

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 23 С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ФИНСКОГО ЯЗЫКА  
НЕВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

---

Автор презентации: Чернова Вероника Сергеевна( 9Б класс)

Руководитель проекта: Федина Ольга Владимировна

г.2020

# Путеводитель по экотропе «Сестрорецкое болото»



# Термин Экотропа

Термин "экологическая тропа", или коротко "экотропа", в последние 20-30 лет устойчиво вошел в наш лексикон. Это общепринятое название познавательных маршрутов, расположенных, главным образом, в национальных парках и заповедниках. Нередко экотропы создаются группами энтузиастов на пришкольных участках или в городских парках.

Экологическая тропа - это специально оборудованный маршрут, проходящий через различные экологические системы и другие природные объекты, архитектурные памятники, имеющие эстетическую, природоохранную и историческую ценность, на котором идущие (гуляющие, туристы и т. п.) получают устную (с помощью экскурсовода) или письменную (стенды, аншлаги и т. п.) информацию об этих объектах.

# История

## экотроп

История организации таких маршрутов в природе насчитывает более 60 лет. Вначале такие тропы возникали на заповедных территориях - в национальных парках Северной Америки, а позднее - и в Западной Европе.

Большую популярность они получили в Эстонии. В разных странах тропы назывались по-разному: тропа природы, научная трасса, естествоведческая тропа. Протяженность таких познавательных троп природы рассчитана на прохождение их в течение одного или нескольких дней. Широко известны тропы Лахемааского национального парка (Эстония) протяженностью 4-12 км.

Аналогичные маршруты стали создаваться в России недавно. Одной из первых была разработана и создана "Тропа Бажукова", пролегающая в долине реки Серги в 40 км от Екатеринбурга, среди неповторимых по красоте памятников природы - отвесных скал, глубоких карстовых провалов, живописных гротов, "бездонных" озер. Над разработкой данной тропы трудились преподаватели и студенты Уральского университета.

# Классификация

Экологические тропы классифицируют по разным критериям, прежде всего, по длине маршрута или его продолжительности. Общепринятой классификации по этим критериям не существует, так как они весьма относительно: тропа, имеющая длину 4-5 км, для небольшого по площади национального парка типа «Лосиного острова» ( Москва) войдет в категорию длинных, а для обширного национального парка «Югыд ва»( республика Коми) будет считаться короткой. В городских условиях средняя длина экотроп может колебаться от нескольких сот метров до нескольких километров.



# Список экотроп в Ленинградской области

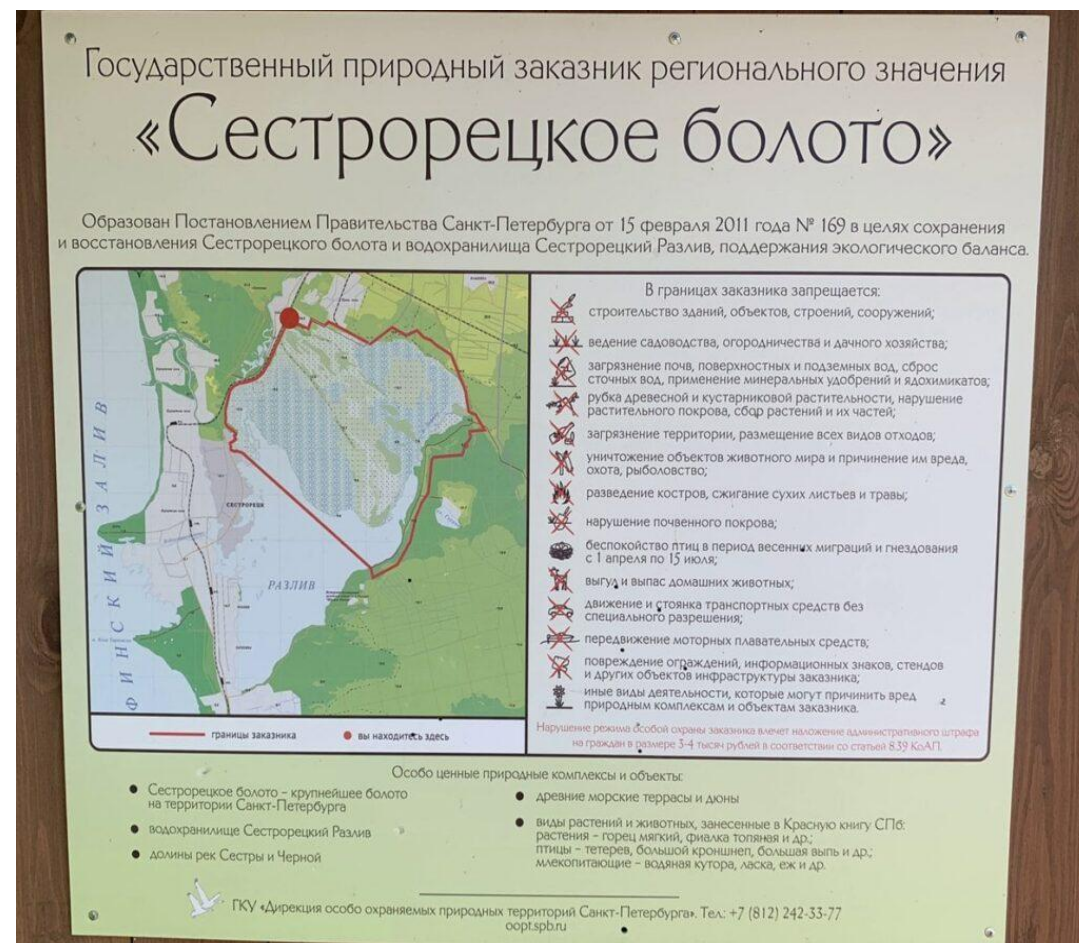
1. Коларовский берег. 4 км. Курортный р-н.
2. Сестрорецкое болото. 2 км. Курортный р-н.
3. Западный Котлин. 1,5 км. Кронштадт.
4. Дудергофские высоты. 2,5 км. Ломоносовский р-н.
5. Линдуловская роцца. 5 км, Выборгский р-н.
6. Дубравы у деревни Велькота. 400 м. Кингисеппский р-н.
7. Колтушские высоты. Пеший - 1 км., Вело. - 4 км.  
Всеволожский р-н.
8. Токсовские высоты. 4 км. Всеволожский р-н.
  
15. Экотропа "Школы жизни" в Сиверском. 3 км.  
Гатчинский р-н.
16. Экомаршрут в заказнике "Гряды Вярмянселькя". 11 км.  
Приозерский р-н.
17. Экомаршрут в заказнике "Раковые озера". 8 км.  
Выборгский р-н.
18. Экомаршрут в заказнике "Коккоревский". 6 км.  
Всеволожский р-н.

9. Экотропа в усадьбе Рериха в Изваре. 3,5 км,  
Волосовский р-н.
10. Экотропа у Калищенского озера. 2 км.  
Сосновый Бор.
11. Экотропа в усадьбе Демидовых "Тайцы". 3  
км. Гатчинский р-н.
12. Экотропа "Радоновые источники и озера у  
деревни Лопухинка. 2 км. Ломоносовский р-н
13. Экотропа на реке Бусловке. 2,5 км.  
Выборгский р-н.
14. Гатчинская экотропа. 1,5 км. Гатчина.
  
19. Экомаршрут в заказнике "Гладышевский". 10  
км. Выборгский р-н.
20. Экомаршрут в заказнике "Котельский". 6 км.  
Кингисеппский р-н.
21. Экотропа "Заповедный лабиринт". Сертолово.  
3 км.
22. Каньон реки Рагуши. 2 км. Бокситогорский р-  
н.
23. Вепский лес. Подпорожский р-н.

# Экотропа «Сестрорецкое болото» в Ленинградской области

В курортном районе Санкт-Петербурга находится заповедник «Сестрорецкое болото». По топким местам проложили экологическую тропу для пеших прогулок. Городским жителям открылся вход в особый мир. Появилась возможность своими глазами увидеть, на чем основана северная столица.

Информация взята с сайта: <https://p24p.ru/sestroreckoe-boloto.htm>



Добраться до экотропы можно на машине или на электричке.

Если вы поедете на машине, то вход на территорию заказника находится недалеко от съезда ЗСД, поэтому даже находясь в центре города добраться до места назначения можно довольно быстро.

Адрес экотропы, который вы можете указать в навигаторе: Белоостров, Железнодорожная улица 46.

Если же у вас нет возможности добраться на машине, то вы можете поехать на электропоезде, который отправляется с Финляндского вокзала. Вам нужно доехать до станции «Белоостров». От железнодорожной станции до входа на экотропу вам придется пройти 2 км.

Информация взята с сайта: <https://p24p.ru/sestroreckoe-boloto.htm>





# История

## места



Государственный заказник «Сестрорецкое болото» – это территория древнего Литоринового моря. Практически 9 тысяч лет она сохраняется в неизменном виде.

Болотистая местность не подходила для ведения сельскохозяйственных работ. Сестрорецкие топи избежали осушения и торфоразработок. Эти места уникальные, их не касалась рука человека. Около болот ведется хозяйственная деятельность, но самому природному массиву человек не навредил своим вмешательством. Для сохранения биологического баланса эта территория 15 февраля 2011 г. получила статус государственного заказника. Его площадь 1877 га. На участке запрещена любая приносящая вред активность: вырубка и сбор растений; загрязнение отходами почвы и воды; разведение костров; земляные работы и строительство; охота и рыбалка.

Экотропа «Сестрорецкое болото» проходит от небольшого болотца по сосновому лесу. Через топкие места проложен дощатый настил. Держится он на надежном каркасе из винтовых свай. Общая протяженность экотропы 3 километра.



Информация взята с сайта: <https://p24p.ru/sestroreckoe-boloto.htm>

# Начало экологического маршрута

Начало тропы чуть дальше от шлагбаума на Железнодорожной улице садоводства Белоостров.

Сначала слева по пути будет выход с тропы, не перепутайте. Там сразу виден деревянный настил, и кажется, что это уже начало тропы.



Пройдите дальше. Слева будет красивое болотце.  
Далее увидите стенд и дорожка слева от него. Это и  
будет начало маршрута. Если пойти прямо по  
Железнодорожной улице, то дойдете до Сестрорецка,  
примерно 2 километра.



Далее идите прямо по лесу и наслаждайтесь чистым воздухом и пейзажами. Поскольку данная экотропа круговая она сама вас приведет к выходу.



# Фауна «Сестрорецкого болота»

Многие птицы, обитающие в заказнике «Сестрорецкое болото» включены в Красную книгу, например, европейская чернозобая гагара, белоглазый нырок, филин. Также можно иногда встретить лису и зайца. В летней период счастливицам удалось увидеть даже журавлей.



Картинка взята с сайта: [http://komotoz.ru/photo/images/photo\\_zajca/photo\\_zajca\\_05.jpg](http://komotoz.ru/photo/images/photo_zajca/photo_zajca_05.jpg)



Картинка взята с сайта:

[http://taigapost.ru/sites/default/files/pictures/articles/28/otlozhi\\_v\\_ruzhe\\_poshel\\_tropoyu\\_zverya.\\_yuriy\\_kokovin\\_1517772030\\_3.jpg](http://taigapost.ru/sites/default/files/pictures/articles/28/otlozhi_v_ruzhe_poshel_tropoyu_zverya._yuriy_kokovin_1517772030_3.jpg)

Информация взята с сайта: <https://infocity.biz/glavnaja/sestroreckoe-boloto>

# Флора «Сестроречского болота»

голубика

клюква

хвощ полевой

пушица

белая кувшинка

информация взята с сайта <https://p24p.ru/sestroreckoe-boloto.htm>

росянка



Картинка взята с сайта:

<https://klub-drug.ru/wp-content/uploads/2015/05/1200px-blueberries-1200px.jpg>



Картинка взята с сайта :

<https://kursi-floristiki.ru/wp-content/uploads/rosyanka-kruglolistnaya6.jpg>