**Болото Варгазное – государственный природный (ландшафтный) заказник Тутаевского района Ярославской области.**

Заказник представляет собой характерный болотный массив сточных котловин, вступивший в мезотрофную (переходную) фазу развития. Уникальные сосново- и березово-сфагновые растительные сообщества, 18 редких охраняемых видов растений (часть которых включена в Красную книгу РСФСР), редкие виды животных.

Состоит на учете международного проекта по охране болот ТЕЛМА.

Площадь болота – 992 га.

**Физико-географическая характеристика.**

Границы: западная – от места впадения р. Кирёхоти в р. Ухру 3300 м на юго-запад по руслу р. Ухры вверх по течению; южная – от последней угловой точки по прямой к месту пересечения ЛЭП с просекой, в 1000 м западнее дер. Алексеевское; восточная – по этой просеке 300 м на северо-восток до впадения в р. Кирёхоть безымянного ручья (в створе урочища Новинки); северная – от этой угловой точки по правому берегу р. Кирёхоти до впадения в р. Ухру, включая 113 квартал Тутаевского участкового лесничества ГУ ЯО «Тутаевское лесничество» (по лесоустройству – 13 квартал Никольского лесничества Тутаевского лесхоза).

Территория данного природного района представляет размытую моренную равнину с волнистым рельефом. Для района свойственно чередование относительно возвышенных участков, имеющих характер холмов или холмистых гряд, с более или менее обширными понижениями. В них образовались крупные болотные массивы, в том числе и болото Варгазное. Понижения, как правило, ограничиваются хорошо выраженными склонами. Это обеспечило для многих болот обильное водное питание, в котором большую роль играют воды поверхностного стока, обогащенные известковым материалом благодаря наличию на склонах лессовидных суглинков. Эти Болотный массив Варгазное расположен на второй надпойменной террасе реки Ухра и занимает глубокую впадину, представляющую собой древнюю ложбину стока талых ледниковых вод. Болото имеет вытянутую с юга на север форму. Общая протяженность болотного массива —6,2 км, ширина — от 0,2 до 3,1 км. Рельеф поверхности ровный с хорошо выраженным уклоном на север в сторону реки Ухра. Амплитуда высот в пределах болотного массива составляет 4 м. Микрорельеф поверхности массива кочковатый. Кочки моховые и кустарничково-моховые, высотой 10 — 40 см, диаметром от 1 до 2 м, покрытие — 0.4 — 0.6. Рельеф дна относительно спокойный, со склонами от окраин к центру и с общим уклоном с юга на север.

Минеральное дно сложено суглинками и супесями.

Болото получает обильное водноминеральное грунтовое питание как из межморенных, так и из коренных, преимущественно меловых, водоносных горизонтов. Воды эти сильно минерализованы, что создает благоприятные условия для развития евтрофного типа растительности, способствующего отложению низинного типа торфяной залежи. В настоящее время массив питается грунтовыми, поверхностносточными и атмосферными водами.

Торфяная залежь имеет максимальную толщину 5,2 м, среднюю —2,3 м. Залежь почти однородная низинного типа, преимущественно лесная. Она сложена древесными, древесно-осоковыми, древесно-травяными, осоково-шейхцериевыми, осоково-сфагновыми и древесно-сфагновыми торфами. Кислотность торфа близка к нейтральной (pH = 5,4 —6,2), зольность — от 12 до 15%, степень разложения — 35 — 40%, естественная влажность — 91%, пнистость — 1,5.

**Значение в круговороте природных вод.**

Поддержание водного режима в верховьях реки Ухра, впадающей в Рыбинское водохранилище на Волге. Большие запасы пресной воды в торфяной залежи. Очистка вод от загрязнения путем фильтрации. Поддержание уровня грунтовых вод под лесными экосистемами, окружающими болото. Аккумулирование весенних вод и атмосферных осадков.

**Флора.**

В растительном покрове болота Варгазное выявлено 133 вида сосудистых растений. Из них в Красную книгу Ярославской области (2004) включены — Белокопытник холодный, Водяника черная, Дремлик болотный, Дремлик широколистный, Жимолость Палласа, Ива лопарская, Ива черничная, Кокушник длиннорогий*,* Любка двулистная, Мякотница однолистная, Осока вздутоносная, Осока двудомная, Осока заливная, Осока плевельная, Пальчатокоренник мясокрасный, Пальчатокоренник пятнистый, Пальчатокоренник Траунштенера, Пальчатокоренник Фукса, Подлесник европейский, Поленика, Тайник яйцевидный, Трищетинник сибирский, Чина болотная. В приложении к Красной книге Ярославской области (2004) числятся — Валериана лекарственная, Можжевельник обыкновенный, Морошка, Одноцветка одноцветковая, Плаун булавовидный, Телиптерис болотный.

Группа моховидных включает — Аулакомний болотный, Дикран метловидный, Каллиергон сердцевиднолистный, Каллиергонеллу заостренную, Климаций древовидный, Маршанцию многообразную, Мний Зелигера, Мний точечный, Палуделлу оттопыренную, Плевроций Шребера, Политрих обыкновенный, Политрих сжатый, Ритидиадельф трехгранный, Риччию сизую, Сфагнум балтийский, Сфагнум Варнсторфа, Сфагнум красноватый, Сфагнум оттопыренный, Туидий признанный, Фунарию гигрометрическую, Хилосцифус ломкий.

Сфагнум красноватый указан как редкий вид для Ярославской области (Дубровина, 1968).

**Растительность.**

Современная растительность болота Варгазное на большей части образована древесным, древесно-моховым и гидрофильно-моховым типами со сложной мозаичной структурой строения сообществ.

Ниже приведены основные ассоциации болота Варгазное:

* Alnus glutinosa — Filipendula ulmaria + Urtica dioica.
* Alnus glutinosa — Filipendula ulmaria + Equisetum fluviatile.
* Alnus glutinosa — Carex elongate — Calliergon cordifolium.
* Alnus glutinosa + Betula pubescens — Salix cinerea — Calamagrostis neglecta — Calliergonella cuspidata.
* Betula pubescens — Filipendula ulmaria.
* Betula pubescens — Polytrichum commune + Aulacomnium palustre.
* Betula pubescens — Thelypteris palustris + Menyanthes trifoliate — Sphagnum warnstorfii.
* Pinus sylvestris f. uliginosa — Calamagrostis canescens — Sphagnum warnstorfii + Aulacomnium palustre.
* Pinus sylvestris f. uliginosa — Ledum palustre — Eriophorum vaginatum — Sphagnum magellanicum + Sphagnum angustifolium + Polytrichum strictum.
* Sphagnum magellanicum + Sphagnum angustifolium + Polytrichum strictum — «Ericaceae» — Pinus sylvestris f. litwinowii.
* Sphagnum magellanicum + Polytrichum strictum — Andromeda polifolia + Rubus chamaemorus — Pinus sylvestris f. litwinowii.

**Принятые меры охраны.**

Решение Яроблисполкома об охране объекта от 12.08.88 № 351. Нанесено на карту-схему «Охраняемые объекты природы Ярославской области» (1990). Нанесено на карту «Ярославская область. Природное и культурное наследие» (2001). Решение Малого совета Ярославского областного Совета народных депутатов от 27.05.93 № 118 «Особо охраняемые природные территории Ярославской области». 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.