

Озеро
Вероярви
и окрестности



Д.С. Боголюбов

Санкт-Петербург
2012

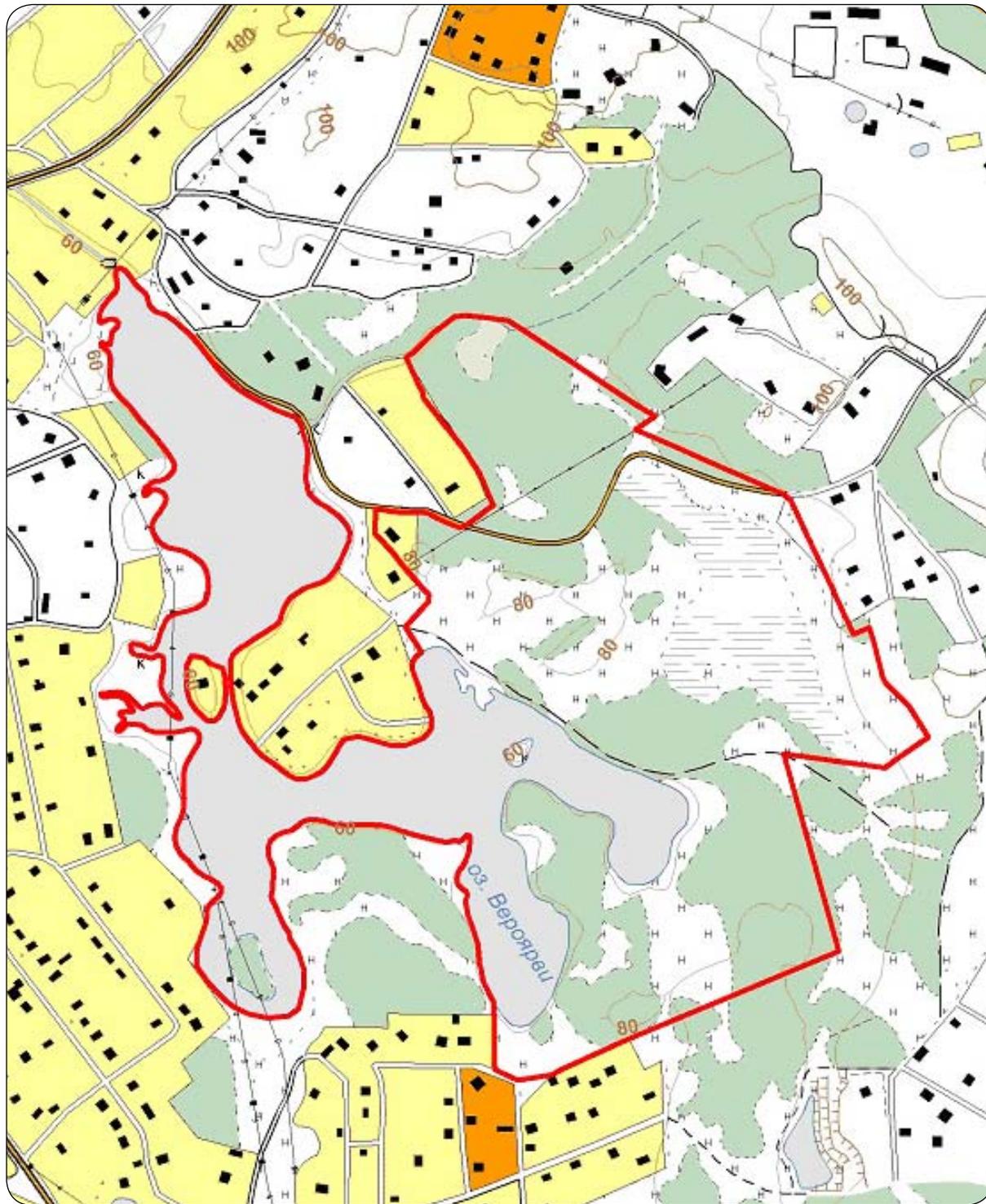


Схема границ ООПТ «Охраняемый природный ландшафт озера «Вероярви»

Озеро Вероярви (Verjovi, или Кривое) расположено в центре поселка Токсово, примерно в 20 км к северу от Санкт-Петербурга. Этот сравнительно небольшой природный водоем (площадь акватории 20 га) с сильно изрезанной береговой линией находится в живописной местности, по праву именуемой Русской, или Петербургской, Швейцарией. Когда-то озеро Вероярви являлось центром развитой искусственной водной системы, задуманной еще при Петре I и построенной в 1770-х годах для подъема уровня воды в низовьях Охты, где располагались пороховые заводы. Озеро Вероярви было связано Большим Петровским каналом с озером Хепоярви. В северо-западной части из озера брал начало ручей Тухлый (Комендантский канал). Он соединял озеро Вероярви с речкой Сярюнйоки (или Райвойоки — Бешеная), которая вытекает из Кавголовского озера, впадает в Охту и в настоящее время известна как река Токса.

К настоящему времени большая часть побережья озера Вероярви оказалась в зоне плотной жилищной застройки. Однако на северо-востоке оно до сих пор составляет часть естественного природного ландшафта, который не претерпел значительных хозяйственных преобразований и который во многом уникален по своей эстетической, географической и биолого-экологической значимости. Здесь, на небольшой территории, в миниатюре представлена практически вся токсовская природа: само озеро в окружении камовых холмов, лес и верховое болото, которые вместе составляют единый природный комплекс. Важно подчеркнуть, что даже в условиях нынешнего чрезвычайно сильного антропогенного воздействия на данную территорию она до сих пор представляет собой именно природный ландшафт, а не искусственный парк. Для сохранения этого уголка токсовской природы в его естественном состоянии по инициативе жителей поселка была создана первая в Ленинградской области особо охраняемая природная территория (ООПТ) местного значения «Охраняемый природный ландшафт озера Вероярви», площадь которой на момент создания (2008 г.) составляла 42 га (вместе с самим озером), а в 2012 г. была расширена до 51,8 га. На территории ООПТ разрешено гулять, купаться, собирать грибы-ягоды, но запрещается любая хозяйственная и иная деятельность, ведущая к уничтожению (деградации) охраняемых природных комплексов, рубка деревьев, кустарников, поджоги травы, въезд авто- и мототехники.

Природный ландшафт в районе оз. Вероярви формировался в конце последнего оледенения, примерно 12000 лет тому назад, в результате деятельности ледника и ледниковых талых вод. Тогда и возник своеобразный рельеф в виде беспорядочного скопления куполообразных холмов, чередующихся с понижениями, занятыми озерами и болотами. В отличие от холмисто-моренного рельефа, который характеризуют холмы, сложенные суглинками со щебнем и валунами, токовские холмы в основном сложены песками. Такие геоморфологические образования называют к мами (нем. Камт — гребень). Их характеризуют особые растительные ассоциации и разнообразный мир фауны и флоры. Камовый рельеф — уникальный природный памятник федерального значения, признанный таковым еще в советские годы. Его сохранение — одна из наиболее острых природоохранных задач, поскольку существует реальная угроза уничтожения токовских камов ради добычи песка хорошего качества, из которого они состоят.

Несмотря на то, что озеро Вероярви и его окрестности ежегодно посещают сотни отдыхающих, здесь еще можно встретить немало редких представителей мира животных и растений, нуждающихся в охране.

Махаон

Изредка на холмы залетает одна из самых крупных в наших краях и удивительно красивая бабочка махаон — представитель семейства парусников, или кавалеров, занесенный в Красную книгу.

Это интересно.

Махаоном эту бабочку назвал шведский натуралист Карл Линней в честь врача-хирурга, сына Асклепия и Эпионы, принимавшего участие в походе греков на Трои во время Троянской войны.



Гусеница ночной бабочки-совки *Acronicta aceris*.

По-русски эту бабочку называют стрельчатка кленовая, или желтая молния. Фото Д. Серегина

Эта бабочка имеет размах крыльев до 10 см. На их интенсивно-жёлтом фоне расположены чёрные пятна и прожилки. Передние крылья оторочены широкой чёрной каймой. Задние крылья украшают синие пятна и расположенный в углу

каждого крыла красно-бурый «глазок», а также характерные для парусников «хвостики». К сожалению, этих и других животных в центре густонаселенного Токсова теперь можно встретить все реже и реже.



Махаон обыкновенный (*Papilio machaon*) — редкий гость. Фото с сайта: mybutterfly.ru



Углокрыльница (*Polygonia c-album*).

Обитает на территории всей Восточной Европы кроме пояса тундр и пустынь. Фото Д. Серегина

Майка фиолетовая

Особую ценность в районе холмов представляет популяция крупных (до 4 см) нелетающих жуков насыщенного фиолетово-синего цвета, с членистыми усиками и непропорционально огромным мягким брюшком, едва прикрытым маленькими надкрыльями. Это майка фиолетовая, занесенная в Красную книгу. Майки удивительны не только по своему внешнему виду, но и по некоторым биологическим особенностям.



Майка фиолетовая
Meloe violaceus.
Фото П.Шляго

Внимание

Осторожно: эти жуки ядовиты. Однако защита майки срабатывает только в случае вынужденной обороны и не может быть использована для нападения или охоты.

Любка двулистная

А знаете ли вы, что не только в джунглях Южной Америки, но и в токсовских краях встречаются настоящие орхидеи? Одна из них — любка двулистная — охраняемое многолетнее растение высотой до 60 см, с прямой цветочной стрелкой, заканчивающейся соцветием белых или зеленовато-белых цветков неправильной формы. Для привлечения своих опылителей — ночных бабочек — цветки любки по ночам выделяют эфирные масла, распространяя вокруг себя сильный приятный аромат, из-за чего это растение в народе называют «ночной фиалкой». В старину оно пользовалось также славой приворотного зелья; отсюда другое народное название — любовный корень.



Любка двулистная (*Platanthera bifolia*) — одна из северных орхидей.
Фото с сайта: lpetsky-eco.narod.ru

Внимание

Необходимо помнить, что при пересадке в сад наши орхидеи не приживаются, так как лишаются своих специфических условий обитания.

Златоглазки

Склоны холмов, поросшие папоротником, иван-чаем, низкорослыми кустарниками, например, ежевикой, привлекают к себе множество насекомых. В погожие дни здесь порхают миниатюрные златоглазки, которые не только эстетически

привлекательны, но и необычайно полезны. Ведь они уничтожают полчища тлей и других вредителей. Своё название златоглазки получили за глубокий металлически-золотистый блеск своих заметных глаз. У златоглазок тонкие изящные тельца и прозрачные переливающиеся крылья. Слово сказочные феи, порхают они среди разнотравья.

Златоглазка (*Chrysopa*).
Фото с сайта: macroid.ru



Муха журчалка

Тлю уничтожают и личинки мух-журчалок. Это необыкновенно полезные насекомые. По своему внешнему виду и окраске взрослые журчалки напоминают ос, но при этом они совершенно безобидны. Таким способом журчалки маскируются от врагов. Посмотрите на фото — многие ли из вас без опаски возьмут в руки такое насекомое?



Муха-журчалка — совершенно безобидное и очень полезное насекомое.
Фото Д. Серегина

Скорпионницы

Другие интересные насекомые — скорпионницы — во взрослом состоянии выглядят весьма экзотично. Их голова удлинена в виде характерного «клюва», а у самцов на конце брюшка имеется утолщение, которое напоминает своим видом «хвост» скорпиона. Скорпионницы совершенно безобидны. Они питаются мертвыми или ранеными насекомыми, гниющими растительными и животными остатками, являясь, таким образом, своеобразными природными санитарами.

Водоплавающие птицы

С вершины холмов открывается живописный вид на озеро Вероярви. Благодаря многочисленным подводным ключам его вода остается чистой. Качество воды в озере поддерживают и многочисленные

двустворчатые моллюски — беззубки. Это естественные и весьма эффективные природные «фильтры», которые питаются разной водной мелочью, постоянно пропуская через себя большие объемы воды. В озере обитает ондатра и любители чистой воды десятиногие раки. Среди водоплавающих птиц на заболоченных прибрежных участках озера, поросших тростником и рогозом, гнездятся и успешно выводят птенцов не только наши обычные утки-кряквы, но и значительно более редкие представители утиных - хохлатые чернети. Весной чернети образуют пары. В это время самцы-кавалеры красуются перед своими скромно одетыми рыжевато-бурыми дамами насыщенно-чёрным нарядом с белоснежно-белыми боками и «зеркалами» на крыльях. В это время на голове самцов особенно хорошо заметен своеобразный хохолок.

В это время на голове самцов особенно хорошо заметен своеобразный хохолок.



Самец скорпионницы (*Panorpa*).
Фото с сайта: www.photosight.ru



Вид на озеро Вероярви с вершины холма. Фото М. Жиловой.



Хохлатые чернети (*Aythya fuligula*): самец (справа) и самка
Фото с сайта: www.uzgamta.com



Кувшинка белая (*Nymphaea alba*). Фото с сайта: www.photosight.ru



Заболоченные прибрежные участки озера — важные экологические системы,
убежища для водоплавающих птиц.
Фото Д. Серегина.

Растения

По-настоящему волшебное озеро сморится в пору цветения желтых ирисов (касатиков), в изобилии растущих по его берегам. На заболоченных участках побережья светит рубиновыми звездами своих цветов другое растение — сабельник болотный, который иногда называют «северным женьшенем» за его лечебные свойства. Сабельник незаменим при многих заболеваниях суставов, тромбфлебите, дерматитах, но заготовка его в природе запрещена: он подлежит охране, а препараты на его основе легко найти в любой аптеке.

Особое очарование озеру придают заросли белых кувшинок, которые справедливо считаются одним из самых красивых и самых крупных цветков наших мест! Рано утром, придя на озеро, если повезет, можно наблюдать необычно-

венную картину появления кувшинок на поверхности воды. Незадолго до восхода солнца один за другим показываются бутоны. Как только первые солнечные лучи коснутся воды, они на глазах раскрываются, превращаясь в прекрасные цветы. Когда солнце заходит, венчики кувшинок закрываются и опускаются в воду до следующего погожего дня. Не потому ли ученые называют кувшинки «нимфеями» (от слова «нимфа» — русалка)? Существует предание, что ночью в озерной глубине кувшинки становятся прекрасными русалками, которые с появлением солнца вновь превращаются в цветы.

Болото и болотная растительность

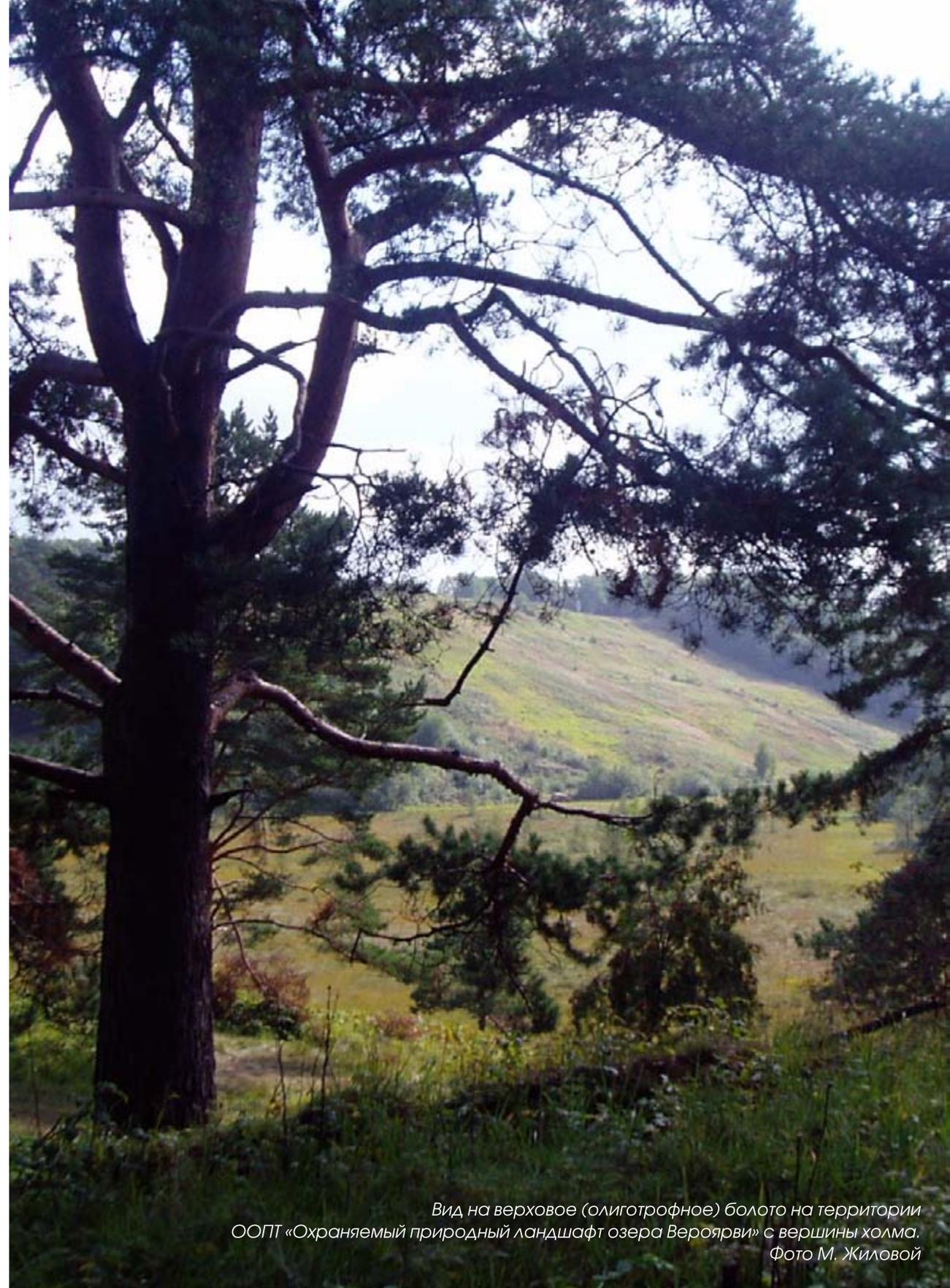
В северо-восточной части ООПТ «Природный ландшафт озера Вероярви», с противоположной от озера стороны холмов, расположено верховое, или олиготрофное, болото. Многие люди слово «болото» воспринимают лишь в негативном контексте, ассоциируя с грязью, топью, трясиной и тучами комаров. Издавна фантазия людей населяла болота чертями, лешими, кикиморами и другой нечистью. На самом деле болото — интересный, оригинальный и по-своему красивый природный объект, ценный в экологическом отношении, неотъемлемая часть природного ландшафта. В природе верховые болота выполняют важные функции, словно гигантские губки сохраняя и фильтруя влагу, которая в конечном итоге питает озера и подземные воды. Это важнейшие регуляторы водообмена с атмосферой, препятствующие усилению парникового эффекта. Болота являются естественными фильтрами воды, обеспечивая ее чистоту в подземных месторождениях.

Олиготрофные болота (от греч. oligos — немногий и trophe — пища), в отличие от



Сабельник болотный
(*Saxifraga palustre*).

Фото с сайта: www.tvoygram.ru



Вид на верховое (олиготрофное) болото на территории ООПТ «Охраняемый природный ландшафт озера Вероярви» с вершины холма.
Фото М. Жиловой



Росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia*).
Фото с сайта: www.uni-muenster.de

насекомоядное растение — росянка. Родственники этого маленького растения во все времена не только приводили в восторг натуралистов, но и служили источником вдохновения для создателей леденящих душу небылиц, в которых человеческая фантазия с лихвой восполняла недостаток точных знаний и фактов. Свое название росянка получила за листья, покрытые ярко-красными ресничками с блестящими клейкими капельками на концах, похожими на росу. В этих каплях содержится вещество, которое оказывает паралитическое действие на насекомых, а также пищеварительные ферменты. После того, как насекомое прилипает к листу, его края закрываются. В течение нескольких дней насекомое переваривается. При этом лист росянки реагирует только

на органическую пищу, тогда как случайные механические воздействия не вызывают пищеварительного процесса. Многие знают, что леса — это «зеленые легкие» планеты. Но многие ли задумывались, что еще в большей степени «зелеными легкими» можно назвать именно олиготрофные болота? Главное растение, образующее зеленый покров олиготрофных болот, и главное торфообразующее растение — мох сфагнум. Его замечательная особенность — способность впитывать большое количество воды (высокая гигроскопичность). Клетки сфагнума устроены так, что способны запасти в 25–30 раз больше влаги по сравнению с сухой массой, что в 6 раз выше способностей медицинской ваты. Среди других типичных растений олиготрофных болот, можно назвать пушицу (осоку), из-за чего их называют

низовых (эвтрофных), питаются только атмосферными осадками, которые характеризуются незначительным содержанием минеральных солей. Как результат, на таких болотах могут произрастать лишь растения, способные приспособиться к условиям недостатка минерального питания (особенно азота и фосфора) и особому типу почвообразования (обилие влаги и недостаток кислорода в почве). Такие растения формируют характерные растительные сообщества. Многие растения, встречающиеся на верховых болотах, образуют симбиоз (микоризу) с грибами, получая за счет этого жизненно необходимые азот и фосфор. При этом нити мицелия симбиотического гриба в сотни раз увеличивают площадь всасывания корней растений. Другой оригинальный способ компенсации недостатка питательных веществ «придумало» обычное на наших болотах



Зеленый «ковер» из мха сфагнума (*Sphagnum*) на верховом болоте.
Фото с сайта: en.academic.ru

еще пушицево-сфагновыми. Пушица зацветает рано, когда еще не сошел снег, а корни находятся во льду. В это время болото преобразуется, покрываясь белым ковром. Обычны для олиготрофных болот вечнозеленые кустарнички и полукустарнички представителей семейства вересковых. Ранней весной заворачивает цветение мирта болотного, белые цветы которого унижают веточки, как гирлянды.

По-другому это растение называется кассандрой, в честь дочери царя Трои Приама в мифологии Древней Греции. От влюбленного в нее Аполлона Кассандра получила дар прорицания, но, отвергнув любовь, была наказана тем, что никто не верил ее предсказаниям, хотя они всегда сбывались. С древнегреческой мифологией связано название и другого представителя семейства вересковых — подбела обыкновенного.



Мирт болотный, или кассандра (*Chamaedaphne calyculata*).
Фото с сайта: prostoflora.ru



Подбел обыкновенный, или андромеда (*Andromeda polifolia*).
Фото с сайта: survinat.ru

новенного, или андромеды. Андромеда — дочь Кефея (Цефея) и Кассиопеи — была необыкновенно красива. Ее мать похвалилась, что дочь превзойдет своей красотой nereid. За это Посейдон послал морское чудовище опустошить царство Кефея, а Андромеда была принесена ее отцом чудовищу в виде искупительной жертвы, но была спасена Персеем. Неброские на первый взгляд болотные растения тоже подкупают своим очарованием. Однако имейте в виду, что многие из них, в том числе подбел, ядовиты.

В северной части верхового болота, с которым можно познакомиться на территории ООПТ, имеется небольшое «окно» открытой воды, поросшее белыми кувшинками. Не исключено, что это место не зарастает благодаря подводным ключам.

Внимание

Осторожно: в отличие от остальной проходимой части верхового болота к этому месту

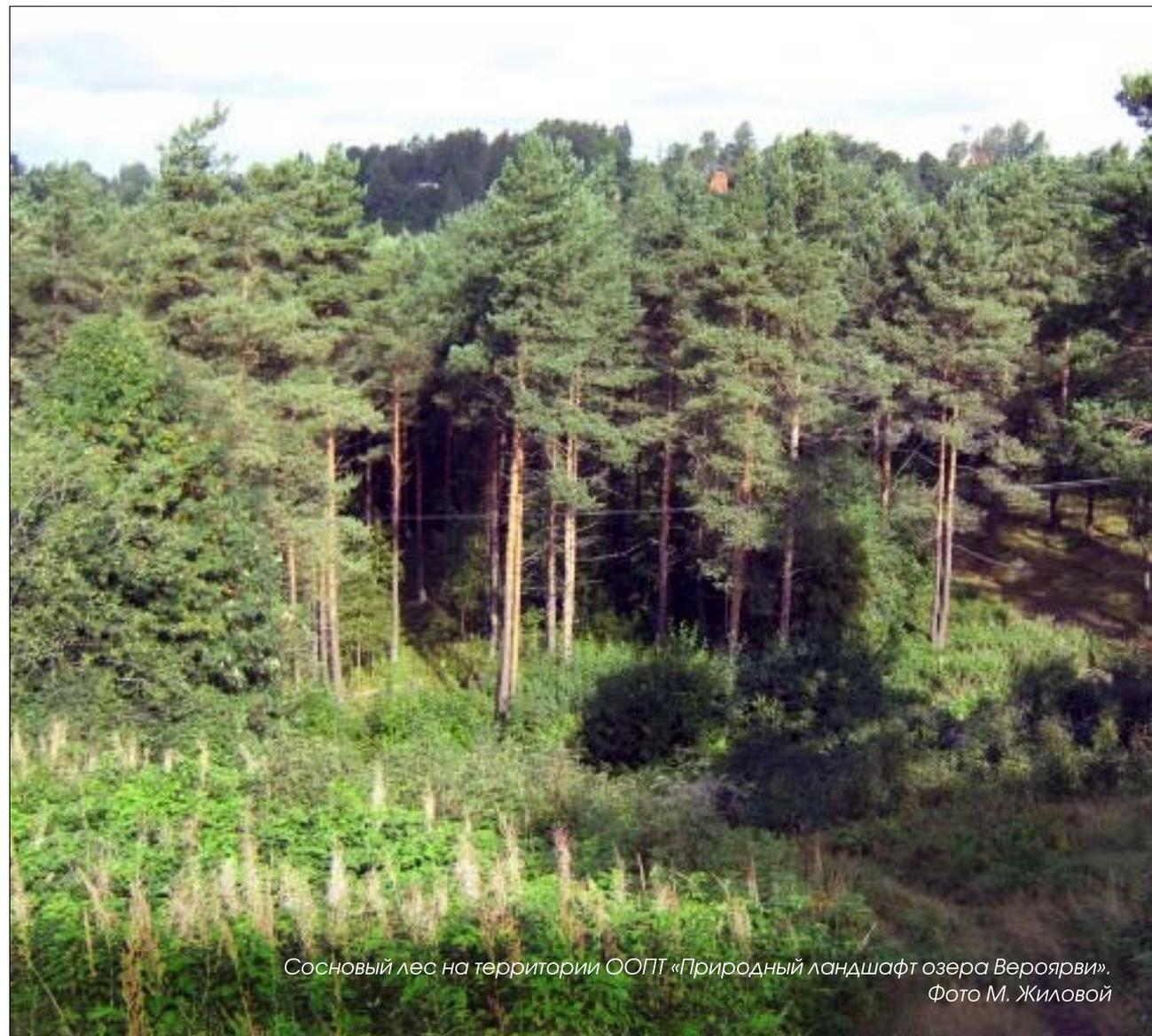
Различные типы леса

Небольшой заболоченный участок расположен и в северо-западной части ООПТ — там, где когда-то пролегалo русло Большого Петровского канала. К нему примыкает сосновый лес, где радуют глаз ровные стволы сосен — в отличие от тех, которые произрастают на болоте и находятся в угнетенном состоянии. Красив и сосновый лес на полуострове, который далеко вдается с юго-востока в озеро Вероярви. Кстати, воздух соснового леса очень полезен для здоровья человека, особенно для людей, страдающих респираторными заболеваниями, включая туберкулез. К сосновому лесу на северо-востоке ООПТ примыкает другой лесной участок, представленный мелколиственными деревьями и кустарниками, представленными, в основном, ольхой и черемухой. Поздней весной он буквально вскипает буйным цветением ароматной черемухи. Наверное, не случайно по одной из версий само название «Токсово» связывают с финским причастием «tuoksuva» — благоухающее.

Вспоминает Е.А.Сороцкая: Иногда мне снится воздух моего детства, густой и сладкий, как молоко коров, которых гнали на вечернюю дойку по топкому берегу Кривого озера. Иногда телята заходили к нам на участок.



Белочка. Фото Д. Серегина



Сосновый лес на территории ООПТ «Природный ландшафт озера Вероярви». Фото М. Жиловой



Белый гриб *Boletus edulis*,
сосновая форма.
Фото М. Жиловой



Польский гриб (*Xerocomus badius*) —
похож на белый,
но относится к моховикам.
Фото С. Васильева



Мухомор *Amanita muscaria*.
Фото Д. Боголюбова

Птицы леса

Нередко звучит мнение, что заросшие кустарником труднопроходимые места ООПТ следует «расчистить», «облагородить», вырубив «малоценные» с точки зрения многих породы деревьев и кустарников. При этом люди забывают, что такие малодоступные туристам «эстетически непривлекательные» участки служат убежищем и местом гнездовок многих птиц, в том числе редких и весьма интересных. Ранним июньским утром, на рассвете, здесь можно слышать похожую на голос флейты минорную и необыкновенно красивую песню черного дрозда. Не так давно эта птица считалась довольно редкой в окрестностях Петербурга. В наших краях водятся иволги — красивые птицы с ярко-желтым оперением, которых, правда, трудно увидеть в кронах высоких деревьев. Однако их приятный мелодичный свист, в котором можно

различить несколько слогов, многие наверняка слышали. Особенно громко и усердно иволга поет в душную погоду перед грозой. В сентябре, когда поспевают лещина (лесной орех), иногда можно встретить необычную для наших мест кедровку — гостью из сибирской тайги. На территории ООПТ обычны сойки, большой и малый пестрые дятлы, пеночки, мухоловки, чечевицы. Перечислять можно долго — и как можно при этом забыть о токовских соловьях! Но и без песни обычных в наших краях зябликов наши леса стали бы безжизненными. Латинское название зяблик, которое ему дал Карл Линней, звучит как «холостая птица». Спутать зяблика с другой птицей сложно — пожалуй, ни у одной нет такой голубой головы. Особенно яркую окраску самцы зяблика приобретают весной. Окраска самки более тусклая, с преобладанием буровато-серо-зеленоватых оттенков. Песня зяблика — звонкая трель



Иволга обыкновенная (*Oriolus oriolus*). Фото с сайта: naturelight.ru



Черный дрозд (*Turdus merula*). Фото с сайта: oiseaux.guillaume.free.fr



Самец зяблика *Fringilla coelebs*. Фото Д. Серегина

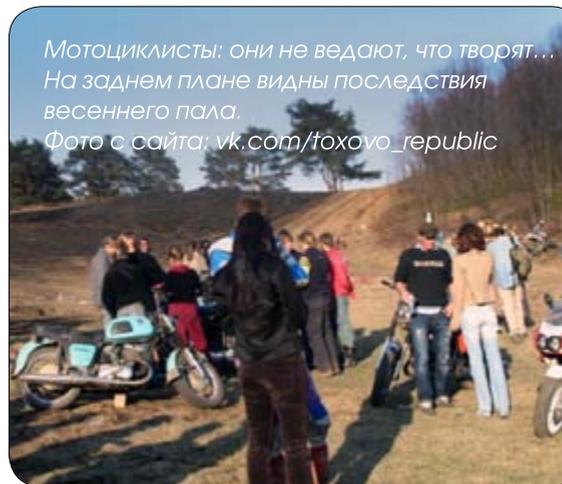
с характерными росчерками в конце. Однако в пасмурную погоду зяблики издают унылую трель «рю-рю-рю», из-за чего в народе говорят: зяблик «зарюмил» к дождю.

В окрестностях Вероярви, можно встретить еще одну интереснейшую птицу, которая особенно охотно прилетает на кормушки поздней осенью и зимой. Это дубонос — самая крупная птица семейства вьюрковых. С этому семейству относятся также хорошо известные всем зяблики, снегири и чечевицы. До 1960-х годов на территории Ленинградской области дубонос был редчайшей птицей и находился здесь у северного предела своего распространения. Одна из отличительных особенностей дубоносов — их массивный, острый клюв, который хорошо приспособлен для дробления твёрдых семян или косточек плодов. Весной дубоносы питаются почками и молодыми побегами, а летом — насекомыми. Гнезда строят высоко в кронах деревьев.

Природа в опасности

К сожалению, в развитии ООПТ «Природный ландшафт озера Вероярви» есть множество серьезных проблем, типичных и для других природных территорий. Совершенно не задумываясь о последствиях, любители экстремальных видов спорта организуют гонки на мото- и квадроциклах. Непоправимый урон природе, в частности, был нанесен 1-го мая 2007 года, во время так называемого открытия сезона. Холмы изрезала густая сеть новых, никому не нужных широких дорог. В результате началась серьезная эрозия почвы. Незаживающими рубцами выглядят следы от протекторов, оставленные на верховом болоте. Последствия сиюминутного удовольствия от выброса адреналина в кровь отдельных маловоспитанных в экологическом и культурном плане молодых людей будут ощущаться еще долгие годы.

*Мотоциклисты: они не ведают, что творят...
На заднем плане видны последствия
весеннего пала.
Фото с сайта: vk.com/toxovo_republic*



Другая серьезная проблема, угрожающая сохранению природной значимости ООПТ — ежегодные весенние палы. В отдельные годы они приобретают катастрофически широкий масштаб. Конечно, иногда весенний пал может возникнуть из-за удара молнии, из-за брошенного осколка стекла, который срабатывает как линза. Однако в подавляющем большинстве случаев причина весенних палов — умышленные поджоги

сухой травы. Бытующее дикое заблуждение, что по прошествии пала новая трава будет «расти лучше», не выдерживает критики. В результате пала сохраняются семена только сорных, малоценных многолетних растений. В огне гибнут тысячи насекомых, ежи, ящерицы, птичьи гнезда. Долг каждого сознательного человека предотвращать палы, чтобы сохранить биоразнообразие животного и растительного мира ООПТ для будущих поколений токовчан и петербуржцев. Задумайтесь и о судьбе вековых сосен — украшению холмов в окрестностях Вероярви. Как было сказано, камовые холмы практически полностью состоят из песка, а слой почвы при этом минимален. В этих условиях корневая система сосен лежит поверхностно, распространяясь в радиусе десятков метров. А теперь представьте, что она ежегодно подвергается глубокой «термической обработке»! Нетрудно догадаться, что станет с этими деревьями через несколько лет.



Дубонос (Coccothraustes coccothraustes). Фото М. Клубниковой



*Токсовское разнотравье, которому ежегодно угрожают весенние палы.
Фото М. Жиловой*

Люди по-прежнему моют автомашины в озере, подъезжая к самому урезу воды. Как ни странно один из самых эффективных способов воздействия на несознательных автомобилистов, вовремя сделанное вежливое замечание со ссылкой на особый режим охраняемой природной территории.

Остро стоит вопрос о мусоре, оставляемом отдыхающими после пикников. Нередки случаи замусоривания и самого озера. В районе ООПТ установлено несколько мусорных контейнеров, но некоторые люди предпочитают бросить мусор прямо на поляне, чем нести его

200–300 метров. При этом достаточно пары дней, чтобы вокруг одного брошенного пакета выросла новая нелицеприятная гора отходов. Противоположная негативная тенденция — не оставлять мусор на открытом месте, а забрасывать его в густые заросли, а то и прямо в озеро. Конечно, так поступают далеко не все. Всё чаще можно встретить людей, по-настоящему болеющих душой за свои любимые места отдыха. Всё больше появляется волонтеров, участвующих в экологических уборках, которые стали традиционными.



Сосны на склоне камовых холмов зимой.
Фото Ю. Кузнецовой



Сосна на склоне холма.
Обратите внимание на приповерхностное
расположение корневой системы.
Фото М. Жиловой

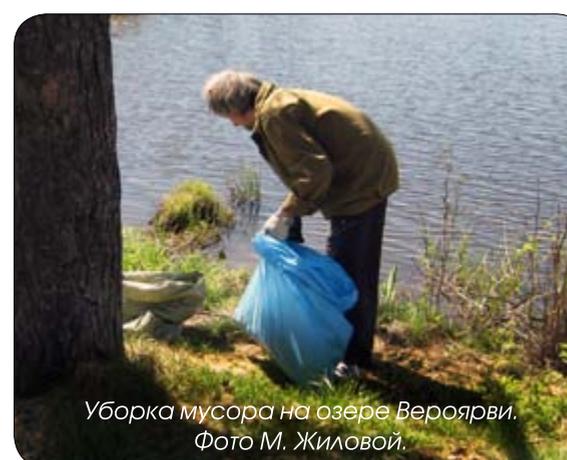
Граждане за сохранение Токсовской природы

Для решения этих и многих других проблем, связанных с борьбой за сохранение уникальной по своей красоте, экологической и рекреационной значимости токсовской природы, в целях защиты права граждан на благоприятную окружающую среду и самой окружающей среды в 2011 году создана региональная общественная организация

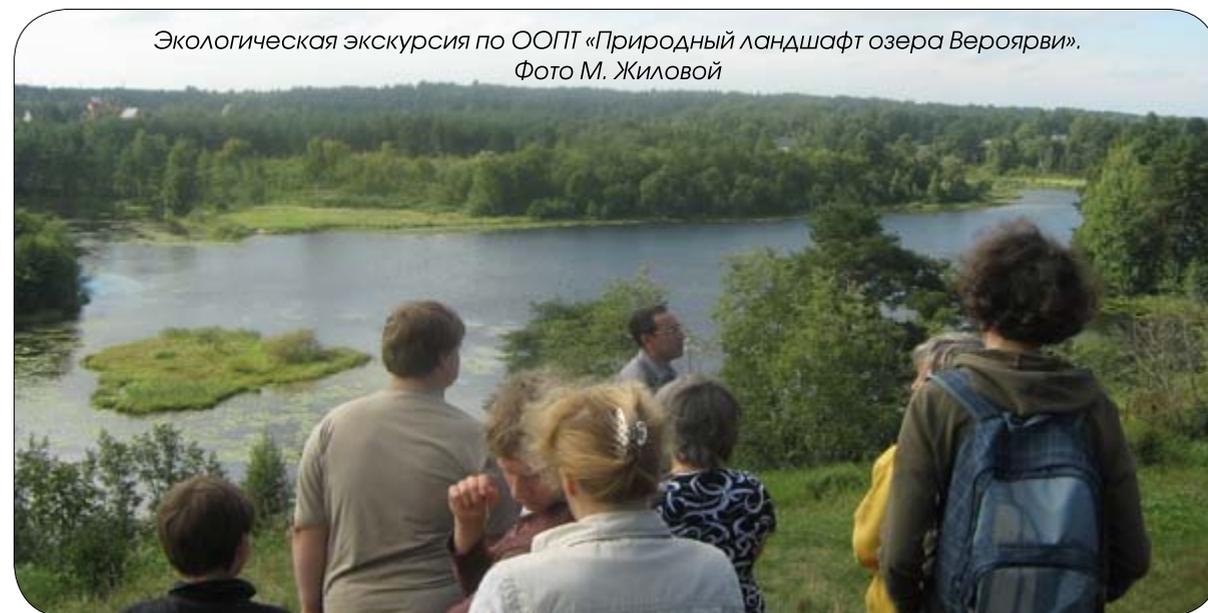
(РОО) защитников природы и прав граждан на благоприятную окружающую среду «Токсовские озёра». К середине 2012 года она уже объединила около 300 граждан. Однако усилий немногочисленных активистов оказывается недостаточно для решения всех вопросов. Необходима массовая сплоченность всех, кому небезразлична судьба токсовского края, кто готов не на словах, а на деле заботиться о сохранении своей малой родины — и не только для себя, но для своих детей и внуков, которым предстоит жить на этой земле.

Девизом движения «Токсовские озёра» служат известные слова Б. Окуджавы «Возьмемся за руки, друзья, чтоб не пропасть поодиночке!». Давайте следовать этому девизу!

Подробнее о целях и задачах РОО «Токсовские озёра», проектах движения, предстоящих мероприятиях и акциях, а также о том, чем и как можно помочь делу сохранения токсовской природы, можно узнать на сайте движения toksovo-lakes.org или в газете «Токсовские озёра», которая выходит один раз в месяц и бесплатно распространяется среди жителей Токсова и ближайших поселений.



Уборка мусора на озере Вероярви.
Фото М. Жиловой.



Экологическая экскурсия по ООПТ «Природный ландшафт озера Вероярви».
Фото М. Жиловой

Благодарность