборный |
| 46 |  | Convolvulus arvensis L. | вьюнок полевой |
| 47 | Crassulaceae | Hylotelephium triphyllum (Haw.) Holub | очитник пурпурный |
| 48 | Cruciferae | Berteroa incana (L.) DC. | икотник серый |
| 49 |  | Camelina microcarpa Andrz. | рыжик мелкоплодный |
| 50 |  | Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. | пастушья сумка обыкновенная |
| 51 |  | Cardamine impatiens L. | сердечник недотрога |
| 52 |  | Erysimum cheiranthoides L. | желтушник левкойный |
| 53 |  | Lepidium ruderale L. | клоповник сорный |
| 54 |  | Rorippa amphibia (L.) Bess. | жерушник земноводный |
| 55 |  | Rorippa austriaca (Crantz) Bess. | жерушник австрийский |
| 56 |  | Rorippa palustris (L.) Bess. | жерушник болотный |
| 57 |  | Rorippa sylvestris (L.) Bess. | жерушник лесной |
| 58 | Cuscutaceae | Cuscuta europaea L. | повилика европейская |
| 59 | Cyperaceae | Carex acuta L. | осока острая |
| 60 |  | Carex contigua Hoppe | осока соседняя |
| 61 |  | Carex hirta L. | осока мохнатая |
| 62 |  | Carex lasiocarpa Ehrh. | осока волосистоплодная |
| 63 |  | Carex pseudocyperus L. | осока ложносытевая |
| 64 |  | Carex vulpina L. | осока лисья |
| 65 |  | Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. | болотница игольчатая |
| 66 |  | Eleocharis palustris (L.) Roem.et Schult. | болотница болотная |
| 67 | Equisetaceae | Equisetum arvense L. | хвощ полевой |
| 68 |  | Equisetum fluviatile L. | хвощ приречный |
| 69 |  | Equisetum pratense Ehrh. | хвощ луговой |
| 70 | Euphorbiaceae | Euphorbia esula L. | молочай острый |
| 71 |  | Euphorbia virgata Waldst. et Kit. | молочай прутьевидный |
| 72 | Fagaceae | Quercus robur L. | дуб черешчатый |
| 73 | Gramineae | **Beckmannia eruciformis (L.) Host** | **бекманния обыкновенная** |
| 74 |  | Agrostis capillaris L. | полевица нитевидная |
| 75 |  | Agrostis gigantea Roth | полевица гигантская |
| 76 |  | Alopecurus geniculatus L. | лисохвост коленчатый |
| 77 |  | Alopecurus pratensis L. | лисохвост луговой |
| 78 |  | Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv. | коротконожка лесная |
| 79 |  | Bromopsis inermis (Leyss.) Holub | кострец безостый |
| 80 |  | Dactylis glomerata L. | ежа сборная |
| 81 |  | Deschampsia cespitosa (L.) Beauv. | луговик дернистый |
| 82 |  | Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. subsp. сrusgalli var. longiseta (Doell) Neilr. (с длинными остями) | ежовник обыкновенный |
| 83 |  | Elymus caninus (L.) L. | пырейник собачий |
| 84 |  | Elytrigia repens (L.) Nevski | пырей ползучий |
| 85 |  | Glyceria maxima (C. Hartm.) Holmb. | манник большой |
| 86 |  | Melica nutans L. | перловник поникший |
| 87 |  | Phalaroides arundinacea (L.) Rausch. | двукисточник тростниковидный |
| 88 |  | Phleum pratense L. | тимофеевка луговая |
| 89 |  | Phragmites australis (Cav.)Trin.ex Steud. | тростник южный |
| 90 |  | Poa annua L. | мятлик однолетний |
| 91 |  | Poa annua L. | мятлик однолетний |
| 92 |  | Poa trivialis L. | мятлик обыкновенный |
| 93 |  | Schedonorus giganteus (L.) Soreng et Teггell | овсяничник гигантский |
| 94 |  | Schedonorus pratensis (Huds.) Holub. | овсяничник луговой |
| 95 | Grossulariaceae | Ribes nigrum L. | смородина черная |
| 96 | Haloragaceae | Myriophyllum verticillatum L. | уруть мутовчатая |
| 97 | Hippuridaceae | Hippuris vulgaris L. | хвостник обыкновенный |
| 98 | Hydrocharitaceae | Hydrocharis morsus-ranae L. | водокрас лягушачий |
| 99 |  | Stratiotes aloides L. | телорез алоэвидный |
| 100 | Hypericaceae | Hypericum maculatum Crantz | зверобой пятнистый |
| 101 | Iridaceae | **Iris pseudacorus L.** | **касатик ложноаировидный** |
| 102 | Juncaceae | Juncus articulatus L. | ситник членистый |
| 103 |  | Juncus compressus Jacq. | ситник сплюснутый |
| 104 | Labiatae | Glechoma hederacea L. | будра плющевидная |
| 105 |  | Lycopus europaeus L. | зюзник европейский |
| 106 |  | Mentha arvensis L. | мята полевая |
| 107 |  | Prunella vulgaris L. | черноголовка обыкновенная |
| 108 |  | Scutellaria dubia Taliev et Sirj. | шлемник сомнительный |
| 109 |  | Scutellaria galericulata L. | шлемник обыкновенный |
| 110 |  | Stachys palustris L. | чистец болотный |
| 111 | Leguminosae | Astragalus cicer L. | астрагал нутовый |
| 112 |  | Lathyrus pisiformis L. | чина гороховидная |
| 113 |  | Lathyrus pratensis L. | чина луговая |
| 114 |  | Lathyrus vernus (L.) Bernh. | чина весенняя |
| 115 |  | Medicago falcata L. | люцерна серповидная |
| 116 |  | Medicago lupulina L. | люцерна хмелевидная |
| 117 |  | Oxytropis pilosa (L) DC. | остролодочник волосистый |
| 118 |  | Trifolium hybridum L. | клевер гибридный |
| 119 |  | Trifolium medium L. | клевер средний |
| 120 |  | Trifolium montanum L. | клевер горный |
| 121 |  | Trifolium pratense L. | клевер луговой |
| 122 |  | Trifolium repens L. | клевер ползучий |
| 123 |  | Vicia cracca L. | горошек мышиный |
| 124 |  | Vicia sepium L. | горошек заборный |
| 125 | Lemnaceae | Lemna minor L. s. l. | ряска малая |
| 126 |  | Lemna trisulca L. | ряска трехдольная |
| 127 |  | Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. | многокоренник обыкновенный |
| 128 | Lentibulariaceae | **Utricularia intermedia Hayne** | **пузырчатка средняя** |
| 129 | Lythraceae | Lythrum virgatum L. | дербенник прутьевидный |
| 130 | Nymphaeaceae | **Nuphar pumila (Timm) DC.** | **кубышка малая** |
| 131 |  | Nuphar lutea (L.) Smith | кубышка желтая |
| 132 |  | Nuphar x spenneriana Gaudin | кубышка Спеннера |
| 133 |  | **Nymphaea candida J. Presl** | **кувшинка чисто-белая** |
| 134 | Onagraceae | Epilobium palustre L. | кипрей болотный |
| 135 | Onocleaceae | Matteuccia struthiopteris (L.)Tod. | страусник обыкновенный |
| 136 | Orchidaceae | **Epipactis helleborine (L.) Crantz (E. latifolia All.)** | **дремлик морозниковый** |
| 137 | Plantaginaceae | Plantago major L. | подорожник большой |
| 138 |  | Plantago media L. | подорожник средний |
| 139 | Polygonaceae | Persicaria amphibia (L.) S.F.Gray | горец земноводный |
| 140 |  | Persicaria hydropiper (L.) Spach | горец перечный |
| 141 |  | Persicaria minor (Huds.) Opiz | горец малый |
| 142 |  | Polygonum aviculare L. | спорыш птичий |
| 143 |  | Rumex acetosa L. | щавель кислый |
| 144 |  | Rumex confertus Willd. | щавель конский |
| 145 |  | Rumex crispus L. | щавель курчавый |
| 146 |  | Rumex hydrolapathum Huds. | щавель прибрежный |
| 147 |  | Rumex obtusifolius L. | щавель туполистный |
| 148 | Primulaceae | Lysimachia nummularia L. | вербейник монетчатый |
| 149 |  | Lysimachia vulgaris L. | вербейник обыкновенный |
| 150 | Ranunculaceae | Caltha palustris L. | калужница болотная |
| 151 |  | Ranunculus acris L. | лютик едкий |
| 152 |  | Ranunculus polyanthemos L. | лютик многоцветковый |
| 153 |  | Ranunculus repens L. | лютик ползучий |
| 154 |  | Ranunculus sceleratus L. | лютик ядовитый |
| 155 |  | Thalictrum flavum L. | василистник желтый |
| 156 |  | Thalictrum simplex L. | василистник простой |
| 157 | Rhamnaceae | Frangula alnus Mill. | крушина ольховидная |
| 158 |  | Rhamnus cathartica L. | жёстер слабительный |
| 159 | Rosaceae | Agrimonia eupatoria L. | репейничек лекарственный |
| 160 |  | Comarum palustre L. | сабельник болотный |
| 161 |  | Filipendula ulmaria (L.) Maxim. | лабазник вязолистный |
| 162 |  | Fragaria viridis Duch. | земляника зеленая |
| 163 |  | Geum rivale L. | гравилат речной |
| 164 |  | Geum urbanum L. | гравилат городской |
| 165 |  | **Malus sylvestris Mill.** | **яблоня лесная** |
| 166 |  | Padus avium Mill. | черемуха обыкновенная |
| 167 |  | Potentilla anserina L. | лапчатка гусиная |
| 168 |  | Potentilla argentea L. | лапчатка серебристая |
| 169 |  | Potentilla intermedia L. | лапчатка средняя |
| 170 |  | **Prunus spinosa L.** | **слива колючая** |
| 171 |  | Rosa glabrifolia C.A.Mey.ex Rupr. | шиповник гололистный |
| 172 |  | Rosa majalis Herrm. | шиповник майский |
| 173 |  | Rubus caesius L. | ежевика сизая |
| 174 |  | Rubus saxatilis L. | костяника каменистая |
| 175 |  | Sanguisorba officinalis L. | кровохлебка лекарственная |
| 176 |  | Sorbus aucuparia L. | рябина обыкновенная |
| 177 | Rubiaceae | Galium aparine L. | подмаренник цепкий |
| 178 |  | Galium palustre L. | подмаренник болотный |
| 179 |  | Galium physocarpum Ledeb. | подмаренник вздутоплодный |
| 180 |  | Galium verum L. | подмаренник настоящий |
| 181 | Salicaceae | **Populus nigra L.** | **тополь черный** |
| 182 |  | Populus tremula L. | тополь дрожащий |
| 183 |  | Salix alba L. | ива белая |
| 184 |  | Salix aurita L. | ива ушастая |
| 185 |  | Salix cinerea L. | ива пепельная |
| 186 |  | Salix triandra L. | ива трехтычинковая |
| 187 |  | Salix viminalis L. | ива корзиночная |
| 188 | Salviniaceae | **Salvinia natans (L.) All.** | **сальвиния плавающая** |
| 189 | Scrophulariaceae | Pseudolysimachion longifolium (L.) Opiz | вероничник длиннолистный |
| 190 |  | Scrophularia nodosa L. | норичник шишковатый |
| 191 |  | Veronica beccabunga L. | вероника ручейная |
| 192 |  | Veronica chamaedrys L. | вероника дубравная |
| 193 |  | Veronica verna L. | вероника весенняя |
| 194 | Solanaceae | Solanum dulcamara L. | паслен сладко-горький |
| 195 | Tiliaceae | Tilia cordata Mill. | липа сердцелистная |
| 196 | Ulmaceae | Ulmus glabra Huds. | вяз шершавый |
| 197 |  | Ulmus laevis Pall. | вяз гладкий |
| 198 | Umbelliferae | Aegopodium podagraria L. | сныть обыкновенная |
| 199 |  | Angelica sylvestris L. | дудник лесной |
| 200 |  | Carum carvi L. | тмин обыкновенный |
| 201 |  | Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin | пусторебрышник обнаженный |
| 202 |  | Eryngium planum L. | синеголовник плосколистный |
| 203 |  | Heracleum sibiricum L. | борщевик сибирский |
| 204 |  | Heracleum sosnowskyi Manden. | борщевик Сосновского |
| 205 |  | Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova et V.Tichom. | кадения сомнительная |
| 206 |  | Pastinaca sylvestris Mill. | пастернак лесной |
| 207 |  | Pimpinella saxifraga L. | бедренец камнеломка |
| 208 |  | Sium latifolium L. | поручейник широколистный |
| 209 | Urticaceae | Urtica dioica L. | крапива двудомная |
| 210 | Viburnaceae | Viburnum opulus L. | калина обыкновенная |
| 211 | Violaceae | Viola montana L. | фиалка горная |

**Энтомофауна**

Исследования проводились 13.09.2013 г. Изучен таким образом раннеосенний аспект фауны. Выявленный состав таксонов насекомых представлен в таблице 6 и 7.

**Таблица 6**

**Состав таксонов представителей отряда Coleoptera**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Подотряд** | **Серия семейств** | **Надсемейство** | **Семейство** | **Вид** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Adephaga | Dytisciformia | Dytiscoidea | Dytiscidae | *Hydroporus angustatus* Sturm, 1835 |
| Adephaga | Carabiformia | Caraboidea | Carabidae | *Bembidion doris* (Panzer, 1796) |
| Adephaga | Carabiformia | Caraboidea | Carabidae | *Bembidion articulatum* (Panzer, 1796) |
| Adephaga | Carabiformia | Caraboidea | Carabidae | *Bembidion dentellum* (Thunberg, 1787) |
| Polyphaga | Staphyliniformia | Hydrophiloidea | Hydrophilidae | *Anacaena lutescens* (Stephens, 1829) |
| Polyphaga | Staphyliniformia | Hydrophiloidea | Hydrophilidae | *Cymbiodyta marginella* (Fabricius, 1792) |
| Polyphaga | Staphyliniformia | Hydrophiloidea | Hydrophilidae | *Helochares obscurus* (O.F. Müller, 1776) |
| Polyphaga | Staphyliniformia | Hydrophiloidea | Hydrochidae | *Hydrochus* *crenatus* (Fabricius, 1792) |
| Polyphaga | Staphyliniformia | Hydrophiloidea | Hydrochidae | *Hydrochus* *elongatus* (Schaller, 1783) |
| Polyphaga | Staphyliniformia | Staphylinoidea | Hydraenidae | *Limnebius* sp. |
| Polyphaga | Staphyliniformia | Staphylinoidea | Hydraenidae | *Ochthebius* sp. |
| Polyphaga | Staphyliniformia | Staphylinoidea | Staphylinidae | *Stenus* sp. |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cucujoidea | Phalacridae | *Olibrus* sp. |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cucujoidea | Coccinellidae | *Anisosticta novemdecimpunctata* (Linnaeus, 1758) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cucujoidea | Coccinellidae | *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758 |
| Polyphaga | Cucujiformia | Cucujoidea | Coccinellidae | *Hippodamia tredecimpunctata* (Linnaeus, 1758) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | *Galerucella lineola* (Fabricius, 1781) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | *Cassida viridis* Linnaeus, 1758 |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | *Aphthona nonstriata* (Goeze, 1777) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | *Epitrix pubescens* (Koch, 1803) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | *Longitarsus* sp. |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | *Chaetocnema* *aridula* (Gyllenhal, 1827) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | *Chaetocnema hortensis* (Geoffroy, 1785) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | *Chaetocnema mannerheimii* (Gyllenhal, 1827) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | *Chrysolina* *graminis* (Linnaeus, 1758) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | *Phaedon cochleariae* (Fabricius, 1792) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | *Crepidodera fulvicornis* (Fabricius, 1792) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Chrysomeloidea | Chrysomelidae | *Oulema melanopus* (Linnaeus, 1758) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Apionidae | *Apion cruentatum* Walton, 1844 |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Apionidae | *Catapion seniculus* (Kirby, 1808) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Apionidae | *Melanapion minimum* (Herbst, 1797) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Erirhinidae | *Notaris**acridulus* (Linnaeus, 1758) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | *Sitona sulcifrons* (Thunberg, 1798) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | *Sitona* *hispidulus* (Fabricius, 1776) |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | *Phyllobius* *thalassinus* Gyllenhal, 1834 |
| Polyphaga | Cucujiformia | Curculionoidea | Curculionidae | *Lixus bardanae* (Fabricius, 1787) |

**Таблица 7**

**Состав таксонов представителей других отрядов Insecta**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отряд** | | **Семейство** | **Вид** | |
| Odonata | | Coenagrionidae | sp. | |
| Odonata | | Libellulidae | *Sympetrum* sp. | |
| Orthoptera | | Acrididae | *Tetrix subulata* (L.) | |
| Homoptera | | Aphididae | sp. | |
| Homoptera | | Cicadellidae | sp. | |
| Homoptera | | Cicadellidae | *Idiocerus* sp. | |
| Homoptera | | Aphrophoridae | *Aphrophora* sp. | |
| Homoptera | | Aphrophoridae | *Philaenus spumarius* (L.) | |
| Heteroptera | | Nepidae | *Nepa cinerea* L. | |
| Heteroptera | | Veliidae | *Microvelia* sp. | |
| Heteroptera | Pentatomidae | | | *Palomena prasina* (L.) |
| Heteroptera | Pentatomidae | | | *Picromerus bidens* (L.) |
| Heteroptera | | Pentatomidae | *Carpocoris* sp. | |
| Heteroptera | | Miridae | sp. | |
| Heteroptera | | Anthocoridae | sp. | |
| Heteroptera | Coreidae | | | *Coreus marginatus* (L.) |
| Heteroptera | | Rhopalidae | *Rhopalus* sp. | |
| Psocoptera | |  | sp. | |
| Lepidoptera | | Pieridae | *Pieris napi* (L.) | |
| Hymenoptera | | Vespidae | *Polistes* sp. | |
| Hymenoptera | | Vespidae | *Vespa crabro* L. | |
| Hymenoptera | | Crabronidae | *Philanthus triangulum* (F.) | |
| Hymenoptera | | Ichneumonidae | sp. | |
| Hymenoptera | | Formicidae | *Lasius* *niger* (L.) | |
| Hymenoptera | | Apidae | sp. | |
| Diptera | Syrphidae | | | sp. |
| Diptera | Sarcophagidae | | | sp. |
| Diptera | Culicidae | | | sp. |
| Diptera | Simuliidae | | | sp. |

Анализ состава выявленных таксонов насекомых и других беспозвоночных позволяет констатировать следующее. В фауне беспозвоночных памятника природы преобладают типичные обитатели водных и околоводных биотопов, представлены также виды, характерные для пойменных лугов р. Сура. Из редких для Чувашии видов следует отметить находки *Cymbiodyta marginella* (Fabricius, 1792) (Hydrophilidae), *Phyllobius* *thalassinus* Gyllenhal, 1834 (Curculionidae).

Из других беспозвоночных отметим находки *Planorbarius carinatus* Muel. (Mollusca, Gastropoda),  *Dolomedes* sp. (Arthropoda, Arachnida, Aranea).

**Орнитофауна**

Изучение фауны птиц памятника природы «Группа озер «Большая Балахна» проводилось 13.09.2013 г. на озере Большая Балахна и маршруте протяженностью 1,4 км. Около двух часов наблюдался пролет птиц возле моста через реку Сура у Порецкого. К сожалению, неблагоприятные погодные условия сильно снизили активность птиц, что и отразилось в количестве зарегистрированных видов и особей. Этот период в фенологическом отношении соответствует времени послегнездовых кочевок и осеннего пролета. Поэтому критерии гнездового статуса нами не указываются. Видовой состав птиц и их характер пребывания отмечены в таблице 8.

**Таблица 8**

**Список таксонов птиц**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Отряд, семейство, вид** | | **Примечание** |
| 1 | Отр. *Ciconiiformes*  *Сем.* Ardeidae  Серая цапля *Ardea cinerea* | | Две птицы наблюдались на озере Большая Балахна и одна над Сурой |
| 2 | Отр. *Anseriformes*  Сем. *Anatidae*  Кряква *Anas platyrhynchos* | | Три самца были вспугнуты с озера Б.Балахна и 6 самцов отмечены пролетающими над исследуемой территорий |
| 3 | Отр. *Falconiformes*  Сем. *Accipitridae*  Канюк *Buteo buteo* | | В течение двух часов наблюдения отмечены две пролетающие птицы. Летели на юг |
| 4 | **Орёл-карлик *Hieraaetus pennatus*** | | Одна птица светлой морфы пролетела на юг |
| 5 | **Отр. *Coraciiformes***  **Сем. *Meropidae***  **Золотистая щурка *Merops apiaster*** | | Идет активный пролет щурок. За время наблюдений отмечено 9 пролетающих стай общей численностью около 200 птиц. В основном летят стайками в 10-20 птиц |
| 6 | | Отр. *Piciformes*  Сем. *Picidae*  Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major* | Отмечены две птицы в дубраве по правобережью Суры |
| 7 | | Отр. *Passeriformes*  Сем. *Hirundiidae*  Береговушка *Riparia riparia* | У моста через Суру летали три птицы. Это одна из наиболее поздних регистраций вида |
| 8 | | Сем. *Alaudidae*  Полево́й жа́воронок *Alauda arvensis* | Одна птица пролетела в западном направлении |
| 9 | | Сем. *Motacillidae*  Лесной конёк *Anthus trivialis* | Идет пролет этого вида. Птицы летят одиночно и небольшими группами до 3-5 особей |
| 10 | | Белая трясогузка *Motacilla alba* | Отмечено несколько кормящихся птиц в охранной зоне памятника природы и на берегу Суры |
| 11 | | Сем. *Corvidae*  Сойка *Garrulus glandarius* | Три птицы кочевали в дубраве |
| 12 | | Сорока *Pica pica* | Одна птица держалась возле моста, две птицы отмечены перелетающими Суру |
| 13 | | Серая ворона *Corvus cornix* | 5 птиц перелетели Суру в направлении к Порецкому |
| 14 | | Ворон *Corvus corax* | Две птицы наблюдались у озера Большая Балахна. Видимо, они же кочевали в окрестностях, а потом перелетели Суру |
| 15 | | Сем. *Sylvidae*  Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita* | Одна птица пела у озера Б.Балахна, вторая – возле моста через Суру |
| 16 | | Сем. *Turdidae*  Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus* | Один самец находился на кустах возле моста через Суру |
| 17 | | Зарянка *Erithacus rubecula* | Видимо, начались послегнездовые кочевки. Перед отлетом происходит концентрация в пойме. В связи с этим зарянки встречаются повсюду, везде слышны их позывки |
| 18 | | Певчий дрозд *Turdus philomelos* | Отмечено несколько пролетающих птиц |
| 19 | | Сем. Paridae  Черноголовая гаичка *Parus palustris* | Три птицы держались в синичьей стае. Стая кочевала по берегу реки Сура, потом продолжила путь вдоль придорожных зарослей |
| 20 | | Лазоревка *Parus caeruleus* | 4 птицы кочевали в дубраве |
| 21 | | Большая синица *Parus major* | Доминирующий вид в синичьих стаях. Ее доля в стаях 50-90%. В трех стаях в общей сложности учтено 26 птиц |
| 22 | | Сем. Sittidae  Обыкновенный поползень *Sitta europaea* | В дубраве на берегу суры кормилось 3 птицы |
| 23 | | Сем. *Fringillidae*  Зяблик *Fringilla coelebs* | Обычная птица исследуемой территории. Встречаются по одиночке, пролетные стаи насчитывают до 100 и более особей |
| 24 | | Чиж *Spinus spinus* | Многочисленная птица. В самом разгаре кормовые кочевки, которые постепенно перерастают в осеннюю миграцию. Перемещаются стаями в 200-300 птиц и более. Чаще стаи состоят из 20-30 птиц |
| 25 | | Щегол *Carduelis carduelis* | Встречено несколько пролетающих одиночных и парных птиц |
| 26 | | Сем. *Emberizidae*  Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* | Держится и летит одиночно и небольшими группами. |

Таким образом, нами отмечено пребывание 26 видов птиц, из них 2 занесены в Красную книгу Чувашской Республики (отмечено жирным шрифтом). Все виды, за исключением серой цапли и орла-карлика, можно найти на гнездовании.

**Фауна зоопланктона**

В результате проведенных исследований в сообществе зоопланктона оз. Большая Балахна выявлено 33 вида беспозвоночных, в том числе 18 видов Rotifera, 6 видов Copepoda и 9 видов Cladocera. Причем Copepoda представлены не только взрослыми особями, но и копеподитными и науплиальными стадиями развития (таблица 9).

**Таблица 9**

**Состав таксонов зоопланктона**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Макротаксон** | **Семейство** | **Вид** |
| 1 | 2 | 3 |
| Тип Rotifera | Asplanchnidae | Asplanchna herricki de Guerne |
|  | Asplanchnidae | A. priodonta Gosse |
|  | Brachionidae | Anuraeopsis fissa (Gosse) |
|  | Brachionidae | Brachionus quadridentatus Hermann |
|  | Brachionidae | Keratella quadrata (O.F. Muller) |
|  | Brachionidae | K. testudo (Ehrenberg) |
|  | Brachionidae | Platyias patulus (Muller) |
|  | Brachionidae | P. quadricornis (Ehrenberg) |
|  | Euchlanidae | Euchlanis triquetra Ehrenberg |
|  | Filiniidae | Filinia longiseta (Ehrenberg) |
|  | Lecanidae | Lecane bulla (Gosse) |
|  | Lecanidae | L. cornuta (O.F. Muller) |
|  | Lecanidae | L. luna (O.F. Muller) |
|  | Mytilinidae | Mytilina trigona (Gosse) |
|  | Notommatidae | Cephalodella catellina (O.F. Muller) |
|  | Notommatidae | Scaridium longicaudatum (O.F. Muller) |
|  | Synchaetidae | Polyarthra dolichoperta Idelson |
|  | Trichotriidae | Trichotria truncata (Whitelegge) |
| Тип Arthropoda  Класс Branchiopoda  Надотряд Cladocera | Chydoridae | Alona affinis Leydig |
|  | Chydoridae | A. costata Sars |
|  | Chydoridae | A. rectangula Sars |
|  | Chydoridae | Alonella exigua (Lilljeborg) |
|  | Chydoridae | Chydorus sphaericus (O.F. Muller) |
|  | Chydoridae | Graptoleberis testudinaria (Fischer) |
|  | Chydoridae | Picripleuroxus striatus (Schoedler) |
|  | Chydoridae | Pleuroxus aduncus (Jurine) |
|  | Chydoridae | P. truncatus (O.F. Muller) |
| Класс Maxillopoda  Подкласс Copepoda | Cyclopidae | Copepodita II-IV, Nauplii |
|  | Cyclopidae | Cryptocyclops b. bicolor (Sars) |
|  | Cyclopidae | Cyclops s. strenuus Fischer |
|  | Cyclopidae | Diacyclops abyssicola (Lilljeborg) |
|  | Cyclopidae | Mesocyclops leuckarti (Claus) |
|  | Cyclopidae | Metacyclops gracilis (Lilljeborg) |
|  | Cyclopidae | Thermocyclops crassus (Fischer) |

Выявленная фауна для данного водоема указывается впервые. Она характеризуется относительно высоким разнообразием. Особенно высоко богатство коловраток, среди которых много характерных для заросших участков форм. Индекс разнообразия Шеннона доходит до 4,1, что может свидетельствовать о высоком разнообразии и выравненности сообщества.