

Базовые кадастровые сведения о государственном природном заповеднике «Полистовский»

Раздел I. Установочные сведения.

1. Название ООПТ

Федеральное государственное учреждение «Государственный природный заповедник «Полистовский».

2. Кадастровый номер(а) земельного участка, занимаемого ООПТ, в соответствии с Земельным кадастром

Бежаницкий район (23120 га) 60:01:000000:47
Локнянский район (14863 га) 60:08:000000:0030

3. Категория ООПТ

Государственный природный заповедник (природоохранное, научно-исследовательское и эколого-просветительское учреждение федерального значения).

4. Кластерность

Нет.

5. Местоположение ООПТ в структуре административно-территориального деления

Бежаницкий и Локнянский районы Псковской области, Россия.

6. Дата создания

25 мая 1994 года.

7. Общая площадь ООПТ (га), в том числе площадь акватории (га), входящей в состав ООПТ

37983 га.

8. Обоснование создания ООПТ и ее значимость

ФГУ заповедник «Полистовский» создан с целью сохранения и изучения естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем¹.

Территория Полистовского заповедника включает западную часть Полистово-Ловатской болотной системы, самой крупной верховой болотной системы Европы, состоящей из 15 слившихся болотных массивов. Более 20 крупных озёр и большое количество рек болотной системы являются частью бассейнов рек Полисть и Ловать, занимают центральное место в регуляции гидрологического режима Северо-западного региона Российской Федерации. Верховая болотная система является уникальным, крупнейшим в Ев-

¹ согласно п. 1.2. Положения о Федеральном государственном учреждении «Государственный природный заповедник «Полистовский», утверждённого приказом МПР России от 16.05.2003 № 430.

ропе естественным фильтром. В верховом болоте происходит постоянное накопление органического вещества. Различного рода загрязнители (радионуклиды, тяжёлые металлы, хлорорганика) фиксируются органическими веществами верхового болота и остаются в грунте вместе с торфом. Таким образом, на «выходе» из болотного массива остаётся практически дистиллированная вода (не считая гуминовых кислот), которая затем поступает в бассейны Северо-западного региона: озеро Ильмень, реку Неву и в Финский залив.

В результате сжигания углеродного сырья в атмосферу ежедневно выделяется огромное количество углекислого газа, что ведёт к его накоплению. По этой причине наблюдается так называемый «парниковый эффект», происходит глобальное изменение климата планеты. Уникальность растительных сообществ верховых болот состоит в том, что поглощённый углерод навсегда остаётся в биогеоценозе – откладывается в виде торфа. Таким образом, верховые болота – единственные природные системы, противодействующие накоплению CO₂ в атмосфере.

Уникальные экосистемы болотных ценозов обеспечивают поддержание биологического разнообразия, в том числе популяций ряда видов редких растений и животных, занесённых в Красную Книгу Российской Федерации. Здесь обитает крупнейшая из известных в лесной зоне Европы локальная популяция большого кроншнепа. Обычны на гнездовье южная золотистая ржанка, средний кроншнеп и серый сорокопут. Болотная система является крупнейшим на Северо-западе России естественным резерватом некоторых видов птиц, находящихся под угрозой исчезновения: европейской чернозобой гагары, беркута, среднерусской белой куропатки.

Верховые болотные системы являются крайне уязвимыми экологическими системами, так как изменение гидрологического режима, добыча торфа, и даже использование гусеничной техники способно привести к необратимым изменениям биогеоценоза. Поэтому в заповеднике поддерживается самый строгий режим охраны – запрет любого вида деятельности и нахождения на территории посторонних лиц.

Полистовский заповедник непосредственно граничит на востоке с Государственным природным заповедником «Рдейский», имеющим аналогичную значимость (оба заповедника находятся на территории Полистово-Ловатской болотной системы).

9. Сведения об участии в международных программах, при- своении международных дипломов

1. В 1973 году Полистовско-Ловатская верховая болотная система была включена в список болот Международного проекта «Телма», проводимого в рамках ЮНЕСКО, как одно из наиболее уникальных болот России, требующее незамедлительной охраны.
2. Территория Полистовско-Ловатской болотной системы, на которой расположен Государственный природный заповедник «Полистовский», входит в Перспективный список водно-болотных угодий Рамсарской конвенции (*Ramsar Shadow List*)².
 - номер угодья: 28.
 - тип водно-болотного угодья: Хр, U, Тр, О, М.
 - критерии Рамсарской конвенции: 1, 3, 4.

Заповедник может рассматриваться как важнейший резерват для мигрирующих птиц, и детальное знание происходящих в нем процессов соответствует задачам Боннской конвенции, а также Международном соглашении об охране мигрирующих афро-евро-азиатских водоплавающих птиц (АЕВА).

² **Водно-болотные угодья России.** Том. 3. Водно-болотные угодья, внесённые в Перспективный список Рамсарской конвенции / под общ. ред. В. Г. Кривенко. – М.: *Wetlands International Global Series No. 3*, 2000, с. 79 – 81.

10. Перечень основных объектов охраны

- основные охраняемые виды:

Животные

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
Птицы:		
Gavia arctica	Чернозобая гагара	2, Красная книга РФ; LC, красный список МСОП
Ciconia nigra	Черный аист	3, Красная книга РФ; LC, красный список МСОП
Cygnus olor	Лебедь – шипун	Регионально редкий; LC, красный список МСОП
Cygnus cygnus	Лебедь - кликун	
Anser anser	Серый гусь	
Anser erythropus	Пискулька	2, Красная книга РФ; VU, красный список МСОП
Branta leucopsis	Белошекая казарка	Регионально редкий
Anas strepera	Серая утка	Регионально редкий; LC, красный список МСОП
Anas penelope	Свиззь	
Bucephala clangula	Гоголь	
Mergus merganser	Большой крохаль	
Pandion haliaetus	Скопа	3, Красная книга РФ; LC, красный список МСОП
Milvus migrans	Черный коршун	Регионально редкий; LC, красный список МСОП
Haliaeetus albicilla	Орлан - белохвост	3, Красная книга РФ; LC, красный список МСОП
Aquila clanga	Большой подорлик	2, Красная книга РФ
Aquila chrysaetus	Беркут	3, Красная книга РФ
Circus gallicus	Змееяд	2, Красная книга РФ
Circus cyaneus	Полевой лунь	Регионально редкий;
Falco tinnunculus	Пустельга	LC, красный список МСОП
Falco columbarius	Дербник	Редкий, имеющий ценность для экосистемы болот; LC, красный список МСОП
Falco vespertinus	Кобчик	Регионально редкий; LC, красный список МСОП
Falco subbuteo	Чеглок	Регионально редкий; NT, красный список МСОП
Lagopus lagopus	Белая куропатка	2, Красная книга РФ; LC, красный список МСОП
Grus grus	Серый журавль	Уязвим, имеет ценность для экосистемы болот; LC, красный список МСОП
Pluvialis apricaria	Золотистая ржанка	3, Красная книга РФ; LC, красный список МСОП
Haematopus ostralegus	Кулик - сорока	3, Красная книга РФ; LC, красный список МСОП
Tringa nebularia	Большой улит	Регионально редкий; LC, красный список МСОП
Tringa totanus	Травник	
Tringa erythropus	Щеголь	
Tringa stagnatilis	Поручейник	Встречен впервые для Псковской области; LC, красный список МСОП
Philomachus pugnax	Турухтан	Регионально редкий

Calidris ferruginea	Краснозобик	Регионально редкий; LC, красный список МСОП
Lymnocyptes minimus	Гаршнеп	Регионально редкий
Gallinago media	Дупель	Регионально редкий; LC, красный список МСОП
Numenius arquata	Большой кроншнеп	2, Красная книга РФ; LC, красный список МСОП
Numenius phaeopus	Средний кроншнеп	Регионально редкий, имеет высокую значимость для экосистем болот; LC, красный список МСОП
Limosa limosa	Большой веретенник	Регионально редкий; NT, красный список МСОП
Larus minutus	Малая чайка	Регионально редкий; LC, красный список МСОП
Chlidonias leucopterus	Белокрылая крачка	
Strix nebulosa	Бородатая неясыть	
Asio flammeus	Болотная сова	Регионально редкий
Picus canus	Седой дятел	Регионально редкий; LC, красный список МСОП
Picoides tridactylus	Трехпалый дятел	
Motacilla citreola	Желтоголовая трясогузка	Впервые для Псковской области зарегистрировано размножение вида; LC, красный список МСОП
Lanius excubitor	Серый сорокопут	3, Красная книга РФ; LC, красный список МСОП

<i>Млекопитающие:</i>		
Clethrionomys rutilus	Красная полевка	встречается редко; LR/1с, красный список МСОП
Sciurus vulgaris	Белка обыкновенная	Встречается редко, биоценотическая ценность; NT, красный список МСОП
Lynx lynx	Рысь обыкновенная	Особо уязвим, встречается редко, биоценотическая ценность; NT, красный список МСОП
Alces alces	Лось	Биоценотическая, поддержание мозаичности популяций флоры и фауны; численность низка; LR/1с, красный список МСОП
Capreolus capreolus	Косуля европейская	
Sus scrofa	Кабан	

Сосудистые растения

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)	
		Редкость или необходимость охраны (в скобках указана редкость по Н.Н.Цвелеву (2000))	
<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	Шпажник черепитчатый	(3)	Цвелев, 2000
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) C. Hartm.	Поллопестник зеленый	(3)	Цвелев, 2000
<i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova	Пальчатокоренник балтийский	(3)	Цвелев, 2000; Красная книга РСФСР
<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.	Бересклет бородавчатый	(3)	Цвелев, 2000
<i>Hottonia palustris</i> L.	Турча болотная	(3)	Цвелев, 2000
<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	Мытник скипетровидный	(3)	Цвелев, 2000
<i>Sanicula europaea</i> L.	Подлесник европейский	1 (3)	Цвелев, 2000
<i>Equisetum variegatum</i> Schleich. ex Web. et Mohr	Хвощ пестрый	(4)	Цвелев, 2000
<i>Iris sibirica</i> L.	Касатик сибирский	(4)	Цвелев, 2000
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. var. <i>angustifolia</i> Asch. et Gr.	Кокушник длиннорогий	(4)	Цвелев, 2000
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Гнездовка обыкновенная	(4)	Цвелев, 2000
<i>Lathraea squamaria</i> L.	Петров крест чешуйчатый	(4)	Цвелев, 2000
<i>Campanula cervicaria</i> L.	Колокольчик жестковолосистый	(4)	Цвелев, 2000
<i>Senecio paludosus</i> L.	Крестовник болотный	(4)	Цвелев, 2000
<i>Botrychium multifidum</i> (S. G. Gmel.) Rupr.	Гроздовник многораздельный	!	Цвелев, 2000
<i>Sparganium glomeratum</i> Laest.	Ежеголовник скученный	!	Цвелев, 2000
<i>Carex hartmanii</i> Cajand.	Осока Гартмана	!	Цвелев, 2000
<i>Eriophorum gracile</i> Koch	Пушица стройная	!	Цвелев, 2000
<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.	Ладьян трехнадрезанный	!	Цвелев, 2000
<i>Dactylorhiza cruenta</i> (O. F. Muell.) Soo	Пальчатокоренник кровавый	!	Цвелев, 2000
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soo	Пальчатокоренник Фукса	!	Цвелев, 2000
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo	Пальчатокоренник мясо-красный	!	Цвелев, 2000
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Дремлик болотный	!	Цвелев, 2000
<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze	Гаммарбия болотная	!	Цвелев, 2000
<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	Мякотница однолистная	!	Цвелев, 2000
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	Любка двулистная	!	Цвелев, 2000
<i>Platanthera chlorantha</i> Cust. ex Reichb.		!	Цвелев, 2000
<i>Caltha radicans</i> T. F. Forst.	Калужница болотная	!	Цвелев, 2000
<i>Trollius europaeus</i> L.	Купальница европейская	!	Цвелев, 2000
<i>Drosera anglica</i> Huds.	Росянка английская	!	Цвелев, 2000
<i>Drosera x obovata</i> Mert. et Koch.	Росянка обратнойцевидная	!	Цвелев, 2001
<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	Одноцветка	!	Цвелев, 2000

	одноцветковая		
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Горечавка обыкновенная	!	Цвелев, 2001
<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.	Медуница неясная	!	Цвелев, 2001
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Ужовник обыкновенный	!	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Lathyrus palustris</i> L.	Чина болотная	!	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Juncus inflexus</i> L.	Ситник искривленный	!	отмечен впервые
<i>Glyceria lithuanica</i> Lindman		(редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Scolochloa festucacea</i> (Willd.) Link	Тростянка овсяницева	(редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Carex elata</i> All.		(редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. et Schult.	Болотница яйцевидная	(редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Rumex pseudonatronatus</i> (Borb.) Borb. ex Murb.	Щавель ложносолончаковый	(редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	Репешок волосистый	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Agrostis canina</i> L.	Полевица собачья	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	Страусник обыкновенный	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Dryopteris cristata</i> (L.) A. Gray	Щитовник гребенчатый	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	Баранец обыкновенный	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Typha angustifolia</i> L.	Рогоз узколистный	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Calamagrostis pragmitoides</i> C.Hartm.	Вейник	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Milium effusum</i> L.	Бор раскидистый	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Carex aquatilis</i> Wahlenb.	Осока водная	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Carex omskiana</i> Meinsh		(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Carex riparia</i> Curt.	Осока береговая	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	Очеретник белый	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pres.	Пухонос альпийский	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	Вяз шершавый	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds.	Щавель прибрежный	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Stellaria uliginosa</i> Murr. (S. alsine Grimm)	Звездчатка топяная	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Myosyrus minimus</i> L.	Мышехвостик малый	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Ranunculus cassubicus</i> L. s. l.	Лютик кашубский	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970

<i>Trifolium spadiceum</i> L. (<i>Chrysaspis spadicea</i> (L.) Greene)	Клевер каштановый	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Viola mirabilis</i> L.	Фиалка удивительная	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	Кипрей мелкоцветковый	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Kadenia dubia</i> (Schkuhr) Lavrova et Tichom.	Жгун-корень сомнительный (Кадения сомнительная).	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	Клюква мелкоплодная	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Utricularia intermedia</i> Hayne	Пузырчатка средняя	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Utricularia minor</i> L.	Пузырчатка малая	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	Подмаренник душистый	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Adoxa moschatellina</i> L.	Адокса мускусная	(довольно редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Lerchenfeldia flexuosa</i> (L.) Schur.	Лерхенфельдия извилистая	(очень редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Sieglingia decumbens</i> (L.) Bernh.	Зиглингия простертая	(очень редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Stellaria longifolia</i> Muehl. ex Willd.	Звездчатка длиннолистная	(редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Elatine hydropiper</i> L.	Повойничек водяной перец	(редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Viola persicifolia</i> Schreb.	Фиалка персиколистная	(редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Galium trifidum</i> L.	Подмаренник трехнадрезный	(редко)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Betula nana</i> L.	Береза карликовая	(редко, подлежит охране)	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Daphne mezereum</i> L.	Волчегодник обыкновенный	подлежит охране	Конспект флоры Псковской области, 1970
<i>Campanula latifolia</i> L.	Колокольчик широколистный	подлежит охране	Конспект флоры Псковской области, 1970

Лишайники, мхи, грибы

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
<i>Sphagnum tenellum</i>	Сфагнум нежный	Регионально редкий
<i>Sphagnum lindbergii</i>	Сфагнум Линдберга	Регионально редкий
<i>Sphagnum palustre</i>	Сфагнум болотный	Регионально редкий
<i>Helodium blandowii</i>		Регионально редкий
<i>Hericium coralloides</i>	Ежовик коралловидный	Красная книга РФ

• **экосистемы:**

Название	Краткое описание	Ценность
О-в Алексеевский, о-в Городок, Дубовец	остров в болотном массиве Осино-березо-сосняк с примесью генеративного дуба и ели	Место обитания красной полевки, единственное в заповеднике
Облесенная часть между Ур. Осье и Татищи (д.Ручьи – д. Ратча)	Мелколиственный лес с генеративными сосной и елью	Территориальный участок рыси обыкновенной
ур. Несвино (охранная зона)	луг суходольный злаково-бобово-разнотравный, (клевер луговой, чина луговая, горошек мышиный, тимофеевка луговая, овсяница луговая, пырей, тысячелистник, герань)	Оптимум обитания мыши полевой, фонового вида и ценного объекта трофической цепи
ур. Высокая Нива	Березо-осино-сосняк с примесью ели	Поселение барсука
Минеральные острова	Острова в болотном массиве с разной степенью изоляции	Научная значимость, биоценотическая, места с выводковыми норами наземных млекопитающих (лис, барсуков)
Хвойные леса (ельники)	По всей территории заповедника и охранной зоны	Как места возможного обитания красной полевки, белки обыкновенной
Елово-широколиственные леса	Небольшие участки расположены в основном в южной части заповедника. Средне- и старовозрастные. Коренные леса.	Поддерживают биоразнообразие. Ключевые для редких видов растений и ряда видов птиц заповедника.

• **феномены**

Биотические природные объекты

Название	Категория феномена	Описание (характеристика)
Урочище остров Городок	Урочище	Остров на верховом болоте – самая высокая точка болотной системы
Исток р. Плавница	Участок переходного болота	Место массового произрастания орхидный и гибридов ив
Урочище Плавница	Урочище	Место массового произрастания редких растений: гроздовник полулунный, гроздовник многораздельный, ужовник обыкновенный, ладьян трехнадрезанный
Урочище Сапожок	участок широколиственного леса	Массовое произрастание редких орхидных: кокушник длиннорогий, Любка двулистная, пальчатокоренник Фукса
Заливной луг на берегу оз. Полисто в окрестностях д. Ручьи	Урочище	Местообитание регионально редких видов птиц: поручейника, желтоголовой трясогузки
Луг напротив д.	Торфяные отмели	Произрастают гроздовник многораздельный,

Ручьи, за р. Осьянкой		тростянка овсянницевидная, зиглингя простертая, любка зеленоцветная, горчавка обыкновенная
Устье р. Цевлы	Тростниковые и двукисточниковые заросли	Места спорадического гнездования белокрылой крачки; места весеннего скопления мигрирующих водных и околоводных птиц
Остров Дубовец	Минеральный остров на болоте	Лесистый остров с прилегающим к нему верховым болотом. Местообитание краснокнижных и регионально редких видов птиц: беркута, змеяда, серого сорокопута, золотистой ржанки, большого и среднего кроншнепов, большого веретенника, белой куропатки. Произрастают дубы, липы, ясень обыкновенный и вяз шершавый. Травянистый покров, характерный для дубравы – звездчатка длиннолистная, ветреница дубравная, ветреница лютичная. Произрастает лютик кашубский, купальница европейская, крыжовник обыкновенный
Озера Круглое и Долгое	Урочище	Озера и окружающие их верховые болота как местообитания Краснокнижных и регионально редких видов птиц: чернозобой гагары, белой куропатки, большого и среднего кроншнепов, дербника, серого сорокопута.
Луг в 0.5 км к югу от урочища Оболонье	Некосимый луг	Произрастают шпажник черепитчатый, хвощ пестрый, пальчатокоренник балтийский, пальчатокоренник кровавый, любка зеленоцветная и любка двулистная

Гидрологические и гляциологические природные объекты

Название	Категория феномена	Описание (характеристика)
Подмоховые и подземные (погребённые) реки верхового болотного массива	реки	Зарастание русла реки моховой сплавиной, в результате водоток проходит под мхом; в отдельных случаях русло залегает ещё глубже, в слое торфа, образуя так называемые «трубы»; иногда вода снова выходит на поверхность. Непроходимые и опасные участки болота.
Фуркации рек	реки	Разделение основного русла реки на несколько рукавов и водотоков, с последующим их слиянием.

Раздел II. Территориальная структура ООПТ и основные природные характеристики

11. Географическое положение ООПТ

- **физико-географическое положение ООПТ:**

ООПТ Государственный природный заповедник «Полистовский» расположен в западной части Полистово-Ловатской болотной системы, являющейся южной частью Приильменской низменности. Болотная система находится к северо-востоку от Бежаницкой и к западу от Валдайской возвышенностей Русской равнины.

Ближайшие населённые пункты:

- районный центр Бежаницы (автовокзал Бежаницы, ж/д станция Сущёво в 4 км) – 30 км от пос. Цевло (контора заповедника), около 40 км от территории заповедника;
- районный центр Локня (автовокзал и ж/д станция) – 40 км от кордона в д. Гоголево.

- **географические координаты:**

	Геом.центр	Север	Восток	Юг	Запад
Широта	N: 57° 10.15'	N: 57° 18.21'	N: 57° 15.84'	N: 57° 00.45'	N: 57° 07.69'
Долгота	E: 30° 33.25'	E: 30° 32.42'	E: 30° 44.63'	E: 30° 40.59'	E: 30° 22.21'

система координат (Datum): WGS 84

12. Границы ООПТ

СЕВЕРНАЯ - от реки Полисть по ручью Слонянка с переходом на канаву до пересечения с дорогой Мал. Городище – Бол. Городище и по ней на северо-восток до административной границы Бежаницкого района с Новгородской областью, далее на восток по административной границе Псковской области до стыка административных границ Поддорского и Холмского районов Новгородской области.

ВОСТОЧНАЯ – от стыка административных границ Поддорского и Холмского районов Новгородской области и Бежаницкого района Псковской области на юг по административной границе Псковской области до юго-восточного угла квартала № 14 Подберезинского лесничества Локнянского лесхоза (Локнянский район).

ЮЖНАЯ – от юго-восточного квартала № 14 Подберезинского лесничества Локнянского лесхоза (Локнянский район) на запад, огибая квартал № 14. Далее на север по западным сторонам кварталов № 14, 11,9 и границе СПК «Красная Нива», восточным сторонам кварталов № 5, 8 и границе СПК «Красная Нива» до юго-восточного угла квартала № 8 Подберезинского лесничества, далее на запад по южным сторонам кварталов 8,10 Подберезинского лесничества Локнянского лесхоза (Локнянский район), огибая участок СПК «Красная Нива» и квартала № 19 Цевельского лесничества Бежаницкого лесхоза (Бежаницкий район) до юго-западного угла квартала №19.

ЗАПАДНАЯ – от юго-западного угла квартала № 19 Цевельского лесничества Бежаницкого лесхоза на север по западным сторонам кварталов № 19, 7, 3, 2, до северо-западного угла квартала № 2 одноименного лесничества.

Далее на восток по границе земельного запаса и СТОО «Торфяник» Бежаницкого района до юго-западного угла квартала №143 Ашевского лесничества Бежаницкого лесхоза. От юго-западного угла квартала № 143 на восток по его южной окраине по северным сторонам кварталов № 145,146,147 Ашевского лесничества и границе земзапаса «Фалютино».

От юго-западного угла квартала № 144 и границы земзапаса «Фалютино» на север, огибая его и по северной стороне квартала № 144 до северо-восточного угла данного квартала. Далее по восточной стороне квартала №142 Ашевского лесничества Бежаницкого

лесхоза до его северо-восточного угла. От северо-восточного угла квартала № 142 на север по границе земельного запаса участка «Ратча», огибая его на запад до озера «Полисто» в районе населенного пункта «Ручьи». Далее на запад по северному берегу озера «Полисто» до реки Полисть. От реки Полисть на север, огибая земли земельного запаса по восточному берегу реки Полисть до устья ручья Слонянка.

13. Основные черты природы ООПТ

- **нарушенность территории**

В довоенные все суходольные участки, окружающие Полистовские болота были заселены людьми: на территории располагались многочисленные деревни, хутора. Заселены были также все достаточно высокие острова в болотной системе, все пригодные для сельскохозяйственного использования земли засеивались или косились (по рассказам старожилов, даже коров пасли в болотах из-за нехватки места под пастбища). Лесов практически не было.

В связи с резким уменьшением населения в военные годы и разрушением деревень за время оккупации населённость территории не восстановилась. Сейчас все суходолы покрыты мелколиственными лесами, сельскохозяйственные угодья заповедника и охранной зоны большей частью превращены в залежи.

До создания заповедника основными видами антропогенного воздействия на данную территорию были: охота, сбор дикоросов (в основном клюквы), заготовки леса, любительский лов рыбы и использование гусеничной техники для передвижения по болотным участкам.

- **краткая характеристика рельефа**

Min. высота (м)	Max. высота (м)	Основные типы рельефа		Достопримечательные геологические и геоморфологические объекты	
		название	% от площади	название	краткая характеристика
91.2	103.9	равнина	100	Ратчинская гряда (охранная зона)	куполообразный моренный бугор

Приильменная низменность, в центре которой находится Полистово-Ловатская болотная система, приурочена к доледниковым депрессиям в коренных породах и расположена среди девонской низины. Под Полистово-Ловатским массивом, на дне бывшего крупного послеледникового озера, залегает почти везде донная морена, образованная либо типичным валунным суглинком красновато-бурого цвета, содержащим многочисленные кусочки гранита, кварца и полевого шпата, либо суглинками такого же состава, но оглееными, или же смешанными песчано-глинистыми отложениями. Чистый песок встречается сравнительно редко.

Заторфовывание понижений, начавшееся после спада застойного озера, положило начало образованию обширных болот в южной и средней частях Приильменской низменности, среди которых одним из наиболее крупных является Полистово-Ловатский массив. С северо-западной стороны Полистово-Ловатский массив огибает абрадирующая гряда, основанием которой, по-видимому, служит возвышенность девонских пород, отделяющая массив от болот, расположенных дальше на запад. Она состоит из более или менее вытянутых бугров; между ними находятся заторфованные проливы, которыми долго соединялись послеледниковые озера.

Резко отличается от описанной гряды Ратчинская гряда, представляющая собой куполообразный моренный бугор. Самая высокая часть (104-106 м) у деревни Ратчи сложена до глубины 10-12 и хорошо отсортированным тонкослоистым, почти совершенно безва-

лунным песком, а с поверхности холм покрыт слоем валунного суглинка мощностью около 0.50-1.25 м. Под песком залегает глина, которая служит водоупорным горизонтом.

Среди торфяника имеется еще несколько гряд, также вытянутых с юго-запада на северо-восток, но меньших размеров; более высокие их части выступают над поверхностью торфяника в виде островов, расположенных цепью; другие, более низкие, целиком скрыты под торфом.

Своеобразное образование представляют курганообразные песчаные холмы, разбросанные поодиночке среди равнины. Сложены они (по крайней мере, в двух верхних метрах), подобно озам, из неотсортированного песка с мелкими валунчиками. Высота таких холмов от 4 до 10м, считая от минерального основания; поперечник вершины от 25 до 200 м, склоны крутые. Весьма вероятно, что эти холмы родственны озам, от которых отличаются главным образом своей круглой формой.

К положительным формам рельефа относятся еще озы, вытянутые, как и гряды, в направлении юго-запад - северо-северо-восток. Встречаются они почти исключительно по берегам рек или ложбин русел, ныне заторфованных. Большинство из них имеет высоту 2-6 м и несколько сот метров в длину.

Ложбины, которым озы сопутствуют, составляют весьма характерную черту рельефа дна Полистово-Ловатского массива. Наиболее значительной из них в нашем районе является та, по которой текут реки Пылка, Цевла, Полисть (в верховьях).

Таким образом, в пределах Полистово-Ловатского массива Приильменная низменность состоит из группы отдельных впадин и вытянутых ложбин, между которыми расположены повышенные гривы и низкие плато. Общий уклон к северо-северо-востоку, слабо выраженный в южной части торфяника, более значителен в северной.

Полистово-Ловатский массив должен рассматриваться как болото междуречий, находящихся в пределах одной общей депрессии, имеющий один общий уклон, то есть водораздельно-склоновый. Болотный массив многовершинен. Вершины эти образовались в силу существования нескольких самостоятельных болот. Вершины, расположенные в западной и южной частях массива, длинные и узкие и, таким образом, вполне соответствуют по своей форме руслообразным понижениям, в которых они развились. Абсолютные отметки поверхности колеблются между 98 и 100.67 м. Наиболее высокие части расположены у деревни Веретье (99.87 м), между деревнями Заход и Медвежье (99.7 м) и на юго-восток от озера Межницкого (100.67 м). К северу от Межницкого повышения ясно выражено падение, соответствующее такому же уклону дна. На востоке имеется некоторый уклон. В центральной ложбине отсутствует резко выраженная выпуклость. В самой северной части массива поверхность торфяника в центральной ложбине вовсе не возвышается над прилегающими частями или даже несколько понижена.

Равнинность рельефа в центральной части торфяника нарушается наличием значительных впадин, в которых расположены озёра Межницкое и Русское (около 1.7 и 1.3 м глубины, абсолютные отметки 97.04 и 96.35 м). Эти понижения являются отражением впадин дна. На юге имеются еще более резко выраженные понижения поверхности, соответствующие южной впадине и Хлавицкой ложбине. Разница близ озера Островисто и западнее и восточнее расположенными вершинами - около 6.3 и 5м. Поверхность Хлавицкой ложбины, как и дно ее, наклонена к югу. Скат в эту сторону начинается несколько севернее островов Межник и Домша от повышения торфяной гряды, составляющей водораздел между бассейнами Порусьи и Хлавицы.

• краткая характеристика климата

Среднемесячные температуры		Годовая сумма осадков (мм)
января	июля	
-8.1 °С	17.2 °С	685*

* - с поправками к показаниям осадкомера.

	Север	Восток	Юг	Запад
Повторяемость ветров (%)	7**	7	14	19
	Северо-восток	Юго-восток	Юго-запад	Северо-запад
Повторяемость ветров (%)	7	18	16	12

** - указаны проценты от числа ветреных дней; штиль на территории заповедника – 5 дней в году.

Микроклиматические режимы	Краткая характеристика
Микроклимат верхового болота	<p>На верховых болотах создаются микроклиматические условия, отличные от других ландшафтов. В первую очередь, обилие влаги приводит к высокой влажности воздуха в тёплое время года. Действие солнечной радиации на болотах отличается от других естественных ландшафтов Северо-запада России. Для верховых болот характерно непосредственное прогревание почвы солнечными лучами, а при плохой теплопроводности торфа – её перегревание. На верховых болотах мощно развит моховой покров, изолирующий нижележащие слои торфа от прогревания, в результате чего температура корнеобитаемого слоя всегда на 2 – 4 °С выше, чем на соответствующей глубине минеральной почвы. Температура поверхности болота может составлять 30 – 40 °С, что выше температуры воздуха. Плохая теплопроводность торфа обуславливает возникновение на болоте ночных заморозков. Весной лёд под моховой подушкой оттаивает медленнее, сохраняясь здесь до конца мая. Изучение глубины промерзания и оттаивания различных участков верхового болота Полистовского заповедника показало определённые микроклиматические различия. Глубже всего промерзают фускум-комплексы (29.0 см), поросшие угнетённой сосной и гряды грядово-мочажинного комплекса (25.5 см), так же образованные <i>Sph. fuscum</i>. В то же время осоково-пушицево-сфагновые ассоциации промерзли максимум на 23.3 см, а мочажины грядово-мочажинного комплекса на 23.0 см</p>

Опасные климатические явления	Периодичность проявлений
Сильный ветер	1 раз в год – до 16-20 м/с 1 раз в 5 лет – до 19-23 м/с
Гроза	в среднем – 23 дня в году, средняя продолжительность – 1.7 часа
Град	в среднем – 1.9 дней в году, максимум – 6 дней в году

Климат района заповедника умеренно континентальный.

Зима (середина ноября - март) умеренно мягкая, преобладает пасмурная погода с частыми (5-9 дней в месяц) оттепелями. При оттепелях наблюдается гололед. Преобла-

дающая дневная температура воздуха в наиболее холодные месяцы (декабрь - февраль) -5 - -7°C, ночная -8 - -10°C (абс. мин. -41°C). Осадки выпадают в виде снега. Устойчивый снежный покров устанавливается в начале декабря, средняя его высота 20-30 см (макс. 60 см). В месяц бывает 5-10 дней с метелью. Туманы бывают на протяжении всей зимы в утренние часы (от 5 до 15 дней с туманом в месяц). Число пасмурных дней от 10 до 28 в месяц (макс. в декабре), ясных дней 2-6 в месяц.

Весна (апрель-май) прохладная в начале сезона, умеренно теплая в конце. Осадки выпадают в виде дождя. Снежный покров сходит в конце марта (полностью в середине апреля). Весенняя распутица начинается в начале апреля и длится 20-30 дней.

Лето (июнь - август) умеренно влажное (летом выпадает примерно 40% годового количества осадков). Преобладающая дневная температура 18-20°C (абс. макс. 35°C), ночная 13-15°C. Осадки выпадают в виде кратковременных ливней (12-17 дней с дождем в месяц), часто с грозой (9-12 дней с грозой в месяц). Число ясных дней в месяц около 10, редко до 19. В ночные часы и утром бывают туманы (5-8 дней с туманом в месяц).

Осень (сентябрь - середина ноября) умеренно теплая в начале сезона, прохладная в октябре - ноябре. Осадки выпадают в виде затяжных морозящих дождей, в ноябре часто в виде мокрого снега. Преобладает пасмурная погода, с продолжительными туманами (12-14 дней с туманом в месяц). Ветры зимой преобладают южные и юго-западные, летом - западные и юго-западные. Средняя скорость ветра 2-6 м/сек.

• **краткая характеристика почвенного покрова**

Согласно физико-географическому районированию заповедник расположен в Ильмень-Ловатском округе плоских, местами заболоченных равнин. Почвенный покров района отличается большой сложностью, комплексностью и разнообразием почв по механическому составу. Преобладают болотно-подзолистые, торфяно-глеевые и дерново-подзолистые почвы. Избыточное увлажнение способствует оглеению почв. Почвообразование осуществляется под еловыми сложными лесами (с лещиной, липой, кленом и дубо-травяным покровом) или осиновыми и березовыми дубравно-травяными лесами производными от южных ельников. Значительные площади заняты болотными и заболоченными сосновыми лесами.

Торфяно-глеевые почвы верховых болот имеют мощный (30-50 см) торфянистый слой, преимущественно из слабо- и полуразложившихся остатков болотных растений, ниже которого находится минеральный, сильно прокрашенный потечным гумусом глеевый горизонт. Торфяные болотные почвы формируются на верховых болотах, имеющих мощность торфа 0.50-2.0 м и более, то есть на основной площади Полистово-Ловатского болотного массива. Их профиль целиком состоит из органических горизонтов. Почвы имеют очень кислую реакцию - pH 2.8-3.4.

Полистово-Ловатский массив отличается большой мощностью торфа. Так, в районе северных озер и дальше на север его глубина 6-8.25 м. Под вершиной западной ложбины мощность торфа не менее 4 м, а нередко свыше 5 м. На большей части массива верховая часть залежи подстилается толщей низинных торфов 2-2.5 м мощностью. В западной ложбине вместо низинных торфов залегает слой сапропеля до 1.5-2 м и даже до 4 м мощности. Под значительной частью массива на дне имеется тонкий слой водных отложений - сапропеля и водных торфов (скорпидиум, тростниковый торф и т. д.).

Можно также отметить относительное разнообразие видов залежи, вытекающее из того, что в этом массиве сочетаются виды, свойственные торфяникам средней торфяно-болотной и северо-западной болотно-торфяной областей, и, кроме того, торфяники озёрного происхождения сочетаются с возникшими на минеральных грунтах. Эти виды залежи следующие.

Низинные виды залежи. Занимают небольшое место на Полистово-Ловатском массиве; встречаются они преимущественно по берегам рек. Сложены они в большей своей части низинными видами торфа:

- а) низинный лесной;
- б) осоково-лесной;
- в) осоковый.

Переходные виды залежи. Встречаются более часто, но представлены только двумя широко распространенными видами:

- а) осоковый переходный;
- б) шейхцериевый переходный.

Верховые виды залежи. Наиболее распространены и разнообразны:

- а) магелланикум;
- б) магелланикум-лесной;
- в) магелланикум-фускум;
- г) магелланикум-шейхцериевый;
- д) комплексно-фускум-шейхцериевый;
- е) фускум;
- ж) куспидата;
- з) верховой лесной.

Низинный лесной вид залежи имеет малое распространение, встречается большей частью около рек. Залежи обычно неглубокие, лишь немногим превышают 1 м мощности. Осоково-лесной вид залежи мощностью обычно меньше 2 м, распространен по окраинам средней части массива. Осоковый вид залежи - единственный вид низинной топяной залежи, который встречается в Полистово-Ловатском массиве, да и то нечасто. Он играет довольно значительную роль в Цевлинской ложбине, по которой течет р. Цевла.

Осоковый переходный вид залежи встречается в северной части массива в условиях повышенного проточного увлажнения - он составляет всю залежь у Глухой речки и в ложбине, в которой течет р. Порусья. Шейхцериевый переходный вид залежи также распространен в Полистово-Ловатском массиве, как и сфагново-переходные топи, под которыми он залегают. Залежь отличается малой глубиной (не более 2-3 м).

Среди верховых видов залежи наибольшую площадь занимает магелланикум и комплексно-фускум-шейхцериевый виды. Магелланикум вид залежи развивается в условиях умеренного дренажа, например, у дренируемых берегов озер, или на плоских вершинах, или же в грядово-мочажинном комплексе. Глубина залежи от 4 до 6.5 м, средняя степень разложения колеблется от 24.3 до 30.7 %, составляя, в среднем 28 %. Комплексно-фускум-шейхцериевый вид залежи имеет очень большое распространение в центральной и северной частях Полистово-Ловатского массива на участках с грядово-мочажинным и озерно-денудационным комплексами. В фускум-торфе этого комплекса часто до глубины 3.5 м попадают остатки лишайников, нередко образующих прослойки. Глубина залежи колеблется между 4 и 8 м, средняя степень разложения 24-27 %.

• краткое описание гидрологической сети

Поверхностные воды заповедника представлены реками, озерами и обширным болотным массивом. Наиболее крупные реки - Ловать и Полисть, в междуречье которых лежит территория заповедника. Река Ловать местами порожистая, берега поднимаются до 11 м, ширина русла 35-140 м, глубина на перекатах и порогах 0.2-1 м, на плесах - 1.5-2.5 м (максимальная - 4.3 м). Скорость течения реки Полисть 0.1-0.3 м/сек, ширина реки до 20 м, глубина 0.3-2 м.

В силу равнинности рельефа и местности и невыраженности русел, дренирующая роль рек незначительна. По своему режиму реки района относятся к восточно-европейскому типу с преимущественно снеговым питанием. Для всех рек характерно наличие весеннего половодья в конце марта - первой половине апреля, осенью начинается медленный подъем уровня воды от дождей. Высота осеннего паводка, как правило, ниже весеннего половодья. Осенний подъем уровня продолжается до первых ледовых образований на реке. На сильно заболоченных реках (Редья, Полисть) летне-осенний сток обыч-

но высокий и составляет 30-39 % годового стока. Реки района имеют невысокие берега и извилистые русла.

Характерной особенностью Полистово-Ловатского болотного массива является обилие некрупных речек, ручьев и озер. По морфологическим признакам болотные речки относятся к трем типам:

- открытые речки (с открытым руслом);
- погребенные речки, текущие внутри торфяной залежи;
- подмоховые, или «глухие» речки, текущие под моховым покровом.

Одни и те же речки редко сохраняют одинаковый морфологический характер на всем своем протяжении. Они гораздо чаще представляют сочетание разных типов русел, причем нередко чередуются участки разного возраста. Болотные водотоки являются, таким образом, сложными реками.

В Полистово-Ловатском массиве имеется до 20 крупных озер, в пределах Полистовского заповедника все озёра расположены группами. Наиболее значительная из этих групп, северо-восточная, состоит из 10 озер.

Северная группа состоит из трёх озер - Русского, второго по величине (390 га), Межницкого и Кокоревского, находится в пределах заповедника.

Активная кислотность воды озер значительно меньше, чем воды верхового болота: рН 5.6-6.2; средняя – 6.0; колебания его очень невелики.

Озера Полистово-Ловатского массива, как и вообще озера моховых болот, относятся к группе параолиготрофных водоемов (Богдановская-Гиенэф 1969); они характеризуются бедностью воды кальцием, высоким содержанием гуминовых веществ.

В большинстве случаев озера располагаются во впадинах поверхности, отражающих понижения дна (Русское, Межницкое, южная группа озер). Глубина впадин доходит до 1.5-2 м (озеро Русское). В более редких случаях берега озер являются плоскими (как у Кокоревского озера).

Стратиграфия озерных отложений нередко бывает различной. Глубина воды колеблется между 1 и 2.5 м, возрастая у восточных берегов. Гумусовый сапропель образует ложное дно. Под этим отложением обычно залегает слой тонкодетритового сапропеля (от 0.25 до 0.6 м толщины). Ниже - глинистый сапропель, он отсутствует в Русском озере, а в остальных озерах мощность глинистого сапропеля составляет от 0.2 до 0.7 м.

Озера имеют большое значение в качестве водоприемников. Их дренирующее влияние заметно сказывается на окружающих частях болота. Параллельно берегам некоторых озер имеются своеобразные, длинные, иногда извилистые озёрки, или мочажины-озёрки. Глубина воды в них до 2.5-3 м.

Особенностью болотных озер, являющейся, возможно, следствием их питания преимущественно грунтовыми водами торфяника, надо считать постоянство уровня воды в них в течение года. В Русском озере вода летом ниже берегов только на 20-25 см; в других озерах высота берегов над урезом воды в это же время года 30-40 см.

У озер южной группы в отличие от северной наряду с размыванием берегов наблюдается и зарастание в мелководных заливах, особенно с западной стороны (рдест, кубышка желтая).

В Полистово-Ловатском массиве имеется множество озерков, разбросанных среди мохового покрова, но они распространены очень неравномерно: в одних частях массива они совершенно отсутствуют, между тем как в других составляют весьма характерную и существенную часть ландшафта.

По своему происхождению озёрки могут быть разделены на две главные группы: первичные (остаточные), остатки прежних озер или водотоков, и вторичные, образовавшиеся в процессе развития торфяника. Между этими двумя группами существуют переходы: некоторые озёрки являются остатками речек, протекавших по торфяному дну; другие, будучи первичными, имеют лимнические торфяные отложения.

Основную часть площади района занимает верховое болото, окраины - переходные сфагновые, вахтовые и шейхцериево-сфагновые топи. Верховые болотные биогеоценозы подразделяются здесь следующим образом. Сосново-пушициево-сфагновые участки в целом занимают небольшое распространение: в местах с малой мощностью торфяной залежи. Грядово-мочажинный комплекс занимает наибольшую территорию. Он представлен различными вариантами, от участков с хорошо выраженными полосами сосны формы *litwinowii* высотой до 3.5 м до открытых участков без сосны - так называемых «чистиков». Грядово-озерковые комплексы из первичных и вторичных озерков имеют в целом небольшую площадь и расположены локально в основном в восточной, юго-восточной и северо-восточной частях.

Грунтовые воды представлены внутризалежной водой в толще торфа: погребенные водоемы, водные интрузии, водные жилы и прослойки.

- **краткая характеристика растительности**

Растительность на территории заповедника «Полистовский» представлена:

Болотными водорослями гидрофильных, аэрофильных и эдафильных группировок. Преобладающая группа водорослей в водоемах болотного массива, бедных минеральными веществами - конъюгаты, в основном относящиеся к мезотениевым и десмидиевым. На поверхности сфагнума встречаются слизистые массы сине-зеленых водорослей.

В результате первого этапа инвентаризационных работ на территории заповедника (данные Н. Б. Истоминой, 2000 год) обнаружено 63 вида лишайников, относящихся к 12 семействам и один вид к группе несовершенных лишайников (*lichenes imperfecti*). Наибольшее количество видов отмечено в семействах *Cladoniaceae* – 16, *Parmeliaceae* – 11, *Physciaceae* – 7, *Usneaceae* – 6, *Peltigeraceae* – 6. Эти же семейства являются доминирующими и по числу родов. Остальные семейства представлены 1-4 видами.

Наиболее распространенными и часто встречающимися видами на территории заповедника являются *Hypogymnia physodes*, *Parmelia sulcata*, *Pseudevernia furfuracea*, *Cetraria pinastri*, *Parmeliopsis ambigua*, *P. hyperopta*, *Lepraria incana*, *Xantoria parietina*, *Physcia adscendens*, *Cladonia coniocraea*, *C. digitata*, *C. fimbriata*. Эти виды являются фоновыми и встречаются в различных фитоценозах заповедника. На территории Полистовского заповедника обнаружены лишайники 4-х экологических групп: эпифитные, эпиксильные, эпигейные, эпилитные. Наиболее широко представлены лишайники, входящие в состав эпифитной экологической формации. На 12 древесных породах произрастает 53 вида лишайников. На почве обнаружено 10 видов лишайников. На болоте среди мха наиболее часто встречаются представители рода *Cladonia*: *C. anomaea*, *C. cenotea*, *C. coniocraea*, *C. fimbriata*, *C. macilenta*. На пнях и поваленных стволах с разной степенью разложения древесины выявлено 8 видов лишайников, где доминируют *Peltigera canina*, *Cladonia digitata*, *C. cenotea*, *C. coniocraea*, *C. fimbriata*, *C. botrytes*.

В целом, первый этап инвентаризации показал, что лихенофлора Полистовского Государственного природного заповедника представлена видами естественных и слабонарушенных местообитаний. Наличие на территории заповедника видов-биоиндикаторов (из родов *Usnea*, *Bryoria*, *Ramalina*, *Cladonia*) позволяет использовать лишайники в системе экологического мониторинга данной территории.

Бриофлора представлена главным образом сфагновыми мхами (свыше 20 видов из 32, считая с лесными участками, т. е. подавляющее число видов сфагновых мхов Северо-западного региона России).

Сосудистые растения представлены 87 семействами, которые включают 586 видов и гибридов.

Наиболее богатые видами семейства Сложноцветные - 59, Злаковые - 55 видов, Осоковые - 46 видов, Розоцветные – 33 вид и Гвоздичные – 24 вида (материалы Н. М. Решетниковой и Е. О. Корольковой, 2005 год).

Растительный покров

Территория заповедника «Полистовский» располагается в северной части полосы хвойно-широколиственных лесов, однако особенности геоморфологического строения и почвенного покрова южной части Приильменской низменности накладывают свой существенный отпечаток на характер растительности. Выровненная поверхность почвообразующих пород, обилие ленточных глин и слабая дренированность территории обуславливают не только высокую степень заболоченности, но и широкое распространение чисто еловых лесов и незначительную долю широколиственных пород. Типичные хвойно-широколиственные леса, как правило, приурочены к повышенным элементам рельефа либо к относительно хорошо дренированным участкам вдоль речных долин. Столь же неоднороден состав нижних лесных ярусов.

Леса минерального побережья, так же как и леса близких к нему минеральных островов внутри болота, в течение последних многих столетий неоднократно рубились, а большая часть расчищенных пространств распаивалась или использовалась как сенокосы (т.к. природные пойменные луга на прилегающей территории имеют крайне ограниченное распространение). Однако к началу XX столетия минеральное побережье Полистовского болота представляло собой значительный по площади пояс лесов. С начала 20-х и до начала 40-х годов большая часть этой территории была зарублена (в частности, были вырублены почти все леса на минеральных островах в южной и западной частях болота). Интенсивные рубки леса продолжались и до настоящего времени, хотя запасы спелой древесины на этой территории были уже весьма невелики.

Полистово-Ловатский болотный массив относится к Ладожско-Ильменско-Западнодвинской провинции олиготрофных грядово-мочажинных торфяников зоны выпуклых олиготрофных торфяников (Кац 1948). Массив занимает значительную часть водораздела рек Полисти и Ловати и по своей морфологии является типичным для этой провинции водораздельно-склоновым торфяником.

Бедность почв элементами минерального питания связана с малым поступлением насыщенных ими вод в центральные части торфяников, отсутствием восходящих токов и замедленным разложением остатков. Кроме того, в торфе образуются вредные для растений продукты неполного разложения органических остатков: гуминовые кислоты, метан, сероводород. Неблагоприятно сказываются на растениях высокая кислотность и постоянное нарастание торфа, составляющее для лесной зоны европейской части России около 1 м за тысячелетие (Боч, Мазинг 1979). Из-за более позднего оттаивания почв и высокого уровня стояния весенних вод, растительность Полистовского болотного массива имеет более короткий период вегетации, чем на соседних суходолах. Сроки прохождения основных фенофаз у болотных растений сдвинуты на более поздние сроки, чем у тех же видов, но растущих на неболотных участках. Все это обеспечивает своеобразие растительности Полистовского массива при господстве сфагновых мхов, вечнозеленых кустарничков и карликовых форм сосны, что придает этому интразональному ландшафту облик, сходный с лесотундрой.

Среди всего многообразия болотной растительности Полистово-Ловатского массива можно выделить следующие основные типы комплексов.

Топаи окраинных участков. Окраинные топаи являются одним из наиболее распространенных болотных комплексов на территории Полистово-Ловатского болотного массива. Они формируются в условиях очень плохого дренажа при условии обильного подтока воды со стороны возвышенных частей болота или (и) со стороны минерального берега; около многих островов за счет подтока с них грунтовых и поверхностных вод также формируются топаи. Окраинные топаи могут встречаться узкими полосами вдоль минерального побережья болота из вдоль островов или крупными массивами, имеющими многокилометровую ширину. Наиболее характерные особенности переходных окраинных топей - постоянная высокая обводненность, очень ровная поверхность, почти полное безлесие. Деревья или совсем отсутствуют, или встречаются отдельные невысокие березки. Микро-

рельеф почти ровный, редко встречаются кочки, занятые *Sphagnum magellanicum*, *Sph. fuscum*, кассандрой и подбелом. Наиболее распространенная растительная ассоциация – *Carex limosa* + *Menianthes trifoliata* – *Sph. fallax*, *Sph. obtusum*, *Sph. jensenii*, часто встречаются шейхцерия, несколько видов осок и др. В местах, где минеральное дно располагается близко к поверхности торфяного массива, встречаются довольно обширные тростниковые заросли. Нередко встречаются вымочины с голым торфом, особенно в истоках вытекающих из окраинных частей болота мелких речек.

Другие типы болотных комплексов на территории Полистово-Ловатского болотного массива имеют относительно небольшое распространение и занимают небольшую площадь.

Склоны. Склоны со средним уклоном занимают весьма значительную часть территории Полистово-Ловатского массива и наряду с комплексами окраинных переходных топей являются здесь наиболее распространенным болотным комплексом. Типичным комплексом растительных ассоциаций является грядово-мочажинный комплекс. Гряды имеют высоту около 0.5 м и вытянуты поперек склона; ширина гряд достигает от 1 до 4-6 м. На грядах располагаются сосны различных форм; преобладающими растительными ассоциациями гряд являются ассоциации *Pinus sylvestris* – *Eryophorum vaginatum* - *Sphagnum magellanicum* или *Pinus sylvestris* – *Eryophorum vaginatum* - *Sph. fuscum*, в значительном количестве встречаются также морошка, вереск, кассандра, подбел. Гряды занимают от 40 до 60% от общей площади.

Мочажины массива относятся к трем основным типам. К первой группе относятся как пушицевые, так и шейхцериевые мочажины со *Sph. balticum*, *Sph. cuspidatum*, *Sph. disenii*. Собственно говоря, чисто шейхцериевые мочажины очень редки на Полистово-Ловатском массиве, большей частью растут вместе шейхцерия и пушица. Особо стоят очень обводненные мочажины с более или менее погруженными в воде пушицевыми дерновинами. Они развились среди ценозов со *Sph. magellanicum* и *Sph. fuscum* и как бы вкраплены в толщу торфов из этих же видов.

Мочажины второй группы, которые являются вторичными, относятся по своему водному режиму и растительному покрову к двум разновидностям: а) одни заняты ассоциацией *Scheuchzeria palustris* - *Carex limosa* - *Sph. cuspidatum*; б) другие имеют сходный покров, но без осоки топяной; в них на некоторой глубине имеется прослойка очень жидкого торфа и шейхцерия отличается пышным развитием (высота 50 см). Моховой покров нормальной плотности, хотя влажность торфов несколько повышена (94-97%) . Мочажины этой группы представляют дальнейшую стадию развития верховой шейхцериевой топи, на фоне которой образовались гряды.

Мочажины очень обводненные, труднопроходимые, *Sph. cuspidatum* и *Sph. disenii* погружены в воду, по крайней мере, в некоторых ее частях; характерны цилиндрические кочки пушицы, более или менее возвышающиеся над водой. Выставляющаяся часть кочек голая в начале лета, позже более или менее обрастает мочажинными сфагнами; часть дерновин очень пышная, но многие мертвы и покрыты пожелтевшими сфагнами; иногда на самой верхушке - шапка из *Cladonia sylvatica*, *Cl. alpestris* или *Cl. squamosa*. При повышении уровня мочажины мертвые кочки постепенно погребаются, и остатки их впоследствии заметны лишь как едва выступающие бугорки, затянутые желтыми сфагнами. Шейхцерия часто не играет заметной роли и растет только у берегов или в заливчиках. Третий тип мочажин - бугорчатый, с бугорками, покрытыми *Sph. rubellum* и *Sph. magellanicum*. Небольшие бугры в мочажинах с ассоциацией *Andromeda* - *Sph. rubellum* с большей или меньшей примесью *Sph. fuscum* оказываются иногда весьма устойчивыми, судя по тому, что их отложения можно проследить до глубины 2 м.

Из всех комплексов верховой части Полистово-Ловатского массива грядово-мочажинный занимает наибольшую площадь, превосходя в этом отношении даже озерно-денудационный комплекс. Такое значительное распространение объясняется особенно

стями рельефа поверхности массива, а именно сильным распространением склонов, на которых он, как известно, развивается.

Склоны со значительным уклоном характеризуются очень сильной дренированностью, в результате которой грядово-мочажинные комплексы не развиваются. Участки склонов со значительным уклоном на территории Полистово-Ловатского болотного массива встречаются редко, однако к ним близки по экологическим условиям и характеру растительности хорошо дренированные полосы вдоль некоторых болотных рек (например, вдоль рек Хлавицы и Поддомши).

В этих условиях формируется сплошной покров из *Sph. magellanicum* иногда с примесью *Sph. fuscum*. В понижениях растет обычно *Sph. angustifolium*. Для подобных условий очень характерно обильное развитие пушицы, покрытие которой достигает здесь 40%. В большом количестве встречаются также морошка, кассандра, багульник, подбел.

Вершины. 1. Широкие, имеющие в настоящее время замедленное развитие, с регрессивными комплексами растительности. На территории Полистово-Ловатского болотного массива имеют относительно небольшую площадь (что вообще характерно для болотных массивов этой провинции). Наиболее крупная вершина этого типа располагается в 4 км к северо-западу от Русского озера. Для вершин этого типа характерен очень малый уклон местности (что и обуславливает высокую обводненность и развитие регрессивных комплексов). Наиболее характерным является озерно-денудационный комплекс. Микрорельеф грядовой. Высота гряд - 0,2-0,35 м, ширина около 2 м, часто гряды распадаются на отдельные бугры. Гряды занимают намного меньшую долю от всей поверхности, чем в грядово-мочажинном комплексе (менее 25-30%). На грядах преобладают *Sph. rubellum* и *Sph. fuscum*, в значительном количестве встречаются вереск, пушица, кассандра; обычны пятна лишайников.

Лишь ничтожная часть гряд занята типичной для этого района ассоциацией повышенной микрорельефа: *Calluna + Eryophorum + Rubus chamaemorus* с постоянной примесью *Sph. rubellum*. Относительная площадь этой ассоциации 3-4%. Большинство же гряд и бугров занято ассоциациями *Calluna - Cladidae* (образующей пятна до 5 м²) и *Calluna + Eryophorum - Sph. fuscum*.

Совместная относительная площадь этих ассоциаций достигает в озерных полосах около 24%, а между последними - около 42%. Часты пятна *Milia anomala*, *Zemadophila ericetorum*, отмершего и уплотненного *Sph. fuscum*. Ягельная ассоциация занимает около 40% площади гряд в озерных полосах и 25% и больше между ними.

На грядах встречается редкая сосна формы *willkommii*, высотой обычно меньше 1 м, и формы *pumila*, широкие куртины которой возвышаются надо мхом на 20-40 см; их присутствие не нарушает общего впечатления безлесья. Кроме них растут еще единичные тонкие березы *Betula pubescens* до 2.5 м высоты.

В мочажинах преобладает растительная ассоциация *Scheuchzeria palustris - Carex limosa - Sph. cuspidatum*, часто встречаются мочажины с покровом из печеночников, окна денудированного торфа.

2. Выпуклые и узкие, либо широкие, но имеющие более крутые склоны и поэтому хорошо дренированные. Наиболее характерны вершинные сосново-сфагновые комплексы, преобладающими ассоциациями в которых являются *Pinus sylvestris - Calluna vulgaris - Sph. fuscum*, *Pinus sylvestris - Chamaedaphne calyculata - Sph. magellanicum - Sph. fuscum*. Сосна представлена всеми тремя ее болотными формами, но физиономия комплекса определяется формой *litwiniwii*; форма *pumila* не типична и встречается только в виде молодых экземпляров с погребенными во мху нижними ветвями. В ассоциации *Pinus sylvestris - Calluna vulgaris - Sph. fuscum* наряду с вереском большую роль играет вороника (*Empetrum nigrum*) которая в случаях недавней смены *Sph. magellanicum* на *Sph. fuscum* замещает вереск полностью. На ковре характерно присутствие голубики и брусники, степень покрытия которых 40-70%. Морошка часто отсутствует, а если встречается, то степень покрытия ее 20-70%, чаще 30-70%. Пятна лишайников всегда имеются, а иногда даже покрывают до

25% поверхности. Типичных мочажин нет, но встречаются отдельные понижения, занятые пушицей.

Лесной фонд

Лесообразующая порода	Площадь (га) по основным возрастным группам					Общий запас (куб.м)
	молодые	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные	
Сосна	53	1871	3	0	0	128.0
Ель	78	112	0	0	0	40.1
Берёза	15	1610	130	69	0	228.3
Осина	0	0	11	42	0	16.0
Ольха чёрная	0	80	0	0	0	10.0

В настоящее время большая часть лесов минерального побережья представлена относительно молодыми одновозрастными лесами. Несмотря на это, территория представляет собой значительную ценность, т.к. молодняки и средневозрастные леса имеют естественное происхождение и развиваются практически без антропогенного воздействия (некоторые участки, удаленные от населенных пунктов и дорог и окруженные полосами ветровала, вообще не посещаются людьми в течение многих лет). Состав лесов отражает исходное распространение древесных пород: в восточной части в составе лесов широко представлены широколиственные породы деревьев (дуб, липа, клен, реже - ясень и вяз); в южной и западной частях наиболее широко представлены елово-мелколиственные и еловые леса, а участки со значительной долей широколиственных пород занимают небольшую площадь. Северная часть побережья болота по характеру уже ближе к таежным лесам: широколиственные породы составляют совсем небольшую долю от состава древесного яруса; в травяном покрове практически везде преобладают виды таежного мелкотравья.

Леса более старые занимают на этой территории небольшую площадь. Главным образом это небольшие фрагменты ельников в южной и юго-западной частях побережья болота, возраст основного поколения ели в которых достигает 200 и более лет. Некоторые из этих участков расположены на значительном удалении от дорог и населенных пунктов и развивается практически полностью без воздействия человека.

Леса минеральных островов. На территории Полистовского болота встречаются две основных группы минеральных островов: высокие - до 9 м над уровнем болота - холмы небольшой площади и относительно невысокие, с пологими склонами, но часто имеющие значительную площадь острова. Группы эти, однако, достаточно условны, и четкой границы между ними провести нельзя.

На островах первой группы древостой формируется под влиянием периодически случающихся ураганов и сильных ветров; высота древостоя здесь обычно не превышает 15 метров, деревья редко достигают большого возраста. Из-за малой площади островов состав древостоя сильно подвержен воздействию различных случайностей. На подавляющем большинстве островов этого типа древостой представлен березой пушистой, иногда с примесью осины, сосны и ели. Однако есть среди этой группы и острова (в основном расположенные недалеко от минерального берега или от крупных островов), в древостое которых встречаются широколиственные породы деревьев - дуб, клен и липа. Напочвенный покров этих островов также в значительной степени случаен и в целом достаточно беден видами. Как правило, в травяно-кустарничковом покрове преобладают вейники наземный и тростниковидный. Многие из этих островов, особенно расположенные в южной части болота, имеют явные следы относительно недавних (довоенных) рубок леса, однако часто

трудно определить, насколько велика роль человеческой деятельности в формировании структуры леса конкретного острова.

Среди островов второй группы немало таких, которые ранее были населены; хотя в настоящее время населенных островов нет, многие из них связаны до сих пор зимниками с деревнями на минеральном берегу и до совсем недавнего времени безлесные участки на них регулярно скашивались. Очень многие острова были вырублены в предвоенные года, как и близкие к ним участки минерального берега.

• **краткие сведения о животном мире**

Видовой состав фоновых видов		Плотность (ос/100 га)	Основные биотопы	% площади местообитаний вида от общей площади ООПТ
Латинское название	Русское название			
Млекопитающие				
Sorex araneus	Бурозубка обыкновенная		повсеместно	
Sorex minutus	Бурозубка малая		повсеместно	
Apodemus agrarius	Мышь полевая		Луга	
Clethrionomys glareolus	Полевка рыжая		Лесные экосистемы	
Microtus oeconomus	Полевка экономка		Лесные увлажненные	
Птицы				
<i>Фоновые виды болот:</i>				
Larus canus	Сизая чайка		Верховые болота	85.9
Numenius phaeopus	Средний кроншнеп		Верховые болота	85.9
Vanellus vanellus	Чибис		Верховые болота, луга	86.5
Limosa limosa	Большой веретенник		Верховые болота	85.9
Antus pratensis	Луговой конек		Верховые болота	85.9
Motacilla flava	Желтая трясогузка		Верховые болота, луга	87.5
Philloscopus trochilus	Весничка		Верховые болота, леса	54.0
Anthus trivialis	Лесной конек		Верховые болота, леса	54.0
Emberiza schoeniclus	Камышевая овсянка		Верховые болота, берега водоемов	
<i>Фоновые виды озер:</i>				
Anas platyrhynchos	Кряква		Озера, реки	1.8
Anas crecca	Чирок –		Озера, реки	1.8

	свистунок			
<i>Фоновые виды лесов:</i>				
Fringilla coelebs	Зяблик	235		11.1
Philoscopus sibilatrix	Трещотка	173		11.1
Eritacus rubecula	Зарянка	116		11.1
Sylvia atricapilla	Славка-черноголовка	54		11.1
Philoscopus trochilus	Весничка	51		11.1
Sylvia borin	Садовая славка	42		11.1
Philoscopus collibita	Теньковка	23		11.1
Troglodytes troglodytes	Крапивник	17		11.1
Turdus philomelos	Певчий дрозд	18		11.1
Turdus merula	Черный дрозд	12		11.1
Turdus iliacus	Белобровик	8		11.1
<i>Фоновые виды лугов:</i>				
Sylvia communis	Серая славка	46	Закустарен-ные луга	0.6
Saxicola rubetra	Луговой чекан	35	Луга, верховые болота	86.5
Acrocephalus palustris	Болотная камышевка	30	Луга	0.6
Motacilla flava	Желтая трясогузка	23	Заливные луга	0.6
Alauda arvensis	Полевой жаворонок	9	Суходолы, верховые болота	86.5
Рептилии				
	Гадюка обыкновен.			
	Ящерица прыткая			
	Ящерица живородящ.			
Амфибии				
	Травяная лягушка		Повсеместно	
	Остромордая лягушка		Верховые болота	
	Прудовая лягушка		Водоемы	
	Серая жаба		Нет данных	
	Чесночница		Нет данных	
Рыбы				
Esox lucius	Щука			
Perca fluviatilis	Окунь обыкновен.			

Фауна заповедника принадлежит к средневропейской подобласти евро-сибирской области Голарктического (бореального) царства (Леме, 1976).

По сравнению с окружающими территориями фауна болотного массива подверглась антропогенному воздействию в значительно меньшей степени, чему способствовали

труднопроходимость болота, его малая привлекательность для людей в период размножения животных и слабая населенность приболотных земель.

Здесь сохранились на гнездовье редкие виды птиц, исчезнувшие из большинства других районов Псковской области: беркут, дербник, чернозобая гагара, белая куропатка, большой кроншнеп, золотистая ржанка, серый сорокопут.

Из беспозвоночных преобладают панцирные клещи и коллемболы; число олигохет, личинок двукрылых и диплопод сравнительно невелико. На верховых участках преобладают немногочисленные виды, хорошо переносящие высокую кислотность субстрата, плохую аэрацию и бедность зольными элементами. Здесь преобладают по числу особей орибатида и коллемболы; среди мезофауны преобладают личинки щелкунов и мух-тахинид (Боч, Мазинг 1979). Фауна пауков своеобразна: преобладают амфибионтные, а так же пауки-тенетники, являющиеся типичными гигрофилами. По краям болота, среди деревьев и кустарников встречаются представители семейства крестовиков. Зоопланктон верхового болота и внутренних болотных озёр представлен, в основном, ветвистоусыми и веслоногими рачками, насчитывающие 23 вида (данные Черевичко А. В., 2005 года).

Ихтиофауна большинства болотных озёр бедная и представлена двумя преобладающими по численности видами – окунем и щукой. Только эти два вида встречаются в границах заповедника. В озере Полисто (не входит в состав заповедника), кроме окуня, щуки, судака, леща и плотвы обитают синец и чехонь (чехонь в других водоёмах Псковской области не отмечена), а так же ёрш, линь, вьюн, язь, налим. Эти же виды, кроме чехони, встречаются в других водоёмах охранной зоны и прилегающих территорий.

Из земноводных отмечены 7 видов: травяная, прудовая, остромордая лягушки, чесночница и серая жаба, обыкновенный и гребенчатый тритон. Непосредственно в границах заповедника встречаются три из них: серая жаба, травяная и остромордая лягушки (данные Т. А. Новиковой, 2004 года).

Пресмыкающиеся представлены обыкновенной гадюкой, живородящей ящерицей и веретеницей. Первые два вида обычны, третий – малочисленен, встречается на прилегающих к заповеднику территориях.

Орнитофауна Полистовского заповедника и окружающих его территорий насчитывает 181 видов (данные М. С. Яблокова на 2006 год), принадлежащие к 16 отрядам. Отряд воробьинообразных включает 20 семейств и 81 вид. На охраняемой территории отмечено гнездование 172 видов птиц, остальные 9 отмечены только на пролёте. Регионально редкими (т. е. включёнными в Красные Книги России, Ленинградской области, Беларуси) являются 49 видов, из них 12 видов птиц занесены в Красную Книгу РФ.

Млекопитающие заповедной территории представлены 30 видами, принадлежащими к 5 отрядам; в охранной зоне отмечены 36 видов этих же 5-и отрядов, на прилегающих к заповеднику территориях – 38 видов в составе 6-и отрядов (данные Т. А. Новиковой, 2004 года). На территории заповедника отмечены 9 видов в составе 3-х отрядов, являющиеся охраняемыми видами Псковской области: бурый медведь, горноста́й, барсук, выдра, рысь, бобр, обыкновенная белка, ондатра, кабан. Отмечен 1 регионально редкий вид – рыжая вечерница.

- краткие сведения о биологическом разнообразии³ (число выявленных видов основных таксономических групп организмов):

Группа организмов	Число видов		
	всего	В т.ч. занесенных в:	
		Красную книгу России	Красную ⁴ книгу региона
Млекопитающие	38		
Птицы, всего: в т.ч.:	181	13	
водоплавающие	21	2	
околоводные	31	5	
куриные	6	1	
хищные	17	5	
Рептилии	3		
Амфибии	7		
Рыбы и круглоротые	2		
Сосудистые растения	586		
Лишайники	63		

- краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ

Объект	Характеристика
Полистово-Ловатская болотная система (западная часть)	Крупнейшая верховая болотная система Европы, практически не затронутая хозяйственной деятельностью человека. Значима для поддержания биологического разнообразия региона, сохранения и воспроизводства целого комплекса уязвимых и редких видов растений и животных, для изучения естественного хода природных процессов.

- краткая характеристика основных экосистем ООПТ

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Верховые болота	Грядово-мочажинные и грядово-озерковые, среди которых расположены озера и множество лесных «островов». Болота представляют собой в основном олиготрофные комплексы с ровной или слабоволнистой поверхностью. Грядово-мочажинные комплексы распространены фрагментарно, часто они слабо выражены и не сформированы. Микрорельеф кочковатый или бугристый.	состояние стабильно
Озера	Дистрофные первичные водоёмы верховых болот. Низкая продуктивность, высокая кислотность и содержание орга-	состояние стабильно

³ Инвентаризация биоразнообразия не завершена. По этому пункту представлены имеющиеся данные.

⁴ Региональной (Псковской области) Красной книги нет.

	ники в воде. Высокая степень заиленности дна.	
Леса	Наибольшее распространение имеют вторичные смешанные леса, сформированные мелколиственными породами – березой, чёрной ольхой, осиной. Еловые леса не образуют значительных площадей. Крупная болотная система смещает подзональные границы растительности, поэтому трудно проследить смену подзоны южной тайги, для которой характерны ельники-кисличники, хвойно-широколиственной подзоной сложных ельников. Часть ельников имеет искусственное происхождение (возраст 40-45 лет). Сосново-мелколиственные леса фрагментарны.	сукцессионный процесс: смена мелколиственных пород (вторичных) хвойным и широколиственным возобновлением

- **оценка современного состояния ООПТ в целом**

По заключению научного отдела состояние биогеоценозов заповедника стабильно. Для болот наблюдаются незначительные флуктуации уровня воды и растительности, связанные с различиями метеорологических условий года. В лесных ценозах отмечается сукцессии – смены мелколиственных лесов первичными бореальными и елово-широколиственными. Динамика населения млекопитающих и птиц незначительна, и является отражением естественных процессов в популяциях, происходящих в регионе.

14. Экспликация земель

Экспликация земель в целом по ООПТ

	Площадь Беж.(га)	Площадь Лок. (га)	всего	% от площади ООПТ
всего:	23120	15425	38545⁵	100,0%
Лесные земли (всего), в т.ч.:	2531	2927	5458	14.2%
Нелесные земли (всего), в т.ч.:	20589	12498	33087	85.8%
- пашни (залежь)	6	-	6	0.0%
- сады, огороды	-	-	-	-
- луга (всего), в т.ч.:	107	136	243	0.6%
• пойменные	-	-	-	-
• суходольные	107	89	196	0.5%
в т.ч. сенокосы	107	136	243	0.6%
- пастбища	51	44	95	0.2%
- кустарники	148	-	148	0.4%

⁵ Согласно постановлению Администрации Псковской области от 01.06.1998 № 135 заповеднику выделено 37983 га. В выписках кадастровых планов, имеющимся в заповеднике по обоим районам, указано о необходимости уточнения площади земель заповедника. Но, в документах земельного комитета по Локнянскому району данные по площади земель, переданных заповеднику отличаются. Данное обстоятельство выясняется.

- пески	-	-	-	-
- каменистые россыпи	-	-	-	-
- водотоки (реки, ручьи, каналы и т.п.)	118	-	118	0.3%
- водоемы (озера, пруды, водохранилища и т.п.)	514	60	574	1.5%
- родники	-	-	-	-
- болота	19618	12251	31869	82.7%
- дороги	27	7	34	0.1%
- просеки	-	-	-	
Прочие земли	0.3	-	0.3	0.0%
• овраги	0.3	-	0.3	0.0%

15. Режим и зонирование территории

Режим заповедника «Полистовский» определяется разделом VI «Положения о Федеральном государственном учреждении «Государственный природный заповедник «Полистовский»».

Согласно пункту 6.1. вышеуказанного Положения, на всей территории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории, в том числе:

- действия, изменяющие гидрологический режим земель;
- изыскательные работы и разработка полезных ископаемых, нарушение почвенного покрова;
- рубка леса, заготовка живицы, древесных соков, лекарственных растений и технического сырья, а так же иные виды лесопользования;
- сенокосение, пастьба скота, размещение ульев и пчел, сбор и заготовка дикорастущих плодов, грибов, орехов, семян, цветов и иные виды пользования растительным миром;
- строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, строительство зданий и сооружений, дорог и путепроводов, линий электропередачи и прочих коммуникаций;
- промысловая, спортивная и любительская охота и лов рыбы, иные виды пользования животным миром;
- интродукция живых организмов;
- применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений;
- сплав леса;
- загрязнение территории бытовыми и производственными отходами и мусором;
- транзитный прогон домашних животных;
- нахождение, проход и проезд посторонних лиц и автотранспорта вне дорог и водных путей общего пользования;
- сбор зоологических, ботанических, минералогических и иных коллекций, кроме предусмотренных тематикой и планами научных исследований в заповеднике;
- уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов граничных столбов и других информационных знаков и стендов заповедника, а так же оборудованных мест отдыха;

- пролёт самолётов и вертолётов ниже 2000 метров над заповедником без согласования с его администрацией или Росприроднадзором, а также преодоление самолётами над территорией заповедника звукового барьера;
- иная деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, угрожающая состоянию природных комплексов и объектов, а также не связанная с выполнением возложенных на заповедник задач.

Согласно пункту 6.2. вышеуказанного Положения, на территории заповедника допускается осуществление мероприятий и деятельности, направленных на:

- сохранение в естественном состоянии природных комплексов, восстановление, а так же предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;
- поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность людей, животных, природных комплексов и объектов;
- предотвращение опасных природных явлений (снежных лавин, камнепадов, селей и других), угрожающих жизни людей и населённым пунктам;
- проведение научных исследований и экологического мониторинга;
- ведение эколого-просветительской работы;
- осуществление контрольных функций.

Зонирование территории отсутствует.

16. Режим охранной зоны

На прилегающих к территориям заповедника участках земли и водного пространства постановлением Администрации Псковской области от 6 июня 2000 года № 154 создана охранная зона площадью 17297 га, определены её границы и утверждено соответствующее Положение, которым установлен ограниченный режим природопользования на территории охранной зоны заповедника.

Описание границ охранной зоны:

Северо-западная проходит по правому берегу р. Полисть от границы с Новгородской областью до пересечения с канавой, затем от реки по ней до дороги Лебешево и по ней до р. Полисть и по ее правому берегу до пересечения с дорогой.

От реки граница проходит по дороге Лебешево – Залужье – Ухошино до моста на р. Полисть и по ее правому берегу до озера Полисто и по его берегу до впадения р. Осьянка, затем по ней до пересечения с дорогой Бол. И Мал. Городище – Веряжа.

От р. Осьянка граница проходит по дороге Бол. И Мал. Городище – Веряжа- Смородовник до д. Веряжа и по границе ее земель выходит к озеру Полисто и по его берегу до впадения р. Цевла. Затем граница проходит по правому берегу р. Цевла до р. Плавница и по ее правому берегу до пересечения с дорогой Веряжа – Стволино до границы с земельным участком СТОО «Торфяник».

От границы СТОО «Торфяник» граница заповедника проходит по полевой дороге на ур. Кузьмино, Задний Мост, Мазурово и Веретье до мелиоративной канавы и по ней до дороги Веретье – Несвино, до границы земельного участка СТОО «Торфяник», затем по границе земель СТОО «Торфяник» граница идет до зимней дороги Несвино, затем по ней до границы земельного участка Боретно Цевельской волости и по его границе до дороги Вихрище – Дулово до границы с Локнянским районом⁶.

В пределах охранной зоны запрещается любая деятельность, отрицательно влияющая на природные объекты и комплексы заповедника, в том числе:

- уничтожение редких и исчезающих видов растений, выжигание растительности;

⁶ Приложение 3 к решению Собрании депутатов района от 04.03.97 г. № 168.

- рубки леса главного пользования;
- засорение территории производственными и бытовыми отходами;
- остановка на ночлег, стоянки автотранспорта, разведение костров.

По согласованию с администрацией заповедника на территории охранной зоны разрешается:

- отстрел и отлов охотничьих видов зверей и птиц в научных целях по лицензиям, выданным специально уполномоченным органом по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных;
- сбор коллекционного материала охраняемых видов животных и растений при наличии разрешения специально уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- разработка полезных ископаемых и геологоразведочные работы;
- строительство дорог, производственных и жилых объектов.

На территории охранной зоны разрешена производственная деятельность Бежаницкого и Локнянского лесхозов, юридических и физических лиц, земельные участки которых расположены на территории охранной зоны, с условием соблюдения режима охранной зоны⁷.

17. Положение ООПТ в структуре регионального землепользования

Землепользователь	Беж. р-н	Лок. р-н	общ. протяжённость границ, км
ФГУ ГПЗ «Рдейский»	30	20.5	50.5
Земли запаса	51.7	-	51.7
Земли ГЛФ	5.5	10	15.5
Земли СПК «Гоголево»		40.5	40.5

18. Меры по улучшению состояния ООПТ

В состав ООПТ включен комплексный памятник природы регионального значения «Озеро Полисто» в качестве подчинённой ООПТ. Данный шаг позволит охранять и изучать западную часть крупнейшей в Европе болотной системы в целом, оптимизирует работу отдела охраны для предупреждения нарушений режима территории.

⁷ согласно п. 6, 7, 8 Положения об охранной зоне Государственного природного заповедника «Полистовский», утверждённого Постановлением Администрации Псковской области от 06.06.2000 № 154.

Раздел III. Организационное обеспечение функционирования ООПТ

19. Юридический статус и адрес ООПТ

Федеральное государственное учреждение «Государственный природный заповедник «Полистовский».

- дата государственной регистрации юридического лица и регистрационный номер: ОГРН 1026001343323 дата регистрации 25.11.2002.

- коды:

ОКПО 34653274
КФС 12
КОПФ 81

- адрес: **пос. Цевло, ул. Восточная 31, Псковская область, Бежаницкий район, 182849, Россия.**
- Телефон: **(81141) 95 322; 95 333**
- Телефон/факс: **(81141) 95 322**
- E-mail: **zapoved@ellink.ru**
- http: **www.zapoved.ru⁸**

- и. о. директора: **Яблоков Михаил Сергеевич (81141) 95 322**
заместители директора
по научной работе: **Яблоков Михаил Сергеевич (81141) 95 322**
по охране территории: **Ермаков Олег Геннадьевич (81141) 95 322**
по эколого-просветительской работе: **Попова Людмила Михайловна (81141) 95 333**
главный бухгалтер: **Капралова Елена Петровна (81141) 95 333**
начальник отдела обеспечения основной деятельности: **Шелудченко Людмила Васильевна (81141) 95 333**

⁸ Собственный сайт заповедника находится в стадии разработки.

20. Научная деятельность на территории ООПТ

Многолетние ряды наблюдений

Название	Организация, проводящая исследования	Первый год наблюдений	Последний год наблюдений	Всего лет
Сукцессинные процессы болотных экосистем	БИН РАН им. Комарова	1999	2005	7
Сукцессинные процессы на пирогенных пробных площадях	ГПЗ Полистовский	2002	2004	3
Урожайность клюквы болотной	ГПЗ Полистовский	2000	2004	5
Динамика численности мышевидных грызунов	ГПЗ Полистовский	2000	2005	6
Фенология растительных сообществ	ГПЗ Полистовский	2000	2004	5
ЗМУ	ГПЗ Полистовский	2001	2006	6
Динамика уровня болотных вод	ГПЗ Полистовский	2002	2004	3
Динамика промерзания-оттаивания болота	ГПЗ Полистовский	2001	2004	4
Динамика высоты снежного покрова	ГПЗ Полистовский	2001	2004	4

Летопись природы

Летопись природы за ... год	Номер тома	Наличие электронной версии
2001	2	Есть
2002	3	Есть
2003	4	Есть
2004	5	подготовка к печати
2005	6	обработка материала

Научные исследования, проектные работы

Тема изысканий	Организация-исполнитель (название и адрес)	Начало работ	Окончание работ	Итоговые материалы	Место хранения итоговых материалов
Инвентаризация флоры высших растений ГПЗ Полистовский	Главный Ботанический сад им. Цицина	2003	2006	Список флоры высших растений ГПЗ Полистовский Гербарий	ГПЗ Полистовский Главный Ботанический сад им. Цицина
Инвентаризация орнитофауны	Полистовский ГПЗ	2003	2007	Список орнитофауны	Полистовский ГПЗ
Инвентаризация лишенофлоры ГПЗ Полистовский	Псковский государственный педагогический институт	2000	2000	Список флоры лишайников	ГПЗ Полистовский

21. Эколого-просветительская, лечебно-оздоровительная и рекреационная деятельность на территории ООПТ

- наличие музея природы, информационных центров или т.п.:

Наименование объекта	Количество объектов (ед.).	Число посетителей по годам (чел.)				
		2001	2002	2003	2004	2005
Комната природы	-	-	-	-	80	1300

- основные виды эколого-просветительской и рекреационной деятельности

Вид деятельности	Содержание	Организатор
1. Работа со средствами массовой информации	Информация о работе и жизни заповедника, экологические даты, выпуск экологического листка «Заповедная даль»	Отдел экологического просвещения
2. Рекламно-издательская деятельность	Выпуск печатной рекламной продукции (буклеты, эмблемы, значки)	Заместитель директора по экопросвещению
3. Создание кино – и видео-продукции	Видеоролики праздничных мероприятий	
4. Музейное дело	Организация передвижных выставок; экспозиции живых растений; обновление экспозиций	Отдел экологического просвещения
5. Работа со школьниками	Организация игровых мероприятий; конкурсов, викторин, праздников. Организация кружков:	Отдел экологического просвещения
	- «Аистенок» - «Эко-Vis»	Заместитель директора по экопросвещению Методист отдела экопросвещения
6. Взаимодействие с учительским корпусом и органами образования	Проведение встреч, семинаров, повышение квалификации спец. отдела	
7. Экологические праздники и акции	Привлечение населения к проблемам защиты и охраны природы	Отдел экологического просвещения

- наличие экологических экскурсионных/туристических маршрутов, экологических троп:
Нет.

- **наличие гостиничных и туристических комплексов и сооружений**

Объект	Максимальная вместимость	Возможная длительность эксплуатации в течении года (дней)	Краткое описание условий проживания	Собственник	Регламентирующий документ
Гостиница	10	365	Печное отопление, водопровод, канализация, газовая плита, холодильник, телевизор.	Заповедник	Свидетельство от 04.03.2002 на здание №60-01/02-01/2002-70

- **наличие стационарных экологических школ, летних экологических лагерей для школьников и студентов:**

Объекты	Продолжительность функционирования в течение года (дней)	Число смен	Максимальное разовое число занимающихся/отдыхающих
Палаточная экспедиция	7	1	15

- **число школьников и студентов, посетивших экологические лагеря, занимавшихся в стационарных экологических школах и т.п.:**

Объекты	2001	2002	2003	2004	2005
Экологические экспедиции	-	15	15	-	-

- **число посетителей и основные категории рекреантов (всего и в %% по годам)**

Категории посетителей	2001		2002		2003		2004		2005	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
школьники	20	100	23	92	15	100	10	100	15	83
Иностранные группы	-	-	2	8	-	-	-	-	3	17
Всего	20	100	25	100	15	100	10	100	18	100

22. Существенные особенности ООПТ

Полистовский заповедник представляет собой практически не затронутый хозяйственной деятельностью человека участок, расположенный в наиболее освоенной европейской части России, что позволяет считать территорию эталонной. Такая особенность позволила сохранить до наших дней целый комплекс редких и уязвимых видов растений и животных в уникальной биологической системе верховых болот и заболоченных лесов. Заповедник крайне значим для изучения естественного хода природных процессов. Рекреационным потенциалом территория не обладает.