

# Заповедник «ВАСЮГАНСКИЙ»: МЕЖДУ ВОДОЙ И СУШЕЙ

Большое Васюганское болото.  
Фото Д. Кандинского

Первая десятка, выдаваемая словарем ассоциаций к слову «болото», говорит сама за себя: «лягушка, грязь, вода, лес, камыш, трясина, топь, зеленое, вонь, торф». Ей вторят народные пословицы: «Было бы болото, а черти будут», «На болоте мельницу не построишь»... Найдется еще немало нелестных выражений про забытые богом места, издавна служившие обителью нечистой силе, водяным да кикиморам. Почему люди так не любят болота – может быть, потому, что просто не знают? Не знают, как дурманит голову запах пригретого осенним солнцем багульника, как сверкают на разноцветном мху драгоценные россыпи клюквы и рыжеют шляпки грибов. Не знают, как легко дышится «отмытым» до стерильности воздухом верхового болота и как мягок вкус воды цвета черного чая, отфильтрованной вековым торфом...  
Ведь на болота можно смотреть под разными углами. На взгляд знаменитого французского новеллиста и страстного охотника Ги де Мопассана, «болота – это особый мир на земле, непохожий ни на какой другой, он существует по собственным законам, у него свои постоянные обитатели и залетные гости, свои голоса и шумы и, главное, своя загадка». А по мнению героя сказочной повести В. Кротова лягуха Бляма, для которого болото – дом родной, оно «готово принять все, и ничто не смутит его покой. Оно обеспечивает уютное жилье и сытное питание своим обитателям.... Оно, БОЛОТО, по утрам сверкает росой!»

**Ключевые слова:** Большое Васюганское болото, природный заповедник «Васюганский», верховые болота, низинные болота, торф, сфагнум, флора, фауна.

**Key words:** Great Vasyugan Mire, natural reserve Vasyuganskiy, fens, bogs, peat, sphagnum, flora, fauna





*Полюби эту вечность болот:  
Никогда не иссякнет их мощь,  
Этот знак, что сгорел, – не умрет...  
А.А. Блок*

**В** мире осталось не так много мест, где нога человека в прямом смысле слова еще не ступала. И земли государственного природного заповедника «Васюганский», безусловно, относятся к их числу.

Заповедник был создан в 2017 г. для охраны и изучения природы Большого Васюганского болота – крупнейшей болотной системы не только Северного полушария, но и мира. Расположено оно в Западной Сибири на водоразделе между многочисленными притоками великих сибирских рек – Оби и Иртыша, на границе тайги и лесостепи.

Васюганские болота начали формироваться после отступления ледника в период последнего оледенения около 10 тыс. лет назад. Сначала в котловинах и плоских впадинах образовались 19 первичных, изолированных болотных массивов, которые постепенно слились в единую систему. Болото и сейчас продолжает активно расти: на периферии постоянно идет процесс заболачивания новых земель, в результате которого ежегодно захватываются около 800 га.

По структуре Большое Васюганское болото представляет собой пеструю мозаику из лесных, болотных и переходных биоценозов, которые в южной и северной частях значительно отличаются. Лесные сообщества

Лось (*Alces alces*) – обычный представитель крупных млекопитающих Васюганских болот. Копыта лосей, в отличие от других оленей, очень широкие, что позволяет ему легко передвигаться по вязкому грунту. Зимние стоянки лосей приурочены к облесенным верховьям и долинам крупных рек, которые вклиниваются в верховые болота. Плотность животных на таких стоянках может достигать 10 особей/км<sup>2</sup>. Фото С. Балыкина



Один из типичных ландшафтов – осоковый кочкарник в низинном болоте, заросшем лесной растительностью. Фото Т. Черниковой





занимают относительно небольшую площадь и приурочены к приречным участкам. Что касается болот, то они очень разнообразны: от *низинных*, питающихся преимущественно грунтовыми водами, до *верховых*, получающих влагу из атмосферных осадков, а также разнообразных *переходных*. Здесь встречаются как безлесные топи, так и настоящие *лесные болота*, а также заболоченные лесные массивы.

степенью увлажненности и, соответственно, различной засоленностью и выщелоченностью грунтов.

Занимая положение на южной границе широкого распространения торфяников, Большое Васюганское болото служит естественным рубежом, препятствующим проникновению «северных» видов животных на юг. В то же время оно является важной перевалочной базой для многих тысяч перелетных птиц в период весенних и осенних миграций. Эти *транспалеарктические* виды с разорванным ареалом совершают ежегодные большие перелеты в меридиональном направлении.

Следствие высокой изменчивости ландшафтов – большое разнообразие торфяных залежей и растительности, что связывают в первую очередь с разной



Заповедник «Васюганский» расположен в водоразделе Обь-Иртышского междуречья, на территории двух соседних областей – Томской и Новосибирской. Он занимает примерно десятую часть Большого Васюганского болота – более 614 тыс. га

На территории Большого Васюганского болота расположено около 800 тыс. малых озер, здесь берут начало 25 рек, в том числе крупные притоки Иртыша и Оби, а отложения торфа достигают мощности 8 м. Благодаря своим огромным (53–75 тыс. км<sup>2</sup>) размерам и участию в депонировании атмосферного углерода болото играет важную климатообразующую роль. Оно служит и огромным хранилищем пресной воды: суммарный объем водных запасов Васюганских болот оценивается в 400 км<sup>3</sup>

Ландшафты Большого Васюганского болота. Вверху – грядово-мочажинный комплекс верхового болота, справа – типичное верховое болото вблизи р. Парбиг. Фото В. Доронина и Н. Семерневой





Тартас – правый приток реки Омь, берущий начало на Васюганской равнине. Течение его медленное, дно глинистое, на реке много омутов глубиной до 8 м. В чистых и небыстрых водах Тартаса хорошо чувствуют себя знаменитые «водяные лилии» – белые кувшинки из рода *Nymphaea*.  
Фото Е. Рябовой и Т. Черниковой



На Васюганских болотах сохранились большие популяции находящихся под угрозой исчезновения растений заболоченных лесов и болот, нашли приют и успешно размножаются промысловые виды таежной фауны. Тысячи гектаров по-настоящему девственной природы Васюганских болот сегодня служат своего рода резерватом для множества видов, в первую очередь характерных для водно-болотных местообитаний, а также редких и исчезающих.

### Орхидеи на мху

«Васюганский» – один из самых молодых российских заповедников. Огромная площадь, труднодоступность и удаленность заповедника от населенных пунктов затрудняют организацию научно-исследовательских работ. Даже за ближайшие годы охватить всю заповедную территорию невозможно, поэтому ее изучение в 2020 г. началось с модельных ключевых участков. В первый год была проведена инвентаризация фауны наземных позвоночных, флоры высших растений и составлена ландшафтная карта Верх-Тартасского участка в юго-западной части заповедника. Площадь этой территории, расположенной на севере Северного района Новосибирской области, более 36 тыс. км<sup>2</sup>.

Уже первые результаты исследования позволили «подправить» имеющиеся данные. Так, оказалось, что местная флора высших растений, включая мхи, насчитывает 282 вида, и это намного больше,

Лобария легочная (*Lobaria pulmonari*) – редкий вид листоватых лишайников, очень чувствительный к загрязнению атмосферы. Занесена в Красную книгу РФ. Фото Т. Черниковой







Куртины пиона уклоняющегося (*Paeonia anomala*), или марьяна корня, встречаются на залесенных участках и мелкоколесьях. Цветки достигают диаметра 10–15 см. Все части растения можно использовать с лечебной целью (внизу).  
Фото Д. Кропачева

Вечнозеленый болотный мирт (*Chamaedaphne calyculata*) предпочитает сфагновые болота. В листьях содержится эфирное масло с запахом хвои. Лекарственное растение народной медицины; содержит нейротоксины, вызывающие угнетение ЦНС (внизу слева).  
Фото Н. Семерневой

чем считалось прежде. Ранее в Васюганских болотах было отмечено свыше 240 видов высших растений (в том числе 132 сосудистых), из которых 26 относятся к редким и находящимся под угрозой исчезновения.

В низинных болотах, где близко подходят грунтовые воды, насыщенные минеральными солями, растительность обычно богата. Там растут такие болотные «гиганты», как рогоз широколистный и аир болотный, а также различные осоки, тростник обыкновенный, зеленые мхи и другие влаголюбивые виды. По мере накопления торфа в результате неполного разложения органики в условиях избыточной увлажненности и недостатка кислорода низинные болота постепенно превращаются в верховые – этот тип болот здесь преобладает. При этом процесс роста самих торфяных залежей невелик – в среднем около 1 мм в год.

Среди главных растений-торфообразователей – сфагновые мхи: сфагнум бурый ржаво-коричневого цвета, красный или розовый магелланский, зеленый узколистный и др. Все эти мхи образуют на поверхности торфяных залежей плотный разноцветный пушистый ковер – типичный «градообразующий» элемент ландшафтов верховых и переходных болот. А большое количество водорастворимых органических кислот и фенольных соединений, выделяемых этими мхами, увеличивает кислотность болотной почвы, снижает всхожесть семян и приостанавливает развитие микроорганизмов.

Моховой покров сфагнума состоит из отдельных маленьких растений, не прикрепленных к субстрату. Их верхняя часть постоянно отрастает, а нижняя – отмирает. Благодаря неограниченному верхушечному росту растения могут жить десятки и даже сотни лет. Листочки мха содержат мертвые пористые клетки, из-за чего сфагнумы способны поглотить воды на порядок больше собственного веса. Отсюда и их название (от греч. «сфагнос» – губка).  
Фото Е. Шумкиной







На болотах сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*) может принимать необычные жизненные формы. Эти деревья на верховом болоте имеют форму *willkottii*, названную в честь немецкого ботаника-географа Г.-М. Вилькома. Они низкорослы, растут очень медленно, форма кроны варьирует от округлой до зонтиковидной. Причина – очень суровые условия произрастания. На болотах почвенным субстратом является торф, где большинство элементов, необходимых для питания растений, находится в связанном состоянии, а верховые болота отличаются бедностью минерального состава. Появлению именно такой формы способствует высокая обводненность, из-за которой кислород к корням почти не поступает. *Фото Т. Черниковой*

На верховых болотах в изобилии растут и многолетние ягодные кустарнички: *клюква*, *брусника* и *голубика*. Там же встречаются и *багульник болотный* – популярное в народной медицине растение с отхаркивающим эффектом, а также насекомоядная рослянка, которая с помощью «нестандартного» способа питания компенсирует

характерный для болотных почв недостаток азота и минеральных веществ. Среди полсотни других лекарственных растений Васюганских болот можно отметить *сабельник болотный*, обладающий противовоспалительным и жаропонижающим эффектом, и всем известную *валериану лекарственную*.

На территориях Большого Васюганского болота сохранились и реликты ледниковых и межледниковых эпох, такие как *морозика* и *карликовая береза*. Еще один пример – *скорпидиум скорпионовидный*, иногда доминирующий в моховом ярусе сообществ топей. Этот довольно крупный мох требователен к условиям обитания и может погибнуть от любого загрязнения, нарушения гидрологического режима или изменения кислотности воды.

Кряква обыкновенная (*Anas platyrhynchos*) предпочитает селиться возле болот и водоемов с медленным течением, где есть укрытия, такие как заросли камыша или тростника.

*Фото В. Блинова*





Рябчик (*Tetrastes bonasi*) – самый мелкий представитель тетеревиных, популярный охотничье-промысловый вид. На Большом Васюганском болоте скопления этих птиц можно встретить в залесенных верховьях и долинах рек. Фото В. Блинова

На залесенных участках среди болот любят селиться различные виды сибирских орхидей, и среди них занесенный в Красную книгу РФ *венерин башмачок крупноцветковый*, предпочитающий хорошо увлажненные известковые почвы. В начале лета на Васюганских болотах можно увидеть удивительно красивое и редкое зрелище – целые куртины цветущих башмачков.

### Ноги и крылья

Васюганье сохранило все богатство болотной и таежно-болотной фауны, характерной для Западной Сибири. Только на модельном Верх-Тартасском участке было отмечено 162 вида наземных позвоночных животных, 20 из которых занесены в региональные Красные книги.

Всего же на территории Большого Васюганского болота обитает более 240 видов наземных позвоночных, включая 40 видов млекопитающих. При этом 41 вид занесен в Красные книги разного уровня и списки особо охраняемых видов животных. Богатая кормовая база и отсутствие угрозы со стороны человека обеспечивают высокую плотность

Бурундук сибирский (*Eutamias sibiricus*) – единственный представитель этого рода, обитающий в Евразии. Обычен для таежной зоны, при этом отличается всеядностью: в его рационе – семена деревьев и трав, в том числе осок, молодые проростки и ягоды, грибы и лишайники. Фото В. Блинова

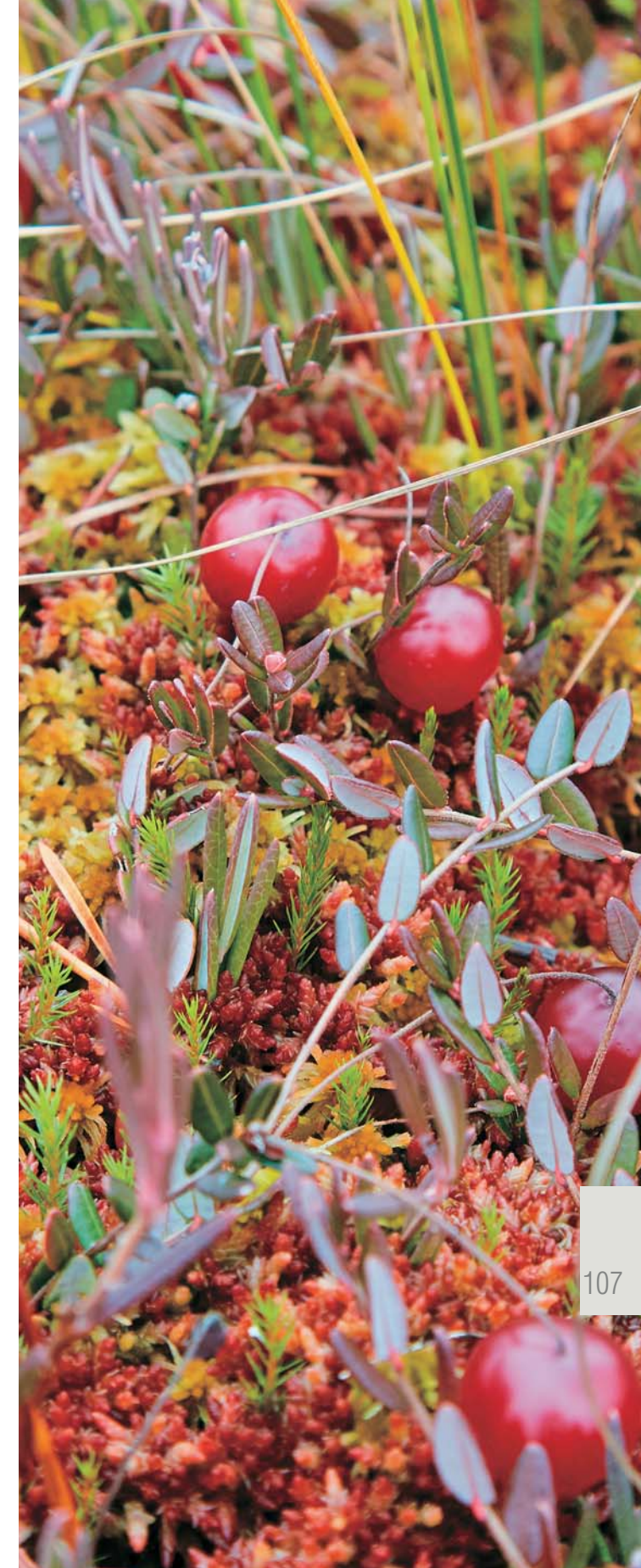


популяций как хищников, так и травоядных. Самые «обжитые» зоны – это окраины лесоболотных комплексов с обилием речек и озер.

Фауна млекопитающих типична для южных подзон тайги. Более половины видового состава составляют насекомоядные и мелкие грызуны, среди которых преобладают сибирские и европейские виды. Для этих мест обычны *лось, бурый медведь, россомаха, рысь, колонок, норка, горностай*. По территории заповедника проходит южная граница распространения соболя, численность которого за последние годы выросла. Среди особо охраняемых видов млекопитающих – *северный олень*,

Клюква (*Oxycoccus*) – один из самых популярных дикоросов – предпочитает верховые болота. Фото А. Тупицыной

Плаун булавовидный (*Lycopodium clavatum*) – древнейшее высшее растение, вид-космополит. Фото Т. Черниковой







сибирская косуля, речная выдра, северный кожанок (из семейства гладконосых летучих мышей).

Что касается дикого северного оленя, то с ним ситуация непростая. На территории Новосибирской области он является охраняемым видом, а в Томской – охотничьим. Считается, что на верховых болотах обитает местная группировка этих животных, однако она нестабильна из-за браконьерства и влияния хищников. В дальнейшем планируется на основе детального изучения образа жизни и миграционных путей северного оленя выработать меры для восстановления его численности на исконной территории.

В 1960-х гг. на р. Тартас была сделана попытка интродуцировать легендарный вид – *русскую выхухоль*, которую называют современником мамонта. Этот насекомоядный зверек, встречающийся только в России, очень требователен к условиям обитания: ему необходимы тихие заводи, старицы и озера с постоянным уровнем воды, богатые животными и растительными кормами. Однако спустя несколько лет после выпуска в природу выхухоль более не встречалась, и о том, как сложилась судьба этого реликта на Васюганских болотах, пока неизвестно.

По сравнению с млекопитающими мир пернатых Большого Васюганского болота поражает своим разнообразием: орнитофауна насчитывает около 185 видов из 15 отрядов. Здесь останавливаются и кормятся по пути на север дикие гуси и утки, гнездятся серый журавль и лебеди-кликуньи, не говоря уже о многочисленных видах куликов.

Среди 13 особо охраняемых видов птиц – большой подорлик, беркут, белая сова, бородастая неясыть и др. В верховьях рек и богатых рыбой озерах кормятся краснокнижные скопа и орлан-белохвост, а на пролетах был зарегистрирован сокол-сапсан – самый быстрый пернатый хищник с размахом крыльев около метра.

Но самый таинственный обитатель этих мест – тонкоклювый кроншнеп, чье изображение стало эмблемой Союза охраны птиц России. Этим куликов в дикой природе осталось не более нескольких десятков. Единственное в мире гнездование тонкоклювого кроншнепа было зарегистрировано на Большом Васюганском болоте еще в начале прошлого века. И с тех пор на зимовках лишь изредка, к тому же предположительно, встречали одиночных особей. Возможно, эта маленькая пестрая птичка до сих пор гнездится где-то в бескрайних просторах болот – подальше от человеческих глаз.

Обследование нового ключевого участка заповедника на р. Парбиг. 2021 г.  
Фото Н. Семерневой

Большая часть заповедника «Васюганский» до сих пор не изучена и, скорее всего, таит в себе еще немало сюрпризов для ученых. Дальнейшие исследования позволят оценить долю регионального биоразнообразия, которую взял под свою защиту и контроль заповедник, определить местообитания и численность популяций редких и исчезающих видов. С учетом данных инвентаризации будет скорректировано зонирование заповедной территории и проложены экологические тропы для «зеленого» туризма.

Наряду с этим сотрудники заповедника будут продолжать мониторинг состояния болотных экосистем на основе климатических и гидрологических характеристик в заповедной зоне. Это позволит оценить угрозы благополучию местных биологических сообществ и способствовать оптимизации природоохранной деятельности.

#### Литература

Валуцкий В.И., Семенова Н.М., Кусковский В.С. и др. О необходимости охраны Большого Васюганского болота на Обь-Иртышском водоразделе // География и природные ресурсы. 2000. № 3. С. 32–38.

Вартапетов Л.Г., Адам А.М. Ландшафтно-экологические особенности формирования животного мира Большого Васюганского болота // География и природные ресурсы. 2010. № 1. С. 83–89.

Инишева Л.И. Болотоведение. Томск: Изд-во ТГПУ. 2009. 210 с.

Семенова Н.М. Охрана водно-болотных угодий в Западной Сибири // Использование и охрана природных ресурсов России. 2017. № 1. С. 45–54.

Редакция благодарит за помощь в подготовке публикации сотрудников государственного заповедника «Васюганский»: заместителя директора по научной работе Т.Ю. Черниковой и начальника отдела по экологическому просвещению Е.В. Шумкину