

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ АДВЕНТИВНЫХ РАСТЕНИЙ ВО ФЛОРЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ, АЛТАЙСКОГО КРАЯ И РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

Е.Ю. Зыкова

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090,
Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, e-mail: elena.yu.zykova@gmail.com

Приведены адвентивные виды, новые для флоры Сибири: *Papaver dubium* L., *Linum austriacum* L., а также новые для флоры Новосибирской области: *Lotus ucrainicus* Klok., *Nepeta cataria* L., *Picris rigida* Ledeb. ex Spreng., и Республики Алтай: *Juncus tenuis* Willd. Обнаружены новые местонахождения редких видов в Новосибирской области, Алтайском крае и Республике Алтай: *Eragrostis amurensis* Probat., *Atriplex oblongifolia* Waldst. et Kit., *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl, *Lepidium ruderales* L., *Epilobium pseudorubescens* A. Skvorts., *Euphorbia helioscopia* L., *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Ehrh. ex Reichenb., *Mentha suaveolens* Ehrh., *Petunia* × *hybrida* Vilm.

Ключевые слова: адвентивные виды, флористические находки, Новосибирская область, Алтайский край, Республика Алтай.

NEW AND RARE ADVENTIVE SPECIES IN THE NOVOSIBIRSK OBLAST, ALTAI KRAI AND ALTAI REPUBLIC

Е.Yu. Zykova

Central Siberian Botanical Garden, SB RAS,
630090, Novosibirsk, Zolotodolinskaya str., 101, e-mail: elena.yu.zykova@gmail.com

Adventive species – *Papaver dubium* L., *Linum austriacum* L. new to Siberia and *Lotus ucrainicus* Klok., *Nepeta cataria* L., *Picris rigida* Ledeb. ex Spreng. new to Novosibirsk Oblast and *Juncus tenuis* Willd. new to Altai Republic have been found. Data on new locations of *Eragrostis amurensis* Probat., *Atriplex oblongifolia* Waldst. et Kit., *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl, *Lepidium ruderales* L., *Epilobium pseudorubescens* A. Skvorts., *Euphorbia helioscopia* L., *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Ehrh. ex Reichenb., *Mentha suaveolens* Ehrh., *Petunia* × *hybrida* Vilm. rare in Novosibirsk Oblast, Altai Krai and Altai Republic are presented.

Key words: adventives species, floristic findings, Novosibirsk Oblast, Altai Krai, Altai Republic.

В последние десятилетия проникновение чужеродных видов стало серьезной биологической проблемой во всех регионах мира, поэтому изучение их поведения в региональных флорах является одним из приоритетных направлений в ботанических исследованиях. Нами ведется исследование адвентивной флоры юга Западной Сибири, где число чужеродных видов увеличивается с каждым годом, а уже известные адвентивики активно расселяются во флоре региона. В настоящей статье приведены местонахождения 15 адвентивных видов, являющихся новыми и редкими для Новосибирской области, Алтайского края и Республики Алтай. Для каждого вида указывается естественный ареал и сообщается о распространении в сибирских регионах. Кроме того, отмечается принадлежность адвентивика к группе ксенофитов (попавших во флору случайно, в результате непреднамеренного заноса с семенами растений, на колесах автомобильного транспорта, с кормом для птицы, ско-

та и пр.), эргазиофитов (ушедших из культуры растений) или ксено-эргазиофитов, для которых вероятен как первый, так и второй способы заноса.

Гербарный материал хранится в Гербарии Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS), г. Новосибирск.

Новые виды для флоры Сибири

Papaver dubium L. (*Papaveraceae*): 54°14' с.ш., 83°17' в.д., Новосибирская область, трасса М-52, Черепановский р-н, поворот на с. Грибное, обочина дороги, единичен, 20.06.2009, Е. Зыкова. Ксено-эргазиофит. Декоративный европейско-средиземноморский однолетник, расселяется в европейской части России (Попов, 1937; Майоров, 2006). От *P. rhoeas* L., встречающегося во флоре Новосибирской области, отличается узкой и длинной коробочкой (более чем вдвое превышающей ширину) и прижатым, а не оттопыренным опушением на ножках.

Linum austriacum L. (*Linaceae*): 53°22' с.ш., 83°50' в.д., Алтайский край, г. Барнаул, Научный городок, окраины полей, 12.06.2011, обилен, Е. Зыкова. Эргазиофит. Выращивается в качестве декоративного растения, сорничает, вне культуры устойчив. В обнаруженном местообитании обилен, на следующий год площадь произрастания увеличилась. В диком виде встречается по травянистым и каменистым склонам в Северной Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Малой Азии (Юзепчук, 1949; Шипунов, 2006). От близкого *L. perenne* L., встречающегося в Сибири, отличается отклоненными или поникающими (а не прямыми) при плодах цветоножками, а также сплюснуто-шаровидной (а не округлой) коробочкой.

Новые виды

для флоры Новосибирской области

Lotus ucrainicus Klok. (*Fabaceae*): 54°59' с.ш., 83°00' в.д., г. Новосибирск, Академгородок, территория ЦСБС СО РАН, экспозиционные участки, сорное на клумбах, 05.07.2012, Е. Зыкова; там же, сорное на газоне, тогда же; там же, вдоль заборов, стен, по краям дорожек, 06.07.2012; там же, на экспозиционных участках у главного корпуса, по дорожкам, вдоль заборов, 24.07.2012; там же, экспозиция "Систематикум", сорное по дорожкам, в посадках, тогда же; там же, обочина дороги, ведущей в дендрарий, 26.07.2012. Везде обилен. Ксенофит. Многолетний гибрид *L. corniculatus* L. и *L. stepposus* Kramina, распространен в Европе, на Кавказе, в Средней Азии (Новиков, 2006). В Сибири отмечен в западной ее части: в Курганской, Омской, Томской и Кемеровской областях (Курбатский, 1994; Науменко, 1994; Эбель, 2005; Эбель и др., 2009), Красноярском (Антипова, 2003; Шауло и др., 2011) и Алтайском (Силантьева, 2006) краях.

Nepeta cataria L. (*Lamiaceae*): 54°85' с.ш., 83°03' в.д., г. Новосибирск, Академгородок, сорное по улицам, во дворах, 31.07.2010, Е. Зыкова. Ксеноэргазиофит. Естественный ареал вида охватывает Европу, Кавказ, Переднюю и Среднюю Азию, занесен на Дальний Восток и в Северную Америку. В Сибири выращивается в качестве пряно-лекарственного растения. К концу XX в. отмечен как одичавший в Курганской, Омской, Томской областях и Алтайском крае (Байков, 1997), позднее обнаружен в Хакасии (Мяделец, Красноборов, 2008), Кемеровской области (Эбель и др., 2009) и Республике Алтай (Доронькин, Эбель, 2012).

Picris rigida Ledeb. ex Spreng. (*Asteraceae*): 54°59' с.ш., 83°00' в.д., г. Новосибирск, Академгородок, улица у Бердского шоссе, вдоль заборов, единичен, 23.08.2009, Е. Зыкова. Ксенофит. Ареал вида охватывает Европу, Кавказ, Средиземноморье, северо-западную часть Средней Азии. В Сиби-

ри известен из с. Мокроусово Тобольского флористического района (Ломоносова, 1997) и окрестностей г. Красноярска (Степанов, 2000). Отличается от других встречающихся в Сибири видов рода *Picris* L. наличием на листочках обертки белых коротких колбовидно расширенных волосков.

Новый вид

для флоры Республики Алтай

Juncus tenuis Willd. (*Juncaceae*): 51°48' с.ш., 87°11' в.д., Турочакский р-н, окр. пос. Артыбаш, территория строящейся турбазы, по дорогам, на песчано-галечниковой почве, необилен, 14.06.2008, Е. Зыкова. Ксенофит. Еще одно местонахождение вида на территории республики было обнаружено в 1983 г., тогда вид был собран на закустаренном лугу в окрестностях д. Тюнгур Усть-Коксинского района (NS!). Вид североамериканского происхождения, в Европе появился в конце XVIII в., с тех пор активно расселяется по континенту, проник на Кавказ и Дальний Восток. В Сибири впервые был собран в Читинской области (Виноградова и др., 2009). К настоящему времени известны единичные местонахождения в Иркутской области и Бурятии (Ковтонюк, 1987), в Красноярском (Степанов, 1990) и Алтайском (Силантьева, 2006) краях.

Новые местонахождения

во флоре Новосибирской области

Spergularia rubra (L.) J. et C. Presl (*Caryophyllaceae*): 54°59' с.ш., 83°00' в.д., г. Новосибирск, Академгородок, территория ЦСБС СО РАН, партер, сорное на клумбах, единичен, 24.07.2012, Е. Зыкова. Ксенофит. Евразийский вид, отмечен на нарушенных местообитаниях во всех южных регионах Сибири (Зуев, 1993; Буко, Горшкова, 1996; Студеникина, 1999; Науменко, 2008). В Новосибирской области был известен в юго-западной части – в Барабинском, Здвинском, Карасукском, Купинском районах (Красноборов, 2000).

Epilobium pseudorubescens A. Skvorts. (*Onagraceae*): 54°59' с.ш., 83°00' в.д., г. Новосибирск, Академгородок, территория ЦСБС СО РАН, сырые клумбы, сорное, необилен, 06.07.2012, Е. Зыкова. Ксенофит. Вид американского происхождения, близкородственный *E. adenocaulon* Hausskn. (Скворцов, 1995). В европейской части России является одним из самых агрессивных инвазивных видов (Виноградова и др., 2009). В Сибири найден в г. Чите (Скворцов, 2005), г. Красноярске (Степанов, 2006), Алтайском крае (Эбель, 2008), Курганской (Науменко, 2008), Кемеровской (Шереметова и др., 2011), Томской и Иркутской областях (Эбель, 2008, 2010). В Новосибирской области известно местонахождение в Усть-Таркском районе (NS!; Эбель, 2008).

Новые местонахождения во флоре Алтайского края

Eragrostis amurensis Probat. (*Poaceae*): 52°04' с.ш., 85°52' в.д., Советский р-н, окр. с. Платово, у дороги, необилен, 24.07.2010, Е. Зыкова. Ксенофит. Вид с евразийским ареалом. В Западной Сибири известны единичные местонахождения в Томской, Кемеровской, Новосибирской областях, Алтайском крае и Республике Алтай (Ломоносова, 1990, 2000; Силантьева, 2006; Таран, 2008; Seregin, 2012). В предгорьях Алтая обнаружен в Алтайском районе (Эбель, 2001).

Atriplex oblongifolia Waldst. et Kit. (*Chenopodiaceae*): 86°51' в.д., 52°32' с.ш., Красногорский р-н, окр. с. Усть-Кажа, окраина болота, единичен, 22.07.1997, Е. Студеникина. Ксенофит. Вид с естественным ареалом в Европе, Средней и Малой Азии, занесен в Северную Америку (Медведева, 1996). В Сибири очень редок. Известны единичные местонахождения в Новосибирской области (Ломоносова, Сухоруков, 2000) и Алтайском крае – в Троицком, Целинном, Шипуновском районах и г. Барнауле (Ломоносова, 2003).

Spergularia rubra (L.) J. et C. Presl (*Caryophyllaceae*): 53°34' с.ш., 83°47' в.д., Первомайский р-н, окр. пос. Сибирский, обочина дороги, 11.06.2011, Е. Зыкова. Ксенофит. В Алтайском крае ранее был известен из южных районов (Силантьева, 2006). Новое местонахождение обнаружено в центральной части Алтайского края.

Euphorbia helioscopia L. (*Euphorbiaceae*): 52°04' с.ш., 85°52' в.д., Советский р-н, окр. с. Платово, посева гречихи, обилен, 26.07.2009, Е. Зыкова; там же, 24.07.2010. Ксенофит. Евразийский вид, в Сибири отмечен для Тобольской, Курганской и Новосибирской областей (Байков, 1996). В Алтайском крае известно одно местонахождение в окрестностях с. Сараса Алтайского района (Силантьева и др., 2003).

Chaiturus marrubiastrum (L.) Ehrh. ex Reichenb. (*Lamiaceae*): 52°04' с.ш., 85°52' в.д., Советский р-н, окр. с. Платово, у дороги, единичен, 24.07.2010, Е. Зыкова. Ксенофит. Распространен в Европе и

Средней Азии, в Сибири известен в Тюменской, Омской, Новосибирской областях и Алтайском крае (Ковтонюк, 1997). В предгорьях Алтая редок, известен из окрестностей с. Нижнекаменка Алтайского района (Силантьева и др., 2003).

Petunia × hybrida Vilm. (*Solanaceae*): 51°58' с.ш., 85°46' в.д., Алтайский р-н, в 2 км от Айского моста ниже по течению р. Катунь, пустырь, по галечнику, 28.08.2002, единичен, М.Н. Ломоносова, Е.Ю. Зыкова. Эргазиофит. Очень популярное декоративное растение, вне культуры встречается редко, в обнаруженном местонахождении, вероятно, пророс из семян, находящихся в выброшенном дачном мусоре.

Новые местонахождения во флоре Республики Алтай

Lepidium ruderales L. (*Brassicaceae*): 51°25' с.ш., 86°00' в.д., Чемальский р-н, с. Чемал, берег реки, по галечнику, необилен, 03.06.2012, Е. Зыкова. Ксенофит. Вид с евразийским ареалом, расселился в большинстве регионов Сибири (Никифорова, 1994). В Республике Алтай обнаружен недавно (Артемов, Королюк, 1999) и до настоящего времени был известен только из Центрального Алтая, для северных районов не указывался (Герман, 2012). Обычен в соседних регионах Алтайского края (Силантьева, 2006).

Mentha suaveolens Ehrh. (*Lamiaceae*): 51°47' с.ш., 87°14' в.д., Турочакский р-н, окр. пос. Артыбаш, обочина дороги вдоль берега р. Бия, единичен, 22.07.2003, Е. Зыкова. Ксено-эргазиофит. Выращивается в качестве пряного растения в Европе, Средиземноморье, Средней Азии, изредка встречается в канавах и по дорогам как одичавшее (Борисова, 1954). В качестве сорного с середины XX в. известен в Сибири, отмечен на Алтае и по Иртышу (Крылов, Сергиевская, 1964). В настоящее время как одичавший известен в г. Барнауле (Доронькин, 2003). Недавно отмечен нами в г. Горно-Алтайске и Майминском районе республики (NS).

Благодарности. Автор выражает признательность М.Н. Ломоносовой за помощь в определении образца *Atriplex oblongifolia* Waldst. et Kit.

ЛИТЕРАТУРА

- Антипова Е.М. Флора северных лесостепей Средней Сибири: Конспект. Красноярск, 2003. 464 с.
- Артемов И.А., Королюк А.Ю. Флористические находки в Центральном Алтае // *Turczaninowia*. 1999. Т. 2, № 4. С. 37–42.
- Байков К.С. *Euphorbia* L. – Молочай // Флора Сибири: в 14 т. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 38–58.
- Байков К.С. *Nepeta* L. – Котовник // Флора Сибири: в 14 т. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 168–169.
- Борисова А.Г. Мята – *Mentha* L. // Флора СССР: в 30 т. М.; Л., 1954. Т. 21. С. 596–628.

- Буко Т.Е., Горшкова Л.А. Дополнения к конспекту флоры высших сосудистых растений заповедника “Кузнецкий Алатау” // Биологические исследования заповедника “Кузнецкий Алатау”. Новосибирск, 1996. С. 42–52.
- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России (чужеродные виды растений в экосистемах Средней России). М., 2009. 494 с.
- Герман Д.А. Клоповник – *Lepidium* L. // Определитель растений Республики Алтай. Новосибирск, 2012. С. 218–219.

- Доронькин В.М.** Мята – *Mentha* L. // Определитель растений Алтайского края. Новосибирск, 2003. С. 379–380.
- Доронькин В.М., Эбель А.Л.** Котовник – *Nepeta* L. // Определитель растений Республики Алтай. Новосибирск, 2012. С. 388.
- Зуев В.В.** *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl – Торичник // Флора Сибири: в 14 т. Новосибирск, 1993. Т. 6. С. 55–56.
- Ковтонюк Н.К.** *Juncus* L. – Ситник // Флора Сибири: в 14 т. Новосибирск, 1987. Т. 4. С. 16–43.
- Ковтонюк Н.К.** *Chaiturus* Willd. – Щетинохвост // Флора Сибири: в 14 т. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 192.
- Красноборов И.М.** Торичник – *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl // Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск, 2000. С. 92.
- Крылов П.Н., Сергиевская Л.П.** *Mentha* L. – Мята // Флора Западной Сибири: в 12 т. Томск, 1964. Т. 12 (2). С. 3440–3443.
- Курбатский В.И.** *Lotus* L. – Лядвенец // Флора Сибири: в 14 т. Новосибирск, 1994. Т. 9. С. 168–170.
- Ломоносова М.Н.** *Eragrostis* Wolf – Полевичка // Флора Сибири: в 14 т. Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 233–234.
- Ломоносова М.Н.** *Picris* L. – Горляха // Флора Сибири: в 14 т. Новосибирск, 1997. Т. 13. С. 253–254.
- Ломоносова М.Н.** Полевичка – *Eragrostis* Wolf // Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск, 2000. С. 449–450.
- Ломоносова М.Н.** Лебеда – *Atriplex* L. // Определитель растений Алтайского края. Новосибирск, 2003. С. 111–115.
- Ломоносова М.Н., Сухоруков А.П.** Флористические находки в Южной Сибири // *Turczaninowia*. 2000. Т. 3, № 4. С. 64–66.
- Майоров С.Р.** *Papaver* L. – Мак // П.Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части России. М., 2006. С. 252–253.
- Медведева Н.А.** Лебеда – *Atriplex* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 45–54.
- Мяделец М.А., Красноборов И.М.** Дополнение к флоре Республики Хакасия из семейства Губоцветные (*Lamiaceae*) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113, вып. 3. С. 84–85.
- Науменко Н.И.** Флористические находки в лесостепном Зауралье // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 12. С. 97–102.
- Науменко Н.И.** Флора и растительность Южного Зауралья. Курган, 2008. 512 с.
- Никифорова О.Д.** *Lepidium* L. – Клоповник // Флора Сибири: в 14 т. Новосибирск, 1994. Т. 7. С. 138–144.
- Новиков В.С.** *Lotus* L. – Лядвенец // П.Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части России. М., 2006. С. 332–333.
- Попов М.Г.** Мак – *Papaver* L. // Флора СССР: в 30 т. М.; Л., 1937. Т. 7. С. 598–646.
- Силантьева М.М.** Конспект флоры Алтайского края. Барнаул, 2006. 392 с.
- Силантьева М.М., Эбель А.Л., Эбель Т.В.** Флористические находки в Алтайском районе Алтайского края // *Turczaninowia*. 2003. Т. 6, вып. 2. С. 42–50.
- Скворцов А.К.** К систематике и номенклатуре адвентивных видов рода *Epilobium* (*Onagraceae*) во флоре России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1995. Т. 103, вып. 2. С. 44–52.
- Скворцов А.К.** Конспект рода кипрей (*Epilobium* L. s. str.) в России и сопредельных странах // Бюл. ГБС. 2005. Вып. 189. С. 90–104.
- Степанов Н.В.** Флористические находки в Красноярском крае // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 5. С. 725–729.
- Степанов Н.В.** О флоре острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск) // Проблемы изучения растительного покрова Сибири. Томск, 2000. С. 136–137.
- Степанов Н.В.** Флора северо-востока Западного Саяна и острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск). Красноярск, 2006. 170 с.
- Студеникина Е.Ю.** Высшие сосудистые растения флоры Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкогорий Алтая. Барнаул, 1999. 121 с.
- Таран Г.С.** Флористические находки в Новосибирской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113, вып. 6. С. 65.
- Шауло Д.Н., Мякшина Т.А., Шауло С.П., Эрст А.С.** Флористические находки в бассейне Верхнего Енисея // *Turczaninowia*. 2011. Т. 14, № 3. С. 100–105.
- Шереметова С.А., Эбель А.Л., Буко Т.Е.** Дополнение к флоре Кемеровской области за последние 10 лет (2001–2010 гг.) // *Turczaninowia*. 2011. Т. 14, № 1. С. 65–74.
- Шипунов А.Б.** *Linaceae* S.F. Gray – Льновые // П.Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части России. М., 2006. С. 348–349.
- Эбель А.Л.** Адвентивная флора Алтайского района (Алтайский край) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Барнаул, 2001. Вып. 7. С. 112–124.
- Эбель А.Л.** О флоре северо-восточных окрестностей города Томска // Проблемы изучения растительного покрова Сибири. Томск, 2005. С. 108–109.
- Эбель А.Л.** Новые и редкие виды цветковых растений для флоры Алтайской горной страны // *Turczaninowia*. 2008. Т. 11, № 4. С. 77–85.
- Эбель А.Л.** Новые и редкие для Томской области виды адвентивных растений // *Turczaninowia*. 2010. Т. 13, № 3. С. 96–102.
- Эбель А.Л., Буко Т.Е., Шереметова С.А., Яковлева Г.И., Куприянов А.Н.** Новые для Кемеровской области виды сосудистых растений // Бот. журн. 2009. Т. 94, № 1. С. 106–113.
- Юзепчук С.В.** Лен – *Linum* L. // Флора СССР: в 30 т. М.; Л., 1949. Т. 14. С. 86–146.
- Seregin A.P.** Taxonomic circumscription and distribution of a glandular Eurasian entity from the *Eragrostis pilosa* complex (*Poaceae*) // *Phytotaxa*. 2012. No. 52. P. 8–20.