

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

© В. В. Бялт,^{1,2} Е. В. Письмаркина,³ А. А. Егоров^{2,4}

**НОВЫЕ НАХОДКИ ЗАНОСНЫХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ
В ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ**

¹ Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
ул. Проф. Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия
E-mail: byalt66@mail.ru

² Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет
Институтский пер., 5, Санкт-Петербург, 194021, Россия
E-mail: egorovfta@yandex.ru

³ Ботанический сад Уральского отделения РАН
ул. 8 Марта, 202а, Екатеринбург, 620144, Россия
E-mail: elena_pismar79@mail.ru

⁴ Санкт-Петербургский государственный университет
Университетская наб., 7-9, Санкт-Петербург, 199034, Россия
Поступила 27.03.2017

Приводятся сведения о находках 82 заносных видов сосудистых растений из 26 семейств, не указанных ранее для флоры Ямало-Ненецкого автономного округа (Российская Федерация) в специальных публикациях и в новейших флористических сводках по Сибири и Азиатской России. Находки сделаны в 2012—2014 гг. в населенных пунктах Аксарка, Салехард, Надым, Пангоды, Коротчаево (район в г. Новый Уренгой), Тарко-Сале, Губкинский, Ноябрьск и в Тазовском районе.

Ключевые слова: заносные растения, Западная Сибирь, Ямало-Ненецкий автономный округ, флористические находки.

Полевые исследования 2012—2014 гг., проведенные в материковой части Ямало-Ненецкого автономного округа, позволили выявить множество новых местонахождений видов сосудистых растений, не указанных ранее для этого региона во флористической литературе.

При определении степени новизны находок мы руководствовались, прежде всего, последней обобщающей сводкой по азиатской части России — «Конспектом флоры Азиатской России» (Conspectus..., 2012), далее — «Конспект...», в котором территория Ямало-Ненецкого автономного округа включена в границы Сибирской арктико-гипарктической флористической провинции (Malyshev et al., 2000, 2012), а также публикациями флористических находок из Сибири, вышедшими после 2012 г. включительно. Если в «Конспекте...» (Conspectus..., 2012) вид приводится для Сибирской арктико-гипарктической провинции, сведения для округа конкретизируются по «Флоре Сибири» (Flora..., 1987—2003; Additamenta..., 2003), где распространение видов дается также по административным регионам, и/или по источникам, опубликованным после выхода «Конспекта...». Отсутствие указаний вида для округа во «Флоре Сибири» или одновременно и в «Конспекте...» дает основание считать находку новой для округа, остальные случаи оговариваются отдельно. Материал «Конспекта флоры Сибири» (Conspectus..., 2005)

в большинстве случаев не учитывался из-за промежуточного характера этой монографии, вышедшей между «Флорой Сибири» и «Конспектом...». При наличии сведений о распространении видов в Ханты-Мансийском автономном округе — регионе, граничащем с Ямало-Ненецким автономным округом на юге, таковые указываются.

Для присвоения виду статуса «заносный» мы принимали во внимание следующие критерии (Egorov et al., 2016): 1) указание в литературе на занос вида для региона; 2) встречаемость вида только или в основном в нарушенных и/или сорных местообитаниях; 3) встречаемость вида в отрыве от его основного природного ареала.

В списке видов семейства и виды даны в алфавитном порядке латинских названий. Гербарные материалы хранятся в коллекциях Гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), Гербарии им. И. П. Бородина Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета (КФТА) и Московского государственного университета (МГУ). Для исключения повторов в тексте указываем административную принадлежность и географические координаты пунктов, упомянутых в гербарных этикетках: Приуральский р-н (г. Салехард, 66.551980° с. ш., 66.592767° в. д.; пос. Аксарка, 66.557735° с. ш., 67.788633° в. д.), Надымский р-н (г. Надым, 65.538894° с. ш., 72.503463° в. д.; пос. Пангоды, 65.912160° с. ш.; 74.488488° в. д.), пос. Коротчаево в составе г. Новый Уренгой (66.167308° с. ш., 76.664037° в. д.), Пуровский р-н (г. Тарко-Сале, 64.918757° с. ш., 77.756287° в. д.; г. Губкинский, 64.446723° с. ш., 76.469208° в. д.; г. Ноябрьск, 63.184403° с. ш., 75.450136° в. д.), Тазовский р-н, окрестности пос. Тазовский (пойма р. Нуны-Яха, 67.181876° с. ш., 78.854300° в. д.) (см. рисунок).

СПИСОК ВИДОВ, НОВЫХ ДЛЯ ФЛОРЫ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА И СИБИРСКОЙ
АРКТИКО-ГИПАРКТИЧЕСКОЙ ФЛОРИСТИЧЕСКОЙ ПРОВИНЦИИ¹

AMARANTHACEAE

Amaranthus blitoides S. Wats.: г. Ноябрьск, сорное на новом газоне на ул. 8 Марта, 16 VIII 2013, В. В. Бялт (далее — В. Б.), № 310 (LE). — Диаспоры занесены, вероятно, с рассадой декоративных однолетников (*Tagetes* spp.). Приводился для Приамурья и юга Западной и Восточной Сибири (Lomonosova, 2012).

A. retroflexus L.: г. Надым, ул. Зверева, д. 3/1, во дворе городского общежития, 29 VII 2012, Е. В. Письмаркина (далее — Е. П.) (КФТА). — Приводился для юга Западной и Восточной Сибири (Krasnoborov, 1992; Lomonosova, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе известен только в Нефтеюганском р-не (Opredelitel., 2006).

ARIACEAE

Carum carvi L.: 1) г. Надым, в городском парке, вдоль дорожки, 5 IX 2013, Е. П. (КФТА); 2) там же, сорное на газонах у панельного дома, 8—9 и 2—3 VII 2014, В. Б., № 479 и 696 (LE). — Приводился для более южных частей Западной и Восточной Сибири (Pimenov, 1996, 2012). Изредка встречается по всему Ханты-Мансийскому автономному округу (Opredelitel., 2006).

¹ Виды, встреченные только в Ямало-Ненецком автономном округе отмечены *.



Расположение пунктов исследований на карте ландшафтного районирования Ямало-Ненецкого автономного округа.

Природные зоны и подзоны (по Atlas..., 2004). Тундровая зона: СТр — подзона северной тундры, СрТр — подзона средней тундры; ЮТр — подзона южной тундры. ЛГр — лесотундровая зона. Таежная зона: СТг — северотаежная подзона, СрТг — среднетаежная подзона.

Location of the study points on the landscape map Yamalo-Nenets Autonomous District.

Natural zones and subzones (after Atlas..., 2004). Tundra zone: СТр — northern tundra subzone, СрТр — middle tundra subzone; ЮТр — southern tundra subzone. ЛГр — forest-tundra zone. Taiga zone: СТг — northern taiga zone, СрТг — middle taiga zone.

Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin: г. Ноябрьск, на обочине объездной дороги на Вынгапуровский, 19 VIII 2013, В. Б., № 394 (LE). — Собран в фазе цветения. Приводился для более южных частей Сибири (Pimenov, 1996, 2012). В «Определителе сосудистых растений Ханты-Мансийского автономного округа» (Opredelitel..., 2006) предполагается вероятность находок этого вида на юге округа.

Conium maculatum L.: окр. пос. Пангоды, обочина дороги на Новый Уренгой близ свалки (1 экз.), 5 VIII 2014, В. Б., Е. П., А. Ф. Потокин (далее — А. П.), М. Лебедева (далее — М. Л.), № 555 (LE). — Хорошо развитый образец до 1.5 м

выс., с цветками и плодами. Для Западной Сибири приводился южнее Тобольска (Pimenov, 1996). В «Конспекте...» указан, кроме Западно-Сибирской, для Алтае-Енисейской и Маньчжурской флористических провинций, также для о-ва Сахалин. В Ханты-Мансийском автономном округе неизвестен, но не исключена возможность нахождения на его юго-западе (Opredelitel..., 2006).

Coriandrum sativum L.: г. Надым, ул. Комсомольская, около бордюра на газоне, рядом с цветочным вазоном, 5 IX 2013, Е. П. (КФТА). — Как заносное указывался для окрестностей городов Магадан (Lysenko, 2010) и Иркутск (Zarubin et al., 2001), а также для Маньчжурской флористической провинции (Pimenov, 2012). Вероятно, занесен с привозным почвогрунтом.

Eryngium planum L.: г. Ноябрьск, на газоне около блочного дома, на ул. Ленина, единично, 16 VIII 2013, В. Б., № 253 (LE). — Собран в фазе цветения. Приводился для более южных частей Сибири (Pimenov, 1996, 2012). Допускается вероятность находок на юге Ханты-Мансийского автономного округа (Opredelitel..., 2006).

Kadenia dubia (Schischk.) Lavrova et V. N. Tikhom.: г. Ноябрьск, на обочине объездной дороги на Вынгапуровский, 19 VIII 2013, В. Б., № 386 (LE). — Собран в фазе цветения. Приводился для более южных регионов Сибири (Pimenov, 1996, 2012). Известен на юге Ханты-Мансийского автономного округа (Opredelitel..., 2006).

Pimpinella saxifraga L.: 1) окраина г. Ноябрьск, на газоне на ул. Магистральная, 7 VIII 2013, В. Б., С. Иванов (далее — С. И.), № 24 (LE); 2) там же, на газоне на ул. Ленина, 16 VIII 2013, В. Б., № 268 (LE); 3) г. Губкинский, на газоне вдоль улицы, 10 VIII 2013, В. Б., С. И., № 103 (LE); 4) пойма р. Нуны-Яха, дорожная насыпь, на щебне, 1 экз., 22 VII 2013, Е. П. (КФТА); 5) пос. Пангоды, на газоне, 6 VIII 2014, В. Б., Е. П., А. П., М. Л., № 587 (LE); 6) г. Новый Уренгой, микрорайон Коротчаево, сорное на пустыре вдоль дороги, 2 VII 2014, В. Б., Е. П., А. П., М. Л., № 386 (LE). — Приводился для более южных регионов Западной Сибири (Pimenov, 1996). Известен на юге Ханты-Мансийского автономного округа (Opredelitel..., 2006). Для Сибирской арктико-гипарктической флористической провинции не приводится, несмотря на то что в последней четверти XX в. на западносибирском севере считался редким заносным видом и на это есть указания в литературе (Dorogostaiskaya, 1972).

В г. Надым и пос. Пангоды собраны растения с признаками *Pimpinella nigra* Mill.: 1) г. Надым, ул. Зверева, неухоженный газон с посадками *Salix* sp., 5 VIII 2012, Е. П. (КФТА); 2) пос. Пангоды, на газоне в центре города, 6 VIII 2014, В. Б., Е. П., А. П., М. Л., № 615 (LE). Самостоятельность этого вида, который часто рассматривается в составе *P. saxifraga*, признается не всеми ботаниками.

ASTERACEAE

Anthemis subtinctoria Dobrocz.: 1) г. Надым, пр. Ленинградский, заброшенный газон у домов № 10г-10ж, со стороны проспекта, 12 VII 2012, Е. П. (КФТА); 2) в 6 км от г. Губкинский, сорное на пустыре у конторы Губкинского лесхоза, на песке, 9 VIII 2013, В. Б., С. И., № 50 (LE); 3) г. Ноябрьск, сорное на газоне, на песке, 16 VIII 2013, В. Б., № 266 (LE). — Отмечался только для более южных регионов Западной и Восточной Сибири (Shaulo, 1997; Zuev, 2012), несмотря на указание в литературе для всей территории Ханты-Мансийского автономного округа (Opredelitel..., 2006).

Arctium tomentosum Mill.: 1) г. Ноябрьск, на пустыре, около ограды частного дома, 16 VIII 2013, В. Б., № 246 (LE); 2) г. Надым, пустырь около городской

свалки, 7 VIII 2013, Е. П. (КФТА). — Найденные растения многочисленны, нормально развиты, цветут и плодоносят. Приводился для Ханты-Мансийского автономного округа и южнее (Zhirova, 1997; Zuev, 2012). Сорно-рудеральный вид, широко распространенный в умеренной зоне Евразии. На Крайний Север почти не заносится. Ранее в Ямало-Ненецком автономном округе указывался только для Большой Хадаты (Dorogostaiskaya, 1972), но тогда были найдены ювенильные экземпляры почти без стеблевых листьев, не исключена ошибка в определении и это мог быть *A. lappa* L. В Ханты-Мансийском автономном округе встречается изредка по всему округу (Opredelitel..., 2006).

Artemisia absinthium L.: 1) г. Ноябрьск, сорное на пустыре близ жилого дома на ул. Советской, 7 VIII 2013, В. Б., С. И., № 16 (LE); 2) там же, сорное на газоне близ жилого дома в северо-западной части города, 16 VIII 2013, В. Б., № 259 (LE); 3) г. Тарко-Сале, сорное близ жилого дома на ул. Губкина, 3 VIII 2013, А. Егоров (далее — А. Е.) (КФТА). — Приводился для южных частей Сибири (Krasnoborov, 1997; Zuev, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе зарегистрирован на юге региона (Opredelitel..., 2006).

**Bidens radiata* L.: г. Ноябрьск, сорное на пустыре в сквере Геологов, 18 VIII 2013, В. Б., № 318 (LE). — Новый вид для флоры Ямало-Ненецкого автономного округа. Приводился для Сибирской арктико-гипарктической флористической провинции (Zuev, 2012), указывался для Ханты-Мансийского автономного округа и южнее (Lomonosova, 1997). В Ханты-Мансийском автономном округе известен для всей территории (Opredelitel..., 2006).

B. tripartita L.: г. Ноябрьск, на обочине дороги на ул. Магистральной, у автобусной остановки, 19 VIII 2013, В. Б., № 409 (LE). — Найден в большом числе экземпляров. Широко распространен в таежной и степной зонах Северной Евразии. В Сибири на север таежной зоны не заходит, имеется лишь одно указание на занос этого вида в Яно-Индигирский р-н (Karavaev, 1958). Известен в Ханты-Мансийском автономном округе и южнее (Lomonosova, 1997; Opredelitel..., 2006; Zuev, 2012).

Centaurea jacea L.: пос. Пангоды, на газоне около администрации, 6 VIII 2014, В. Б., Е. П., А. П., М. Л., № 588, 599 (LE). — Приводился для самых южных регионов Сибири (Zhirova, 1997; Zuev, 2012).

C. scabiosa L.: 1) г. Губкинский, сорное на обочине шоссе напротив церкви, 10 VIII 2013, В. Б., С. И., № 92 (LE, КФТА); 2) г. Надым, перекресток улиц Зверева и Комсомольская, неухоженный газон, 24 VII 2012, Е. П. (КФТА). — Приводился для регионов Западной Сибири от широты Тобольска и южнее, а также для юга Восточной Сибири (Zhirova, 1997; Zuev, 2012). Зарегистрирован на юге Ханты-Мансийского автономного округа (Opredelitel..., 2006).

C. apiculata Ledeb.: 1) г. Ноябрьск, на газоне и среди кустарников около блочного дома, много, 16 VIII 2013, В. Б., № 246 (LE). — Найденные экземпляры активно цвели, наблюдался самосев. Приводился для Западно-Сибирской флористической провинции (Zuev, 2012), а во «Флоре Сибири» — для регионов южнее Тобольска (Zhirova, 1997).

Cichorium intybus L.: 1) пос. Пангоды, на газоне (новом) у церкви, 6 VIII 2014, В. Б., Е. П., А. П., М. Л., № 574 (LE); 2) г. Тарко-Сале, ул. Ленина, обочина дороги, 5 VIII 2014, А. Е., Г. К. (КФТА). — Приводился как сорно-рудеральное растение южных регионов Сибири (Lomonosova, 1997; Zuev, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе является обычным видом (Opredelitel..., 2006) и неоднократно наблюдался нами в составе рудеральных группировок вдоль железной дороги Сургут—Новый Уренгой.

Galinsoga parviflora Cav.: г. Ноябрьск, сорное на цветнике с *Tagetes* spp. на ул. 8 Марта, 18 III 2013, В. Б., № 315 (LE). — Наблюдался также в декоративных цветочных вазонах в разных частях города. Приводился как натурализовавшийся вид в Западно-Сибирской, Алтае-Енисейской (Республика Алтай), Маньчжурской и Сахалинской флористических провинциях (Shaulo, 1997; Zuev, 2012).

**Gnaphalium sylvaticum* L. (*Omalphotheca sylvatica* (L.) F. Schultz): г. Ноябрьск, на обочине объездной дороги на Вынгапуровский, на просеке в 100 м от шоссе, 19 VIII 2013, В. Б., № 393 (LE). — Вероятен заносный характер местонахождения. Новый вид для флоры Ямало-Ненецкого автономного округа. Указывался для Сибирской арктико-гипарктической флористической провинции (Zuev, 2012), но во «Флоре Сибири» для Ямало-Ненецкого автономного округа не приводится (Khanminchun, 1997). Не исключено, что указание в «Конспекте...» основано на сведениях из Красноярского края (Flora..., 1980).

Helianthus tuberosus L. (*H. subcanescens* (A. Gray) E. S. Wats.): пос. Пангоды, сорное на обочине дороги, 6 VIII 2014, В. Б., Е. П., А. П., М. Л., № 579 (LE). — Найденное растение имеет признаки *H. subcanescens*: длинные столоны и мелкие веретеновидные клубни. Целесообразность повышения ранга этой разновидности до вида сомнительна (Schilling, 2006; Maiorov et al., 2012), учитывая среди прочего и то, что клубни топинамбура вне особых условий культивирования вырождаются и мельчают, меняется даже сам облик растений (Vinogradova et al., 2010).

**Leontodon autumnalis* L.: г. Ноябрьск, на газоне у дома на ул. Ленина, 16 VIII 2013, В. Б., № 276 (LE). — Указывался для Сибирской арктико-гипарктической и Западно-Сибирской флористических провинций (Zuev, 2012), в первом случае, вероятно, на основании материалов Е. В. Дорогостайской (Dorogostaiskaia, 1972). Для Западной Сибири приводился южнее г. Тобольска (Lomonosova, 1997). В Ханты-Мансийском автономном округе распространен по всей территории (Opredelitel..., 2006).

**Mulgedium tataricum* (L.) DC.: 1) г. Ноябрьск, на обочине дороги, на перекрестке ул. Ленина, 16 VIII 2013, В. Б., № 291 (LE); 2) там же, на обочинах объездной дороги на Вынгапуровский, 19 VIII 2013, В. Б., № 376, № 392 (LE). — Нередко наблюдался в большом числе экземпляров. В Западной Сибири отмечен южнее Тобольска (Lomonosova, 1997). Указывался для южных частей Сибири (Zuev, 2012). Известен на юге Ханты-Мансийского автономного округа (Opredelitel..., 2006).

BORAGINACEAE

Lycopsis arvensis L.: восточная окраина г. Надым, нарушенный газон на Заводской ул., 2 VIII 2014, В. Б., А. П., М. Л., № 618 (LE). — Встречен в небольшом числе на слабо задернованном газоне. Указывался для г. Омска (Nikiforova, 1997), позднее приводится как сорное растение для Западно-Сибирской, Алтае-Енисейской (Хакасия), Маньчжурской и Сахалинской флористических провинций (Skvortsov, 2005; Nikiforova, 2012).

BRASSICACEAE

Armoracia rusticana (Lam.) Gaertn., Mey. et Schreb.: г. Ноябрьск, одичавшее на газоне на ул. Ленина, 16 VIII 2013, В. Б., № 303 (LE). — Найден не цветущим, хотя в культуре в г. Ноябрьск наблюдались активно плодоносящие растения.

Культивируется и часто дичает, в том числе и в Российской Арктике (Dorogostaiskaya, 1972; Byalt, 1999). Как одичавший приводился только для юга Сибири (Doronkin, 1994). В Ханты-Мансийском автономном округе отмечен на юге региона как изредка встречающееся рудеральное растение (Opredelitel..., 2006).

Berteroa incana (L.) DC.: 1) в 6 км от г. Губкинский, обочина дороги (близ конторы Губкинского лесхоза), на песке, 9 VIII 2013, В. Б., С. И., № 64 (LE); 2) г. Ноябрьск, сорное на пустыре между домами на ул. 8 Марта, 18 VIII 2013, В. Б., № 315 (LE); 3) г. Надым, в городском парке, у края асфальтированной дорожки, 20 VIII 2013, Е. П. (КФТА). — Луговое и сорно-рудеральное растение лесной и степной зон Евразии, известное на Крайнем Севере лишь в Мурманской обл. и Республике Коми (Dorogostaiskaya, 1972; Ramenskaya, Andreeva, 1982). Приводился для более южных частей Западной и Восточной Сибири (Baikov, 2012), в Западной Сибири — только южнее Тюмени (Baikov, 1994). На юге Ханты-Мансийского автономного округа обычен (Opredelitel..., 2006).

Brassica napus L.: г. Надым, на клумбе около аптеки по ул. Зверева, 20 VIII 2013, Е. П. (КФТА). — Вероятно, находка обусловлена заносом с привозным почвогрунтом. Южнее Ямало-Ненецкого автономного округа широко культивируется в качестве неприхотливого овощного растения, в регионе выращивается изредка. Как сорный вид приводился для Западно-Сибирской, Алтае-Енисейской и Байкальской флористических провинций (Baikov, 2012).

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl.: г. Ноябрьск, на пустыре у жилого дома в северо-западной части города, 16 VIII 2013, В. Б., № 257 (LE). — Ранее приводился для большей части Азиатской России, кроме Крайнего Севера (Doronkin, 1994; Baikov, 2012). В населенных пунктах Ханты-Мансийского автономного округа обычен (Opredelitel..., 2006).

**Erysimum marschallianum* Andrz.: г. Ноябрьск, сорное на обочине дороги на ул. Советской, 7 VIII 2013, В. Б., С. И., № 23 (LE). — Во «Флоре Сибири» имеется указание на *E. hieracifolium* L. s. l. (incl. *E. marschallianum*) в регионах южнее Тобольска (Doronkin, 1994). Во флористических сводках по Сибири и Азиатской России приводится для всех провинций без уточнения административных регионов (Baikov, 2005, 2012).

**Sisymbrium loeseli* L.: г. Ноябрьск, сорное на пустыре у АЗС, 16 VIII 2013, В. Б., № 302 (LE). — Для Западной Сибири указывался южнее г. Тобольска (Ovchinnikova, 1994). Приводился и для Сибирской арктико-гипарктической флористической провинции (Baikov, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе указывался для южных районов (Opredelitel..., 2006).

CARYOPHYLLACEAE

Dianthus barbatus L.: г. Надым, ул. Зверева, неухоженный газон с посадками *Salix* spp., 15 VII 2012, Е. П. (КФТА). — Отсутствует во «Флоре Сибири» и «Конспекте...». Нередко культивируется как декоративное.

Gypsophila elegans Vieb.: г. Губкинский, сорное на пустыре близ школы № 4, на песке, 10 VIII 2013, В. Б., С. И., № 112 (LE). — Указывался только как заносный для Байкальской флористической провинции (Vlasova, 2012).

Spergula arvensis L. s. str.: 1) г. Ноябрьск, сорное на пустыре на ул. Советской (на песке), 7 VIII 2013, В. Б., С. И., № 21 (LE); 2) там же, на песке на склоне Белой горы (Киевская ул.), 16 VIII 2013, В. Б., № 267 (LE). — Приводился только как заносный для более южных флористических районов (Zuev, 1993; Vlasova,

2012). В Ханты-Мансийском автономном округе известен на юге региона (Opredelitel., 2006).

Spergularia rubra L.: окр. г. Тарко-Сале, песчаная дорога, в 20 м от р. Пур, 5 VIII 2014, А. А. Егоров (далее — А. Е.), Г. М. Кукуричкин (далее — Г. К.) (КФТА). — Известен в Ханты-Мансийском автономном округе и южнее (Zuev, 1993). Указывался для большинства флористических провинций, исключая Сибирскую арктико-гипарктическую (Vlasova, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе считается довольно обычным (Opredelitel., 2006).

Steris viscaria (L.) Rafin. (*Viscaria vulgaris* Bernh): юго-восточная окраина пос. Старый Надым, нарушенный луг вдоль шоссе, 3 VIII 2014, В. Б., А. П., М. Л. (LE). — Приводился только для Западно-Сибирской флористической провинции (Vlasova, 2012), где известен в Тобольском и Курганском флористических районах (Zuev, 1993).

CHENOPODIACEAE

Chenopodium pratericola Rydb.: г. Салехард, парк Победы, на газоне, 5 VIII 2013, А. Е., С. Голубев (далее — С. Г.) (КФТА). — Вероятен случайный занос с рассадой декоративных растений из Европейской России. Во флористических сводках отсутствует, приводится как заносное для Азиатской России позднее (Baikov, 1998—2015: <http://www.sbras.ru/win/elbib/atlas/flora/>).

C. strictum Roth: г. Тарко-Сале, ул. Губкина, сырые луговины перед домом, 3 VIII 2014, А. Е., Г. К. (КФТА). — Приводился для более южных флористических провинций (Lomonosova, 1992).

**C. urbicum* L.: г. Ноябрьск, сорное на газоне близ нового дома в NW части города, 16 VIII 2013, В. Б., № 285 (LE). — Обычное рудеральное растение от зоны тайги и южнее, на Крайний Север заносится очень редко (Dorogostaiskaya, 1972). Приводился для широты Тобольска и южнее (Lomonosova, 1992). Указывался для Сибирской арктико-гипарктической флористической провинции (Lomonosova, 2012). Известен в западной части Ханты-Мансийского автономного округа на западе (Opredelitel., 2006).

CONVOLVULACEAE

Convolvulus arvensis L.: 1) г. Губкинский, на обочине дороги у развилки дороги на окраине города, 10 VIII 2013, В. Б., С. И., № 96 (LE); 2) г. Надым, во дворе панельного дома, небольшая популяция у газораспределительной будки, 8—9 VII 2014, В. Б., № 691 (LE, SVER); 3) там же, неухоженный газон у перекрестка улиц Полярная и Сенькина, в массе, 30 VIII 2014, Е. П. (MW). — Сорно-рудеральный вид, широко распространенный в умеренной зоне. Для Западной Сибири указывался южнее Тобольска (Frisen, 1997). Приводился для большинства флористических провинций Сибири, расположенных к югу от Ямало-Ненецкого автономного округа (Doronkin, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе известен на юге региона (Opredelitel., 2006).

CUSCUTACEAE

Cuscuta europaea L.: г. Ноябрьск, на обочине объездной дороги на Вынгапуровский, паразит на *Vicia cracca*, 19 VIII 2013, В. Б., № 377 (LE). — Указывался

для более южных регионов Западной Сибири (Frizen, 1997). Приводился для большинства флористических провинций Сибири, расположенных к югу от Ямало-Ненецкого автономного округа (Doronkin, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе известен в Нефтеюганском р-не (Opredelitel..., 2006).

DIPSACACEAE

Knautia arvensis (L.) Coult.: г. Губкинский, на газоне среди кустарников (близ торгового центра), 11 VIII 2013, В. Б., С. И., № 142 (LE). — Обнаружено несколько цветущих экземпляров. Возможно, диаспоры попали вместе с травосмесью или с посадочным материалом *Viburnum opulus* L. Луговой и сорно-рудеральный вид, широко распространенный в Сибири южнее Ямало-Ненецкого автономного округа (Ovchinnikova, 2012). В Западной Сибири известен южнее г. Тобольска (Kurbatskii, 1996).

EQUISETACEAE

Equisetum hyemale L.: г. Ноябрьск, на обочине объездной дороги на Вынгапуровский, около виадука, много на откосе и в сухой канаве, на песке, 19 VIII 2013, В. Б., № 382 (LE). — На всей территории Ханты-Мансийского автономного округа является обычным растением (Opredelitel..., 2006).

FABACEAE

Lotus ucrainicus Klok.: г. Ноябрьск, на газоне у частного дома на Багульной ул., 16 VIII 2013, В. Б., № 265 (LE). — Указывался для юга Западной Сибири (Kurbatskii, 1994) и для Западно-Сибирской и Байкальской гемибореальных флористических провинций (Nikiforova, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе встречается редко, приводится только для Нефтеюганского р-на (Opredelitel..., 2006).

**Medicago falcata* L.: 1) пос. Пангоды, сорное на обочине дороги, 6 VIII 2014, В. Б., Е. П., А. П., М. Л., (LE); 2) 85 км к юго-западу от пос. Пангоды по дороге в г. Надым, обочина дороги у автостоянки, 7 VIII 2014, В. Б., Е. П., А. П., М. Л., № 653 (LE). — Приводился для большей части Сибири южнее Ямало-Ненецкого автономного округа (Kurbatskii, 1994). Указывался для Сибирской арктико-гипарктической флористической провинции (Nikiforova, 2012), вероятно, по материалам с севера Красноярского края (Flora..., 1960). В г. Ноябрьске найден 1 экз. (на обочине объездной дороги на Вынгапуровский, 19 VIII 2013, В. Б., № 380, LE), отнесенный к ssp. *romanica* (Prodan) Schwarz et Klinkovski (Kurbatskii, 1994). В «Конспекте...» (Nikiforova, 2012) *M. romanica* как самостоятельный вид не приводится, однако есть указание на произрастание этой разновидности люцерны на юге Западной Сибири (Afonin et al., 2008: http://www.agroatlas.ru/en/content/cultural/Medicago_falcata_K/map/index.html) и гербарный образец в MW, без точного указания места сбора. В Ханты-Мансийском автономном округе известен на юге округа (Opredelitel..., 2006).

M. sativa L.: 1) г. Ноябрьск, на газоне у частного дома на Багульной ул., 16 VIII 2013, В. Б., № 279 (LE); 2) там же, сорное на пустыре между домами на ул. 8 Марта, 18 VIII 2013, В. Б., № 314 (LE); 3) там же, на обочине объездной до-

роги на Вынгапуровский, в 0.5 км от виадука, 19 VIII 2013, В. Б., № 371 (LE). — Приводился как вид, широко распространенный в Сибири, но южнее Ямало-Ненецкого автономного округа (Kurbatskii, 1994; Nikiforova, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе обыкновенно в большинстве районов (Opredelitel..., 2006).

Trifolium borysthenicum Grun.: окр. пос. Пангоды, обочина дороги на Новый Уренгой у свалки вместе с *T. pratense* L., 5 VIII 2014, В. Б., Е. П., А. П., М. Л., № 559 (LE). — От *T. pratense* L. отличается желтовато-белыми цветками (а не чисто белыми, как у *T. pratense* L. var. *albiflorum* Pluskal.) и длинными оттопыренными белыми волосками на стеблях и черешках листьев (особенно на прикорневых листьях и в узлах стеблей). Приводился только для Курганской обл. (Polozhij et al., 2003). Указывался для Западно-Сибирской гемибореальной флористической провинции (Nikiforova, 2012).

GERANIACEAE

Geranium sibiricum L.: к северу от г. Ноябрьск, юго-восточный берег оз. Ханто, на вершине песчаного холма, у беседки, 18 VIII 2013, В. Б., № 328 (LE). — Широко распространенный на юге Сибири сорный вид, ранее не известный на ее Крайнем Севере (Peshkova, Ovchinnikova, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе обыкновенно в населенных пунктах (Opredelitel..., 2006).

LAMIACEAE

Galeopsis bifida Voenn.: 1) г. Ноябрьск, сорное на пустыре на ул. Советской, 7 VIII 2013, В. Б., С. И., № 14 (LE); 2) г. Тарко-Сале, ул. Ленина, обочина дороги, 5 VIII 2014, А. Е., Г. К. (KFTA). — Приводился для более южных регионов Западной Сибири (Doronkin, 1997, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе обыкновенно по всему округу (Opredelitel..., 2006).

G. speciosa L.: г. Тарко-Сале, ул. Ленина, обочина дороги, 5 VIII 2014, А. Е., Г. К. (KFTA). — Широко распространен в Сибири южнее Ямало-Ненецкого автономного округа, в Западной Сибири известен к югу от Ханты-Мансийского автономного округа (по р. Вах) и в г. Тобольске (Doronkin, 1997, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе встречается изредка (Opredelitel..., 2006).

G. tetrahit L.: г. Ноябрьск, на цветнике у блочного дома на ул. 8 Марта, 19 VIII 2013, В. Б., № 413 (LE). — Наблюдался в небольшом числе экземпляров. Приводился для более южных регионов Западной Сибири (Doronkin, 1997, 2012).

Origanum vulgare L.: г. Надым, ул. Зверева, неухоженный газон, 12 VII 2012, Т. Г. Опенко (KFTA). — Приводился только для более южных районов Западной и Восточной Сибири (Doronkin, 1997, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе — редкий вид, отмеченный на юге региона (Opredelitel..., 2006).

LEMNACEAE

Lemna trisulca L.: восточная окраина г. Надым, техногенная песчаная пустошь с озерами, яма с водой у гаражей, 2 VIII 2014, В. Б., № 491 (LE). — Широко распространен в Западной и Восточной Сибири. Для Западной Сибири указывался

южнее Ханты-Мансийского автономного округа (Kovtoniuk, 1987; Doronkin, 2003). В Ханты-Мансийском автономном округе приводится для долины р. Обь (Opredelitel., 2006).

РАВАVERACEAE

Chelidonium majus L.: г. Новый Уренгой, пос. Коротчаево, сорное около парника у частного дома, 29 VII 2014, В. Б., Е. П., № 416 (LE). — Вероятнее всего, занесен с грунтом для рассады культивируемых растений. Указывался для более южных регионов Сибири (Peshkova, 1994; Peshkova, Doronkin, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе известен на юге региона (Opredelitel., 2006).

Papaver somniferum L.: одичавшее во дворе жилого блочного дома в г. Надым (А. П., М. Л., 2014, наблюдение, фотография). — Во «Флоре Сибири» отсутствует (Peshkova, 1994), в «Конспекте...» как заносное приводится для ряда провинций (Peshkova, Doronkin, 2012).

PLANTAGINACEAE

Plantago maxima Juss. ex Jacq.: г. Надым, сорное на газоне у панельного дома на ул. Набережная им. Оруджева, 8—9 VII 2014, В. Б., № 687 (LE, MW). — Растение хорошо развито и цвело. Приводился для степной и лесостепной зон Сибири (Kurbatskii, 1996; Doronkin, 2012).

Plantago urvillei Opiz: 1) г. Губкинский, сорное на обочине шоссе напротив церкви, 10 VIII 2013, В. Б., С. И., № 93 (LE, KFTA); 2) г. Надым, ул. Комсомольская, неухоженный газон, 1 экз., 15 VII 2012, Е. П. (KFTA). — Как и предыдущий вид, в Западной Сибири известен из степной зоны (Kurbatskii, 1996; Doronkin, 2012), несмотря на то что известен в Ханты-Мансийском автономном округе (Opredelitel., 2006).

POACEAE (GRAMINEAE)

Alopecurus arundinaceus Poir.: 1) г. Ноябрьск, промзона, на обочине дороги и в канаве близ Ноябрьского лесхоза, 14 VIII 2013, В. Б., С. И., № 239 и 399 (LE). — Широко распространенный в Сибири луговой вид. Во «Флоре Сибири» для Ямало-Ненецкого автономного округа не приводится (Nikiforova, 1990), отсутствует указание для Сибирской арктико-гипарктической флористической провинции и в «Конспекте...» (Oloponova, 2012). Приводится для Ханты-Мансийского автономного округа (Opredelitel., 2006).

Apera spica-venti L.: окр. пос. Аксарка, рекультивируемый карьер Каменка в 5 км от пос., 7 VIII 2013, А. Е., С. Г. (KFTA). — Сегетальный сорняк, ранее известный в Сибири из Западно-Сибирской гемибореальной, Алтае-Енисейской горно-гемибореальной и Тунгусско-Ленской бореальной флористических провинций (Ivanova, 1990; Vlasova, 2012). Приводился для Ханты-Мансийского автономного округа (Opredelitel., 2006).

Bromopsis sibirica (Drobov) Peshkova: в 6 км от г. Губкинский, Губкинский лесхоз, на песке, 9 VIII 2013, В. Б., С. И., № 44 bis (LE). — Широко распространен в Сибири южнее Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов (Peshkova, 1990; Lipnin, 2012).

**Elymus sibiricus* L.: 1) в 2—3 км от г. Ноябрьска, юго-восточный берег оз. Ханто, обочина дороги к озеру, 13 VIII 2013, В. Б., С. И., № 202 и № 203 (LE);

2) г. Губкинский, сорное на пустыре, на песке, 11 VIII 2013, В. Б., С. И., № 141 (LE); 3) г. Ноябрьск, промзона, развилка у третьего проезда, сорное на пустыре, на песке, 19 VIII 2013, В. Б., № 398 (LE). — Указывался для г. Тобольска и южных территорий (Peshkova, 1990). Отмечался для Сибирской арктико-гипарктической флористической провинции (Lipnin, 2012), основания для этого нами не выявлены. Известен в Ханты-Мансийском автономном округе (Opredelitel..., 2006).

Festuca arundinacea Schreb.: окр. г. Тарко-Сале, песчаная отсыпка на разведочной буровой, 1 VIII 2014, А. Е., Г. К. (КФТА). — Приводился для более южных частей Западной Сибири (Alexeev, 1990; Vlasova, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе известен на юге региона (Opredelitel..., 2006).

**F. pratensis* L.: 1) в 6 км от г. Губкинский, Губкинский лесхоз, берег реки около лесхоза, на песке, 9 VIII 2013, В. Б., С. И., № 79 (LE); 2) г. Салехард, газон-пустырь у администрации Ямало-Ненецкого автономного округа, 5 VIII 2013, А. Е., С. Г. (КФТА). — Известен в Ханты-Мансийском автономном округе (г. Пыть-Ях, долина р. Салым) и южнее (Alexeev, 1990; Opredelitel..., 2006). На Крайнем Севере отмечался ранее в Сивой Маске, Дудинке, Норильске и Вальке как рудеральное растение (Dorogostajskaya, 1972). Вероятно, на основе этого приводится и для Сибирской арктико-гипарктической флористической провинции в «Конспекте...» (Vlasova, 2012). Нередко культивируется в составе газонных травосмесей.

Lolium multiflorum L.: г. Ноябрьск, сорное на газоне, 13 VIII 2013, В. Б., С. И., № 411 (LE). — В Сибири известен в Новосибирске (Nikiforova, 1990), Иркутске и Улан-Удэ (Nikiforova, 2012). Приводился для Ханты-Мансийского автономного округа (Opredelitel..., 2006).

Lolium perenne L.: 1) г. Ноябрьск, сорное на пустыре близ забора офиса Газпрома, 7 VIII 2013, В. Б., С. И., № 28 и 29 (LE); 2) г. Губкинский, на газоне близ многоэтажного дома (новый газон), 10 VIII 2013, В. Б., С. И., № 100 (LE); 3) г. Надым, ул. Зверева, на клумбе около аптеки, 20 VIII 2013, Е. П. (КФТА); 4) пос. Пангоды, на газоне у церкви, 6 VIII 2014, В. Б., Е. П., А. П., М. Л., № 612 (LE). — Указывался только для окрестностей и в с. Екатеринославское Омской обл. (Nikiforova, 1990), приводился для Урало-Сибирской бореальной и Западно-Сибирской гемибореальной флористических провинций (Vlasova, 2012).

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.: 1) г. Ноябрьск, промзона, в канаве вдоль старой ж.-д. насыпи, 13 VIII 2013, В. Б., С. И., № 236 и № 240 (LE); 2) там же, промзона, в канаве с водой в 200 м от Ноябрьского лесхоза, 19 VIII 2013, В. Б., № 374 (LE). — В прибрежных сообществах местных водоемов не встречен, что позволяет предположить заносный характер находки. Широко распространен в более южных частях Сибири (Nikiforova, 1990). В Западной Сибири приводился для Ханты-Мансийского автономного округа и южнее (Nikiforova, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе обычен (Opredelitel..., 2006).

**Poa angustifolia* L.: 1) в 2—3 км от г. Ноябрьска, юго-восточный берег оз. Ханто, просека среди сосняка, 18 VIII 2013, В. Б., № 362 (LE); 2) г. Салехард, газон-пустырь у администрации Ямало-Ненецкого автономного округа, 5 VIII 2013, А. Е., С. Г. (КФТА); 3) окр. пос. Аксарка, хвощевник, в карьере 2006 г. рекультивации, 8 VIII 2013, А. Е., С. Г. (КФТА). — Степное и луговое растение, распространенное по всей Азиатской России (Olonova, 2012). Но для Западной Сибири есть указания только для Ханты-Мансийского автономного округа и южнее (Olonova, 1990; Opredelitel..., 2006).

POLYGONACEAE

Persicaria maculosa S. F. Gray, nom. cons. (*Polygonum persicaria* L., *Persicaria maculata* (Raf.) S. F. Gray): г. Губкинский, на газоне близ памятника героям Великой Отечественной войны, 10 VIII 2013, В. Б., С. И., № 94 (LE). — Приводился для Дальнего Востока и более южных частей Восточной Сибири (Nikiforova, 2012).

P. tomentosa (Schrank) Bicknell: 1) г. Губкинский, сорное на пустыре близ школы № 4, на песке, 10 VIII 2013, В. Б., С. И., № 114 (LE); 2) г. Ноябрьск, на пустыре у ручья близ ТЭЦ, на песке, 16 VIII 2013, В. Б., № 271 (LE). — Приводился для Ханты-Мансийского автономного округа и южнее как разновидность *P. lapathilolia* (L.) Delabre (Tupitsyna, 1992). В «Определителе...» (Opredelitel..., 2006) синонимизирован с *P. lapathilolia*. В «Конспекте...» отсутствует, в том числе и как синоним (Nikiforova, 2012).

Polygonum sabulosum Worosch.: г. Губкинский, сорное на пустыре во дворе дома, на песке, 10 VIII 2013, В. Б., С. И., № 105 (LE). — Приводился только для Восточной Сибири (Tupitsyna, 1992), в «Конспекте...» отсутствует (Nikiforova, 2012).

**Rumex longifolius* DC.: 1) г. Ноябрьск, сорное на пустыре у жилого дома на ул. Советской (на песке), 7 VIII 2013, В. Б., С. И., № 25 (LE); 2) окр. пос. Аксарка, рекультивируемый карьер в 5 км от поселка, 7 VIII 2013, А. Е., С. Г. (KFTA). — Приводился для южных регионов Западной Сибири, для Крайнего севера — с п-ова Таймыр и плато Путорана (Kashina, 1992), на основании чего указан в Сибирской арктико-гипарктической флористической провинции (Nikiforova, 2012). Ханты-Мансийском автономном округе известен на юго-западе региона (Opredelitel..., 2006).

**R. rossicus* Murb.: г. Ноябрьск, сорное на газоне близ дома в северо-западной части города, 16 VIII 2013, В. Б., № 284 (LE). — Приводился для Ханты-Мансийского автономного округа и южнее (Kashina, 1992; Nikiforova, 2012).

POTAMOGETONACEAE

**Potamogeton berchtoldii* Fieb.: г. Надым, открытая вода у основания песчаной насыпи бетонной дороги (направление — к ЛЭП) к юго-западу от зоны застройки, 2 VII 2013, Е. П. (LE, KFTA). — Приводился для всей азиатской части России (Durnikin, 2012), однако опубликованных данных для Ямало-Ненецкого автономного округа нет. Для Сибирской арктико-гипарктической флористической провинции приводился только с плато Путорана (Kashina, 1988). В Ханты-Мансийском автономном округе известен в Ханты-Мансийском и Сургутском районах (Opredelitel..., 2006).

ROSACEAE

Fragaria vesca L.: г. Надым, ул. Зверева, в зарослях ивы, 20 VII.2012, Е. П. (KFTA). — В Западной Сибири известен из Ханты-Мансийского автономного округа и южнее (Opredelitel..., 2006; Ovchinnikova, 2012).

Geum urbanum L.: г. Губкинский, на газоне у многоэтажного дома, единично, 10 VIII 2013, В. Б., С. И., № 103 (LE). — В Западной Сибири известен из Томской обл. (Ovchinnikova, 2012).

Potentilla argentea L.: 1) г. Ноябрьск, сорное на пустыре на ул. Ленина, 16 VIII 2013, В. Б., № 282 (LE); 2) пос. Пангоды, сорное на новом газоне,

6 VIII 2014, В. Б., Е. П., А. П., М. Л. (LE); 2) г. Новый Уренгой, пос. Коротчаево, тенистый неухоженный газон, 29 VIII 2014, Е. П., В. Б. (MW). — Луговой вид, широко распространенный в более южных частях Сибири (Kurbatskii, 2012), в Западной Сибири — в окрестностях г. Ханты-Мансийска (Opredelitel..., 2006) и южнее г. Тобольска (Kurbatskii, 1988).

P. paradoxa Nutt.: 1) г. Ноябрьск, на газоне на ул. Ленина, 7 VIII 2013, В. Б., С. И, № 16 (LE); 2) г. Надым, песчаная дорога к северу от зоны застройки, около городской свалки, 29 VI 2012, Е. П. (KFTA). — Широко распространенный в Сибири луговой и полусорный вид (Kurbatskii, 2012). В Западной Сибири известен в Ханты-Мансийском автономном округе и южнее (Kurbatskii, 1988; Opredelitel..., 2006).

Rosa glabrifolia С. А. Меу. ex Rupr.: г. Надым, микрорайон Финский, обочина дороги напротив парка «Кедровая роща», Е. П. (KFTA). — В Сибири известен из Курганской обл. (Polozhij et al., 2003). В «Конспекте...» таксон отсутствует; для Сибирской арктико-гипарктической флористической провинции приведен близкий *R. majalis* Herrm. (Ovchinnikova, 2012), указанный ранее для всех регионов Западной Сибири (Polozhij, 1988; Opredelitel..., 2006).

RUBIACEAE

Galium mollugo L.: г. Надым, сухой луг по берегу ручья около городской свалки, 29 VI 2012, Е. П. (KFTA). — Ранее приводился для юга Западной Сибири и Прибайкалья (Naumova, 1996; Balde, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе неизвестен, но возможно нахождение на юге округа (Opredelitel..., 2006).

SCROPHULARIACEAE

Linaria vulgaris L.: 1) пос. Пангоды, на газоне, 6 VIII 2014, В. Б., Е. П., А. П., М. Л., № 608 (LE); 2) г. Надым, неухоженный газон по Ленинградскому пр., 16 VIII 2014, Е. П. (MW); 3) г. Новый Уренгой, пос. Коротчаево, сорное, 29 VII 2014, В. Б., Е. П., № 397, 411 (E). — Широко распространен в Сибири (Doronkin, 2012). В Западной Сибири известен в Ханты-Мансийском автономном округе и южнее (Polozhij, 1996; Opredelitel..., 2006).

TYPHACEAE

Typha angustifolia L.: 1) г. Ноябрьск, на обочине объездной дороги на Вынгапуровский, в глубокой канаве с водой, 19 VIII 2013, В. Б., № 389 (LE). — Известен в более южных регионах Сибири (Тобольск и южнее) (Grebenuk, 2012). Для Ханты-Мансийского автономного округа не приводился, но возможно нахождение на юге округа (Opredelitel..., 2006).

URTICACEAE

Urtica angustifolia Fisch. ex Hornem.: г. Надым, сорное на газоне на Ленинградском пр., 9 VIII 2014, В. Б. (LE). — Ранее приводился только для южных и

восточных частей Сибири. В г. Надым чаще встречается другой вид — *U. dioica* L., но и он в регионе не является массовым (мы наблюдали его в небольшом числе экз. в городах Салехард, Надым, Губкинский и Ноябрьск), ранее — в пос. Новый Порт (Pismarkina, 2014).

VIOLACEAE

Viola arvensis L.: г. Ноябрьск, на обочине объездной дороги на Вынгапуровский, на просеке в 100 м от шоссе, на песке, 19 VIII 2013, В. Б., № 391 (LE). — Указывался для более южных и восточных частей Сибири: Тобольск и южнее (Zuev, 1996, 2012). В Ханты-Мансийском автономном округе приводился для Кондинского и Нижневартовского районов (Opredelitel., 2006).

Благодарности

Выражаем глубокую благодарность М. Г. Пименову и Н. Н. Цвелёву за помощь в уточнении и определении гербарных образцов.

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект №16-44-890088); в рамках реализации государственного задания БИН РАН, тема «Флора внетропической Евразии»; при поддержке Департамента по науке и инновациям Ямало-Ненецкого автономного округа (Госконтракт от 25 июля 2012 года № 01-15/4); при поддержке Комплексной программы Уральского отделения РАН 2015—2017 гг., тема «Проблема интродукции, обогащения и сохранения генофонда флоры континентальных районов России».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Additamenta] Дополнения и исправления. 2003. В кн.: Флора Сибири. Т. 14. Новосибирск. 188 с.
- Afonin A. N., Greene S. L., Dzyubenko N. I., Frolov A. N. (eds.). 2008. Interactive Agricultural Ecological Atlas of Russia and Neighboring Countries. Economic Plants and their Diseases, Pests and Weeds [Online]. <http://www.agroatlas.ru/en/index.html>
- [Alexeev] Алексеев Е. Б. 1990. *Festuca* L. — Овсяница. В кн.: Флора Сибири. Т. 2. Новосибирск. С. 130—162.
- [Baikov] Байков К. С. 1994. *Berteroa* DC. В кн.: Флора Сибири. Т. 7. Новосибирск. С. 102—103.
- [Baikov] Байков К. С. 1998—2015. Электронный каталог сосудистых растений Азиатской России <http://www.sbras.ru/win/elbib/atlas/flora/>
- [Baikov] Байков К. С. 2005. Brassicaceae. В кн.: Конспект флоры Сибири: сосудистые растения. Новосибирск. С. 361—364.
- [Baikov] Байков К. С. 2012. Brassicaceae. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 152—171.
- [Balde] Балде Е. А. 2012. *Galium* L. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 361—364.
- [Byalt] Бялт В. В. 1999. Редкие и новые заносные растения для Мурманской области. — Бот. журн. 84(5): 140—142.
- [Conspectus Florae Rossiae Asiaticae] Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. 2012. Новосибирск. 640 с.
- [Conspectus Florae Sibiriae] Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения. 2005. Новосибирск. 362 с.
- [Dorogostaiskaya] Дорогостайская Е. В. 1972. Сорные растения Крайнего Севера СССР. Л. 172 с.
- [Doronkin] Доронькин В. М. 1994. *Descurainia* Webb et Berth. *Erysimum* L. *Armoracea* Gaertner Meyer et Schreber. В кн.: Флора Сибири. Т. 7. Новосибирск. С. 62—63, 66—67, 76—77.

- [Doronkin] Доронькин В. М. 1997. *Galeopsis* L. *Origanum* L. В кн.: Флора Сибири. Т. 11. Новосибирск. С. 189—190, 204—205.
- [Doronkin] Доронькин В. М. 2003. Т. 1. Lycopodiaceae — Hydrocharitaceae. В кн.: Флора Сибири. Дополнения и исправления. Т. 14. Новосибирск. С. 11—19.
- [Doronkin] Доронькин В. М. 2012. Convolvulaceae Juss. Cuscutaceae Dumort. Linaria Mill. Plantaginaceae Juss. Lamiaceae Martinov, или Labiatae Juss. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 372—373, 373—374, 393, 409—411, 413—428.
- [Durnikin] Дурникин Д. А. 2012. Potamogetonaceae Bercht. et J. Presl. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 434—436.
- Egorov A., Byalt V., Pismarkina E. 2016. Alien plant species in the north of Western Siberia. In: UArctic Congress 2016. St. Petersburg, Russia. P. 105.
- [Flora] Флора Красноярского края. Вып. VI: Papilionaceae. 1960. Томск. 98 с.
- [Flora] Флора Красноярского края. Вып. X: Asteraceae (Compositae). 1980. Томск. 126 с.
- [Flora] Флора Сибири. Т. 1—14. 1987—2003. Новосибирск.
- [Frizen] Фризен Н. В. 1997. Convolvulaceae Cuscutaceae. В кн.: Флора Сибири. Т. 11. Новосибирск, с. 88—91, 92—94.
- [Grebenuik] Гребенюк А. В. 2012. Typhaceae Juss. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 519—520.
- [Ivanova] Иванова Е. В. 1990. *Apera* Adanson. В кн.: Флора Сибири. Т. 2. Новосибирск. С. 103.
- [Karavaev] Караваев М. П. 1958. Конспект флоры Якутии. М.; Л. 190 с.
- [Kashina] Кашина Л. И. 1988. *Potamogeton* L. В кн.: Флора Сибири. Т. 1. Новосибирск. С. 93—105.
- [Kashina] Кашина Л. И. 1992. *Rumex* L. В кн.: Флора Сибири. Т. 5. Новосибирск. С. 89—106.
- [Khanminchun] Ханминчун В. М. 1997. *Gnaphalium* L. В кн.: Флора Сибири. Т. 13. С. 48—51.
- [Kovtoniuk] Ковтонюк Н. К. 1987. Lemnaceae. В кн.: Флора Сибири. Т. 3. Новосибирск. С. 15—16.
- [Krasnoborov] Красноборов И. М. 1992. Amaranthaceae. В кн.: Флора Сибири. Т. 5. Новосибирск. С. 183—185.
- [Krasnoborov] Красноборов И. М. 1997. *Artemisia* L. В кн.: Флора Сибири. Т. 13. Новосибирск. С. 90—141.
- [Kurbatskii] Курбатский В. И. 1988. *Potentilla* L. В кн.: Флора Сибири. Т. 8. Новосибирск. С. 38—90.
- [Kurbatskii] Курбатский В. И. 2012. *Potentilla* L. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 206—218.
- [Kurbatskii] Курбатский В. И. 1994. *Lotus* L. *Medicago* L. В кн.: Флора Сибири. Т. 9. Новосибирск. С. 168—169, 169.
- [Kurbatskii] Курбатский В. И. 1996. Plantaginaceae Dipsacaceae. В кн.: Флора Сибири. Т. 12. Новосибирск. С. 102—110, 142—145.
- [Lipnin] Липин А. С. 2012. *Elymus* L. *Bromopsis* Fourg. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 521—524, 528—529.
- [Lomonosova] Ломоносова М. Н. 1992. *Chenopodium* L. В кн.: Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск. С. 138—150.
- [Lomonosova] Ломоносова М. Н. 1997. *Bidens* L. *Cichorium* L. *Leontodon* L. *Lactuca* L. В кн.: Флора Сибири. Т. 13: Asteraceae. Новосибирск. С. 61—63, 240—242, 251—253, 256—259.
- [Lomonosova] Ломоносова М. Н. 2012. Amaranthaceae Juss. Chenopodiaceae Vent. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 91—92, 92—104.
- [Lysenko] Лысенко Д. С. 2010. Адвентивные растения. В кн.: Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан. С. 235—289.
- [Maiorov et al.] Майоров С. Р., Бочкин В. Д., Насимович Ю. А., Щербakov А. В. 2012. Адвентивная флора Москвы и Московской области. М. 412+120 (цв. илл.) с.
- [Malyshev et al.] Малышев Л. И., Байков К. С., Доронькин В. М. 2000. Флористическое деления Азиатской России на основе количественных признаков. — *Krylovia*. Сиб. бот. журн. 2(1): 3—16.
- [Malyshev et al.] Малышев Л. И., Байков К. С., Доронькин В. М. 2012. Предисловие. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 5—9.
- [Naumova] Наумова Е. Г. 1996. Rubiaceae. В кн.: Флора Сибири. Т. 12. Новосибирск. С. 110—125.
- [Nikiforova] Никифорова О. Д. 1990. *Alopecurus* L. *Lolium* L. *Phragmites* Adanson. В кн.: Флора Сибири. Т. 2. Новосибирск. С. 126—129, 162—163, 230.
- [Nikiforova] Никифорова О. Д. 1997. *Lycopsis* L. В кн.: Флора Сибири. Т. 11. Новосибирск. С. 116—117.

[Nikiforova] Никифорова О. Д. 2012. Polygonaceae Juss. *Lotus* L. *Trifolium* L. *Medicago* L. *Lycopersis* L. *Phragmites* Adans. *Lolium* L. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 104—115, 253, 258, 259, 377, 571, 547.

[Olonova] Олонова М. В. 1990. *Poa* L. В кн.: Флора Сибири. Т. 2. Новосибирск. С. 163—186.

[Olonova] Олонова М. В. 2012. *Alopecurus* L. *Poa* L. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 542—543, 547—557.

[Opredelitel] Определитель растений Ханты-Мансийского автономного округа. 2006. Новосибирск, Екатеринбург. 304 с.

[Ovchinnikova] Овчинникова С. В. 1994. *Sisymbrium* L. В кн.: Флора Сибири. Т. 7. Новосибирск. С. 52—56.

[Ovchinnikova] Овчинникова С. В. 2012. *Rosa* L. *Fragaria* L. *Geum* L. Dipsacaceae Juss. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 204—205, 219, 221, 280.

[Peshkova] Пешкова Г. А. 1990. *Elymus* L. *Bromopsis* Fourt. В кн.: Флора Сибири. Т. 2. Новосибирск. С. 17—32, 58—65.

[Peshkova] Пешкова Г. А. 1994. Papaveraceae. В кн.: Флора Сибири. Т. 7. Новосибирск. С. 11—31.

[Peshkova, Doronkin] Пешкова Г. А., Доронькин В. М. 2012. *Papaveraceae* Juss. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 55—60.

[Peshkova, Ovchinnikova] Пешкова Г. А., Овчинникова С. В. 2012. *Geraniaceae* Juss. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 264—267.

[Pimenov] Пименов М. Г. 1996. *Apiaceae*, или *Umbelliferae*. В кн.: Флора Сибири. Т. 10. Новосибирск. С. 123—194.

[Pimenov] Пименов М. Г. 2012. *Apiaceae* Lindl., или *Umbelliferae* Juss. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 281—296.

[Pismarkina] Письмаркина Е. В. 2014. Находки заносных видов сосудистых растений на полуострове Ямал. — Бюл. МОИП. Отд. биол. 119(3): С. 75—76.

[Polozhij] Положий А. В. 1988. *Rosa* L. В кн.: Флора Сибири. Т. 8. Новосибирск. С. 124—128.

[Polozhij] Положий А. В. 1996. *Linaria* Mill. В кн.: Флора Сибири. Т. 12. Новосибирск. С. 16—20.

[Polozhij et al.] Положий А. В., Курбатский В. И., Выдрин С. Н., Доронькин В. М. 2003. Том 8. Rosaceae. Том 9. Fabaceae (Leguminosae). В кн.: Флора Сибири: Дополнения и исправления. Т. 14. Новосибирск. С. 60—64, 65—70.

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

Schilling E. E. 2006. *Helianthus*. In: Flora of North America. Vol. 21. St. Louis. P. 141—169.

[Shaulo] Шауло Д. Н. 1997. *Galinsoga* Ruiz et Rav. *Anthemis* L. В кн.: Флора Сибири. Asteraceae. Т. 13. Новосибирск. С. 64—65.

[Skvortsov] Скворцов В. Э. 2005. Новые флористические находки в Республике Хакасия. — Бюл. МОИП. Отд. биол. 110(3): 89—92.

[Turpitsyna] Тупицына Н. Н. 1992. *Persicaria* Mill. *Polygonum* L. В кн.: Флора Сибири. Т. 5. Новосибирск. С. 113—117, 125—133.

[Vinogradova et al.] Виноградова Ю. К., Майоров С. Р., Хорун Л. В. 2010. Черная книга флоры Средней России (чужеродные виды растений в экосистемах Средней России). М. 494 с.

[Vlasova] Власова Н. В. 2012. Caryophyllaceae Juss. *Apera* Adans. *Festuca* L. *Lolium* L. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 69—91, 238, 543—546, 547.

[Zarubin et al.] Зарубин А. М., Чепинога В. В., Шумкин П. В., Барницкая В. А., Виньковская О. П. 2001. Новые и редкие адвентивные растения в Иркутской области. — Turczaninowia. 4(3): 27—34.

[Zhirona] Жирова О. С. 1997. *Arctium* Mill. *Centaurea* L. В кн.: Флора Сибири. Т. 13. Новосибирск. С. 178—179, 231—240.

[Zuev] Зуев В. В. 1993. *Spergula* L. *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl. *Steris* Adanson. В кн.: Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск. С. 54—55, 55—56, 57.

[Zuev] Зуев В. В. 1996. Violaceae. В кн.: Флора Сибири. Т. 10. Новосибирск. С. 82—101.

[Zuev] Зуев В. В. 2012. Violaceae Batsch. *Bidens* L. *Galinsoga* Ruiz et Rav. *Anthemis* L. *Artemisia* L. *Gnaphalium* L. *Arctium* Mill. *Centaurea* L. *Leontodon* L. *Cichorium* L. *Mulgedium* Cass. В кн.: Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск. С. 147—151, 303, 304, 310—311, 315—323, 325, 334, 343—344, 348, 349, 350.

V. V. Byalt,^{1,2} E. V. Pismarkina,³ A. A. Egorov^{2,4}

NEW RECORDS OF ALIEN VASCULAR PLANT SPECIES IN THE YAMALO-NENETS AUTONOMOUS DISTRICT

¹ Komarov Botanical Institute RAS
Prof. Popova Str., 2, St. Petersburg, 197376, Russia
E-mail: byalt66@mail.ru

² Saint Petersburg State Forestry Technical University
Institutskiy Lane, 5, St. Petersburg, 194021, Russia
E-mail: egorovfta@yandex.ru

³ Botanical Garden of Uralsky Branch of Russian Academy of Sciences
8 Marta Str., 202a, Ekaterinburg, 620144, Russia
E-mail: elena_pismar79@mail.ru

⁴ Saint Petersburg State University
Universitetskaya Emb., 7—9, St. Petersburg, 199034, Russia

The article provides information on the records of 82 alien vascular plant species from 26 families, not listed before for the flora of the Yamal-Nenets Autonomous District (Russian Federation). The findings were made in 2012—2014 in Aksarka, Salekhard, Nadym, Pangody, Korotchaevo (district of Novyi Urengoi town), Tarko-Sale, Gubkinski, Noyabrsk, as well as in Tazovskii district.

Key words: vascular plants, alien (adventive) plants, Western Siberia, Yamalo-Nenets Autonomous District, floristic records.

Acknowledgements

The authors express their deep gratitude to M. G. Pimenov and N. N. Tzvelev for their help in revision and determination of herbarium specimens.

The research was conducted within the framework of the research project «Flora of Extratropical Eurasia» of the Komarov Botanical Institute of RAS; incomplete financially supported by the Russian Foundation for Basic Research (project 16-44-890088); supported by the Department for Science and Innovations of Yamalo-Nenets Autonomous District (Contract dated 25 July 2012, № 01-15/4); supported by the Complex Program of the Ural Branch of RAS for 2015—2017, the theme «Problems of introduction, enrichment and conservation of the gene pool of the flora of the continental regions of Russia».

REFERENCES

- Additamenta et Corrigenda. 2003. In: Flora Siberiae. Vol. 14. Novosibirsk. 188 p. (In Russ.).
- Afonin A. N., Greene S. L., Dzyubenko N. I., Frolov A. N. (eds.). 2008. Interactive Agricultural Ecological Atlas of Russia and Neighboring Countries. Economic Plants and their Diseases, Pests and Weeds [Online]. <http://www.agroatlas.ru/en/index.html>
- Alexeev E. B. 1990. *Festuca* L. In: Flora Siberiae. Vol. 2. Novosibirsk. P. 130—162. (In Russ.).
- Baikov K. S. 1994. *Berteroa* DC. In: Flora Sibiriae. Vol. 7. Novosibirsk. P. 102—103. (In Russ.).
- Baikov K. S. 1998—2015. The electronic catalogue of the vascular plants of Asiatic Russia. <http://www.sbras.ru/win/elbib/atlas/flora/> (In Russ.).
- Baikov K. S. 2005. *Brassicaceae*. In: Conspectus Florae Sibiriae: Vascular plants. Novosibirsk. P. 89—103.
- Baikov K. S. 2012. *Brassicaceae* Burnett. In: Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae Vasculares. Novosibirsk. P. 152—171. (In Russ.).
- Balde E. A. 2012. *Galium* L. In: Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae Vasculares. Novosibirsk. P. 361—364. (In Russ.).
- Byalt V. V. 1999. A rare and new adventive plants of the Murmansk district. — *Botanicheskii Zhurnal*. 84(5): 140—142. (In Russ.).
- Conspectus florae Rossiae Asiaticae: Plantae vasculares. 2012. Novosibirsk. 640 p. (In Russ.).
- Conspectus florae Sibiriae: Plantae vasculares. 2005. Novosibirsk. 362 p. (In Russ.).

- Dorogostajskaja E. V. 1972. Sornye rastenija Krajnego Severa SSSR [Weed Plants of Far North of USSR]. Leningrad. 1972 p. (In Russ.).
- Doronkin V. M. 1994. *Descurainia* Webb et Berth. *Erysimum* L. *Armoracea* Gaertner Meyer et Schreber. In: Flora Sibiriae. Vol. 7. Novosibirsk. P. 62—63, 66—67, 76—77. (In Russ.).
- Doronkin V. M. 1997. *Galeopsis* L. *Origanum* L. In: Flora Sibiriae. Vol. 11. Novosibirsk. P. 189—190. (In Russ.).
- Doronkin V. M. 2003. Vol. 1. Lycopodiaceae — Hydrocharitaceae. Flora Sibiriae: Additamenta et corrigenda. Vol. 14. Novosibirsk. P. 11—19. (In Russ.).
- Doronkin V. M. 2012. Convolvulaceae Juss. Cuscutaceae Dumort. *Linaria* Mill. Plantaginaceae Juss. Lamiaceae Martinov, vel Labiatae Juss. In: Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae Vasculares. Novosibirsk. P. 372—373, 373—374, 393, 409—411, 413—428. (In Russ.).
- Durnikin D. A. 2012. Potamogetonaceae Bercht. et J. Presl. In: Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae Vasculares. Novosibirsk. P. 434—436. (In Russ.).
- Egorov A., Byalt V., Pismarkina E. 2016. Alien plant species in the north of Western Siberia. In: UArctic Congress 2016. St. Petersburg, Russia. P. 105.
- Flora Krasnojarskogo kraja. 1960. [Flora of the Krasnojarsk territory]. Vol. VI. Papilionaceae. Tomsk. 98 p. (In Russ.).
- Flora Krasnojarskogo kraja. 1980. [Flora of the Krasnojarsk territory]. Vol. X. Asteraceae (Compositae). Tomsk. 126 p. (In Russ.).
- Flora Sibiriae. Vols. 1—14. 1987—2003. Novosibirsk. (In Russ.).
- Frizen N. V. 1997. Convolvulaceae Cuscutaceae. In: Flora Sibiriae. Vol. 11. Novosibirsk. P. 88—91, 92—94. (In Russ.).
- Grebeniuk A. V. 2012. Typhaceae Juss. In: Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae Vasculares. Novosibirsk. P. 519—520. (In Russ.).
- Ivanova E. V. 1990. *Apera* Adanson. In: Flora Sibiriae. Vol. 2. Novosibirsk. P. 103. (In Russ.).
- Karavaev M. P. 1958. Conspecus Florae Jakutiae. Moscow; Leningrad. 190 p. (In Russ.).
- Kashina L. I. 1988. Potamogeton L. In: Flora Sibiriae. Vol. 1. Novosibirsk. P. 93—105. (In Russ.).
- Kashina L. I. 1992. *Rumex* L. In: Flora Sibiriae. Vol. 5. Novosibirsk. P. 89—106. (In Russ.).
- Khanminchun V. M. 1997. *Gnaphalium* L. In: Flora Sibiriae. Vol. 13. P. 48—51. (In Russ.).
- Kovtoniuk N. K. 1987. *Lemnaceae*. In: Flora Sibiriae. Vol. 3. Novosibirsk. P. 15—16. (In Russ.).
- Krasnoborov I. M. 1992. *Amaranthaceae*. In: Flora Sibiriae. Vol. 5. Novosibirsk. P. 183—185. (In Russ.).
- Krasnoborov I. M. 1997. *Artemisia* L. In: Flora Sibiriae. T. 13. Novosibirsk. P. 90—141. (In Russ.).
- Kurbatskii V. I. 1988. *Potentilla* L. In: Flora Sibiriae. Vol. 8. Novosibirsk. P. 38—90. (In Russ.).
- Kurbatskii V. I. 2012. *Potentilla* L. In: Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae vasculares. Novosibirsk. P. 206—218. (In Russ.).
- Kurbatskij V. I. 1994. *Lotus* L. *Medicago* L. In: Flora Sibiriae. Vol. 9. Novosibirsk. P. 168—169, 169. (In Russ.).
- Kurbatskij V. I. 1996. Plantaginaceae. Dipsacaceae. In: Flora Sibiriae. Vol. 12. Novosibirsk. P. 102—110, 142—145. (In Russ.).
- Lipnin A. S. 2012. *Elymus* L. *Bromopsis* Fourr. In: Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae vasculares. Novosibirsk. P. 521—524, 528—529. (In Russ.).
- Lomonosova M. N. 1992. *Chenopodium* L. In: Flora Sibiriae. Vol. 6. Novosibirsk. P. 138—150. (In Russ.).
- Lomonosova M. N. 1997. *Bidens* L. *Cichorium* L. *Leontodon* L. *Lactuca* L. In: Flora Sibiriae. Vol. 13. Novosibirsk. P. 61—63, 240—242, 251—253, 256—259. (In Russ.).
- Lomonosova M. N. 2012. *Amaranthaceae* Juss. *Chenopodiaceae* Vent. In: Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae Vasculares. Novosibirsk. P. 91—92, 92—104. (In Russ.).
- Lysenko D. S. 2010. Adventivnye rastenija [Alien plants]. In: Flora and vegetation of Magadanskaya Province (conspectus of vascular plants and vegetation sketch). Magadan. P. 235—289. (In Russ.).
- Maiorov S. R., Bochkina V. D., Nasimovich Yu. A., Shcherbakov A. V. 2012. Adventive Flora of Moscow and Moskovskaya Province. Moscow. 412 p. + 120 (color ill.) p. (In Russ.).
- Malyshev L. I., Baikov K. S., Doronkin V. M. 2000. Floristic division of Asian Russia on the basis of quantitative characteristics. — *Krylovia*. Sib. bot. journal. 2(1). P. 3—16. (In Russ.).
- Malyshev L. I., Baikov K. S., Doronkin V. M. 2012. Preface. In: Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae Vasculares. Novosibirsk. P. 5—9. (In Russ.).
- Naumova E. G. 1996. *Rubiaceae*. In: Flora Sibiriae. Vol. 12. Novosibirsk. P. 110—125. (In Russ.).
- Nikiforova O. D. 1990. *Alopecurus* L. *Lolium* L. *Phragmites* Adanson In: Flora Sibiriae. Vol. 2. Novosibirsk. P. 126—129, 162—163, 230. (In Russ.).
- Nikiforova O. D. 1997. *Lycopsis* L. In: Flora Sibiriae. Vol. 11. Novosibirsk. P. 116—117. (In Russ.).

- Nikiforova O. D. 2012. Polygonaceae Juss. *Lotus* L. *Trifolium* L. *Medicago* L. *Lycopsis* L. *Lolium* L. *Phragmites* Adans. In: *Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae Vasculares*. Novosibirsk. P. 104—115, 253, 258, 259, 377, 547, 571. (In Russ.).
- Olonova M. V. 1990. *Poa* L. In: *Flora Sibiriae*. Vol. 2. Novosibirsk. P. 163—186. (In Russ.).
- Olonova M. V. 2012. *Alopecurus* L. *Poa* L. In: *Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae vasculares*. Novosibirsk. P. 542—543, 547—557. (In Russ.).
- Opredelitel rastenij Hanty-Mansijskogo okruga [Manual of plants of Khanty-Mansijskyj autonomous okrug]. 2006. Novosibirsk, Ekaterinburg. 304 p. (In Russ.).
- Ovchinnikova S. V. 1994. *Sisimbrium* L. In: *Flora Sibiriae*. Vol. 7. Novosibirsk. P. 52—56. (In Russ.).
- Ovchinnikova S. V. 2012. *Rosa* L. *Fragaria* L. *Geum* L. Dipsacaceae Juss. In: *Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae Vasculares*. Novosibirsk. P. 204—205, 219, 221, 280. (In Russ.).
- Peshkova G. A. 1990. *Elymus* L. *Bromopsis* Fourr. In: *Flora Sibiriae*. Vol. 2. Novosibirsk. P. 17—32, 58—65. (In Russ.).
- Peshkova G. A. 1994. Papaveraceae. In: *Flora Sibiriae*. Vol. 7. Novosibirsk. P. 11—31. (In Russ.).
- Peshkova G. A., Doronkin V. M. 2012. Papaveraceae Juss. In: *Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae Vasculares*. Novosibirsk. P. 55—60. (In Russ.).
- Peshkova G. A., Ovchinnikova S. V. 2012. Geraniaceae Juss. In: *Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae Vasculares*. Novosibirsk. P. 264—267. (In Russ.).
- Pimenov M. G. 1996. Apiaceae, vel Umbelliferae. In: *Flora Sibiriae*. Vol. 10. Novosibirsk. P. 123—194. (In Russ.).
- Pimenov M. G. 2012. Apiaceae Lindl., vel Umbelliferae Juss. In: *Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae Vasculares*. Novosibirsk. P. 281—296. (In Russ.).
- Pismarkina E. V. 2014. Records of alien vascular plants on Yamal peninsula. — *Bulletin of Moscow Society of Naturalis. Biological series*. 119 (3): P. 75—76. (In Russ.).
- Polozhij A. V. 1988. *Rosa* L. In: *Flora Sibiriae*. Vol. 8. Novosibirsk. P. 124—128. (In Russ.).
- Polozhij A. V. 1996. *Linaria* Mill. In: *Flora Sibiriae*. Vol. 12. Novosibirsk. P. 16—20. (In Russ.).
- Polozhij A. V., Kurbatskij V. I., Vydrina S. N., Doronkin V. M. 2003. Volume 8. Rosaceae. Volume 9. Fabaceae (Leguminosae). In: *Flora Sibiriae*. Vol. 14: Additamenta et corrigenda. Novosibirsk. P. 60—64, 65—70. (In Russ.).
- Ramenskaia M. L., Andreeva V. N. Opredelitel vysshih rastenij Murmanskoy oblasti i Karelii [Manual of higher plants of Murmansk province and Karelia]. 1982. Leningrad. 435 p. (In Russ.).
- Schilling E. E. 2006. *Helianthus*. In: *Flora of North America*. Vol. 21. St. Louis. P. 141—169.
- Shaulo D. N. 1997. *Galinsoga* Ruiz et Rav. *Anthemis* L. In: *Flora Sibiriae*. Vol. 13. Novosibirsk. P. 64—65. (In Russ.).
- Skvortsov V. Eh. 2005. New Floristic Records from Khakas Republic. — *Bulletin of Moscow Society of Naturalis. Biological series*. 110 (3): 89—92. (In Russ.).
- Tupitsyna N. N. 1992. *Persicaria* Mill. *Polygonum* L. In: *Flora Sibiriae*. Vol. 5. Novosibirsk. P. 113—117, 125—133. (In Russ.).
- Vinogradova Yu. K., Maiorov S. R., Khorun L. V. 2009. Black Book of Flora of Middle Russia (alien species of plants in ecosystems of Middle Russia). Moscow. 494 p. (In Russ.).
- Vlasova N. B. 2012. Caryophyllaceae Juss. *Apera* Adans. *Festuca* L. *Lolium* L. In: *Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae vasculares*. Novosibirsk. P. 69—91, 238, 543—546, 547. (In Russ.).
- Zarubin A. M., Chepinoga V. V., Shumkin P. V., Baritskaja V. A., Winkowskaja O. P. 2001. New and rare adventive plants in Irkutsk Region. — *Turczaninowia*. 4 (3): 27—34. (In Russ.).
- Zhirova O. S. 1997. *Arctium* Mill. *Centaurea* L. In: *Flora Sibiriae. Asteraceae*. Vol. 13. Novosibirsk. P. 178—179, 231—240. (In Russ.).
- Zuev V. V. 1993. *Spergula* L. *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl. *Steris* Adanson. In: *Flora Sibiriae*. Vol. 6. Novosibirsk. P. 54—55, 55—56, 57.
- Zuev V. V. 1996. Violaceae. In: *Flora Sibiriae*. Vol. 12. Novosibirsk. P. 82—101. (In Russ.).
- Zuev V. V. 2012. Violaceae Batsch. *Bidens* L. 2012. *Galinsoga* Ruiz et Rav. *Anthemis* L. *Artemisia* L. *Gnaphalium* L. *Arctium* Mill. *Centaurea* L. *Leontodon* L. *Cichorium* L. *Mulgedium* Cass. *Conspectus Florae Rossiae Asiaticae: Plantae Vasculares*. Novosibirsk. P. 147—151, 303, 304, 310—311, 315—323, 325, 334, 343—344, 348, 349, 350. (In Russ.).