

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 581.9 (470.22)

НОВЫЕ ДЛЯ КАРЕЛИИ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

**А. В. Кравченко¹, В. В. Тимофеева¹, А. В. Чкалов²,
В. В. Бялт³, К. Д. Молодкина², М. А. Фадеева¹**

¹ Институт леса Карельского научного центра РАН

² Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

³ Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН

Приводятся данные о 23 новых для Карелии видах сосудистых растений, зарегистрированных преимущественно в городах и сельских поселениях республики. Для каждого обнаруженного вида дается подробная информация об обстоятельствах находки, для многих видов излагаются также доводы по отнесению их к числу аборигенных или заносных. Недавно описанные виды рода манжетка *Alchemilla mininzonii* Czakalov, *Alchemilla tichomirovii* Czakalov и *Alchemilla vorotnikovii* Czakalov, а также *Lemna turionifera* Landolt и *Typha incana* Kapitonova & Dyukina являются, скорее всего, аборигенными. 18 видов: *Thuja occidentalis* L., *Corydalis bracteata* Pers., *Cannabis ruderalis* Janisch., *Viola odorata* L., *Alcea rosea* L., *Alchemilla glyphodonta* Juz., *Alchemilla schistophylla* Juz., *Alchemilla stellaris* Juz., *Alchemilla substrigosa* Juz., *Persica vulgaris* Mill., *Pyrus communis* L., *Foeniculum vulgare* Mill., *Galium tricornutum* Dandy, *Cymbalaria muralis* G. Gaertn., B. Mey. & Scherb., *Ornithogalum angustifolium* Boreau, *Allium fistulosum* L., *Allium* subgen. *melanocrommyum* (Webb & Berth.) Rouy, *Erythronium sibiricum* (Fisch. & C. A. Mey.) Krylov отнесены к адвентивной фракции.

Ключевые слова: сосудистые растения; новые виды; Республика Карелия.

**A. V. Kravchenko, V. V. Timofeeva, A. V. Chkalov, V. V. Byalt,
K. D. Molodkina, M. A. Fadeeva. NEW VASCULAR PLANT SPECIES IN THE
REPUBLIC OF KARELIA**

Data are reported on 23 vascular plant species new for Karelia, which were mainly recorded from urban and rural settlements of the republic. Detailed information about the finding circumstances is provided for each of the species, and for many of the species the reasoning for classifying as native or non-native is also given. The recently described species of the lady's mantle genus *Alchemilla mininzonii* Czakalov, *Alchemilla tichomirovii* Czakalov and *Alchemilla vorotnikovii* Czakalov, as well as *Lemna turionifera* Landolt and *Typha incana* Kapitonova & Dyukina are most likely native species. 18 species: *Thuja occidentalis* L., *Corydalis bracteata* Pers., *Cannabis ruderalis* Janisch., *Viola odorata* L., *Alcea rosea* L.,

Alchemilla glyphodonta Juz., *Alchemilla schistophylla* Juz., *Alchemilla stellaris* Juz., *Alchemilla substrigosa* Juz., *Persica vulgaris* Mill., *Pyrus communis* L., *Foeniculum vulgare* Mill., *Galium tricornutum* Dandy, *Cymbalaria muralis* G. Gaertn., B. Mey. & Scherb., *Ornithogalum angustifolium* Boreau, *Allium fistulosum* L., *Allium* subgen. *melanocrommyum* (Webb & Berth.) Rouy, *Erythronium sibiricum* (Fisch. & C. A. Mey.) Krylov are believed to be adventitious.

Key words: vascular plants; new species; Republic of Karelia.

В процессе инвентаризации флоры сосудистых растений и ревизии сделанных ранее гербарных сборов были выявлены виды, ранее не указывавшиеся для Республики Карелия. Ниже приводится аннотированный список таких видов с цитированием этикетки, указанием места хранения образца, а также комментариями относительно вероятной принадлежности того или иного вида к аборигенной или адвентивной фракции флоры. Цитируемые образцы хранятся в Гербариях БИН РАН, г. С.-Петербург (LE), Карельского научного центра РАН, г. Петрозаводск (PTZ), и Нижегородского государственного университета (NNSU). 5 видов, скорее всего, аборигенные, 18 видов занесены непреднамеренно или являются «беглецами» из культуры. Для большинства видов выявленные места произрастания являются наиболее северными в России.

Аннотированный список новых для Карелии видов сосудистых растений

Thuja occidentalis L. – г. Петрозаводск, Шуйское шоссе, магазин «Садовый центр», на отсыпанных мелким щебнем дорожках, несколько десятков сеянцев высотой до 10 см, 24.VIII.2013, Кравченко, № 26008, PTZ. В Карелии издавна и довольно широко выращивается как декоративное растение [Лантратова, 1991; Лантратова и др., 2007], но о случаях дичания ничего не сообщается.

Corydalis bracteata (Stephan ex Willd.) Pers. – Пряжинский р-н, д. Падозеро, дачный поселок, под кустами шиповника по обочине дороги, 09.V.2003, К. И. Талбонен, s. n., PTZ, опр. Е. Л. Талбонен. В республике изредка культивируется на дачных участках. Скорее всего, вид является случайно занесенным (ксенофитом) – либо диаспоры попали с перемещенным грунтом, либо прижились отбракованные растения. Нельзя исключить и того, что вид расселился самостоятельно, то есть он является эргазиофитом, хотя как дичающее растение этот вид на Северо-Западе и Севере России был отмечен только в Петергофе и Санкт-Петербурге [Цвелев, 2000; Михайлова, 2012], а также на территории Полярно-альпийского

ботанического сада-института в г. Кировске Мурманской обл. [Андреев, Зуева, 1990; собственные наблюдения в 2015 г.].

Cannabis ruderalis Janisch. – г. Петрозаводск, ул. Маршала Мерецкова, 60, в щели стены и опалубки дома, 1 цв. экз., 18.IX.1998, Тимофеева, № 374, PTZ; там же, Пряжинское шоссе, 2-й км, свалка, отсыпанная шелухой семян подсолнечника вблизи предприятия «Карельский хладокомбинат», 1 экз. около, 03.IX.2002, Кравченко, О. А. Рудковская, Тимофеева, № 11342, PTZ, оба определения подтв. Н. Н. Цвелевым в 2007 г. и Д. В. Гельтманом в 2010 г. Наличие данного таксона в Карелии предполагалось и ранее [Кравченко, 2007]; возможно, большинство современных находок относится именно к нему, а не к *C. sativa* L., но установить это невозможно в связи с отсутствием семян у большинства обнаруживаемых растений. Впрочем, заносный *C. ruderalis* часто не отделяется от культивируемого ранее, в том числе и в Карелии, в качестве волокнистого растения *C. sativa* [см., напр., Шипунов, 2010].

Viola odorata L. – г. Петрозаводск, ул. Заводская, 18, придомовой задернованный газон, обширная густая заросль, 03.X.2013 и 28.V.2014, Тимофеева, s. n., PTZ. В Карелии рассада этого популярного декоративного вида продается во многих специализированных магазинах, но случаи дичания до сих пор известны не были. Скорее всего, в месте обнаружения вид был когда-то высажен, разросся на неухоженном газоне и является эргазиофитом. В южной части Финляндии дичает повсеместно [Lampinen et al., 2014].

Alcea rosea L. – г. Петрозаводск, ул. Красная, в чистых зарослях *Urtica dioica* L., 1 экз., 17.X.2004, Кравченко, Фадеева, № 15288, PTZ; там же, Лососинское шоссе, неухоженный олуговелый газон с тыльной стороны девятиэтажного дома, 1 цв., пл. экз., 24.VII.2011, Кравченко, № 23825, PTZ; Медвежьегорский р-н, п. Толвуйа, обширный придорожный пустырь, в зарослях *Conium maculatum* L., 4 цв., пл. экз., 19.VII.2011, Тимофеева, s. n., PTZ. Одна из наиболее популярных декоративных культур на дачных участках и придомовых газонах в поселениях, в связи с чем вид отнесен к эргазиофитам (но во

втором случае, возможно, является реликтом культивирования – эргазиофитофитом).

Alchemilla glyphodonta Juz. – г. Петрозаводск, Соломенное, Ялгубское шоссе, опушка смешанного леса, 12.VI.2014, Молодкина, s. n., NNSU; там же, вблизи входа в Ботанический сад ПетрГУ, луг, 12.VI.2014, Молодкина, s. n., NNSU. Среднерусский вид, зафиксированный в Ивановской, Владимирской [Тихомиров, Глазунова, 2006] и Нижегородской областях [Чкалов, Воротников, 2008]. В Нижегородской области выявлен более чем в десяти пунктах, хотя нигде не произрастает в обилии. В Карелии, по-видимому, является заносным видом.

Alchemilla mininzonii Czakalov – Сортавальский р-н, о. Валаам, у моста через Тиликанаву, луг, 13.VIII.1990, Кравченко, s. n., PTZ; Суоярвский р-н, п. Райконкоски, возле моста через р. Укса, луг, 10.VI.2005, Кравченко, № 15343, PTZ; Калевальский р-н, д. Регоряви, луг, 6.VII.2005, Кравченко, № 15716, PTZ (все три образца определены Кравченко в 2015 г.); г. Петрозаводск, Зарека, правый берег р. Лососинки вблизи устья, луговина, 11.VI.2014, Молодкина, NNSU; там же, Парк культуры и отдыха, посадки мелколиственных деревьев, 11.VI.2014, Молодкина, NNSU. Недавно описанный вид из родства *A. monticola* Oriz [Чкалов, 2011], часто встречающийся в Среднем Поволжье, а также во Владимирской области. В Карелии, возможно, является аборигенным видом.

Alchemilla schistophylla Juz. – Лоухский р-н, д. Кереть, душистоколосковый луг, 24.VI.1992, Кравченко, О. Л. Кузнецов, s. n., PTZ; Пудожский р-н, НП «Водлозерский», истоки р. Сухая Водла из оз. Водлозера, вблизи кордона, разнотравный луг, 05.VII.1992, Кравченко, s. n., PTZ; Калевальский р-н, д. Кепа, у моста через р. Кепу, злаково-разнотравный луг, 04.VII.1996, Кравченко, s. n., PTZ; Петрозаводск, Соломенное, сухой луг на скалах, 07.VI.2003, Кравченко, № 11448, PTZ; Лоухский р-н, НП «Паанаярви», истоки р. Оланги из оз. Паанаярви, травянистая обочина грунтовой дороги, 26.VI.2003, Кравченко, № 11822, PTZ; Пудожский р-н, материковое побережье Онежского озера у о. Дед, луг на скале, 24.VIII.2003, Тимофеева, О. А. Рудковская, № 1367, PTZ; Прионежский р-н, д. Залесье, злаково-разнотравный луг, 16.VI.2004, Тимофеева, s. n., PTZ (все образцы определены Чкаловым в 2008 г.). Этот вид, считающийся среднерусским [Тихомиров, 2001; Тихомиров, Глазунова, 2006], как заносное растение был недавно обнаружен в Карело-Мурманском регионе на крайнем северо-западе Мурманской области [Atlas..., 2007; Филимонова, 2009]. В настоящее время невозможно однозначно

отнести вид к аборигенной или адвентивной фракции. Учитывая большое число находок вида в Карелии, нельзя исключить его принадлежность к аборигенной фракции; для уточнения требуется выяснить распространение вида во всей северной части Русской равнины.

Alchemilla stellaris Juz. – г. Петрозаводск, Соломенное, Ялгубское шоссе, опушка смешанного леса, 12.VI.2014, Молодкина, s. n., NNSU. Довольно редкий среднерусский вид [Тихомиров, Глазунова, 2006]. Везде, где отмечался, встречается в небольшом количестве особей. Как заносное растение приводится по старым сборам для Мурманской области [Юзепчук, 1959; Раменская, 1983], заносным видом является, скорее всего, и в Карелии.

Alchemilla substrigosa Juz. – г. Петрозаводск, Древянка, пр. Лесной, у моста через р. Неглинку, в кустарниках под ЛЭП, 11.VI.2002, Кравченко, № 9929, PTZ (опр. Чкалов в 2008 г.); там же, Перевалка, опушка смешанного леса вблизи р. Неглинки, 10.VI.2014, Молодкина, s. n., NNSU; там же, Ключевая, карьер Каменный бор, молодой хвойно-лиственный лес, 13.VI.2014, Молодкина, s. n., NNSU. Эндемичный среднерусский вид, в обилии произрастающий в Нижегородской и Владимирской областях, отмеченный во многих других регионах Среднего Поволжья [Чкалов, Воротников, 2009]. В Карелии, по-видимому, является заносным видом.

Alchemilla tichomirovii Czakalov – г. Петрозаводск, Парк культуры и отдыха, посадки мелколиственных деревьев, 11.VI.2014, Молодкина, s. n., NNSU; Соломенное, вблизи входа в ботанический сад ПетрГУ, луг, 12.VI.2014, Молодкина, s. n., NNSU. Недавно описанный вид [Чкалов, 2011], часто встречающийся в регионах Среднего Поволжья, а также во Владимирской области.

Alchemilla vorotnikovii Czakalov – г. Петрозаводск, Зарека, правый берег р. Лососинки вблизи устья, луговина, 11.VI.2014, s. n., Молодкина, NNSU; там же, Соломенное, Ялгубское шоссе, опушка смешанного леса, 12.VI.2014, Молодкина, s. n., NNSU. Недавно описанный вид [Чкалов, 2011], нередко встречающийся в регионах Среднего Поволжья. Распространение этого и предыдущего вида выявлено недостаточно. Скорее всего, с учетом настоящих находок, виды распространены более широко, но смешиваются с близким видом *A. acutiloba* Oriz, от которого неплохо отличаются формой лопастей и листьев и особенно характером их опушения, отклоненными вниз волосками на стеблях и черешках прикорневых листьев, а также более или менее опушенными

гипантиями, причем опушение обычно сильно варьирует в пределах одного монохазия вплоть до отсутствия волосков на значительной части гипантиев [Чкалов, 2011, 2012]. Оба этих вида, вероятно, являются аборигенными.

Persica vulgaris Mill. – г. Петрозаводск, Шуйское шоссе / пр. Автолюбителей, площадка на месте бывшей (в 2001–2003 гг.) мелкооптовой базы по продаже фруктов и овощей, разреженные кустарники по краю пустыря, на нарушенном грунте, 1 вег. экз. высотой около 1 м, 10.X.2004, Кравченко, Фадеева, № 15281, PTZ, опр. Кравченко в 2015 г. В 2004 и 2005 гг. данный пустырь посещался нами неоднократно, в результате чего были выявлены и многие другие новые для Республики Карелия и некоторые очень редкие заносные виды [Кравченко, Фадеева, 2006]. Впоследствии пустырь был застроен, и единственное растение, выросшее из выброшенной косточки или испорченного плода, погибло (несомненный эфемерофит).

Pyrus communis L. – г. Петрозаводск, ул. Антикайна (вблизи ПетрГУ), откос дороги, 19.VI.2009, Бялт, Л. В. Орлова, s. n., LE; там же, Ключевское шоссе вблизи ул. Рылеева, щебнистая ж.-д. насыпь, 1 экз. в виде стланика, покрывает около 1,5 кв. м, 29.VI.2014, Кравченко, Фадеева, № 26400, PTZ. Обнаруженные растения выросли, несомненно, из семян в выброшенных огрызках. Ранее на Северо-Западе России самые северные местонахождения груши садовой как заносного вида были известны в Ленинградской области [Цвелев, 2000]. Вид относится к длительноживущим эфемерофитам.

Foeniculum vulgare Mill. (*Anethum foeniculum* L.) – Костомукшский городской округ, окр. д. Толлорека, в 1 км к северо-северо-востоку от бывшего хутора Вирту, на лугу и в зарослях малины, более 10 экз., 7.IX.2013, Б. Н. Кашеваров, s. n., PTZ. Появление этого довольно редко культивируемого в Карелии как пряное растение вида, да еще в таком значительном количестве, объяснить не удалось. Возможно, какой-то дачник разбросал семена с истекшим сроком хранения. Изредка встречается как заносное растение в Средней России [Маевский, 2006], единичные находки известны в Скандинавии [Karlsson, 1998; Lampinen et al., 2014]. Эфемерофит.

Galium tricorutum Dandy – г. Кондопога, южный склон ж.-д. насыпи, 11.VIII.1968, Ю. Д. Гусев, LE, опр. Л. С. Красовская в 1988 г.; Кондопожский р-н, трасса Санкт-Петербург–Мурманск, в 30 км к юго-западу от г. Медвежьегорска, свежий карьер вдоль трассы, среди разбросанной соломы, которой,

вероятно, перекладывали бахчевые культуры при перевозке, 19.VI.2010, Тимофеева, s. n., PTZ, опр. Н. Н. Цвелев в 2014 г. Кроме подмаренника трехрогого на данном пустыре были выявлены такие редкие для Карелии заносные виды, как *Chorispora tenella* (Pall.) DC., который известен не более чем в десяти точках в южной части республики, и *Glaucium corniculatum* (L.) J. Rudolph – собирался ранее только в трех пунктах [Кравченко, 2007]. Эфемерофит.

Cymbalaria muralis G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. – г. Костомукша, у здания новой церкви, в трещине бетонной плиты вблизи клумбы, 1 пл. экз., 30.VIII.2011, Кравченко, № 24191, PTZ. В одичавшем состоянии этот декоративный вид известен на Северо-Западе России в нескольких городах Ленинградской области [Цвелев, 2000]. Вероятно, эфемерофит, хотя наличие семян может свидетельствовать о возможности семенного воспроизводства (но их зрелость и всхожесть остались неизвестны).

Ornithogalum angustifolium Boreau (*O. umbellatum* L. subsp. *angustifolium* (Boreau) P. D. Sell) – Пудожский р-н, п. Кубово, зарастающая микросвалка на лугу по берегу р. Водла, на куче бытового мусора, 1 цв. экз., 04.VII.2007, Тимофеева, s. n., PTZ, опр. Кравченко в 2014 г. В Карелии изредка выращивается как декоративное растение. Случаи дичания известны в Скандинавии [Karlsson, 1998; Lampinen et al., 2014].

Allium fistulosum L. – Олонецкий р-н, заброшенная около 30 лет назад д. Васильевский Бор, злаково-разнотравный луг, в двух точках, 13.VI.1996, Кравченко, s. n., PTZ; г. Олонец, уплотненная незаросшая грунтовая обочина дороги вдоль асфальтового покрытия, 1 экз., 13.VIII.1999, Тимофеева, s. n., PTZ, оба образца опр. Г. Ю. Конечная в 2008 г.; эти сборы ранее ошибочно приводились под названием «*A. sepa* L.» [Кравченко, 2007]. В Карелии, как и везде, широко культивируется.

Allium subgen. *melanocrommyum* (Webb & Berth.) Rouy – Кондопожский р-н, д. Лижма, задернованная, ежегодно стравливаемая коровами и овцами олуговелая обочина грунтовой дороги, 24.V.2010 и 23.V.2011, Тимофеева, s. n., PTZ; там же, микросвалка у частного дома вблизи бывшей церкви, 25.V.2010 и 23.VI.2011, Тимофеева, s. n., PTZ, опр. А. П. Серегин в 2014 г. В деревне встречается в посадках на многих дачных участках. По устному сообщению А. П. Серегина, определение данных образцов до вида (или сорта) в настоящее время невозможно в связи с отсутствием садовых гибридов голландских линий в определительных ключах, в т. ч. зарубежных.

Erythronium sibiricum (Fisch. & C. A. Mey.) Krylov – г. Петрозаводск, ул. Чапаева, 26 / ул. Островского, на нарушенном грунте придорожного газона вблизи забора, среди *Aegopodium podagraria* L., 2 цв. экз., 05.V.2014, Тимофеева, s. n., PTZ; вид наблюдался там же в 2015 г. Улица Чапаева в 2013–2014 гг. подвергалась коренной реконструкции (полная замена дорожного полотна, устройство пешеходных дорожек, снос большого количества частных домов и т. п.), что сопровождалось широкомаштабными земляными работами. Вероятно, занос диаспор произошел с грунтом из бывшего приусадебного участка при установке забора, т. к. в ближайших окрестностях ни одного оборудованного цветника не обнаружено. Могли быть занесены как луковички, так и семена: расселение вида обоими способами по вторичным местообитаниям зафиксировано в Полярно-альпийском ботаническом саду-институте в г. Кировске Мурманской обл. [Андреев, Зуева, 1990; собственные наблюдения в 2015 г.], где он плодоносит ежегодно [Тростенюк и др., 2009]. В Финляндии зафиксирован единственный случай дичания [Väre et al., 2005]. В Карелии культивируется редко.

Lemna turionifera Landolt – г. Петрозаводск, ул. Балтийская, придорожная канава вдоль железной дороги, в массе, 11.XI.2008, Тимофеева, s. n., PTZ, IBIW; Пудожский р-н, около 0,5 км к ССЗ от д. Пильмасозеро, лужа в колее грунтовой дороги, 11.VI.2010, Тимофеева, О. А. Рудковская, s. n., PTZ, IBIW; г. Олонец, ул. Коммунальная, придорожная канава, 14.X.2010, Тимофеева, s. n., PTZ, IBIW; г. Кондопога, восточная часть, лужа вдоль железной дороги, 29.VIII.2010, Тимофеева, s. n., PTZ, IBIW; Кондопожский р-н, п. Новый Поселок, канава, 24.V.2011, Тимофеева, s. n., PTZ, IBIW; Медвежьегорский р-н, д. Типиницы, в устье небольшого ручья вблизи лодочного причала, 29.VII.2011, Тимофеева, s. n., PTZ, IBIW; Кондопожский р-н, заповедник «Кивач», пос. Верхний Кивач, искусственный пруд среди огородов, 16.VII.2012, Кравченко, А. В. Сухов, № 24758, PTZ, IBIW. Все сборы определены и/или верифицированы А. А. Бобровым и В. Г. Папченковым в 2013 г. В европейской части России данный сравнительно недавно описанный [Landolt, 1975] вид первоначально был известен только из Башкирии и Удмуртии [Капитонова, 2001], но в последнее время найден во многих регионах в средней полосе [Маевский, 2006; Лисицына и др., 2009]. На Северо-Западе России впервые обнаружен в 2005 г. в Ленинградской области [P. Uotila, pers. com.]. Учитывая то, что среди давних сборов из Карелии выявить

данный вид пока не удалось (все изученные образцы относятся к *Lemna minor* L.), а также то, что большая часть находок сделана во вторичных местообитаниях, можно предположить, что вид является в регионе недавно занесенным. Но исключить начавшееся расселение редкого аборигенного вида как апофита также нельзя, к чему мы и склоняемся. Впрочем, статус вида в Европе вплоть до настоящего времени является дискуссионным, хотя в целом для континента он считается аборигенным [Uotila, 2009]. В некоторых странах относится скорее к заносным – предполагается, что вид является не голарктическим, а американо-сибирским, расселяющимся в последнее время из Сибири на запад с перелетными водоплавающими птицами [Ljungstrand, 2010; Джус, 2011; Sinkevičienė, 2011 и др.].

Typha incana Kapitonova & Dyukina – Лахденпохский р-н, юго-западный берег оз. Исо-Ийярви, прибрежное низинное болото, 25.VI.1994, Кравченко, s. n., PTZ; г. Петрозаводск, ул. Балтийская, 12, придорожная канава вблизи железной дороги, 21.VII.2010, Кравченко, № 22807, PTZ, опр. В. Г. Папченков в 2010 г. Хотя последний образец был определен (под вопросом) тогда же О. А. Капитоновой как *T. × smirnovii* Mavrodiev (*T. latifolia* L. × *T. laxmannii* Lepesch.), мы принимаем определение Папченкова. Недавно описанный таксон [Капитонова, Дюкина, 2008] со слабоизвестным ареалом; в Карелии, скорее всего, является аборигенным.

Авторы признательны специалистам, определившим или подтвердившим правильность определения цитируемых образцов: А. А. Боброву (IBIW), Д. В. Гельтману, В. И. Дорофееву, Г. Ю. Конечной и Н. Н. Цвелеву (LE), О. А. Капитоновой (UDU), В. Г. Папченкову (IBIW) и А. П. Серегину (MW), а также коллегам, предоставившим нам свои неопубликованные сборы.

Работа выполнена в рамках государственного задания Института леса КарНЦ РАН (№ 0220–2014–0004) при частичной поддержке РФФИ (проект № 14–04–00721).

Литература

Андреев Г. Н., Зуева Г. А. Натурализация интродуцированных растений на Кольском Севере. Апатиты: Кольский НЦ АН СССР, 1990. 122 с.

Джус М. А. Ряска турионообразующая (*Lemna turionifera* Landolt, Lemnaceae) – новый вид для флоры Беларуси и Национального парка «Нарочанский»

// Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. Минск: Белорусский Дом печати, 2011. Вып. 6. С. 65–80.

Капитонова О. А. Находка *Lemna turionifera* (Lemnaceae) в Удмуртии // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 3. С. 123–124.

Капитонова О. А., Дюкина Г. Р. Новый вид *Turpha* (Turphaceae) из Удмуртии // Бот. журн. 2008. Т. 93, № 7. С. 1132–1134.

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

Кравченко А. В., Фадеева М. А. О новых и редких видах для флоры Карелии // Новости сист. высш. раст. 2006. Т. 38. С. 272–275.

Лантратова А. С. Деревья и кустарники Карелии: Определитель. Петрозаводск: Карелия, 1991. 232 с.

Лантратова А. С., Егличева А. В., Марковская Е. Ф. Древесные растения, интродуцированные в Карелии (история, современное состояние). Петрозаводск: ПетрГУ, 2007. 196 с.

Лисицына Л. И., Папченков В. Г. Флора водоемов Волжского бассейна. Определитель сосудистых растений. Москва: Т-во науч. изд. КМК, 2009. 219 с.

Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд., испр. и доп. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. 600 с.

Михайлова М. А. Сем. Fumariaceae DC. – Дымянковые // Конспект флоры Восточной Европы. Т. 1. СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. С. 166–169.

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

Тихомиров В. Н. Род Манжетка – *Alchemilla* // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХВА, 2001. Т. 10. С. 470–531.

Тихомиров В. Н., Глазунова К. П. *Alchemilla* L. – Манжетка // П. Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд., испр. и доп. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. С. 306–313.

Тростенюк Н. Н., Жиров В. К., Святковская Е. А., Гонтарь О. Б. Роль семенного обмена в пополнении разнообразия травянистых интродуцентов в коллекционных фондах Полярно-альпийского ботанического сада-института // Вестник МГТУ. 2009. Т. 12, № 3. С. 545–549.

Филимонова Т. В. Виды рода *Alchemilla* L. на территории заповедника «Пасвик» // Летопись природы заповедника «Пасвик». Книга 12 (2005). Апатиты, 2009. С. 52–54.

Цвелев Н. Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб.: Изд-во СПХВА, 2000. 781 с.

Чкалов А. В., Воротников В. П. Некоторые новые и редкие виды во флоре Нижегородской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113, вып. 3. С. 71–72.

Чкалов А. В., Воротников В. П. Опыт выделения флорогенетических групп манжеток (*Alchemilla* L., *Rosaceae*) Центральной России // Бот. журн. 2009. Т. 94, № 9. С. 1279–1294.

Чкалов А. В. Новые виды *Alchemilla* L. из Центральной России // Turczaninowia. 2011. Т. 14, вып. 3. С. 14–27.

Чкалов А. В. Идентификация представителей рода *Alchemilla* L. Нижегородского Поволжья: учебно-методическое пособие. Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2012. 46 с.

Шипунов А. Б. К вопросу о систематике конопля (*Cannabis* L.) // Теория и практика судебной экспертизы. 2010. № 19. С. 128–130.

Юзепчук С. В. Род Манжетка – *Alchemilla* L. // Флора Мурманской области. Вып. IV. М.; Л.: АН СССР, 1959. С. 96–111.

Atlas Florae Europaeae. Distribution of vascular plants in Europe. Vol. 14. *Rosaceae* (*Alchemilla* and *Aphanes*) / Eds. A. Kurtto, S. E. Fröhner & R. Lampinen on the basis of the team-work of European botanists. Helsinki, 2007. 200 p.

Karlsson T. Förteckning över svenska kärlväxter // Svensk Bot. Tidskr. 1998 [1997]. Vol. 91, H. 5. S. 241–560.

Landolt E. Morphological differentiation and geographical distribution of the *Lemna gibba*–*Lemna minor* group // Aquatic Bot. 1975. Vol. 1. P. 345–363.

Lampinen R., Lahti T., Heikkinen M. Kasviatlas 2013. Helsinki: Helsingin Yliopisto, Luonnontieteellinen keskusmuseo, 2014. URL: <http://www.luomus.fi/kasviatlas> (дата обращения: 08.05.2015).

Ljungstrand E. Röd andmat påvisad i svensk natur // Svensk. Bot. Tidskr. 2010. Vol. 104, no. 1. P. 3–7.

Sinkevičienė Z. First records of *Lemna turionifera* in Lithuania // Bot. Lithuanica. 2011. Vol. 17, no. 1. P. 59–61.

Uotila P. Lemnaceae Euro+Med Plantbase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. 2009. URL: <http://www.bgbm.org/Euro-PlusMed/> (дата обращения: 08.05.2015).

Väre H., Ulvinen T., Vilpa E., Kalleinen L. Oulun kasvit: Piimäperältä Pilpasuolle. Helsinki: Luonnontieteellinen keskusmuseon kasvimuseo, 2005. 512 s. (Norrlinia, No. 11)

Поступила в редакцию 24.06.2015

References

Andreev G. N., Zueva G. A. Naturalizatsiya introdu-tsirovannykh rastenii na Kol'skom Severe [Naturalization of introduced plants on the Kola North]. Apatity: Kol'skii NTs AN SSSR, 1990. 122 p.

Dzhus M. A. Ryaska turionoobrazuyushchaya (*Lemna turionifera* Landolt, Lemnaceae) – novyi vid dlya flory Belarusi

i Natsional'nogo parka «Narochanskii» [Turion duckweed (*Lemna turionifera* Landolt, Lemnaceae) – new flora species in Belarus and national park «Narochansky»]. Osobo okhranyaemye prirodnye territorii Belarusi. Issledovaniya [Specially protected natural areas of Belarus. Research]. Minsk: Belorusskii Dom pechati, 2011. Iss. 6. P. 65–80.

- Chkalov A. V., Vorotnikov V. P. Nekotorye novye i redkie vidy vo flore Nizhegorodskoi oblasti [Some new and rare flora species in the Nizhny Novgorod Region]. Byul. MOIP. Otd. boil [Bull. Moscow soc. naturalists. Biol. div.]. 2008. Vol. 113, iss. 3. P. 71–72.
- Chkalov A. V., Vorotnikov V. P. Opyt vydeleniya florigeneticheskikh grupp manzhetok (*Alchemilla* L., Rosaceae) Tsentral'noi Rossii [The experience of isolating florigenetic groups of «lady's mantle» (*Alchemilla* L., Rosaceae) in Central Russia]. Bot. zhurn. [Bot. Jour.]. 2009. Vol. 94, no. 9. P. 1279–1294.
- Chkalov A. V. Novye vidy *Alchemilla* L. iz Tsentral'noi Rossii [New species of *Alchemilla* L. from central Russia]. Turczaninowia [Turczaninowia]. 2011. Vol. 14, iss. 3. P. 14–27.
- Chkalov A. V. Identifikatsiya predstavitelei roda *Alchemilla* L. Nizhegorodskogo Povolzh'ya: uchebno-metodicheskoe posobie [Identification of the genus *Alchemilla* L. species of the Nizhny Novgorod region, the Volga river basin]. Nizhnii Novgorod: Nizhegorodskii gosuniversitet, 2012. 46 p.
- Filimonova T. V. Vidy roda *Alchemilla* L. na territorii zapovednika Pasvik [Species of the genus *Alchemilla* L. found on the territory of the Pasvik Reserve]. Letopis' prirody zapovednika «Pasvik» [Nature chronicles of the Pasvik Reserve]. B. 12 (2005). Apatity, 2009. P. 52–54.
- Kapitonova O. A. Nakhodka Lemna turionifera (Lemnaceae) v Udmurtii [The finding of *Lemna turionifera* (Lemnaceae) in Udmurtia]. Bot. zhurn. [Bot. Jour.]. 2001. Vol. 86, no. 3. P. 123–124.
- Kapitonova O. A., Dyukina G. R. Novyi vid Typha (Typhaceae) iz Udmurtii [New species of *Typha* (Typhaceae) from Udmurtia]. Bot. zhurn. [Bot. Jour.]. 2008. Vol. 93, no. 7. P. 1132–1134.
- Kravchenko A. V. Konspekt flory Karelii [Synopsis of the flora of Karelia]. Petrozavodsk: KarRC of RAS, 2007. 403 p.
- Kravchenko A. V., Fadeeva M. A. O novykh i redkikh vidakh dlya flory Karelii [On new and rare species of Karelian flora]. Novosti sist. vyssh. rast. 2006. Vol. 38. P. 272–275.
- Lantratova A. S. Derev'ya i kustarniki Karelii: Opre-delitel' [Trees and shrubs of Karelia: identification guide]. Petrozavodsk: Kareliya, 1991. 232 p.
- Lantratova A. S., Eglacheva A. V., Markovskaya E. F. Drevesnye rasteniya, introdutsirovannye v Karelii (istoriya, sovremennoe sostoyanie) [Woody plants introduced in Karelia (history, current state)]. Petrozavodsk: PetrGU, 2007. 196 p.
- Lisitsyna L. I., Papchenkov V. G. Flora vodoemov Volzhskogo basseina. Opre-delitel' sosudistykh rastenii [The flora of the water bodies of the Volga basin. Key to vascular plants]. Moskva: T-vo nauch. izd. KMK, 2009. 219 p.
- Maevskii P. F. Flora srednei polosy Evropeiskoi chasti Rossii [Flora of the temperate zone of the European part of Russia]. 10-e izd., ispr. i dop. Moscow: T-vo nauch. izd. KMK, 2006. 600 p.
- Mikhailova M. A. Sem. Fumariaceae DC. – Dymyankovy [Fam. Fumariaceae DC. – Fumariinae]. Konspekt flory Vostochnoi Evropy [Synopsis of the flora of Eastern Europe]. St. Perersburg; Moscow: T-vo nauch. izd. KMK, 2012. Vol. 1. P. 166–169.
- Ramenskaya M. L. Analiz flory Murmanskoi oblasti i Karelii [Analysis of flora in the Murmansk Region and Republic of Karelia]. Leningrad: Nauka, 1983. 216 p.
- Tikhomirov V. N. Rod Manzhetka – Alchemilla [Genus *Alchemilla* – lady's mantle]. Flora Vostochnoi Evropy [Flora of Eastern Europe]. St. Petersburg: Mir i sem'ya; Izd-vo SPKhVA, 2001. Vol. 10. P. 470–531.
- Tikhomirov V. N., Glazunova K. P. *Alchemilla* L. – Manzhetka [Alchemilla L. – lady's mantle]. Ed. P. F. Maevskii. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii [Flora of the temperate zone of the European part of Russia]. 10-e izd., ispr. i dop. Moscow: T-vo nauch. izd. KMK, 2006. P. 306–313.
- Trostenyuk N. N., Zhiron V. K., Svyatkovskaya E. A., Gontar' O. B. Rol' semennogo obmena v popolnenii raznoobraziya travyanistykh introdutsentov v kolleksionnykh fondakh Polyarno-al'piiskogo botanicheskogo sada-instituta [The role of seed exchange in increasing biodiversity of herbal introducents in the collection funds of the Polar-Alpine Botanical Garden Institute]. Vestnik MGTU [Herald of MSTU]. 2009. Vol. 12, no. 3. P. 545–549.
- Tsvelev N. N. Opre-delitel' sosudistykh rastenii Severo-Zapadnoi Rossii (Leningradskaya, Pskovskaya i Novgorodskaya oblasti) [Key to vascular plants of North-West Russia (Leningrad, Pskov and Novgorod regions)]. St. Petersburg, 2000. 781 p.
- Shipunov A. B. K voprosu o sistematike konopli (*Cannabis* L.) [About the taxonomy of cannabis (*Cannabis* L.)]. Teoriya i praktika sudebnoi ekspertizy [Theory and practice of forensic examination]. 2010. No. 19. P. 128–130.
- Yuzepchuk S. V. Rod Manzhetka – Alchemilla [Genus *Alchemilla* – lady's mantle]. Flora Murmanskoi oblasti [Flora of the Murmansk Region]. Iss. IV. Moscow; Leningrad: AN SSSR, 1959. P. 96–111.
- Atlas Florae Europaeae. Distribution of vascular plants in Europe. Vol. 14. Rosaceae (*Alchemilla* and *Aphanes*). Eds A. Kurtto, S. E. Fröhner & R. Lampinen on the basis of the team-work of European botanists. Helsinki, 2007. 200 p.
- Karlsson T. Förteckning över svenska kärlväxter. Svensk. Bot. Tidskr. 1998 [1997]. Vol. 91, No. 5. P. 241–560.
- Landolt E. Morphological differentiation and geographical distribution of the *Lemna gibba*–*Lemna minor* group. Aquatic Bot. 1975. Vol. 1. P. 345–363.
- Lampinen R., Lahti T., Heikkinen M. Kasviatlas 2013. Helsinki: Helsingin Yliopisto, Luonnontieteellinen keskusmuseo, 2014. URL: <http://www.luomus.fi/kasviatlas> (accessed: 08.05.2015).
- Ljungstrand E. Röd andmat påvisad i svensk nature. Svensk Bot. Tidskr. 2010. Vol. 104, no. 1. P. 3–7.
- Sinkevičienė Z. First records of *Lemna turionifera* in Lithuania. Bot. Lithuanica. 2011. Vol. 17, no. 1. P. 59–61.
- Uotila P. Lemnaceae Euro+Med Plantbase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. 2009. URL: <http://www.bgbm.org/EuroPlusMed/> (accessed: 08.05.2015).
- Väre H., Ulvinen T., Vilpa E., Kalleinen L. Oulun kasvit: Piiämpäreltä Pilpasuolle. Helsinki: Luonnontieteellinen keskusmuseon kasvimuseo, 2005. 512 s. (Norrlinia, No. 11)

Received June 24, 2015

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: alex.kravchen@mail.ru
тел.: (8142) 768160

Тимофеева Вера Владимировна

научный сотрудник, к. б. н.
Институт леса Карельского научного центра РАН
ул. Пушкинская, 11, Петрозаводск, Республика Карелия,
Россия, 185910
эл. почта: timofeevavera2010@yandex.ru
тел.: (8142) 768160

Чкалов Андрей Вячеславович

доцент кафедры ботаники, к. б. н.
Нижегородский государственный университет
им. Н. И. Лобачевского
пр. Гагарина, 23, Н. Новгород, Россия, 603950
эл. почта: biofor@yandex.ru
тел.: (831) 4623203

Бялт Вячеслав Вячеславович

старший научный сотрудник, к. б. н.
Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
ул. Профессора Попова, 2, Санкт-Петербург,
Россия, 197376
эл. почта: byalt66@mail.ru
тел.: (812) 3725443, 3725439

Молодкина Ксения Денисовна

студентка кафедры ботаники
Нижегородский государственный университет
им. Н. И. Лобачевского
пр. Гагарина, 23, Н. Новгород, Россия, 603950
эл. почта: happy-lovekka@yandex.ru
тел.: (831) 4623203

Фадеева Маргарита Анатольевна

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

CONTRIBUTORS:

Kravchenko, Alexey

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

Timofeeva, Vera

Forest Research Institute, Karelian Research Centre,
Russian Academy of Sciences
11 Pushkinskaya St., 185910 Petrozavodsk,
Karelia, Russia,
e-mail: timofeevavera2010@yandex.ru
tel.: (8142) 768160

Chkalov, Andrey

Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod
23 Gagarin Av., 603950 Nizhni Novgorod, Russia
e-mail: biofor@yandex.ru
tel.: (831) 4623203

Byalt, Vyacheslav

Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences
2 Professor Popov St., 197376 Saint-Petersburg, Russia
e-mail: byalt66@mail.ru
tel.: (812) 3725443, 3725439

Molodkina, Ksenia

Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod
23 Gagarin Av., 603950 Nizhni Novgorod, Russia
e-mail: happy-lovekka@yandex.ru
tel.: (831) 4623203

Fadeeva, Margarita

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