**Государственный природный (ландшафтный) заказник в Первомайском районе Ярославской области.**

Болотный массив Пыханское находится на расстоянии 28 км на северо-запад от п. Пречистое, в 0,5 км на запад от с. Хватово, в 0,8 км на запад от с. Старое Село, в 2 км на север от с. Дешино, в 3,5 км на юг от с. Матвеевское, в 0,5 км на восток от с. Ходырино, при с. Вязовец на север (рис. 15). Площадь болотной системы — 8972 га.

**Физико-географическая характеристика.**

Территория данного района представляет собой размытую моренную равнину с волнистым рельефом и абсолютными высотами — 145 — 170 м. Для местности характерно чередование относительно возвышенных участков, имеющих характер холмов или холмистых гряд, и более или менее обширных понижений с хорошо выраженными склонами. Это обеспечивает для многих болот обильное водное питание, в котором большую роль принимают воды поверхностного стока, обогащенные известковым материалом благодаря наличию на склонах лессовидных суглинков. Эти факторы явились причиной развития обширных преимущественно низинных торфяных массивов, образовавшихся на месте древних приледниковых озер.

Болотная система Новленское сформировалась в сточной котловине на водоразделе рек Ухра, Соть, Ухтома и Согожа. Образование болотной системы шло путем заторфовывания неглубоких приледниковых водоемов, на что указывает отложение сапропеля в придонных слоях торфяной залежи.

Основная площадь системы Новленское приходится на болотный массив Пыханское, включая болото Черное (8647 га). Он имеет вытянутую форму с запада на восток общим протяжением около 13 км и шириной до 5 км. Поверхность болотной системы вогнутая. В центре массива находятся истоки реки Сога. В пределах болота берега реки низкие, заторфованы, дно заилено.

Торфяная залежь имеет максимальную толщину 7,8 м и среднюю — 3,4 м. Залежь низинного типа — низинная лесная, лесотопяная, многослойная топяная и древесно-осоковая. Периферическая ее часть сложена преимущественно лесными видами торфа (древесным и древесно-тростниковым). В центральной части массива строение залежи более сложное — в нижних слоях преобладают осоковый и осоково-шейхцериевый виды торфа, в верхних — сфагново-мочажинный и пушицево-сфагновый. В придонных отложениях имеется сапропель глубиной до 1 м.

Реакция торфа близка к нейтральной (pH = 5,8 — 6,3), степень разложения — 39%, зольность — 7%, естественная влажность — 93%, пнистость — 1,1.

**Значение в круговороте природных вод.**

На болотном массиве находятся истоки реки Сога, входящей в водосборный бассейн Волги в районе Рыбинского водохранилища. Большие запасы пресных вод в торфяной залежи. Очистка загрязненных вод путем фильтрации.

**Флора.**

Флора болотной системы Новленское уникальна по своему составу. В современном растительном покрове зарегистрировано 148 видов сосудистых растений. Особый интерес представляют виды, включенные в Красную книгу Ярославской области (2004). Это — Башмачок настоящий, Белокопытник холодный, Берёза карликовая, Берёза приземистая, Водяника черная, Гаммарбия болотная, Горечавка легочная, Жимолость Палласа, Дремлик болотный, Ива лопарская, Ива черничная, Ладьян трехнадрезный, Лосняк Лезеля, Любка двулистная, Малина арктическая, Малина хмелелистная, Мякотница однолистная, Осока береговая, Осока болотолюбивая, Осока вздутоносная, Осока волосистая, Осока головчатая, Осока двудомная, Осока заливная, Осока плевельная, Осока прямоколосая, Осока тонкоцветковая, Пальчатокоренник мясо-красный, Пальчатокоренник пятнистый, Пальчатокоренник Траунштейнера, Пузырчатка малая, Пузырчатка средняя, Тайник сердцевидный, Тайник яйцевидный, Турча болотная.

В приложении к Красной книге Ярославской области (2004) указаны — Валериана лекарственная, Купальница европейская, Можжевельник обыкновенный, Морошка, Одноцветка одноцветковая, Росянка круглолистная, Телиптерис болотный, Щитовник распростертый.

Из группы листостебельных мхов встречены — Аулакомний болотный, Брахитеций кочерга, Гелодий Бландова, Гилокомий блестящий, Дикран многоножковый, Дрепаноклад бесколечковый, Дрепаноклад Зендтнера, Каллиергон сердцевиднолистный, Каллиергон соломенно-желтый, Каллиергонелла заостренная, Климаций древовидный, Меезия трехгранная, Мний волнистый, Мний остроконечный, Мний точечный, Мний цинклидиевидный, Плевроций Шребера, Ритидиадельф оттопыренный, Политрих обыкновенный, Родобрий розетковидный, Сфагнум балтийский, Сфагнум болотный, Сфагнум большой, Сфагнум Руссова, Сфагнум тупой, Томентгипн блестящий, Туидий признанный, Цинклидий стигийский.

Сфагнум Вульфа и Цинклидий стигийский указаны А. В. Дубровиной (1968) как редкие виды для Ярославской области.

**Растительность.**

В пределах болотной системы Новленское нами выделены лесной, кустарниковый, гидрофильно-моховой и травяной типы болотной растительности. Фитоценозы лесного типа доминируют на большей ее части. Эдификаторами древесного яруса являются ольха черная (Alnus glutinosa), береза пушистая (Betula pubescens) и сосна обыкновенная (Pinus sylvestris). Кустарниковый тип растительности образован формацией березы приземистой и некоторыми видами Ив. травяной тип растительности образован хвощовой и тростниковой формациями.

Ниже приведены основные ассоциации болотной системы Новленское:

* Alnus incana + Betula pubescens — Filipendula ulmaria + Carex elongate — Calliergonella cuspidata + Sphagnum warnstorfii.
* Alnus glutinosa — Filipendula ulmaria + Urtica dioica.
* Alnus glutinosa — Thelypteris palustris + Carex caespitosa — Sphagnum warnstorfii.
* Pinus sylvestris f. uliginosa + Betula pubescens — Carex diandra — Aulacomnium palustre + Tomenthypnum nitens + Sphagnum warnstorfii.
* Picea abies + Betula pubescens — Lonicera pallasii — Thelipteris palustris + Carex elongata — Sphagnum squarrosum.
* Pinus sylvestris f. uliginosa + Betula pubescens — Oxycoccus palustris + Eriophorum polystachyon — Sphagnum magellanicum.
* Sphagnum palustre + Sphagnum balticum — Carex chordorriza + Carex limosa — Pinus sylvestris f. litwinowii.
* Sphagnum warnstorfii — Carex lasiocarpa — Pinus sylvestris f. litwinowii.
* Sphagnum palustre + Sphagnum obtusum — Carex limosa + Eriophorum gracilis — Pinus sylvestris f. litwinowii.
* Betula humilis — Carex diandra — Aulacomnium palustre + Meesia triquetra + Sphagnum squarrosum.
* Phragmites australis + Thelipteris palustris — Calliergonella cuspidata.
* Equisetum fluviatile — Carex rostrata — Sphagnum warnstorfii.

**Принятые меры охраны.**

Решение Яроблисполкома об охране объекта от 12.08.88 № 351. Нанесено на карту-схему «Охраняемые объекты природы Ярославской области» (1990). Решение Малого совета Ярославского областного Совета народных депутатов от 27.05.93 № 118 «Об особо охраняемых природных территориях Ярославской области». Внесено в список ценных водно-болотных угодий России, охраняемых Рамсарской конвенцией (Боч, 1999а). Нанесено на карту «Ярославская область. Природное и культурное наследие» (2001). Постановление Администрации Ярославской области от 21.01.05 № 8 «Об особо охраняемых природных территориях Ярославской области».

**Библиографический список:**

1. Горохова В.В., Маракаев О.А. Экосистемы болот Ярославской области: состояние и охрана: монография [Текст]/ В. В. Горохова, О. А. Маракаев. — Ярославский гос. ун-т им. П. Г. Демидова. — Ярославль: ЯрГУ, 2009. — 160 с.