

roda *Bidens* L. v evropeiskoi chasti Rossii: Dis. .... kand. biol. nauk. M., 2014. 138 s. – *Efremov A.N.* Len mnogoletnii – *Linum perenne* L. // Krasnaya kniga Omskoi oblasti. Omsk, 2015. S. 447. – *Efremov A.N., Plikina N.V., Evzhenko K.S., Sviridenko B.F.* Floristicheskie nakhodki v Omskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2014. T. 119. Vyp. 6. S. 71–74. – *Efremov A.N., Sviridenko B.F.* O rasprostranении redkikh gidrofitov v Omskoi oblasti // Bot. zhurn. 2016. T. 101. № 8. S. 923–926. – *Kipriyanova L.M.* Nakhodki vidov roda *Ruppia* v Novosibirskoi oblasti // Turczaninowia. 2003. № 6 (4). S. 24–26. – *Maiorov S.R., Bochkin V.D.,*

*Nasimovich Yu.A., Shcherbakov A.V.* Adventivnaya flora Moskvy i Moskovskoi oblasti. M., 2012. 412+120 s. – *Peshkova G.A.* Zygophyllaceae – Parnolistnikovye // Flora Sibiri. Novosibirsk, 1996. T. 10. S. 33–34. – *Sviridenko B.F., Bekisheva I.V., Plikina N.V., Zaripov R.G., Tokar' O.E., Sviridenko T.V., Shipitsina I.N.* Floristicheskie nakhodki v Omskoi, Tyumenskoi i Novosibirskoi oblastiakh // Bot. zhurn. 2007. T. 22. № 2. S. 308–312. – *Ebel' A.L., Strel'nikova T.O., Kupriyanov A.N. i dr.* Invazionnye i potentsial'no invazionnye vidy Sibiri // Byul. GBS. 2014. № 1 (200). S. 52–62].

Поступила в редакцию / Received 06.12.2016  
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

### Е.Ю. Зыкова\*, Т.В. Анькова. ДОПОЛНЕНИЯ К АДВЕНТИВНОЙ ФЛОРЕ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

### E.Yu. Zyкова\*, T.V. Ankova. ADDITIONS TO THE ALIEN FLORA OF THE ALTAI REPUBLIC

\*Центральный сибирский ботанический сад СО РАН; e-mail: elena.yu.zykova@gmail.com

Приводятся сведения о местонахождениях новых и редких для флоры Республики Алтай адвентивных видов растений. Отмечен вероятный способ заноса; цитируются сборы авторов. Образцы растений хранятся в NS, дубликаты переданы в MW.

#### Новые виды для флоры Республики Алтай

*Myosoton aquaticus* (L.) Moench: 52°02' с.ш., 85°54' в.д., Майминский р-н, пустырь у въезда в с. Майма, 12.VI 2015, Е.З. (NS, MW). – Ксенофит. Обнаружен у перекрестка оживленных дорог, вблизи полей с посевами. В местонахождении обилен, образует заросли. Вероятно, проник в республику на колесах автомобильного транспорта или с посевным материалом. Встречается в степной и лесостепной зонах соседних регионов Западной Сибири (Власова, 1993).

*Callistephus chinensis* (L.) Nees: 51°53' с.ш., 86°00' в.д., Майминский р-н, с. Кызыл-Озек, пустырь у моста через р. Майма, 7.VIII 2015, Е.З. (NS, MW). – Эргазиофит. В обнаруженном местонахождении обилен. Популярный в культуре вид, в качестве одичавшего в республике ранее не отмечался.

*Pilosella aurantiaca* (L.) F.W. Schultz et Sch. Bip.: 50°01' с.ш., 85°11' в.д., Усть-Коксинский р-н, восточные отроги хребта Холзун, кедрово-еловый лес, лесной влажный луг, 1600 м над ур. моря, 28.VIII 2013, Т.А. (NS, MW). – Принято считать, что естественный ареал вида приурочен к Средней Европе и Средней Азии и расширение его связано с использованием растения в качестве декоративного (Тупицына, 2004). В Средней Азии вид встречается по горным лугам, долинам рек и галечникам на высотах от 2600 м над ур. моря (Гамаюнова, 1966). Южная граница ареала

проходит по Джунгарскому Алатау (Камелин, 1973). В Западной Сибири все имеющиеся сведения о местонахождениях *P. aurantiaca* приурочены к окрестностям населенных пунктов, часто – ботанических садов и парков. Вид был отмечен в Томской, Новосибирской областях и Алтайском крае (Сергиевская, 1964; Тупицына, 2004; Шауло и др., 2010; Эбель, 2012). В Республике Алтай обнаружен в ненарушенном местообитании, вдали от транспортных путей и населенных пунктов. Способ заноса вида не установлен. Вполне вероятно, что обнаруженное местонахождение находится на северной границе азиатской части естественного ареала вида.

#### Новые местонахождения редких видов во флоре Республики Алтай

*Bromus arvensis* L.: 52°00' с.ш., 85°53' в.д., Майминский р-н, окрестности с. Майма, по свежей насыпи у дороги, 4.VII 2014, Е.З. (NS, MW). – Ксенофит. Второе местонахождение в республике, ранее был отмечен в качестве придорожного вида на плоскогорье Укок (Дьяченко, 1995).

*Leersia oryzoides* (L.) Sw.: 52°15' с.ш., 87°07' в.д., Турочакский р-н, окрестности с. Турочак, пустырь, 7.VIII 2015, Е.З. (MW). – Ксенофит. В обнаруженном местообитании единичен. Редкий в Сибири вид. Второе местонахождение в республике, ранее был отмечен в Майминском р-не (Студеникина, 2000).

*Amaranthus albus* L.: 52°15' с.ш., 87°07' в.д., Турочакский р-н, с. Турочак, во дворах на кучах перегноя и земли, 8.VIII 2015, Е.З. (NS, MW). – Ксенофит. В обнаруженной популяции единичен. Был обнаружен в 1990-е годы в Онгудайском р-не (Красноборов, 1992), но и до сегодняшнего дня является крайне редким в республике растением. Отмечены

единичные местонахождения в г. Горно-Алтайск, селах Майма и Чемал (Зыкова, 2015).

*Arctium minus* (Hill) Bernh.: 52°02' с.ш., 86°33' в.д., Чойский р-н, окрестности с. Чоя, пустырь, 7.VIII 2015, Е.З. (NS, MW). – Ксенофит. В обнаруженных популяциях небилен, плодоносит. Появление вида в республике зафиксировано в 2000-е годы (Пяк и др., 2000). Расселяться по северным районам он стал в последние годы – отмечен в г. Горно-Алтайск и Турочакском р-не (Зыкова, 2015).

В последние годы отмечено проявление очень высокой «инвазионной активности» некоторых заносных видов, первое появление на территории республики которых зафиксировано недавно (Зыкова, 2015). Самый агрессивный вид, безусловно, *Heraclеum sosnowskyi* Manden., быстро расселяющийся на полях, залежах, пустырях, в оврагах, лесах, по берегам рек Майминского и Чойского р-нов, г. Горно-Алтайск. *Galega orientalis* Lam. активно заселяет залежи в Майминском р-не, уходит в овраги, леса, образует заросли по берегам рек и на лугах. Необычайную активность проявляет *Leonurus japonicus* Houtt., первое местонахождение которого обнаружено в 2012 г. в Чемальском р-не (Зыкова, 2014). Очень активен *Trifolium arvense* L., образующий непрерывные заросли, тянущиеся широкой полосой вдоль дорог в Чойском и Турочакском районах.

Кроме того, обнаружено проникновение ряда адвентивных видов в новые для них районы: *Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. (Чемальский р-н, с. Анос, 27.VII 2014 – NS, MW; с. Чемал, 29.VII 2012 – NS), *Arctium lappa* L. (Чемальский р-н, с. Чепощ, 16.VIII 2015 – NS, MW), *Cosmos bipinnatus* Cav. (Чойский р-н, с. Чоя, 7.VIII 2015 – MW), *Matricaria recutita* L. (Чемальский р-н, с. Узнезя, 12.VII 2015 – NS; Чойский р-н, с. Чоя, 7.VIII 2015 – NS; Шебалинский р-н, с. Камлак, 26.VII 2015 – NS), *Sonchus oleraceus* L. (Шебалинский р-н, с. Камлак, 26.VII 2015 – NS; Чемальский р-н, с. Чемал, 16.VIII 2015 – NS).

Исследование выполнено в рамках проекта РФФИ № 16-04-01246.

The work is carried out with a support of RFBR (grant # 16-04-01246).

Л и т е р а т у р а (References): Власова Н.В. *Myosoton Moench* – Мягковолосник // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск, 1993. С. 29. – Гамаюнова А.П. Род Ястребин-

ка – *Hieracium* L. // Флора Казахстана. Т. 9. Алма-Ата, 1966. С. 550–567. – Дьяченко С.А. Конспект флоры плато Укок // Флора и растительность Алтая: Тр. Юж.-Сиб. бот. сада. 1995. С. 85–106. – Зыкова Е.Ю. Новые находки адвентивных видов во флоре Республики Алтай // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2014. Т. 119. Вып. 1. С. 80–81. – Зыкова Е.Ю. Адвентивная флора Республики Алтай // Растительный мир Азиатской России. 2015. № 3 (19). С. 72–87. – Камелин Р.В. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. Л., 1973. 353 с. – Пяк А.И., Эбель А.Л., Эбель Т.В. Новые и редкие виды растений во флоре Алтайского края и Республики Алтай // *Krylovia*. 2000. Т. 2. № 1. С. 67–72. – Сергиевская Л.П. Флора Западной Сибири. Т. 12 (2). Томск, 1964. С. 3543. – Студеникина Е.Ю. О редких видах Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкоротий Алтая // Бот. журн. 2000. Т. 85. № 1. С. 149–151. – Тупицына Н.Н. Ястребинки Сибири. Новосибирск, 2004. 208 с. – Шауло Д.Н., Зыкова Е.Ю., Драчев Н.С., Кузьмин И.В., Доронькин В.М. Флористические находки в Западной и Средней Сибири // *Turczaninowia*. 2010. Т. 13. Вып. 3. С. 69–83. – Эбель А.Л. Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. Кемерово, 2012. 568 с. [Власова Н.В. *Myosoton Moench* – Мягковолосник // *Flora Sibiri*. Т. 6. Novosibirsk, 1993. С. 29. – Гамаюнова А.П. Род *Yastrebinka* – *Hieracium* L. // *Flora Kazakhstan*. Т. 9. Alma-Ata, 1966. С. 550–567. – Д'яченко С.А. Конспект флоры плато Укок // *Flora i rastitel'nost' Altaya*: Тр. Yuzh.-Sib. bot. sada. 1995. С. 85–106. – Зыкова Е.Ю. Новыe nakhodki adventivnykh vidov vo flore Respubliki Altai // *Byul. MOIP. Otd. biol.* 2014. Т. 119. Вып. 1. С. 80–81. – Зыкова Е.Ю. Адвентивная флора Республики Алтай // *Rastitel'nyi mir Aziatskoi Rossii*. 2015. № 3 (19). С. 72–87. – Камелин Р.В. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. Л., 1973. 353 с. – Пяк А.И., Эбель А.Л., Эбель Т.В. Новые и редкие виды растений во флоре Алтайского края и Республики Алтай // *Krylovia*. 2000. Т. 2. № 1. С. 67–72. – Сергиевская Л.П. Флора Западной Сибири. Т. 12 (2). Томск, 1964. С. 3543. – Студеникина Е.Ю. О редких видах Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкоротий Алтая // *Bot. zhurn.* 2000. Т. 85. № 1. С. 149–151. – Тупицына Н.Н. Ястребинки Сибири. Новосибирск, 2004. 208 с. – Шауло Д.Н., Зыкова Е.Ю., Драчев Н.С., Кузьмин И.В., Доронькин В.М. Флористические находки в Западной и Средней Сибири // *Turczaninowia*. 2010. Т. 13. Вып. 3. С. 69–83. – Эбель А.Л. Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. Кемерово, 2012. 568 с.]

Поступила в редакцию / Received 17.05.2016  
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017