

## Водораздел Нумто

**НОМЕР:** 88

**СОСТАВИТЕЛИ:** Э.И.Валева (Институт проблем освоения Севера СО РАН, г. Тюмень, ул. Таймырская, 76); С.Ю.Лаврентьев, (Государственный природный парк Нумто); Т.П.Меркушина (Комитет по охране окружающей среды Ханты-Мансийского автономного округа, г. Ханты-Мансийск, ул.Мира, 129).

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ:**

63°20'–63°41' с.ш., 70°38'–70°55' в.д.

**ВЫСОТА:** в центральной части 105–115 м над ур. м.

**ПЛОЩАДЬ:** 107387 га.

**КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УГОДЬЯ:** Территория занята малоустойчивыми экосистемами заозеренных и заторфованных водоразделов, основу которых составляют болотно-озерковые и озерно-болотные комплексы. Крупнейшая в Белоярском районе система озер, общая площадь водного зеркала составляет 60% площади угодья. Территория имеет очень сложную гидрологическую сеть, определяющую водный режим таких крупных рек, как Казым, Ай-Курьех,Надым, Левая Хетта, Обь в нижнем течении. Здесь находится одно из крупнейших озер Тюменской области—Нумто с площадью водного зеркала около 60 км.

**ТИП ВОДНО-БОЛОТНОГО УГОДЬЯ:** М, О, Тр, Р, U, Хр, Xf.Основные типы: О, Тр, U.

**КРИТЕРИИ РАМСАРСКОЙ КОНВЕНЦИИ:** 1, 2, 3.

**Обоснование:** Водно-болотное угодье Нумто является:

- особо репрезентативным примером угодья, играющего большую гидрологичес-

кую, биологическую и экологическую роль в естественном функционировании крупного водораздела Оби и ее притоков в среднем и нижнем течении;

- примером специфического типа угодья, необычного для данного биогеографического региона, поскольку здесь контактируют ландшафты трех зон—тундр,редко-лесий, северной и средней тайги (по долинам рек);
- промежуточной стацией для перелетных птиц (через данную территорию пролегают их миграционные пути) и местом обитания ряда редких и исчезающих видов птиц (в том числе зафиксированы три местонахождения стерха); на водно-болотных стациях в период открытой воды постоянно сосредоточено свыше 100 тыс. особей водоплавающих птиц;
- местом проживания двух малочисленных народностей Севера—лесных ненцев и казымских хантов.

**МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:** Ханты-Мансийский автономный округ, Белоярский район, Государственный природный парк Нумто окружного значения (далее Парк).

Водно-болотное угодье Нумто расположено в восточной части Парка в следующих границах: восточная и северная границы совпадают с административной границей Белоярского района и Ямало-Ненецкого автономного округа, от 63°41' с.ш. граница идет на запад, до оз. Сотсынглор, пересекает его, затем идет на юго-запад (до 63°41' с.ш., 70°38' в.д.), огибая систему крупных рек и озер—Ай-Васынглор,Вон-Васынклор, Сумтынглор (истоки Ай-Курьеха) до оз. Вон-Евынглор, огибая его с севера,далее идет на запад до истока р. Минда (63°31' с.ш.,70°38' в.д.) и по ней

продолжается в юго-западном направлении до устья, проходит по правому берегу верхнего течения р. Казым на юго-восток, поднимаясь на северо-восток, огибая с юга озера Сопеклор (Топарто), Интылор (Ентояй), далее движется на юго-восток до пересечения с границей Ямало-Ненецкого округа на уровне 63°20' с.ш.

**ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:** Рельеф озерно-болотных участков во многом определяется ландшафтной структурой: в геоморфологическом отношении район относится к высокому подуровню озерно-аллювиальной террасы и представляет собой субгоризонтальную поверхность с абсолютными отметками 110–115 м. В южной части ровная поверхность рельефа нарушается «сопками» крупнобугристых болот. С юга территория ограничена Сибирскими Увалами. Поверхность равнинной части почти сплошь занята торфянистыми тундрами и озерно-озерково-болотными комплексами.

Многообразие почв угожья определяется соотношением и интенсивностью протекания следующих основных форм почвообразовательного процесса:

- торфонакоплением в условиях низких температур и, как следствие, медленной минерализацией органических остатков;
- глееобразованием при низкой аэрации почвенной толщи в условиях избыточного увлажнения;
- накоплением гумуса и развитием гумусового горизонта при близком к оптимальному сочетании тепла и увлажнения;
- оподзоливанием.

Под сосновыми лишайниковыми и кустарничково-лишайниковыми лесами почвы подзолистые, иллювиально-железистые с

крайне незначительным содержанием микроэлементов. Значительная площадь водораздельных пространств занята болотами. Почвы болотные торфяные. Под березовыми лесами и зарослями ивняка с хорошо развитым травяным покровом формируются иллювиально-гумусовые почвы, под елово-кедровыми, сосново-кедровыми с березой, кустарничково-зеленомошными и торфяно-моховыми лесами — подзолисто-иллювиально-глеевые (глеевоподзолистые) почвы.

В соответствии с комплексным районированием лесов Тюменской обл. район Нумто относится к предтундровым лесам, а по геоботаническому районированию Западно-Сибирской равнины, его относят к надымской провинции подзоны северной тайги.

Климат района Нумто характеризуется суровой продолжительной зимой с длинными морозными периодами (до  $-55^{\circ}\text{C}$ ) и устойчивым снежным покровом, коротким летом (абсолютный максимум температуры в июле до  $+34^{\circ}\text{C}$ ), короткими межсезонными периодами, поздними весенними (конец июня) и ранними осенними (конец августа) заморозками. Возможны резкие температурные перепады — даже в самые жаркие месяцы температура может понижаться до  $0^{\circ}\text{C}$ , зимой наблюдаются оттепели (в январе до  $+1^{\circ}\text{C}$ ).

Показатель радиационного баланса характерен в большей степени для тундровой зоны: весной и летом число часов солнечного сияния в 2–3 раза больше, чем осенью. Число дней без солнца из-за облачности около 120. Суммарная радиация изменяется в пределах 3159–3233 мДж/кв.м.

Рассматриваемая территория находится под совместным влиянием сибирского антициклона, обуславливающего высокое атмосферное давление, и атлантических циклонов, перемещающихся вдоль северных широт в восточном направлении. В связи с этим в течение зимы господствуют ветры южных и

юго-западных румбов. Летом преобладают северные ветры. Годовое количество осадков 555 мм, из них на зимний период приходится 24–28%. В целом климат угодья заметно более холодный и влажный по сравнению с прилегающими территориями.

Озеро Нумто, с площадью водного зеркала около 60 кв.км и площадью водосборной территории 290 кв.км, имеет максимальную глубину 5–6 м, является проточным. Оно принимает в себя 8 ручьев и небольших речек и является истоком р. Надым. Водосбор озера имеет абсолютные отметки 108–110 м над ур. м.; расчлененность рельефа — около половины высоты.

С территории угодья на север и северо-запад, кроме р. Надым, вытекают реки Ай-Надым, Левая Хетта, Ай-Курьех; в южной части водораздела берут начало реки Казым, Пим, Тромъеган — крупные притоки Оби в среднем течении.

Согласно геоэкологическому районированию, рассматриваемый участок Западно-Сибирской плиты относится к Куноват-Казымской области с многолетними мерзлотными породами, приуроченными преимущественно к торфяным массивам и, нередко, к обширным участкам частого чередования мерзлых и талых пород на минеральных грунтах, в силу чего данная территория отличается большой пестротой температурного поля мерзлых пород, основной фон которых составляют породы с температурой  $-1-3^{\circ}\text{C}$ . С этим же связана еще одна характерная особенность территории — исключительно высокая заболоченность и заозеренность. Глубина залегания грунтовых вод — от 1 до 10 м и более. По степени минерализации они относятся к пресным и ультрапресным, по химическому составу — к гидрокарбонатно-натриевым, гидрокарбонатно-кальциевым, хлоридно-натриевым, слабокислым.

В строении аллювиальных уровней долинных комплексов рек преобладают мелкие

и пылеватые пески; характерная особенность озерно-болотных отложений — значительная оторфованность и высокая льдонасыщенность. Биогенные отложения (торф) широко распространены на всех геоморфологических уровнях.

Среди криогенных процессов особое место по степени распространения и практической значимости принадлежит термокарсту. Согласно морфогенетической классификации, термокарстовыми образованиями являются озера, хасыреи, плоскозападинные формы. К формам криогенного пучения относятся бугры (крупнобугристые болота) и линейно ориентированные гряды (грядово-мочажинные комплексы). Широко распространенный процесс — заболачивание.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:** Доминирующими экосистемами заозеренных и заторфованных водоразделов являются болота в составе плоскобугристых олиготрофных и мезотрофных, крупнобугристых олиготрофных, болотно-озерковых, озерковых и грядово-мочажинных комплексов. Площадь водного зеркала крупных озер составляет свыше 30% общей площади угодья (около 34 тыс. га), а с учетом мелких лесных и внутриболотных озер — около 60%. В крупных озерах отмечается тенденция зарастания макрофитами южного, юго-восточного и восточного берегов: в основном манником с примесью вежа ядовитого, хвоща приречного (топяного), некоторых осок, что связано с наносом на них ила преобладающими ветрами северо-западного направления. Во внутриболотных озерах отмечается зарастание с центральной части вахтой трилистной, пушицей многоколосковой, белокрыльником болотным.

В приречных и приозерных (у крупных озер) полосах описано более десяти типов кедровников, из которых наиболее ценными и интересными во флористическом отношении являются кустарничково-зеленомошные. Кедровники занимают около 6% общей площади угодья.

На повышенных участках водоразделов широко распространены кустарничково-лишайниковые сосняки, являющиеся ценными зимними оленьими пастбищами (5%).

В заболоченных межозерных пространствах до 63° с.ш. встречаются участки кустарничково-мохово-лишайниковых тундр с глубиной залегания мерзлых пород около 30 см. Это самые южные на российском Севере тундровые ландшафты.

**ЦЕННАЯ ФЛОРА:** Флористическое разнообразие угодья изучено недостаточно. По данным исследований 1997–1998 годов, на территории Парка зарегистрировано 136 видов сосудистых растений.

Центры видового разнообразия на данной территории—приречные и приозерные темнохвойные леса, являющиеся местом обитания многих типично бореальных видов растений, большинство из которых находятся здесь на северном пределе распространения. К ним относятся кедр сибирский—одна из лесообразующих пород, формирующая кормовую базу для ряда видов орнитофауны, линнея северная, седмичник европейский, майник двулистный, ортилия однобокая, одноцветка крупноцветковая и некоторые другие.

Из редких видов на территории угодья отмечены:

- плаун топяной—чрезвычайно редкий для Сибири бореальный вид с дизъюнктивным ареалом, отмечен по береговым песчаным отмелям некоторых озер;
- шильница водяная—вид, известный к востоку от Урала только в нескольких местах, встречается в составе прибрежной растительности оз. Нумто;
- ладьян трехнадрезный—редкий бореальный вид, типичный для среднетаежных елово-кедровых сообществ;
- тайник сердцевидный—весьма редкий в Сибири бореальный вид на северной границе ареала;
- подмаренник трехнадрезный—спорадически встречающийся вид, отмечен в составе прибрежной растительности оз. Нумто;
- кубышка желтая—вид, указывавшийся ранее только для южной части Западной Сибири, отмечен в устье р. Парсаваръхан;
- кубышка малая—бореальный вид на северном пределе ареала, отмечен в некоторых проточных озерах;
- пальчатокоренник гебридский—бореальный вид на северном пределе ареала, отмечен на грядово-мочажинном болоте;
- жирянка волосистая—гипоарктоальпийский реликтовый вид, встречается на кустарничково-сфагновых болотах.

#### ЦЕННАЯ ФАУНА:

##### Птицы

*Роль района как места миграции птиц:* Угодье расположено на одном из крупнейших водораздельных путей миграции водоплавающих птиц, прежде всего гусей: белолобого, гуменника, краснозобой казарки. На отдельных точках побережья озера Нумто и близлежащих озерах за время весеннего пролета регистрируется по 3–4 тыс. особей. Отмечается массовый пролет различных видов уток. Шиловость, свиязь и чирок-свистунок составляют более половины общей численности уток. Среди нырковых уток многочисленна хохлатая чернеть, обычна, хотя и немногочисленна, синьга, присутствуют чирок-трескунок, гоголь, средний крохаль, большой крохаль, луток, турпан, широконоска, изредка встречаются красноголовый нырок, морянка и другие. Из лебедей обычен кликун, отмечается малый лебедь.

В годы высокой водности, неблагоприятные для пролета водоплавающих вдоль Оби, значимость миграционного пути через угодье Нумто повышается. На весеннем пролете здесь бывает более 200 тыс. особей гусей, уток и других птиц водно-болотного комплекса. Осенний пролет представлен преимущественно утками.

*Роль района как места гнездования:* В угодье Нумто представлены все типичные для таежных, северных и лесотундровых водоразделов станции гнездования водно-болотной фауны, а также уникальные водные местообитания оз. Нумто и крупных мезотрофных озерно-речных систем. Основными гнездящимися видами уток являются шилохвость, чирок-свистунок, чирок-трескунок, свиязь, хохлатая чернеть, большой крохаль. Общая плотность гнездования уток составляет около 10 пар/кв.км. Многочисленны кулики: турхтан, тулес и другие (около 5 пар/кв.км), чернозобая гагара. Обычны лебедь-кликун, гуменник, серый журавль. Угодье является уникальным местом гнездования крупных околводных хищных птиц: орлана-белохвоста, скопы, сапсана, плотность которых достигает, соответственно, 0,05; 0,1 и 0,01 пар/ кв.км.

Высокая численность гнездящихся водоплавающих птиц является важным фактором жизнеобеспечения местного коренного населения и поддержания его традиционной культуры природопользования.

*Роль района как места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов:* В угодье отмечено 9 видов птиц, занесенных в Красные Книги МСОП и России. Среди них есть как гнездящиеся, так и залетные, не характерные для данной природной зоны виды, привлекаемые крупнейшей акваторией оз.Нумто:

- малый лебедь—пролетный вид, отмечается эпизодически по многим водоемам угодья наряду с лебедем-кликуном;

- пискулька—отмечается регулярно на весеннем пролете, численность невысокая;
- краснозобая казарка—обычный на весеннем пролете вид;
- скопа—обычный вид, гнездится в лесах по берегам озер и рек;
- орлан-белохвост—обычный вид, гнездится вблизи крупных озер, на крупных деревьях и триагуляционных вышках;
- беркут—отмечается единично; возможно, гнездится;
- сапсан—редкий вид, отмечено гнездование на побережье оз. Нумто;
- кречет—отмечается единично, очевидно, залетные особи;
- стерх—отмечается единично весной на пролете по торфяникам.

Кроме того, известны находки таких редких видов, как лебедь-шипун, кудрявый пеликан и др.

**Другая фауна:** Многочисленна выдра, ставшая редкой в большинстве других лесных районов; встречаются ондатра, американская норка; обычны лисица, бурый медведь, тетерев, белая куропатка и ряд других промысловых видов тайги. В озерные системы на летний нагул заходят сиговые рыбы надымских популяций: пелядь, чир, редко нельма. В оз. Нумто обитает, очевидно, особая популяция пеляди, страдающая в последние годы от периодических заморов.

**СОЦИАЛЬНОЕ И КУЛЬТУРНОЕ ЗНАЧЕНИЕ УГОДЬЯ:** На территории угодья находится очень много археологических и этнографических памятников, культовых мест. Археологические находки свидетельствуют о том, что человек появился на берегах

оз. Нумто в каменном веке. Природа уголья предоставляет прекрасные возможности для развития экотуризма, поскольку здесь представлены характерные ландшафты трех контактирующих зон: тундр, редколесий, северной и средней тайги.

**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:** После создания Государственного природного парка Нумто в 1997 г., Институт проблем освоения Севера СО РАН (г. Тюмень) проводит на его территории комплексные эколого-биологические, ландшафтные, историко-археологические и этнокультурные исследования, ближайшей целью которых является обоснование функциональной структуры парка и обустройство.

**ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ:** Осуществляется через дирекцию Парка и комитеты по охране окружающей среды Белоярского района и Ханты-Мансийского автономного округа.

**ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ:** В настоящее время хозяйственная деятельность на территории уголья ограничена. Местное население занимается традиционным экстенсивным природопользованием, не разрушающим окружающую

природную среду и не истощающим биологические ресурсы (охота, рыболовство, оленеводство, сбор дикоросов). Иная хозяйственная деятельность на данной территории запрещается.

**ФОРМЫ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЛЮ:** Федеральная собственность (земли Государственного лесного фонда).

**ФАКТОРЫ, НЕГАТИВНО ВЛИЯЮЩИЕ НА СОСТОЯНИЕ УГОДЬЯ:** Разработка нефтяных месторождений на сопредельной территории Надымского района Ямало-Ненецкого автономного округа.

**ПРИНЯТЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРЫ:** Создан Государственный природный парк окружного значения Нумто. Проведено зонирование (функциональное деление) территории парка.

**ЮРИСДИКЦИЯ:** Администрация Ханты-Мансийского автономного округа.

**ОРГАН УПРАВЛЕНИЯ УГОДЬЕМ:** Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа.

## Пойма среднего течения реки Обь

**НОМЕР:** 89

**СОСТАВИТЕЛЬ:** А.М. Антипов (НИИ проблем Обского севера, г. Ханты-Мансийск, ул. Разнина, 48а).

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ:**  
61°15' с.ш., 72°11' в.д.  
(центр уголья)

**ВЫСОТА:** до 8 м над меженным уровнем грив.

**ПЛОЩАДЬ:** 1-й участок—300000 га; 2-й участок—250000 га.

**КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УГОДЬЯ:** Два участка поймы р. Обь с характерными элементами южнотаежного пойменного ландшафта. Важное место концентрации водоплавающих птиц на пролете, гнездовании, линьке и в послегнездовой период.

**ТИП ВОДНО-БОЛОТНОГО УГОДЬЯ:** Р, Ts, Tr, O, M.