

УДК 581.9(571.14)

Находки редких и заносных видов сосудистых растений в Новосибирской области

Findings of some rare and adventive plant species in Novosibirskaya oblast

Е.Ю. Зыкова¹, Е.А. Клещева¹, Д.Н. Шауло¹, Н.Н. Тупицына², А.И. Шмаков³

E.Yu. Zyкова¹, E.A. Kleshcheva¹, D.N. Shaulo¹, N.N. Tupitsyna², A.I. Shmakov³

¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный Сибирский ботанический сад Сибирского отделения РАН, 630090, ул. Золотодолинская, 101; Новосибирск, Россия. E-mail: elena.yu.zykova@gmail.com

¹Federal State Institution of Science Central Siberian Botanical Garden Siberian Branch of RAS,
Zolotodolinskaya str., 101; 630090, Novosibirsk, Russia

²ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева»,
660017, г. Красноярск, ул. Лебедева, 89. E-mail: flora@krasmail.ru

²Krasnoyarsk State Pedagogical University n. a. V.P. Astafyev, Ada Lebedeva str., 89; 660017, Krasnoyarsk, Russia

³Алтайский государственный университет, пр-т Ленина, 61; 656049, Барнаул, Россия. E-mail: bot@asu.ru

³Altai State University, Lenina str., 61; 656049, Barnaul, Russia

Ключевые слова: редкие виды, заносные виды, флористические находки, Новосибирская область.

Key words: rare species, adventive species, floristic findings, Novosibirskaya oblast.

Аннотация. В Новосибирской области обнаружены новые местонахождения семи редких видов растений, два из которых – *Polygonum novoascanicum* Klok. и *Polygonum sabulosum* Worosch. являются новыми для территории области. Также найдены шесть заносных видов, три из них – *Allium oleraceum* L., *Laserpitium hispidum* Bieb. и *Petasites amplius* Kitam. – ранее для Новосибирской области не отмечались.

Summary. New locations of seven rare plant species and six adventive species on the territory of Novosibirskaya oblast were found. Two discovered rare species – *Polygonum novoascanicum* Klok. and *Polygonum sabulosum* Worosch. – and also three adventive plant species – *Allium oleraceum* L., *Laserpitium hispidum* Bieb. and *Petasites amplius* Kitam. – are considered to be new species for Novosibirskaya oblast.

В ходе флористических исследований последних лет, а также при определении гербария, собранного ранее на территории Новосибирской области сотрудниками Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, было выявлено несколько новых местонахождений редких для

области (в том числе краснокнижных) видов растений, а также заносных растений (часть из которых являются ушедшими из культуры). Пять видов являются новыми для области. Образцы собранных растений хранятся в гербарии Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS).

Новые виды редких растений во флоре Новосибирской области

Polygonum novoascanicum Klok.: «N 54°06', E 78°13', выс. 107 м. Новосибирская обл., Баганский р-он, окр. с. Палецкое и оз. Горькое, разнотравно-типчаковая степь, 08 VIII 2008, Шауло Д., Жирова О.». – Общий ареал: Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия, юг Западной Сибири (Tzvelev, 1996). Вид отличается от *P. patulum* меньшими размерами, более узкими листьями и более мелкими цветками и плодами, выдающимися из околоцветника (Maevsky, 2006). По эколого-ценотической приуроченности вид схо-

ден с *P. patulum* и обычно встречается в степях, на солонцеватых лугах, вдоль дорог, на ж/д насыпях. На территории Сибири вид был собран в 1980 году в Алтайском крае, однако этот факт опубликован только в 2005 г. благодаря ревизии гербария Южно-Сибирского ботанического сада (ALTB) М.М. Силантьевой (Silantieva, 2005). Также вид отмечен на юге Красноярского края (Andreeva et al., 2006).

Polygonum sabulosum Worosch.: «N 53°53', E 78°20', выс. 142 м. Новосибирская обл., Карасукский р-он, окр. с. Морозовка, солончак, 07 III 2008, Шауло Д., Жирова О.». – Вид с восточно-азиатским типом ареала, охватывающим Дальний Восток, северо-восток Китая, Читинскую область (Turitsyna, 1992), отмечается для юга Красноярского края (Turitsyna, 2012). В Новосибирской области вид находится на западной границе ареала.

Новые виды заносных растений во флоре Новосибирской области

Allium oleraceum L.: «N 55°02', E 83°18', Новосибирский р-н, на северо-восток от с. Комаровка, левый берег р. Издревая, суходольный луг, 22 VII 2012, Клещева Е.» – Распространен в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в европейской части России (Omel'chuk-Myakushko, 1979). В средней полосе европейской части России встречается повсеместно как сорное в посевах и вдоль дорог (Maevsky, 2006). На соцветии этого вида вместе с семенами развиваются мелкие луковички, благодаря чему растение быстро распространяется. Во флоре Сибири впервые был обнаружен в 2003 г. в Курганской области (Naumenko, 2008), причем автор отметил адвентивный характер ценопопуляции. Однако впоследствии он подверг сомнению свое предположение, что послужило поводом для внесения вида в Красную книгу Курганской области (Naumenko, 2012). В Новосибирской области вид является заносным, ушедшим из культуры. Суходольный луг, на котором был обнаружен вид, находится вдали от населенных пунктов, но, вполне вероятно, ранее использовался под посевы кормовых трав.

Laserpitium hispidum Vieb.: «Г. Новосибирск, Академгородок, территория ЦСБС СО РАН, старый экспозиционный участок «Систематикум», 29 VI 2013, Е. Зыкова». – Распространен на Кавказе, в Малой Азии, в южных областях Восточной Европы, проникает в центральные районы

европейской части России, часто приурочен к выходам известняка, мергеля и мела (Vinogradova, 2004; Maevsky, 2006). Сведений о местонахождениях вида в Сибири нет. В Новосибирской области обнаружен на старом экспозиционном участке «Систематикум», а также на границе его с залежными участками лекарственных и кормовых растений. Вероятно, был случайно занесен сюда с семенами других растений, в обнаруженных местообитаниях устойчив, цветет, плодоносит.

Petasites amplus Kitam. (*P. japonicus* auct.): «Новосибирский р-н, окр. Академгородка по дороге на пос. Кольцово, долина ручья, западный склон, разнотравный луг, недалеко от свалки мусора, 20 IV 2009, Красноборов И.М., Костерин О., Прийдак Н.». – Ареал восточноазиатского островного типа – Сахалин, Курильские острова, Япония, Корея, Китай, интродуцирован в Европе и Сев. Америке (Barkalov et al., 1992). Вид может использоваться в декоративном садоводстве как почвопокровное растение, способное быстро занимать свободные площади и подавлять сорняки. Ушедшее из культуры.

Новые находки редких видов для Новосибирской области

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.: «N 55°00.320', E 83°12.960', Новосибирский р-н, окр. ст. Учебный, лев. берег р. Издревая, крутой каменистый склон, 21 VII 2013, Клещева Е.». – Вид встречается в Европе, на Кавказе, в Средней Азии, Средиземноморье, Индии, Китае, Японии, как заносное в Северной Америке (Ovchinnikova, 1994). Однолетнее степное растение, известное на территории Западной и Средней Сибири из отдельных точек. В Новосибирской области отмечено в степных и лесостепных районах на левом берегу р. Обь. Вид находится на северной границе ареала.

Carex panicea L.: «Усть-Тарковский р-н, 2,5 км на юг от с. Янабино, тростяково-кочкарноосоковое болото, 24 VII 1988, Валуцкий В.И.». – Распространен в Сибири, Европе, Передней и Средней Азии, Сев. Африке (Марокко), Гренландии, занесен в Новую Зеландию и в приатлантическую часть Сев. Америки (Malyshev, 1990). Редкий на территории области вид, известны отдельные местонахождения на Салаире и в Колыванском районе, в окрестностях с. Чаус (Krasnoborov, 2000).

Cirsium palustre (L.) Scop.: «N 55°06.722', E 83°12.022', Новосибирский р-н, 5 км на с-з от с. Жеребцово, ур. Смородинка, березовый разнотравно-осоковый лес, 21 VII 2012, Клещева Е.». – Евросибирский вид, ареал охватывает Западную Сибирь, Европу, Вост. Казахстан, занесен в Северную Америку (Zhirova, 1997). В Новосибирской области обнаружен сравнительно недавно в Северном и Кыштовском районах (Lashchinsky et al., 2010). Данная находка представляет собой треть, более южное местонахождение вида. На территории Новосибирской и Томской областей проходит восточная граница ареала вида.

Malaxis monophyllos (L.) Sw.: «N 54°19.256', E 82°00.227', Ордынский р-н, окр. с. Нижнекамка, долина р. Ельцовка, правый берег, осиново-сосново-березовый осоково-орляковый лес, 20 VII 2009, Клещева Е.». – Общий ареал: Сибирь, Дальний Восток, Китай, Япония, Сев. Америка (Ivanova, 1987). Редкий на территории области вид – известно всего два местонахождения: на Салаире в окр. с. Которово и в Академгородке (Shaulo, 2000). Внесен в Красные книги сопредельных территорий – Кемеровской (Buko, 2012) и Омской областей (Bekisheva, 2005).

Neottia nidus-avis (L.) Rich.: «N 55°02.535', E 83°17.914', Новосибирский р-н, на северо-восток от с. Комаровка, лев. берег р. Издревая, осиново-березовый разнотравно-карагановый лес, 22 VII 2012, Клещева Е.». – Ареал вида охватывает Европу, Западную Сибирь и часть Средней Сибири до Енисея (Ivanova, 1987). Для Новосибирской области ранее были известны местонахождения в Тогучинском районе (окр. с. Мирный) и в Академгородке (Shaulo, 2000). Вид внесен в Красную книгу Новосибирской области (Shaulo, 2008) со статусом 1 Е – находящийся под угрозой исчезновения. Также охраняется в соседних субъектах РФ – Томской, Омской и Кемеровской областях (Belyaeva, Ignatenko, 2002; Bekisheva, 2005; Buko, 2012).

Новые находки заносных растений в Новосибирской области

Cardaria draba (L.) Desv.: «Новосибирская обл., Искитимский р-н, трасса М-52 недалеко от

въезда в г. Искитим, в посевах овса и по окраинам поля, 09 VI 2013, Е. Зыкова». – Естественный ареал охватывает юг Европы, Северную Африку, Средиземноморье, Западную и Центральную Азию (Dorofeyev, 2002; Kotov, 1979). К настоящему времени вид широко расселился и имеет космополитный ареал. В Новосибирской области впервые собран в 1993 г. также в Искитимском р-не (German, 2002). В Новосибирске обнаружен в 2002 г. (Lomonosova, Zyкова, 2003), в последние годы отмечено активное расселение в Советском р-не города на территории Академгородка (Shaulo, Zyкова, 2013). В указанном местонахождении обилен, во время цветения дает фон по кромке поля, а также по прилегающей обочине дороге.

Lathyrus sylvestris L.: «N 55°09' E 83°21', Новосибирский р-н, истоки р. Издревая, лев. берег, на северо-восток от с. Жеребцово, обочина полевой дороги, 24 VII 2012, Клещева Е., Кремнев М.» – Ареал вида охватывает Кавказ, Европейскую часть России, Европу, Мал. Азию (Polozhij, 2003). На настоящий момент на территории Сибири вид отмечен в Тогучинском районе Алтайского края (Shaulo, 2003), в окрестностях бывш. с. Лачиново в Кемеровской области (Shaulo, 2001), а в Новосибирской области обнаружен в Искитимском районе (окр. с. Верх. Коен) (Shaulo, 2000) и в г. Новосибирске, на территории Центрального сибирского ботанического сада (Shaulo, Zyкова, 2013). Выращивается как декоративное, медоносное, дичает. Во «Флоре Сибири» (Kurbatsky, 1994) этот вид для территории Сибири не указан.

Zizania latifolia (Griseb.) Stapf: «Новосибирск, Советский р-н, территория ЦСБС СО РАН, прибрежная часть пруда, VIII 2012, Д.Н. Шауло». – Дальневосточно-азиатский вид (Probatova, 1985), интродуцирован во многие страны в качестве кормовой культуры для водоплавающей птицы и рыб. В Новосибирской области обнаружен в с. Новый Шарап Ордынского р-на (Lomonosova, 2000). Заросли в пруду на территории ЦСБС – результат непреднамеренного заноса, произошедшего, вероятно, при посредстве водоплавающих птиц.

ЛИТЕРАТУРА

Andreeva E.B., Antipova E.M., Sonninkova A.E., Stepanov N.V., Tupitsyna N.N., Shaulo D.N. The list of plants of the southern part of Krasnoyarskii krai // Flora and vegetation of Siberia and Far East: Readings in memory of L.M.

Cherepnin. – Krasnoyarsk, 2006. – Vol. 1. – P. 72–158 [in Russian]. (*Андреева Е.Б., Антипова Е.М., Сонникова А.Е., Степанов Н.В., Тулицына Н.Н., Шауло Д.Н.* Список растений юга Красноярского края // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока: Чтения памяти Л.М. Черепнина. – Красноярск, 2006. – Т. 1. – С. 72–158).

Barkalov V.Yu., Korobkov A.A., Tselev N.N. Asteraceae family, or Compositae // Vascular plants of Far East. – St. Petersburg: Nauka, 1992. – Vol. 6. – 428 p. [in Russian]. (*Баркалов В.Ю., Коробков А.А., Целев Н.Н.* Сем. Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae (Compositae) // Сосудистые растения Дальнего Востока. – СПб.: Наука, 1992. – Т. 6. – 428 с.).

Bekisheva I.V. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. // Red List of Omskaya oblast. – Omsk, 2005. – P. 369, 377 [in Russian]. (*Бекишева И.В.* Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. // Красная книга Омской области. – Омск, 2005. – С. 369, 377).

Belyaeva T.N., Ignatenko N.A. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. // Red List of Tomskaya oblast. – Tomsk, 2002. – P. 286–287 [in Russian]. (*Беляева Т.Н., Игнатенко Н.А.* Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. // Красная книга Томской области. – Томск, 2002. – С. 286–287).

Buko T.E. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. // Red List of Kemerovskaya oblast: Vol. 1. Rare and endangered species of plants and fungi. – Kemerovo, 2012. – Vol. 1. – P. 84, 89 [in Russian]. (*Буко Т.Е.* Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. // Красная книга Кемеровской области: Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Кемерово, 2012. – С. 84, 89).

Dorofeyev V.I. Cruciferae family in european part of Russia // Turczaninowia, 2002. – Vol. 5, No. 3. – P. 5–114 [in Russian]. (*Дорофеев В.И.* Крестоцветные (Cruciferae Juss.) Европейской России // Turczaninowia, 2002. – Т. 5, № 3. – С. 5–114).

German D.A. Supplements and corrections to the «Flora of Siberia» (Fam. Cruciferae) // Flora and Vegetation of Altai, 2002. – Iss. 7. – P. 75–80 [in Russian]. (*Герман Д.А.* Дополнения и уточнения к «Флоре Сибири» (сем. крестоцветные) // Флора и растительность Алтай, 2002. – Вып. 7. – С. 75–80).

Ivanova E.V. Orchidaceae family // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1987. – Vol. 4. – P. 125–146 [in Russian]. (*Иванова Е.В.* Семейство Orchidaceae – Ятрышниковые, или Орхидные // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1987. – Т. 4. – С. 125–146).

Kotov M.I. *Cardaria* Desv. // Flora of european part of USSR. – Leningrad: Nauka, 1979. – Vol. 4. – P. 61 [in Russian]. (*Котов М.И.* Кардария – *Cardaria* Desv. // Флора европейской части СССР. Т. 4. – Л., 1979. – С. 61).

Krasnoborov I.M. Superaceae family // Key to plants of Novosibirskaya oblast. – Novosibirsk: Nauka, 2000. – P. 399–418 [in Russian]. (*Красноборов И.М.* Сем. Осоковые – Superaceae // Определитель растений Новосибирской области. – Новосибирск: Наука, 2000. – С. 399–418).

Kurbatsky V.I. *Lathyrus* L. // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1994. – Vol. 9. – P. 184–191 [in Russian]. (*Курбатский В.И.* *Lathyrus* L. – Чина // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1994. – Т. 9. – С. 184–191).

Lashchinsky N.N., Korolyuk A.Yu., Lashchinskaya N.V., Korolyuk E.A. Findings of rare and adventive vascular plant species in Omskaya, Novosibirskaya, Tyumenskaya oblasts and Altaiskii krai // Turczaninowia, 2010. – Vol. 13, No. 1. – P. 117–123 [in Russian]. (*Лащинский Н.Н., Королюк А.Ю., Лащинская Н.В., Королюк Е.А.* Находки редких и заносных видов сосудистых растений в Омской, Новосибирской и Тюменской областях и Алтайском крае // Turczaninowia, 2010. – Т. 13, № 1. – С. 117–123).

Lomonosova M.N. *Zizania* L. // Key to plants of Novosibirskaya oblast. – Novosibirsk: Nauka, 2000. – P. 424 [in Russian]. (*Ломоносова М.Н.* Род Цицания – *Zizania* L. // Определитель растений Новосибирской области. – Новосибирск: Наука, 2000. – С. 424).

Lomonosova M.N., Zyukova E.Yu. Floristic findings in Novosibirsk city // Turczaninowia, 2003. – Vol. 6, No. 1. – P. 63–66 [in Russian]. (*Ломоносова М.Н., Зыкова Е.Ю.* Флористические находки в городе Новосибирске // Turczaninowia, 2003. – Т. 6, № 1. – С. 63–66).

Maevsky P.F. Flora of the middle of european part of Russia. – Moscow, 2006. – 600 p. [in Russian]. (*Маевский П.Ф.* Флора средней полосы европейской части России. – М., 2006. – 600 с.).

Malyshev L.I. *Carex* L. // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1990. – Vol. 3. – P. 35–170 [in Russian]. (*Малышев Л.И.* *Carex* L. – Осока // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1990. – Т. 3. – С. 35–170).

Naumenko N.I. Flora and vegetation of southern Zaural'e. – Kurgan: Kurgan State University, 2008. – 512 p. [in Russian]. (*Науменко Н.И.* Флора и растительность Южного Зауралья. – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. – 512 с.).

Naumenko N.I. *Allium oleraceum* L. // Red List of Kurganskaya oblast. – Kurgan: Kurgan State University, 2012. – P. 195 [in Russian]. (*Науменко Н.И.* Лук огородный – *Allium oleraceum* L. // Красная книга Курганской области. – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2012. – С. 195).

Omel'chuk-Myakushko T.Ya. Alliaceae family // Flora of european part of USSR. – L.: Nauka, 1979. – Vol. 4. – P. 261–276 [in Russian]. (*Омельчук-Мякушко Т.Я.* Семейство Alliaceae J.G. Agardh // Флора Европейской части СССР. – Л.: Наука, 1979. – Т. 4. – С. 261–276).

Ovchinnikova S.V. *Arabidopsis* (DC.) Heynh. // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1994. – Vol. 7. – P. 60–62 [in Russian]. (**Овчинникова С.В.** *Arabidopsis* (DC.) Heynh. – Резушка // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1994. – Т. 7. – С. 60–62).

Polozhii A.V., Kurbatsky V.I., Vydrina S.N., Doron'kin V.M. Vol. 9. Fabaceae, or Leguminosae // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 2003. – Vol. 14. – P. 65–71 [in Russian]. (**Положий А.В., Курбатский В.И., Выдрина С.Н., Доронькин В.М.** Том 9. Fabaceae (Leguminosae) // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 2003. – Т. 14. – С. 65–71).

Probatova N.S. *Zizania* L. // Vascular plants of soviet Far East. – Leningrad, 1985. – Vol. 1. – P. 109 [in Russian]. (**Пробатова Н.С.** Род Цицания – *Zizania* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – Л., 1985. – Т. 1. – С. 109).

Silantieva M.M. Floristic findings in Altaiskii krai // Turczaninowia, 2005. – Vol. 8, No. 3. – P. 27–34 [in Russian]. (**Силантьева М.М.** Флористические находки в Алтайском крае // Turczaninowia, 2005. – Т. 8., №3. – С. 27–34).

Tzvelev N.N. *Polygonum* L. // Flora of Eastern Europe. – St. Petersburg: Mir i Sem'ya, 1996. – Vol. 9. – P. 136–150 [in Russian]. (**Цвелёв Н.Н.** Род Спорыш – *Polygonum* L. // Флора Восточной Европы. – СПб.: Мир и Семья, 1996. – Т. 9. – С. 136–150).

Tupitsyna N.N. *Polygonum* L. // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1992. – Vol. 5. – P. 125–133 [in Russian]. (**Тупицына Н.Н.** Род *Polygonum* L. – Спорыш // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1992. – Т. 5. – С. 125–133).

Tupitsyna N.N. Revision of Polygonaceae family in the flora of southern part of Krasnoyarskii krai // Turczaninowia, 2012. – Vol. 15, No. 2. – P. 44–48 [in Russian]. (**Тупицына Н.Н.** Ревизия семейства Polygonaceae Juss. во флоре южной части Красноярского края // Turczaninowia, 2012. – Т. 15, № 2. – С. 44–48).

Shauro D.N. Fabaceae (Leguminosae) family, Orchidaceae family // Key to plants of Novosibirskaya oblast. – Novosibirsk: Nauka, 2000. – P. 213–233, 386–395 [in Russian]. (**Шауро Д.Н.** Сем. Бобовые – Fabaceae (Leguminosae), Сем. Ятрышниковые – Orchidaceae // Определитель растений Новосибирской области. – Новосибирск: Наука, 2000. – С. 213–233, 386–395).

Shauro D.N. Fabaceae family, or Leguminosae // Key to plants of Kemerovskaya oblast. – Novosibirsk: Izd-vo SB RAS, 2001. – P. 197–213 [in Russian]. (**Шауро Д.Н.** Сем. Бобовые – Fabaceae (Leguminosae) // Определитель растений Кемеровской области. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. – С. 197–213).

Shauro D.N. Fabaceae family, or Leguminosae // Key to plants of Altaiskii krai. – Novosibirsk, 2003. – P. 255–281 [in Russian]. (**Шауро Д.Н.** Сем. Бобовые – Fabaceae (Leguminosae) // Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2003. – С. 255–281).

Shauro D.N. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. // Red Data Book of Novosibirskaya oblast: Plants, animals and fungi. – Novosibirsk, 2008. – P. 386 [in Russian]. (**Шауро Д.Н.** Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. // Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. – Новосибирск, 2008. – С. 386).

Shauro D.N., Zyкова E.Yu. Findings of adventive species in Novosibirskaya oblast // Plant world of Asian Russia, 2013. – No. 1. – P. 37–43 [in Russian]. (**Шауро Д.Н., Зыкова Е.Ю.** Находки адвентивных видов в Новосибирской области // Растительный мир Азиатской России, 2013. – № 1. – С. 37–43).

Vinogradova V.M. *Laserpitium* L. // Flora of Eastern Europe. – Moscow & St. Petersburg, 2004. – Vol. 11. – P. 407–409 [in Russian]. (**Виноградова В.М.** Род Гладыш – *Laserpitium* L. // Флора Восточной Европы. – М.–СПб., 2004. – Т. 11. – С. 407–409).

Zhirova O.S. *Cirsium* Hill // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1997. – Vol. 13. – P. 213–222 [in Russian]. (**Жирова О.С.** *Cirsium* Hill – Бодяк // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 13. – С. 213–222).