

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПААНАЯРВИ»

А. В. КРАВЧЕНКО

Институт леса Карельского научного центра РАН

Приводится аннотированный список сосудистых растений крайне слабо изученной северной части НП «Паанаярви» (окрестности озер Сиеппиярви), а также прилегающей территории (г. Сиеппитунтури). Всего на обследованной территории выявлено 268 видов сосудистых растений, в том числе 252 – на территории парка, а также 6 гибридов, из них 5 – в парке. Впервые указаны: для Карелии *Minuartia biflora*, для Карелии и парка *Diphysastrum montellii*, *Viola epipsila* var. *hyperborea* и *Hieracium wainioi*, для парка *Eriopogon aphyllum* и *Hieracium diaphanoides*. Выявлены 30 охраняемых видов, из них 4 внесенных в Красную книгу РСФСР (все на территории парка), 23 – в Красную книгу Карелии (17 в парке), 23 – в Красную книгу Восточной Финляндии (19 в парке).

Территория НП «Паанаярви» является одним из наиболее хорошо изученных во флористическом отношении регионов Карелии, однако подавляющая часть флористических исследований проводилась в самых интересных с ботанической точки зрения частях парка – долине р. Оуланкайоки – оз. Паанаярви – р. Оланге, окрестностях оз. Соваярви, а также на самой высокой отметке в республике – г. Нуорунен (Vasari, 1998). Результаты исследований в этих частях парка нашли отражение в большом числе публикаций (Wainio, 1878; V. Auer, 1923; A. Auer, 1937, 1938, 1943; Kalliola, 1939; Söyrinki, 1956; Huttunen, Vasari, 1994; Кравченко, 1995; Vasari, 1998; Kravchenko et al., 2000 и др.). Многочисленные сборы отсюда (вероятно, около 3–4 тыс. листов) хранятся в гербариях Финляндии (H, KUO, OULU, TUR); они были использованы при составлении точечных карт распространения сосудистых растений в Северной Европе (Hultén, 1971). Собранные на территории парка экзикаты переданы во многие гербарии мира, в том числе в гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, г. С.-Петербурга (LE). Сбор последних лет (начиная с 1988 г.), всего около 1 тыс. листов, хранятся в гербариях Института леса (PTZ) и Института биологии КарНЦ РАН, г. Петрозаводск.

Восточная же и северная части парка исследованы пока очень слабо, что было связано с мнением, отчасти справедливым, о бедности и тривиальности флоры по сравнению с флорой по берегам оз. Паанаярви (Vasari, 2002, устн. сообщ.). В 1898 г. несколько сборов широко распространенных видов севернее парка, на горах Сиеппитунтури и Яклянтунтури (без указания, на какой именно из гор), сделал V. Borg. В начале XX в. берега оз. Сиеппиярви и г. Сиеппитунтури были посещены финским болотоведом V. Auer, который в своей монографии (Auer, 1923) привел для этих пунктов несколько достаточно обычных видов. В 1937 г. обществом исследователей флоры и фауны Финляндии «Vanamo» была организована специальная экспедиция по обследованию административных районов Куусамо и Салла, в ходе которых была очень бедно посещена территория к северу от оз. Паанаярви (Vasari, 1998). На карте, хранящейся в архиве ботанического музея Хельсинкского

ун-та, отмечен маршрут участников этой экспедиции М. Kotilainen, A. V. Auer, O. Lumiala, R. Tuomikoski и A. Vaarama, которые обследовали юго-западную оконечность оз. Исо-Сиеппиярви (оз. Хауккалампи), окрестности оз. Суккариханоялампи (севернее пролива между оз. Исо- и Пиени (Пикку)-Сиеппиярви, вне границ парка), г. Хелотуксентунтури (к югу от оз. Пиени-Сиеппиярви) и г. Ортсантунтури (восточнее оз. Пиени-Сиеппиярви, вне границ парка). Ими сделаны не очень многочисленные сборы (хранятся в H), составлены черновые карты распространения наиболее редких видов (Lampinen, 2002, pers. comm.) и написан отчет (Suomalaisen..., 1937), в котором для некоторых видов указана частота встречаемости.

Материал и методы

Нами 4–10 августа 2000 г. была обследована северная часть НП «Паанаярви», а также г. Сиеппитунтури, расположенная севернее парка. Были посещены северный (зал. Хиеталаhti), северо-восточный (зал. Лайскалаhti), южный (зал. Виерилахти и восточнее) берега оз. Исо-Сиеппиярви, западная оконечность оз. Пиени-Сиеппиярви, окрестности озер Койвулампи, Карилампи, Нииттюлампи и Хангасъярви (все – к югу от оз. Исо-Сиеппиярви), а также небольшой базальтовый островок в зал. Виерилахти. Собранный материал (около 250 листов) хранится в PTZ. При составлении аннотированного списка видов учтены доступные нам сведения о сборах из района исследований, хранящихся в гербариях Финляндии, литературные и архивные данные.

Результаты и обсуждение

Северная часть НП «Паанаярви» очень слабо затронута человеческой деятельностью. Здесь никогда не было постоянных поселений, не велись промышленные заготовки леса. Следы пребывания человека можно встретить только в прибрежной части озер и на болотах. По берегам водоемов, вероятно, вплоть до середины XX в. проводились выборочные рубки низкой интенсивности с последующим сплавом древесины. Виденные нами сплавные водотоки не расчищались от камней и не спрямлялись, что широко практиковалось в Финляндии.

Большое количество топляка сохранилось в оз. Карилампи, а сосновые пни – вблизи оз. Нииттюлампи. Выбиралась преимущественно сосна. Травяно-осоковые болота, вероятно, регулярно выкашивались, что отразилось даже в названии одного из озер – Нииттюлампи («луговое озеро»). Болота никогда не подвергались мелиорации, однако на многих из них сохранились многочисленные дороги в виде глубоких колеи, оставленных гусеничной техникой, использовавшейся при геолого-разведывательных работах в 50–80-е гг. прошлого века. На северном берегу оз. Исо-Сиеппиярви нам известно не менее 3 стоянок геологов. На нарушенных местах-стоянках, а также по дорогам в лесах и на болотах встречаются некоторые гемерофильные виды из числа заносных и локальных апофитов. Общее число таких видов крайне невелико.

Ниже приводится аннотированный список сосудистых растений северной части парка, а также лежащих в непосредственной близости вне его пределов гор Сиеппитунтури и Ортсантунтури. В связи с тем что гербарных сборов из района исследований крайне мало, мы сочли возможным процитировать значительную часть гербарных образцов, как собранных нами (без указания коллектора и года – все в 2000 г.), так и другими коллекторами. Для местонахождений видов в границах парка указан номер лесоустроительного квартала, что рекомендуется при инвентаризации флоры охраняемых природных территорий (Юрцев, Камелин, 1987). Если вид собран или отмечен в нескольких местах в одном и том же квартале, номер квартала указывается только в первом случае. Информация о видах, встречающихся только вне пределов парка, дается в скобках. Приведены сведения о более обычных видах, встречающихся в подгольцовом и гольцовом поясах г. Сиеппитунтури (в списке указана только г. Сиеппитунтури). Заглавными буквами С, Ю, В, З обозначены стороны света. Отмечены охраняемые виды, внесенные в Красную книгу РСФСР (1988) с аббревиатурой «ККР», Красную книгу Карелии (1995) – «ККК», Красную книгу Восточной Финноскандии (Red Data Book., 1998) – «ККВФ»; цифрами обозначена категория охраны: 1 – находящиеся под угрозой исчезновения; 2 – уязвимые; 3 – редкие; 4 – с неопределенным статусом. Всего выявлено 30 охраняемых видов (в том числе 24 – на территории парка), из них 4 внесены в Красную книгу РСФСР (все в парке), 23 – в Красную книгу Карелии (17 в парке), 23 – в Красную книгу Восточной Финноскандии (19 в парке).

Аннотированный список сосудистых растений окрестностей озер Сиеппиярви

Annotated list of vascular plants from the Lake Siappijärvi area

Hyperzia apressa (Desv.) Á. & D. Löve. Скалы, горные тундры, кочки и гряды на болотах, заторфованные каменистые берега. Очень часто. Г. Сиеппитунтури, единичными экз. по всей вершине.

H. selago (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart. Раз-

нотравные еловые леса. Очень редко. Кв. 4, в 0, 5 км к СЗ от зал. Лайскалаhti, 06. VIII.

Lycopodium annotinum L. Леса. Часто. Г. Сиеппитунтури.

L. pungens La Pyl. ex Pjin (*L. dubium* Zöega). Горные тундры, незаболоченные леса. Довольно редко. Кв. 4, устье руч. Вялиламменйоки, 05. VIII. Г. Сиеппитунтури, воронично-лишайниковая каменистая горная тундра (нередко), 06. VIII.

L. lagopus (Laest) Zinserl. ex Kuzen. Незаболоченные леса, горные тундры, заторфованные каменистые берега. Довольно редко. Кв. 11, 3 оконечность оз. Пиени-Сиеппиярви, 08. VIII; кв. 4, зал. Лайскалаhti, 09. VIII. Г. Сиеппитунтури, Ю склон, ~ 450 м н. у. м., 06. VIII; вершина, довольно редко и необильно, 06. VIII.

Diphasiastrum alpinum (L.) Holub. Горные тундры, сухие леса. Редко. Кв. 4, зал. Лайскалаhti, ~ в 0, 5 км к С, сосняк лишайниковый по гряде среди болота, 06. VIII. Г. Сиеппитунтури, вершина, воронично-лишайниковая каменистая горная тундра, довольно редко и необильно, 06. VIII. **ККК 4.**

D. complanatum (L.) Holub. Незаболоченные леса. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури.

D. montellii (I. Kukkonen) Min. & Ivanenko. Незаболоченные леса. Довольно редко.

Кв. 4, устье руч. Вялиламменйоки, 05. VIII; зал. Лайскалаhti, 09. VIII, и ~ в 0, 5 км к С, 06. VIII. Данный вид (часто рассматриваемый как северный подвид предыдущего вида) ранее для Карелии не приводился.

Selaginella selaginoides (L.) P. Beauv. ex Schrank & C. Mart. Аапа болота, заторфованные каменистые берега. Часто.

Isoetes echinospora Durieu (*I. setacea* Dur.). Илестые мелководья озер и ручьев. Довольно редко. Кв. 4, СВ берег оз. Исо-Сиеппиярви близ устья руч. Вялиламменйоки, каменистое заиленное дно озера, единично, 05. VIII; руч. Вялиламменйоки, в 2 км вверх от устья, илестое мелководье на участке со спокойным течением, на глубине 0, 5 м, 05. VIII; зал. Лайскалаhti. **ККР 2, ККК 4.**

Equisetum arvense L. Каменистые берега, прибрежные кустарники. Довольно редко.

E. fluviatile L. Берега, низинные болота. Часто.

E. hyemale L. Низинные болота, леса. Редко. Кв. 4, зал. Лайскалаhti, ~ в 0, 5 км к С, низинное болото, обильно, 06. VIII; кв. 9, Ю берег оз. Исо-Сиеппиярви, еловый лес, 09. VIII.

E. palustre L. Болота. Обыкновенно.

E. pratense Ehrh. Леса, окрайки болот. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури.

E. scirpoides Michx. Леса, ключевые болота. Довольно часто. Кв. 9, по ручью, впадающему с С в оз. Хангасъярви, 07. VIII; кв. 9, оз. Нииттюлампи, 07. VIII; кв. 12, В оконечность оз. Пиени-Сиеппиярви, 08. VIII, Ю. Сыстра; кв. 5, по ручью из оз. Суккариханоялампи, 08. VIII; кв. 9, оз. Карилампи, 09. VIII.

E. sylvaticum L. Леса. Обыкновенно. Г. Сиеппитунтури.

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt. Леса, окрайки болот. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури.

Dryopteris expansa (C. Presl) Frazer-Jenkins et Jermy. Леса, среди блоков горных пород в подгольцовом поясе. Редко. Кв. 8, 3 берег оз. Хангасъярви, 07. VIII. Г. Сиеппитунтури, 06. VIII.

Diplazium sibiricum (G. Kunze) Kurata. Разнотравные леса. Очень редко. Кв. 5, по ручью из оз. Суккариханоялампи, в елово-березовом разнотравном лесу с выходами карбонатов, 08. VIII.

Athyrium filix-femina (L.) Roth. Сырые леса. Довольно редко. Г. Сиеппитунтури, Ю склон, ~ 400 м н. у. м., ельник чернично-разнотравный, 06. VIII.

Cystopteris dickieana R. Sim. Скалы. Очень редко. Кв. 12, В оконечность оз. Пиени-Сиеппиярви, Ю берег, на скалах в елово-березовом разнотравном лесу, 08. VIII, Ю. Сытра. **ККК 3, ККВФ 3.**

C. fragilis (L.) Bernh. Отвесные скалы, скальные выходы в лесах. Довольно часто. Кв. 10, перемычка между оз. Исо- и Пиени-Сиеппиярви, 08. VIII; кв. 9, оз. Карилампи; кв. 5, устье ручья из оз. Суккариханоялампи. Г. Сиеппитунтури, ЮВ склон, ~ 500 м н. у. м., 06. VIII.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. Леса. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури.

Rhizomatopteris montana (Lam.) A. Khokhr. Ключевые и низинные болота, заболоченные леса. Довольно редко. Кв. 9, оз. Нииттюлампи, 07. VIII; кв. 5, по ручью из оз. Суккариханоялампи, 08. VIII; кв. 9, оз. Карилампи, скрытопроточный разнотравный елово-березовый лес, 09. VIII.

Woodsia alpina (Bolt.) S. F. Gray. Скалы. Очень редко. Кв. 4, СВ берег оз. Исо-Сиеппиярви в 1 км к 3 от устья руч. Вялиламмейоки, отвесные прибрежные скалы, 05. VIII. **ККК 3, ККВФ 3.**

Polypodium vulgare L. Скалы. Довольно редко. Кв. 9, Ю берег оз. Исо-Сиеппиярви, 09. VIII; кв. 9, оз. Карилампи; кв. 5, устье руч. из оз. Суккариханоялампи.

Picea obovata Ledeb. (incl. *P. x fennica* (Regel) Kom.). Основная лесообразующая порода. Обычно. Г. Сиеппитунтури, до вершины.

Pinus sylvestris L. (incl. *P. friesiana* Wichura). Как и предыдущий вид, чаще в примеси, чистые насаждения формирует редко.

Juniperus communis L. Незаболоченные леса. Часто.

J. sibirica Burgsd. Горные тундры, аапа болота. Часто. Г. Сиеппитунтури, на вершине, довольно обильно.

Sparganium angustifolium Michx. Мелководья озер. Редко. Кв. 4, зал. Лайскалаhti, 05. VIII; руч. Вялиламмейоки.

S. hyperboreum Laest. Небольшие озера, мочажины на болотах, разливы лесных ручьев. Часто. Г. Сиеппитунтури, на вершине, небольшое озерко в горной тундре, 06. VIII.

S. minimum Wallr. Берега озер. Редко. Кв. 11, ЮЗ оконечность оз. Пиени-Сиеппиярви, в зарослях *Phragmites australis*, 08. VIII; кв. 5, устье ручья из оз. Суккариханоялампи.

Potamogeton alpinus Balb. Озера, реки, ручьи. Часто.

P. berchtoldii Fieb. Озера, ручьи. Редко. Кв. 4, руч. Вялиламмейоки, в 1 км вверх от устья, илистое мелководье на участке со спокойным течением, на глубине 0, 5 м, 05. VIII; зал. Лайскалаhti, 05. VIII.

P. gramineus L. Озера, ручьи. Довольно редко.

P. natans L. Озерки на болотах. Очень редко. Кв. 4, зал. Лайскалаhti, 05. VIII.

P. perfoliatus L. Озера. Довольно редко и только в оз. Исо-Сиеппиярви.

P. praelongus Wulf. Озера. Очень редко. Кв. 8, ЮЗ оконечность оз. Исо-Сиеппиярви, на глубине 2, 5 м, 29. VII. 1937, M. Kotilainen & A. Vaarama, H.

Scheuchzeria palustris L. Болота. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури.

Agrostis borealis C. Hartm. Берега озер, по ручьям. Часто. Обильно разрастается на нарушенных участках болот в колее, оставленной гусеничной техникой.

A. tenuis Sibth. Нарушенные участки. Очень редко. Кв. 4, СВ берег оз. Исо-Сиеппиярви, в 0, 5 км к 3 от устья руч. Вялиламмейоки, в зарослях иван-чая, единичные экз., 05. VIII.

Anthoxanthum alpinum A. & D. Löve. Прибрежные кустарники, окрайки болот, леса, криволесья в подгольцовом поясе. Часто. Г. Сиеппитунтури, Ю склон, ~ 450 м н. у. м., 06. VIII.

Avenella flexuosa (L.) Drej. Леса. Обычно. Г. Сиеппитунтури.

Calamagrostis canescens (Web.) Roth. Заболоченные берега. Редко. Кв. 9, оз. Карилампи; кв. 10, ЮВ оконечность оз. Исо-Сиеппиярви.

C. epigeios (L.) Roth. Леса, окрайки низинных болот. Редко. Кв. 9, оз. Карилампи; кв. 5, устье руч. из оз. Суккариханоялампи.

C. lapponica (Wahlenb.) C. Hartm. Скалы, берега, горные тундры. Часто. Г. Сиеппитунтури, воронично-лишайниковая каменистая горная тундра, 06. VIII. Вид собран также на муравейнике.

C. neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. & Scherb. Берега, болота. Редко. Кв. 9, оз. Карилампи; кв. 4, зал. Лайскалаhti.

C. phragmitoides C. Hartm. Окрайки болот, заболоченные леса, прибрежные кустарники. Часто. Г. Сиеппитунтури.

Deschampsia cespitosa (L.) Beauv. Прибрежные кустарники, завалуненные берега, заболоченные леса. Довольно часто.

Elymus caninus (L.) L. Приручейные леса. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури.

E. kronokensis (Kom.) Tzvel. subsp. *subalpinus* (L. Neum.) Tzvel. Прибрежные скалы. Очень редко. Кв. 8, ЮЗ берег оз. Исо-Сиеппиярви, кут зал. Виерилахти, прибрежные скалы ультраосновного состава, 09. VIII. **ККВФ 2.**

Festuca ovina L. Леса, берега, скалы, низинные и ключевые болота. Часто.

F. richardsonii Hook. Нарушенные места. Очень редко. Кв. 4, СВ берег оз. Исо-Сиеппиярви, вбли-

зи устья руч. Вялиламмейоки, луговина на месте стоянки геологов, в зарослях иван-чая, единичные экз., 05. VIII.

F. rubra L. Прибрежные кустарники. Часто.

Hierochloa arctica C. Presl. Берега, прибрежные кустарники. Довольно редко.

Melica nutans L. Разнотравные леса, прибрежные кустарники. Часто. Г. Сиеппитунтури, Ю склон, ~ 450 м н. у. м., 06. VIII, отмечена также в подгольцовом поясе.

Milium effusum L. Г. Разнотравные леса. Довольно редко. Г. Сиеппитунтури.

Molinia caerulea (L.) Moench. Болота, берега, заболоченные леса. Обыкновенно. Г. Сиеппитунтури.

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert. Берега. Довольно редко.

Phleum alpinum L. Прибрежные кустарники и леса. Довольно часто.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. Берега, низинные болота. Часто.

Poa alpigena (Blytt.) Lindm. Прибрежные кустарники, скалы, нарушенные места. Довольно часто.

P. nemoralis L. Незаболоченные прибрежные леса. Редко.

P. palustris L. Прибрежные кустарники и скалы. Довольно редко.

P. pratensis L. Нарушенные места. Очень редко. Кв. 4, СВ берег оз. Исо-Сиеппиярви, вблизи устья руч. Вялиламмейоки, луговина на месте стоянки геологов, в зарослях иван-чая, единичные экз., 05. VIII.

P. tanfiljewii Roshev. Скалы. Редко. Кв. 9, зал. Вьериниеми, скальный островок, 07. VIII; кв. 5, по ручью из оз. Суккариханоялампи, на выходах карбонатов в елово-березовом лесу, 08. VIII.

Baeothryon alpinum (L.) Egor. Мезотрофные болота, каменистые берега. Обыкновенно. Г. Сиеппитунтури.

B. cespitosum (L.) A. Dietr. Олигомезотрофные болота. Часто. Г. Сиеппитунтури.

Carex acuta L. Берега. Редко.

C. adelostoma V. Krecz. Болота, заболоченные берега. Довольно редко. Кв. 4, в 0, 5 км к 3 от устья руч. Вялиламмейоки, 05. VIII. Г. Сиеппитунтури, ЮВ склон, ~ 450 м н. у. м. и на вершине, 06. VIII. **ККК 3, ККВФ 3.**

C. appropinquata Schum. Низинные болота. Редко (?). Оз. Калманлампи (Suomalaisen., 1937). Нами вид обнаружен не был.

C. brunnescens (Pers.) Poir. Берега, заболоченные леса, горные тундры. Часто. Г. Сиеппитунтури, вершина, на скалах в горно-тундровом поясе, нередко, 06. VIII.

C. buxbaumii Wahlenb. Низинные болота. Довольно часто, но вид отмечен преимущественно в прибрежной части оз. Исо-Сиеппиярви. Г. Сиеппитунтури (Auer, 1923). Возможно, данное указание относится к *C. adelostoma*.

C. capillaris L. Берега наиболее крупных озер,

ключевые болота. Довольно часто (st fq: Suomalaisen., 1937). Озера Исо-Сиеппиярви, Ниттилампи и Хангасъярви.

C. cespitosa L. Заболоченные леса. Довольно редко.

C. chordorrhiza Ehrh. Болота. Довольно часто.

C. cinerea Poll. Прибрежные кустарники, заболоченные леса, нарушенные места. Часто. Г. Сиеппитунтури (Auer, 1923).

C. cinerea x *C. dioica* (C. x *microstachya* Ehrh.). Сырые леса. Очень редко. Кв. 9, ельник приручейный травяно-сфагновый по ручью, впадающему с севера в оз. Хангасъярви, 07. VIII.

(*C. cinerea* x *C. loliacea* (C. x *albidula* Holmb.). Болота. Очень редко. Г. Сиеппитунтури, ЮВ склон, ~ 450 м н. у. м., 06. VIII.)

C. diandra Schrank. Берега озер и ручьев. Редко. Кв. 9, по ручью, впадающему с С в оз. Хангасъярви, 07. VIII; кв. 8, оз. Карилампи, 09. VIII.

C. digitata L. Разнотравные леса. Редко. Кв. 5, по ручью из оз. Суккариханоялампи, на выходах карбонатов в елово-березовом разнотравном лесу, 08. VIII; кв. 9, оз. Карилампи, разнотравный фрагмент елового леса в месте выхода коренных пород, 09. VIII.

C. dioica L. Болота. Обыкновенно. Г. Сиеппитунтури.

C. echinata Murr. Мезотрофные болота. Довольно часто.

C. flava L. Низинные болота. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури (Auer, 1923).

C. globularis L. Заболоченные леса, окрайки болот. Обыкновенно. Г. Сиеппитунтури.

C. heleonastes Ehrh. Низинные болота. Очень редко (?). Оз. Сиеппиярви (Suomalaisen., 1937). Нами вид обнаружен не был. **ККВФ 4.**

C. juncella (Fries) Th. Fries. Заболоченные леса, берега. Довольно часто.

C. lasiocarpa Ehrh. Болота. Обыкновенно. Г. Сиеппитунтури.

C. limosa L. Как предыдущий вид.

C. livida (Wahlenb.) Willd. Аапа болота. Довольно редко. Кв. 4, зал. Лайскалаhti, в мочажине аапа болота, 05. VIII; кв. 3, С берег оз. Исо-Сиеппиярви (центральная часть), ~ в 1, 5 км к СЗ, мочажина аапа болота, 06. VIII; кв. 9, Ю берег оз. Исо-Сиеппиярви, в мочажине аапа болота, 05. VIII; кв. 8, зал. Вьерилаhti. Г. Сиеппитунтури (Auer, 1923). **ККР 3, ККК 4.**

C. loliacea L. Приручейные и заболоченные леса. Редко.

C. media R. Br. Приручейные и разнотравные леса. Редко. Кв. 9, по ручью, впадающему с севера в оз. Хангасъярви, ельник влажно-разнотравный, 07. VIII; кв. 5, по ручью из оз. Суккариханоялампи, на выходах карбонатов в елово-березовом лесу, 08. VIII. **ККК 3, ККВФ 3.**

C. nigra (L.) Reichard. Заболоченные леса. Редко.

C. panicea L. Каменистые берега, низинные болота, по грядам на аапа болотах. Довольно часто,

но преимущественно в прибрежной полосе оз. Исо-Сиеппиярви.

C. pauciflora Lightf. Болота. Часто. Г. Сиеппитунтури.

C. paupercula Michx. Как предыдущий вид. Г. Сиеппитунтури.

C. rostrata Stokes. Болота, берега. Обыкновенно. Г. Сиеппитунтури.

C. rostrata х *C. rotundata*. Болота. Редко. Кв. 4, зал. Лайскалаhti, вместе с обоими родительскими видами, 10 VIII.

C. rotundata Wahlenb. Болота. Редко. Кв. 4, зал. Лайскалаhti, 09. VIII. Г. Сиеппитунтури, вершина, осоково-сфагновое болото, 06. VIII.

C. vaginata Tausch. Леса, прибрежные кустарники, окрайки болот. Очень часто. Г. Сиеппитунтури.

C. vesicaria L. Лесные болота, берега. Довольно редко. Кв. 4, зал. Хиеталаhti, 06. VIII; кв. 9, к С от оз. Хангасъярви, 07. VIII; оз. Койвулампи; кв. 10, ЮВ берег оз. Исо-Сиеппиярви.

Eriophorum angustifolium Honck. (*E. polystachyon* L.). Болота, заболоченные леса. Часто.

E. gracile Koch. Мезотрофные болота. Часто. Г. Сиеппитунтури.

E. latifolium Норре. Низинные болота. Часто.

E. scheuchzeri Норре. Болота, заболоченные леса. Редко. Кв. 4, зал. Хиеталаhti, ~ в 0, 5 км к С, 06. VIII. Г. Сиеппитунтури, вершина, 06. VIII.

E. vaginatum L. Болота, заболоченные леса. Часто. Г. Сиеппитунтури.

Juncus filiformis L. Заболоченные леса, прибрежные кустарники, болота. Часто. Г. Сиеппитунтури.

J. nodulosus Wahlenb. Берега, болота. Довольно часто.

J. stygius L. Болота. Часто.

(*J. trifidus* L. На скалах в горной тундре. Часто. Г. Сиеппитунтури, вершина, 06. VIII.)

Luzula pilosa (L.) Willd. Незаболоченные леса. Часто. Г. Сиеппитунтури.

L. sudetica (Willd.) Schult. Заболоченные леса, берега, низинные болота, нарушенные места. Довольно редко. Кв. 9, к С от оз. Хангасъярви, 07. VIII; кв. 4, зал. Лайскалаhti, кв. 8, зал. Виерилаhti.

Tofieldia pusilla (Michx.) Pers. Аапа болота, заторфованные каменистые берега. Очень часто.

Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt. Леса. Часто. Г. Сиеппитунтури.

Paris quadrifolia L. Сырые леса. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури, ЮВ склон, ~ 500 м н. у. м., 06. VIII.

Coeloglossum viride (L.) C. Hartm. Низинные болота, заболоченные леса. Часто, но в составе малочисленных популяций, иногда единичными экз. Г. Сиеппитунтури.

Corallorhiza trifida Châtel. Сырые леса и кустарники. Редко. Г. Сиеппитунтури, Ю склон, ~ 450 м н. у. м., 06. VIII.

Cypripedium calceolus L. Низинные болота. Очень редко. Кв. 8, низинное болотце по 3 берегу

оз. Карилампи, около 50 экз., 09. VIII. **ККР 3, ККК 4, ККВФ 4.**

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó. Низинные и переходные болота. Редко (?). Кв. 8, ЮЗ оконечность оз. Исо-Сиеппиярви, болото Хаукиламменсуо (Suomalaisen..., 1937). Нами вид обнаружен не был.

Dactylorhiza maculata (L.) Soó. Болота. Часто. Г. Сиеппитунтури. К моменту начала исследований представители данного рода почти полностью ответетировали, поэтому видовой состав и частоту встречаемости точно установить не удалось.

Epipogium aphyllum Sw. Сырые леса. Очень редко. Кв. 4, зал. Лайскалаhti, елово-березовый травяно-сфагновый лес по берегу озера, около 20 экз. единично или группами, 04. VIII. Данный вид как для национального парка, так и для всей провинции Кс в пределах Карелии ранее не приводился. **ККР 4, ККК 3, ККВФ 3.**

Goodyera repens (L.) R. Br. Незаболоченные леса. Довольно редко.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. Болота. Часто (fq: Suomalaisen..., 1937). Г. Сиеппитунтури.

Listera cordata (L.) R. Br. Зеленомошные леса. Часто. Г. Сиеппитунтури.

Listera ovata (L.) R. Br. Низинные болота. Очень редко (st r: Suomalaisen..., 1937). Кв. 9, оз. Нииттюлампи, 07. VIII.

Populus tremula L. Незаболоченные леса. Очень часто. Встречаются деревья диаметром до 60 см. Г. Сиеппитунтури.

Salix aurita L. Болота. Очень редко. Кв. 10, ЮВ часть оз. Исо-Сиеппиярви, заболоченный берег небольшого безымянного озера, 08. VIII.

(*S. bebbiana* Sarg. Горные тундры. Очень редко. Г. Сиеппитунтури, вершина, вороничная тундра, 06. VIII.)

S. caprea L. Леса. Часто. Г. Сиеппитунтури.

S. glauca L. Горные тундры, берега, заболоченные леса. Довольно редко. На вершине г. Сиеппитунтури часто и обильно.

S. hastata L. Заболоченные леса и берега, низинные болота. Часто. Г. Сиеппитунтури, Ю склон, ~ 350 м н. у. м., 06. VIII, Ю. Сыстра.

S. lapponum L. Болота, берега. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури.

S. myrsinifolia Salisb. Берега, заболоченные приручейные леса. Довольно редко.

S. myrsinites L. Низинные болота, приручейные леса. Часто.

S. myrtilloides L. Болота. Часто.

S. phylicifolia L. Леса, берега, окрайки болот, тундры. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури.

S. starkeana Willd. Заболоченные леса, окрайки болот. Редко.

Alnus incana (L.) Moench. Берега. Часто.

A. kolaënsis Orlova. Берега озер и ручьев. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури.

(*Betula czerepanovii* Orlova. Горные тундры и криволеся. Часто. Г. Сиеппитунтури, вершина, обильно в гольцовом и подгольцовом поясах, 06. VIII. Возможно, встречается и в других местообитаниях.)

- B. nana* L. Болота, тундры. Обыкновенно.
- B. pubescens* Ehrh. Леса, болота. Обыкновенно.
- B. subarctica* Orlova. Прибрежные леса и кустарники. Довольно часто.
- Bistorta vivipara* (L.) S. F. Gray. Приручейные леса, прибрежные кустарники, низинные болота. Часто. Г. Сиеппитунтури.
- (Cerastium alpinum* L. Открытые скалы. Редко. К В от оз. Пиени-Сиеппиярви, г. Ортсантунтури, VII 1937, М. Kotilainen, Н.; вероятно, там же, VII 1937, О. Lumiala, Н. ККК 3.)
- (Cerastium glabratum* (Wahlenb.) C. Hartm. Открытые скалы. Редко. К СВ от оз. Пиени-Сиеппиярви (вероятно, г. Ортсантунтури), VII 1937, А. Vaarama, Н.)
- (Minuartia biflora* (L.) Schinz & Thell. Редко. Прибрежные скалы. Г. Ортсантунтури, VII 1937, Auer, Н.; там же, VII 1937, Vaarama, TUR. Данный вид для Карелии ранее не приводился, см.: Hultén, 1971; Раменская, 1960, 1983; Раменская, Андреева, 1982; Кравченко и др., 2001 и др.)
- Stellaria borealis* Bigelow (*S. calycantha* (Ledeb.) Bong.). Ключевые болота, заболоченные берега ручьев. Довольно редко. Кв. 9, низинное болото с ключевыми участками по ручью, впадающему с севера в оз. Хангасъярви, 07. VIII; кв. 5, по ручью из оз. Суккариханоялампи, травяно-гипновое ключевое болотце в пойме ручья, 08. VIII. Г. Сиеппитунтури, ЮВ склон, ~500 м н. у. м., ельник влажно-разнотравный приручейный, 06. VIII ККК 3, ККВФ 3.
- (Steris alpina* (L.) Sourková. Прибрежные скалы, горные тундры. Редко. Г. Ортсантунтури, VII 1937, М. Kotilainen, Н. ККК 3, ККВФ 3.)
- Nuphar lutea* (L.) Smith. Озера. Часто.
- N. x spenneriana* Guadin. (*N. lutea* x *N. pumila*). Озера. Редко. Кв. 10, Ю берег оз. Исо-Сиеппиярви, небольшое безымянное озерко, 08. VIII; кв. 9, оз. Койвулампи.
- N. pumila* (Timm) DC. Озера. Очень редко. Кв. 5, В оконечность оз. Исо-Сиеппиярви, 08. VIII.
- Nymphaea candida* J. Presl. Озера. Очень редко. Вид отмечен только в кв. 10, ЮВ берег оз. Исо-Сиеппиярви, небольшое безымянное озерко.
- Actaea erythrocarpa* Fisch. Незаболоченные леса. Довольно редко. Кв. 9, в 1, 5 км к 3 от С оконечности оз. Хангасъярви, 07. VIII; кв. 5, по ручью из оз. Суккариханоялампи, 08. VIII; кв. 10, ЮВ оконечность оз. Исо-Сиеппиярви, 08. VIII; кв. 9, оз. Карилампи.
- Batrachium eradicatum* (Laest.) Fries. Озера. Очень редко. Кв. 9, СЗ берег оз. Хангасъярви, валунное дно, на глубине 0,2–0,4 м, 07. VIII. ККК 4.
- B. floribundum* (Bab.) Dumort. Озера. Довольно редко. Оз. Исо-Сиеппиярви: кв. 4, зал. Лайскалаhti и зал. Хиеталаhti, 05. VIII; кв. 9, зал. Виерилахти и оз. Хангасъярви, 07. VIII.
- Caltha palustris* L. Болота, берега ручьев. Довольно часто.
- Ranunculus acris* L. Прибрежные кустарники. Довольно редко.
- R. subborealis* Tzvel. Разнотравные прибрежные леса. Очень редко. Кв. 4, в 0, 5 км к 3 от устья руч. Вялиламменйоки, 05. VIII.
- R. repens* L. Нарушенные места. Вид отмечен только на стоянке геологов в кв. 4 западнее устья руч. Вялиламменйоки.
- R. reptans* L. Мелководья, берега. Довольно редко.
- Thalictrum rariflorum* Fries. Берега. Очень редко. Кв. 4, в 1 км вверх от устья руч. Вялиламменйоки, 05. VIII.
- Trollius europaeus* L. Прибрежные кустарники. Часто.
- Draba daurica* DC. (*D. hirta* auct.). Открытые карбонатные скалы. Очень редко. Кв. 22, г. Хелотуксентунтури, VII 1937, О. Lumiala, Н. ККК 3, ККВФ 3.
- Drosera anglica* Huds. Болота. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури (Auer, 1923).
- D. rotundifolia* L. Болота. Часто. Г. Сиеппитунтури.
- Saxifraga hirculus* L. Ключевые болота. Очень редко (?). Кв. 8, ЮЗ оконечность оз. Исо-Сиеппиярви, вблизи оз. Хауккалампи (Suomalaisen., 1937). Нами вид обнаружен не был. ККВФ 3.
- Saxifraga nivalis* L. Открытые или затененные скалы. Редко. Кв. 5, на выходах карбонатов в елово-березовом разнотравном лесу по ручья из оз. Суккариханоялампи, единичные экз., 08. VIII. Г. Ортсантунтури, VII 1937, М. Kotilainen, Н. ККВФ 3.
- Parnassia palustris* L. Берега, болота. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури.
- Ribes glabrum* (Hedl.) Sennik. (*R. glabellum* (Trautv. & C. A. Mey.) Hedl.). Разнотравные и приручейные леса. Довольно часто. Кв. 9, к С от оз. Хангасъярви, 07. VIII; кв. 11, 3 оконечность оз. Пиени-Сиеппиярви, 08. VIII; кв. 9, оз. Карилампи, 09. VIII. Г. Сиеппитунтури, ЮВ склон, ~500 м н. у. м., 06. VIII.
- Ribes glabrum* x *R. hispidulum* (Jancz.) Pojark. В тех же местообитаниях. Очень редко. Кв. 10, В оконечность оз. Исо-Сиеппиярви, Ю берег, ельник приручейный, 08. VIII.
- Ribes scandicum* Hedl. В тех же местообитаниях. Редко. Кв. 5, по ручью из оз. Суккариханоялампи, 08. VIII; кв. 10, ЮВ оконечность оз. Исо-Сиеппиярви, 08. VIII; кв. 9, оз. Карилампи, 09. VIII.
- Ribes spicatum* Robson. В тех же местообитаниях. Очень редко. Кв. 9, оз. Карилампи, 09. VIII.
- Alchemilla glomerulans* Bus. По ручьям в гольцовом и подгольцовом поясах. Редко. Кв. 22, г. Хелотуксентунтури, VII 1937, Auer, Н. Г. Сиеппитунтури, ЮВ склон, ~500 м н. у. м., 06. VIII.
- Comarum palustre* L. Болота. Довольно редко. Г. Сиеппитунтури.
- Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. Заболоченные леса. Часто. Г. Сиеппитунтури.
- (*Fragaria vesca* L. Оз. Суккариханоялампи, место находки отмечено на рабочей карте М. Kotilainen. Г. Сиеппитунтури, ЮВ склон, ~500 м н. у. м., елово-березовый разнотравный лес, 06. VIII.)

Geum rivale L. Заболоченные леса, болота. Часто.

Padus avium Mill. Берега ручьев. Довольно редко. Кв. 3, зал. Хиеталаhti, в ~ 0, 5 км к СЗ, 06. VIII; кв. 9, к С от оз. Хангасъярви, 07. VIII. Г. Сиеппитунтури, Ю склон, ~ 400 м н. у. м., 06. VIII, Ю. Сыстра.

P. borealis Schübel. Берега ручьев. Очень редко. Кв. 4, руч. Вялиламменйоки, в 0, 5 км выше устья, 05. VIII. **ККВФ 4.**

Potentilla erecta (L.) Raeusch. Низинные, переходные и аапа болота, разреженные приручейные леса. Часто (st fq; Suomalaisen..., 1937). Г. Сиеппитунтури.

Rosa majalis Herrm. Берега. Редко. Кв. 9, зал. Виерилахти, скальный островок, 07. VIII; СВ берег оз. Исо-Сиеппиярви в 3 км к З от устья руч. Вялиламменйоки, прибрежные скалы.

Rubus arcticus L. Прибрежные леса и кустарники. Часто.

R. chamaemorus L. Болота, заболоченные леса, горные тундры. Обыкновенно. Г. Сиеппитунтури.

R. idaeus L. Приручейные леса. Редко. Кв. 10, ЮВ оконечность оз. Исо-Сиеппиярви, 08. VIII; кв. 11, ЮЗ оконечность оз. Пиени-Сиеппиярви.

R. saxatilis L. Незаболоченные леса. Довольно редко.

Sorbus aucuparia L. Леса, прибрежные кустарники. Довольно редко. Кв. 4, устье руч. Вялиламменйоки, 05. VIII. Г. Сиеппитунтури, Ю склон, ~ 450 м н. у. м., 06. VIII.

S. gorodkovii Pojark. Как предыдущий вид. Обыкновенно. **ККВФ 4.**

(Astragalus frigidus (L.) A. Gray. Разнотравные леса. Очень редко. Г. Сиеппитунтури, ЮВ склон, ~ 500 м н. у. м., елово-березовый разнотравный лес, 06. VIII. **ККК 3, ККВФ 3.**)

Vicia sylvatica L. Разнотравные леса. Очень редко. Кв. 22, г. Хелотуксентунтури, VII 1937, M. Kotilainen, H.

Geranium sylvaticum L. Незаболоченные леса. Довольно редко. Г. Сиеппитунтури.

Empetrum hermaphroditum Nagerup. Болота, горные тундры, леса. Обыкновенно. Г. Сиеппитунтури.

E. nigrum L. Как предыдущий вид. Редко.

Viola epipsila Ledeb. Заболоченные леса, болота. Часто. Г. Сиеппитунтури. В наших сборах представлена также северная форма с единичными волосками на нижних боковых жилках (var. *hyperborea* Rupr., = *V. x hyperborea* (Rupr.) V. Nikit.). Кв. 4, зал. Лайскалаhti, на кочках аапа болота, 05. VIII. Г. Сиеппитунтури, ЮВ склон, ~ 500 м н. у. м., ельник влажно-разнотравный, 06. VIII.

V. nemoralis Kütz. (*V. canina* L. subsp. *montana* (L.) Hartm., *V. montana* auct., non L.). Прибрежные леса и кустарники. Довольно редко. Г. Сиеппитунтури.

V. palustris L. Берега. Редко (?). Оз. Сиеппиярви и г. Сиеппитунтури (Auer, 1923). Нами вид обнаружен не был.

V. selkirkii Pursh ex Goldie. Приручейные леса. Очень редко. Кв. 10, ЮВ берег оз. Исо-Сиеппиярви, 08. VIII.

Daphne mezereum L. Разнотравные и приручейные леса. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури, ЮВ склон, ~ 500 м н. у. м., 06. VIII.

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. Леса, окрайки болот, прибрежные кустарники, нарушенные места. Часто. Г. Сиеппитунтури.

Epilobium alsinifolium Vill. Ключевые болотца, заболоченные берега ручьев. Редко. Кв. 9, Ю берег оз. Исо-Сиеппиярви, ключевое болотце, 09. VIII. Г. Сиеппитунтури, ЮВ склон, ~ 450 м н. у. м., заболоченный берег ручья, 06. VIII. **ККК 3, ККВФ 3.**

E. davuricum Fisch. ex Hornem. Как предыдущий вид. Редко. Кв. 9, по ручью, впадающему с севера в оз. Хангасъярви, осоково-травяно-сфагновое склоновое болотце, 07. VIII; кв. 9, оз. Карилампи. Г. Сиеппитунтури, ЮВ склон, ~ 450 м н. у. м., заболоченный берег ручья, 06. VIII. **ККК 3, ККВФ 3.**

E. hornemannii Reichenb. Как предыдущий вид. Довольно редко. Кв. 9, оз. Карилампи, ключевое болотце, 09. VIII; кв. 10, ЮВ берег оз. Исо-Сиеппиярви. Г. Сиеппитунтури, вершина, ключевое гипновое болотце, 06. VIII; ЮВ склон, ~ 450 м н. у. м., заболоченный берег ручья, 06. VIII. **ККК 3.**

E. palustre L. Болота, заболоченные леса, берега. Довольно часто.

Myriophyllum alterniflorum DC. Озера. Редко (?). Кв. 9, оз. Хангасъярви, 07. VIII.

Hippuris vulgaris L. Ручьи. Очень редко. Кв. 5, устье ручья из оз. Суккариханоялампи, 08. VIII.

Angelica sylvestris L. Заболоченные леса. Часто. Г. Сиеппитунтури.

Chamaepericlymenum suecicum (L.) Aschers. & Graebn. Леса. Часто. Г. Сиеппитунтури.

Moneses uniflora (L.) A. Gray. Сырые леса. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури.

Orthilia secunda (L.) House. Леса, болота. Часто. Г. Сиеппитунтури.

(Pyrola media Sw. Разнотравные леса. Редко. Г. Сиеппитунтури, Ю склон, ~ 480 м н. у. м., березняк чернично-разнотравный, 06. VIII, отмечен в подгольцовом поясе и в лесах у верхней границы еще в нескольких местах.)

P. minor L. Леса, прибрежные кустарники. Часто.

P. minor x *P. rotundifolia*. Прибрежные и приручейные леса. Очень редко. Кв. 8, ЮЗ берег оз. Исо-Сиеппиярви, зал. Виерилахти, разнотравный прибрежный березняк, 09. VIII.

P. rotundifolia L. Разнотравные леса. Довольно редко. Кв. 4, С берег оз. Исо-Сиеппиярви, зал. Лайскалаhti, ~ 0, 5 км к С, елово-березовый чернично-разнотравный лес, 06. VIII; кв. 9, по ручью, впадающему с севера в оз. Хангасъярви, ельник приручейный травянистый, 07. VIII; оз. Нииттюлампи; кв. 5, устье ручья из оз. Суккариханоялампи.

Andromeda polifolia L. Болота, тундры. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. Прибрежные скалы. Очень редко. Вид отмечен только вблизи устья руч. Вялиламменйоки.

Arctous alpina (L.) Niedenzu. Тундры, прибрежные скалы. Редко. Кв. 9, Ю берег оз. Исо-Сиеппиярви,

зал. Виерилахти, скальный островок, участок с тундроподобной растительностью, 07. VIII. Данный пункт является, вероятно, единственным местом произрастания данного вида на территории парка, не связанным с горами. Г. Сиеппитунтури, вершина, начиная с высоты ~ 450 м часто и обильно, 06. VIII.

Calluna vulgaris (L.) Hull. Болота, тундры. Обыкновенно. Г. Сиеппитунтури.

Ledum palustre L. Леса, болота. Часто. Г. Сиеппитунтури.

Loiseleuria procumbens (L.) Desv. Тундры. Г. Сиеппитунтури, вершина, воронично-лишайниковая каменистая горная тундра, довольно редко и не обильно, 06. VIII. **ККК 3.**

Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. Болота. Довольно часто.

O. palustris Pers. Оз. Болота, горные тундры. Обыкновенно. Г. Сиеппитунтури.

Phyllodoce caerulea (L.) Vab. Горные тундры и криволесья. Редко. Г. Ортсантунтури, VII 1937, O. Lumiala, H; там же, VII 1937, A. Vaarama, TUR. **ККК 3, ККВФ 3.)**

Vaccinium myrtillus L. Леса, болота, горные тундры. Обыкновенно. Г. Сиеппитунтури.

V. uliginosum L. Как и предыдущий вид. Г. Сиеппитунтури.

V. vitis-idaea L. Как и предыдущий вид. Г. Сиеппитунтури.

Naumburgia thyrsiflora (L.) Reichenb. Берега. Очень редко. Кв. 11, 3 оконечность оз. Пиени-Сиеппиярви, Ю берег, мелководье, в зарослях тростника, 08. VIII.

Trientalis europaea L. Леса, болота, леса, горные тундры. Обыкновенно. Г. Сиеппитунтури.

Myosotis decumbens Host. Влажные прибрежные разнотравные леса. Очень редко. Кв. 22, 3 склон г. Хелотуксентунтури, руч. Колмикануанпуо, 26. VII 1937, O. Lumiala & A. Vaarama, H. **ККК 3, ККВФ 2.**

Menyanthes trifoliata L. Мелководья. Редко (?). Кв. 8, Карилампи. Оз. Сиеппиярви и г. Сиеппитунтури (Auer, 1923).

Bartsia alpina L. Болота, заторфованные берега. Часто. Г. Сиеппитунтури (Auer, 1923).

Euphrasia frigida Pugs. Разреженные незаболоченные леса. Довольно редко. Г. Сиеппитунтури, Ю склон, ~ 400 м, ельник чернично-разнотравный, 06. VIII. Отмечен в лесах у верхней границы и в горно-тундровом поясе (до высоты 520 м) еще несколько раз.)

Melampyrum pratense L. Леса, болота, леса, горные тундры. Обыкновенно. Г. Сиеппитунтури.

M. sylvaticum L. Леса. Довольно редко. Г. Сиеппитунтури.

Pedicularis palustris L. Болота. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури (Auer, 1923). Вероятно, встречается только северный подвид subsp. *borealis* (I. W. Zett) Nyl., который собран в кв. 4, зал. Лайскалаhti, на кочках и в мочажинах аапа болота, 05. VIII.

Pinguicula alpina L. Берега. Довольно редко (?). Г. Сиеппитунтури (Auer, 1923). Так как к моменту начала исследований данный вид и *P. vulgaris* от-

цвели, частоту встречаемости точно установить не удалось. Возможно, оба вида встречаются нередко, но отмечены или собраны преимущественно по берегам и на болотах в прибрежной части оз. Исо-Сиеппиярви. **ККК 3, ККВФ 3.**

P. villosa L. Болота, Очень редко. Кв. 4, С берег оз. Исо-Сиеппиярви, зал. Лайскалаhti, на кочках аапа болота, 05. VIII. **ККВФ 4.**

P. vulgaris L. Берега, низинные болота. Часто. Г. Сиеппитунтури.

Utricularia intermedia Hayne. Болота, мелководья. Обыкновенно. Г. Сиеппитунтури (Auer, 1923).

U. minor L. Мочажины аапа болот, мелководья озер, в колее от гусеничной техники. Довольно редко.

U. vulgaris L. Мелководья. Очень редко (?). Кв. 4, руч. Вялиламменйоки.

Plantago media L. Нарушенные места. Очень редко. Кв. 4, вблизи устья руч. Вялиламменйоки, луговина на месте стоянки геологов, 3 экз. на замшелом валуне, 05. VIII.

Galium palustre L. Заболоченные леса, болота. Довольно редко. Г. Сиеппитунтури (Auer, 1923).

G. uliginosum L. Заболоченные леса, болота, берега. Часто.

Limnaea borealis L. Леса. Часто. Г. Сиеппитунтури.

Lonicera pallasii Ledeb. Разнотравные леса. Очень редко. Кв. 9, В берег оз. Карилампи, разнотравный фрагмент елового леса в средней части склона в месте выхода коренных пород, 09. VIII. Ранее данный вид на территории парка был известен только из долины оз. Паанаярви – р. Оланга (Hultén, 1971; Wainio, 1878; Söyrinki, 1956).

Campanula rotundifolia L. Берега, прибрежные скалы, кочки на аапа болотах. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури.

Achillea millefolium L. Нарушенные места. Очень редко. Кв. 4, СВ берег оз. Исо-Сиеппиярви, вблизи устья руч. Вялиламменйоки, луговина на месте стоянки геологов, единично, 05. VIII.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. Незаболоченные леса, скалы. Довольно редко. Г. Сиеппитунтури.

Cicerbita alpina (L.) Wallr. Разнотравные леса. Довольно часто. Г. Сиеппитунтури, ~ 450 м н. у. м., ельник чернично-разнотравный, 06. VIII. По ЮВ склону вид появляется начиная ~ 350 м н. у. м., по Ю – ~ с 400 м и встречается до подгольцового пояса. **ККК 3, ККВФ 4.)**

Cirsium heterophyllum (L.) Hill. Сырые леса. Довольно редко. Г. Сиеппитунтури.

Crepis paludosa (L.) Moench. Болота, заболоченные леса и берега. Часто (fqg: Suomalaisen..., 1937).

Hieracium coniois Norrl. Незаболоченные леса. Г. Сиеппитунтури, Ю склон, ~ 450 м н. у. м., елово-березовый чернично-разнотравный лес, 06. VIII.). Видовой состав данного рода выявлен далеко не полностью, часть образцов пока не определена.

H. diaphanoides Lindeb. Сырые леса. Редко. Кв. 4, зал. Лайскалаhti, еловая окрайка аапа болота, 05. VIII. Данный вид ранее для парка не приводился.

H. laevigatum Willd. Прибрежные леса и кустарники. Редко. Кв. 4, СВ берег оз. Исо-Сиеппиярви,

в 0,5 км к З от устья руч. Вялиламменйоки, влажные прибрежные травянистые кустарники, 05. VIII.

H. wainioi Norrl. Сырые леса. Редко. Кв. 4, зал. Лайскалаhti, еловая окрайка аапа болота, 05. VIII. Данный вид (северная раса *H. vulgatum* Fries) ранее для Карелии не приводился.

(*H. spp.* Незаболоченные леса. Г. Сиеппитунтури, у верхней границы леса.)

(*Omalotheca norvegica* (Gunn.) Sch. Bip. & F. Schultz. Горные тундры и криволесья. Редко. Г. Сиеппитунтури, Ю склон, ~ 480 м н. у. м., елово-березовое криволесье, 06. VIII.)

Petasites frigidus (L.) Fries. Влажные и приручейные леса. Довольно редко. Кв. 9, по ручью, впадающему с севера в оз. Хангасъярви, 07. VIII; оз. Нииттюлампи; кв. 10, ЮВ оконечность оз. Исо-Сиеппиярви. Г. Сиеппитунтури, ЮВ склон, ~ 450 м н. у. м., приручейный разреженный ельник, 06. VIII.

Saussurea alpina L. Низинные болота, заболоченные евтрофные леса. Часто (fq: Suomalaisen..., 1937). Г. Сиеппитунтури.

Solidago lapponica With. Леса, болота. Обычно. Г. Сиеппитунтури.

Taraxacum sp. Прибрежные леса и кустарники. Довольно редко. Г. Сиеппитунтури. Все одуванчики к моменту проведения работ отцвели и отплодоносили.

Всего на обследованной территории выявлено 268 видов сосудистых растений, в том числе 252 – на территории парка, а также 6 гибридов, из них 5 – в парке.

Автор выражает искреннюю признательность Y. Vasari за ценную информацию о проведенных финскими ботаниками исследованиях в северной части национального парка, R. Lampinen за предоставленную информацию из флористической базы данных ботанического музея Хельсинкского ун-та, а также благодарит специалистов, определивших или проверивших наши сборы, – I. Kukkonen (*H. Diphasiastrum*), A. H. Сеникова (*LE, Hieracium*) и Н. Н. Цвелева (*LE, Elymus, Festuca richardsonii, Poa tanfiljewii, Achillea*).

Исследования проводились при финансовой поддержке проекта Tacis ENVRUS 9704.

Литература

Кравченко А. В. Флора горы Нуорунен и ее окрестностей // Природа и экосистемы Паанаярвского национального парка. Петрозаводск, 1995. С. 21–33.

Кравченко А. В., Гнатюк Е. П., Кузнецов О. Л. Распространение и встречаемость сосудистых растений по флористическим районам Карелии. Петрозаводск, 2000. 76 с.

Красная книга Карелии. Петрозаводск, 1995. 286 с.

Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988. 592 с.

Раменская М. Л. Определитель высших растений Карелии. Петрозаводск, 1960. 485 с.

Раменская М. Л. Анализ флоры Мурманской области и Карелии. Л., 1983. 216 с.

Раменская М. Л., Андреева В. Н. Определитель высших растений Мурманской области и Карелии. Л., 1982. 435 с.

Юрцев Б. А., Камелин Р. В. Программы изучения флоры заповедников и других крупных охраняемых территорий // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики. Л., 1987. С. 230–231.

Auer A. V. Kasvistollisia havaintoja Pohjois-Suomesta (I) // Memor. Soc. Fauna Fl. Fenn. 1937. T. 12. S. 131–142.

Auer A. V. Kasvistollisia havaintoja Pohjois-Suomesta (II) // Ibid. 1938. T. 14. S. 110–123.

Auer A. V. Kasvistollisia havaintoja Pohjois-Suomesta (III) // Ibid. 1943. T. 19. S. 44–57.

Auer V. Suotutkimuksia Kuusamon ja Kuolajärven vaaraalueilta // Comm. Inst. Quaest. Forest. Finlandiae. 1923. T. 6. N 1. 368 s.

Hultén E. Atlas över växternas utbredning i Norden. Stockholm, 1971. 56+531 s.

Huttunen A., Y. Vasari. Kasviretki Nuorusselle ja Tavajärvelle itäiseen Kuusamoon // Aquilo. Ser. Bot. 1994. T. 33. S. 35–39.

Kalliola R. Pflanzensoziologische Untersuchungen in der alpinen Stufe Finnisch-Lapplands // Ann. Bot. Soc. Zool. – Bot. Fenn. 1939. T. 13. N 2. 328 s.

Kravchenko A. V., Bakalin M. Fadeeva et al. Biodiversity of vascular plants, lichen and hepatic flora of the old growth forests in the Green belt of Russian Karelia // Biodiversity of old-growth forests and its conservation in northwest Russia. Regional Environmental Publications. Oulu, 2000. T. 158. P. 7–64.

Red Data Book of East Fennoscandia. Helsinki, 1998. 351 p.

Söyrinki N. Kasvistosta Oulankajoen – Pääjärven alueella Kieretin Karjalassa // Annal. Bot. Soc. Zool. – Bot. Fenn. «Vanamo». 1956. T. 27. N 2. 118 s.

Suomalaisen Eläin- ja Kasvitieteellisen seuran «Vanamon» kasviahavaintoja Sallasta ja Kuusamosta. 1937. Arch. Bot. Inst. Univ. Helsinki (Manuscript).

Wainio E. A. Kasvistonsuhteista Pohjois-Suomen ja Venäjän-Karjalan rajaseuduilla // Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn. 1878. T. 4. 161 + LVIII s.

Vasari Y. Koillismaa Luontoretkien kohteena // Oulanka Reports. 1988. T. 8. S. 24–33.

Vasari Y. Finnish botanical studies within the Paanajarvi National Park before 1944 // Ibid. 1998. T. 19. P. 5–9.

Vasari Y. Paanajarvi – Oulanka valley – a pathway across the northern taiga // Fennia. 1999. V. 177. N 1. P. 1–2.

VASCULAR PLANTS IN THE NORTH OF THE PAANAJARVI NATIONAL PARK

A. KRAVCHENKO

The paper features the annotated list of vascular plants from the very poorly studied northern part of the Paanajarvi NP (Lake Sieppijärvi area) and adjacent territory (mount Sieppitunturi). A total of 268 species, including 6 hybrids, were found in the territory in question. The Park itself had 252 species including 5 hybrids. *Minuartia biflora* was a new find for Karelia, *Diphasiastrum montellii*, *Viola epipsila* var. *hyperborea* and *Hieracium wainioi* – for both Karelia and the park, *Epipogium aphyllum* and *Hieracium diaphanoides* – for the park. Thirty «red book» species were discovered, 4 of them listed in the Red Data Book of the Russian Federation (all within the park), 23 – in the Red Data Book of Karelia (17 within the park) and 23 – in the Red Data Book of East Fennoscandia (19 within the park).