

УДК 581.9(571.15)

DOI: <http://dx.doi.org/10.14258/turczaninowia.16.3.11>

М.М. Силантьева
 П.А. Косачёв
 Н.В. Елесова
 А.Ю. Гребенникова
 А.О. Кирина

M.M. Silantyeva
 P.A. Kosachev
 N.V. Elesova
 A.Yu. Grebennikova
 A.O. Kirina

ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ADDITION TO THE FLORA OF ALTAI REGION (ALTAI PROVINCE)

Аннотация. В статье приведены сведения о флористических находках в равнинной части Алтайского края (на Кулундинской равнине и Приобском плато). Впервые указаны для Алтайского края два вида – *Tanacetum achilleifolium* (Bieb.) Sch. Bip. и *Dasystephana cruciata* (L.) Zuev. Для 14 редких видов приведены новые сведения о распространении на территории края.

Ключевые слова: находки растений, Алтайский край, флора.

Summary. Information on floristic findings in the plain part of Altai region (Altai province) is given. Two species (*Tanacetum achilleifolium* (Bieb.) Sch. Bip. and *Dasystephana cruciata* (L.) Zuev) are recorded from Altai region for the first time. The data on distribution of another 14 rare species are updated.

Key words: new records of plants, Altai region, flora.

В последние годы активизировалась исследовательская работа в равнинной части Алтайского края (Кулунда, Приобское плато), в местах, где еще остались разрозненные «острова» природных сообществ среди бескрайних сельскохозяйственных земель. Детальное изучение уцелевших рефугиумов естественной флоры дает возможность выявить новые для территории края виды, а также уточнить сведения о распространении редких видов. Приведенные в статье виды большей частью связаны с естественными фитоценозами.

Цитируемые гербарные образцы переданы для хранения в Гербарий ЮСБС Алтайского государственного университета (АЛТВ).

Новые для Алтайского края виды

Tanacetum achilleifolium (Bieb.) Sch. Bip. – Алтайский край, Усть-Пристанский р-н, с. Коробейниково, окр. бывшего кирпичного завода, глиняный склон террасы. 30 мая 2009 г. П.А. Косачев.

Вид встречается на юге Европейской части России, в Крыму, Предкавказье, на севере Средней Азии, юге Западной Сибири. Указывается также для юго-восточной части Средней Европы (Цвелёв, 1994). В Алтайском крае эта

пижма была встречена нами на глиняном склоне террасы р. Чарыш. Местообитание оказалось недоступным для весенних палов и выпаса скота. От близких видов (*T. millefolium* (L.) Tzvel., *T. santolina* C. Winkl.) собранные растения отличаются рядом признаков. Так, форма и размеры, характер рассеченности листовой пластинки аналогичны *T. millefolium* и хорошо отличаются от *T. santolina*, у которой все листья до 6 мм шир. В то же время ширина прикорневых листьев *T. achilleifolium* в пределах 1 см, а не 2 см, что характерно для *T. millefolium*. Наличие небольших язычков краевых цветков в корзинке (около 1 мм дл.) также достоверно отличает *T. achilleifolium* от *T. millefolium*.

На возможное нахождение вида в степях Алтайского края, Омской, Павлодарской и Семипалатинской областей ранее указывал П.Н. Крылов (Крылов, 1949). Так как вид смешивался исследователями с вышеуказанными близкими видами, распространение его в пределах Западной Сибири требовало подтверждения. Таким образом, найденное местонахождение в Алтайском крае доказывает произрастание *T. achilleifolium* на территории Сибири.

Dasystephana cruciata (L.) Zuev (*Gentiana cruciata* L.) – Алтайский край, Благовещенс-

Алтайский государственный университет, пр-т Ленина, 61; 656049, Барнаул, Россия; e-mail: msilan@mail.ru
 Altai State University, Lenina str., 61; 656049, Barnaul, Russia

Поступило в редакцию 02.08.2013 г.
 Принято к публикации 27.09.2013 г.

Submitted 02.08.2013
 Accepted 27.09.2013

кий р-н, окр. с. Шимолино, памятник природы «Шимолихинский бор», лесные поляны. 02. 08. 2008 г. М.М. Силантьева, П.В. Голяков.

Европейско-западносибирский лесостепной вид, имеющий широкий ареал от приатлантической Европы до Восточного Средиземноморья, Средней Азии и Западной Сибири.

Вид указывался Н.Н. Цвелёвым (1976) для Западной Сибири, однако во «Флоре Сибири» (Зуев, 1997) он отсутствует. В последние годы отмечен как очень редкий вид для Салаира (Лацинский, Лацинская, 2007).

Новые местонахождения редких видов

Corydalis nobilis (L.) Pers. – Алтайский край, Усть-Пристанский р-н, южные окр. с. Коробейниково, рядом с бывшим кирпичным заводом, заросли кустарников, надпойменная терраса р. Чарыш. 52°08' с. ш., 83°45' в. д. 2 мая 2009 г. П.А. Косачёв.

В равнинных районах края вид встречается очень редко. Более часто хохлатка благородная отмечается в предгорных и низкогорных районах. В 2010 г. вид впервые был отмечен для левобережной лесостепной части края (Тюменцевский р-н, 5 км от с. Грязново на север, пологий склон к озеру, заросли караганы древесной – Лацинский и др., 2010).

Естественный ареал хохлатки благородной: юг Западной Сибири, Восточный Казахстан, Средняя Азия (Тарбагатай, Саур), Северный Китай (Пешкова, 1994; Попов, 1937). В последнее время растение активно используется местным населением как раннецветущее декоративное растение.

Gonolimon elatum (Fisch. ex Spreng.) Boiss. – Алтайский край, Хабарский р-н, берег оз. Богатское, смолоносничево-осочково-тырсоковильная настоящая степь. 53°26'896" с. ш., 78°59'673" в. д. 13. 06. 2012. М.М. Силантьева, Н.В. Елесова, Н.В. Овчарова, А.Ю. Гребенникова, А.О. Кирина.

Ареал вида связан с Заволжско-Казахстанской степной провинцией: Юго-Восточная Европа, Казахстан, юг Западной Сибири (Лавренко, 1970), произрастает по ковыльно-разнотравным степям на карбонатных черноземах. Помимо Алтайского края, в Сибири встречается только в Курганской и Новосибирской областях (Ковтонюк, 1997). Впервые для края приводится И.А. Хрусталева (2005) для Славгородского района (с. Бурсолъ).

Ribes saxatile Pall. – Алтайский край, Ключевский р-н, 4 км западнее села Западный Угол, оз. Куричье, урочище Касалгач, заболоченный березовый колос. 15. 08. 2009 г. М.М. Силантьева, П.В. Голяков.

Смородина каменная, или таранушка без плодов внешне очень схожа со смородиной золотистой (*Ribes aureum* Pursh), от которой отличается коричневыми молодыми побегами, обычно с парными шипами в узлах и нередко с колючими междоузлиями, а также вишнево-черными, мелкими, горчащими ягодами.

Ареал вида ограничен Центрально-Казахским мелкосопочником, предгорьями и низкогорьями горного Казахстана (с иррадиацией в Северо-Западный Китай), степными районами юга Западной Сибири. Вид был известен всего из трех местонахождений на территории края. Прежде всего, это упоминание о смородине каменной П.Н. Крыловым (высокий берег р. Обь около с. Павловского – западнее Барнаула – Крылов, 1931) и сборы Е.В. Вандакуровой (Ключевский р-н, пос. Заря. 21. 07. 1956 г.; Благовещенский р-н, пос. 12-летия Октября, оз. Кулундинское. 03. 07. 1966 г.). В Благовещенском районе растение было повторно собрано в 1983 г. студенткой Алтайского госуниверситета О. Мартыненко (25 км от с. Благовещенка, оз. Кулундинское. 22. 07. 1983 г. [ALTB]).

Cuscuta monogyna Vahl – Алтайский край, Суетский р-н, в 6 км северо-западнее с. Верхняя Суетка, кустянично-коротконожковый осиново-березовый лес. 53°19'786" с. ш., 79°59'193" в. д. 16. 08. 2012 г. М.М. Силантьева, Н.В. Елесова, Н.В. Овчарова, А.Ю. Гребенникова, А.О. Кирина, Ю.Ю. Зарецкий, М.З. Гайзуллина.

Очень редкий вид повилики. На территории края растение достоверно известно из трех местонахождений (Силантьева, 2006). Паразитирует, главным образом, на дикорастущих деревьях, кустарниках и многолетних травянистых растениях (на малине и бобовых), а также нередко в садах, поражая плодовые, ягодные и декоративные породы, реже на полевых культурах (подсолнечник). Является карантинным сорным растением, имеющим ограниченное распространение на территории России (Москаленко, 2001).

Ареал охватывает Южную Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Гималаи, Северную Африку. На территории бывшего СССР *C. monogyna* встречается на юге Молдавии, на юге Причерноморья, в лесостепных районах Европейской части России, в районе Нижнего Дона,

Нижней Волги, в Крыму, на юге Западной Сибири, в Средней Азии (Камелин, 1981).

Convolvulus chinensis Ker-Gawl. (*C. bicuspis* Fisch. ex Link, *C. fischerianus* V. Petr., *C. arvensis* auct. non L.) – Алтайский край, Каменский р-н, между сс. Новоярки и Толстовским, прав. берег р. Прослаухи, склон юго-западной экспозиции, тырсоковильно-клубнично-полынная степь. 53°64' с. ш., 80°92' в. д. 12. 06. 2011 г. М.М. Силантьева, Н.В. Елесова, А.А. Шибанова, В.И. Ивлева, М. В. Махалина, А.Ю. Гребенникова.

Вьюнок китайский имеет азиатский тип ареала (Южная Сибирь, Центральная и Восточная Азия). Он отличается от близкого вида *C. arvensis* L. длинными и узкими листьями и, по мнению ряда авторов, представляет собой разновидность или подвид последнего. На территории края был известен из четырёх местонахождений (Силантьева и др., 2005).

Pulicaria vulgaris Gaertn. – Алтайский край, Усть-Пристанский р-н, с. Коробейниково (район «Сибирь»), пойма искусственной протоки р. Чарыш («Исток»). 21 августа 2008 г. П.А. Косачёв.

При обработке гербарного материала, хранящегося в Гербарии ЮСБС АлтГУ [ALTB] был обнаружен еще один образец: Алтайский край, Усть-Пристанский р-н, окр. с. Елбанка, около домов. 27. 07. 2002 г. М.В. Ключева.

Однолетнее растение, имеющее широкое распространение в Евразии: вся Европа, Кавказ, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Монголия, Средняя Азия, Джунгария и Кашгария, Дальний Восток, Западная Сибирь (Губанов, 1994). Растет по берегам водоемов, на сырых лугах и имеет тенденцию к «сорничанию». Вид всё чаще обнаруживается в населенных пунктах. Ранее блошница обыкновенная была известна из четырех местонахождений на территории края (Силантьева, 2006).

Armoracia sisymbrioides (DC.) Cajand. – Алтайский край, Усть-Пристанский р-н, с. Коробейниково, окр. бывшего кирпичного завода, пойма р. Чарыш, в воде. 30 мая 2009 г. П.А. Косачёв.

Редкий сибирский вид, произрастающий на пойменных лугах и прибрежных мелководьях. Иногда выращивается как пищевое растение, но чаще в культуре используется хрен настоящий (*Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb.). В крае вид известен из шести районов (Алейский,

Благовещенский, Косихинский, Краснощековский, Суетский, Угловский) (Герман, 2003).

Rorippa brachycarpa (C.A. Mey.) Hayek – Алтайский край, Усть-Пристанский р-н, 3 км вост. пос. Коловый Мыс, левый бер. р. Чарыш, разнотравный луг. 51°14' с. ш., 83°40' в. д. 11 июня 2009 г. П.А. Косачёв.

Одно-двулетнее растение, встречающееся на сырых и солонцеватых лугах, по берегам рек и озер, преимущественно в степной зоне (Юго-Восточная Европа, Кавказ, северо-западная часть Казахстана, Западная Сибирь) (Доронькин, 1994). В Алтайском крае произрастает в шести районах (Бурлинский, Локтевский, Рубцовский, Суетский, Угловский и окр. г. Барнаула) (Герман, 2003).

Inula aspera Poir. (*I. salicina* L. subsp. *aspera* (Poir.) Hayek – Алтайский край, Каменский р-н, в 6 км южнее с. Поперечное, разнотравно-типчакковая перистоковильная степь. 53°31'320" с. ш., 80°43'821" в. д. 14. 08. 2012 г. М.М. Силантьева, Н.В. Елесова, Н.В. Овчарова, А.Ю. Гребенникова, А.О. Кирина, Ю.Ю. Зарецкий, М.З. Гайзуллина; Алтайский край, Бурлинский р-н, в 3 км южнее с. Петровка, берег оз. Большое Топольное, полынно-типчакково-тырсоковильная степь. 53°19'618" с. ш., 78°03'844" в. д. 15. 08. 2012 г. М.М. Силантьева, Н.В. Елесова, Н.В. Овчарова, А.Ю. Гребенникова, А.О. Кирина, Ю.Ю. Зарецкий, М.З. Гайзуллина.

Ареал этого вида сходен с ареалом жерушника короткоплодного, но девясил шероховатый распространен более широко в Сибири (Антипова, 1997). Вид встречается в степной зоне края на восточном пределе распространения. Наиболее обычные местообитания – луговые и настоящие (богато-разнотравно-злаковые) степи, остепненные луга.

Ранее для территории края было приведено лишь одно местонахождение этого вида: Новичихинский р-н, окр. с. Токарево, оз. Песьяное (Золотов, 2002).

Schoenoplectus triqueter (L.) Palla (*Scirpus triqueter* L.) – Алтайский край, Первомайский р-н, окр. с. Бобровки, высохшее илистое дно протоки р. Оби. 16. 08. 2008 г. М.М. Силантьева, Т.М. Копытина, И.Г. Чухина.

Крайне редкое в крае растение, произрастающее по берегам рек и травяным болотам, имеющее широкий палеарктический ареал. В

крае был известен только из Быстроистокского р-на, с. Верх-Ануйское (Тимохина, 1990). Имеет четкое морфологическое отличие от остальных видов схиноплектусов – трехгранные стебли и прицветные листья.

Astragalus stenoceras С.А. Меу. – Алтайский край, Усть-Пристанский р-н, с. Коробейниково, окр. бывшего кирпичного завода, глиняный склон террасы. 30 мая 2009 г. П.А. Косачёв; Михайловский р-н, окр. с. Ащегуль, полыннотипчаковая степь. 23. 05. 2013 г. М.М. Силантьева, Т.А. Терехина, Н.В. Елесова.

Этот южносибирско-среднеазиатский полукустарничек изредка встречается в предгорных и низкогорно-степных районах края. Для равнинных территорий – южной части Кулунды (Михайловский р-н) и юго-восточной части Приобского плато (Усть-Пристанский р-н) – это очень редкий вид.

Atriplex micrantha С.А. Меу. – Алтайский край, Усть-Пристанский р-н, южные окр. с. Коробейниково, рядом с бывшим кирпичным заводом, заросли кустарников, надпойменная терраса р. Чарыш, глиняные склоны. 52°08' с. ш., 83°45' в. д. 2 августа 2009 г. П.А. Косачёв.

Лебеда мелкоцветковая описана с Алтая, но имеет достаточно широкий ареал (юг Европы, Средняя и Центральная Азия, Западная Сибирь) (Ломоносова, 1990). При этом вид расширяет ареал за счет действия антропогенного фактора (до недавнего времени был известен в Сибири

только из Новосибирской области). Но, тем не менее, в крае он встречается довольно редко. Известны сборы из пяти районов края. Вид имеет характерный признак – все пестичные цветки с вертикальными семенами и с двумя округлыми или сердцевидными прицветничками. Для юго-восточной части Приобского плато (Усть-Пристанский район) приводится впервые.

Alisma bjoerkqvistii Tzvel. – Алтайский край, Троицкий р-н, окр. с. Уткуль, северо-западный берег оз. Уткуль, осоково-сфагновое болото. 27. 08. 2011 г. М.М. Силантьева.

Гибридогенный вид (*A. plantago-aquatica* L. × *A. gramineum* Lej.). Известен всего из четырёх пунктов края, расположенных в левобережном (приобском) лесостепном районе. В правобережной лесостепной части края вид обнаружен впервые.

Equisetum ramosissimum Desf. – Алтайский край, Троицкий р-н, окр. с. Уткуль, северо-западный берег оз. Уткуль, осоково-сфагновое болото. 27. 08. 2011 г. М.М. Силантьева.

Хвощ ветвистый впервые собран в правобережной лесостепной части края. Вид имеет широкий ареал, который охватывает субтропические и тропические районы Африки, Мадагаскар, умеренные регионы Евразии, однако в Сибири встречается достаточно редко. В Алтайском крае отмечался только в предгорной части (Алтайский и Бийский р-ны).

ЛИТЕРАТУРА

- Антипова Е.М.** Род *Inula* L. – Девясил // Флора Сибири. Т. 13: Asteraceae (Compositae). – Новосибирск: Наука, 1997. – С. 51–56.
- Герман Д.А.** Крестоцветные (капустовые) – Brassicaceae (Cruciferae) // Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2003. – С. 180–210.
- Губанов И.А.** Род *Pulicaria* Gaertn. // Флора Европейской части СССР. Т. 7. – Л.: Наука, 1994. – С. 87–88.
- Доронькин В.М.** Род *Rorippa* Scop. – Жерушник // Флора Сибири. Т. 7: Berberidaceae – Grossulariaceae. – Новосибирск: Наука, 1994. – С. 73–76.
- Золотов Д.В.** Флористические находки в бассейне р. Барнаулки // Бот. исслед. Сиб. и Казахст., 2002. – Вып. 8. – С. 64–67.
- Зуев В.В.** Сем. Gentianaceae – Горечавковые // Флора Сибири. Т. 11: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). – Новосибирск: Наука, 1997. – С. 56–85.
- Камелин Р.В.** Сем. Cuscutaceae Dum. – Повиликовые // Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1981. – Т. 5. – С. 103–110.
- Ковтонюк Н.К.** Сем. Limoniaceae – Кермековые // Флора Сибири. Т. 11: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). – Новосибирск: Наука, 1997. – С. 48–56.
- Крылов П.Н.** Флора Западной Сибири. – Томск: Красное Знамя, 1949. – Т. 11. – 395 с.
- Лавренко Е.М.** Провинциальное разделение Причерноморско-Казахстанской подобласти степной области Евразии // Бот. журн., 1970. – Т. 55, № 12. – С. 609–625.

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, вып. 1. – С. 117–123.

Лащинский Н.Н., Лащинская Н.В. Высшие сосудистые растения // Флора Салаирского кряжа. – Новосибирск: ГЕО, 2007. – С. 155–251.

Ломоносова М.Н. Сем. Chenopodiaceae – Маревые, Т. 5: Salicaceae – Amaranthaceae. – Новосибирск: Наука, 1992. – С. 149–186.

Москаленко Г.П. Карантинные сорные растения России. – Пенза: Изд-во Пензенская правда, 2001. – 278 с.

Пешкова Г.А. Сем. Fumariaceae – Дымянковые // Флора Сибири, Т. 7: Berberidaceae – Grossulariaceae. – Новосибирск: Наука, 1994. – С. 32–43.

Попов М.Г. Сем. LXVIII. Маковые – Papaveraceae Juss. // Флора СССР. – М.-Л.: АН СССР, 1937. – Т. 7. – С. 573–717.

Силантьева М.М. Конспект флоры Алтайского края. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2006. – 392 с.

Силантьева М.М., Шмаков А.И., Смирнов С.В. Дополнение к флорам Республики Алтай и Алтайского края // *Turczaninowia*, 2005. – Т. 8, вып. 4. – С. 36–40.

Тимохина С.А. Род *Scirpus* L. – Сныть // Флора Сибири, Т. 3: Cyperaceae. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 10–11.

Фризен Н.В. Сем. Convolvulaceae – Вьюнковые, Т. 11: Ruyolaceae – Lamiaceae (Labiatae). – Новосибирск: Наука, 1997. – С. 88–92.

Хрусталева И.А. Флористические находки в Алтайском крае // Бот. исслед. Сиб. и Казахст.: сб. науч. тр., 2005. – Вып. 11. – С. 83.

Цвелёв Н.Н. Род 70. Пижма – *Tanacetum* L. // Флора Европейской части СССР, Т. 7. – Л.: Наука, 1994. – С. 142–147.

Цвелёв Н.Н. Сем. 133. Gentianaceae – Горечавковые // Флора Европейской части СССР, Т. 3. – Л.: Наука, 1978. – С. 57–86.