

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ. ЭКОЛОГИЯ



Общая площадь территории Ленинградской области составляет 83,9 тыс. км², из которых на земли лесного фонда приходится 57%, на земли сельскохозяйственного назначения – 20%, земли водного фонда – 13%.

Комплекс разведанных полезных ископаемых представлен 26 наименованиями, из которых важнейшими являются формовочные и стекольные пески, карбонатные породы для металлургии и цементного производства, огнеупорные и цементные глины, в том числе 20 видов общераспространенных (нерудных) полезных ископаемых, используемых главным образом для производства строительных материалов и органических удобрений. Более 90% добываемого минерального сырья используется предприятиями Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга; в другие регионы вывозятся фосфорные удобрения, строительный камень (щебень).

Ленинградская область обладает большим потенциалом водных ресурсов. Территория области в основном относится к бассейну Балтийского моря и Ладожского озера (частный бассейн Балтийского моря) и имеет густую, хорошо развитую речную сеть. Общая протяжённость всех рек около 50 тыс. км, наиболее крупные из них: Луга, Оять, Сясь Паша, Волхов Свирь, Оредеж, Вуокса, Нева. На территории области находится более 1800 озер, в том числе Ладожское озеро – самый большой в Европе пресноводный водоем с площадью водного зеркала 17,7 тыс. км². Непосредственно в Ладожское озеро впадает 32 реки длиной более 10 км, а вытекает только одна река – Нева.

Основные водные объекты полностью охвачены контролем за изменением качества воды. Наблюдение за гидрологическим, гидрохимическим и гидробиологическим режимами осуществляется на 16 станциях в Ладожском озере и 15 станциях в восточной части Финского залива. Качество вод в большинстве поверхностных водных объектов стабилизировалось и колеблется в диапазоне от «слабо загрязненной» (II класс качества) до «загрязненной» (III класс качества).

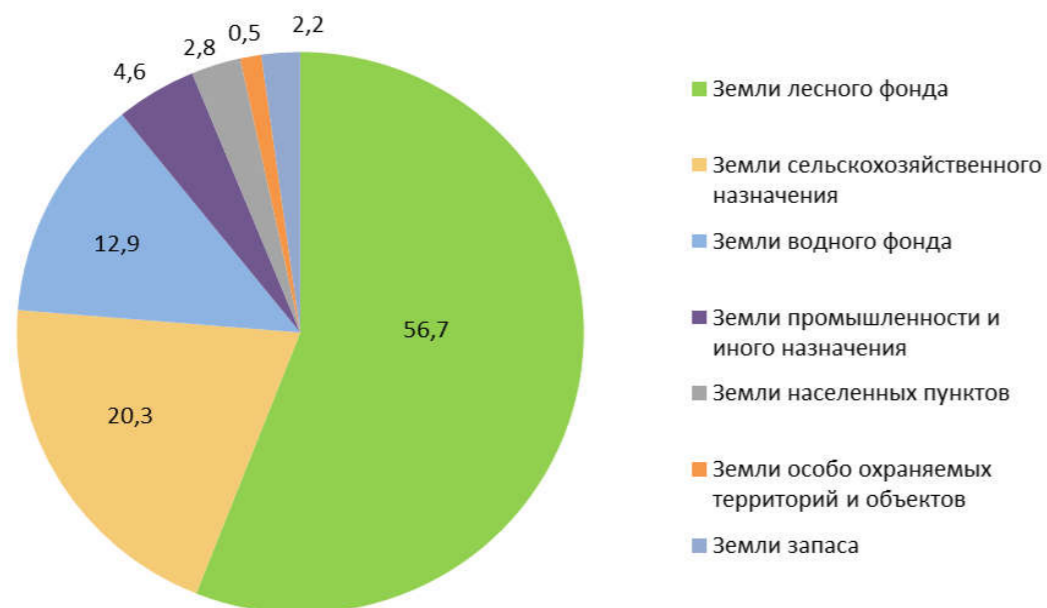
Степень загрязнения атмосферного воздуха в Ленинградской области, в основном, оценивается как «низкая». Аэротехногенное загрязнение в регионе – умеренное и носит локальный характер. К основным негативным тенденциям относятся увеличение загрязнения воздушной среды от автотранспорта и сохранение проблемы трансграничных переносов загрязняющих веществ.

По данным Государственного лесного реестра, на начало 2017 года общая площадь земель лесного фонда в Ленинградской области составляет 5 681 тыс. га, допустимый объем ежегодного изъятия древесины – 9 268 тыс. м³.

На территории Ленинградской области обитает 61 вид млекопитающих, 328 видов птиц, 5 видов рептилий, 8 видов земноводных, 12 500 видов насекомых. Среди млекопитающих основными видами являются: заяц, белка, куница, лисица, хорь, крот, лось. Для обогащения фауны в регион были завезены и успешно акклиматизированы ондатра, бобр и американская норка. Из птиц наиболее распространены рябчик, тетерев, серая куропатка, несколько видов уток и куликов. В соответствии с Красной книгой области и международными соглашениями, на территории области подлежат охране 14 видов млекопитающих, 4 вида земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 64 вида птиц, 415 видов насекомых.

В Ленинградской области находится 52 особо охраняемые природные территории общей площадью 592,3 тыс. га (7% общей площади), в том числе: две территории федерального значения: государственный природный заповедник «Нижне-Свирский» и государственный природный заказник «Мшинское болото», 46 – регионального значения и 4 территории местного значения.

Общая земельная площадь по категориям земель
(по данным Росреестра на 1 января 2017 года, в процентах)

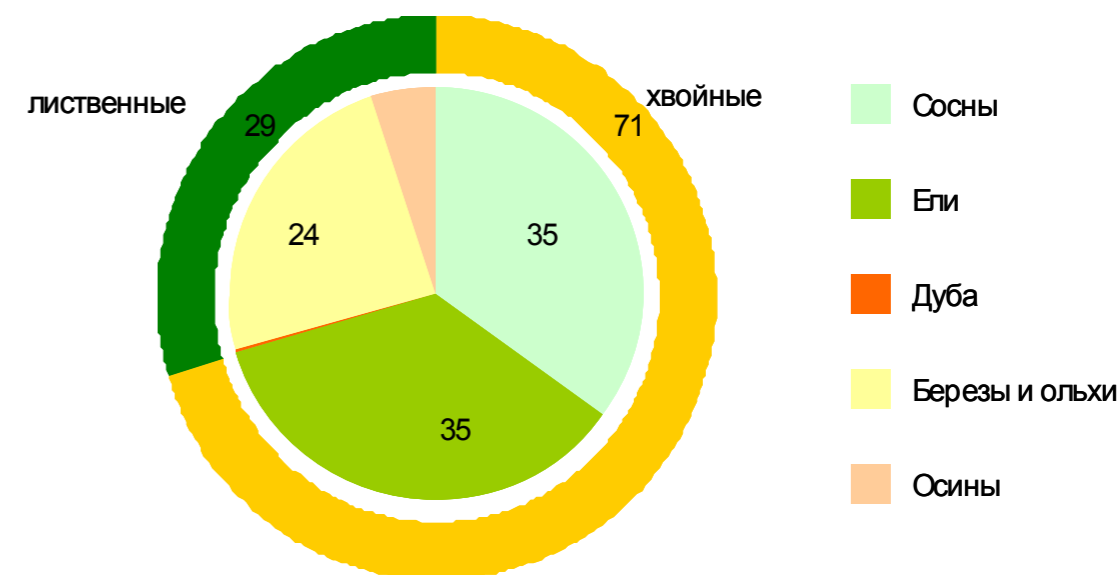


Лесное хозяйство Ленинградской области на начало 1927/28 года¹⁾

Округа	Общая лесная площадь		В том числе удобная площадь	
	тыс. га	в % к общей площади	тыс. га	в % к лесной площади
Боровичский	817,8	44,6	644,8	78,8
Великолуцкий	943,3	32,5	745,5	79,0
Ленинградский	2 512,7	69,0	1 816,1	72,2
Лодейнопольский	1 908,6	72,9	1 457,2	76,3
Лужский	920,2	52,9	632,4	68,7
Новгородский	1 337,8	43,3	879,4	65,7
Псковский	513,9	20,6	373,9	72,7
Череповецкий	3 015,8	63,3	1 965,3	65,1
Мурманский	11 002,7	85,6	3 639,3	33,1
Итого по области	22 972,8	63,9	12 153,9	52,9

¹⁾ Экономико-статистический справочник Ленинградской области / Ленинградское управление народнохозяйственного учета. – Л.: Изд. Облсполкома и Ленсовета, 1932.

Распределение покрытой лесом площади по преобладанию пород в 1929 году¹⁾
(в процентах к общей площади, покрытой лесом)



¹⁾ Экономико-статистический справочник Ленинградской области / Ленинградское управление народнохозяйственного учета. – Л.: Изд. Облсполкома и Ленсовета, 1932.

Площадь земель лесного фонда по категориям лесов¹⁾
(на начало года, тыс. га)

	2007	2010	2016
Всего земель лесного фонда	4740,5	5675,3	5681,1
защитные леса	2177,5	2723,7	2765,0
ценные леса	...	2300,7	2237,9

¹⁾ По данным Государственного лесного реестра.

Породный состав лесного фонда¹⁾
(на начало года, тыс. га)

Преобладающие породы	Покрытая лесом площадь					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ель	1214,8	1234,0	1239,2	1214,3	1215,0	1216,9
Сосна	1472,8	1472,4	1470,4	1460,0	1455,6	1454,9
Береза	1386,2	1386,2	1381,9	1397,2	1391,7	1387,4
Осина	336,7	341,3	341,2	355,1	354,7	354,0

¹⁾ Без учета лесов Минобороны России и лесов Нижне-Свирского заповедника

Объемы рубок и лесовосстановление в лесном фонде

	2000	2010	2015
Объемы рубок главного пользования и лесовосстановительных рубок, тыс. м ³	4 476	3 937	3 852
Лесовосстановление – всего, тыс. га	14,2	17,4	18,8
в том числе:			
посадка и посев леса	11,1	9,4	9,4
содействие естественному возобновлению леса	3,1	7,8	9,4
Посеяно в питомниках семян древесных и кустарниковых пород, га	28	31,0	20,2
Посажено сеянцев древесных и кустарниковых пород в школах, млн шт	16,3	0,9	...
Выращивание и ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений в лесах государственного значения, тыс. га	17,9	18,6	16,1
Заготовлено семян древесных и кустарниковых пород (чистых), т	0,8	0,1	4,0

Лесные пожары

	1979	2000	2010	2015
Число лесных пожаров	365	489	265	250
в том числе по причинам:				
сельскохозяйственные палы	4	25	8	...
по вине лесозаготовительных организаций	5	9	-	...
по вине других предприятий и организаций	22	3	2	...
по вине граждан	334	444	254	...
от грозовых разрядов	-	2	1	...
Лесная площадь, пройденная пожарами, га	92	806	253	127
Сгорело и повреждено леса на корню, тыс. м ³	...	11,6	19,9	...

Охотничье хозяйство

	2000	2010	2015
Площадь закрепленных охотничьих угодий, тыс. га	1 821	5 333	6 547
в том числе охваченных охотоустройством	142	3625	...
Общие затраты на ведение охотничьего хозяйства, млн руб.	3,8	118,1	233,4
в том числе охотхозяйственные мероприятия	0,2	21,6	...
Затраты на проведение биотехнических мероприятий по сохранению и воспроизводству охотничьих животных, млн руб.	1,6	16,7	35,5
Численность работников, занятых в охотничьем хозяйстве, на конец года, человек	209	834	727
в том числе специалистов охотоведов	31	70	98
Доходы от охотхозяйственной деятельности, млн руб.	0,5	32,0	64,5

Выбросы и улавливание загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выделения (тыс. тонн)

	1990	2000	2010	2016
Количество отходящих загрязняющих веществ	6 279	3 038	1 204	1 116
в том числе:				
выброшено в атмосферу ¹⁾	575	192	226	243
уловлено и обезврежено	5 704	2 846	978	823
в % от общего количества отходящих загрязняющих веществ	90,8	93,7	81,2	78,2

¹⁾ С 2010 года – без очистки и не полностью очищенных.

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения по видам экономической деятельности (тыс. тонн)

	2010	2016
Всего	225,8	243,4
сельское хозяйство	3,0	5,0
добыча полезных ископаемых	2,0	14,3
обрабатывающие производства	80,6	77,8
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	25,5	18,2
транспорт и связь	104,9	96,7
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	1,7	22,4
прочие виды экономической деятельности	8,1	9,0

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по ингредиентам (тыс. тонн)

	2000	2010	2016
Всего	192,2	225,8	243,4
в том числе по веществам:			
твердые	28,4	17,6	17,1
газообразные и жидкие – всего	163,8	208,2	226,3
в том числе:			
диоксид серы	69,0	30,4	23,5
оксид углерода	25,7	33,9	37,7
оксиды азота	19,4	19,4	26,4
летучие органические соединения (ЛОС)	40,2	106,7	91,5
углеводороды (без ЛОС)	2,1	11,7	44,7
прочие газообразные и жидкие	7,4	6,1	2,5

Хозяйственное использование воды
(млн куб. м)

	1990	2000	2010 ¹⁾	2015
Забрано свежей воды	6 522	5 393	6 576	5 736
Всего использовано	6 469	5 329	6 553	5 706
из них на хозяйственно-питьевые нужды	138	163	116	111
Использовано повторно	1 961	1 096	1 190	1 448
Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты (с учетом ливневых)	6 399	5 293	6 248	5 620

¹⁾ С 2010 года – по данным Невско-Ладожского бассейнового водного управления.

**Перечень особо охраняемых природных территорий
регионального и местного значения по состоянию на 1 января 2017 года**

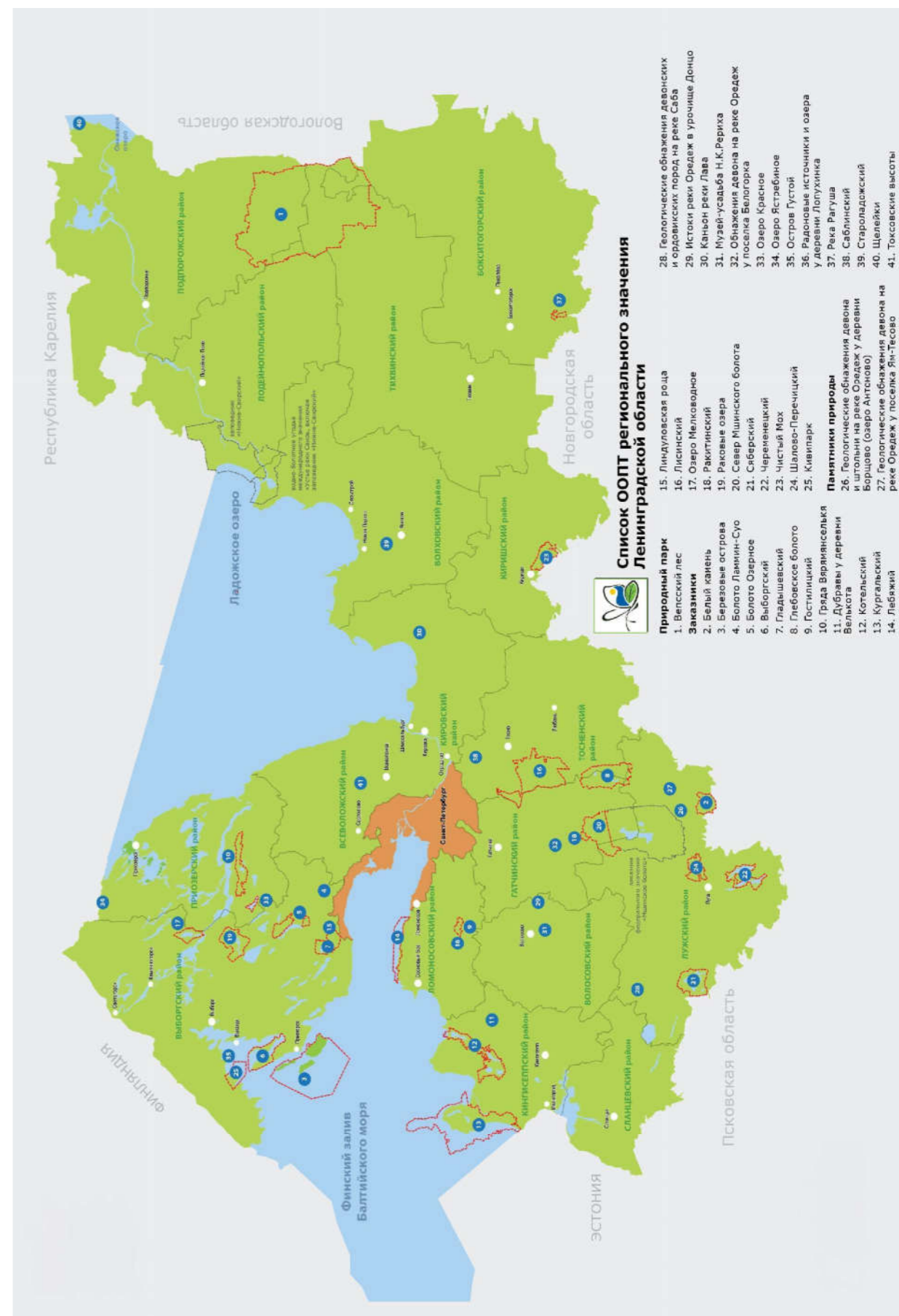
№ п/п	Название ООПТ	Профиль	Площадь, га (в том числе морская акватория)	Местоположение (муниципальный район)
Особо охраняемые природные территории федерального значения				
1	Нижне-Свирский заповедник	комплексный	41 879	Лодейнопольский
2	Мшинское болото (заказник)	комплексный	60 400	Гатчинский, Лужский
Государственные природные заказники регионального значения				
1	Гладышевский	комплексный	7 630	Выборгский
2	Раковые озера	комплексный	10 521	Выборгский
3	Березовые острова	комплексный	53 616 (45 280)	Выборгский
4	Выборгский	комплексный	11 304 (6 941)	Выборгский
5	Озеро Мелководное	зоологический (орнитологический)	3 900	Выборгский
6	Линдуловская роща	комплексный	1 003	Выборгский
7	Болото Озерное	гидрологический (болотный)	1 044	Выборгский
8	Болото Ламмин-Суо	комплексный	393	Выборгский
9	Гряда Вярмянселькя	комплексный	7 614	Приозерский
10	Дубравы у деревни Велькота	комплексный	322	Кингисеппский
11	Котельский	комплексный	16 146 (302)	Кингисеппский
12	Гостилицкий	ботанический	1 600	Ломоносовский
13	Ракитинский	комплексный	779	Гатчинский
14	Глебовское болото	гидрологический	14700	Лужский, Гатчинский, Тосненский

№ п/п	Название ООПТ	Профиль	Площадь, га (в том числе морская акватория)	Местоположение (муниципальный район)
15	Север Мшинского болота	гидрологический	14 700	Гатчинский, Лужский
16	Сяберский	комплексный	11 825	Лужский
17	Черемнецкий	ландшафтный	7 100	Лужский
18	Шалово-Перечицкий	комплексный	5 943	Лужский
19	Белый камень	комплексный	5 656	Лужский
20	Лисинский	комплексный	28 261	Тосненский
21	Чистый Мох	комплексный	6 434	Киришский
22	Кургальский	комплексный	59 950 (38 400)	Кингисеппский
23	Лебяжий	комплексный	6 345 (5 298)	Ломоносовский
24	Кивипарк	комплексный	6 859 (4 297)	Выборгский
25	Коккоревский	комплексный	2 305	Всеволожский
26	Анисимовские озера	комплексный	1 567	Выборгский
27	Весенний	комплексный	819	Выборгский
Памятники природы регионального значения				
28	Остров Густой	–	54	Выборгский
29	Озеро Ястребиное	–	630	Приозерский
30	Озеро Красное	–	1 012	Приозерский
31	Истоки реки Оредеж в урочище Донцо	–	950	Волосовский
32	Радоновые источники и озера у деревни Лопухинка	–	159	Ломоносовский
33	Обнажения девона на реке Оредеж у поселка Белогорка	–	120	Гатчинский
34	Геологические обнажения девонских и ордовикских пород на реке Саба	–	650	Лужский
35	Геологические обнажения девона на реке Оредеж у поселка Ям-Тёсово	–	225	Лужский
36	Геологические обнажения девона и штольни на реке Оредеж у деревни Борщово (озеро Антоново)	–	270	Лужский
37	Саблинский	–	329	Тосненский
38	Каньон реки Лава	–	160	Кировский
39	Староладожский	–	220	Волховский
40	Река Рагуша	–	1 034	Бокситогорский

№ п/п	Название ООПТ	Профиль	Площадь, га (в том числе морская акватория)	Местоположение (муниципальный район)
41	Щелейки	–	640	Подпорожский
42	Музей-усадьба Н.К.Рериха	–	59	Воложский
43	Токсовские высоты	–	59	Всеволожский
44	Колтушские высоты	–	1 212	Всеволожский
45	Нижневолховский	–	33	Волховский
Природный парк регионального значения				
46	Вепсский лес	–	189 100	Тихвинский, Подпорожский, Лодейнопольский, Бокситогорский
Особо охраняемые природные территории местного значения				
47	Охраняемый природный ландшафт озера Вероярви	–	51,8	Всеволожский
48	Охраняемый природный ландшафт «Поляна Бианки»	–	20,1	Ломоносовский
49	Охраняемый природный ландшафт Хаапала	–	396,1	Выборгский
50	Охраняемый природный ландшафт Илола	–	3 819,4	Выборгский

Нижне-Свирский государственный природный заповедник

	1996	2000	2007
Число охраняемых видов:			
растений	1363	1363	1363
в том числе редких	35	35	35
зверей	44	44	44
птиц	262	262	262
рыб	43	43	43
Численность животных основных видов, ед.			
бобр	140	140	140
лось	40	30	40
бурый медведь	18	18	18
Численность птиц, усл. единиц:			
основных видов			
глухарь	70	80	80
тетерев	150	250	250
редких видов:			
скопа	4	6	6
орлан белохвостый	4	6	6



Список ООПТ регионального значения Ленинградской области

- Природный парк**
 1. Вепсский лес
 2. Бианки
 3. Березовые острова
 4. Болото Ламин-Суо
 5. Болото Озерное
 6. Выборгский
 7. Гладышевский
 8. Глебовское болото
 9. Гостилецкий
 10. Града Варяжская
 11. Дубрава у деревни Валота
 12. Котельский
 13. Кургальский
 14. Лебяжий
- Заказники**
 15. Лидуловская роща
 16. Лисинский
 17. Озеро Мелководное
 18. Ракитинский
 19. Ракочье озеро
 20. Савар Мшинского болота
 21. Сабровский
 22. Череменицкий
 23. Чистый Мах
 24. Шалово-Перечичий
 25. Кивилпарк
- Памятники природы**
 26. Геологические обнажения дельта и штольни на реке Оредеж у деревни Боршова (озеро Антоново)
 27. Геологические обнажения дельта на реке Оредеж у поселка Ян-Тесово
- Геологические обнажения дельтовых и эродированных пород на реке Сабра**
 28. Исток реки Оредеж в урочище Донцо
 29. Каньон реки Лава
 30. Каньон реки Лава
 31. Музей-усадьба Н.К.Рериха
 32. Обнажения дельта на реке Оредеж у поселка Белогорка
 33. Озеро Красное
 34. Озеро Ястребиное
 35. Остров Густой у деревни Лопухинка
 36. Радонные источники и озера у деревни Лопухинка
 37. Река Рагуша
 38. Сабровский
 39. Старолоджский
 40. Щелейки
 41. Токсовские высоты