Е. А. Глазкова **E. Glazkova**

ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРЕ ОСТРОВОВ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ФИНСКОГО ЗАЛИВА (ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

ADDENDA AD FLORAM INSULARUM PARTIS BOREALIS SINUS FENNICI (PROVINCIA LENINGRADENSIS)

Недавно в издании «Труды Карельского научного центра РАН» была опубликована наша статья «Некоторые итоги изучения флоры островов северной части Финского залива (Ленинградская область)» (Глазкова, 2005). К сожалению, по техническим причинам список видов сосудистых растений островов, несмотря на ссылки на него в тексте и аннотации к статье, не был включен в сборник. Публикуемая в настоящем издании статья является дополнением к опубликованным ранее материалам и включает недостающий в них упомянутый список.

В приграничной зоне близ северного побережья Финского залива, между Российско-Финляндской границей и устьем реки Серьги, расположено свыше 60 островов и островков (см. рисунок), формирующих единый островной район в силу своей территориальной близости. Этот район включает в себя несколько островных групп (о-ва Копытины, архипелаги Долгий Риф, Большой Фискар и Питкяпааси[1] (Долгий Камень, Крутояр и др.), а также о-ва Большой Пограничный, Грозный, Ивовый) и целый ряд мелких относительно изолированных островков, многие из которых безымянны. Острова сильно отличаются по площади и высоте над уровнем моря. Наиболее крупные из них — Большой Пограничный, Грозный, Ивовый, Козлиный, Долгий Камень, Крутояр, Малый Пограничный, Узорный, Соколиный, имеют площадь от 50 до 900 га, размеры же самых мелких островков составляют менее 1 га. Общая площадь островного района (без учета акватории) — около 5000 га.

Острова расположены в южной части Балтийского кристаллического щита и характеризуются выходами коренных пород верхнепротерозойского возраста — крупнозернистых гранитов рапакиви, образующих сельги до 28 м высотой. Мелкие острова представляют собой плоские луды или, напротив, высокие гранитные купола, прибрежные понижения которых заполнены осадочными породами.

[1] Поскольку русское название архипелага отсутствует, в статье используется транслитерированное финское название архипелага «Pitkäpaasi».



Схема расположения района исследования

Большинство островов покрыты лесной растительностью, главным образом хвойными и хвойно-мелколиственными лесами. Архипелаги Большой Фискар, Долгий Риф и многие мелкие острова, расположенные на значительном расстоянии от побережья Финского залива и представляющие собой плоские луды или гранитные купола, практически лишены древесной растительности и являются местом гнездования и отдыха многих видов птиц.

В силу труднодоступности многочисленные острова, расположенные в приграничной с Финляндией зоне, вплоть до последнего вре-

мени оставались крайне слабо изученными во флористическом отношении.

В 2002–2004 гг. с целью детального изучения флоры нами были организованы 4 научные экспедиции на острова, расположенные близ северного побережья Финского залива. В ходе экспедиций нам удалось посетить 66 островов. Сведения о наиболее интересных флористических находках на островах были опубликованы нами ранее (Глазкова, 2004; Glazkova, 2005). В ходе проведенных исследований на островах было выявлено 547 видов сосудистых растений, относящихся к 96 семействам.

Приведенный ниже список включает все обнаруженные на исследованной территории дикорастущие виды сосудистых растений, а также виды-интродуценты, произрастающие на местах бывших финских поселений. Номенклатура видов, родов и семейств приводится в основном в соответствии с «Определителем сосудистых растений Северо-Западной России» (Цвелёв, 2000). Для некоторых видов в скобках указаны синонимы. Семейства и роды в семействах расположены по системе, принятой в этом Определителе. Виды в пределах родов расположены в алфавитном порядке. Для видов, известных только с 1–4 островов, указаны соответствующие острова. Звездочкой (*) отмечены виды-интродуценты, встречающиеся на местах бывших финских поселений.

Список видов

Huperziaceae
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.

Lycopodiaceae
Lycopodium annotinum L.
L. clavatum L.

Ophioglossaceae
Botrychium matricariifolium (A. Br. ex Döll) W. D. J. Koch. — О-в Козлиный.
B. multifidum (S. G. Gmel.) Rupr. — О-в Тихий.
Ophioglossum vulgatum L.

Equisetaceae
Equisetum arvense L.
E. fluviatile L.

E. palustre L.
E. pratense Ehrh.
E. sylvaticum L.

Hypolepidaceae
Pteridium latiusculum (Desv.) Hieron. ex Fr. (*Pteridium aquilinum* subsp. *latiusculum* (Desv.) Hultén)

Thelypteridaceae
Phegopteris connectilis (Michx.) Watt

Aspleniaceae
Asplenium trichomanes L. — О-в Твердый.

Woodsiaceae
Athyrium filix-femina (L.) Roth
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. — О-в Малый Пограничный, безымянный островок к востоку от о-ва Хаспари.
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.
Woodsia ilvensis (L.) R. Br.

Dryopteridaceae
Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs
D. expansa (C. Presl) Fras.-Jenk. et Jermy. — О-ва Узорный, Рифовый.
D. filix-mas (L.) Schott

Polypodiaceae
Polypodium vulgare L.

Pinaceae
**Larix sibirica* Ledeb. — О-в Долгий Камень.
Picea abies (L.) Karst.
Pinus sylvestris L.

Cupressaceae
Juniperus communis L.

Najadaceae
Najas marina L. — О-ва Большой Пограничный, Долгий Камень.

Juncaginaceae
Triglochin maritima L.
T. palustris L.

Potamogenaceae
Potamogeton perfoliatus L.

Stuckenia marina (L.) Tzvel. (*Potamogeton marinus* L., *P. pectinatus* var. *scoparius* Wallr.)

Zannichelliaceae

Zannichellia palustris L.

Z. repens Boenn. (*Z. palustris* subsp. repens (Boenn.) Schuebl. et Martens)

Iridaceae

**Iris germanica* L. — О-ва Верркколуото (маленький островок близ о-ва Опасный), Долгий Камень.

I. pseudacorus L.

Liliaceae

Gagea minima (L.) Ker Gawl. — О-ва Большой Пограничный, Малый Пограничный, Грозный.

**Lilium bulbiferum* L. — О-ва Большой Пограничный, Долгий Камень.

**L. martagon* L. — О-ва Большой Пограничный, Малый Пограничный, Крутояр.

Alliaceae

Allium oleraceum L. — О-ва Долгий Камень, Крутояр.

A. schoenoprasum L.

*Hemerocallidaceae

**Hemerocallis fulva* L. — О-ва Долгий Камень, Крутояр.

Asparagaceae

Convallaria majalis L.

Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt

Polygonatum multiflorum (L.) All.

Trilliaceae

Paris quadrifolia L.

Orchidaceae

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó var. *trifurca* (Reichenb. f.) Aver. — О-в Грозный.

D. fuchsii (Druce) Soó

D. maculata (L.) Soó

Goodyera repens (L.) R. Br.

Juncaceae

Juncus alpino-articulatus Chaix ex Vill.

J. articulatus L.

J. balticus Willd.

J. bufonius L.
J. compressus Jacq.
J. conglomeratus L.
J. effusus L.
J. filiformis L.
J. gerardii Loisel.
J. × *inundatus* Drej. — О-в Зубец.
J. nodulosus Wahl. (*J. alpinoarticulatus* subsp. *nodulosus* (Wahl.) Hämet-Ahti). — О-в Ивовый.
J. ranarius Nees ex Song. et Perr.
J. supinus Moench. — О-в Долгий Камень.
Luzula multiflora (Retz.) Lej.
Luzula pallescens (Wahl.) Bess. — О-ва Крутояр, Грозный.
L. pilosa (L.) Willd.

Cyperaceae
Scirpus sylvaticus L. — О-ва Большой Пограничный, Ивовый.
Schoenoplectus tabernaemontani (C. C. Gmel.) Palla
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla
Blysmus rufus (Huds.) Link. — О-в Большой Пограничный.
Eriophorum angustifolium Honck. (*E. polystachion* L.)
E. vaginatum L.
Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult.
E. fennica Palla
E. mamillata (H. Lindb.) H. Lindb. ex Dorfl. — О-в Зубец.
E. palustris (L.) Roem. et Schult. (incl. *E. palustris* var. *lindbergii* Strandh.)
E. quinqueflora (F. X. Hartm.) O. Schwarz. — О-в Крутояр.
Rhynchospora alba (L.) Vahl — О-в Большой Пограничный.
Carex acuta L.
C. brunnescens (Pers.) Poir. — О-в Долгий Камень.
C. canescens L.
C. cespitosa L.
C. digitata L.
C. disticha Huds. — О-в Долгий Камень.
C. echinata Murr.
C. elata All.
C. elongata L. — О-в Малый Пограничный.
C. juncella (Fries) Th. Fries

C. lasiocarpa Ehrh. — О-ва Большой Пограничный, Козлиный, Узорный.
C. leporina L.
C. mackenziei V. Krecz. — О-ва Большой Пограничный, Долгий Камень, Копытин.
C. nigra (L.) Reichard
C. pallescens L.
C. paupercula Michx.
C. pseudocyperus L. — О-в Малый Пограничный.
C. rostrata Stokes
C. scandinavica E. W. Davies (*C. viridula* subsp. *pulchella* (Loennr.) Malysch.). — О-ва Веркколуото (небольшой островок возле о-ва Опасный), Соколиный, Козлиный.
C. serotina Mérat (*C. viridula* subsp. *serotina* (Mérat) Malysch.) — О-в Долгий Гребень.
C. vaginata Tausch. — О-ва Зубец, Козлиный.
C. vesicaria L.

P o a c e a e
Elymus caninus (L.) L.
Elytrigia repens (L.) Nevski
**Triticum aestivum* L. — О-в Козлиный.
Leymus arenarius (L.) Hochst.
Bromopsis inermis (Leyss.) Holub. — О-ва Большой Пограничный, Долгий Камень (E. W. Blom, 27 VI 1878, KUO), Грозный.
Bromus mollis L. — О-в Козлиный.
Avena strigosa Schreb. — О-в Козлиный.
Helictotrichon pubescens (Hugs.) Pilg.
Arrhenatherum elatius (L.) J. et C. Presl. — О-в Долгий Риф.
Hierochloë arctica C. Presl — О-ва Железновский, Руунасаари (небольшой островок между п-овом Железновский и о-вом Грозный).
H. baltica (Weim.) Czer.
H. hirta (Schrank) Borb.
Anthoxanthum odoratum L.
Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv.
Avenella flexuosa (L.) Drejer
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth
C. canescens (Web.) Roth
C. epigeios (L.) Roth

C. meinshausenii (Tzvel.) Viljasoo (*C. epigeios* subsp. *meinschausenii* Tzvel.)
C. neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb.
C. phragmitoides C. Hartm.
Agrostis canina L.
A. stolonifera L.
A. straminea C. Hartm.
A. tenuis Sibth.
Festuca arenaria Osbeck (*F. rubra* subsp. *arenaria* (Osbeck) Syme). — О-в Малый Пограничный.
F. arundinacea Schreb. (*Schedonorus phoenix* (Scop.) Holub)
F. ovina L.
Festuca pratensis Huds. (*Schedonorus pratensis* (Huds.) P. Beauv.). — О-ва Ивовый, Большой Пограничный, Железновский.
F. rubra L.
F. sabulosa (Anderss.) H. Lindb. — О-в Козлиный.
Poa angustifolia L.
P. annua L.
P. compressa L. — О-в Козлиный.
P. nemoralis L.
P. palustris L.
P. pratensis L.
P. subcaerulea Smith
P. trivalis L. — О-в Долгий Камень.
Puccinellia pulvinata (Fries) V. Krecz.
Dactylis glomerata L.
Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert
Phleum pratense L.
Alopecurus arundinaceus Poir.
A. geniculatus L.
A. pratensis L.
Melica nutans L.
M. picta K. Koch. — О-в Железновский.
Nardus stricta L. — О-ва Большой Пограничный, Горный.
Sieglingia decumbens (L.) Bernh. — О-ва Большой Пограничный, Овечий, Лехмясаари.
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.
Molinia caerulea (L.) Moench
Panicum miliaceum L. — О-в Козлиный.

Echinochloa crusgalli (L.) P. Beauv. — О-ва Козлиный, Малый Пограничный.
Setaria viridis (L.) P. Beauv. — О-ва Козлиный, Малый Пограничный.

A r a c e a e
Calla palustris L.

L e m n a c e a e
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. — О-в Малый Фискар.
Lemna minor L.
Staurogeton trisulcus (L.) Schur (*Lemna trisulca* L.). — О-ва Ивовый, Железновский.

S p a r g a n i a c e a e
Sparganium angustifolium Michx.
S. glomeratum Laest. ex Beurl.
S. natans L.

T y p h a c e a e
Typha angustifolia L.
T. latifolia L.

N y m p h a e a c e a e
Nymphaea candida J. et C. Presl. — О-ва Долгий Камень, Овечий.

C e r a t o p h y l l a c e a e
Ceratophyllum demersum L. — О-ва Большой Пограничный, Грозный, Железновский.

R a n u n c u l a c e a e
**Aconitum* × *cammarum* L.
Caltha palustris L.
Anemonoides nemorosa (L.) Holub.
Ranunculus acris L.
R. auricomus L. s.l.
R. fallax (Wimm. et Graebn.) Schur. s.l. — О-ва Большой Пограничный, Малый Пограничный, Грозный.
R. repens L.
R. sceleratus L.
Batrachium marinum Fries
Ficaria verna Huds. — О-в Большой Пограничный, Ивовый.
Myosurus minimus L. — О-в Козлиный.
**Aquilegia vulgaris* L.

Thalictrum flavum L.

Papaveraceae

Chelidonium majus L.

**Papaver rhoeas* L. — О-в Козлиный.

**P. somniferum* L. — О-в Козлиный.

Fumariaceae

Corydalis solida (L.) Clairv. — О-в Большой Пограничный, Выпасной, Ивовый, Грозный.

Fumaria officinalis L. — О-в Козлиный.

Portulacaceae

Montia fontana L. — О-в Крутояр.

Caryophyllaceae

Spergula morisonii Boenn. — О-ва Большой Пограничный, Козлиный, Долгий Камень.

S. sativa Boenn. (*S. arvensis* subsp. *sativa* (Boenn.) Mert. et W. D. J. Koch)

Spergularia marina (L.) Bess.

S. rubra (L.) J. et C. Presl

Herniaria glabra L. — О-в Долгий Камень (Hjelt, 1906).

Sagina nodosa (L.) Fenzl

S. procumbens L.

Honckenya peploides (L.) Ehrh.

Arenaria viscida Hall. f. ex Lois. (*Arenaria serpyllifolia* subsp. *glutinosa* (Mert. et W. D. J. Koch) Arcang.). — О-ва Большой Пограничный, Козлиный.

Moeringia trinervia (L.) Clairv.

Stellaria alsine Grimm. — О-в Грозный.

S. graminea L.

S. holostea L.

S. media (L.) Vill.

S. nemorum L.

S. palustris Retz. — О-в Руунасаари (островок между п-вом Железновским и о-вом Грозный).

Cerastium holosteoides Fries s.l.

C. semidecandrum L.

**Saponaria officinalis* L.

**Dianthus barbatus* L. — О-в Крутояр.

D. deltoides L.

Melandrium album (Mill.) Garcke. — О-ва Рябиновый Риф, Козлиный, Грозный.
M. dioicum (L.) Coss. et Germ.
Silene nutans L.
S. rupestris L. — О-в Большой Пограничный.
Oberna littoralis (Rupr.) Ikonn.
Steris alpina (L.) Sourkova
S. viscaria (L.) Rafin.
Coccyganthe flos-cuculi (L.) Fourr. (*Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Br.)

A m a r a n t h a c e a e
Amaranthus retroflexus L. — О-ва Козлиный, Малый Пограничный.

C h e n o p o d i a c e a e
Chenopodium album L.
C. glaucum L.
C. polyspermum L. — О-в Козлиный.
C. rubrum L. — О-в Долгий Риф.
Atriplex calotheca (Rafn.) Fries
A. littoralis L.
A. patula L. — О-ва Козлиный, Большой Рифовый.
A. praecox Hulph. — О-ва Напевный, Хаспари.
A. prostrata Boucher
Salsola kali L. — О-ва Козлиный (M. Peitsa, 12 VIII 1935, H), Малый Пограничный и Долгий Камень (Hjelt, 1906).

P o l y g o n a c e a e
Rumex aquaticus L.
R. confertus Willd.
R. crispus L.
R. longifolius DC.
R. maritimus L. — О-ва Большой Рифовый, Рябинник, островок к востоку от о-ва Хаспери.
R. sylvestris (Lam.) Wallr. (*R. obtusifolius* subsp. *sylvestris* (Lam.) Čelak.). — О-в Козлиный.
R. stenophyllus Ledeb. — О-в Козлиный.
Acetosella tenuifolia (Wallr.) Á. et D. Löve (*Rumex acetosella* L.) — О-в Туман.
A. vulgaris (W. D. J. Koch) Fourr. (*Rumex acetosella* subsp. *tenuifolius* (Wallr.) O. Schwarz)
Acetosa pratensis Mill. (*Rumex acetosa* L.)

A. thyrsiflora (Fingerh.) Á. Löve (*Rumex thyrsiflorus* Fingerh.)
**Rheum rhabarbarum* L.
**Aconogonon divaricatum* (L.) Nakai ex Mori. — О-в Долгий Камень.
Persicaria amphibia (L.) S. F. Gray
P. lapathifolia (L.) S. F. Gray
P. minor (Huds.) Opiz
P. hydropiper (L.) Spach
P. tomentosa (Schrank) Bicknell (*Persicaria lapathifolia* subsp. *pallidula* (With.) S. Ekman et Knutsson)
Polygonum aviculare L.
P. boreale (Lange) Small
P. neglectum Bess.
P. rurivagum Jord. ex Boreau. — О-в Твердый.
Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve
F. dumetorum (L.) Holub

Fagaceae
**Quercus robur* L. — О-в Долгий Камень (3 взрослых дерева, возобновляется), островок между о-вами Долгий Камень и Крутояр (1 дерево).

Betulaceae
Betula pendula Roth
B. pubescens Ehrh.
Alnus glutinosa (L.) Gaerth.
A. incana (L.) Moench. — О-в Веркколуото (островок возле о-ва Опасный), Лыжный.
**Corylus avellana* L. — О-в Большой Пограничный.
Myricaceae
Myrica gale L.

Hypericaceae
Hypericum maculatum Crantz.
H. perforatum L.

Ericaceae
Ledum palustre L.
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.
Vaccinium myrtillus L.
V. uliginosum L.
V. vitis-idaea L.
Oxycoccus palustris Pers.

Calluna vulgaris (L.) Hull

P y r o l a c e a e
Pyrola minor L.
Orthilia secunda (L.) House
Hypopitys monotropa Crantz. — О-ва Большой Пограничный, Верхний.

E m p e t r a c e a e
Empetrum hermaphroditum (Lange) Hagerup
E. nigrum L.

P r i m u l a c e a e
Lysimachia vulgaris L.
Naumburgia thyrsiflora (L.) Reichenb.
Trientalis europaea L.
Glaux maritima L.

V i o l a c e a e
Viola arvensis Murr.
V. canina L.
V. nemoralis Kutz.
V. palustris L.
V. riviniana Reichenb.
V. sabulosa Bor. (*V. tricolor* subsp. *maritima* (Schweigg.) Clausen)
V. tricolor L.
V. × *litoralis* Spreng. (*V. canina* × *V. nemoralis*)
V. arvensis Murr. × *V. sabulosa* Bor. — О-в Ивовый.

S a l i c a c e a e
Salix aurita L.
S. caprea L.
S. cinerea L.
S. myrsinifolia Salisb.
S. phylicifolia L.
S. pentandra L.
Populus tremula L.

B r a s s i c a c e a e
Raphanus raphanistrum L. — О-в Малый Пограничный.
Cakile baltica Jord. ex Pobed.
Lepidium ruderale L. — О-ва Верккулуото (островок возле о-ва Опасный), Рябинник, Узорный, Долгий Камень (Hjelt, 1906).

Isatis tinctoria L.
Thlaspi arvense L. — О-ва Малый Фискар, Рябинник.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Bunias orientalis L.
Berteroa incana (L.) DC. — О-в Козлиный.
Cardamine dentata Schult. (*C. pratensis* subsp. *dentata* (Schult.) Čelak.). — О-в Грозный.
C. pratensis L. — О-ва Ореховый, Грозный, Ивовый.
Barbarea arcuata (Opiz ex J. et C. Presl) Reichb. (*B. vulgaris* subsp. *arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Simonk.)
B. stricta Andrz.
Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek. — О-ва Большой Пограничный, Ивовый, Грозный, безымянный островок к востоку от о-ва Хаспари.
Turritis glabra L. (*Arabis glabra* (L.) Bernh.)
Rorippa palustris (L.) Bess.
Erysimum cheirantoides L.
E. strictum Gaertn., Mey. et Scherb.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl. — О-ва Долгий Камень (E. W. Blom, 27 VI 1878, KUO), Рябинник.

Tiliaceae
Tilia cordata Mill. — О-ва Долгий Камень и Грозный (по-видимому, остаток прежней культуры), Железновский.

Malvaceae
Malva pusilla Smith. — О-ва Козлиный, Долгий Камень (Th. Saelan, 1 VIII 1895–31 VIII 1895, H), Грозный.

Cannabaceae
Humulus lupulus L.

Urticaceae
Urtica dioica L.
U. urens L. — О-в Козлиный.

Euphorbiaceae
**Euphorbia cyparissias* L. — О-в Козлиный.
E. palustris L. — О-в Железновский.
E. virgata Waldst. et Kit. — О-ва Долгий Камень, Крутояр.

Crassulaceae
Hylotelephium decumbens (Luce) Byalt (*Sedum ruprechtii* (Jalas) Omelcz.)

Sedum acre L.

Saxifragaceae

**Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch. — О-в Крутояр.

Grossulariaceae

**Grossularia reclinata* (L.) Mill.

**G. uva-crispa* (L.) Mill.

Ribes alpinum L.

R. nigrum L.

**R. rubrum* L.

R. spicatum Robson (incl. *R. spicatum* subsp. *scandicum* (Hedl.) Hedl.). — О-ва Большой Пограничный, Крутояр, Соколиный, Малый Фискар.

Parnassiaceae

Parnassia palustris L.

Droseraceae

Drosera rotundifolia L. — О-ва Большой Пограничный, Козлиный, Верхний.

Rosaceae

**Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Br.

**Spiraea chamaedrifolia* L. — О-ва Долгий Камень, Крутояр.

**S.* × *rosalba* Dipp. — О-в Долгий Камень.

Rubus chamaemorus L.

R. idaeus L.

R. saxatilis L.

Rosa caesia Smith (*R. dumalis* subsp. *coriifolia* (Fries) P. Fourn.; incl. *R. subcollina* (Christ.) Dalla Torre et Sarnth)

**R. glauca* Pourr. — Островок между о-вами Крутояр и Долгий Камень.

R. majalis Herrm.

**R. pimpinellifolia* L.

R. rugosa Thunb.

R. subcanina (Christ) Dalla Torre et Sarnth. (*R. dumalis* subsp. *subcanina* (Christ) Soó)

**Rosa* × *suionum* Almq. — О-в Долгий Камень.

Potentilla anserina L.

P. argentea L. (incl. *P. neglecta* Baumg.)

P. erecta (L.) Raeusch.

P. goldbachii Rupr. — О-ва Малый Пограничный, Долгий Камень.

P. heidenreichii Zimm.
P. intermedia L.
P. norvegica L.
Comarum palustre L.
Fragaria moschata Duch.
F. vesca L.
**F.* x *magna* Thuill. (*F. ananassa* Duch.)
Geum rivale L.
G. urbanum L. — О-ва Малый Пограничный, Тихий.
Alchemilla acutiloba Opiz. — О-ва Большой Пограничный, Козлиный, Крутояр, Грозный.
A. monticola Opiz
A. subcrenata Bus.
Sorbus aucuparia L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. (incl. *F. denudata* (J. et C. Presl) Fritsch.)
**Malus domestica* Borkh.
Padus avium Mill.
**Cerasus vulgaris* Mill.
**Prunus domestica* L. — О-ва Ивовый, Грозный.

Lythraceae
Lythrum intermedium Ledeb. (*L. salicaria subsp. intermedium* (Ledeb.) Hara)

Onagraceae
Epilobium adenocaulon Hausskn.
E. montanum L.
E. palustre L.
E. pseudorubescens A. Skvorts. — О-ва Ряскяр, Коровий.
Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.

Haloragaceae
Myriophyllum sibiricum Kom.
M. verticillatum L. — О-в Долгий Камень.

Fabaceae
**Caragana arborescens* Lam. — О-в Долгий Камень.
Lotus ruprechtii Min. (*L. corniculatus* subsp. *ruprechtii* (Min.) Tzvel.)
Vicia cracca L.
V. sepium L.
V. tetrasperma (L.) Schreb. — О-ва Большой Пограничный, Малый Пограничный.

Lathyrus maritimus Bigel.
L. palustris L.
L. pratensis L.
Melilotus albus Medik. — О-в Козлиный
M. officinalis (L.) Pall. — О-в Козлиный
Chrysaspis aurea (Poll.) Greene (*Trifolium aureum* Poll.). — О-в Большой Пограничный.
Trifolium arvense L. — О-в Верркколуото (островок возле о-ва Опасный).
T. hybridum L. — О-ва Козлиный, Долгий Камень.
T. pratense L.
T. repens L.

A c e r a c e a e
Acer platanoides L.

O x a l i d a c e a e
Oxalis acetosella L.

G e r a n i a c e a e
Geranium palustre L. — О-ва Большой Пограничный, Долгий Камень, Крутояр, Ивовый.
G. sylvaticum L. — О-в Долгий Камень.
Erodium cicutarium (L.) L Her. — О-в Козлиный.

R h a m n a c e a e
Frangula alnus Mill.

E l a e a g n a c e a e
**Elaeagnus commutata* Bernh. ex Rydb. — О-в Крутояр.

C o r n a c e a e
**Swida sericea* (L.) Holub (*Thelycrainia stolonifera* (Michx.) Pojark.). — О-в Верркколуото (островок близ о-ва Опасный), Крутояр.
Chamaepericlymenum suecicum (L.) Aschers. et Graebn.

A p i a c e a e
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Cicuta virosa L.
Carum carvi L. — О-в Козлиный.
Pimpinella saxifraga L.
Aegopodium podagraria L. — О-в Большой Пограничный, Долгий Камень.
Selinum carvifolia (L.) L.

Angelica sylvestris L.
Archangelica litoralis (Fries) Agardh (*Angelica litoralis* (Fries) Agardh)
Thyselium palustre (L.) Raf. (*Peucedanum palustre* (L.) Moench)
Heracleum sibiricum L. — О-в Долгий Камень.

Sambucaceae
Sambucus racemosa L.

Viburnaceae
Viburnum opulus L.

Caprifoliaceae
Linnaea borealis L.
**Lonicera periclymenum* L. — О-в Малый Пограничный.

Valerianaceae
Valeriana officinalis L.
V. salina Pleijel
V. sambucifolia Mikan f.

Dipsacaceae
Succisa pratensis Moench
Knautia arvensis (L.) Coult. — О-ва Большой Пограничный, Долгий Камень, Веркколуото (островок возле о-ва Опасный).

Rubiaceae
Galium album Mill.
G. boreale L. — О-в Крутояр.
G. palustre L.
G. × *pomeranicum* Retz.
G. trifidum L. (*G. ruprechtii* Pobed.). — О-в Ивовый, Грозный.
G. uliginosum L.
G. vaillantii DC.
G. verum L.

Gentianaceae
Centaurium littorale (D. Turner) Gilmor
C. pulchellum (Sw.) Druce

Menyanthaceae
Menyanthes trifoliata L. — О-ва Большой Пограничный, Долгий Камень.

Oleaceae
**Syringa vulgaris* L.

Solanaceae
Solanum dulcamara L.
S. nigrum L. — О-в Козлиный.

Convolvulaceae
Convolvulus arvensis L. — О-в Козлиный.
Calystegia sepium (L.) R. Br.

Cuscutaceae
Cuscuta europaea L. (incl. *C. europaea* subsp. *halophyta* (Fries) Hartm.)

Polemoniaceae
**Polemonium caeruleum* L. — О-в Большой Пограничный.

Boraginaceae
Buglossoides arvensis (L.) Johnst. (*Lithospermum arvense* L.). — О-в Козлиный.
Myosotis arvensis (L.) Hill
M. cespitosa K. F. Schultz (*M. laxa* Lehm. subsp. *cespitosa* (K. F. Schultz) Hyl. ex Nordh.). — О-в Большой Пограничный, Малый Пограничный.
M. laxiflora Reichb. (*M. palustris* subsp. *laxiflora* (Reichb.) Soó)
M. palustris (L.) L.
M. ramosissima Rochel ex Schult. — О-в Долгий Камень.
M. sparsiflora Mikan ex Pohl — О-в Козлиный.
M. stricta Link ex Roem. et Schult. — О-в Козлиный.
Asperugo procumbens L. — О-в Долгий Камень (E. W. Blom, 27 VI 1878, KUO).

Scrophulariaceae
Linaria vulgaris Mill.
Limosella aquatica L.
Veronica arvensis L.
V. chamaedrys L.
V. longifolia L. (*Pseudolysimachion longifolium* (L.) Opiz; incl. *P. longifolium* subsp. *maritimum* (L.) Hartl)
V. officinalis L.
V. scutellata L. — О-в Большой Пограничный.
V. serpyllifolia L.
V. verna L. — О-в Долгий Камень.
Scrophularia nodosa L.

Pedicularіaceae
Melampyrum pratense L.

M. sylvaticum L.
Euphrasia brevipila Burn. et Gremli
E. vernalis List
E. × *murbeckii* Wettst.
E. salisburgensis Funck s.l.[1] — О-в Талскери.
Odontites fennica (Markl.) Tzvel.
Pedicularis palustris L. — О-в Большой Пограничный.
Rhinanthus minor L.

Lentibulariaceae
Utricularia vulgaris L.

Plantaginaceae
Plantago major L. (incl. *P. major* subsp. *winteri* (Wirtg.) W. Ludw.)
P. maritima L.
P. uliginosa F. W. Schmidt (*P. major* subsp. *intermedia* (DC.) Arcang.; *P. intermedia* DC.)

Hippuridaceae
Hippuris vulgaris L. — О-ва Козлиный, Малый Пограничный, Долгий Гребень.

Lamiaceae
Scutellaria galericulata L.
S. hastifolia L.
Glechoma hederacea L. — О-в Козлиный.
Stachys palustris L.
Lamium hybridum Vill. — О-ва Козлиный, Малый Пограничный.
L. purpureum L. — О-в Козлиный.
Galeopsis bifida Boenn.
G. speciosa Mill. — О-ва Большой Пограничный, Грозный.
G. tetrahit L.
Prunella vulgaris L. — О-ва Большой Пограничный, Малый Пограничный, Грозный, Ивовый.
Lycopus europaeus L.
Mentha arvensis L. — О-ва Большой Пограничный, Козлиный.

Callitrichaceae
Callitriche palustris L. — О-ва Долгий Риф, Большой Пограничный, Рябинник.

[1] См. статью Е. А. Глазковой и Г. Л. Гусаровой (2006).

Campanulaceae

Campanula patula L. — О-ва Большой Пограничный, Малый Пограничный, Долгий Камень, Грозный.

C. persicifolia L. — О-ва Крутояр, Большой Пограничный.

C. rotundifolia L.

Asteraceae

Bidens tripartita L.

Galinsoga ciliata (Raf.) Blake. — О-в Козлиный.

Senecio aquaticus L. — О-ва Верркколуото (островок возле о-ва Опасный), Долгий Камень, Крутояр, Соколиный.

S. sylvaticus L.

S. viscosus L.

S. vulgaris L.

Tussilago farfara L.

Inula salicina L.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. — О-в Выпасной.

Omalotheca sylvatica (L.) Sch. Bip. et F. W. Schultz.

Gnaphalium uliginosum L.

Ptarmica vulgaris Blakw. ex DC.

Achillea millefolium L.

Lepidotheca suaveolens (Pursh) Nutt.

Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip.

T. maritimum (L.) W. D. J. Koch

Leucanthemum vulgare Lam.

Tanacetum vulgare L.

Artemisia campestris L.

A. coarctata Forsell. (*A. vulgaris* subsp. *coarctata* (Forsell.) Lemke et Rothm.)

A. vulgaris L.

Solidago virgaurea L.

**Aster salignus* Willd. — О-ва Большой Пограничный, Долгий Камень.

Tripolium vulgare Nees

Erigeron acris L. — О-ва Козлиный, Долгий Камень.

Conysa canadensis (L.) Cronq. — О-в Козлиный.

Arctium tomentosum Mill. — О-в Малый Фискар.

Carduus crispus L.

Cirsium arvense (L.) Scop. (incl. *C. arvense* subsp. *setosum* (Willd.) Iljin)

C. heterophyllum (L.) Hill.
C. palustre (L.) Scop.
C. vulgare (Savi) Ten.
**Centaurea cyanus* L. — О-в Козлиный.
C. jacea L.
C. phrygia L. — О-ва Большой Пограничный, Грозный.
Lapsana communis L. — О-в Овечий.
Leontodon autumnalis L.
Taraxacum officinale Wigg. s.l.
Sonchus arvensis L. (incl. *S. arvensis* subsp. *uliginosus* (Bieb.) Nym.) *S. humilis* Orlova (*Sonchus arvensis* subsp. *humilis* (Orlova) Tzvel.; *S. arvensis* var. *maritimus* Wahl.). — О-ва Долгий Камень (Hjelt, 1926), Малый Пограничный, Лыжный.
S. oleraceus L.
Crepis czerepanovii Tzvel. — О-в Туман.
C. tectorum L. — О-ва Горный, Грозный, Большой Пограничный, Козлиный.
Hieracium diversifolium T. Sael. ex Norrl. — О-в Долгий Камень.
H. hoglandicum Brenn. — О-ва Большой Пограничный, Долгий Камень.
H. laevigatum Willd. — О-ва Ивовый, Рифовый, Напевный.
H. laeticolor (Almq.) Lönnr. — О-в Крутояр.
H. lissolepium Zahn ex Roffey
H. ravidum Brenn. — О-ва Грозный, Долгий Камень, Крутояр.
H. silenii (Norrl.) Norrl. — О-в Тихий
H. subpellucidum Norrl. — О-в Козлиный.
H. tridentatum (Fr.) Fr. — О-в Твердый.
H. umbellatum L.
H. vulgatum Fries
Pilosella floribunda (Wimm. et Grab.) Fr. — О-ва Грозный, Ивовый, Тихий, Долгий Камень.
P. officinarum Schultz et Bip.

Общее число видов сосудистых растений, зарегистрированных на рассматриваемых островах, — 547. Учитывая незначительную площадь (50 кв. км) района исследования, число известных на архипелаге видов свидетельствует о довольно высоком видовом богатстве флоры изученных островов. Однако по сравнению с флорой центральных островов Финского залива (Гогланд, Большой Тютерс, Сес-

кар, Мощный, др.), где на площади 58 кв. км выявлено 762 вида сосудистых растений (Глазкова, 2001), флора рассматриваемого островного района значительно беднее.

Уровень видового богатства флоры островов зависит от площади острова. Больше всего видов сосудистых растений (357 видов) было обнаружено на самом крупном из островов — Большом Пограничном (площадь 9.0 кв. км). На островах Малый Пограничный, Крутояр, Долгий Камень, Козлиный, Ивовый, Грозный, площадь которых составляет 0.66–2.5 кв. км число видов варьирует от 256 до 295. Количество видов на островах с площадью менее 0.5 кв. км заметно меньше и колеблется от 54 видов на самых мелких островках до 202 видов на средних по площади островках. Такая зависимость числа видов от площади острова вполне закономерна, поскольку на островах большей площади, как правило, наблюдается большее разнообразие типов местообитаний. Кроме того, крупные острова в прошлом были населены, и в результате деятельности человека в состав их флоры вошли многие антропофиты.

На долю аборигенных видов приходится 78% (427 видов) от общего числа зарегистрированных на островах видов, и 25% (120 видов) составляют заносные виды, появление которых на островах прямо или косвенно связано с деятельностью человека. Учитывая то обстоятельство, что уже на протяжении 60 лет все острова за исключением о-ва Козлиный являются необитаемыми и довольно редко посещаются людьми, количество заносных видов во флоре островов кажется весьма значительным. Однако этот факт легко объяснить, зная историю освоения островов. С 1918 до 1939 года, будучи территорией Финляндии, многие острова близ северного побережья Финского залива были довольно густо населены (Korjus, 1992), и именно в этот период их флора существенно обогатилась большим числом заносных видов. Многие виды растений специально были завезены на острова местными жителями, например: *Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Corylus avellana*, виды рода *Rosa*, *Aesculus hippocastanum*, *Crataegus sanguinea*, *Syringa vulgaris*, *Spiraea* × *rosalba*, *S. chamaedrifolia*, *Lilium martogon*, *L. bulbiferum*, *Aconitum* × *cammarum*, *Iris germanica*, *Bergenia crassifolia*, *Dianthus barbatus*, *Aconogonon divaricatum* и другие. Большинство этих видов-интродуцентов до сих пор сохранились на местах бывших финских поселений. Что касается малых островов, большинство из которых всегда были необитаемыми, то появление на них заносных видов

связано с частыми пожарами, следствием которых является появление нарушенных биотопов. Возникшие в результате пожаров вторичные местообитания легко могут заселяться антропофитами, не встречающими здесь конкуренции и обладающих хорошими способностями распространяться на дальние расстояния. Кроме того, большинство изученных островов расположены недалеко от материкового побережья и время от времени посещаются людьми. В результате флора островков пополняется новыми заносными видами растений. И, наконец, существенную роль в обогащении флоры рассматриваемых островов заносными видами играют птицы. Небольшие скалистые островки являются излюбленным местом отдыха, кормежки и гнездования многих видов птиц. Именно с их деятельностью связано появление на островках многих сорных видов растений.

Характерной особенностью флоры рассматриваемых островов является хорошо представленные комплексы скальных и литоральных видов растений. С выходами кристаллических горных пород на островах связаны многие типичные и редкие на Северо-Западе европейской России петрофиты: *Silene rupestris*, *Steris alpina*, *Spergula morisonii*, *Myosotis ramosissima*, *Woodsia ilvensis*, *Asplenium trichomanes*, *Cystopteris fragilis*, *Polypodium vulgare* и др. Большой интерес представляет приморский комплекс видов. Литоральная растительность островов представлена разнообразными растительными сообществами. Вдоль побережья широко распространены богатые видами приморские луга. Кроме обычных луговых видов, здесь отмечены такие редкие виды, как *Carex mackenziei*, *Archangelica litoralis*, *Valeriana salina* и др. На низкотравных солонцеватых луговинах встречаются многие галомезофитные виды растений: *Eleocharis fennica*, *Juncus gerardii*, *J. balticus*, *Plantago maritima*, *Triglochin maritima*, редкие виды осок (*Carex scandinavica*, *C. mackenziei*), *Blysmus rufus*, *Ophioglossum vulgatum*, *Eleocharis quinqueflora*, *Glaux maritima*, а на каменистых лужайках — виды золототысячника (*Centaurium pulchellum* и *C. littorale*), *Tripleurospermum maritimum*, *Lotus ruprechtii*, *Allium schoenoprasum*, *Scutellaria hastifolia*, *Eleocharis fennica*, *Odontites fennica*. Близ самой кромки воды растут *Tripolium vulgare*, *Eleocharis acicularis*, *E. Lindbergii*, *Ranunculus reptans*, *Limosella aquatica* и др. Часто побережье сплошь покрыто тростниковыми, камышовыми (с камышом Табернамонтана) и клубнекамышовыми сообществами. Для песчаных и песчано-каменистых участков побережья характерны псаммофитно-травяные сообщества с *Leymus*

arenarius, *Honchenya peploides*, *Lathyrus maritimus*, *Calamagrostis meinshausenii*, *Cakile baltica*. На морских наносах обычны виды лебеды (*Atriplex praecox*, *A. littoralis*, *A. prostrata*), *Persicaria lapathifolia*, *Isatis tinctoria*, *Polygonum boreale*, *P. aviculare*. Из наиболее редких галофильных водных видов, встречающихся на мелководьях бухт, можно отметить *Batrachium marinum*, *Zannichellia repens*, *Najas marina.*

Очень оригинальным в отношении флоры и растительности оказался небольшой необитаемый о-в Железновский, расположенный в бухте Булатная, в 0.5 км от Российско-Финляндской границы. В отличие от других островов архипелага, на которых доминируют хвойные и хвойно-мелколиственные леса, этот остров покрыт смешанным лесом с *Tilia cordata*, *Populus tremula*, *Picea abies*, *Betula.* В подлеске его встречаются альпийская смородина и малина, а в травяном ярусе представлены как бореальные, так и некоторые субнеморальные и неморальные виды: *Poa nemoralis*, *Polygonatum multiflorum*, *Paris quadrifolia*, *Dryopteris filix-mas*, в том числе редчайший на Северо-Западе России термофильный неморальный вид — *Melica picta* (Глазкова, 2004).

Совершенно особая флора формируется на небольших скалистых островках, расположенных на значительном расстоянии от побережья и являющихся местом отдыха и гнездования многих видов птиц. Значительные колонии чаек и большого баклана, гнездящихся на небольших плоских лудах в Финском заливе, оказывают значительное влияние на растительный покров островов, прежде всего посредством чрезмерного обогащения почвы нитратами и транспорта семян растений, в том числе многих заносных видов. В таких условиях формируется своеобразная орнитокопрофильная флора, отличающаяся бедным видовым составом (как правило, менее 100 видов), пышным развитием многих нитрофильных видов растений (пр., *Valeriana sambucifolia*, *Tripleurospermum maritimum*, *T. inodorum*, *Atriplex* sp., *Galeopsis bifida etc.*) и присутствием целого ряда сорных видов (*Stellaria media*, *Senecio vulgaris*, *Chamomilla suaveolens*, *Potentilla norvegica*, *Polygonum aviculare*, *Chenopodium album*, *Capsella bursa-pastoris*, *Fallopia convolvulus*, *Descurainia sophia*).

Еще одной отличительной особенностью флоры рассматриваемых островов является наличие многих видов сосудистых растений, находящихся здесь на границе своего ареала. Климатические условия, с одной стороны, благоприятствуют распространению некоторых

криофильных видов, находящихся на островах близ южной или юго-восточной границ своего ареала (пр., *Chamaepericlymenum suecicum*, *Empetrum hermaphroditum*) вследствие высокой относительной влажности, запаздывания весны, пониженной температуры лета, сильных ветров. С другой стороны, сказывается отепляющее влияние Балтики: длительная теплая осень (следовательно, более продолжительный вегетационный период), мягкие зимы, высокая инсоляция (особенно на открытых морских побережьях и безлесных скалистых островах) позволяют произрастать здесь некоторым термофильным видам (пр., *Melica picta*). Всего во флоре архипелага насчитывается 23 «пограничноареальных» вида, большинство из которых находится близ северной и восточной границ своего ареала (11 и 6 видов соответственно). Кроме того, в составе флоры отмечены 16 балтийских и фенноскандско-балтийских эндемичных и субэндемичных видов, среди них: *Crepis czerepanovii*, *Batrachium marinum*, *Odontites fennica*, *Oberna littoralis*, *Tripleurospermum maritimum*, *Atriplex calotheca* и др.

Таким образом, основными чертами флоры рассматриваемых островов являются: относительно высокое видовое богатство, хорошо представленный комплекс приморских и скальных видов, наличие многих видов сосудистых растений, находящихся на островах близ границ ареала, в том числе ряда балтийских и фенноскандско-балтийских эндемичных и субэндемичных элементов.

В заключение выражаю искреннюю благодарность сотрудникам БИН РАН Н. Н. Цвелеву, Г. Ю. Конечной, Т. В. Егоровой, И. О. Бузуновой, В. В. Никитину, Л. В. Аверьянову, а также сотруднику кафедры ботаники СПбГУ Г. Л. Гусаровой за консультации по ряду сложных в таксономическом отношении таксонов, а также А. Н. Сенникову за определение сборов *Hieracium* L. и *Pilosella* Hill.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства окружающей среды Финляндии, Российского фонда фундаментальных исследований (проекты № 05-04-4965, 06-04-63028-к) и Фонда содействия отечественной науке.

Литература

Глазкова Е. А. Флора островов восточной части Финского залива: состав и анализ / Под ред. Р. В. Камелина. СПб., 2001. 348 с.

Глазкова Е. А. Флористические находки на островах и северном побережье Финского залива // Бот. журн. 2004. Т. 89. № 7. С. 1182–1187.

Глазкова Е. А. Некоторые итоги изучения флоры островов северной части Финского залива (Ленинградская область) // Тр. Карельск. научн. центра РАН. Вып. 7. Биогеография Карелии. Петрозаводск, КарНЦ РАН. 2005. С. 31–35.

Глазкова Е. А., Гусарова Г. Л. Заметка о *Euphrasia salisburgensis* Funck s. l. (*Scrophulariaceae*) с островов Финского залива // Новости систематики высших растений. СПб., 2006. Т. 38. С. 226–228.

Цвелёв Н. Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с.

Glazkova E. Floristic research on the islands of the eastern Gulf of Finland // 3rd International Conference «Research and conservation of biological diversity in Baltic Region». Daugavpils University, Daugavpils, Latvia. April 20–22, 2005. Book of abstracts. Daugavpils, 2005. P. 57–58.

Hjelt H. Conspectus Florae Fennicae // Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 1906. Vol. 30. N 1. P. 1–111.

Hjelt H. Conspectus Florae Fennicae // Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 1926. Vol. 54. P. 1–397.

Korjus J. Pitkäpaasi ennen vanhaan. Hyvinkää, 1992. 160 p.

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН,
197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 2.
E-mail: eglazkova@hotmail.com