

УДК 581.9: 502.172: 502.11 (470.22)

ИЗМЕНЕНИЯ В СПИСКЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

А. В. Кравченко¹, О. Л. Кузнецов²

¹Институт леса Карельского научного центра РАН

²Институт биологии Карельского научного центра РАН

Приводится информация об изменениях в списке охраняемых сосудистых растений в новой редакции Красной книги Республики Карелия [2007]. Из предыдущего списка [Красная книга Карелии, 1995] были исключены 24 вида, в новый список дополнительно внесены 18 видов. Анализируются причины корректировки списка охраняемых видов. Приводятся карты распространения вновь внесенных видов.

Ключевые слова: сосудистые растения, Красная книга, Республика Карелия.

A. V. Kravchenko, O. L. Kuznetsov. CHANGES IN THE VASCULAR PLANTS LIST IN THE NEW EDITION OF THE RED DATA BOOK OF REPUBLIC OF KARELIA

Information is given about revisions concerning red-listed vascular plants in the new edition of the Red Data Book of Republic of Karelia [2007]. Twenty four species were removed from the former list [Red Data Book of Karelia, 1995], and 18 species were added to the new one. The reasons for the changes are analysed. Distribution maps for the newly listed species are provided.

Key words: vascular plants, Red Data Book, Republic of Karelia.

Введение

Проведенные в последнее десятилетие флористические исследования, охватившие практически всю территорию Карелии, анализ литературных источников и ранее недоступных гербарных фондов университета г. Хельсинки (Финляндия) существенно пополнили знания о составе флоры республики и распространении многих видов сосудистых растений, в том числе редких и нуждающихся в охране [Кравченко, Кузнецов, 2006; Кравченко, 2007]. Новые данные послужили основой для корректировки списка охраняемых видов сосудистых растений

для новой редакции Красной книги Республики Карелия [2007]. В ней для каждого охраняемого вида был определен статус и присвоены категории, как принятые в Красной книге Российской Федерации [2008], так и рекомендуемые МСОП [IUCN..., 2001; Заварзин, Мучник, 2005].

Результаты

В Красную книгу Карелии [1995] было внесено 205 видов сосудистых растений. Анализ состояния и распространения этих видов с учетом вновь полученных материалов показал, что ряд из них по тем или иным причинам в охране

не нуждается. В то же время признано целесообразным внести в список охраняемых в республике несколько новых видов, что и было сделано при подготовке новой редакции Красной книги Республики Карелия [2007], в которую включено 199 видов сосудистых растений.

Ниже приводятся сведения, на основании которых проведена корректировка списка охраняемых в Карелии видов.

Исключенные виды. Основные причины, по которым ряд видов был исключен из числа охраняемых, следующие: 1) установление достаточно широкого распространения вида и отсутствие реальных факторов угрозы исчезновения или существенного сокращения числа мест произрастания и/или численности популяций в обозримом будущем, иногда также освоение видом антропогенных местообитаний (апофитный характер вида); 2) ошибочное указание вида для Карелии (т. е. на самом деле он в республике не встречается); 3) установление адвентивного (заносного) статуса вида в регионе, при этом для некоторых таких видов зафиксировано расселение по вторичным местообитаниям. Всего было исключено 24 вида.

Festuca arenaria Osbeck. Произрастает на песчаных пляжах (в том числе использующихся как места отдыха) и береговых дюнах. Исследования последних лет показали, что данный вид произрастает часто и нередко обильно по берегам Онежского озера – западному южнее г. Петрозаводска и восточному южнее д. Челмужи [Кравченко и др., 2005; Кравченко, 2007]. Вид обнаружен также в ряде пунктов по берегам Белого моря.

Koeleria cristata (L.) Pers. В республике не обнаружен, приводился для Карелии [Раменская, 1983 и др.] ошибочно, вместо *K. glauca* (Spreng.) DC.

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla. Исследования, проведенные в последнее десятилетие на островах и побережье Белого моря, показали, что этот вид обычен и встречается в массе в характерных для него местообитаниях: на верхней литорали, глинистой супралиторали, приморских лугах и в отделенных от моря заливах, ставших к настоящему времени опресненными водоемами [Кравченко, 2007].

Carex contigua Норре. Установлено, что в Карелии вид является заносным (неофит, ксенофит, эпекофит). Встречается на ж.-д. насыпях, пустырях, сухих лугах. В последнее десятилетие вид собирался во многих пунктах, в настоящее время известен на островах Валаам и Путсари в Ладожском озере [Nylander, 1852; Heikkilä et al., 1999], в деревнях Вилга, Косалма, Лоймола, Матвеева Сельга, Райконкоски [Зна-

менский, 2005; Кравченко и др., 2005], в городах Петрозаводск и Суоярви [Реро, 1949; Кравченко, Фадеева, 2006; Кравченко, 2007].

Carex livida (Wahlenb.) Willd. Встречается часто на топяных участках болот, особенно аапа, в северной половине республики (область широкого распространения аапа болот), хотя южнее оз. Сегозеро становится более редким [Кравченко, Кузнецов, 1995]. Вид был включен в Красную книгу РСФСР [1988], в связи с чем автоматически вошел и в Красную книгу Карелии [1995], несмотря на то, что в республике в охране не нуждался. В новую редакцию Красной книги Российской Федерации [2008] уже не внесен.

Eleocharis ovata (Roth) Roem. & Schult. Указывался для разных пунктов в Карелии: г. Кондопога [Раменская, Андреева, 1982; Егорова, 2001]; устье р. Суны [Раменская, 1960, 1983; Егорова, 1976]. Эти указания основаны, вероятно, исключительно на работе Е. И. Исполатова [1903], в которой сказано, что образец данного вида в гербарии был без этикетки, поэтому приводится предположительно для д. Пелкула (= д. Чиас-Салма, Медвежьегорский р-н: Исполатов, 1903). В Гербарии СПбГУ (ЛЕСВ), где хранится большая часть сборов Е. И. Исполатова, образцы из Карелии, однако, отсутствуют. Сборов данного вида из республики нет и в других гербариях. Находка вида в Карелии, тем не менее, вполне вероятна, так как он встречается в непосредственной близости от границ республики на берегах Ладожского озера в заповеднике «Нижне-Свирский» [Столярская и др., 2004; Иллюстрированный..., 2006].

Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb. Приводился для Карелии [Победимова, Гладкова, 1966; Раменская, 1983 и др.] ошибочно; единственный образец с о. Валаам (хранится в Гербарии БИН РАН, LE), определенный в свое время как *P. chlorantha*, недавно был переопределен как обычный в Карелии вид *P. bifolia* (L.) Rich. [Ефимов, 2006]. Произрастание вида в республике также вероятно; как и предыдущий, он известен на территории заповедника «Нижне-Свирский» [Столярская и др., 2004].

Salix polaris Wahlenb. Приводится М. Л. Раменской для севера республики – «между оз. Кереть и Энгозером» [Раменская, 1983: 67], однако ни в одном из гербариев образцы обнаружить не удалось. Встреча данного арктического вида в Карелии маловероятна.

Myosoton aquaticum (L.) Moench. Произрастает на берегах крупных озер. В последнее десятилетие вид обнаружен во многих пунктах по берегам Ладожского и Онежского озер, особенно в северном Приладожье и в Кижских шхерах

[Кузнецов, 1993; Heikkilä et al., 1999; Кравченко и др., 2000]. Популяции обычно многочисленны, хотя численность подвержена флюктуациям в разные по водности годы [Heikkilä et al., 1999]. Кроме того, в городах Петрозаводске и Сортавале вид несколько раз встречен как заносное растение на пустырях, отсыпанных торфом газонах, в щелях между стенами и опалубкой, на клумбах [Кравченко и др., 2003; Кравченко, 2007].

Atragene sibirica L. Произрастает в лесах, преимущественно прибрежных, на богатых элементами минерального питания почвах, а также по опушкам. Исследования показали, что вид встречается очень часто к юго-востоку от д. Кривцы, довольно часто в остальной части Карелии к востоку от Онежского озера, в том числе на многих островах Заонежского залива [Кравченко и др., 2000]; к западу от Онежского озера на север до оз. Сегозеро известен, правда, из немногих пунктов. Неоднократно фиксировался во вторичных местообитаниях – на зарастающих лугах, вырубках.

Batrachium circinatum (Sibth.) Spach. Указан для оз. Селецкого [Раменская, 1960, 1983], однако сборы данного вида из Карелии ни в одном из гербариев обнаружить не удалось, а те, что хранились под данным названием в гербарии ПетрГУ (PZV), относятся к другим видам рода. Наличие в республике водоемов с высокой минерализацией воды, однако, делает возможным произрастание этого вида. Встречается на смежных территориях в Архангельской (Кенозеро: Шмидт, 2005), Вологодской (г. Вытегра, наши сборы в 2007 г.) и Ленинградской (запад Карельского перешейка: Иллюстрированный..., 2006) областях.

Ranunculus cassubicus L. aggr. Данный агрегат видов представлен в Карелии, по крайней мере, 8 апомиктическими видами [Кравченко, 2007], распространение которых изучено недостаточно. Микровиды, входящие в агрегат, произрастают преимущественно в прибрежных травяных лесах, в том числе производных, на богатых почвах и в зарослях кустарников. Микровиды нередки в северном Приладожье, на западном побережье Онежского озера к югу от г. Петрозаводска и на восточном побережье Онежского озера к югу от д. Возрицы. Представители агрегата успешно осваивают сырые зарастающие луга, производные леса, парки в поселениях. Кроме того, апомиктические виды по многим причинам обычно не включаются в Красные книги.

Thalictrum simplex L. Произрастает на суходольных и пойменных лугах, в прибрежных кустарниках. В последнее десятилетие вид соби-

рался во многих пунктах (в том числе и там, где ранее не был известен) к западу от Онежского озера (на запад до д. Спасская Губа и на север до д. Паданы) и к востоку от Онежского озера – оз. Выгозеро, вплоть до морского побережья. Активно осваивает вторичные местообитания – придорожные откосы (апофит).

Arabis borealis Andr. ex Ledeb. Вид был собран однажды как заносный (неофит, ксенофит, эфемерофит) в д. Реболы [Jalas, 1948]. Для восточного побережья оз. Водлозеро приводится ошибочно [Hultén, 1971; Раменская, 1983; Кравченко, 1995 и др.], в гербариях сборы из этого пункта отсутствуют.

Dryas octopetala L. и *Dryas punctata* Juz. Неоднократно приводились для Карелии [Раменская, 1960, 1983; Раменская, Андреева, 1982 и др.]. Эти указания основаны, скорее всего, на данных из атласа E. Hultén [1950, 1971], в котором для обоих видов поставлены точки в районе российско-финляндской границы (р. Оуланкайоки). Все образцы, хранящиеся в гербариях Финляндии, собраны на территории Финляндии в национальном парке «Оуланка» (Oulanka), некоторые в непосредственной близости от государственной границы (см. карты распространения видов в парке: Söyrinki, Saari, 1980). Единственный образец с территории Карелии (1909, V. Krohn, хранится в гербарии университета г. Хельсинки, H) собран, судя по этикетке, на г. Нуорунен (национальный парк «Паанаярви»). Однако доказано, что часть этикеток на образцах, собранных этим коллектором, не соответствует действительности, что, несомненно, относится и к цитируемому образцу [Кравченко, 2007]. Гора Нуорунен неоднократно посещалась многими ботаниками [Vasari, 1998], в том числе в последние годы; столь заметный вид был бы, конечно, обнаружен еще кем-нибудь. Кроме того, г. Нуорунен сложена кислыми гранитами [Сыстра, 1991], тогда как виды *Dryas* являются в данном регионе облигатными кальцифилами [Söyrinki, Saari, 1980].

Rubus humulifolius C. A. Mey. Произрастает во влажных и заболоченных, главным образом, еловых лесах. Исследования последних лет показали, что вид встречается довольно часто к востоку от Онежского озера и изредка – по его западному побережью; крайний северо-западный пункт – д. Чиас-Салма в Медвежьегорском р-не [Исполатов, 1903]. На пройденных рубками территориях успешно сохраняется в недорубках.

Peplis portula L. Произрастает изредка на самом юге республики на илистых берегах, возможно, являющихся для вида первичным типом местообитания [Раменская, 1983], но преиму-

щественно встречается во вторичных местообитаниях: в колеях грунтовых дорог, в канавах, вымочках на вторичных лугах, на пастбищах. Не исключено, что вид вообще является в Карелии заносным (неофит, аколотофит, агриофит). В последнее десятилетие собирался неоднократно, причем в основном во вторичных местообитаниях, т. е. является, по крайней мере, апофитом.

Myriophyllum spicatum L. Под названием *M. spicatum* в Красную книгу Карелии [1995] был включен близкий вид *M. sibiricum* Kom., который, согласно последним данным, в республике нередок, кроме того, он осваивает вторичные водоемы. Следует отметить, что в гербарии Ботанического музея университета г. Хельсинки (Н) хранится один образец с мелководья Ладожского озера у о. Соролансари, который недавно предположительно был отнесен к *M. spicatum* [Кравченко, 2007]. Требуется дополнительное изучение этого образца, а также необходимы новые сборы из данного пункта.

Cuscuta epilinum Weihe. Заносный вид (неофит, ксенофит, эфемерофит). Паразитирует на льне (*Linum usitatissimum* L.), который в настоящее время в промышленных масштабах не выращивается (культивируется изредка как декоративное растение). Вид известен только по старым находкам довоенного времени в Приладожье [Räsänen, 1944; Кравченко, 1997] и, безусловно, давно исчез из состава флоры республики; новые находки маловероятны.

Cuscuta europaea L. Вероятно, в регионе вид является заносным (археофит или даже неофит, ксенофит, эпекофит). Паразитирует на многих видах травянистых и древесных растений. Встречается в скверах, палисадниках, у дорог, на газонах в поселениях, также на лугах, опушках. В последнее десятилетие обнаружен во многих пунктах в южной Карелии; в Петрозаводске, например, встречается довольно часто. Кроме того, данный вид (как и предыдущий) относится к карантинным сорнякам, что предполагает необходимость борьбы с ним, а не охраны.

Veronica anagallis-aquatica L. Впервые зафиксирован в середине 80-х гг. XX в. в г. Медвежьегорске, впоследствии обнаружен в Петрозаводске, в д. Лижма и в р-не д. Усть-Река (Пудожский р-н). В Медвежьегорске и Лижме собран на мелководьях рек, в двух других случаях – в канавах. Безусловно, вид является в Карелии недавно занесенным (неофит, аколотофит, колонофит→агриофит), так как и Медвежьегорск, и Петрозаводск обследовались на протяжении многих десятилетий рядом ботани-

ков, и пропустить такой заметный вид было невозможно.

Veronica beccabunga L. Данный вид впервые был собран в Карелии в нескольких пунктах во время Второй мировой войны и также является недавно заносным (неофит, аколотофит, агриофит). Активно расселяется по канавам, торфяным газонам, сырым грунтовыми дорогам, берегам ручьев и в настоящее время по трассе Беломорско-Балтийского канала почти достиг побережья Белого моря. В Петрозаводске, например, вид сейчас известен из десятков точек.

Artemisia rupestris L. Вид собирался несколько раз в годы Второй мировой войны как заносный (неофит, ксенофит, эфемерофит) у дорог, по ж.-д. насыпям, на сорных местообитаниях в г. Петрозаводске [Repo, 1943; Fagerström, 1945; Fagerström, Luther, 1945], д. Шуныга [Fagerström, Luther, 1946; «д. Толвуя»: Раменская, 1983] и д. Оланга [Söyrinki, 1956] (в настоящее время деревня затоплена). Впоследствии в Карелии не фиксировался.

Включенные виды. Основные причины, по которым ряд видов был включен в число охраняемых в Карелии: 1) новые для флоры республики виды, выявленные недавно в единичных пунктах; 2) виды, случайно или необоснованно не включенные в предыдущий список охраняемых видов; 3) пересмотр статуса ряда видов в связи с усилением антропогенных факторов, приводящих к сокращению числа популяций, численности и жизнеспособности отдельных ценопопуляций. Большинство из вновь включенных видов охраняются также в одном или нескольких смежных регионах. Всего включено 18 видов.

Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub. Произрастает в зеленомошных лесах. Крайне редкий бореально-неморальный вид на северной границе ареала, известный в Карелии всего из двух точек (рис. 1): заповедник «Кивач» [Кучеров и др., 2000] и д. Койриноя в северном Приладожье [Кравченко, 2007]. Включен в Красные книги Вологодской обл. [2004] и Финляндии [Suomen..., 2001]. Категория – **3 (VU)**.

Schedonorus giganteus (L.) Soreng & Terrell (*Festuca gigantea* (L.) Vill.). Крайне редкий неморальный вид на северной границе ареала, обнаруженный в 2004 г. на юго-западном побережье Онежского озера (рис. 1) в окрестностях п. Рыбрека и д. Шелтозеро [Кравченко и др., 2005]. Произрастает во влажных травяных лесах на коллювии ультраосновных пород по восточным отрогам Шокшинской гряды, где активно ведутся горные разработки. Включен в Красную книгу Финляндии [Suomen..., 2001]. Категория – **2 (EN)**.

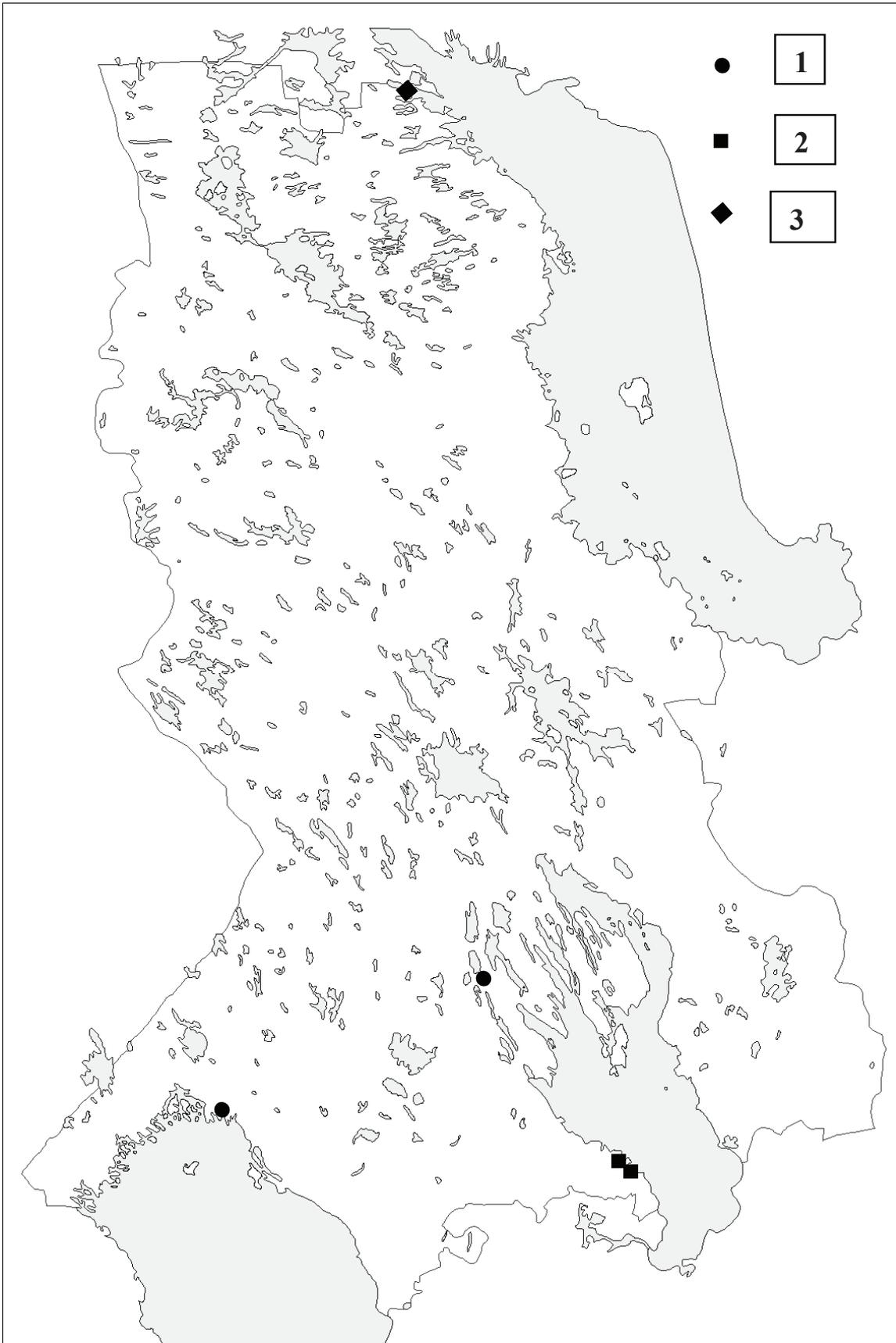


Рис. 1. Известные в Карелии места произрастания: 1. *Diphasiastrum tristachyum*; 2. *Schedonorus giganteus*; 3. *Xamilenis acaulis*

Carex bohemica Schreb. Редкий неморальный вид на северной границе ареала. Вид с коротким жизненным циклом, размножается только семенами, в отдельных пунктах надолго исчезает, но может появиться вновь из местного семенного банка или за счет семян, принесенных водой (последнее носит случайный характер). Произрастает на песчаных и галечниковых берегах. Встречается редко по побережью и на островах Ладожского озера от границы с Ленинградской обл. на восток до п. Салми (рис. 2). Включен в Красные книги Вологодской [2004] и Ленинградской [2000] областей и Финляндии [Suomen..., 2001]. Категория – **3 (LC)**.

Carex ornithopoda Willd. Произрастает на прибрежных доломитовых скалах. Редкий европейский монтанный кальциефильный вид. Известен из единственного недавно обнаруженного пункта на берегу оз. Сундозеро (рис. 2) в заповеднике «Кивач» [Кучеров и др., 2000]. Включен в Красные книги Вологодской обл. [2004] и Финляндии [Suomen..., 2001]. Категория – **3 (VU)**.

Juncus balticus Willd. Очень редкий плюризональный европейский вид на восточной границе ареала. Произрастает в прибрежных кустарниках и мелколесье, на береговых дюнах, песчаных пляжах по берегам Белого моря, а также как реликт растительности побережий голоценовых приледниковых водоемов – по берегам Ладожского и Онежского озер (рис. 3). Категория – **3 (LC)**.

Betula pendula Roth var. *carelica* (Merclin) Hämet-Ahti. Редкая разновидность березы повислой, изредка встречающаяся в среднетаежной подзоне, преимущественно в сельговых ландшафтах Обонежья (рис. 3). В последние годы карельская береза хищнически вырубается браконьерами, что привело к резкому сокращению численности как естественных популяций, так и посадок, созданных в разные годы [Ветчинникова, 2005]. Таксон обоснованно был включен в самый первый список редких и нуждающихся в охране видов Карелии [Красная книга..., 1985] и случайно пропущен в Красной книге Карелии [1995]. Категория – **2 (EN)**.

Minuartia biflora (L.) Schinz & Thell. Арктоальпийский вид на южной границе ареала. Произрастает на сырых прибрежных скалах. Известен по двум находкам довоенного времени на крайнем северо-западе республики (рис. 2) к северу от национального парка «Паанаярви» [Кравченко, 2003]. Повторные находки вида вполне вероятны. Включен в Красную книгу Финляндии [Suomen..., 2001]. Категория – **4 (DD)**.

Xamilenis acaulis (L.) Tzvel. (*Silene acaulis* L.). Арктоальпийский вид на южной границе ареала. Встречается на приморских скалах. Вид известен из единственного пункта (рис. 1) на самом севере Лоухского р-на: п-ов Киндо на Белом море [Вехов, Богданова, 1971]. Категория – **1 (CR)**.

Thalictrum aquilegifolium L. Неморальный вид на северной границе ареала. Произрастает во влажно-разнотравных смешанных и лиственных лесах. Встречается редко в Приладожье на север до д. Рускеала и на восток до п. Салми, по западному побережью Онежского озера на север до д. Юстозеро и на восточном побережье Онежского озера – между р. Водлой на юге и д. Возрицы на севере (рис. 4). Включен в Красную книгу Финляндии [Suomen..., 2001], в Вологодской обл. признан нуждающимся в контроле и дальнейшем изучении [Красная..., 2004]. Категория – **3 (NT)**.

Cakile arctica Pobed. Эндем бассейна Белого моря, встречается очень редко на песчаных берегах (рис. 3). Обнаружен недавно и к настоящему моменту известен всего из 4 пунктов на побережье и островах Белого моря [Кравченко, 2007]. Категория – **3 (NT)**.

Saxifraga cernua L. Арктоальпийский вид на южной границе фенноскандинавской части ареала. Встречается на приморских скалах. Вид известен из 2 пунктов (рис. 5) в Лоухском р-не: п-ов Киндо [Вехов, Богданова, 1971] и о. Черемшиха в губе Чупа Белого моря [Абрамова и др., 2003]. Категория – **3 (VU)**.

Potentilla conferta Bunge. Преимущественно сибирский вид, находящийся в Карелии в значительном отрыве (несколько тысяч километров) от основной части ареала. Встречается по уступам открытых прибрежных скал (рис. 5) на о. Мякисало в Ладожском озере и о. Суйсарь в Онежском озере [Linkola, 1921; Kotilainen, 1945; Heikkilä et al., 1999]. Таксономический статус растений из Карелии является предметом дискуссии систематиков [Камелин, 2001]. Возможно, они заслуживают выделения в особый таксон из родства *P. pensylvanica* L. Случайно пропущен при подготовке Красной книги Карелии [1995]. Категория – **3 (VU)**.

Potentilla nivea L. Арктоальпийский вид на южной границе фенноскандинавской части ареала. Произрастает на карбонатных скалах. Вид в Карелии известен из единственного пункта (рис. 5) в НП «Паанаярви» – скалы Рускеаллио [Hiitonen, 1949]. Случайно пропущен при подготовке Красной книги Карелии [1995]. Категория – **2 (EN)**.

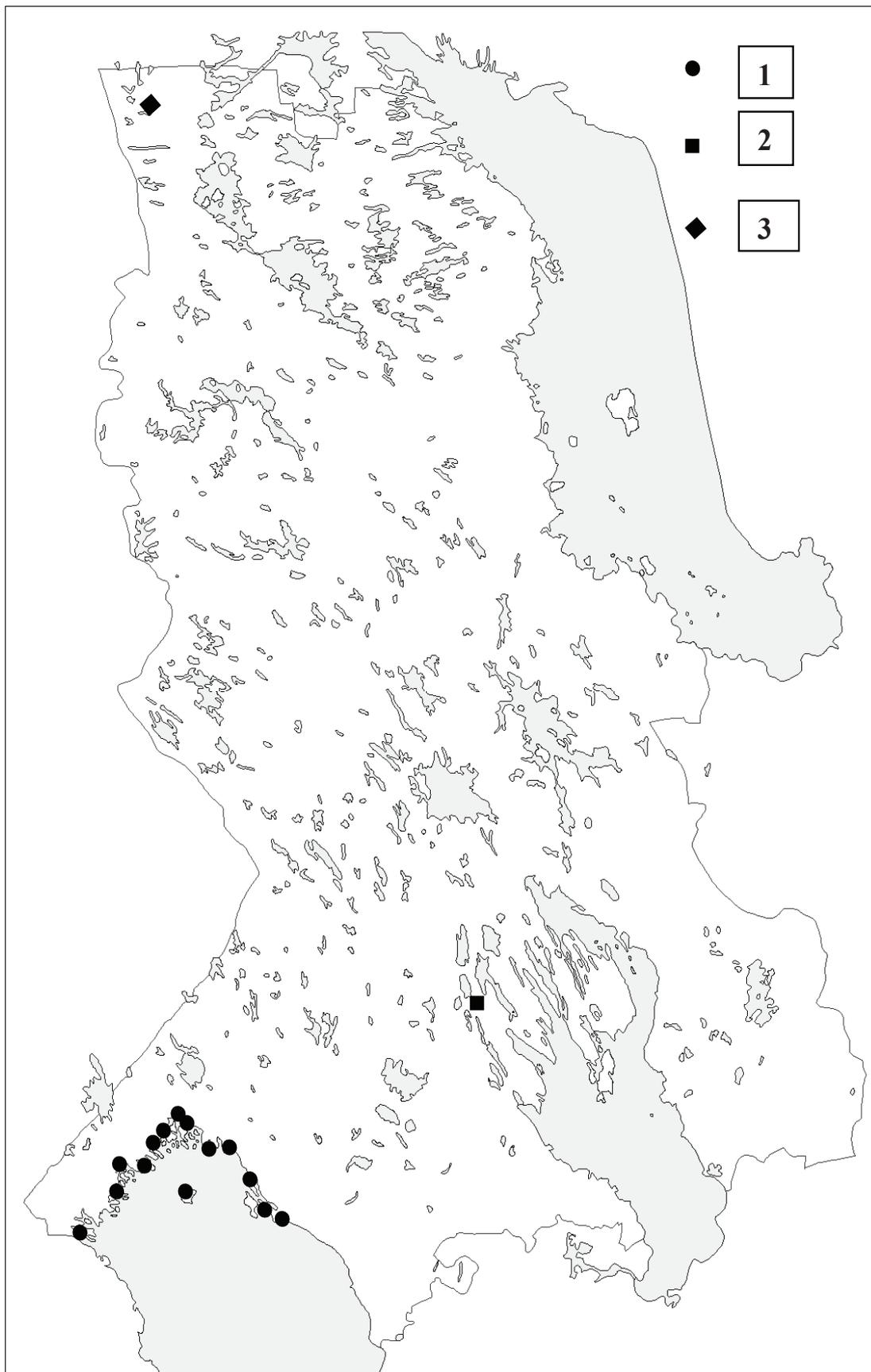


Рис. 2. Известные в Карелии места произрастания: 1. *Carex bohemica*; 2. *Carex ornithopoda*; 3. *Minuartia biflora*

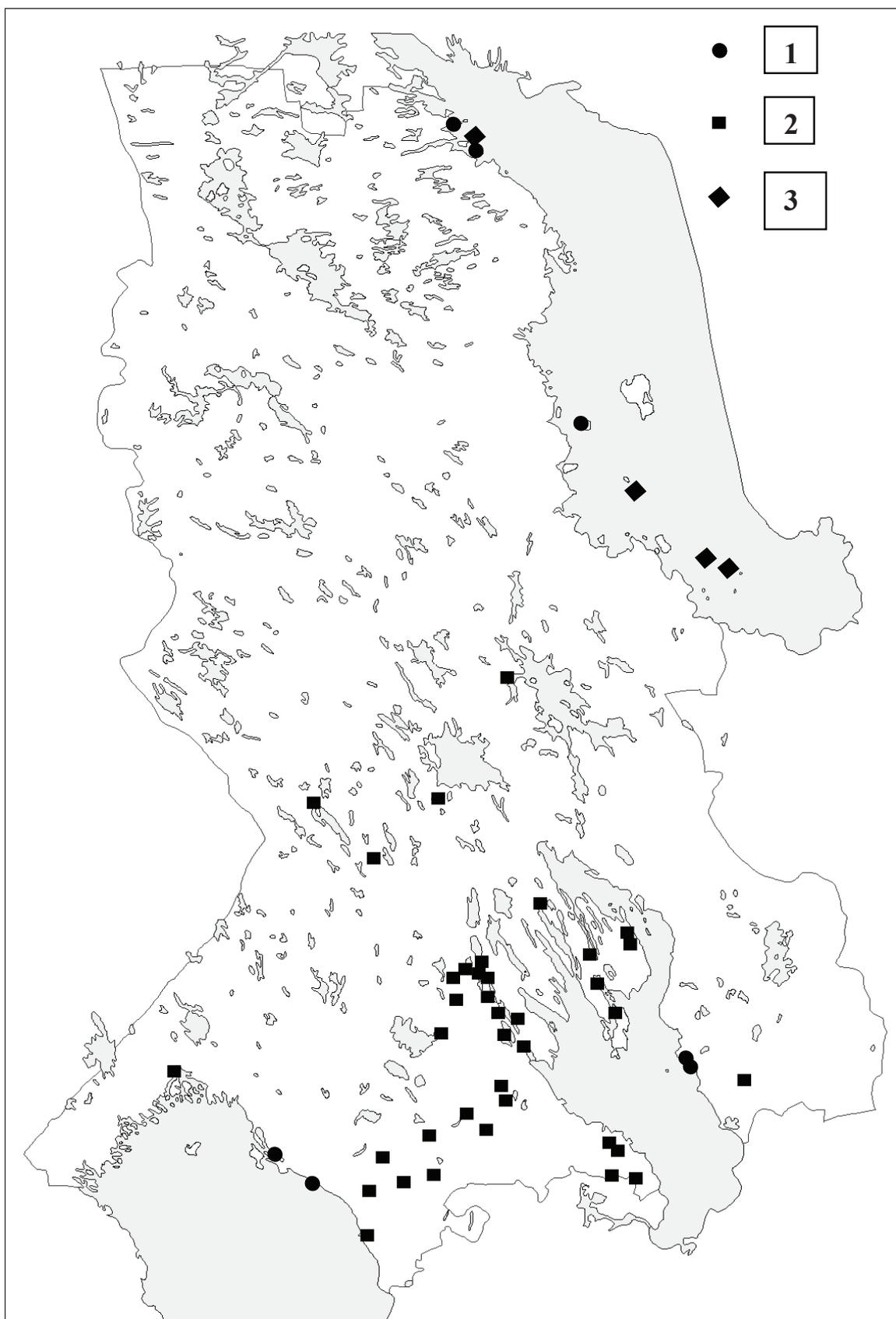


Рис. 3. Известные в Карелии места произрастания: 1. *Juncus balticus*; 2. *Betula pendula* var. *carelica*; 3. *Cakile arctica*

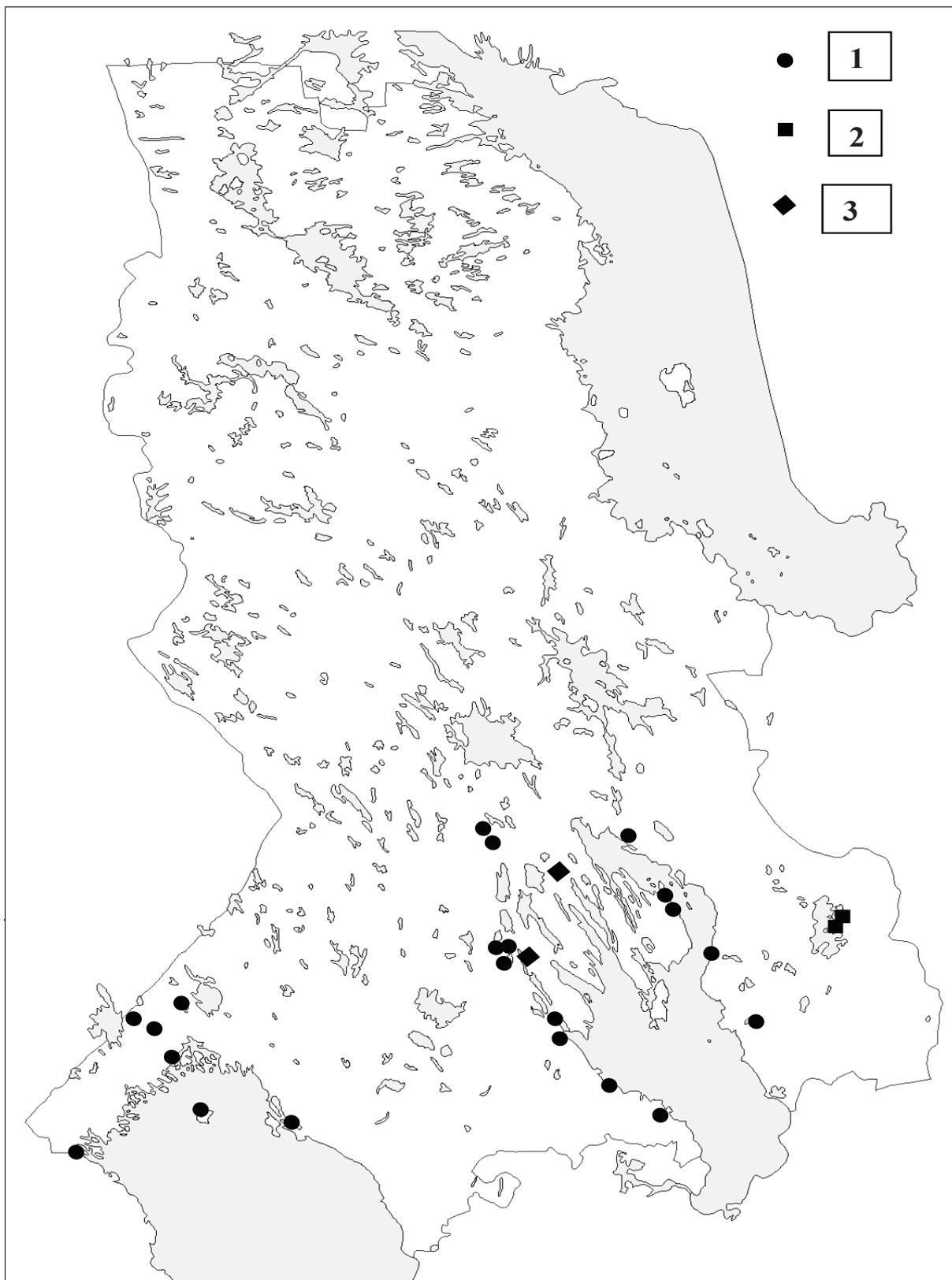


Рис. 4. Известные в Карелии места произрастания: 1. *Thalictrum aquilegifolium*; 2. *Swida alba*; 3. *Primula farinosa*

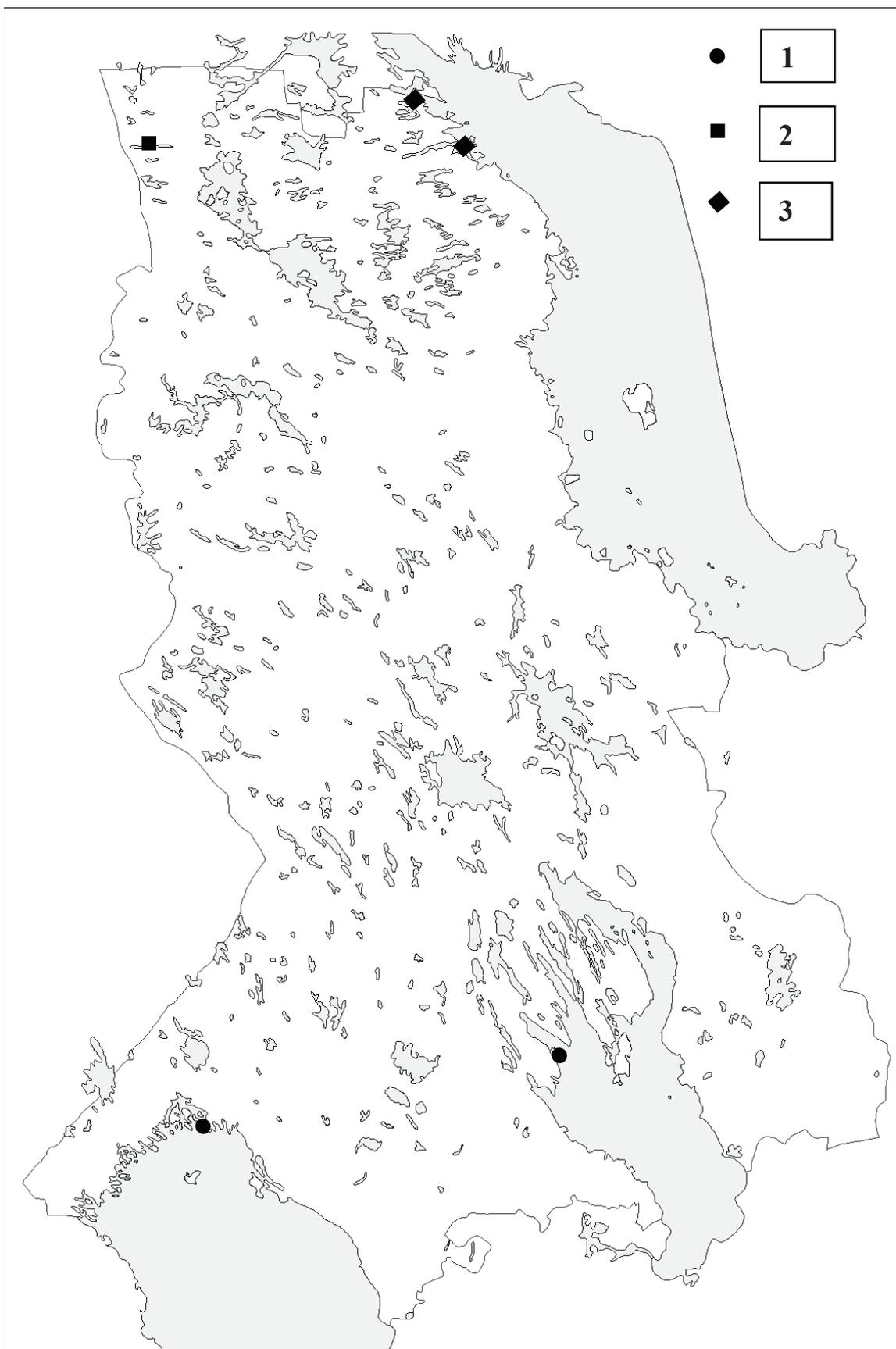


Рис. 5. Известные в Карелии места произрастания: 1. *Potentilla conferta*; 2. *Potentilla nivea*; 3. *Saxifraga cernua*

Swida alba (L.) Opiz. Бореальный северовосточноевропейско-азиатский вид на западной границе ареала. Местообитания – прибрежные кустарники. Обнаружен в республике недавно и встречается в нескольких пунктах (рис. 4) к востоку от оз. Водлозеро [Кравченко, Утила, 1995; Кравченко, 2007]. В Вологодской обл. признан нуждающимся в контроле и дальнейшем изучении [Красная..., 2004]. Категория – **3 (NT)**.

Hypopitys hypophegea (Wallr.) G. Don. Неморальный вид в северном, изолированном от основной части ареала пункте. Произрастает в хвойных зеленомошных лесах. Вид известен по единственному образцу, собранному в конце XIX в. (рис. 6) в окрестностях д. Шокша [Hultén, 1971]. Категория – **0 (RE)**.

Diapensia lapponica L. Арктический амфиатлантический вид. Произрастает в горных тундрах на открытых скалах. Недавно обнаруженное местонахождение на о. Немецкий Кузов в Белом море (рис. 6) является наиболее южным в Восточной Фенноскандии и находится более чем в 200 км к югу от ближайших пунктов в Мурманской обл. и Финляндии [Пиирайнен и др., 2005]. Популяция очень малочисленная и потенциально уязвимая в связи с посещением острова неорганизованными туристами. Включен в Красную книгу Мурманской обл. [2003]. Категория – **1 (CR)**.

Primula farinosa L. Арктобореально-монтанный евразийский вид. Местообитания – мелкозалежные низинные болота с жестководным питанием. Вид известен из двух пунктов в Заонежье (рис. 4) – окрестности д. Б. Вороново и д. Кяппясельга [Кравченко, 2007]. Включен в Красные книги Архангельской [2008] и Ленинградской [2000] областей и Финляндии [Suomen..., 2001]. Категория – **2 (EN)**.

Utricularia stygia Thor. Европейско-восточноамериканский преимущественно бореальный вид. Произрастает в мочажинах болот, вне Карелии – также на мелководьях озер и рек [Thor, 1988]. Вид недавно обнаружен на о. Кереть в Белом море и в окрестностях д. Кимасозеро (рис. 6). В России этот недавно описанный вид известен пока только из Карелии [Кравченко, 2007]. Категория – **4 (DD)**.

Заключение

Охраняемые в Карелии виды сосудистых растений составляют 19,4% от аборигенной фракции флоры (включающей 1026 видов: Кравченко, 2007), что близко к доле охраняемых видов в большинстве региональных флор различных по площади территорий – от администра-

тивных единиц России и отдельных государств до физико-географических стран. Новый список охраняемых видов сосудистых растений будет служить одним из оснований по оптимизации сети особо охраняемых природных территорий в Республике Карелия. На настоящий момент ряд охраняемых видов, в том числе шесть, внесенных в Красную книгу Российской Федерации [2008], – *Botrychium simplex* E. Hitchc., *Liparis loeselii* (L.) Rich., *Ophrys insectifera* L., *Myrica gale* L., *Pulsatilla vernalis* (L.) Mill., *Silene rupestris* L. (*Minjaevia rupestris* (L.) Tzvel.), – не представлены ни на одной из существующих ООПТ республики.

Флористические исследования проводились при поддержке РФФИ (проекты 96-04-49484, 03-04-48735), Президиума РАН (Программа фундаментальных исследований «Биоразнообразие и динамика генофондов»), Министерства окружающей среды Финляндии (проект «ГЭП-анализ сети ООПТ Карелии»), работа над новой редакцией Красной книги – Министерства сельского и рыбного хозяйства и экологии Республики Карелия.

Литература

- Абрамова Л. А., Римская-Корсакова Н. Н., Сухова Д. В. и др. Флористические находки в Топозерском флористическом районе Карелии // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108, вып. 3. С. 79–81.
- Ветчинникова Л. В. Карельская береза и другие редкие представители рода *Betula*. М.: Наука, 2005. 269 с.
- Вехов В. Н., Богданова Н. Е. Флора Беломорской биологической станции Московского государственного университета // Тр. ботанического сада МГУ. Вып. VII. Флора и растительность европейской части СССР. М.: МГУ, 1971. С. 5–34.
- Егорова Т. В. Пор. *Cyperales* – Осоковые // Флора европейской части СССР. Т. II. Л.: Наука, 1976. С. 83–219.
- Егорова Т. В. Таксономический обзор рода *Eleocharis* R. Br. (*Cyperaceae*) флоры России // Новости сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПб. химико-фармацевтической академии, 2001. Т. 33. С. 36–85.
- Ефимов П. Г. Род *Platanthera* (*Orchidaceae*) во флоре России. 1. Виды подсекции *Platanthera* секции *Platanthera* // Ботан. журн. 2006. Т. 90, № 11. С. 1713–1731.
- Заварзин А. А., Мучник Е. Э. Возможности применения глобальных категорий и критериев Красного списка Всемирного союза охраны природы на региональном уровне // Ботан. журн. 2005. Т. 90, № 1. С. 105–118.
- Знаменский С. Р. Луга // Природные комплексы Вепсской волости: особенности, современное состояние, охрана и использование. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 2005. С. 71–83.

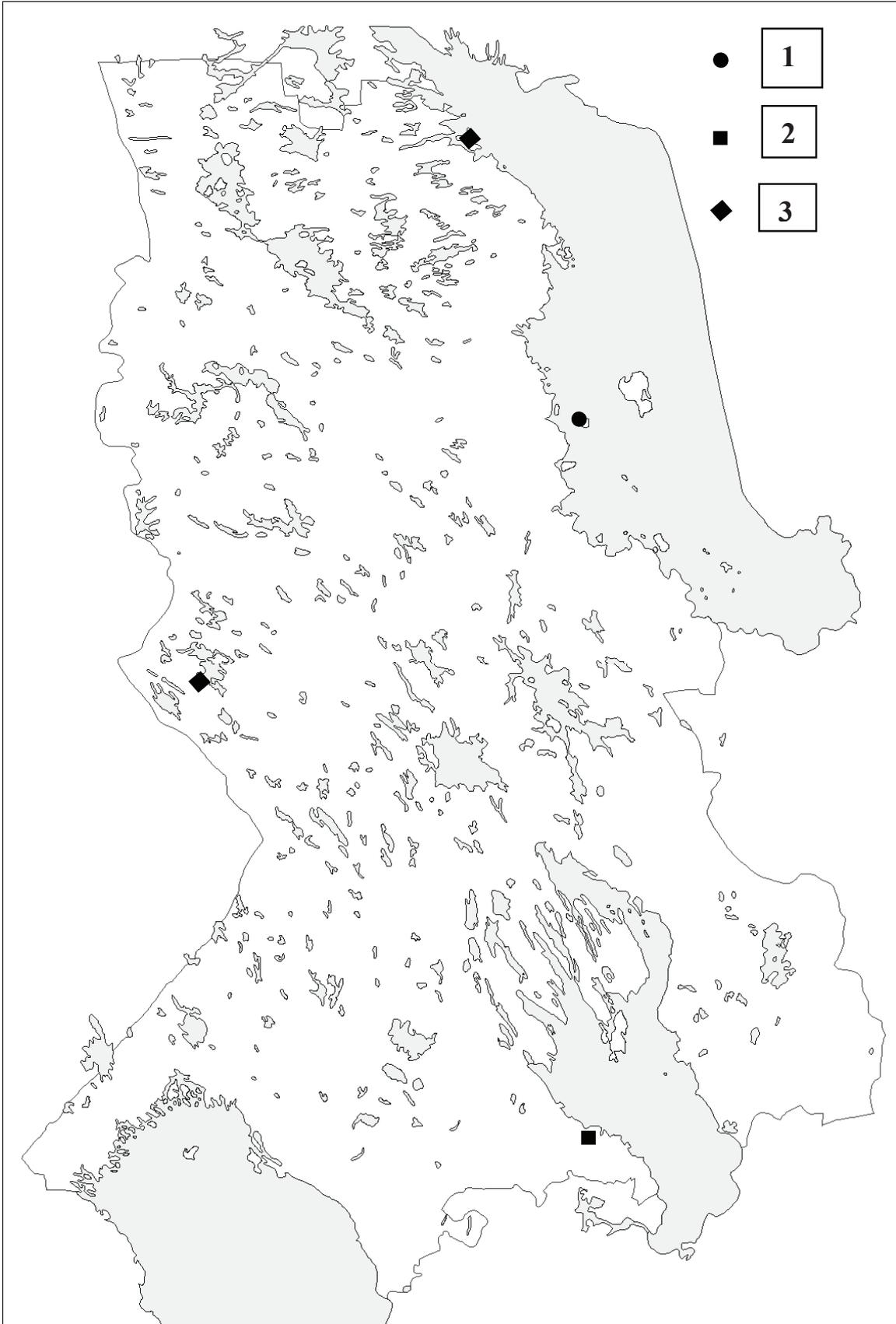


Рис. 6. Известные в Карелии места произрастания: 1. *Diapensia lapponica*; 2. *Hypopitys hypophegea*; 3. *Utricularia stygia*

Иллюстрированный определитель растений Ленинградской области. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 799 с.

Исполатов Е. И. Краткий очерк растительности Повенецкого уезда Олонецкой губернии // Тр. СПб. об-ва естествоиспытателей. 1903. Т. 33, вып. 3. С. 34–70.

Камелин Р. В. Род Лапчатка – *Potentilla L.* // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья, 2001. Т. X. С. 394–452.

Кравченко А. В. Материалы к флоре национального парка «Водлозерский» // Природное и культурное наследие Водлозерского национального парка. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 1995. С. 133–151.

Кравченко А. В. Дополнения к флоре Карелии. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 1997. 60 с.

Кравченко А. В. Сосудистые растения северной части национального парка «Паанаярви» // Тр. Карельского НЦ РАН, сер. Б, биология. Вып. 3. Природа национального парка «Паанаярви». Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 2003. С. 38–46.

Кравченко А. В. Конспект флоры Карелии. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 2007. 403 с.

Кравченко А. В., Кузнецов О. Л. Состояние и распространение в Карелии видов высших сосудистых растений, внесенных в Красную книгу России // Флористические исследования в Карелии. Вып. 2. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 1995. С. 20–42.

Кравченко А. В., Кузнецов О. Л. Современное состояние изученности и охраны флоры сосудистых растений Карелии // Северная Европа в XXI веке: природа, культура, экономика: Материалы международного конф., посвящ. 60-летию КарНЦ РАН (24–27 окт. 2006 г., г. Петрозаводск) (секция «Биол. науки»; секция «Науки о Земле»). Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 2006. С. 118–121.

Кравченко А. В., Утила П. Новые для Карелии виды сосудистых растений из коллекции Ботанического музея Хельсинкского университета (Финляндия) // Ботан. журн. 1995. Т. 80, № 10. С. 91–94.

Кравченко А. В., Фадеева М. А. О новых и редких видах для флоры Карелии // Новости сист. высш. раст. М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. Т. 38. С. 272–275.

Кравченко А. В., Каштанов М. В., Кузнецов О. Л. [Заонежский полуостров] Сосудистые растения // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории Заонежского полуострова и Северного Приладожья. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 2000. С. 94–111.

Кравченко А. В., Рудковская О. А., Тимофеева В. В. Новые и редкие для Карелии виды во флоре города Петрозаводска // Ботан. журн. 2003. Т. 88, № 6. С. 132–141.

Кравченко А. В., Тимофеева В. В., Рудковская О. А. Сосудистые растения // Природные комплексы Вепсской волости: особенности, современное состояние, охрана и использование. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 2005. С. 89–119.

Красная книга Архангельской области. Архангельск: Ком. по экологии Арханг. обл., 2008. 351 с.

Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы. Вологда: ВГПУ, изд-во «Русь», 2004. 360 с.

Красная книга Карелии. Петрозаводск: Карелия, 1995. 286 с.

Красная книга Карелии. Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные. Петрозаводск: Карелия, 1985. 182 с.

Красная книга Мурманской области. Мурманск: Мурманское книжное изд-во, 2003. 400 с.

Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы. СПб.: Мир и семья, 2000. 672 с.

Красная книга Республики Карелия. Петрозаводск: Карелия, 2007. 368 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

Кузнецов О. Л. Флора и растительность Кижских шхер // Растительный мир Карелии и проблемы его охраны. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 1993. С. 92–107.

Кучеров И. Б., Милевская С. Н., Тихомиров А. А. Сосудистые растения заповедника «Кивач» // Флора и фауна заповедников. М.: Комиссия РАН по заповедному делу; ИПЭЭ им. А. Н. Северцова РАН, 2000. Вып. 84. 112 с.

Пириайнен М., Кравченко А. В., Утила П. О находке *Diapensia lapponica (Diapensiaceae)* в Республике Карелия // Ботан. журн. 2005. Т. 90, № 1. С. 63–66.

Победимова Е. Г., Гладкова В. Н. Флористические исследования на о. Валаам // Ботан. журн. 1966. Т. 51, № 4. С. 495–507.

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

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

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

Столярская М. В., Баранова Е. В., Тихонова О. А. Флора Нижне-Свирского заповедника. Вып. 1. Сосудистые растения: аннотированный список видов. СПб., 2004. 122 с.

Сыстра Ю. Й. Тектоника Карельского региона. СПб.: Наука, 1991. 176 с.

Шмидт В. М. Флора Архангельской области. СПб.: СПбГУ, 2005. 346 с.

Fagerström L. Växtgeografiska anteckningar från en färd i Fjärr-Karelen sensommaren 1942 // Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn. 1945. Т. 20. S. 107–142.

Fagerström L., Luther H. Ruderatväxter från Petroskoi bangård sommaren 1943 // Memor. Soc. Fauna Fl. Fenn. 1945. Т. 21. S. 142–150.

Fagerström L., Luther H. En botanisk resa till Shunguhalvön i Karelia onegensis sommaren 1943 // Memor. Soc. Fauna Fl. Fenn. 1946. Т. 22. S. 84–105.

Heikkilä U., Uotila P., Kravchenko A. Threatened vascular plants in the northwestern coast of Lake Ladoga // Norrlinia. 1999. Т. 7. P. 41–68.

Hiitonen I. Über die ostfennoskandischen Formen und Bastarde der Kollektivart *Potentilla nivea L.* nebst Erörterung einiger anderen Arten der *Niveae*-Gruppe // Arch. Soc. Zool.-Bot. Fennicae «Vanamo». 1949. Т. 2. S. 23–33.

Hultén E. Atlas över växternas utbredning i Norden. Stockholm, 1950. 512 s.; 1971 (2-nd ed.). 56+531 s.

IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. Gland & Cambridge, 2001. 30 p.

Jalas J. Kylien Kasvistosta Repolan piirikunnassa Länsi-Pomorian (Kroc) lonnaiskolkassa // *Acta Soc. Fauna Fl. Fenn.* 1948. T. 66, N 3. 58 s.

Kotilainen M. J. Über flora und Vegetation der basischen Felsen im östlichen Fennoskandien. Floristische, ökologische und soziologische Studie. I. // *Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. «Vanamo».* 1945. T. 20, N 1. VIII + 199 s.

Linkola K. Studien über den Einfluss der Kultur auf die Flora in der Gegenden nördlich vom Ladogasee. II. Spezieller Teil // *Acta Soc. Fauna Flora Fennica.* 1921. T. 45, N 2. 491 s.

Nylander W. Collectanea in Floram Karelicam // *Not. Sällsk. Fauna Fl. Fenn. Forh.* 1852. Vol. 2. S. 109–182.

Räsänen V. Kurkijoen ja sen naapuripitäjien putkilokasvisto // *Kuopion Luonnon Ystävien Yhdistyksen julkaisuja.* 1944. Sarja B. T. 2, N 2. 117 s.

Repo R. Äänislinnan (Kol) satunnaiskasveja // *Ann.*

Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. «Vanamo». 1943. T. 18, N 4. S. 16–19.

Repo R. Haivaintoja antropokorikasvien esiintymisestä Etelä-Aunuksessa v. 1941–1944 // *Arch. Soc. Zool.-Bot. Fenn. «Vanamo».* 1949. T. 3. S. 59–77.

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

Söyrinki N., Saari V. Die Flora von Oulanka Nationalpark, Nordfinnland // *Acta Bot. Fenn.* 1980. 114. 149 s.

Suomen lajien uhanalaisuus 2000 / Rassi P., Alanen A., Kanerva T. & Mannerkoski I. (toim.). Helsinki, 2001. 432 s.

Thor G. The genus *Utricularia* in the Nordic countries, with special emphasis on *U. stygia* and *U. ochroleuca* // *Nord. J. Bot.* 1988. T. 8. P. 213–225.

Vasari Y. Finnish botanical studies within the Paanajärvi National Park before 1944 // *Oulanka Reports.* 1998. T. 19. P. 5–9.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Кравченко Алексей Васильевич

ведущий научный сотрудник, к. б. н.
Институт леса Карельского научного центра РАН
ул. Пушкинская, 11, Петрозаводск, Республика Карелия,
Россия, 185910
эл. почта: forest@krc.karelia.ru
тел.: (8142) 768160

Кузнецов Олег Леонидович

зав. лаб. болотных экосистем, д. б. н.
Институт биологии Карельского научного центра РАН
ул. Пушкинская, 11, Петрозаводск, Республика Карелия,
Россия, 185910
эл. почта: kuznetsov@krc.karelia.ru
тел.: (8142) 769810

Kravchenko, Alexey

Forest Research Institute, Karelian Research Centre, Russian
Academy of Science
11 Pushkinskaya St., 185910 Petrozavodsk,
Karelia, Russia
e-mail: forest@krc.karelia.ru
tel.: (8142) 768160

Kuznetsov, Oleg

Institute of Biology, Karelian Research Centre, Russian Academy
of Science
11 Pushkinskaya St., 185910 Petrozavodsk, Karelia, Russia
e-mail: kuznetsov@krc.karelia.ru
tel.: (8142) 769810