

Предварительная заявка

ГОСУДАРСТВО: Российская Федерация

ДАТА: 06.03.2007

Заявка составлена: Министерством природных ресурсов РФ

ФИО:

E-mail:

Адрес:

Факс:

Учреждение: Министерство природных ресурсов РФ

Телефон:

НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА:	Большое Васюганское болото
Административное положение:	Бакcharский район Томской области
Географические координаты или UTM:	Координаты номинируемой территории: <ul style="list-style-type: none">• крайняя северная точка: 56°58'51" с.ш.; 79°41'24" в.д.;• крайняя южная точка: 56°14'41" с.ш.; 81°34'34" в.д.• крайняя западная точка: 56°55'12" с.ш.; 79°35'30" в.д.• крайняя восточная точка: 56°23'11" с.ш.; 82°25'17" в.д.

ОПИСАНИЕ:

Большое Васюганское болото – крупнейшая болотная система северного полушария планеты – располагается в центральном секторе Западно-Сибирской равнины, являющейся географическим феноменом в смысле необычайно широкого распространения болот. Оно занимает весьма существенные пространства на территории Обь-Иртышского междуречья и простирается между 55°35' и 58°40' с.ш., 74°30' и 83°30' в.д. Протяженность болота с запада на восток около 550 км, с севера на юг в осевой части в среднем 50-80 км, с учетом отрогов или «языков» - до 270 км.

Площадь Большого Васюганского болота более 55 тыс. км², что составляет около 2% общей площади торфяных болот всего мира. В структуре ландшафтов Большого Васюганского болота примерно в равной степени представлены открытые верховые болота (bog, 32%), открытые переходные и низинные болота (fen, 35%) и лесные болота (forested mire, 33%).

В административном отношении Большое Васюганское болото располагается в границах четырех субъектов Российской Федерации – Тюменской, Омской, Томской и Новосибирской областей. Основные площади болота приходятся на Томскую и Новосибирскую области. В системе учета земельных ресурсов вся площадь болота относится к категории земель лесного фонда. Западная часть болота примерно до меридиана 78° в.д. вовлечена в сферу поисков, разведки и эксплуатации месторождений нефти и газа.

В состав территории, номинируемой на включение в Список Всемирного Наследия, предлагается восточная часть Большого Васюганского болота с прилегающими лесо-болотными

и лесными ландшафтами площадью 5090,45 км². Наибольшая протяженность номинируемой территории в направлении с северо-запада на юго-восток 180 км, с севера на юг – 55 км.

Природные условия в районе размещения Большого Васюганского болота (климат, рельеф и геологическое строение) в целом определяются его положением в умеренных широтах в центральной части Евразийского материка в пределах Западно-Сибирской эпигерцинской плиты и в основном типичны для высокозаболоченных районов Западной Сибири. Однако, структура местных ландшафтов, их литогенная основа и биотические компоненты имеют свою специфику, что обусловлено субширотным расположением болота в южной части Западно-Сибирской равнинной страны, а также процессами его развития и функционирования.

Геологическое строение и рельеф

В геоморфологическом отношении номинируемая территория располагается в центральной части Обь-Иртышского междуречья в пределах Васюганской равнины, сформировавшейся в позднеплиоценовое-среднечетвертичное время и накапливавшей озерно-болотные отложения в течение позднечетвертичной и голоценовой эпох. Номинируемая территория включает наиболее приподнятые участки Васюганской равнины, где проходит линия главного Обь-Иртышского водораздела. Абсолютные отметки поверхности занятых болотами водораздельных пространств достигают здесь 130-150 м. Склоны водораздельной равнины с абсолютными отметками 125-140 м также заняты болотами и осложнены долинами мелких речек, ручьев и временных водотоков, стекающих с обширных заболоченных междуречий.

Современный мезо- и микрорельеф поверхности сформирован при определяющей роли болотного процесса, нивелирующего благодаря мощным напластованиям торфа неровности рельефа минеральных отложений и создающего сложный специфический рельеф поверхности разных типов болотных ландшафтов. По морфологии микрорельефа и характеру современных рельефообразующих процессов здесь выделяются участки развития верховых, переходных и низинных болот, участки прогрессирующего заболачивания нередко с кочковатой поверхностью на границе суходолов и торфяных залежей, в прибортовых частях долин крупных рек и в истоках мелких речек. Превышение центральных участков выпуклых верховых болот над окраинами и островов рямов над окружающими их обширными переходными и низинными болотами, достигает 6-10 м. Хорошо дренированные склоновые поверхности, подверженные эрозионно-денудационным процессам, занимают небольшие площади и приурочены к долинам рек и нижним частям склонов междуречных равнин.

В тектоническом отношении номинируемая территория относится к Шегарскому сводообразному поднятию Васюганской гряды с суммарной амплитудой новейших поднятий 100-125 м. Дюорские образования фундамента Западно-Сибирской плиты, по данным бурения и геофизических изысканий, залегают на глубинах от 2400 до 3500 метров. Перекрывающий их платформенный чехол сложен полого залегающими осадочными породами мезозоя и кайнозоя. Нижняя часть чехла представлена мощной (более 2000 метров) толщей чередующихся морских и континентальных отложений юры (песчаники, алевролиты, аргиллиты, известняки) и мела (глины, пески, алевролиты, песчаники).

Палеогеновая система кайнозоя в районе номинируемой территории при общей мощности отложений 145-500 м начинается морскими глинами и венчается континентальными озерными, озерно-болотными и аллювиальными отложениями, представленными переслаивающимися песками, глинами и алевролитами. Неогеновая система мощностью 17-55 м сложена алевролитами, глинами и песками с прослоями бурых углей. Повсеместное распространение имеют четвертичные отложения, в составе которых преобладают суглинки и глины, реже – супеси и пески.

Современное звено представлено озерно-болотными отложениями (*lbIV*) междуречных пространств и аллювиальными отложениями пойменных террас и русел рек (*aIV*). Современные озерно-болотные отложения представлены в основном торфом, реже глинами и суглинками. Мощность озерно-болотных отложений достигает 8 метров, возраст – 8-11 тыс. лет. Средняя мощность торфа на отдельных участках в пределах номинируемой территории от 2 м до 4 м.

Климат

Климат территории континентально-циклонический с продолжительной холодной зимой, коротким и жарким летом. Средняя многолетняя температура воздуха, по данным метеостанции в с. Бакчар, отрицательная и составляет $-1,1^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц – январь. Средняя температура января $-20,5^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температуры приходится на декабрь и составляет -56°C . Максимальные температуры воздуха наблюдаются в июне и июле. Средняя температура июля $+17,6^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум температуры $+37^{\circ}\text{C}$.

Безморозный период начинается в третьей декаде мая и продолжается до второй декады сентября. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 112 дней, периода со среднесуточными температурами воздуха более 10°C – 102-107 дней. Сумма температур воздуха более 10°C – 1450-1650, сумма положительных температур воздуха в течение года – около 2000°C .

Среднее годовое количество осадков 440-480 мм. До 70% годовой нормы осадков приходится на теплое время года. Средняя максимальная высота снежного покрова на защищенных участках достигает 70 см. Средняя годовая скорость ветра 3,6 м/сек.

Гидрография

Номинируемая территория включает области формирования стока крупных притоков Оби и Иртыша, текущих в противоположных направлениях. Здесь непосредственно берут начало и располагаются верховья рек бассейнов Парабели (рр. Емелич, Кенга) и Чаи (рр. Парбиг, Андарма, Галка, Тетеринка, Бакчар, Икса) Обской речной системы. Имеется три крупных материковых озера (Таргач, Большое Белое и Среднее Белое).

Внутриболотная гидрографическая сеть включает водотоки, озера и топи. Водотоки берут свое начало из внутриболотных озер и топей и питают сток более крупных рек болотными водами. В верховьях малые внутриболотные реки текут в торфяных руслах, иногда исчезая внутри торфяной залежи. Ниже по течению по мере усиления их дренирующей роли по берегам зарождающихся среди открытых болот рек развиваются залесенные болота, а затем появляются приречные полосы на минеральных грунтах, занятые лесной растительностью.

Почвы

Почвенный покров номинируемой территории отражает характерные черты структуры почвенного покрова южной части Васюганской равнины, формирующегося на слабодренированных поверхностях, сложенных глинистыми карбонатными почвообразующими породами, под гидрологическим воздействием Большого Васюганского болота.

На прилегающих к болоту пространствах преобладают полугидроморфные и гидроморфные почвы, находящиеся на различных стадиях развития болотообразовательного процесса. Автоморфные почвы приурочены к наиболее дренированным местоположениям и встречаются небольшими островами среди обширных массивов переувлажненных земель. Причем, почвенный покров автоморфных местоположений к северу и югу от болота существенно различен и представлен разными зональными типами почв. Также различна структура гидроморфных и полугидроморфных почв, формирующихся в приболотном поясе.

К северу от болота в ландшафтах южной тайги преобладает таежный тип почвообразования. Дренированные местоположения в северной части номинируемой территории под мохово-травяными темнохвойными елово-кедрово-пихтовыми и вторичными мелколиственными лесами занимают дерново-подзолистые почвы. На менее дренированных плоских участках по окраинам болота формируются дерново-глеевые почвы.

При ослабленном дренаже и повышении уровня грунтово-болотных вод в почвах автоморфных участков проявляются признаки глеевого процесса, и на поверхности почв формируется торфянистый горизонт. В рядах гидроморфной трансформации (по мере приближения к болоту или очагам суходольного заболачивания) дерново-подзолистые почвы сменяются дерново-подзолисто-глеевыми, торфянисто-подзолисто-глеевыми, торфяно-глеевыми и, наконец, торфяными олиготрофными почвами.

Основные площади в пределах болота в южной части номинируемой территории занимают торфяные болотные переходные и низинные почвы. В ее северной части на междуречных пространствах притоков р. Оби развиты торфяно-болотные почвы верхового типа.

По южной периферии Большого Васюганского болота в условиях повышенной дренированности подтаежных ландшафтов под мелколиственными лесами на промытых от карбонатов почвообразующих породах формируются серые лесные почвы. При повышении уровня грунтовых вод серые лесные почвы приболотного пояса преобразуются в серые глеевые, а по мере накопления на поверхности органического горизонта трансформируются в перегнойно-глеевые и торфяно-перегнойно-глеевые.

Растительность

В системе природного районирования Западной Сибири номинируемая территория располагается на стыке двух ботанико-географических подзон (южной тайги и подтайги или подзоны осиново-березовых лесов) лесной зоны и двух болотных зон – зоны выпуклых грядово-мочажинных болот и зоны разнотипных (евтрофных и выпуклых осоково-сфагновых с участием переходных) болот.

Растительность территории в основном представлена разнообразными комплексами болотных сообществ. Лесные фитоценозы занимают относительно небольшую площадь и приурочены к приречным участкам.

Небольшие массивы коренных южно-таежных елово-кедрово-пихтовых лесов зеленомошно-травяных, развивающихся на дренированных поверхностях с дерново-подзолистыми почвами, имеются в основном в северо-западной части номинируемой территории вдоль рр. Кенга, Парбиг, Андарма. Более широко распространены производные осиново-березовые и березово-осиновые с примесью темнохвойных травяные леса.

Общая переувлажненность ландшафтов обуславливает широкое распространение лесных сообществ гидроморфного ряда. На слабо дренированных участках с дерново-подзолисто-глеевыми почвами развиваются сосново-елово-кедровые травяно-зеленомошные и осоково-кустарничково-сфагновые леса. Большие площади по окраинам болота с дерново-глеевыми и торфяно-глеевыми почвами занимают кедрово-сосново-березовые травяно-сфагново-зеленомошные и сосновые багульниково-сфагновые леса с целым рядом переходных между ними гидроморфных лесных сообществ.

Растительные сообщества открытых болот занимают около 60% площади номинируемой территории.

В ее южной части на поверхности основного Обь-Иртышского водораздела располагаются осоково-гипновые, ерниково-осоково-гипновые обводненные евтрофные болота с кустарничково-гипново-сфагновыми грядами (веретьями), образующие грядово- или веретьево-топяные комплексы. Веретья шириной 1-3 м и длиной в десятки метров располагаются поперек уклона поверхности болота. Ширина топей между веретьями достигает 200 м.

На плоских вершинах водораздела при почти полном отсутствии поверхностного стока веретья идут в разных направлениях и, соединяясь между собой, образуют сетевую-ячеистый рисунок микрорельефа поверхности с диаметром полигонов от 50 до 100 м. На веретьях развиты в основном мезотрофные кустарничково-гипново-сфагновые сообщества с редким древесным ярусом из березы и единичных сосен. Из мхов доминируют *Sphagnum warnstorffii*, *S. magellanicum*, *S. fuscum*, *Tomentypnum nitens*, *Aulacomnium palustre*. Кустарничковый ярус образуют хамедафне болотная, багульник болотный, подбел многолистный (*Andromeda polifolia*), береза карликовая (*Betula nana*).

Топивнутри ячей-полигонов заняты сильно обводненными евтрофными болотноразнотравно-гипново-осоковыми сообществами, нередко на сплаvine. Доминантами мохового яруса топяных сообществ являются *Hamatocaulis vernicosus*, *Drepanocladus sendtneri*, *Scorpidium scorpioides*, *Meesia triquetra*. Из осок преобладают волосистоплодная (*Carex lasiocarpa*), двутычинковая (*C. diandra*), топяная (*C. limosa*), струнокорневая (*C. chordorrhiza*), омская (*C. omskiana*). Обязательным элементом являются заросли карликовой березы и виды болотнотравья: вахта

трехлистная (*Menyanthes trifoliata*), сабельник болотный (*Comarum palustre*), хвощ речной (*Equisetum fluviatile*).

В условиях относительно застойного характера увлажнения и значительной степени олиготрофикации болотных вод в осевой части Большого Васюганского болота среди олиготрофных торфяников развиваются сильно обводненные с вторичными озерками осоковые и осоково-моховые топи из *Carex rostrata* и *C. omskiana* участием *Comarum palustre*, *Menyanthes trifoliata*, *Naumburgia thyrsoiflora*, *Cicuta virosa*, *Warnstorfia exannulata*, *Sphagnum teres*, *Calliergon stramineum*.

На фоне открытых обводненных осоково-гипновых и ерниково-осоково-гипновых евтрофных болот встречаются довольно многочисленные сосново-кустарничково-сфагновые и сосново-кустарничковые островные выпуклые олиготрофные болота (рямы), в сообществах которых доминируют (*Sphagnum fuscum*, *S. angustifolium*, *S. magellanicum*), багульник, хамедафне болотная, осока шаровидная (*Carex globularis*) и сосна, представленная разновозрастными болотными формами.

Более значительные по площади сосново-кустарничково-сфагновые (рямовые) сообщества занимают в составе олиготрофных болот северного макросклона Большого Васюганского болота и приурочены к наиболее дренированным участкам верховых водораздельных болот. На склонах таких болот местами формируются осоково-пушицево-сфагновые вторичные мочажины, а по периферии развиваются разнотравно-осоково-сфагновые мезотрофные бугорково-топяные комплексы. В мочажинах кроме пушицы (*Eriophorum vaginatum*) растет осока топяная, сфагнумы балтийский и большой (*Sphagnum balticum*, *S. majus*). В сообществах периферийного мезотрофного пояса преобладают сфагнумы тупой (*Sphagnum obtusum*), обманчивый (*S. falax*), магелланский (*S. magellanicum*), узколистный (*S. angustifolium*), осоки (носатая, волосистоплодная, топяная), вахта трехлистная, пушица влагилищная, клюква болотная и мелкоплодная (*Oxycoccus palustris*, *O. microcarpus*). На основной площади, также как и в островных рямах доминируют *Sphagnum fuscum*, *S. magellanicum*, *S. angustifolium*, багульник болотный, хамедафне болотная, сосна. Характерными элементами рямовых сообществ являются синузии кустистых напочвенных лишайников из родов *Cladonia* и *Cladonia*.

Большие площади на северном макросклоне Обь-Иртышского междуречья в пределах номинируемой территории заняты комплексными грядово-мочажинными и грядово-озерково-топяными болотами, которые развиваются в центральных частях олиготрофных верховых болот с очень малыми уклонами поверхности или в условиях застойного режима увлажнения. Гряды в них образованы фрагментами низкорослых сосново-кустарничково-сфагновых (рямовых) сообществ. Растительный покров обводненных топей и мочажин слагают разнообразные варианты пушицево-сфагновых, осоково-шейхцериево-сфагновых, очеретниково-сфагновых и очеретниково-печеночниковых растительных сообществ. Доминирующими видами в мочажинах являются *Sphagnum balticum*, *S. papillosum*, *S. jenseni*, *S. majus*, *Sphagnum fuscum*, шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*), очеретник белый (*Rhynchospora alba*), пушица (*Eriophorum vaginatum*), осока топяная (*Carex limosa*), *Cladopodiella fluitans*, *Calypogeia sphagnicola*.

Большим фитоценотическим разнообразием отличаются мезотрофные растительные сообщества переходных болот. В контактных зонах между низинными осоково-гипновыми топиями и массивами выпуклых верховых болот развиваются залесенные низкорослой березой и сосной мезотрофные кустарничково-болотнотравно-сфагновые ерники и березово-сосновые мелколесья. Осоково-сфагновые и ерниково-осоково-сфагновые сообщества входят в состав комплексных грядово-мочажинных и веретьево-топяных болот и развиваются по окраинам верховых болот. Неотъемлемым элементом верховых болот номинируемой территории являются мезоолиготрофные водосборные и транзитные проточные топи (галы). По периферии массива Большого Васюганского болота и в долинах стекающих с него рек развиваются лесные болота (согры).

Животный мир

Во всех типах биоценозов широко распространены разнообразные виды и группы беспозвоночных животных. В травяном и кустарниковом ярусе облесенных болот и лесов обычны, а местами многочисленны иксодовые клещи (*Ixodidae*). В этих же типах растительных сообществ встречаются ночные бабочки (пяденицы, бражники, шелкопряды, моли), жуки (дровосеки, листоеды, короеды, жужелицы и др.), перепончатокрылые (рогохвосты, пилильщики, наездники, муравьи, осы). По берегам медленно текущих рек бывает обильный лет поденок, веснянок, ручейников. Обилие мелких летающих насекомых определяет присутствие в болотных массивах большого количества стрекоз (*Odonata*), взрослые особи которых замещают в болотных биоценозах птиц, не имеющих здесь подходящих условий для гнездования. С присутствием крупных копытных связано распространение кожного овода (*Hipoderma bovis*), носового овода (*Oestrus ovis*) и мухи-кровососки (*Hippoboscidae*).

Основной объем биомассы в сообществах прогреваемых мелководий заболоченных территорий составляют личинки различных кровососущих и некровососущих комаров (*Culicidae*, *Tipulidae*, *Tendipedidae*) и других двукрылых, а также малощетинковые черви (*Oligochaeta*). Эти личинки составляют основной корм специфических обитателей болотных ландшафтов – куликов. Наиболее изучен видовой состав кровососущих двукрылых насекомых, включающий 121 вид, в том числе 28 видов мошек (*Simuliidae*), 31 вид мокрецов (*Ceratopogonidae*), 27 видов комаров (*Culiseta*) и 35 видов слепней (*Tabanidae*).

К представителям земноводных относятся три вида: сибирский углозуб, обыкновенная лягушка и серая жаба. Пресмыкающиеся представлены живородящей ящерицей и обыкновенной гадюкой.

Орнитофауна насчитывает 195 видов из 15 отрядов: гагарообразные - 1, аистообразные - 3, гусеобразные - 15, соколообразные - 17, курообразные - 5, жиравлеобразные - 5, ржанкообразные - 23, голубеобразные - 4, кукушкообразные - 2, совообразные - 10, козодоеобразные - 1, стрижеобразные - 1, ракшеобразные - 1, дятлообразные - 7, воробьинообразные - 100. В целом фауна птиц имеет сибирско-европейский блик со значительным участием транспалеарктов. На открытых низинных и особенно верховых болотах в составе фаунистических комплексов преобладают транспалеарктические виды.

Фауна млекопитающих типична для южных подзон тайги. Более половины (56%) видовой состава млекопитающих составляют насекомоядные и мелкие грызуны. Среди мелких млекопитающих преобладают сибирские и европейские виды при существенном участии транспалеарктов, тундрово-лесостепных реликтов и средиземноморско-китайских видов.

Многообразие стадий и хорошая кормовая база определяют наличие продуктивных и значимых угодий для крупных млекопитающих. Здесь обычны лось, бурый медведь, рысь, а также соболь, белка, норка, тетерев, рябчик, белая куропатка. Местом концентрации всех видов животных является полоса залесенных болот и лесоболотных комплексов по периферии открытых болот в сочетании с речками и ручьями. В облесенных верховьях и долинах всех крупных рек (Кенга, Парбиг, Андарма, Бакчар и др.), широкими клиньями и полосами вдающихся в обширные пространства верховых болот, находятся зимние стоянки лосей. Здесь же встречаются соболь, норка, по более крупным рекам – выдра, отмечаются скопления глухаря и рябчика.

Болотные и лесоболотные ландшафты номинируемой территории имеют большое значение для сохранения редких и исчезающих видов животных и воспроизводства обычных промысловых видов таежной фауны.

Номинируемая территория располагается в зоне диффузного фронта миграционного потока перелетных птиц, которые останавливаются здесь на отдых во время пролета. Сочетание закрытых и больших открытых пространств при наличии речек, озер и других мелководий представляют благоприятные и жизненно важные временные станции водоплавающих и куликов в периоды сезонных миграций. В период размножения здесь охотно гнездятся гусеобразные (кряква, чирки, шилохвость, хохлатая чернеть, гоголь), крупные кулики (кроншнепы и веретенники) и многие виды глобально редких хищных птиц (сапсан, большой подорлик, обыкновенный осоед, бородатая неясыть). Плотность населения сапсана на грядово-мочажинно-озерковых болотах

составляет 0,12 особи/км². В данном районе зарегистрированы достоверные встречи и имеются благоприятные гнездовые станции вертлявой камышевки и практически исчезнувшего из мировой фауны тонкоклювого кроншнепа (*Numenius tenuirostris*).

На верховых болотах территории обитает местная группировка лесной формы дикого северного оленя (*Rangifer tarandus*), численность которого нестабильна в результате постоянного браконьерства и истребления волками. Здесь же проходят основные пути сезонных переходов лосей через Большое Васюганское болото с зимних пастбищ к местам отела, а плотность лосей на зимних стоянках достигает 10 особей/км².

ОБОСНОВАНИЕ ВЫДАЮЩЕЙСЯ МИРОВОЙ ЗНАЧИМОСТИ

Удовлетворяет следующим критериям:

i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---

Большое Васюганское болото (Васюганский государственный комплексный (ландшафтный) заказник областного подчинения) номинируется в Список Всемирного наследия на основании следующих критериев:

Критерий viii

Большое Васюганское болото является универсальным хранителем летописи позднечетвертичной истории развития Земли, изменения климатических условий и формирования границ современных географических зон на юге Западной Сибири, запечатленной в его торфяной залежи.

Неоднократные наложения таежного почвообразования на гумусово-аккумулятивное при смене лесных и луговых ландшафтов в голоцене сформировали на невысоких плоских гривах, примыкающих в северной части к Васюганской болотной своеобразные дерново-подзолистые почвы со сложным строением гумусового профиля и дерново-глеевые остаточнo-гумусовые почвы, сохранившие следы реликтовой высокой гумусированности луговых почв оптимума голоцена. Своеобразие широко распространенных здесь почв со сложным гумусовым профилем, отражающим всю историю их формирования и не имеющих места в существующих классификациях почв России, столь высоко, что эти почвы следует рассматривать как уникальные памятники природы, усиливающие выдающуюся научную ценность номинируемой территории.

Критерий ix

Большое Васюганское болото является выдающимся примером развития и эволюции болотных экосистем в течение всего голоценового времени и представляет большой научный интерес. Первичные, изначально изолированные болотные массивы, возникавшие в течение всего голоцена в котловинах и плоских депрессиях рельефа, по мере накопления торфа и роста их линейных размеров постепенно (2-1,5 тыс. лет назад) слились в единую обширную и сложную болотную систему. Здесь представлено большое разнообразие и уникальное сочетание низинных (евтрофных), переходных (мезотрофных) и верховых (олиготрофных) болот на разных стадиях развития, различных по физиономическому облику, характеру растительности, особенностям микрорельефа поверхности и строению торфяной залежи. В стратиграфическом строении торфяной залежи разных типов болот запечатлен общий ход их развития и смен болотных фитоценозов.

Северный макросклон Большого Васюганского болота занят преимущественно верховыми болотами особого «нарымского» типа, описания которых стали классическими в отечественном болотоведении. На Большом Васюганском болоте можно наблюдать (и это уникальный случай) все стадии зарождения и развития верховых болот.

Для осевой части болота и его южного макросклона характерно значительное разнообразие низинных и переходных болот. Только на Большом Васюганском болоте открыт и описан особый ландшафтный тип болот – веретьево-топяные сетчато-полигональные низинные комплексные

болота, сформировавшиеся в осевой части болота, сопряженной с поверхностью главного Обь-Иртышского водораздела, в условиях атмосферного питания.

Критерий х

Номинируемая территория включает характерное для Большого Васюганского болота разнообразие и своеобразное сочетание болотных и лесоболотных ландшафтов в их ненарушенном состоянии, уникальные сообщества и комплексы болотной растительности, разнообразные и жизненно важные местообитания диких животных, большое количество редких и исчезающих видов растений и животных.

Флора болот номинируемой территории довольно разнообразна и специфична и, по предварительным данным, включает 242 вида растений, что составляет 42% общей флоры болот Томской области. Здесь насчитывается 123 вида сосудистых растений (36 % сосудистых растений региональной флоры болот), которые относятся 74 родам и 39 семействам. В составе бриофлоры 89 видов листостебельных мхов из 38 родов и 16 семейств и 30 видов печеночников из 19 родов и 12 семейств, что составляет около 50% регионального списка мохообразных торфяных болот.

В пределах номинируемой территории отмечено 26 видов редких и исчезающих видов растений. Из них два вида – липарис Лезеля (*Liparis loeselii*) и башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthon*) – занесены в Красную книгу РСФСР. Еще 6 видов – скорпидиум скорпионовидный (*Scorpidium scorpioides*), пухонос дернистый (*Baeothryon cespitosum*), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*), хаммарбия болотная (*Hammarbya paludosa*), дремлик зимовниковидный (*Epipactis helleborine*), тайник сердцевидный (*Listera cordata*) – включены в Красную книгу Томской области. Остальные виды относятся к категории повсеместно редких или редких на юге лесной Зоны Западной Сибири.

В осоко-гипновых топях водораздельного залегания имеются редкие сообщества со скорпидиумом скорпионовидным с участием *Riccardia chamaedryfolia*, *Bryum neodamense*, *Pseudocalliergon trifarium*, *Juncus stygius*, *Carex heleonastes*. В составе сфагново-печеночниково-очеретниковых сообществ олиготрофных топей и мочажин комплексных верховых болот с густым ярусом очеретника нередко участвует сравнительно редкий в регионе *Sphagnum compactum*. В обширных массивах рямов отмечаются некоторые редко встречающиеся виды осок (*Carex pauciflora*) и печеночников (*Ptilidium ciliare*, *Cephalozia loitlesbergeri*), а также *Empetrum nigrum*. На комплексных верховых болотах развиваются редкие сообщества с пухоносом (*Baeothryon cespitosum*). Особо богатыми во флористическом отношении являются согры, с которыми связаны большинство орхидных (*Corallorhiza trifida*, *Dactylorhiza hebridensis* и др.), *Juniperus communis*, *Rubus arcticus*, *Sphagnum wulfianum*. Значительные площади занимают ценные ягодные растения: клюква болотная (*Oxycoccus palustris*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), голубика (*Vaccinium uliginosum*), морошка (*Rubus chamaemorus*).

В животном мире номинируемой территории, по предварительным данным, представлено около 1,5 тыс. различных групп беспозвоночных, 3 вида земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 195 видов птиц и 41 вид млекопитающих. Она располагается на пути миграций водоплавающих птиц и куликов и обеспечивает их массовые скопления необходимыми местообитаниями для отдыха и кормежки на пролете. Здесь сосредоточены места концентрации диких животных, сезонных переходов и кочевок копытных.

Орнитофауна номинируемой территории представляет 50 % видового разнообразия птиц Западной Сибири. В ее составе участвуют представители фаунистического комплекса тундры и северной тайги, а также степные и лесостепные виды. Обширные олиготрофные массивы Большого Васюганского болота, располагаясь на южном пределе распространения верховых болот в Западной Сибири, являются важным зоогеографическим рубежом в распространении бореально-гипоарктических видов. На этой территории наблюдается уникальный состав орнитокомплексов, когда северные и южные виды экологически викарируют, замещая друг друга в смежных орнитокомплексах или входят в состав одних и тех же сообществ.

В Красные книги разного уровня внесены 22 вида зарегистрированных в данном районе птиц. Из них 13 видов (скопа, обыкновенный осоед, степной лунь, большой подорлик, беркут, орлан-белохвост, сапсан, стерх, серый журавль, тонкоклювый кроншнеп, белая сова, филин,

бородатая неясьть,) включены в Приложения I и II конвенции СИТЕС и Приложения «А» и «В» правил ЕС и являются охраняемыми видами мировой фауны.

Критерий vii

Большое Васюганское болото является выдающимся примером красоты и эстетики дикой природы.

Контрастные и физиономически разнообразные ландшафты Большого Васюганского болота, включающие разнообразные типы болот, минеральные острова, лесоболотные комплексы, реки и озера характеризуются исключительной красотой и величием их суровой природы. По эстетическому воздействию на человека они не имеют себе равных.

Ландшафты болота одинаково красивы и красочны во все сезоны года: и в период зимнего безмолвия при сочетании ярко-голубого неба, искрящегося снега, испещренного следами животных, и сочной зелени сосен и кедров; и с приходом весны, когда отчетливо слышен птичий гомон, расцветают болотные орхидеи и болотнотравье, брусника, багульник. Особо красиво болото осенью, когда после опада листвы раскрываются необозримые пестро-багряные пейзажи и отчетливо вырисовываются все формы сложного микрорельефа поверхности: гряды, топи, долины болотных речек, островные рямы.

Гарантии подлинности и целостности:

Предлагаемый к включению в Список всемирного наследия природный объект «Большое Васюганское болото» в границах Васюганского государственного ландшафтного заказника представляет собой целостную, генетически и экологически взаимосвязанную систему достаточных размеров, которая:

- отражает процессы развития и эволюции болотных экосистем от начала голоцена до настоящего времени;
- включает местообитания типичной флоры и фауны региона, редких и исчезающих видов животных и растений, а также ключевые местообитания мигрирующих и кочующих видов животных;
- является «хранителем» ценной палеогеографической и палеоэкологической информации;
- представляет неповторимый по красоте комплекс первозданных ландшафтов.

Отсутствие населенных пунктов и трудная доступность предлагаемой для номинации территории обеспечивают высокий уровень сохранности экосистем и их биологического разнообразия. Хозяйственная деятельность в ее границах не ведется. Лесозаготовки не проводятся. Разведанных месторождений нефти и газа нет.

Традиционные виды природопользования на этой территории связаны со сбором дикоросов и любительской охотой по лицензиям и осуществляются по согласованию с администрацией Васюганского заказника. Общая охрана территории заказника выполняется администрацией заказника и рамках законодательства РФ об особо охраняемых природных территориях и утвержденного постановлением Администрации Томской области положения о заказнике.

Приобретение статуса объекта всемирного наследия ЮНЕСКО позволит еще более повысить гарантии сохранности номинируемого участка Большого Васюганского болота и защитить его от возможных угроз целостности со стороны хозяйственной деятельности.

Сравнение с аналогичными объектами:

Большое Васюганское болото является природным феноменом, не имеющим аналогов в мире. Оно уникально по составу природных комплексов, чрезвычайной сложности ландшафтной структуры, развитию особых типов болотных массивов. Расположение болота в переходной полосе от подзоны мелколиственных лесов к южнотаежной, различная степень засоленности и выщелоченности грунтов минерального ложа болота и разное время начала болотообразования обусловило большую пестроту растительности и торфяной залежи, а также существенные различия в структуре лесоболотных комплексов на его северной и южной периферии. Болото имеет эталонно-географическое значение и является эталоном сильно заболоченных ландшафтов южной части лесной зоны Западной Сибири.

Являясь естественным природным резерватом для большого спектра болотных и лесоболотных ландшафтов и связанных с ними сообществ, популяций и видов растений и животных, в том числе – регионально и глобально редких, Большое Васюганское болото одновременно выполняет важные биосферные функции, связанные с депонированием углерода в торфяной залежи и продуцированием кислорода болотной растительностью. Являясь областью формирования водосборов крупных притоков Оби и Иртыша, Большое Васюганское болото представляет собой зону особого экологического значения на территории Западно-Сибирской равнины. По своей биосферной роли и региональным функциям предлагаемая для номинации территория «Большое Васюганское болото» не уступает всемирно известному комплексу резерватов Центральной Амазонии.

В российском и мировом списках объектов всемирного наследия подобных объектов нет. Основные площади минеротрофных болот в бореальных ландшафтах северного полушария, еще широко представленные в их ненарушенном состоянии в пределах системы Большого Васюганского болота, трансформированы в результате хозяйственной деятельности человека. Многие номинации в той или иной мере включают торфяные болота, однако они не имеют основного значения в определении выдающейся мировой ценности этих объектов.