

# Юбилей заказника «Сестрорецкое болото»

Окружающая среда СПб

16.07.2021

заповедная природа

*Н.Ю. Нацваладзе, ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга»*

В феврале исполнилось 10 лет с момента создания государственного природного заказника «Сестрорецкое болото» – самой большой особо охраняемой природной территории (ООПТ) города. Площадь заказника составляет 1877 гектаров, в том числе 243 гектара занимает акватория созданного в начале XVIII века водохранилища – озера Сестрорецкий Разлив. Благодаря созданию ООПТ под охрану взяты крупнейшее болото Петербурга, которое сохранилось до настоящего времени в естественном состоянии, и природные комплексы Сестрорецкого Разлива.

Сестрорецкое болото, как и большинство болот Северо-Запада, образовалось в результате заболачивания послеледниковых озер. На территории современного болота было не одно, а по крайней мере четыре расположенных рядом озера, которые в свою очередь появились на месте отступившего Литоринового моря, существовавшего в период от 8000 до 3000 лет назад. По мере зарастания и заболачивания водоемов образующиеся отложения (озерные, органоминеральные, а позже и торфяные) сначала заполнили озерные впадины, а затем болотный процесс стал распространяться и на прилегающие территории, и площадь болот увеличивалась. В результате болота соединились и образовали единую болотную систему. Сейчас границы между некогда отдельными болотами могут определить только специалисты.



Границы государственного природного заказника «Сестрорецкое болото»

Возраст наиболее старой части болотной системы оценивается примерно в 8000 лет, максимальная зафиксированная глубина торфяных отложений составляет 6,5 м, а с учетом подстилающих торф гиттий (или сапропеля) – 8 м. Средняя глубина на большей части болота составляет около 2–2,5 (3) м. Над поверхностью болота возвышаются песчаные гряды, поросшие сосной, – береговые валы Литоринового моря.

Большая часть центральной части болотной системы занята растительными сообществами, относящимися к олиготрофному (верховому) типу. Здесь представлены характерные для таких типов болот растения и элементы микрорельефа, болотные комплексы, состоящие, например, из сочетаний ровных участков («ковров»), кочек, гряд, мочажин (увлажненных понижений со специфической растительностью) и вторичных болотных

озерков. Среди болотных комплексов наиболее интересны грядово-мочажинные и грядово-мочажинно-озерковые комплексы. Грядово-мочажинно-озерковые комплексы, которые формируются исключительно на поздних стадиях развития болот, в Петербурге сохранились только здесь, на Сестрорецком болоте.

Биологическое разнообразие ООПТ высокое: флора заказника включает 468 видов сосудистых растений, 142 вида мохообразных и 190 видов лишайников. Фауна насчитывает четыре вида земноводных, три вида пресмыкающихся, 162 вида птиц и 28 видов млекопитающих.



Грядово-мочажинно-озерковый комплекс. Фото А.В. Ладыгина

Примечательной особенностью входящей в границы заказника части озера Сестрорецкий Разлив и устья реки Сестры являются расположение здесь крупнейшей колонии озерной чайки, а также места гнездования других видов чаек (серебристой и сизой), крачек (речной и черной), различных видов уток. Здесь в период миграций локализуются стоянки перелетных водоплавающих и околоводных птиц.

В юбилей принято подводить итоги. Хочется остановиться на том, что же удалось сделать на ООПТ за прошедшие 10 лет. С первого года существования заказника на его территории работа ведется по следующим направлениям: обеспечение режима особой охраны; обслуживание территорий – сохранение и восстановление биологического и ландшафтного разнообразия; организация и проведение научных исследований; экологическое просвещение.

Соблюдение режима особой охраны обеспечивается охранными предприятиями в рамках исполнения государственных контрактов. После создания инспекторской службы ГКУ «Дирекция ООПТ Санкт-Петербурга» ее сотрудники – государственные инспекторы в области охраны окружающей среды на особо охраняемых природных территориях – в рамках своих полномочий проводят рейды в целях пресечения возможных нарушений и при необходимости принимают меры административного воздействия в отношении нарушителей режима особой охраны. Санитарная очистка территории обеспечивается обслуживающими организациями в рамках исполнения государственных контрактов.



Водяная кутора – мелкое насекомоядное млекопитающее

(вид занесен в Красную книгу Санкт-Петербурга)

Научные исследования организованы на территории заказника по разным направлениям. В ходе выполнения орнитологических наблюдений впервые удалось установить факт гнездования в заказнике серого журавля. До настоящего времени заказник является единственным местом в городе, где выводит потомство эта крайне осторожная и редкая птица.

Впервые в 2020 году реализовано одно из мероприятий разработанной специалистами-ихтиологами программы по оздоровлению озера Сестрорецкий Разлив. В целях улучшения структуры ихтиофауны водоема (в частности для снижения численности планктоноядных видов рыб в Разливе) весной в него выпущено 600 тыс. личинок щуки.



Участок колонии озерных чаек на озере Сестрорецкий Разлив (снимок с квадрокоптера)

Благодаря ежегодным мониторинговым исследованиям фауны млекопитающих, которые ведутся в заказнике с 2012 года, перечень видов зверей был значительно расширен (с 19 до 28 видов). Так, на ООПТ были зафиксированы: лесная куница, два вида бурозубок и три вида летучих мышей.

В 2011 году для ведения мониторинга флоры и растительности были заложены пять постоянных пробных площадей. Наиболее заметные изменения за прошедшие 10 лет отмечены на постоянной пробной площади размером 30x30 м, которая располагается на участке сгоревшего соснового леса на облесенном болоте. Пожар произошел еще до создания ООПТ, в 2006 году. Он привел к гибели всех взрослых сосен, подроста, к уничтожению напочвенного покрова и частичному выгоранию верхнего слоя торфа (его мощность составляет около 2 м).

Вид		Примечание
Русское название	Латинское название	
<i>Лишайники</i>		
Артония палевая	<i>Arthonia helvola</i>	

Кладония чешуйчатая	Cladonia squamosa	
Кладония звездчатая	Cladonia stellaris	
Бриория простая	Bryoria simplicior	
Цетрария колючая	Cetraria aculeata	
Анаптихия ресничная	Anaptychia ciliaris	
Бацидия красноватая	Bacidia rubella	
<b>Мохообразные</b>		
Риккардия дубровколистная	Riccardia chamedryfolia	
Курция малоцветковая	Kurzia pauciflora	
Сфагнум Линдберга	Sphagnum lindbergii	
Сфагнум нежный	Sphagnum tenellum	
Гриммия подушковидная	Grimmia pulvinata	
Псевдоэфемерум блестящий	Pseudephemerum nitidum	
Ортотрихум прозрачный	Orthotrichum diaphanum	
Ортотрихум голоустьевый	Orthotrichum gymnostomum	
Улота промежуточная	Ulota intermedia	
Неккера перистая	Neckera pennata	
<b>Сосудистые растения</b>		
Пухонос дернистый	Trichophorum cespitosum	
<b>Беспозвоночные животные</b>		
<b>Паукообразные</b>		
Паук-серебрянка	Argyroneta aquatica	
<b>Насекомые</b>		
Скакун приморский	Cicindela maritima	
Зеленая земляная совка	Actebia praecox	
Пестрая вересковая совка	Anarta myrtilli	
Металловидка микрогамма	Syngrapha microgamma	
Пилярия полосатая	Pilaria meridiana	
<b>Позвоночные животные</b>		
<b>Пресмыкающиеся</b>		
Веретеница ломкая	Anguis fragilis	
Обыкновенная гадюка	Vipera berus	
<b>Птицы</b>		
Красношейная поганка	Podiceps auritus	Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации
Большая выпь	Botaurus stellaris	
Серая утка	Anas strepera	
Широконоска	Anas clypeata	
Скопа	Pandion haliaetus	Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации

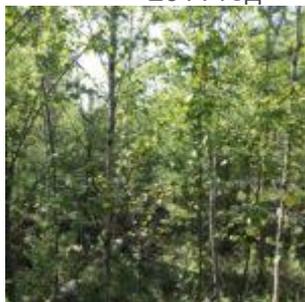
Обыкновенный осоед	<i>Pernis apivorus</i>	
Тетеревятник	<i>Accipiter gentilis</i>	
Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>	
Дербник	<i>Falco columbarius</i>	
Среднерусская белая куропатка	<i>Lagopus lagopus rossicus</i>	Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации
Тетерев	<i>Lyrurus tetrix</i>	
Глухарь	<i>Tetrao urogallus</i>	
Рябчик	<i>Tetrastes bonasia</i>	
Водяной пастушок	<i>Rallus aquaticus</i>	
Погоньш	<i>Porzana porzana</i>	
Коростель	<i>Crex crex</i>	
Камышница	<i>Gallinula chloropus</i>	
Малый зуек	<i>Charadrius dubius</i>	
Травник	<i>Tringa totanus</i>	
Турухтан	<i>Philomachus pugnax</i>	
Дупель	<i>Gallinago media</i>	
Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i>	
Средний кроншнеп	<i>Numenius phaeopus</i>	
Большой веретенник	<i>Limosa limosa</i>	
Черная крачка	<i>Chlidonias niger</i>	
Клинтух	<i>Columba oenas</i>	
Ушастая сова	<i>Asio otus</i>	
Болотная сова	<i>Asio flammeus</i>	
Серая неясыть	<i>Strix aluco</i>	
Вертишейка	<i>Jynx torquilla</i>	
Желна	<i>Dryocopus martius</i>	
Белоспинный дятел	<i>Dendrocopos leucotos</i>	
Малый пестрый дятел	<i>Dendrocopos minor</i>	
Лесной жаворонок	<i>Lullula arborea</i>	
Обыкновенный жулан	<i>Lanius collurio</i>	
Серый сорокопут (большой сорокопут)	<i>Lanius excubitor</i>	
Обыкновенный сверчок	<i>Locustella naevia</i>	
Обыкновенный ремез	<i>Remiz pendulinus</i>	
Дубровник	<i>Emberiza aureola</i>	Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации
<b>Млекопитающие</b>		
Обыкновенная кутора	<i>Neomys fodiens</i>	
Прудовая ночница	<i>Myotis dasycneme</i>	



Журавли в заказнике. Фото В.Г. Покотилова

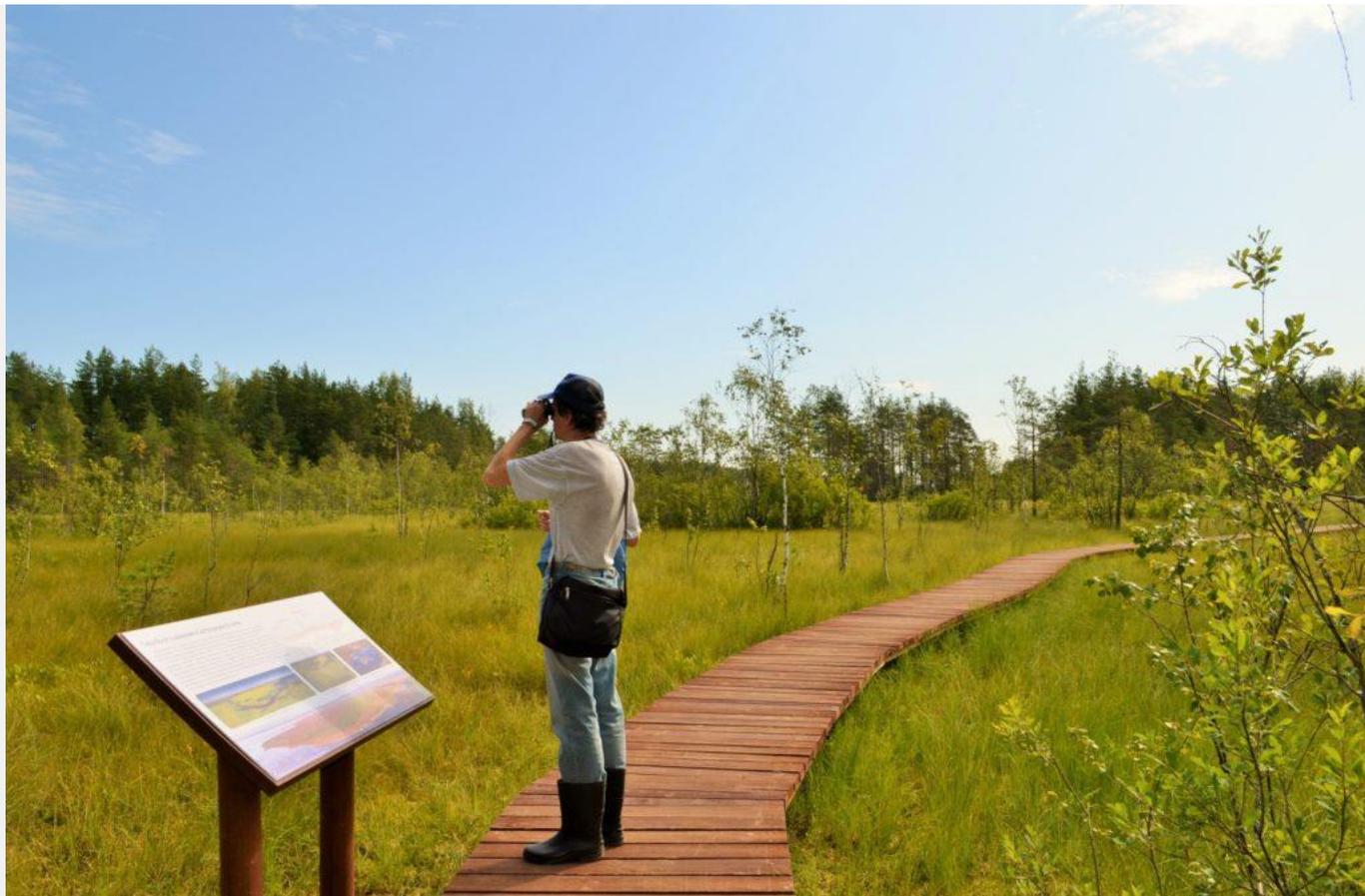


2011 год



2020 год. Изменение растительности на участке сгоревшего в 2006 году болотного сосняка

Первое описание площади сделано в 2011 году, затем в 2015-м и 2020-м. К 2020 году почти полностью завершился распад погибшего соснового древостоя (из 159 зафиксированных в 2011 году сухостойных сосен к 2020 году упали 130 деревьев). У оставшихся стоять сосен (их 29) опала кора и обломаны вершины. Началось изреживание выросшего после пожара густого подроста березы, сосны и осины. В составе подроста примерно в равных пропорциях представлены береза (36% численности), осина (34%) и сосна (30%). Ученые считают, что в ближайшее десятилетие произойдет массовый переход в древостой березы и сосны, причем сосна начнет постепенно вытеснять березу.



Пешеходный настил и стенд на экомаршруте

В ходе подготовки издания Красной книги Санкт-Петербурга уточнен перечень редких и подлежащих охране видов, обитающих (произрастающих) на территории заказника.

В 2019–2020 годах в заказнике обустроивался первый в городе болотный экологический маршрут. Он кольцевой, его протяженность составляет 3,5 км, из которых 1,2 км проходит по деревянному пешеходному настилу. На маршруте установлены тематические стенды, которые знакомят посетителей с природными, историческими и другими достопримечательностями заказника, указатели и оборудованы смотровые площадки.

### **Использованные источники**

*Архивные материалы ГКУ «Дирекция ООПТ Санкт-Петербурга».*

*Атлас особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга.*

*Отв. ред. В.Н. Храмов, Т.В. Ковалева, Н.Ю. Нацваладзе. СПб., 2016.*

*Красная книга Санкт-Петербурга. СПб, 2018.*

*Природа Сестрорецкой низины. Ред. Е.А. Волкова, Г.А. Исаченко, В.Н. Храмов. СПб., 2011.*