

мойлова Г.В. Пиретрум щитковидный – *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. // Красная книга Омской области. Омск, 2005. С. 351. – Свириденко Б.Ф. Флора и растительность водоемов Северно-

го Казахстана. Омск, 2000. 196 с. – Тимохина С.А. *Ceratocephala Moench* – Рогоглавник; *Ranunculus* L. – Лютик // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск, 1993. С. 159, 165–198.

## Е.Ю. Зыкова. НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ АДВЕНТИВНЫХ ВИДОВ ВО ФЛОРЕ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

### Е.Yu. Zykova. NEW DATA ON THE DISTRIBUTION OF ALIEN SPECIES IN THE ALTAI REPUBLIC

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

Приводятся сведения о местонахождениях 6 новых и 17 редких для флоры Республики Алтай адвентивных видов растений. Для каждого вида указано обилие в точке сбора и вероятный способ заноса, цитируются сборы автора. Виды, не включенные в вышедший недавно «Определитель растений Республики Алтай» (2012), в тексте статьи помечены звездочкой (\*). Образцы растений хранятся в NS, дубликаты переданы в MW.

#### Новые виды для флоры Республики Алтай

\**Lolium multiflorum* Lam.: Майминский р-н, Чуйский тракт, между селами Дубровка и Карлушка, откос у дороги, обильно, 18.VIII 2013. – Эргазиоксенофит. Вероятно, было использовано в составе травосмесей для покрытия придорожных насыпей, уходит из посевов, проникает на нарушенные луга, образует заросли по обочинам. Очень редкое в Сибири растение, ближайшие местонахождения известны в г. Новосибирск (Никифорова, 1990) и г. Томск (Эбель, 2010).

\**Papaver rhoeas* L.: 51°58' с.ш., 85°55' в.д., г. Горно-Алтайск, пер. Уютный, пустырь у дороги, единично, 12.VII 2013. – Эргазиоксенофит. Культивируется в качестве декоративного, как одичавшее отмечено для соседнего Алтайского края (Шауло, 2003).

\**Atriplex sagittata* Borkh.: 51°58' с.ш., 85°55' в.д., г. Горно-Алтайск, ул. Комсомольская, у дороги, единично, 7.VII 2013. – Ксенофит. Довольно обычное сорное растение в равнинных регионах Западной Сибири (Ломоносова, 1992).

\**Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert: 50°19' с.ш., 87°37' в.д., Улаганский р-н, с. Акташ, улицы села, единично, 26.VII 2013. – Эргазиоксенофит. Вероятно, ушедшее из культуры растение. В одичавшем виде крайне редкое, в соседнем Алтайском крае отмечено местонахождение на левобережье Оби (Силантьева, 2006).

\**Fumaria officinalis* L.: 52°02' с.ш., 85°54' в.д., Майминский р-н, окрестности с. Майма, земляные отвалы у дороги, единично, 21.VII 2013. – Ксенофит. Редкое в Сибири растение, в соседних с Республикой Алтай регионах известны единичные местонахождения в Ал-

тайском крае (Копытина и др., 2003) и Кемеровской обл. (Пешкова, 1994).

\**Mentha gracilis* Sole: 51°53' с.ш., 86°00' в.д., Майминский р-н, с. Кызыл-Озек, у ручья, обильно, 9.VIII 2013. – Эргазиофит. Культивируется в качестве эфиромасличного, как одичавшее встречается по берегам ручьев, рек, в придорожных канавах по улицам села, образует заросли. Как дичающее из культуры отмечено в Томской и Кемеровской областях (Эбель и др., 2009).

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

*Atriplex hortensis* L.: 50°19' с.ш., 87°37' в.д., Улаганский р-н, с. Акташ, улицы села, 26.VII 2013. – Эргазиофит. Культивируется в качестве декоративного, как одичавшее отмечено для северных районов республики (Ломоносова, 2012).

*Armoracia rusticana* (Lam.) Gaertn. et al.: 51°50' с.ш., 85°45' в.д., Майминский р-н, с. Манжерок, у дорог, по улицам села, 2.VI 2013. – Эргазиофит. Культивируется в качестве пищевого, дичает, образует обширные заросли вдоль дорог. Как ушедшее из культуры отмечено в пос. Яйло Турочакского р-на (Золотухин, 1983).

\**Vicia angustifolia* L.: Майминский р-н: 1) 51°58' с.ш., 85°50' в.д., окрестности с. Карлушка, пустырь у заброшенной фермы, необильно, 20.VII 2013; 2) 52°02' с.ш., 85°54' в.д., окрестности с. Майма, земляные отвалы у дороги, необильно, 21.VII 2013. – Ксенофит. В республике впервые обнаружено в г. Горно-Алтайск (Шауло и др., 2010).

\**Epilobium pseudorubescens* A.K. Skvortsov: 1) 51°58' с.ш., 85°50' в.д., Майминский р-н, с. Карлушка, пустырь у заброшенной фермы, необильно, 20.VII 2013; 2) 51°46' с.ш., 87°15' в.д., Турочакский р-н, с. Иогач, улицы села, необильно, 2.VIII 2013. – Ксенофит. Зарегистрировано в ряде регионов Сибири, отмечено в соседних Алтайском р-не Алтайского края и Горной Шории (Эбель, 2008). В республике обнаружено в с. Веселая Сейка Чойского р-на (Эбель, 2013).

*Salvia verticillata* L.: 1) 51°58' с.ш., 85°55' в.д., г. Горно-Алтайск, у въезда в с. Кызыл-Озек, склон у дороги, обильно, образует заросли, 9.VIII 2013;

2) 51°25' с.ш., 86°00' в.д., Чемальский р-н, с. Чемал, улицы, у дорог, единично, 14.VII 2013. – Ксенофит. В республике отмечено в окрестностях с. Шебалино, близ устья р. Сема и в бассейне р. Анос (Доронькин, Эбель, 2012).

*Impatiens glandulifera* Royle: 1) 51°30' с.ш., 85°56' в.д., Чемальский р-н, с. Анос, улицы, у дорог, 14.VII 2013; 2) 51°46' с.ш., 87°15' в.д., Турочакский р-н, с. Иогач, улицы села, 2.VIII 2013. – Эргазиоксенофит. Культивируется как декоративное, часто дичает, образует заросли по берегам водоемов, среди кустарников. Нередкое в Горно-Алтайске и Майминском р-не республики (Студеникина, 1999; Пяк и др., 2000).

*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et A. Gray: 50°19' с.ш., 87°37' в.д., Улаганский р-н, с. Акташ, улицы села, единично, 26.VII 2013. – Эргазиофит. Распространено в северных районах республики (Золотухин, 1983; Шауло и др., 2010).

\**Myosotis sparsiflora* Pohl: Чемальский р-н: 1) 51°32' с.ш., 85°56' в.д., с. Узнезя, огороды, цветники у домов, 2.VI 2013; 2) 51°30' с.ш., 85°56' в.д., с. Анос, улицы, у дорог, 14.VII 2013. – Ксенофит. Очень активный вид, в местах заноса образует заросли, проникает на берега, в кустарники, где также обилён. В республике было известно два местонахождения по Чуйскому тракту: в долине р. Анос и у источника Аржан-Суу (Эбель, 2008), отмечено расселение по территории Алтайского заповедника (Золотухин, 2012).

*Campanula rapunculoides* L.: 52°02' с.ш., 85°54' в.д., Майминский р-н, окрестности с. Майма, земляные отвалы у дороги, единично, 21.VII 2013. – Ксенофит. Для республики было отмечено в окрестностях с. Дубровка (Олонова, 1996), а также в с. Яйлю и на территории Алтайского заповедника (Золотухин, 2012).

\**Arctium minus* (Hill) Bernh.: 1) 51°56' с.ш., 85°59' в.д., г. Горно-Алтайск, улица, у ручья, 10.VIII 2009; 2) 51°53' с.ш., 86°00' в.д., Майминский р-н, с. Кызыл-Озек, 9.VIII 2013 – берег реки, пустырь у бензозаправочной станции, у дороги. – Ксенофит. В обнаруженных местообитаниях не обильно. В республике отмечено вдоль Чуйского тракта, в селах Союзга и Майма (Пяк и др., 2000).

\**Galinsoga parviflora* Cav.: 51°30' с.ш., 85°56' в.д., Чемальский р-н, с. Анос, улицы, у дороги, не обилён, 14.VII 2013. – Ксенофит. В республике обнаружено в г. Горно-Алтайск и окрестностях с. Камлак Шебалинского р-на (Эбель, 2008), а также на территории Алтайского заповедника в Улаганском р-не (Золотухин, 2012).

Кроме того, отмечены новые местонахождения адвентивных видов, расширяющих свой ареал в республике: *Bromus mollis* L. (Майминский р-н, с. Карлушка, 20.VII 2013), *Hordeum jubatum* L. (г. Горно-Алтайск, 8.VII 2013), *Vicia sativa* L. (Майминский р-н, с. Майма,

21.VII 2013), *Hyoscyamus niger* L. (Кош-Агачский р-н, с. Кош-Агач, 25.VII 2013), *Galeopsis speciosa* Mill. (Чемальский р-н, с. Анос, 14.VII 2013), *Matricaria perforata* Mérat (Улаганский р-н, с. Акташ, 26.VII 2013).

Наряду с проникновением адвентивных видов из северных районов республики в центральные и юго-восточные районы, отмечены встречные миграции аборигенных видов:

*Senecio dubitabilis* C. Jeffrey et Y.L. Chen: 50°19' с.ш., 87°37' в.д., Улаганский р-н, с. Акташ, 10.VIII 2012 – улицы села, вдоль заборов; берег р. Менка по галечнику; пустырь у моста. – Редкое в Юго-Восточном Алтае растение, приуроченное к песчаным и галечниковым берегам, солончакам (Красноборов, 2012). Проникает по нарушенным местообитаниям в Центральный Алтай.

*Nepeta sibirica* L.: Майминский р-н: 1) 51°52' с.ш., 85°47' в.д., с. Черемшанка, у дороги, 21.VIII 1997; 2) 52°04' с.ш., 85°55' в.д., у моста через р. Катунь к с. Платово, у дороги, 20.VII 2008. – До середины XX в. указывалось только из юго-восточных районов республики (Крылов, 1937). В настоящее время расселяется по северным районам, образуя обширные, обильно цветущие заросли в канавах и у дорог.

Литература: Доронькин В.М., Эбель А.Л. Шалфей – *Salvia* L. // Определитель растений Республики Алтай. Новосибирск, 2012. С. 396. – Золотухин Н.И. Адвентивные растения на территории Алтайского заповедника // Бот. журн. 1983. Т. 68. № 11. С. 1528–1533. – Золотухин Н.И. Флористические находки в Республике Алтай // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2012. Т. 117. Вып. 3. С. 77–80. – Копытина Т.М., Терехина Т.А., Некрасова Н.В. Конспект флоры города Змеиногорска Алтайского края и его окрестностей // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Вып. 9. Барнаул, 2003. С. 74–86. – Красноборов И.М. Род Крестовник – *Senecio* L. // Определитель растений Республики Алтай. Новосибирск, 2012. С. 440–441. – Крылов П.Н. Род Котовник – *Nepeta* L. // Флора Западной Сибири. Т. 9. Томск, 1937. С. 2306–2314. – Ломоносова М.Н. *Atriplex* L. – Лебеда // Флора Сибири. Т. 5. Новосибирск, 1992. С. 150–157. – Ломоносова М.Н. Род Лебеда – *Atriplex* L. // Определитель растений Республики Алтай. Новосибирск, 2012. С. 126–127. – Никифорова О.Д. *Lolium* L. – Плевел // Флора Сибири. Т. 2. Новосибирск, 1990. С. 162–163. – Олонова М.В. *Campanula* L. – Колокольчик // Там же. Т. 12. Новосибирск, 1996. С. 148–156. – Определитель растений Республики Алтай. Новосибирск, 2012. 757 с. – Пешкова Г.А. *Fumaria* L. – Дымянка // Флора Сибири. Т. 7. Новосибирск, 1994. С. 42–43. – 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. – Силантьева М.М. Конспект флоры Алтайского края. Барнаул, 2006. 392 с. – Студеникина Е.Ю. Высшие сосудистые растения флоры Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкогорий Алтая. Барнаул, 1999. 121 с. – Шауло Д.Н. Мак – *Rapaver* L. // Определитель растений Алтайского края. Новосибирск, 2003. С. 79–80. – 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. Новые и редкие виды цветковых рас-

тений для флоры Алтайской горной страны // Там же. 2008. Т. 11. Вып. 4. С. 77–85. – Эбель А.Л. Новые и редкие для Томской области виды адвентивных растений // Там же. 2010. Т.

13. Вып. 3. С. 96–102. Эбель А.Л. О распространении *Epilobium pseudorubescens* (Onagraceae) в Сибири // Там же. 2013. Т. 16. Вып. 3. С. 112–115.

## И.С. Жданов. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ЛИШАЙНИКОВ ИЗ РАЗНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ

### I.S. Zhdanov. NEW AND RARE LICHEN SPECIES FROM VARIOUS REGIONS OF RUSSIA

Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН; e-mail: iszhdanov@yandex.ru

Статья объединяет сведения о нахождении в разных регионах России 18 видов лишайников – редких, малоизвестных либо новых для определенной территории. Большая часть находок сделана в пределах особо охраняемых природных территорий федерального значения – заповедников и национальных парков. *Lecanora handelii* и *Protoparmelia cupreobadia* – новые виды для европейской части России, *Rimularia furvella* – для Урала, *Porpidia soledizodes* – для Центральной России, *Lepraria caesioalba* – для Урало-Новоземельской области Арктики, *Schaereria fuscocinerea* – для Ямало-Гыданской обл. Арктики, *Caloplaca alcarum* – для Мурманской обл. Для образцов, исследованных методом высокоточной тонкослойной хроматографии (HPTLC), приведен состав вторичных метаболитов. Отмечены образцы, переданные на хранение в LE, остальные образцы хранятся в личной коллекции автора.

*Arthonia apatetica* (A. Massal.) Th. Fr.: Владимирская обл., Гусь-Хрустальный р-н, национальный парк (НП) Мещера, 55°22'16,3" с.ш., 40°36'22,4" в.д., к югу от г. Курлово, верховья р. Нинор, кв. 6, елово-сосновый лес, среди бурелома, на коре *Sorbus aucuparia*, 3.X 2012 (LE). – Новый вид для Владимирской обл. Ближайшие известные местонахождения – в Рязанской, Ярославской, Тверской областях и Мордовии (Жданов, Волоснова, 2008; Мучник и др., 2009; Нотов и др., 2011; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2014).

*Buellia arborea* Coppins et Tønsberg: Мурманская обл., Терский р-н, Кандалакшский заповедник, 66°45'25,1" с.ш., 33°46'44,1" в.д., Порья губа, о. Горелый, кордон, нарушенное место у жилья, на гнилой древесине (деревянные конструкции), 26.VI 2010. – Новый вид для биогеографической провинции Имандрская Лапландия. В Мурманской обл. впервые найден совсем недавно – на крайнем северо-западе региона (Урбанавичюс, 2014). В России, кроме того, известен из Коми, средней полосы европейской части и Алтайского края (Пыстина, 2003; Херманссон и др., 2006; Урбанавичюс, 2010; Davydov, Printzen, 2012).

*Caloplaca alcarum* Poelt: Мурманская обл., Терский р-н, Кандалакшский заповедник, 66°43'24,3"

с.ш., 33°42'01,3" в.д., Порья губа, о. Медвежий, выходы скал на берегу моря (5 м над ур. моря), на слабокарбонатном каменистом субстрате, ассоциирован с *Lecanora contractula*, 25.VI 2010 (LE). – Новый вид для Мурманской обл. Ближайшие известные местонахождения – на северо-востоке Карелии и севере Норвегии (Santesson et al., 2004; Фадеева и др., 2007).

*Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr.: Владимирская обл., Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещера, 55°22'11,0" с.ш., 40°35'46,7" в.д., верховья р. Нинор близ урочища Бочишна Вершина, пойменный черноольшаник, на коре *Alnus glutinosa*, 3.X 2012. – Новый вид для Владимирской обл. Ближайшие известные местонахождения в Ярославской и Тверской областях (Мучник и др., 2007; Нотов и др., 2011).

*Lecanora handelii* J. Steiner: Мурманская обл., Кандалакшский р-н, Кандалакшский заповедник, 66°33'26,8" с.ш., 33°14'21,5" в.д., о. Великий, южное побережье северо-восточнее мыса Киндо, близ губы Лобаниха, отвесные затененные скалы южной экспозиции среди смешанного леса, на каменистом субстрате, 28.VIII 2007 (LE) (HPTLC: усниновая кислота, зеорин). – Новый вид для европейской части России. Вторая находка в России; для нашей страны ранее приводился из Бурятии (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2001). Ближайшие известные местонахождения – в странах Скандинавии (Santesson et al., 2004). Соредиозный, обычно стерильный лишайник; в случае обильного развития соредий напоминает представителей рода *Lepraria*, однако всегда можно различить покрытые коровым слоем ареолы с соредиозными краями. Тяготеет к горным породам с повышенным содержанием окислов железа.

*Bryobilimbia diapensiae* (Th. Fr.) Fryday et al.: Республика Коми, Интинский р-н, Приполярный Урал, НП Югид ва, 65°19'12,8" с.ш., 60°34'47,7" в.д., северо-восточная оконечность хребта Малдынырд, к югу от отметки «1291», 770 м над ур. моря, каменистая горная тундра, на отмерших листьях *Diapensia lapponica*, 25.VIII 2012. – Арктоальпийский лишайник, известный в России в ряде северных и высокогорных районов (Урбанавичюс, 2010).