

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

УДК 581.9 (571.63)

В.П. Верхолат
В.Ю. Баркалов

V.P. Verkholat
V.Yu. Barkalov

BIDENS PILOSA L. (ASTERACEAE) – НОВЫЙ ДЛЯ ФЛОРЫ РОССИИ ВИД С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

BIDENS PILOSA L. (ASTERACEAE) – A NEW FOR THE FLORA OF RUSSIA SPECIES FROM THE FAR EAST

Аннотация. Сообщается о находке на российском Дальнем Востоке нового для флоры России заносного вида *Bidens pilosa* L. (Asteraceae).

Ключевые слова: *Bidens pilosa*, Asteraceae, сосудистые растения, заносный вид, Дальний Восток.

Summary. *Bidens pilosa* is reported from the Far East as a new alien species to the flora of Russia.

Key words: *Bidens pilosa*, Asteraceae, vascular plants, alien species, Russian Far East.

Род *Bidens* L. представлен более чем 75 видами, встречающимися главным образом в Северной и Центральной Америке, с многообразием их в Мексике, но ряд из них широко распространился по всему земному шару в качестве заносных (Баркалов, 1992). Для флоры бывшего СССР С.К. Черепанов (1995) приводит 12 видов череды, 7 из которых (*B. cernua* L., *B. frondosa* L., *B. kamtschatica* Vass., *B. maximowicziana* Oetting., *B. parviflora* Willd., *B. radiata* Thuill., *B. tripartita* L.) встречаются на российском Дальнем Востоке (Баркалов, 1992). Все перечисленные виды являются однолетними летнезелеными травянистыми стержнекорневыми (или кистекарневыми), моноподиально нарастающими монокарпиками с удлинёнными прямостоячими побегам (Бездедев, Безделева, 2006). Преимущественно это растения сырых местообитаний, – берегов водоемов, болот, канав, окраин орошаемых полей, реже (*B. parviflora*) сухих приморских и приречных обрывов и скал, песчаных берегов и галечников, также всiorечающиеся как рудеральные в населённых пунктах.

При проведении флористических исследований на п-ове Муравьева-Амурского (юг

Приморского края) В.П. Верхолат в 2008 г. был обнаружен вид из рода *Bidens*, который позднее был определен В.Ю. Баркаловым как *B. pilosa* L. На российском Дальнем Востоке *B. pilosa* отмечается впервые и какие-либо сведения о находках его на территории России отсутствуют. Нам известно пока единственное местонахождение этого преимущественно тропического вида: г. Владивосток, район ул. Героев Варяга, на территории гаражей близ ТЭЦ, суховатый минерализованный участок обочины дороги, 12 XI 2008, В.П. Верхолат (VLA, LE). В непосредственной близости от места находки более 15 лет существует заброшенная стройка, превратившаяся в стихийную свалку, на которую выбрасывается строительный, а нередко и бытовой мусор. Недавний занос семян *Bidens pilosa* не вызывает сомнений, так как автор находки довольно часто посещала данный участок в предшествующие годы и не могла пропустить группу из четырех крупных растений с разветвленными от самого основания побегам, высота которых варьировала от 0.7 до 1.2 м, на участке 3 м². Год спустя в том же месте ею обнаружено уже 8 расте-

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку, 159; 690022, Владивосток, Россия; e-mail: verkholat@ibss.dvo.ru
Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, 100 let Vladivostoku ave., 159; 690022, Vladivostok, Russia

Поступило в редакцию 11.07.2011 г.

Submitted 11.07.2011

ний. Проростки *Bidens pilosa* начали появляться на поверхности почвы на неделю позже, чем у растущей рядом *B. frondosa*, также заносной на Дальнем Востоке. В первых числах августа растения начали цвести. Корзинки с цветками или с плодами отмечались до конца октября. Семена *B. pilosa*, собранные с растений из природной популяции и высаженные в кюветы сразу же после сбора (конец октября), показали 100% всхожесть. У выращенных в лабораторных условиях растений морфологические характеристики почти не отличались от природных образцов. Растения обильно цвели и плодоносили.

Bidens pilosa L. Однолетнее растение до 1.2 м высоты. Стебель прямостоячий, простой или разветвленный, голый. Черешки 2.5–7(8) см длины, голые. Листья супротивные, от цельных (преимущественно две-три нижние пары, 7–10 см длины и 4–5 см ширины) до тройчатых, их листочки яйцевидные или продолговато-ланцетные, на верхушке острые или оттянутые, по краю крупнопильчатые, по жилкам более менее опушенные короткими согнутыми жесткими волосками, в основании ширококлиновидные или почти усеченные; верхушечный листочек 8–11 см длины и 3–4 см ширины, на длинном черешочке, почти в два раза крупнее сидячих боковых. Корзинки около 5 мм ширины, более высокие, чем широкие, чаще одиночные на верхушках стебля и ветвей, на ножках от 8 до 11 см длины, в основании опушенные. Обертка двурядная, трубчатая, ее наружные листочки зеленые, листочковидные, в числе 8–9, 5–6 мм длины и до 1.5 мм ширины, лопатчатые, на верхушке коротко остроконечные, по краю реснитчатые, внутренние листочки 6 мм длины и 2 мм ширины, продолговато-ланцетные, с широким беловатым перепончатым краем, на верхушке тупые и здесь опушенные короткими белыми волосками. Краевые цветки в небольшом количестве, с очень короткими белыми язычками, нередко отсутствуют. Цветки диска трубчатые, желтые, с красноватыми жилками; венчик 3–4.5 мм дл., с 5 зубцами, его зауженная часть почти в 2 раза короче расширенной. Семянки темно-бурые, ли-

нейные, 4-угольные, 5–12 (13) мм длины, на верхушке с 2–4 осями, опушенные рассеянными, вверх направленными короткими щетинистыми волосками, сидящими на бугорках.

Bidens pilosa L. – распространен в Китае, Корее, Японии (о-ва Хонсю, Кюсю, Рюкю) и более широко в тропических районах мира (Ohwi, 1965; Iwatsuki et al., 1995; Wu, Raven, Hong, Flora of China, <http://flora.huh.harvard.edu/china/mss/volume21/index.htm>).

Пока известно только одно рудеральное местообитание найденного вида в пределах г. Владивостока на пограничной территории кооперативных гаражей и свалки мусора на заброшенной (более 15 лет) стройке очистных сооружений. Временем заноса этого вида можно считать 2007 или 2008 гг., но дальнейшая судьба его довольно проблематична. Возобновление стройки в 2009 г связано с коренной реконструкцией ландшафта в этом районе (снос гаражей, перепланировка существующей сети дорог, перенос больших объемов грунта и т. д.), в процессе которой это местообитание неизбежно будет уничтожено. Однако семена череды вполне могут сохраниться и выжить на вновь созданных минерализованных участках, свободных от растительности, на которых *Bidens pilosa* сможет успешно конкурировать с другими сорными видами, в том числе и с *B. frondosa*.

До сих пор из рода череда единственным заносным на российском Дальнем Востоке, в том числе в Приморье, считался только *Bidens frondosa* L. – североамериканский вид, впервые отмеченный на территории бывшего СССР для юга Приморья (г. Владивосток) в 1951 г. (Воробьев, 1954). Однако учитывая тот факт, что Д.П. Воробьев уже в начале 1950-х гг. относит череду олиственную к числу видов, «прочно внедрившихся в местную флору», можно предположить, что *B. frondosa* был занесен на Дальний Восток значительно раньше (Глазкова, 2005).

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (№ 10-04-10045-к).

ЛИТЕРАТУРА

- Баркалов В.Ю.** Род Череда – *Bidens* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – СПб.: Наука, 1992. – Т. 6. – С. 30–36.
- Безделев А.Б., Безделева Т.А.** Жизненные формы семенных растений российского Дальнего Востока. – Владивосток: Дальнаука, 2006. – 296 с.
- Воробьев Д.П.** К вопросу о заносных и сорных растениях в Приморском крае // Комаровские чтения. – Владивосток, 1954. – Т. 4. – С. 3–22.

Глазкова Е.А. *Bidens frondosa* (Asteraceae) – новый адвентивный вид флоры северо-запада России и история его расселения в Восточной Европе // Бот. журн., 2005. – Т. 90, № 10. – С. 1525–1540.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья-95, 1995. – 992 с.

Ohwi J. Flora of Japan. – Washington, 1965. – 1067 p.

Iwatsuki K., Yamazaki T., Boufford D.E., Ohba H. Flora of Japan. – Vol. 3b: Angiospermae, Dicotyledoneae, Sympetalae (b). – Tokyo: Kodansha, Ltd., 1995. –

Wu Z.Y., Raven P.H., Hong D.Y. eds. Under preparation. Flora of China, Vol. 21 (Asteraceae). – Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis. <http://flora.huh.harvard.edu/china/mss/volume21/index.htm>.