

УДК 581.9 (470.230)

ФЛОРА ЗАКАЗНИКА «РАКОВЫЕ ОЗЕРА» (ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

А. Ю. Доронина

Санкт-Петербургский государственный университет

В статье приводятся сведения о видовом составе сосудистых растений заказника «Раковые озера» (Ленинградская область), для каждого вида указываются основные типы местообитаний, особое внимание уделено охраняемым видам.

Ключевые слова: сосудистые растения, Карельский перешеек, заказник «Раковые озера», охраняемые виды.

A. Yu. Doronina. FLORA OF THE RAKOVYE OZERA NATURE RESERVE (LENINGRAD REGION)

The paper presents data on the species composition of vascular plants in the Rakovye Oзера nature reserve (Leningrad Region), main habitat types are stated for each species, special focus is on protected species.

Key words: vascular plants, Karelian Isthmus, Rakovye Oзера nature reserve, protected species.

Введение

Государственный природный комплексный заказник «Раковые озера» расположен в центральной части Карельского перешейка, в 40 км к юго-востоку от г. Выборга (рис. 1). Как орнитологический заказник «Раковые озера» организован в 1976 г., с 1996 г. является комплексным заказником регионального значения. Это одна из наиболее ценных в природоохранном отношении ООПТ Ленинградской области, так как служит местом гнездования и стоянки во время миграций большого числа водно-болотных птиц, среди которых значительное количество охраняемых видов. Площадь заказника по уточненным данным составляет 10 521,2 га.

Заказник находится на южной окраине Балтийского кристаллического щита. В юго-западной его части более чем на 6 км с северо-запада на юго-восток протягивается камово-озовая

гряда [Заповедная природа., 2004]. Заказник включает три мелководных озера. Озера Большое Раковое и Малое Раковое – до 1857 г. искусственного образования Лосевской протоки представляли собой один полноводный водоем – оз. Эюряпяньярви (Äyräpäänjärvi). Озеро Охотничье (Muolaanlampi) расположено к юго-западу от оз. Большое Раковое и связано с лежащим к югу от заказника оз. Глубокое (Muolaanjärvi). Водотоки соединяют все озера в единую водную систему, входящую в озерно-речную систему р. Вуоксы (рис. 2). Наиболее крупные реки заказника – Булатная (Salmenkaita) и Пчелинка (Kannilanjoki). В довоенные годы зарастание Раковых озер было приостановлено с помощью плотины на протоке ниже оз. Малое Раковое, однако в 1954 г. она была разобрана и больше не восстанавливалась, поэтому зарастание озер усилилось. Кроме того, на судьбу Раковых озер отрицательно повлияла также попытка частичного спуска оз. Глубокое в

1970-е гг. [Исаченко, 1998]. Озеро Малое Раковое в настоящее время обмелело сильнее всего и превратилось в болото.



Рис. 1. Местоположение государственного природного комплексного заказника «Раковые озера» на территории Карельского перешейка

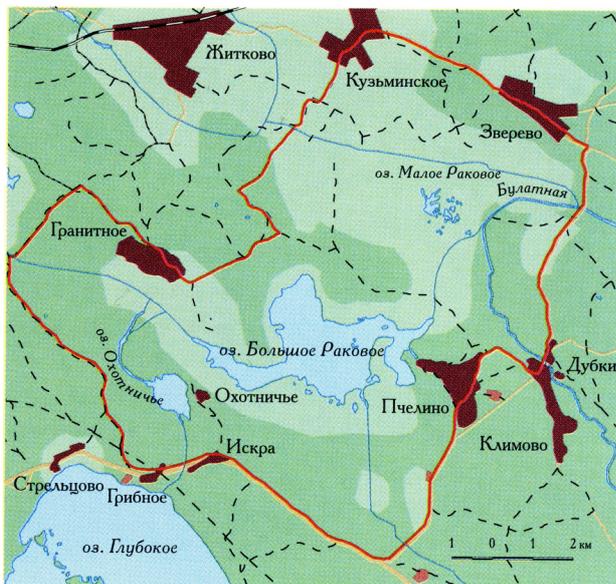


Рис. 2. Карта-схема природного комплексного заказника «Раковые озера»

По геоботаническому районированию Нечерноземья европейской части России территория заказника относится к Балтийско-Ладожскому округу полосы среднетаежных лесов Кольско-Карельской подпровинции Североевропейской таежной провинции [Геоботаническое..., 1989]. Наиболее полные сведения опубликованы о водной, прибрежно-водной и болотной растительности заказника [Pantsar, 1933; Pohjala, 1933a; Боч, Катанская, 1992; Заповедная природа..., 2004]. Лесная растительность заказника до сих пор детально не исследована.

Материалы и методы

Первые сведения о видовом составе сосудистых растений Раковых озер можно найти в довоенных работах финских исследователей L. Pohjala [1933a, b] и L. Pantsar [1933], которые собрали обширный гербарный материал, в основном включающий водные и прибрежно-водные виды: *Isoetes echinospora*, *I. lacustris*, *Sparganium gramineum*, *Potamogeton rutilus*, *Juncus bulbosus*, *Subularia aquatica*, *Lobelia dortmanna* и др., в настоящее время хранящийся в фондах гербария Ботанического музея Университета г. Хельсинки (Н). Здесь имеются сборы и других коллекторов, посетивших Раковые озера в 20–30-х гг. XX в.: L. Fagerström, R. Kallio, E. Palmén, U. Saxén, O.K. Silkkilä и др.

Несмотря на то что Раковые озера издавна привлекали внимание орнитологов, в послевоенное время планомерные флористические исследования начались лишь в 1987 г. сотрудницей кафедры ботаники ЛГУ Н. А. Спасской и студенткой И. Г. Чухиной. В 1988–1990 гг. обследования проводились студенткой Т. В. Барбаш, впоследствии защитившей по флоре заказника дипломную работу, однако флористический список не был опубликован. Среди редких находок этого периода – *Pulsatilla pratensis*, *Euphrasia hirtella*, *Malaxis monophyllos* и др. Собранный гербарий хранится в LECB. Исследования этого периода затронули в основном акватории и прибрежные части озер, а лесные участки остались недостаточно обследованными. Краткие сведения о флоре заказника также можно найти в некоторых работах отечественных и зарубежных исследователей [Lindberg, 1933; Erkamo, 1955; Боч, Катанская, 1992; Баранова, 1999; Красная книга..., 1999, 2000; Заповедная природа..., 2004; Uotila, 2006].

В 2004–2006 гг. территория заказника обследовалась автором, список известных с этой территории видов был существенно дополнен. В частности, впервые в заказнике были найдены *Pulsatilla vernalis*, *P. x spuria*, *Botrychium matricariifolium*, *B. lunaria*, *Lycopodiella inundata*, *Hammarbya paludosa*, *Conium maculatum*, *Hyoscyamus niger* и др. [Доронина, 2006, 2007, 2008].

Результаты и обсуждение

Согласно флористическому районированию Карельского перешейка, заказник «Раковые озера» находится на юге Лесогорского флористического района [Доронина, 2007]. В целом видовой состав сосудистых растений характерен для центральной части Карельского пе-

решейка и не отличается большим разнообразием в связи с небогатым набором местообитаний: список сосудистых растений включает 549 видов из 289 родов и 94 семейств.

Еловые леса (в основном ельники-черничники и ельники-кисличники, а на заболоченных участках ельники-долгомошники) с примесью мелколиственных пород, главным образом березы пушистой, произрастают в заказнике на небольших площадях. В целом они флористически бедны: в травяно-кустарничковом ярусе представлен набор самых обычных таежных видов.

Гораздо большие площади занимают сосновые леса: лишайниковые, зеленомошные и чернично-зеленомошные, а в наиболее сырых местах – долгомошные и сфагновые. Примечательны находки в сухих сосновых лесах *Pulsatilla pratensis* и *P. vernalis* – центральноевропейских видов, находящихся на северо-восточных границах ареалов. Интересный участок соснового леса с *Tilia cordata* в I ярусе древостоя отмечен на гряде между озерами Большое Раковое и Охотничье: в травяно-кустарничковом ярусе наряду с типичными таежными видами встречаются *Aegopodium podagraria*, *Convallaria majalis*, *Anemonoides nemorosa*, *Carex digitata*, *Lathyrus vernus*, *Melica nutans* [Доронина, 2007].

По берегам водоемов и водотоков в основном в северной части заказника произрастают черноольшаники. Мелколиственные леса представлены березняками, березово-сероольхово-ивовыми лесами и встречаются главным образом по берегам озер и на землях, в довоенное время использовавшихся финнами под сельскохозяйственные угодья. На перешейке между озерами Большое Раковое и Охотничье у основания озовой гряды отмечены березовые чернично-сфагновые леса. По краям озер произрастают березняки серовейниково-осоковые с примесью ольхи черной.

Значительные площади в заказнике занимают низинные болота, образовавшиеся при зарастании озер. Здесь часто встречаются *Phragmites australis*, *Scolochloa festucacea*, *Glyceria maxima*, *Equisetum fluviatile*, *Iris pseudacorus*, *Scirpus lacustris*, *Menyanthes trifoliata*, *Calla palustris*, *Carex acuta*. Верховые и переходные болота заказника составляют меньшие площади и характеризуются типичным набором видов. Из довольно редких болотных видов в западной части заказника найден *Hammarbya paludosa*.

Луга заказника представляют собой зарастающие сельскохозяйственные угодья в основном в окрестностях населенных пунктов. Здесь

произрастают обычные широкораспространенные растения. В юго-западной и северо-западной частях заказника встречается редкий на Карельском перешейке вид *Gagea minima*.

К наиболее часто встречающимся водным и прибрежно-водным растениям относятся *Sagittaria sagittifolia*, *Potamogeton natans*, *P. perfoliatus*, *Sparganium microcarpum*, *Alisma plantago-aquatica*, *Ceratophyllum demersum*, *Nymphaea candida*, *Nuphar lutea*, *Stratiotes aloides*, *Elodea canadensis*, *Hydrocharis morsusranae*, *Butomus umbellatus*, *Typha latifolia* и др. Примечательно, что в заказнике в подходящих местообитаниях нередки *Thelypteris palustris*, *Typha angustifolia*, *Nuphar pumila*, *Ranunculus lingua* и *Scolochloa festucacea* – довольно редкие на Карельском перешейке виды [Доронина, 2007]. На мелководье восточной части оз. Большое Раковое произрастает интродуцированный и одичавший североамериканский вид *Zizania palustris*.

По краям полей, расположенным в заказнике по периферии, найдены археофиты – *Conium maculatum*, *Hyoscyamus niger* и *Myosurus minimus*, редкие на Карельском перешейке [Доронина, 2006].

Число выявленных культивируемых (виды, произрастающие исключительно на приусадебных участках, не рассматривались) и дичающих из культуры видов составляет 41. Ряд из них найден в парке бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово в восточной части заказника. Так, здесь отмечен крупный экземпляр *Larix sibirica*, старые экземпляры *Quercus robur*, встречаются *Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Ulmus glabra*, *U. laevis*, *Crataegus grayana*, *Corylus avellana*, *Sorbaria sorbifolia*, *Rosa villosa*, *Malus domestica*, *Cerasus vulgaris*, *Ribes rubrum*, *Syringa vulgaris*, *S. josikaea*. Крупные экземпляры *Ulmus laevis* произрастают также вдоль р. Пчелинки. Из культивированных травянистых видов обнаружены *Campanula latifolia*, *Aquilegia vulgaris*, *Lupinus polyphyllus*, *Fragaria moschata*. В настоящее время постройки усадьбы разрушены, парк находится в запущенном состоянии. В дальнейшем не исключено, что некоторые из культивированных здесь в прошлом растений будут расселяться, проникая в состав естественных растительных сообществ.

На обочине Восточно-Выборгского шоссе близ п. Грибное в заказнике отмечен *Galega orientalis* – вид, ранее возделывавшийся в качестве кормового растения в центральной части Карельского перешейка, а сейчас встречающийся здесь только как одичавший [Доронина, 2006, 2007].

На территории заказника в настоящее время найдены два вида, внесенные в Красную книгу Российской Федерации (растения и грибы) [2008] – *Pulsatilla pratensis* и *P. vernalis*. В Красную книгу природы Ленинградской области. Растения и грибы [2000], кроме *Pulsatilla pratensis* и *P. vernalis*, включены *Botrychium matricariifolium* и *Lycopodiella inundata*.

Приводимые в Красной книге природы Ленинградской области. Растения и грибы [2000] для заказника *Dactylorhiza traunsteineri*, *Neottia nidus-avis*, *Viola selkirkii* и *V. uliginosa* при исследованиях в 2004–2006 гг. обнаружены не были, в фондах Н и других гербариев образцы этих видов с территории, входящей в состав заказника «Раковые озера», также отсутствуют.

К настоящему времени из состава флоры заказника, вероятно, исчезли такие охраняемые виды, как *Isoetes echinospora*, *I. lacustris*, *Lobelia dortmanna*, *Juncus bulbosus*. Первые три перечисленных вида включены в Красную книгу Российской Федерации (растения и грибы) [2008] и Красную книгу природы Ленинградской области. Растения и грибы [2000]. Еще в 20–30-е гг. XX в. они встречались в изобилии [Pantsar, 1933; Pohjala, 1933a]. Исчезновение вышеперечисленных растений (по-видимому, в первые послевоенные годы) связано с антропогенным нарушением, приведшим к обмелению озер и, как следствие, сильной эвтрофикации.

В Красные книги Red Data Book of the Baltic Region [1993] и Red Data Book of East Fennoscandia [1998], имеющие рекомендательный характер, внесены соответственно 28 и 24 вида из общего числа.

Заключение

Несмотря на относительно небольшой набор местообитаний, в заказнике выявлены 549 видов сосудистых растений, 5 из которых внесены в Красную книгу Российской Федерации (растения и грибы) [2008] и 7 – в Красную книгу природы Ленинградской области. Растения и грибы [2000]. Исследования позволили заметно расширить представления о видовом составе сосудистых растений заказника и откорректировать перечень видов, подлежащих охране на его территории. Учитывая то, что в границах заказника частично находятся населенные пункты, анализ списка показывает, что, скорее всего, некоторые другие дичающие из культуры виды могут быть выявлены при дальнейших исследованиях.

Аннотированный список видов сосудистых растений

Семейства расположены по системе А. Энглера, виды в пределах семейств – в алфавитном порядке.

Принятые обозначения: Δ – заносный вид, * – культивируемый вид, * Δ – дичающий из культуры вид, † – вероятно исчезнувший вид, х – вид гибридного происхождения. РФ – Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) [2008]; ЛО – Красная книга природы Ленинградской области. Растения и грибы [2000]; ВФ – Red Data Book of East Fennoscandia [1998]; БР – Red Data Book of the Baltic Region [1993].

Сем. Athyriaceae Alst.

Athyrium filix-femina (L.) Roth – хвойные и мелколиственные леса, черноольшаники; очень часто.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. – хвойные и мелколиственные леса; часто.

Сем. Dryopteridaceae Herter

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs – хвойные и мелколиственные леса, черноольшаники; часто.

D. cristata (L.) A. Gray – мелколиственные леса и черноольшаники, заболоченные берега водоемов; редко. БР – 4.

D. expansa (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy – хвойные и мелколиственные леса; довольно редко.

D. filix-mas (L.) Schott – хвойные и мелколиственные леса; редко.

Сем. Hypolepidaceae Pichi Sermolli

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn – сосновые и мелколиственные леса, опушки, вырубки; очень часто.

Сем. Onocleaceae Pichi Sermolli

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. – сырые мелколиственные леса, черноольшаники; довольно редко.

Сем. Polypodiaceae Bercht. et J. Presl

Polypodium vulgare L. – замшелые валуны в хвойных лесах в западной части заказника; редко. БР – 4.

Сем. Thelypteridaceae Pichi Sermolli

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt – сырые хвойные и мелколиственные леса; довольно часто.

Thelypteris palustris Schott – низинные болота, заболоченные берега водоемов, заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники; довольно редко.

Сем. Botrychiaceae Horan.

Botrychium lunaria (L.) Sw. – п. Кузьминское, опушка сухого соснового леса [Доронина, 2006]; окрестности п. Грибное, 104-й км Восточно-Выборгского шоссе, опушка сосняка зеленомошного у вырубки [Uotila, 2006; Доронина, 2008]; редко. БР – 4.

B. matricariifolium (A. Br. ex Döll) W.D.J. Koch – п. Кузьминское, опушка сухого соснового леса [Доронина, 2006]; единственное местонахождение. ЛО – 3; ВФ – 2; БР – 2.

Сем. Equisetaceae Rich. ex DC.

Equisetum arvense L. – луга, опушки, вдоль дорог; часто.

E. fluviatile L. – заболоченные берега водоемов, мелководья, низинные болота, заболоченные черноольшаники; очень часто.

E. hyemale L. – сухие сосновые леса; довольно редко.

E. palustre L. – сырые луга; довольно редко.

E. pratense Ehrh. – мелколиственные, реже хвойные леса, опушки, вдоль дорог; часто.

E. sylvaticum L. – хвойные и мелколиственные леса, опушки; часто.

Сем. Huperziaceae Rothm.

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart. – еловые и мелколиственные леса, опушки; довольно редко. БР – 4.

Сем. Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb.

Diphasiastrum complanatum (L.) Holub – сухие сосновые леса; довольно редко.

D. x zeilleri (Rouy) Holub – сухие сосновые леса; редко.

Lycopodiella inundata (L.) Holub – п. Грибное, на ВЛ; там же, на трассе газопровода [Доронина, 2008]; редко. ЛО – 3; БР – 3.

Lycopodium annotinum L. – хвойные, реже мелколиственные леса; часто.

L. clavatum L. – сухие сосновые, реже березово-сосновые леса, опушки; часто.

† Сем. Isoëtaceae Reichenb.

† *Isoëtes echinospora* Durieu – оз. Большое Раковое, 20 VII 1929, N 056864, L. Pohjala, H; там же, 28 VII 1929, N 074309, L. Pantsar, H. [Pantsar, 1933; Pohjala, 1933a]; там же, 22 IX 1939, N 575817, R. Kallio, H. РФ – 2a; ЛО – 3; ВФ – 3; БР – 4.

† *I. lacustris* L. – оз. Большое Раковое, 03 VIII 1929, N 056859, L. Pohjala, H; там же, на глубине 70–100 см, 08 VIII 1929, N 074689, L. Pantsar, H [Pantsar, 1933; Pohjala, 1933a]. РФ – 3в; ЛО – 3; БР – 4.

Сем. Pinaceae Lindl.

* *Abies sibirica* Ledeb. – мелколиственные леса.

* *Larix sibirica* Ledeb. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово.

Picea abies (L.) Karst. – хвойные и мелколиственные леса; очень часто.

Pinus sylvestris L. – хвойные и березовые леса, верховые и переходные болота; очень часто.

Сем. Cupressaceae Rich. ex Bartl.

Juniperus communis L. – сухие сосновые и березово-сосновые леса, опушки; часто.

Сем. Typhaceae Juss.

Typha angustifolia L. – заболоченные берега водоемов, мелководья; довольно часто.

T. latifolia L. – заболоченные берега водоемов, мелководья, низинные болота; довольно часто.

Сем. Sparganiaceae Hanin

Sparganium angustifolium Michx. – озера; редко.

S. emersum Rehm. – водоемы; часто.

S. gramineum Georgi – оз. Большое Раковое, 03 VIII 1929, N 047583, L. Pohjala, H; там же, 06 VIII 1929, N 060862, L. Pantsar, H; там же, на глубине 70 см, 11 VIII 1929, N 064278, L. Pantsar, H [Pantsar, 1933; Pohjala, 1933 a]; очень редко. ВФ – 3.

S. microcarpum (Neum.) Raunk. – заболоченные берега водоемов, мелководья; часто.

S. minimum Wallr. – заболоченные берега водоемов, мелководья, низинные болота; часто.

Сем. Potamogetonaceae Bercht. et J. Presl

Potamogeton alpinus Balb. – озера; довольно часто.

P. berchtoldii Fieb. – водоемы; часто.

P. natans L. – водоемы; очень часто.

P. obtusifolius Mert. ex Koch – озера; довольно часто.

P. perfoliatus L. – водоемы; очень часто.

† *P. rutilus* Wolfg. – окрестности п. Пчелино, оз. Большое Раковое (1930, N 057359, L. Pantsar, H; 04 VIII 1930, N 222585, L. Pohjala, H; 07 VIII 1930, N 222580, L. Pohjala, H; 18 VII 1931, N 047726, L. Pohjala, H; 22 VIII 1931, N 047725, 222582–222584, L. Pohjala, H) [Lindberg, 1933; Pantsar, 1933; Pohjala, 1933 a,b; Erkamo, 1955]; 22 VII 1939, N 222581, 222586, L. Pohjala, H [Erkamo, 1955]; 22 VII 1939, L. Pohjala, S [Erkamo, 1955]. ВФ – 3.

Сем. Juncaginaceae Rich.

Triglochin palustre L. – сырые луга, заболоченные берега водоемов; довольно редко.

Сем. Scheuchzeriaceae Rudolphi

Scheuchzeria palustris L. – мочажины верховых и переходных болот; часто.

Сем. Alismataceae Vent.

Alisma plantago-aquatica L. – заболоченные берега водоемов, мелководья, низинные болота; очень часто.

Sagittaria sagittifolia L. – водоемы; часто.

Сем. Butomaceae Mirb.

Butomus umbellatus L. – озера; довольно часто. ВФ – 4.

Сем. Hydrocharitaceae Bercht. et J. Presl

Δ *Elodea canadensis* Michx. – водоемы; часто.

Hydrocharis morsus-ranae L. – водоемы, обводненные участки низинных болот; часто.

Stratiotes aloides L. – озера; очень часто.

Сем. Poaceae Barnhart

Agrostis canina L. – сырые и заболоченные берега водоемов; довольно часто.

A. capillaris L. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, поля многолетних трав, вдоль дорог; очень часто.

A. gigantea Roth – сырые луга, опушки мелколиственных лесов; довольно редко.

A. stolonifera L. – сырые и заболоченные берега водоемов; довольно часто.

Alopecurus aequalis Sobol. – сырые луга и берега водоемов; редко.

A. geniculatus L. – сырые луга и берега водоемов; довольно часто.

A. pratensis L. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, поля многолетних трав; часто.

Antoxanthum odoratum L. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, вырубки; очень часто.

Avenella flexuosa (L.) Drej. – сосновые, реже мелколиственные леса, опушки, вырубки; очень часто.

* *Avena sativa* L. – поля.

Briza media L. – луга; довольно редко.

Bromopsis inermis (Leyss.) Holub – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, вдоль дорог; часто.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth – хвойные и мелколиственные леса, опушки; очень часто.

C. canescens (Web.) Roth – сырые и заболоченные хвойные и мелколиственные леса, черноольшаники, низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов; очень часто.

C. epigeios (L.) Roth – сухие сосновые леса, опушки, реже опушки еловых и березовых лесов, вырубки, вдоль дорог; часто.

C. neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. – низинные болота и заболоченные берега водоемов; очень часто.

C. phragmitoides C. Hartm. – низинные болота и заболоченные берега водоемов; очень часто.

Dactylis glomerata L. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, поля многолетних трав, вдоль дорог; очень часто.

Deschampsia cespitosa (L.) Beauv. – луга, мелколиственные леса, черноольшаники, поля многолетних трав, вырубки; очень часто.

Elytrigia repens (L.) Nevski – луга, поля, вдоль дорог; часто.

Elymus caninus (L.) L. – мелколиственные леса; довольно часто.

* *Δ Festuca arundinacea* Schreb. – луга, поля многолетних трав, вдоль дорог; довольно часто.

F. ovina L. – сухие сосновые леса и опушки; довольно часто.

F. pratensis Huds. – сухие опушки хвойных и мелколиственных лесов, луга, поля многолетних трав; часто.

F. rubra L. – луга, сухие опушки хвойных и мелколиственных лесов; часто.

Glyceria fluitans (L.) R. Br. – сырые заболоченные берега водоемов, низинные болота; часто.

G. maxima (C. Hartm.) Holmb. – прибрежная зона и мелководья озер; часто.

G. notata Chevall. – сырые и заболоченные берега водоемов, низинные болота; часто.

Hierochloë arctica C. Presl – сырые и заболоченные луга, опушки мелколиственных лесов; довольно редко.

* *Δ Lolium perenne* L. – край поля многолетних трав к югу от п. Пчелино.

Melica nutans L. – сосновые и мелколиственные леса; довольно часто.

Milium effusum L. – хвойные и мелколиственные леса; довольно редко.

Molinia coerulea (L.) Moench – заболоченные хвойные и мелколиственные леса; часто.

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert – сырые и заболоченные берега водоемов, низинные болота, реже поля многолетних трав; часто.

Phleum pratense (L.) Karst. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, поля многолетних трав; очень часто.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. – сырые и заболоченные берега и мелководья водоемов, низинные болота, черноольшаники; очень часто.

Poa angustifolia L. – сухие луга, сухие сосновые леса и опушки; довольно часто.

P. annua L. – луга, сырые берега водоемов, поля, вдоль дорог; очень часто.

P. compressa L. – луга; довольно часто.

P. nemoralis L. – незаболоченные сосновые леса; довольно часто.

P. palustris L. – сырые и заболоченные мелколиственные леса и опушки, черноольшаники, низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов; очень часто.

P. pratensis L. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, поля многолетних трав, вдоль дорог; очень часто.

P. trivialis L. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов; довольно часто.

Scolochloa festucacea (Willd.) Link – сырые и заболоченные берега водоемов, мелководья, низинные болота; довольно часто.

* *Δ Zizania palustris* L. – озера.

Сем. Cyperaceae Juss.

Carex acuta L. – сырые и заболоченные берега водоемов, низинные болота, сырые и заболоченные хвойные и мелколиственные леса; очень часто.

C. acutiformis Ehrh. – низинные болота; редко. ВФ – 3.

C. appropinquata Schum. – низинные болота; редко. ВФ – 3.

C. aquatilis Wahlenb. – заболоченные участки трассы газопровода; редко.

C. brunnescens (Pers.) Poir. – хвойные и мелколиственные леса; довольно редко.

C. cespitosa L. – заболоченные мелколиственные, реже сосновые леса, низинные болота; часто.

C. chordorrhiza Ehrh. – верховые и переходные, реже низинные болота; очень часто.

C. cinerea Poll. – заболоченные хвойные и мелколиственные леса, заболоченные черноольшаники, сырые и заболоченные берега водоемов, низинные болота; очень часто.

C. diandra Schrank – низинные и переходные болота; часто.

C. digitata L. – хвойные леса; довольно редко.

C. dioica L. – низинные болота; довольно редко.

C. echinata Murr. – заболоченные сосновые и мелколиственные леса, верховые и переходные болота; очень часто.

C. elata All. – сырые и заболоченные берега водоемов; довольно редко.

C. elongata L. – заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники, низинные болота; довольно редко.

C. ericetorum Poll. – сухие сосновые леса, вырубки; часто.

C. flava L. – сырые луга, сырой участок ВЛ; довольно редко.

C. globularis L. – сырые и заболоченные хвойные и мелколиственные леса, переходные болота; часто.

C. juncella (Fries) Th. Fries – заболоченные хвойные и мелколиственные леса; довольно редко.

C. lasiocarpa Ehrh. – верховые, переходные и низинные болота, заболоченные хвойные и мелколиственные леса; очень часто.

C. leporina L. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, поля многолетних трав, вдоль дорог; часто.

C. limosa L. – верховые и переходные болота, заболоченные берега озер; очень часто.

C. nigra (L.) Reichard – сырые и заболоченные берега водоемов, сырые и заболоченные луга, низинные болота, сырые и заболоченные хвойные и мелколиственные леса; очень часто.

C. omskiana Meinsh. – заболоченные берега озер; редко. ВФ – 3.

C. pallescens L. – хвойные и мелколиственные леса, опушки; часто.

C. pauciflora Lightf. – верховые и переходные болота; очень часто.

C. paupercula Michx. – верховые и переходные болота, заболоченные берега озер; довольно часто.

Δ *C. praecox* Schreb. – вдоль дорог, сухие луга, ВЛ близ грунтовой дороги на юго-западной границе заказника; редко.

C. pseudocyperus L. – сырые и заболоченные берега водоемов, низинные болота; довольно редко. ВФ – 2.

C. rhynchophysa C. A. Mey. – сырые и заболоченные берега водоемов, низинные болота; довольно редко.

C. rostrata Stokes – сырые и заболоченные берега водоемов, низинные и переходные болота; очень часто.

C. serotina Mérat – сырые и заболоченные луга; редко.

C. vesicaria L. – сырые и заболоченные берега водоемов, низинные болота, заболоченные мелколиственные леса; часто.

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. – прибрежная зона озер; часто.

E. mamillata Lindb. fil. – сырые и заболоченные берега водоемов, низинные болота; довольно редко. ВФ – 3.

E. palustris (L.) Roem. et Schult. – сырые и заболоченные берега водоемов, низинные болота; очень часто.

Eriophorum gracile Koch – переходные и низинные болота; редко. ВФ – 3; БР – 4.

E. latifolium Норре – низинные болота; довольно часто. ВФ – 4.

E. polystachyon L. – низинные и переходные болота, заболоченные берега водоемов; очень часто.

E. vaginatum L. – верховые и переходные болота, сырые и заболоченные берега водоемов, заболоченные сосновые, березово-сосновые и березовые леса; очень часто.

Rhynchospora alba (L.) Vahl – верховые и переходные болота; довольно редко.

Scirpus lacustris L. – сырые и заболоченные берега водоемов, мелководья; часто.

S. radicans Schkuhr – сырые и заболоченные берега водоемов, сырые участки трассы газопровода и ВЛ; довольно редко. БР – 4.

S. sylvaticus L. – сырые мелколиственные, реже хвойные леса, черноольшаники, сырые и заболоченные берега водоемов, низинные болота; очень часто.

Trichophorum alpinum (L.) Pers. – верховые и переходные болота; редко.

Сем. Araceae Juss.

Calla palustris L. – низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов, заболоченные хвойные и

мелколиственные леса, заболоченные черноольшаники; очень часто.

Сем. Lemnaceae Martinov

Lemna minor L. – водоемы, обводненные участки низинных болот; довольно часто.

L. trisulca L. – водоемы; довольно часто.

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. – водоемы; довольно часто.

Сем. Juncaceae Juss.

Juncus articulatus L. – сырые и заболоченные берега водоемов, сырые грунтовые дороги; часто.

J. bufonius L. – сырые берега водоемов, сырые грунтовые дороги; довольно часто.

† *J. bulbosus* L. – оз. Большое Раковое, 20 VII 1929, N 056844, L. Pohjala, H; там же, на глубине 70 см, 08 VIII 1929, N 224620, L. Pantsar, H; там же, 09 VIII 1930, N 050944, L. Pantsar, H [Pantsar, 1933; Pohjala, 1933a]. ВФ – 4; БР – 3.

J. compressus Jacq. – берега водоемов; довольно часто.

J. conglomeratus L. – сырые и заболоченные луга; довольно редко.

J. effusus L. – сырые мелколиственные леса, сырые и заболоченные берега водоемов, низинные болота; часто.

J. filiformis L. – сырые луга, окраины низинных и переходных болот, сырые и заболоченные берега водоемов; часто.

J. ranarius Song. et Perrier ex Billot – сырые берега водоемов; довольно редко.

Δ *J. tenuis* Willd. – грунтовые дороги, сырые луга; редко.

Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. – сырые луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, поля многолетних трав, вырубки; часто.

L. pallescens (Wahl.) Bess. – мелколиственные леса; довольно часто.

L. pilosa (L.) Willd. – хвойные и мелколиственные леса; очень часто.

Сем. Liliaceae Juss.

Gagea minima (L.) Ker-Gawl. – сырые луга в юго-западной (близ ВЛ у фермерского хозяйства «Ильвес») и северо-западной частях заказника; редко.

Сем. Convallariaceae Horan.

Convallaria majalis L. – незаболоченные хвойные и мелколиственные леса; часто.

Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt – хвойные и мелколиственные леса; часто.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce – сухие сосновые и березово-сосновые леса; довольно часто.

Сем. Trilliaceae Lindl.

Paris quadrifolia L. – мелколиственные, реже хвойные леса; довольно редко.

Сем. Iridaceae Juss.

* *Iris germanica* L. – только в культуре.

I. pseudacorus L. – низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов, заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники; довольно часто.

Сем. Orchidaceae Juss.

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó – заболоченные хвойные и мелколиственные леса; довольно часто. БР – 4.

D. incarnata (L.) Soó – переходные болота; редко. ВФ – 4.

D. maculata (L.) Soó – заболоченные хвойные и мелколиственные леса, низинные и переходные болота; довольно часто. БР – 4.

Goodyera repens (L.) R. Br. – хвойные леса; довольно редко. БР – 4.

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze – окрестности п. Стрельцово близ фермерского хозяйства «Ильвес», западный берег оз. Охотничье, переходное болото, 25 VII 2004, N 999, А. Доронина, ЛЕСВ [Доронина, 2006]; единственное местонахождение. ВФ – 3; БР – 4.

Malaxis monophyllos (L.) Sw. – березняк между озерами Охотничье и Большое Раковое, у тропы; очень редко. ВФ – 2.

Platanthera bifolia (L.) Rich. – мелколиственные леса; довольно редко. ВФ – 3; БР – 4.

Сем. Salicaceae Mirb.

* *Populus balsamifera* L. – только в культуре.

P. tremula L. – хвойные и мелколиственные леса, вырубки; очень часто.

* *Salix alba* L. – только в культуре.

S. aurita L. – сырые и заболоченные хвойные и мелколиственные леса и опушки, переходные болота, сырые и заболоченные берега водоемов; очень часто.

S. caprea L. – мелколиственные, реже хвойные леса и опушки, вырубки; часто.

S. cinerea L. – сырые и заболоченные хвойные и мелколиственные леса и опушки, низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов; часто.

* *S. fragilis* L. – только в культуре.

S. lapponum L. – низинные и переходные болота, заболоченные участки ВЛ и трассы газопровода; довольно редко.

S. myrsinifolia Salisb. – сырые хвойные и мелколиственные леса и опушки, сырые и заболоченные берега водоемов; очень часто.

S. myrtilloides L. – переходные болота; редко.

S. pentandra L. – берега водоемов, преимущественно мелколиственные леса и опушки; часто.

S. phyllicifolia L. – низинные болота, берега водоемов; часто.

S. rosmarinifolia L. – низинные болота, сырые участки ВЛ и трассы газопровода; довольно редко.

S. starkeana Willd. – опушки хвойных и мелколиственных лесов; часто.

S. triandra L. – берега водоемов; довольно редко. ВФ – 4.

Сем. Betulaceae S.F. Gray

Alnus glutinosa (L.) Gaertn. – черноольшаники, сырые мелколиственные, реже хвойные леса, сырые и заболоченные берега водоемов; очень часто.

A. incana (L.) Moench – мелколиственные и хвойные леса; очень часто.

Betula nana L. – верховые болота, заболоченные сосновые леса; довольно редко.

B. pendula Roth – мелколиственные и хвойные леса; очень часто.

B. pubescens Ehrh. – мелколиственные и хвойные леса, верховые, переходные и низинные болота; очень часто.

* *Corylus avellana* L. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово.

Сем. Fagaceae Dumort.

Quercus robur L. – хвойные и мелколиственные леса; парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово; редко.

Сем. Ulmaceae Mirb.

* *Ulmus glabra* Huds. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово.

* *U. laevis* L. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово; вдоль р. Пчелинка в п. Климово.

Сем. Cannabaceae Martinov

Humulus lupulus L. – сырые мелколиственные леса и черноольшаники; довольно редко.

Сем. Urticaceae Juss.

Urtica dioica L. – мелколиственные леса, поля; часто.

Сем. Polygonaceae Juss.

Δ *Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve – поля, вдоль дорог; часто.

Persicaria amphibia (L.) Delarbre – водоемы; часто.

P. hydropiper (L.) Delarbre – сырые мелколиственные леса, сырые луга и берега водоемов, поля многолетних трав; часто.

P. lapathifolia (L.) Delarbre – сырые берега водоемов, вдоль дорог; часто.

Δ *P. tomentosa* (Schrank) Bicknell – поля; довольно редко.

Polygonum aviculare L. – поля, вдоль дорог; часто.

P. neglectum Bess. – вдоль дорог; довольно часто.

Rumex acetosa L. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, поля многолетних трав; очень часто.

R. acetosella L. – луга, сухие опушки сосновых и мелколиственных лесов, вырубки; часто.

R. aquaticus L. – низинные болота, заболоченные берега водоемов; довольно часто.

Δ *R. confertus* Willd. – вдоль асфальтированных дорог; очень редко.

R. crispus L. – луга, поля; довольно часто.

R. hydrolapathum Huds. – заболоченные берега водоемов; довольно часто. ВФ – 4.

Δ *R. longifolius* DC. – поля, вдоль дорог, ВЛ, трасса газопровода; довольно часто.

R. maritimus L. – сырые берега озер; редко. ВФ – 4.

R. sylvestris (Lam.) Wallr. – вдоль дорог; довольно редко.

R. thyrsoiflorus Fingerh. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов; часто.

Сем. Chenopodiaceae Vent.

Δ *Atriplex patula* L. – поля, вдоль дорог, ВЛ; довольно часто.

A. prostrata Boucher ex DC. – сырые берега водоемов, поля; довольно часто.

Δ *Chenopodium album* L. – поля, вдоль дорог, ВЛ; часто.

Δ *C. glaucum* L. – поля; довольно часто.

Δ *C. polyspermum* L. – поля; редко.

Δ *C. rubrum* L. – поля; довольно часто.

Сем. Caryophyllaceae Juss.

Arenaria serpyllifolia L. – вдоль дорог; очень редко.

Cerastium arvense L. – луга, вдоль дорог; довольно редко.

C. holosteoides Fries – луга, поля многолетних трав; часто.

Coccyganthe flos-cuculi (L.) Fourr. – опушки сырых хвойных и мелколиственных лесов, поля многолетних трав; довольно часто.

Dianthus deltoides L. – луга, опушки сухих сосновых и мелколиственных лесов, поля многолетних трав; часто.

Herniaria glabra L. – вдоль дорог; редко.

Melandrium album (Mill.) Garcke – луга, поля, вдоль дорог; довольно редко.

M. dioicum (L.) Coss. et Germ. – хвойные и мелколиственные леса; часто.

Moehringia trinervia (L.) Clairv. – сырые мелколиственные леса; часто.

Oberna behen (L.) Ikonn. – луга, опушки сухих сосновых и мелколиственных лесов, вдоль дорог; довольно часто.

Sagina procumbens L. – поля, вдоль дорог; часто.

Scleranthus annuus L. – сухие сосновые леса и опушки, вдоль дорог, вырубки; довольно часто.

Silene nutans L. – сосновые леса; довольно часто.

Spergula arvensis L. – поля, вырубки; часто.

Spergularia rubra (L.) J. et C. Presl – вдоль дорог, ВЛ, трасса газопровода; довольно редко.

Stellaria graminea L. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, поля многолетних трав; очень часто.

S. holostea L. – хвойные и мелколиственные леса; довольно часто.

S. longifolia Muehl. ex Willd. – сырые мелколиственные, реже хвойные леса; довольно редко.

S. media (L.) Vill. – сырые мелколиственные леса, поля, вырубки, вдоль дорог; довольно часто.

S. nemorum L. – мелколиственные, реже хвойные леса и черноольшаники; довольно часто.

S. palustris Retz. – низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов; довольно часто.

Viscaria viscosa (Scop.) Aschers. – опушки сухих сосновых и березово-сосновых лесов, луга; довольно часто.

Сем. Nymphaeaceae Salisb.

Nuphar lutea (L.) Smith – водоемы; часто.

N. pumila (Timm) DC. – озера; довольно часто.

Nymphaea candida J. Presl – озера, обводненные участки низинных болот; часто.

Сем. Ceratophyllaceae S.F. Gray

Ceratophyllum demersum L. – водоемы; довольно часто.

Сем. Ranunculaceae Juss.

* *Aquilegia vulgaris* L. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово.

Anemonoides nemorosa (L.) Holub – мелколиственные, реже хвойные леса; часто.

Batrachium dichotomum (Sibth.) Spach – водоемы; довольно часто.

Caltha palustris L. – заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники, реже заболоченные хвойные леса, заболоченные берега водоемов; часто.

Δ Myosurus minimus L. – окрестности п. Грибное, 105-й км Восточно-Выборгского шоссе, поле с *Phleum pratense* и *Vicia sativa*, 02 VI 2005, N 2420,

А. Доронина, ЛЕСВ [Доронина, 2006]; единственное местонахождение.

Pulsatilla pratensis (L.) Mill.¹ – окрестности п. Грибное, 104-й км Восточно-Выборгского шоссе, опушка сосняка зеленомошного у вырубки, 02 VI 2005, N 2345, А. Доронина, ЛЕСВ; там же, опушка сосняка лишайниково-зеленомошного на заросшей дороге с вырубки, 02 VI 2005, А. Доронина, ЛЕСВ; там же, 105-й км Восточно-Выборгского шоссе, опушка сосняка луговикового напротив деревянного дома, 02 VI 2005, N 2416, А. Доронина, ЛЕСВ [Доронина, 2006]; очень редко. РФ – 3б; ЛО – 2; ВФ – 3; БР – 3.

P. vernalis (L.) Mill. – окрестности п. Кузьминское, восточный склон оза у старой траншеи близ шоссе, сосняк чернично-бруснично-зеленомошный, 28 VI 2006 [Доронина, 2008]; единственное местонахождение. РФ – 2б; ЛО – 2; ВФ – 3; БР – 2.

Ranunculus acris L. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, поля многолетних трав, вырубки; очень часто.

R. auricomus L. s.l. – мелколиственные леса, опушки хвойных и мелколиственных лесов, луга; часто.

R. fallax (Wimm. et Graebn.) Sloboda s.l. – мелколиственные леса; довольно редко.

R. lingua L. – озера; часто.

R. polyanthemus L. – луга, опушки сухих сосновых и березовых лесов; часто.

R. repens L. – сырые луга, сырые мелколиственные леса и черноольшаники, сырые берега водоемов, поля, вдоль дорог; очень часто.

R. sceleratus L. – сырые и заболоченные берега водоемов, низинные болота, заболоченные луга и поля; часто.

Thalictrum flavum L. – сырые мелколиственные леса, сырые берега водоемов; часто.

Trollius europaeus L. – сырые мелколиственные леса и опушки; довольно часто.

Сем. Papaveraceae Juss.

Δ Chelidonium majus L. – мелколиственные леса, ВЛ; довольно редко.

Сем. Fumariaceae DC.

Δ Fumaria officinalis L. – поля, вдоль дорог; довольно часто.

Сем. Brassicaceae Burnett

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. – опушки сухих сосновых лесов, вдоль дорог; довольно редко.

Δ Barbarea arcuata (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. – луга, поля многолетних трав, вдоль дорог; часто.

B. stricta Andrz. – сырые мелколиственные леса; довольно редко. БР – 4.

Δ Berteroa incana (L.) DC. – луга, вдоль дорог; довольно редко.

¹ *P. x spuria* Camus – стерильный гибрид между *P. pratensis* и *P. vernalis* найден в окрестностях п. Грибное, между 103-м и 104-м км Восточно-Выборгского шоссе, на опушке сосняка чернично-зеленомошного, 28 V 2005, N 2058, 2737, А. Доронина, ЛЕСВ; там же, 104-й км Восточно-Выборгского шоссе, опушка сосняка лишайниково-зеленомошного напротив заросшей дороги с вырубки, 02 VI 2005, N 2347, А. Доронина, ЛЕСВ [Доронина, 2006; Uotila, 2006].

Δ Bunias orientalis L. – луга, вдоль дорог; довольно часто.

Δ Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. – поля, вдоль дорог; довольно часто.

Cardamine amara L. – низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов; довольно часто.

C. dentata Schult. – низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов; довольно часто.

Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek. – опушки сухих сосновых лесов, вдоль дорог; довольно часто.

Erophila verna (L.) Bess. – опушки сухих сосновых лесов; очень редко. ВФ – 4.

Δ Erysimum cheiranthoides L. – поля, вдоль дорог, вырубки; довольно часто.

Δ Lepidium ruderalis L. – вдоль дорог; довольно редко.

Δ Raphanus raphanistrum L. – поля, вдоль дорог; довольно часто.

Rorippa palustris (L.) Bess. – заболоченные мелколиственные леса, низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов; часто.

R. sylvestris (L.) Bess. – опушки мелколиственных и хвойных лесов; редко.

Δ Sisymbrium officinale (L.) Scop. – вдоль дорог; редко.

Subularia aquatica L. – озера; редко. ВФ – 2.

Δ Thlaspi alpestre L. – мелколиственные леса, опушки хвойных и мелколиственных лесов, вдоль дорог; довольно редко.

Δ T. arvense L. – поля, вдоль дорог; довольно редко.

Turritis glabra L. – опушки хвойных и мелколиственных лесов; довольно часто.

Сем. Droseraceae Salisb.

Drosera anglica Huds. – верховые и переходные болота; довольно часто.

D. x obovata Mert. et Koch. – верховые и переходные болота; редко.

D. rotundifolia L. – верховые и переходные болота; довольно часто.

Сем. Crassulaceae J. St.-Hil.

Hylotelephium decumbens (Lucé) Byalt – опушки сухих сосновых лесов; довольно редко.

Sedum acre L. – опушки сухих сосновых лесов; довольно редко.

Сем. Saxifragaceae Juss.

Chrysosplenium alterniflorum L. – сырые мелколиственные леса, черноольшаники; довольно часто.

Сем. Hydrangeaceae Dumort.

* *Philadelphus latifolius* Schrad. ex DC. – только в культуре.

Сем. Grossulariaceae DC.

Ribes nigrum L. – сырые мелколиственные леса и черноольшаники, реже сырые еловые леса, в культуре; довольно часто.

* *R. rubrum* L. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово.

R. spicatum Robson – мелколиственные, реже еловые леса; довольно часто.

Сем. Rosaceae Juss.

Alchemilla acutangula Bus. – луга, поля многолетних трав; часто.

A. baltica Sam. ex Juz. – луга, поля многолетних трав; довольно часто.

A. micans Bus. – луга, поля многолетних трав; часто.

A. monticola Opiz – луга, поля многолетних трав; довольно часто.

A. sarmatica Juz. – луга, поля многолетних трав; довольно часто.

* *Δ Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch – одичавшее на опушках хвойных и мелколиственных лесов, в культуре.

* *Cerasus vulgaris* Mill. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово.

Comarum palustre L. – низинные и переходные болота, сырые и заболоченные берега водоемов, заболоченные хвойные и мелколиственные леса, черноольшаники; очень часто.

* *Crataegus grayana* Eggl. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово.

Filipendula denudata (J. et C. Presl) Fritsch – сырые и заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники, реже сырые и заболоченные хвойные леса, опушки, сырые берега водоемов; очень часто.

F. ulmaria (L.) Maxim. – опушки сырых и заболоченных мелколиственных, реже хвойных лесов; очень часто.

Fragaria moschata (Duch.) Weston – мелколиственные леса, опушки хвойных и мелколиственных лесов, парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово; довольно редко.

F. vesca L. – хвойные и мелколиственные леса, опушки; часто.

Geum rivale L. – сырые мелколиственные, реже хвойные леса, сырые луга, поля многолетних трав; часто.

G. urbanum L. – мелколиственные леса; часто.

* *Malus domestica* Borkh. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово.

* *Δ M. sylvestris* Mill. – опушки хвойных и мелколиственных лесов.

Padus avium Mill. – мелколиственные леса и черноольшаники, реже хвойные леса, опушки, берега водоемов; часто.

Potentilla anserina L. – луга, поля, вдоль дорог; довольно часто.

P. argentea L. – сухие луга, сухие сосновые леса и опушки; часто.

P. erecta (L.) Raeusch. – луга, хвойные и мелколиственные леса и опушки; часто.

P. goldbachii Rupr. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, вдоль дорог, вырубки; довольно часто.

P. intermedia L. – опушки хвойных и мелколиственных лесов; довольно редко.

P. norvegica L. – луга, поля, вдоль дорог, вырубки; довольно часто.

Rosa majalis Herrm. – сосновые леса; довольно редко.

* *R. pimpinellifolia* L. – только в культуре.

* *R. rugosa* Thunb. – только в культуре.

* *R. villosa* L. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово.

Rubus arcticus L. – сырые березняки, ВЛ у Восточно-Выборгского шоссе, в зарослях ив; редко. БР – 3.

R. chamaemorus L. – верховые болота, заболоченные хвойные леса; часто.

R. idaeus L. – хвойные и мелколиственные леса, опушки, вырубки, вдоль дорог; часто.

R. nessensis W. Hall. – опушки сосновых и мелколиственно-сосновых лесов в юго-западной части заказника; очень редко.

R. saxatilis L. – хвойные и мелколиственные леса, опушки; часто.

Sorbus aucuparia L. – хвойные и мелколиственные леса, черноольшаники; часто.

* *Spiraea chamaedrifolia* L. – только в культуре.

* *S. salicifolia* L. – только в культуре.

* *S. x vanhouttei* (Briot) Carrière [*S. cantonensis* Lour. x *S. trilobata* L.] – только в культуре.

* *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово.

Сем. Fabaceae Lindl.

* *Caragana arborescens* Lam. – только в культуре.

Chrysopsis aurea (Poll.) Greene – луга, вдоль дорог; довольно редко.

C. spadicea (L.) Greene – сырые луга; довольно редко.

* Δ *Galega orientalis* Lam. – окрестности п. Грибное, обочина дороги у 104-го км Восточно-Выборгского шоссе, 17 VII 2004, N 936, А. Доронина, ЛЕСВ; там же, обочина грунтовой дороги у строения близ левого берега протоки между озерами Глубокое и Охотничье, N 2654, А. Доронина, ЛЕСВ [Доронина, 2006, 2007].

Lathyrus pratensis L. – луга, поля многолетних трав, опушки хвойных и мелколиственных лесов; очень часто.

L. sylvestris L. – опушки сосновых лесов; довольно редко.

L. vernus (L.) Bernh. – сосновые и мелколиственные леса; довольно редко. ВФ – 4.

* *Lupinus polyphyllus* Lindl. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово.

Δ *Medicago lupulina* L. – вдоль дорог; довольно редко.

Δ *Melilotus albus* Medik. – луга, поля многолетних трав, вдоль дорог, ВЛ; довольно часто.

Δ *M. officinalis* (L.) Pall. – вдоль дорог; довольно часто.

Trifolium arvense L. – луга, опушки сосновых лесов; довольно редко.

Δ *T. hybridum* L. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, поля многолетних трав; довольно редко.

T. medium L. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов; часто.

T. pratense L. – луга, поля многолетних трав, опушки хвойных и мелколиственных лесов, вдоль дорог; очень часто.

T. repens L. – луга, поля, вдоль дорог, вырубки; очень часто.

Vicia cracca L. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, поля многолетних трав, вдоль дорог; очень часто.

* *V. sativa* L. – поля.

V. sepium L. – мелколиственные леса, луга, поля многолетних трав, вырубки; часто.

V. sylvatica L. – опушки сосново-мелколиственных лесов; довольно редко.

Δ *V. tetrasperma* (L.) Schreb. – поля, вдоль дорог; довольно редко.

Сем. Geraniaceae Juss.

Δ *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. – поля, вдоль дорог; довольно редко.

Geranium palustre L. – луга, сырые опушки хвойных и мелколиственных лесов, сырые берега водоемов; довольно часто.

G. pratense L. – луга, вдоль дорог; довольно редко.

G. sylvaticum L. – мелколиственные, реже хвойные леса и опушки; часто.

Сем. Oxalidaceae R. Br.

Oxalis acetosella L. – хвойные и мелколиственные леса, черноольшаники; часто.

Сем. Euphorbiaceae Juss.

Δ *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. – луга, вдоль дорог; довольно часто.

Сем. Callitrichaceae Link

Callitriche cophocarpa Sendtner – водоемы; довольно редко.

C. hermaphroditica L. – водоемы; редко.

C. palustris L. – водоемы; довольно часто.

Сем. Empetraceae Hook. et Lindl.

Empetrum nigrum L. – верховые болота, заболоченные сосновые леса; часто.

Сем. Aceraceae Juss.

Acer platanoides L. – мелколиственные, реже хвойные леса, парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово; редко.

Сем. Balsaminaceae A. Rich.

Impatiens noli-tangere L. – мелколиственные леса и черноольшаники; довольно часто.

Сем. Rhamnaceae Juss.

Frangula alnus Mill. – хвойные и мелколиственные леса, низинные болота; довольно часто.

Сем. Tiliaceae Juss.

Tilia cordata Mill. – сосновые леса в юго-западной части заказника между озерами Охотничье и Большое Раковое; у старых фундаментов на опушке березово-соснового леса вдоль Восточно-Выборгского шоссе; парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово; редко.

Сем. Hypericaceae Juss.

Hypericum maculatum Crantz – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, поля многолетних трав; очень часто.

H. perforatum L. – луга, опушки сухих хвойных и мелколиственных лесов; довольно часто.

Сем. Elatinaceae Dumort.

Elatine hydropiper L. – озера; редко.

Сем. Violaceae Batsch

Δ *Viola arvensis* Murr. – поля, вдоль дорог, ВЛ; довольно часто.

V. canina L.¹ – хвойные и мелколиственные леса и опушки; довольно часто.

¹ В заказнике встречаются также следующие стерильные гибриды: *V. x baltica* W. Becker [*V. canina* x *V. riviniana*]; *V. x litoralis* Spreng. [*V. canina* x *V. nemoralis*].

V. epipsila Ledeb. – низинные болота, сырые и заболоченные хвойные и мелколиственные леса, сырые и заболоченные черноольшаники, сырые и заболоченные берега водоемов; довольно часто.

V. nemoralis Kütz. – хвойные и мелколиственные леса и опушки; довольно часто.

V. palustris L. – низинные болота, заболоченные еловые и мелколиственные леса, заболоченные черноольшаники, сырые и заболоченные берега водоемов; довольно часто.

V. riviniana Reichenb. – хвойные и мелколиственные леса; довольно часто.

V. tricolor L. – луга, поля, вдоль дорог; довольно редко.

Сем. Lythraceae J. St.-Hil.

Lythrum salicaria L. – низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов; часто.

Сем. Onagraceae Juss.

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. – опушки хвойных и мелколиственных лесов, луга, вырубки; очень часто.

Circaea alpina L. – еловые и мелколиственные леса; довольно редко.

Δ *Epilobium adenocaulon* Hausskn. – берега водоемов, луга, вдоль дорог; часто.

E. collinum C. C. Gmel. – опушки сухих сосновых лесов; довольно редко.

E. montanum L. – опушки мелколиственных берега водоемов; довольно часто.

E. palustre L. – низинные болота, сырые и заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники, реже сырые и заболоченные хвойные леса, сырые и заболоченные берега водоемов; часто.

Сем. Haloragaceae R. Br.

Myriophyllum alterniflorum DC. – водоемы; довольно часто.

M. sibiricum Kom. – водоемы; довольно часто.

Сем. Hippuridaceae Link

Hippuris vulgaris L. – низинные болота, заболоченные берега и прибрежная зона водоемов; часто.

Сем. Apiaceae Lindl.

Aegopodium podagraria L. – мелколиственные, реже хвойные леса и опушки; довольно часто.

Angelica sylvestris L. – мелколиственные, реже хвойные леса и опушки; часто.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. – мелколиственные леса, луга, поля многолетних трав; часто.

Carum carvi L. – луга; довольно часто.

Cicuta virosa L. – низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов, заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники; довольно часто.

Δ *Conium maculatum* L. – п. Кузьминское, опушка сосново-мелколистного леса, в зарослях *Urtica dioica*, *Anthriscus sylvestris*, *Chenopodium album*, 22 VII 2004, около 10 экз., N 1086, 1097, 1113, А. Дороница, ЛЕСВ [Дороница, 2006]; единственное местонахождение.

Heracleum sibiricum L. – луга, вдоль дорог; часто.

* Δ *H. sosnowskyi* Manden. – вдоль дорог, поля многолетних трав; довольно редко.

Pimpinella saxifraga L. – опушки хвойных и мелколиственных лесов, луга, вдоль дорог; часто.

Thyselium palustre (L.) Raf. – низинные и переходные болота, сырые и заболоченные берега водоемов, заболоченные хвойные и мелколиственные леса, черноольшаники; часто.

Сем. Cornaceae Bercht. et J. Presl

* *Swida alba* (L.) Opiz – только в культуре.

Сем. Pyrolaceae Lindl.

Chimaphila umbellata (L.) W. Barton – сухие сосновые и березово-сосновые леса; редко. ВФ – 4; БР – 4.

Moneses uniflora (L.) A. Gray – сырые и заболоченные сосновые и березово-сосновые леса; довольно редко.

Ortilia secunda (L.) House – хвойные и мелколиственные леса; часто.

Pyrola chlorantha Sw. – сухие сосновые и березово-сосновые леса; редко.

P. media Sw. – хвойные и мелколиственные леса; редко.

P. minor L. – хвойные и мелколиственные леса; часто.

P. rotundifolia L. – хвойные и мелколиственные леса; часто.

Сем. Monotropaceae Nutt.

Hypopitys monotropa Crantz – зеленомошные хвойные леса; довольно редко.

Сем. Ericaceae Juss.

Andromeda polifolia L. – верховые и переходные болота, заболоченные сосновые леса; часто.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. – сухие сосновые леса; часто. БР – 4.

Calluna vulgaris (L.) Hull – сухие сосновые и березово-сосновые леса, вырубки, верховые болота; часто.

Chamaedaphne calyculata (L.) Moench – верховые и переходные болота, заболоченные сосновые леса; часто.

Ledum palustre L. – верховые и переходные болота, заболоченные сосновые и березово-сосновые леса; очень часто.

Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. – верховые и переходные болота; редко.

O. palustris Pers. – верховые, переходные и низинные болота, реже заболоченные сосновые леса; очень часто.

Vaccinium myrtillus L. – хвойные и мелколиственные леса и опушки; очень часто.

V. uliginosum L. – верховые и переходные болота, заболоченные сосновые и березово-сосновые леса; часто.

V. vitis-idaea L. – хвойные и мелколиственные леса и опушки; очень часто.

Сем. Primulaceae Batsch ex Borkh.

Lysimachia vulgaris L. – сырые мелколиственные леса и черноольшаники, реже сырые хвойные леса, сырые берега водоемов и луга, поля многолетних трав; очень часто.

Naumburgia thyrsoiflora (L.) Reichenb. – низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов, сырые и заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники; очень часто.

Trientalis europaea L. – хвойные и мелколиственные леса; часто.

Сем. Oleaceae Hoffmanns. et Link

* *Fraxinus excelsior* L. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово.

* *Ligustrina amurensis* Rupr. – окрестности п. Климово, обочина дороги напротив дачных участков.

* *Syringa josikaea* Jacq. fil. ex Reichenb. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово.

* *S. vulgaris* L. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово.

Сем. Menyanthaceae Dumort.

Menyanthes trifoliata L. – низинные, реже переходные болота, заболоченные берега водоемов, заболоченные черноольшаники; очень часто.

Сем. Convolvulaceae Juss.

Calystegia sepium (L.) R. Br. – сырые берега водоемов; довольно редко.

Δ *Convolvulus arvensis* L. – луга, вдоль дорог; довольно редко.

Сем. Polemoniaceae Juss.

Polemonium caeruleum L. – опушки мелколиственных лесов; часто. БР – 4.

Сем. Boraginaceae Juss.

* *Borago officinalis* L. – только в культуре.

Δ *Echium vulgare* L. – вдоль асфальтированных дорог; редко.

Δ *Myosotis arvensis* (L.) Hill – поля, вдоль дорог; часто.

M. cespitosa K.F. Schultz – сырые участки ВЛ; довольно часто.

M. micrantha Pall. ex Lehm. – опушки сухих сосновых лесов, поля; довольно редко.

M. palustris (L.) L. – сырые и заболоченные мелколиственные и хвойные леса, черноольшаники, сырые и заболоченные берега водоемов; часто.

Pulmonaria obscura Dumort. – еловые леса; довольно редко.

Symphytum officinale L. – луга; довольно редко.

Сем. Lamiaceae Martinov

Clinopodium vulgare L. – сосновые леса; довольно редко.

Δ *Galeopsis bifida* Boenn. – поля, ВЛ, трасса газопровода; часто.

Δ *G. speciosa* Mill. – поля, ВЛ; довольно часто.

Δ *G. tetrahit* L. – поля, ВЛ, трасса газопровода; часто.

Glechoma hederacea L. – мелколиственные леса, вырубки; довольно часто.

Δ *Lamium album* L. – луга, ВЛ; довольно часто.

Δ *L. purpureum* L. – поля; довольно редко.

Lycopus europaeus L. – заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники, сырые и заболоченные берега водоемов, низинные болота; часто.

Mentha arvensis L. – сырые мелколиственные леса, сырые берега водоемов, поля; часто.

Prunella vulgaris L. – луга, поля многолетних трав, опушки хвойных и мелколиственных лесов, вдоль дорог; часто.

Scutellaria galericulata L. – сырые и заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники, сырые берега водоемов, низинные болота; часто.

Stachys palustris L. – заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники, низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов; часто.

S. sylvatica L. – мелколиственные леса; довольно редко.

Thymus serpyllum L. – сухие сосновые леса и опушки; довольно часто.

Сем. Solanaceae Juss.

Δ *Hyoscyamus niger* L. – окрестности п. Пчелино, примерно в 3 км к юго-востоку, край поля с *Avena sativa* и *Vicia sativa*, 17 VII 2004, N 1054, А. Доронина, LECB [Доронина, 2006]; единственное местонахождение.

Solanum dulcamara L. – сырые берега водоемов, заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники; часто.

Сем. Scrophulariaceae Juss.

Euphrasia brevipila Burn. et Gremli – луга, вдоль дорог; часто.

E. hirtella Jord. ex Reut. – окрестности п. Грибное, луг, 04 VIII 1989, Т. Барбаш, Н. Спасская, LECB [Доронина, 2007]; единственное местонахождение.

E. x murbeckii Wettst. – луга, вдоль дорог; часто.

E. parviflora Schag. – луга, вдоль дорог; часто.

Linaria vulgaris L. – опушки сосновых и мелколиственных лесов, вдоль дорог; часто.

Melampyrum nemorosum L. – опушки хвойных и мелколиственных лесов; часто.

M. pratense L. – хвойные и мелколиственные леса и опушки, вырубки, верховые и переходные болота; часто.

M. sylvaticum L. – хвойные и мелколиственные леса и опушки; довольно часто.

Odontites vulgaris Moench – луга, ВЛ, трасса газопровода; довольно часто.

Pedicularis palustris L. – низинные болота, заболоченные берега озер; довольно часто.

Rhinanthus minor L. – луга, поля многолетних трав; часто.

R. serotinus (Schoenh.) Oborny – луга, поля многолетних трав; часто.

Scrophularia nodosa L. – мелколиственные леса; довольно часто.

Verbascum nigrum L. – луга, опушки сосновых и мелколиственных лесов; довольно часто.

V. thapsus L. – опушки сосновых лесов, вдоль дорог; довольно редко.

Veronica chamaedrys L. – мелколиственные, реже хвойные леса, опушки, луга; очень часто.

V. longifolia L. – сырые берега водоемов, луга; часто.

V. officinalis L. – хвойные и мелколиственные леса, опушки, вырубки; довольно часто.

V. scutellata L. – заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники, низинные болота, заболоченные берега водоемов; довольно часто.

V. serpyllifolia L. – луга, вдоль дорог; довольно часто.

V. verna L. – опушки сухих сосновых и мелколиственных лесов, вырубки, поля; довольно редко.

Сем. Lentibulariaceae Rich.

Utricularia intermedia Hayne – низинные и переходные болота; довольно редко.

U. minor L. – водоемы; довольно редко.

U. vulgaris L. – водоемы; часто.

Сем. Plantaginaceae Juss.

Plantago lanceolata L. – луга; довольно часто.

P. major L. – луга, вдоль дорог; часто.

P. media L. – луга; часто.

Сем. Rubiaceae Juss.

Galium album Mill. – луга, опушки хвойных и мелколиственные лесов, поля многолетних трав, вдоль дорог; часто.

G. boreale L. – разреженные мелколиственные леса, опушки; довольно часто.

G. palustre L. – низинные болота, сырые и заболоченные хвойные и мелколиственные леса, черноольшаники, сырые и заболоченные берега водоемов; часто.

G. trifidum L. – низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов; довольно часто. ВФ – 4.

G. uliginosum L. – низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов, заболоченные луга, поля; довольно часто.

Δ *G. vaillantii* DC. – поля; довольно редко.

G. verum L. – луга, поля многолетних трав, вдоль дорог; часто.

Сем. Sambucaceae Batsch ex Borkh.

* Δ *Sambucus racemosa* L. – одичавшее в мелколиственных лесах, в культуре.

Сем. Viburnaceae Rafin.

Viburnum opulus L. – мелколиственные, реже хвойные леса; довольно часто.

Сем. Caprifoliaceae Juss.

Linnaea borealis L. – хвойные, реже мелколиственные леса; довольно часто.

Lonicera xylosteum L. – мелколиственные, реже хвойные леса; довольно часто.

Сем. Valerianaceae Batsch

Valeriana officinalis L. – заболоченные луга, берега водоемов; довольно редко.

Сем. Dipsacaceae Juss.

Knautia arvensis (L.) Coult. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов; часто.

Succisa pratensis Moench – сырые луга; довольно редко.

Сем. Campanulaceae Juss.

Campanula glomerata L. – луга, вдоль дорог; часто.

* *C. latifolia* L. – парк бывшей усадьбы А. М. Коллонтай в п. Климово.

C. patula L. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, поля многолетних трав, вдоль дорог; часто.

C. persicifolia L. – сосновые и мелколиственные леса; довольно редко.

C. rotundifolia L. – луга, опушки хвойных и мелколиственных лесов, вдоль дорог; часто.

† Сем. Lobeliaceae Juss.

† *Lobelia dortmanna* L. – Оз. Большое Раковое, 17 VII 1929, N 074689, L. Pantsar, H [Pantsar, 1933; Pohjala, 1933a]. РФ – 3в,г; ЛО – 3; ВФ – 3; БР – 4.

Сем. Asteraceae Bercht. et J. Presl

Achillea millefolium L. – луга, поля многолетних трав, вдоль дорог, вырубки; очень часто.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. – сухие сосновые леса и опушки; довольно часто.

Δ *Arctium tomentosum* L. – вдоль дорог, поля многолетних трав; довольно часто.

Artemisia campestris L. – луга, сухие опушки хвойных и мелколиственных лесов, вдоль дорог; часто.

A. vulgaris L. – луга, поля, вдоль дорог; часто.

Bidens cernua L. – низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов, заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники; довольно редко.

B. radiata Thuill. – низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов, заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники; довольно редко.

B. tripartita L. – низинные болота, сырые и заболоченные берега водоемов, заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники; очень часто.

Carduus crispus L. – вдоль дорог, поля многолетних трав; довольно часто.

Centaurea jacea L. – луга, поля многолетних трав; очень часто.

C. phrygia L. – луга, поля многолетних трав; очень часто.

C. scabiosa L. – опушки сухих сосновых лесов; довольно часто.

Δ *Cichorium intybus* L. – вдоль дорог; очень редко.

Cirsium arvense (L.) Scop. – вдоль дорог, луга, поля; часто.

C. heterophyllum (L.) Hill – луга, мелколиственные леса, вдоль дорог; часто.

C. palustre (L.) Scop. – низинные болота, заболоченные берега водоемов, заболоченные мелколиственные леса и черноольшаники, луга, поля многолетних трав; часто.

Δ *C. vulgare* (Savi) Ten. – луга, поля многолетних трав, вдоль дорог; довольно часто.

Δ *Conyza canadensis* (L.) Cronq. – луга, вдоль дорог, вырубки; довольно часто.

Crepis paludosa (L.) Moench – сырые и заболоченные мелколиственные и хвойные леса, сырые и заболоченные черноольшаники; довольно часто.

C. tectorum L. – луга, поля многолетних трав, вдоль дорог, вырубки; часто.

Erigeron acris L. – разреженные сухие сосновые леса и опушки, вырубки, вдоль дорог; довольно часто.

Filago arvensis L. – опушки сухих сосновых лесов; довольно редко.

Gnaphalium uliginosum L. – сырые берега водоемов, поля, вырубки; довольно часто.

Hieracium distendens Brenn.¹ – сосновые леса; редко.

H. incurrens Th. Sael. ex Norrl. – сосновые леса; редко.

H. philanthrax (Dahlst. ex Stenstr.) Dahlst. – окрестности п. Грибное, склон оза между озерами Большое Ра-

¹ Виды родов *Hieracium* L. и *Pilosella* Hill определены А.Н. Сенниковым (Ботанический музей Университета г. Хельсинки).

ковое и Охотничье, 27 VI 2006, А. Доронина, ЛЕСВ; единственное местонахождение.

H. prolixum Norrl. – окрестности п. Грибное, опушка соснового леса, 30 VI 2006, А. Доронина, ЛЕСВ; единственное местонахождение.

H. silenii (Norrl.) Norrl. – сосновые леса; редко.

H. umbellatum L. – луга, разреженные хвойные и мелколиственные леса, опушки, вырубki, вдоль дорог; часто.

H. vulgatum Fries – хвойные, реже мелколиственные леса и опушки; часто.

Lactuca sibirica (L.) Maxim. – мелколиственные леса, черноольшаники; редко.

Leontodon autumnalis L. – луга, поля многолетних трав, вдоль дорог; часто.

L. hispidus L. – луга; довольно редко.

Δ Lepidotheca suaveolens (Pursh) Nutt. – вдоль дорог, поля; довольно часто.

Leucanthemum vulgare Lam. – луга, поля многолетних трав; часто.

Omalotheca sylvatica (L.) Sch. Bip. et F. Schultz – опушки сухих хвойных и мелколиственных лесов; довольно часто.

Pilosella x *floribunda* (Wimm. et Grab.) Arv.-Touv. – луга, опушки сосновых и сосново-мелколиственных лесов, вдоль дорог; часто.

P. officinarum F. Schultz et Sch. Bip. – сухие сосновые и сосново-мелколиственные леса и опушки, вырубki; часто.

P. praealta (Vill. ex Gochn.) F. Schultz et Sch. Bip. – луга, опушки сосновых и сосново-мелколиственных лесов, вдоль дорог; часто.

Ptarmica vulgaris Blakw. ex DC. – луга, поля многолетних трав, вырубki, вдоль дорог; часто.

Δ Senecio viscosus L. – вдоль дорог; редко.

Δ S. vulgaris L. – поля, вдоль дорог; часто.

Solidago virgaurea L. – хвойные и мелколиственные леса и опушки, вырубki; часто.

Δ Sonchus arvensis L. – поля, вдоль дорог; довольно часто.

Tanacetum vulgare L. – луга, вдоль дорог; часто.

Taraxacum officinale Wigg. s.l. – луга, поля, вдоль дорог, вырубki; часто.

Tragopogon pratensis L. – вдоль дорог; редко.

Δ Tripleurospermum perforatum (Mérat) M. Lainz – вдоль дорог, поля; довольно часто.

Trommsdorffia maculata (L.) Bernh. – сухие сосновые леса; довольно редко.

Tussilago farfara L. – вдоль дорог, вырубki; довольно часто.

Литература

Баранова Е. В. Флора Карельского перешейка (Ленинградская обл.) и вопросы ее охраны

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:

Доронина Анна Юрьевна

старший преподаватель, к.б.н.
ГОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, биолого-почвенный факультет
Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербург, Россия, 199034
эл. почта: baccador@mail.ru
тел.: (812)5244608, (921)3009248

// Проблемы ботаники на рубеже XX–XXI веков. Т. 2. СПб, 1999. С. 187–188.

Боч М. С., Катанская В. М. Заказник «Раковые озера» // Очерки растительности особо охраняемых природных территорий Ленинградской области. Тр. Ботанического ин-та им. В. Л. Комарова РАН. СПб, 1992. Вып. 5. С. 31–43.

Геоботаническое районирование Нечерноземья европейской части РСФСР / Ред.: В. Д. Александрова, Т. К. Юрковская. Л., 1989. 64 с.

Доронина А. Ю. Новые местонахождения редких видов сосудистых растений на Карельском перешейке (Ленинградская область и Санкт-Петербург) // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 3. 2006. Вып. 3. С. 34–40.

Доронина А. Ю. Сосудистые растения Карельского перешейка (Ленинградская область). М.: КМК, 2007. 574 с.

Доронина А. Ю. Сообщение о нескольких новых местонахождениях редких видов сосудистых растений на территории Ленинградской области и Санкт-Петербурга // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 3. 2008. Вып. 1. С. 80–83.

Заповедная природа Карельского перешейка / Отв. ред. Г. А. Носков. СПб: НПО «Профессионал», 2004. 312 с.

Исаченко Г. А. «Окно в Европу»: история и ландшафты. СПб, 1998. 476 с.

Красная книга природы Ленинградской области. Т. 1. Особо охраняемые природные территории / Отв. ред. М.С. Боч, Г.А. Носков. СПб, 1999. 352 с.

Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. СПб: Мир и семья, 2000. 672 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Отв. ред.: Л. В. Бардунов, В. С. Новиков. М.: КМК, 2008. 854 с.

Erkamo V. Parikkalan Simpeleestä ja eräistä muista kasvimaantieteellisesti kiintoisista järvistämme // Arch. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo. 1955. Vol. 9. S. 30–40.

Lindberg H. De botaniska samlingarnas tillväxt under verksamhetseret 1931–1932 // Mem. Soc. Fauna Fl. Fenn. 1933, N 8. S. 373–375.

Pantsar L. Äyräpäänjärven vesikasvilajien ekologiaa // Ann. Bot. Soc. Vanamo. 1933. Vol. 3, N 4. VI+131 s.

Pohjala L. Äyräpäänjärven vesikasvillisuudesta // Ann. Bot. Soc. Vanamo. 1933a. Vol. 3, N 3. VI+114 s.

Pohjala L. *Potamogeton rutilus* Wolfg. in Finnland gefunden // Ann. Bot. Soc. Vanamo. 1933b. Vol. 3, N 5. S. 23–24.

Red Data Book of the Baltic Region. Part 1. List of threatened vascular plants and vertebrates. Riga; Uppsala, 1993. 195 s.

Red Data Book of East Fennoscandia / Eds. H. Kotiranta, P. Uotila, S. Sulkava, S.-L. Peltonen. Helsinki, 1998. 351 s.

Uotila P. Kylmäkukkaretkillä naapurimaissa (*Pulsatilla* excursions in Sweden and NW Russia) // Lutukka. Vol. 22, N 4. 2006. S. 106–113.

Doronina, Anna

Botany Department, Faculty of Biology and Pedology, St. Petersburg State University
7/9 Universitetskaya Nab., 199034 St. Petersburg, Russia
e-mail: baccador@mail.ru
tel.: (812)5244608, (921)3009248