

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

УДК 581.9(470.53)

© Н. В. Золотарёва,¹ Н. Н. Лашинский,² А. Ю. Королюк,² П. В. Куликов³НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ
НА ЮЖНОМ УРАЛЕ И В ЗАУРАЛЬЕN. V. ZOLOTAREVA, N. N. LASHCHINSKIY, A. Yu. KOROLYUK, P. V. KULIKOV.
RECORDS OF RARE VASCULAR PLANTS IN THE SOUTHERN URALS
AND THE TRANS-URAL REGION¹ Институт экологии растений и животных УрО РАН
620144 Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202
E-mail: nvp@ipae.uran.ru² Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
630090 Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101
E-mail: nnl630090@gmail.com; akorolyuk@rambler.ru³ Ботанический сад УрО РАН
620144 Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а
E-mail: kulikov_botgard@mail.ru

Поступила 30.04.2014

Окончательный вариант получен 01.09.2014

Приведены сведения о находках 41 вида сосудистых растений в Челябинской, Курганской областях и Республике Башкортостан, дополняющие и уточняющие данные об их распространении и границах ареалов на Южном Урале и в Зауралье. Два вида (*Allium delicatulum*, *Psammophiliella stepposa*) впервые приводятся для флоры Курганской обл. Подтверждено произрастание на территории Челябинской обл. *Cephalaria uralensis* — вида, ранее известного по сборам конца XIX в. и считавшегося исчезнувшим.

Ключевые слова: флористические находки, редкие виды, охраняемые виды, Челябинская обл., Курганская область, Республика Башкортостан.

В результате ботанических исследований, проведенных на Южном Урале и в Зауралье (в основном на территории Челябинской обл.) в 2012—2013 гг., были выявлены новые местонахождения 41 вида сосудистых растений. Среди них два вида впервые обнаружены на территории Курганской обл., а также приведены данные о находках 4 видов, охраняемых на территории области (Красная..., 2012), имеющих малое число местонахождений. Новые местонахождения выявлены для 11 видов, охраняемых в Челябинской обл. (Красная..., 2005), и для 5 видов, внесенных в приложение к Красной книге Челябинской обл. (2005), включая один вид, считавшийся исчезнувшим на территории области. Представленные данные могут быть полезны при подготовке нового издания Красной книги Челябинской обл.

Все процитированные гербарные образцы хранятся в Гербарии Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER) в г. Екатеринбурге, дублиеты переданы в Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Латинские названия таксонов приведены по сводке С. К. Черепанова (1995).

Виды на южном пределе распространения

Ophioglossum vulgatum L. Курганская обл., Целинный р-н, окр. д. Белоозерки (54°21'05" с. ш., 63°27'12" в. д.), 6 VI 2013, травяной березовый лес, Н. Н. Лащинский. Голарктический плюризональный вид, внесен в Красную книгу Курганской обл. (2012) как редкий (категория 3). До настоящего времени в области было известно 7 местонахождений вида в Юргамышском, Варгашинском, Шумихинском, Щучанском и Кетовском районах (Науменко, 2008; Красная..., 2012). Обнаруженное нами местонахождение — наиболее южное на территории Курганской обл.

Trisetum sibiricum Rupr. Челябинская обл., Миасский городской округ, окр. д. Тыелга (55°20'34" с. ш., 60°12'25" в. д.), травяно-осоковое болото, 3 VII 2012, Н. В. Золотарёва. Восточноевропейско-азиатский бореальный вид, изредка встречающийся в лесной и лесостепной зонах области (Куликов, 2005, 2010). По территории области проходит южная граница ареала.

Carex canescens L. Челябинская обл., Кизильский р-н, мелкосопочник по правому берегу р. Урал в 6 км к северу от с. Богдановского, 6 VI 2012, Н. Н. Лащинский. Голарктический бореальный вид. Широко распространен в лесной и лесостепной зонах области, но в степной зоне редок. Ранее на юге области были известны только местонахождения в островных борах степной зоны — Джабык-Карагайском и Брединском (Куликов, 2010).

C. capillaris L. Челябинская обл., Миасский городской округ, окр. д. Тыелга (55°20'34" с. ш., 60°12'25" в. д.), травяно-осоковое болото, 3 VII 2012, Н. В. Золотарёва. Голарктический бореально-лесостепной вид, редкий на территории области, встречается преимущественно в лесостепи Зауралья (Куликов, 2005; Рязанова, 2006; Ивченко, Куликов, 2013). По территории области проходит южная граница ареала вида, его местонахождения немногочисленны.

C. hartmanii Cajand. Челябинская обл., Чесменский р-н, окр. пос. Углицкий (53°45'19" с. ш., 60°17'15" в. д.), перистокоротконожковый березовый лес, 11 VI 2012, Н. В. Золотарёва. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной вид, находящийся на восточном пределе распространения (далее к востоку указываются изолированные местонахождения в окрестностях Тюмени и Кургана) (Егорова, 1999). Встречается во всех природных зонах области, но повсюду редок. В степной зоне области в настоящее время известно три местонахождения, связанных в основном с островными сосновыми борами (Куликов, 2005, 2010).

C. obtusata Lilj. Курганская обл., Юргамышский р-н, окр. д. Горохово (55°16'34" с. ш., 64°39'59" в. д.), остепненный сосновый лес, 9 VI 2013, Н. В. Золотарёва. Восточноевропейско-азиатско-североамериканский лесостепной вид, внесен в Красную книгу Курганской обл. (2012) как уязвимый (категория 2). До настоящего времени на территории области было известно два рядом расположенных местонахождения вида в северо-западной части области (в Катайском р-не) (Науменко, 2008). Приводимое местонахождение — наиболее южное в Зауралье.

Epipactis palustris (L.) Crantz. Челябинская обл., Миасский городской округ, окр. д. Тыелга (55°20'34" с. ш., 60°12'25" в. д.), травяно-осоковое болото, 3 VII 2012, Н. В. Золотарёва. Европейско-западноазиатский суббореально-лесостепной вид,

внесен в Красную книгу Челябинской обл. (2005) как редкий (категория 3). На территории области встречается в основном в лесостепи Зауралья и граничащих с ней районах лесной зоны (Куликов, 2005, 2010; Ивченко, Куликов, 2013).

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter. Челябинская обл., Чесменский р-н, окр. пос. Черноборский, гора Змеиная (53°54'39" с. ш., 60°28'31" в. д.), остепненный сосновый лес на вершине горы, 12 VI 2012, Н. В. Золотарёва. Восточноевропейско-азиатский суббореальный вид, внесен в Красные книги Российской Федерации (2008) и Челябинской обл. (2005) как редкий (категория 3). На территории Челябинской обл. встречается в горно-лесной зоне и в островных борах лесостепной зоны (Куликов, 2005, 2010; Итоги..., 2011). Нами впервые выявлено местонахождение вида в степной зоне, на настоящий момент наиболее южное в пределах области.

Parietaria micrantha Ledeb. Челябинская обл., Кизильский р-н, скалы по правому берегу р. Урал в 6 км к северу от с. Богдановского (52°28'00" с. ш., 59°05'27" в. д.), 5 VI 2012, Н. В. Золотарёва. Азиатский суббореально-монтанный петрофитный вид, изредка встречающийся по скалам в лесной и лесостепной зонах области. В степной зоне области он очень редок, известны три местонахождения по р. Урал у сел Кизильское и Ильинка и по р. Бол. Кизил (Моисеев, 1998; Куликов, 2005; Рязанова, 2006). Приводимое местонахождение также расположено в долине р. Урал и является самым южным на территории области.

Aconitum nemorosum Vieb. ex Reichenb. Челябинская обл., Верхнеуральский р-н, мелкосопочник по правому берегу р. Курасан в 10 км к северу от пос. Уфимский (53°53'44" с. ш., 59°51'58" в. д.), разнотравно-клубничный остепненный луг у подножия сопки, 3 VI 2012, Н. В. Золотарёва. Восточноевропейский лесостепной вид, на территории Челябинской обл. довольно редко встречается в лесной и лесостепной зонах. По территории области проходит восточная граница распространения вида. Приводимое местонахождение расположено в степной зоне, где он очень редок и ранее был известен из 5 местонахождений (Куликов, 2005, 2010).

Saxifraga sibirica L. Челябинская обл., Верхнеуральский р-н, северная оконечность отрогов горы Большой, у пос. Волковский, северо-восточный склон вершины, под скальными уступами, 27 V 2013, Н. Н. Лацинский. Северо-, югозападно- и центральноазиатский бореально-монтанный вид. На Урале является позднеплейстоценовым реликтом сибирского происхождения, внесен в Красную книгу Челябинской обл. (2005) как редкий (категория 3). В Челябинской обл. находится на южном пределе распространения, известно несколько местонахождений в западных районах, в пределах лесной зоны по рекам Ай, Аша, Катав, Минка, а также в степной зоне — в долине р. Урал в Кизильском р-не (Куликов, 2005, 2010). Нами обнаружено новое местонахождение в южной части лесостепной зоны. Ближайшие ранее известные местонахождения расположены на территории Республики Башкортостан — близ д. Казаккулово Учалинского р-на и на хр. Крыкты и Ирендык (Korshinsky, 1898; Определитель..., 1989).

Potentilla kuznetzowii (Govor.) Juz. Челябинская обл., Верхнеуральский р-н, северная оконечность Леоновских гор у пос. Волковский (53°57'35" с. ш., 59°02'14" в. д.), вершина хребта, остепненное березовое редколесье, 28 V 2013, Н. В. Золотарёва. Эндемик Урала и Приуралья, основной ареал вида охватывает территорию от Полярного до Среднего Урала (Куликов и др., 2013). Наиболее южное изолированное

местонахождение вида было известно в среднем течении р. Белая на территории Республики Башкортостан, но в 2005 г. оно было уничтожено при строительстве Юмагузинского водохранилища, часть растений была пересажена в другие местообитания (Красная..., 2011). Лапчатка Кузнецова внесена в Красную книгу Челябинской обл. (2005) как уязвимый вид (категория 2), находится на южном пределе ареала. Ранее в Челябинской обл. было известно единственное местонахождение в северо-западной части области, у с. Арасланово Нязепетровского р-на (Куликов, 2005; Красная..., 2005). Местонахождение, обнаруженное нами, удалено еще на 250 км к югу и в настоящее время является наиболее южным на восточном склоне Урала. Примечательно, что на Леоновских горах (гора Большая) встречается еще один представитель группы *P. aggr. nivea* L. — *P. arenosa* (Turcz.) Juz. (Куликов, 2005, 2010).

Chrysaspis campestris (Schreb.) Desv. Челябинская обл., Миасский городской округ, действующая свалка бытового мусора в 3 км от д. Новоандреевка по дороге к д. Тыелга (55°20'35" с. ш., 60°12'59" в. д.), 4 VII 2012, Н. В. Золотарёва; тот же округ, обочина автодороги у д. Новотагилка, 2 VII 2012, она же. Европейско-юго-западноазиатский вид, на территории Челябинской обл. редко встречается в качестве адвентивного в лесной и лесостепной зонах, до настоящего времени был известен из 7 пунктов (Куликов, 2005, 2010). Постепенно расселяется на территории области.

Lathyrus frolovii Rupr. Челябинская обл., Верхнеуральский р-н, северная оконечность Леоновских гор у пос. Волковский, восточный склон, остепненный березовый лес, 28 V 2013, Н. Н. Лашинский. Южносибирский суббореальный вид, имеющий реликтовый фрагмент ареала на Южном Урале. Впервые был отмечен А. А. Мулдашевым (2011) для нескольких местонахождений на восточном склоне Южного Урала в пределах Учалинского и Белорецкого районов Республики Башкортостан, где он произрастает в светлых березовых, сосновых, лиственничных лесах и на их опушках. Одно местонахождение было отмечено также на сопредельной территории Челябинской обл.: «Челябинская обл., Уйский р-н [в действительности Верхнеуральский р-н], в 7 км к западу-северо-западу от с. Межозерный, редкостойный березняк, 11 VI 2009, № 226, А. А. Мулдашев и др.» (LE, UFA) (Мулдашев, 2011). Нами обнаружено второе местонахождение этого сибирского вида на территории Челябинской обл., расположенное в 30 км на юго-запад от ранее известного. Вид рекомендуется внести в новое издание Красной книги Челябинской обл.

Hackelia deflexa (Wahlenb.) Oriz. Челябинская обл., Кизильский р-н, скалы по правому берегу р. Урал в 6 км к северу от с. Богдановского (52°28'00" с. ш., 59°05'27" в. д.), 5 VI 2012, Н. В. Золотарёва. Восточносевероамериканско-евразийский бореально-неморально-лесостепной петрофитный вид, изредка встречающийся по скалам в лесной и лесостепной зонах Челябинской обл. (Куликов, 2005). Приводимое местонахождение — первая находка в степной зоне области, наиболее южное место произрастания вида, значительно удаленное на юг от ранее известных.

Pedicularis sceptrum-carolinum L. Челябинская обл., Миасский городской округ, окр. д. Тыелга (55°20'34" с. ш., 60°12'25" в. д.), травяно-осоковое болото, 3 VII 2012, Н. В. Золотарёва. Евразийский бореальный вид, внесен в Красную книгу Челябин-

ской обл. (2005) как уязвимый (категория 2). По территории области проходит южная граница распространения вида, он изредка встречается в лесной и лесостепной зонах и очень редко в степной зоне области (Куликов, 2005, 2010; Ивченко, Куликов, 2013).

Виды на северном пределе распространения

Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng. Челябинская обл., Верхнеуральский р-н, мелкосопочник по правому берегу р. Курасан в 10 км к северу от пос. Уфимский (53°53'44" с. ш., 59°51'58" в. д.), подножие сопки, залесскоковыльная степь, 2 VI 2012, Н. В. Золотарёва. Восточноевропейско-азиатский степной вид на северном пределе распространения, довольно редко встречающийся в пределах лесостепной и степной зон области. В степной зоне Челябинской обл. известно 10 местонахождений (Куликов, 2005). В Верхнеуральском районе до настоящего времени отмечен не был.

Stipa korshinskyi Roshev. Челябинская обл., Варненский р-н, левый берег р. Караталы-Аят в 4 км к востоку от с. Караоба (53°09'59" с. ш., 61°15'52" в. д.), коржинскоковыльная степь, 2 VI 2013, Н. В. Золотарёва. Восточноевропейско-казахстанско-западносибирский горно-степной вид, внесен в Красную книгу Челябинской обл. (2005) как редкий (категория 3). Изредка встречается в южных районах степной зоны области (Куликов, 2005; Рязанова, 2006). Приводимое местонахождение — наиболее восточное в пределах области.

S. lessingiana Trin. et Rupr. Челябинская обл., Брединский р-н, 12 км к северу от пос. Бреды, 19 VI 2012, Н. В. Золотарёва. Восточноевропейско-западноазиатский степной вид, изредка встречающийся на северном пределе ареала в степной зоне области, где известно около 10 местонахождений (Куликов, 2005; Рязанова, 2006).

Gagea bulbifera (Pall.) Salisb. Челябинская обл., Кизильский р-н, верхняя часть крутого склона по правому берегу р. Урал в 6 км к северу от с. Богдановского (52°28'30" с. ш., 59°05'05" в. д.), разнотравно-типчачовая каменистая степь, 6 VI 2012, Н. В. Золотарёва. Восточноевропейско-западноазиатский степной вид на северном пределе распространения. Внесен в приложение к Красной книге Челябинской обл. (2005) как нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде. На территории области очень редко встречается в южных районах степной зоны, где до настоящего времени был известен из четырех пунктов (Куликов, 2010).

Tulipa patens C. Agardh ex Schult. et Schult. f. Челябинская обл., Брединский р-н, 12 км к северу от пос. Бреды, на скальном выходе, 20 VI 2012, Н. В. Золотарёва; та же область, Кизильский р-н, крутой правый берег р. Урал в 6 км к северу от с. Богдановского, петрофитная степь со спиреей городчатой, 5 VI 2012, она же. Североказахстанско-западносибирский степной вид на северном пределе распространения, внесен в Красную книгу Челябинской обл. (2005) как редкий (категория 3). Спорадически встречается в степной зоне области (Рязанова, 2006; Итоги..., 2011).

Allium delicatulum Siev. ex Schult. et Schult. f. Курганская обл., Целинный р-н, окр. с. Белоозерки (54°20'57" с. ш., 63°26'12" в. д.), солончак, 6 VI 2013, Н. Н. Лащинский. Юговосточноевропейско-среднеазиатско-южносибирский степной вид, не указывался ранее для территории Курганской обл. (Науменко, 2008). Ближай-

шие местонахождения известны на юге Челябинской обл., где вид весьма редок (Моисеев, 1998; Куликов, 2005, 2010), а также на крайнем юго-востоке Республики Башкортостан (Красная., 2011). Новый вид для флоры Курганской обл. Приводимое местонахождение — наиболее северное для региона.

A. flavescens Bess. Челябинская обл., Брединский р-н, 12 км к северу от пос. Бреды (52°32'05" с. ш., 60°22'14" в. д.), 19 VI 2012, Н. В. Золотарёва. Восточноевропейско-североказахстанско-западносибирский степной вид на северном пределе распространения, внесен в приложение к Красной книге Челябинской обл. (2005) как нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде. На территории области до настоящего времени было известно 7 местонахождений этого вида, все они сосредоточены на юге степной зоны области (Куликов, 2005; Рязанова, 2006).

A. praescissum Reichenb. Курганская обл., Целинный р-н, окр. с. Белоозерки (54°20'57" с. ш., 63°26'12" в. д.), солончак, 6 VI 2013, Н. В. Золотарёва. Восточноевропейско-североказахстанский степной вид, по территории Курганской обл. проходит северная граница его распространения. Внесен в Красную книгу Курганской обл. (2012) как находящийся под угрозой исчезновения (категория 1). Ранее на территории области было известно только одно местонахождение вида — по р. Тобол южнее с. Усть-Уйское Целинного р-на. Приводимое местонахождение расположено в 35 км к северо-востоку от данной точки, популяция *A. praescissum* в нем имеет высокую численность.

Iris glaucescens Bunge. Челябинская обл., Кизильский р-н, крутой правый берег р. Урал к северу от с. Богдановского (52°28'08" с. ш., 59°05'16" в. д.), каменная степь, 5 VI 2012, Н. В. Золотарёва; тот же район, на правом берегу р. Урал в 4.5 км к востоку от с. Грязнушинского (52°31'11" с. ш., 59°01'10" в. д.), 25 VI 2012, она же. Казахстанско-западносибирский степной вид на северном пределе распространения, внесен в Красную книгу Челябинской обл. (2005) как находящийся под угрозой исчезновения (категория 1). Ранее на территории Челябинской обл. было известно два местонахождения вида на юге Кизильского р-на: гора Чека и левобережье р. Урал у пос. Ершовский (Куликов, 2005; Красная., 2005). Обнаруженные нами местонахождения также приурочены к мелкосопочнику в долине р. Урал, где можно ожидать дальнейшие находки данного вида.

Dianthus leptopetalus Willd. Челябинская обл., Кизильский р-н, правый берег р. Урал в 4.5 км к востоку от с. Грязнушинского (52°32'15" с. ш., 59°01'51" в. д.), лессинговоковыльная степь с караганой кустарниковой, 25 VI 2012, Н. В. Золотарёва. Восточноевропейско-казахстанско-западносибирский степной вид на северном пределе распространения, внесен в Красную книгу Челябинской обл. (2005) как редкий (категория 3). На территории Челябинской обл. известно несколько местонахождений в Кизильском, Брединском, Варненском, Октябрьском районах (Куликов, 2005, 2010; Рязанова, 2006). Нами вид найден на юго-западной границе области, в 40 км западнее ближайшего известного местонахождения в Степном лесничестве Ильменского заповедника (музей-заповедник «Аркаим») (Моисеев, 1998).

D. ramosissimus Pall. ex Poir. Челябинская обл., Кизильский р-н, правый берег р. Урал в 4.5 км к востоку от с. Грязнушинского (52°31'29" с. ш., 59°01'09" в. д.), каменная степь, 25 VI 2012, Н. В. Золотарёва. Казахстанско-западносибирский степной вид, на территории области находящийся на северном и западном пределе

лах распространения. Ранее в области было известно единственное местонахождение на крайнем юге Брединского района (Куликов, 2005). По-видимому, в степной зоне области вид распространен довольно широко, но из-за смешивания со сходными видами (*D. rigidus* Bieb., *D. uralensis* Korsh., *D. campestris* Bieb.) его распространение выявлено недостаточно.

D. uralensis Korsh. Республика Башкортостан, Абзелиловский р-н, гора Турпай, в 3 км к востоку от с. Равилово (53°12'24" с. ш., 58°34'47" в. д.), западина в нижней части склона, разнотравно-злаковая степь, 5 VII 2006, Н. В. Золотарёва; Челябинская обл., Кизильский р-н, правый берег р. Урал к востоку от с. Грязнушинского (52°31'59" с. ш., 59°02' 20" в. д.), каменистая степь, 26 VI 2012, она же. Южноуральский эндемичный горно-степной вид, внесенный в Красные книги Республики Башкортостан и Челябинской обл. как редкий (категория 3). Основной ареал вида находится в междуречье Урала и Сакмары на территории Оренбургской области, краем охватывает юго-восток Башкортостана в пределах Зианчуринского, Зилаирского, Кугарчинского и Хайбуллинского районов (Красная..., 2005). Первое местонахождение — наиболее северное в Республике Башкортостан (возможно, и в целом для всего ареала вида). На территории Челябинской обл. вид достоверно известен в долине р. Урал в Кизильском р-не (Куликов, 2005, 2010; Красная..., 2005), указания для других районов области (Рязанова, 2006; Итоги..., 2011) нуждаются в подтверждении.

Psammophiliella stepposa (Клоков) Иконн. Курганская обл., Целинный р-н, окр. с. Белоозерки (54°20'57" с. ш., 63°26'12" в. д.), солончак, 6 VI 2013, Н. В. Золотарёва. Восточноевропейский степной вид, ранее не указывавшийся для Курганской обл. (Науменко, 2008). Ближайшие местонахождения известны на крайнем юге Челябинской обл. (Куликов, 2005, 2010). Вид на северном и восточном пределах распространения. Новый вид для флоры Курганской обл.

Polycnemum arvense L. Челябинская обл., Кизильский р-н, левый берег р. Урал к востоку от с. Грязнушинского (52°32'11" с. ш., 59°02'38" в. д.), каменистая степь, 26 VI 2012, Н. В. Золотарёва. Европейско-югозападно- и среднеазиатский степной вид на северо-восточном пределе распространения. Редкий вид для Челябинской обл., ранее указывался для двух местонахождений в Кизильском р-не (Сконинова, 1991; Мойсеев, 1998; Куликов, 2005), но гербарных сборов вида с территории области до настоящего времени не имелось.

Ceratocephala testiculata (Crantz) Roth. Курганская обл., Целинный р-н, окр. д. Белоозерки (54°20'57" с. ш., 63°26'10" в. д.), на эродированной засоленной почве, 6 VI 2013, Н. Н. Лашинский. Европейско-югозападно- и среднеазиатский степной вид на северном пределе распространения, в Курганской обл. до настоящего времени был известен из двух точек: у с. Нижнее (Куртамышский р-н) и юго-восточнее с. Усть-Уйского (Целинный р-н) (Науменко, 2008). Обнаруженное нами местонахождение располагается в 38 км северо-западнее последней точки.

Erysimum canescens Roth. Республика Башкортостан, Дуванский р-н, в окр. д. Ниж. Тукбаево, в верхней части каменистого склона сухого левого притока р. Кушкайяк, в мордовниково-сибирсковасильковой петрофитной степи, 16 VI 2013, Н. В. Золотарёва. Европейско-западноазиатский степной вид, на территории Башкортостана ранее был известен только в южной части республики — в Зианчуринском р-не и на хр. Крыкты (Определитель..., 1989). Приводимое местонахождение

расположено на территории предуральской островной Месягутовской лесостепи на северо-востоке Башкортостана и является наиболее северным для всей уральской части ареала вида.

Meniocus linifolius (Steph.) DC. Челябинская обл., Варненский р-н, крутой левый берег р. Караталы-Аят в 4 км к востоку от с. Караоба (53°09'59" с. ш., 61°15'52" в. д.), каменистая степь на выходах мраморизованного известняка, 2 VI 2013, Н. В. Золотарёва. Восточноевропейско-западноазиатский степной вид на северном пределе распространения, на территории Челябинской обл. до настоящего времени было известно два местонахождения: в Кизильском и Брединском районах (Куликов, 2005, 2010).

Astragalus contortuplicatus L. Челябинская обл., Агаповский р-н, левый берег р. Урал в 4 км к северо-востоку от пос. Янгельский (53°08'30" с. ш., 59°02'19" в. д.), песчаный карьер на берегу, 3 VI 2012, Н. В. Золотарёва. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной вид, на территории Челябинской обл. до настоящего времени было известно два местонахождения: по р. Урал у с. Кизильское (Кизильский р-н) и в окр. пос. Базарский Агаповского р-на (Рязанова, 2006), в 20 км к востоку от местонахождения, обнаруженного нами.

A. scopaeformis Ledeb. (*A. tenuifolius* auct., non L.). Челябинская обл., Верхнеуральский р-н, мелкосопочник по правому берегу р. Курасан в 10 км к северу от пос. Уфимский (53°53'44" с. ш., 59°51'58" в. д.), каменистая степь на вершине сопки, 3 VI 2012, Н. В. Золотарёва; та же обл., Варненский р-н, крутой левый берег р. Караталы-Аят в 4 км к востоку от с. Караоба (53°09'59" с. ш., 61°15'52" в. д.), каменистая степь, 2 VI 2013, она же; та же область, Брединский р-н, 12 км к северу от пос. Бреды (52°32'10" с. ш., 60°22'33" в. д.), выходы мрамора, 20 VI 2012, она же. Поволжско-южноуральский горно-степной вид, редко встречающийся в степной зоне области, где известные местонахождения его сосредоточены в основном в наиболее южных районах (Куликов, 2005; Рязанова, 2006; Меркер, 2012). По территории области проходит северная граница распространения вида. Далее к востоку, в Курганской обл., он известен в единственном местонахождении (Красная..., 2012). В Варненском и Верхнеуральском районах Челябинской обл. он ранее не отмечался. Местонахождение вида, выявленное нами по р. Курасан, находится в 3 км к северо-западу от указанного ранее у пос. Копаловский (Меркер, 2012), вероятно, вид будет найден и на других участках мелкосопочника в этом районе. До недавнего времени вид приводился для региона под названием *A. tenuifolius* L. (Куликов, 2005, 2010; Рязанова, 2006; Князев, 2007; Науменко, 2008), но, по мнению монографа рода D. Podlech (2011), это название относится к *A. austriacus* Jacq.

A. wolgensis Bunge s. l. (*A. lagobromus* Knjasev et Kulikov). Челябинская обл., Варненский р-н, в 5 км на юго-восток от с. Кулевчи (53°07'24" с. ш., 61°29'23" в. д.), красноковыльная степь, 1 VI 2013, Н. В. Золотарёва. Поволжско-южноуральский горно-степной вид, редко встречающийся в пределах степной зоны Челябинской обл. и на крайнем юге лесостепи. Всего в области известно около 15 местонахождений (Куликов, 2005; Князев, Куликов, 2011). Внесен в Красную книгу Челябинской обл. (2005) как редкий вид (категория 3). Приводимое местонахождение — одно из наиболее восточных на территории области. Растения с территории Южного Зауралья (Челябинская и Курганская области) и прилегающих районов Северного Казахстана отличаются от типичного *A. wolgensis* s. str. из Среднего Поволжья и Предуралья большим числом пар листочков, их более коротким опушени-

ем, а также бурееющими или краснеющими перед отцветанием венчиками (Князев, Куликов, 2011). По этим признакам они уклоняются к родственному виду *A. buchtormensis* Pall., что указывает на их возможное происхождение в результате межвидовой гибридизации. Недавно из Южного Зауралья был описан новый вид *A. lagobromus*, к которому относятся все ранее приводившиеся данные о находках *A. wolgensis* s. l. в Зауралье (Князев, Куликов, 2011).

Thermopsis schischkinii Czefr. Челябинская обл., Верхнеуральский р-н, мелкосопочник по правому берегу р. Курасан в 10 км к северу от пос. Уфимский, 2 VI 2012, Н. Н. Лашинский. Североказахстанский степной вид, внесенный в приложение к Красной книге Челябинской обл. (2005) как нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде, изредка встречается в степной зоне области и в наиболее южных районах лесостепи (Куликов, 2005; Рязанова, 2006).

Palimbia turgaica Lipsky ex Woronow. Челябинская обл., Агаповский р-н, мелкосопочник в 2 км к западу от с. Черноотрог, 4 VI 2012, А. Ю. Королюк; Кизильский р-н, правый берег р. Урал в 4.5 км к востоку от с. Грязнушинского (52°32'25" с. ш., 59°02'17" в. д.), заросли степных кустарников, 26 VI 2012, Н. В. Золотарёва; Брединский р-н, 12 км к северу от пос. Бреды, солонцеватая степь, 19 VI 2012, она же; Курганская обл., Целинный р-н, окр. с. Белоозерки (54°20'57" с. ш., 63°26'12" в. д.), солончак, 6 VI 2013, она же. Североказахстанский степной вид на северном пределе распространения, внесен в приложение к Красной книге Челябинской обл. (2005) как нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде и в Красную книгу Курганской обл. (2012) как уязвимый (категория 2). Изредка встречается в южных районах степной зоны Челябинской обл. (Куликов, 2005, 2010). Выявленное нами местонахождение вида у с. Черноотрог значительно удалено на север от остальных известных местонахождений. В Курганской обл. до настоящего времени насчитывалось три местонахождения вида в Половинском и Целинном районах (Науменко, 2008; Красная..., 2012), обнаруженное нами местонахождение является наиболее западным для Курганской обл.

Trinia muricata Godet. Челябинская обл., Верхнеуральский р-н, мелкосопочник по правому берегу р. Курасан в 10 км к северу от пос. Уфимский (53°53'42" с. ш., 59°51'33" в. д.), каменистая степь на вершине сопки, 2 VI 2012, Н. В. Золотарёва; та же область, Троицкий р-н, правый берег р. Уй у д. Осиповка (54°06'32" с. ш., 61°03'26" в. д.), петрофитно-разнотравная степь, 3 VI 2013, она же. Средневожско-южноуральско-североказахстанский степной вид, изредка встречающийся в степной зоне области и заходящий в наиболее южные районы лесостепи (Куликов, 2005, 2010). Приводимые местонахождения приурочены к северной границе распространения вида на территории Челябинской обл. Кроме того, они являются наиболее восточными на территории России (в Казахстане вид заходит к востоку несколько далее). В Курганской обл. вид до сих пор не обнаруживался, но в непосредственной близости от границы области известно местонахождение тринии по р. Тобол на территории Казахстана. Растения из этого местонахождения приводились под названием *T. ramosissima* Ledeb. (Науменко, 2008), но в действительности, вероятно, также относятся к *T. muricata*.

Plantago tenuiflora Waldst. et Kit. Курганская обл., Целинный р-н, окр. д. Белоозерки (54°20'57" с. ш., 63°26'10" в. д.), на эродированной засоленной почве, 6 VI 2013, Н. Н. Лашинский. Европейско-западноазиатский степной вид, в Курганской обл.

до настоящего времени был известен из 5 точек в Звериноголовском, Целинном, Лебяжьеvском, Макушинском районах и в окр. г. Кургана (Науменко, 2008), В сопредельной Челябинской обл. вид известен в единственном местонахождении (Моисеев, 1998; Куликов, 2005, 2010). Приводимое местонахождение — наиболее западное на территории Курганской обл.

Cephalaria uralensis (Murray) Schrad. ex Roem. et Schult. Челябинская обл., Карталинский р-н, в 3 км к северо-востоку от с. Новониколаевка, 10 VI 2012, А. Ю. Королук. Восточноевропейский степной вид, внесенный в приложение к Красной книге Челябинской обл. (2005) как вид, исчезнувший с территории области. В Челябинской обл. вид был собран единственный раз С. И. Коржинским в конце XIX в. у с. Варна (Korshinsky, 1898) и с тех пор никем не обнаруживался до последнего времени, вследствие чего считался исчезнувшим из флоры области. Приводимое местонахождение расположено в 25 км к югу от с. Варна. В 2010 г. вид был обнаружен М. С. Князевым на скалах по левому берегу р. Урал к северо-западу от пос. Новоершовский Кизильского р-на. Таким образом, в настоящее время известно два современных местонахождения вида в области, и в новом издании Красной книги Челябинской обл. его следует внести в основной список с категорией 1.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Егорова Т. В. Осоки (*Carex* L., *Cyperaceae*) России и сопредельных государств. СПб.; Сент-Луис, 1999. 772 с.
- Ивченко Т. Г., Куликов П. В. Находки редких видов сосудистых растений на болотах Южного Урала (Челябинская область) // Бот. журн. 2013. Т. 98. № 3. С. 371—386.
- Итоги ведения Красной книги Челябинской области за период 2006—2011 гг. Челябинск; Миасс, 2011. 54 с.
- Князев М. С. Астрагалы (*Astragalus*, *Fabaceae*) секции *Craccina* на Урале // Бот. журн. 2007. Т. 92. № 8. С. 1215—1226.
- Князев М. С., Куликов П. В. Астрагалы (*Astragalus*, *Fabaceae*) секции *Myobroma* на Урале и в Приуралье // Бот. журн. 2011. Т. 96. № 10. С. 1357—1369.
- Красная книга Курганской области. 2-е изд. Курган, 2012. 448 с.
- Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Растения и грибы. 2-е изд. Уфа, 2011. 384 с.
- Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы Екатеринбург, 2005. 450 с.
- Куликов П. В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург; Миасс, 2005. 537 с.
- Куликов П. В. Определитель сосудистых растений Челябинской области. Екатеринбург, 2010. 969 с.
- Куликов П. В., Золотарёва Н. В., Подгаевская Е. Н. Эндемичные растения Урала во флоре Свердловской области. Екатеринбург, 2013. 612 с.
- Меркер В. В. Находки редких видов сосудистых растений в Челябинской области // Бот. журн. 2012. Т. 97. № 11. С. 1452—1458.
- Моисеев Д. А. Аннотированный список высших растений музея-заповедника «Аркаим» и его окрестностей. Челябинск, 1998. 71 с.
- Мулдашев А. А. Новые флористические находки в Башкирии // Бот. журн. 2011. Т. 96. № 5. С. 654—660.
- Науменко Н. Н. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган, 2008. 512 с.
- Определитель высших растений Башкирской АССР. Сем. *Brassicaceae*—*Asteraceae* / Под ред. Е. В. Кучерова, А. А. Мулдашева. М., 1989. 375 с.
- Рязанова Л. В. Конспект флоры степного юга Челябинской области. Челябинск, 2006. 445 с.
- Скопникова В. В. Защеливание залежей в степной зоне Челябинской области // Рациональное использование и охрана растительного мира Урала. Свердловск, 1991. С. 66—71.
- Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с.
- Korshinsky S. Tentamen Florae Rossiae orientalis, id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis, atque Simbirsk // Зап. Импер. Акад. наук. Физ.-мат. отд. Сер. 8. 1898. Т. 7. Вып. 1. С. 1—566.

Podlech D. Thesaurus Astragalorum. Index of all taxa described within the genus *Astragalus* L. and other genera but belonging to the genus *Astragalus*. Taxa of the Old World and related taxa of the New World. München, 1987 (last updated version December 2011). 324 p. (http://www.sysbot.biologie.uni-muenchen.de/de/personen/podlech/thesaurus_astragalus.pdf).

SUMMARY

Information on the records of 41 vascular plant species new and rare to the Chelyabinsk, Kurgan Regions and Republic of Bashkortostan is given. These data clarify the distribution and the range limits of some rare species in the Southern Urals and Trans-Ural region. Two species (*Allium delicatulum*, *Psamphiliella stepposa*) are new for the flora of Kurgan Region. The occurrence of one species (*Cephalaria uralensis*) in the Chelyabinsk Region is confirmed. Until our record, this species had not been found in the territory of Chelyabinsk Region since the late 19th century.

УДК 582.594.2(571.65-13)

Бот. журн., 2014 г., т. 99, № 11

© Т. А. Москалюк,¹ В. Б. Докучаева²

О НОВЫХ НАХОДКАХ И МЕСТООБИТАНИЯХ *LISTERA CORDATA* (ORCHIDACEAE) НА ЮГЕ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

T. A. MOSKALIUK, V. B. DOKUCHAEVA. NEW RECORDS AND HABITATS OF *LISTERA CORDATA* (ORCHIDACEAE) IN THE SOUTHERN OF MAGADAN REGION

¹ Ботанический сад-институт ДВО РАН
6920024 Владивосток, ул. Маковского, 142
Факс (4232)388040

E-mail tat.moskaluk@mail.ru

² Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
685000 Магадан, ул. Портовая, 18
Факс (4132)634463

E-mail vb dok@mail.ru

Поступила 03.03.2014

Окончательный вариант получен 20.08.2014

Приведены новые данные о находках *Listera cordata* (L.) R. Br. в материковой части юга Магаданской обл. (Северное Приохотье). Описаны типы леса и микрогруппировки напочвенного покрова, в которых найдены ценопопуляции вида.

Ключевые слова: *Listera cordata*, лиственничники, каменноберезняки, микрогруппировки, Северное Приохотье.

Listera cordata (L.) R. Br. — голарктический вид, широко распространенный в субарктической и умеренной зонах Северного полушария. В Евразии встречается от Западной Европы до Камчатки и в Северной Америке от Аляски до Гренландии (Вышин, 1996). В Сибири редок, особенно в восточной ее части. Включен в ряд региональных Красных книг и сводок по редким и исчезающим растениям Восточной Сибири (Красная., 2001). Также внесен в Красную книгу Магаданской области (2008) как редкий вид на границе ареала.

В Магаданской обл. *Listera cordata* впервые обнаружена в 1976 г. А. П. Хохряковым (1985) на о-ве Завьялова (рис. 1). Позже были указаны еще два района произрастания вида: п-ов Кони и п-ов Старицкого (Мочалова, 2010; Мочалова, Хорева, 2012; Хорева и др., 2012). А. П. Хохряков (1989), анализируя флору Колымского нагорья, относит *Listera cordata* к очень редким видам океанической широтной и циркумбореальной долготной группам южной фракции долинно-лесного естественноисторического (флорогенетического) комплекса в Прибрежно-Охотском флористическом районе. Местобитания, в которых формируются сообщества с *Listera cordata* в Магаданской обл., характеризуются А. П. Хохряковым (1989) как