

УДК 581.95:58.006(571.53)

Новые и редкие виды флоры Байкало-Ленского заповедника (Иркутская область)

Н. В. Степанцова^{1,2}, Е. Л. Железняк³

¹ Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН; 664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская 1. E-mail: nadia@irk.ru

² Иркутский государственный университет; 664003, Иркутск, ул. Карла-Маркса, 1

³ Государственный биологический музей им. К. А. Тимирязева; 123242, г. Москва, ул. Малая Грузинская, 15
E-mail: Zheleznaya@yandex.ru

Ключевые слова: флористические находки, сосудистые растения, реликты, река Лена, река Анай, Приленско-Катангский флористический район.

Аннотация. В статье приведены сведения о 20 видах сосудистых растений, пополнивших флору Байкало-Ленского заповедника, входящего в состав центральной зоны Байкальской природной территории. Среди них 1 вид является новым для Иркутской области: *Trollius sibiricus* Schipcz., 2 впервые указываются для Приленско-Катангского флористического района: *Viola collina* Besser и *Carex bicolor* All. Приводятся новые данные о распространении 9 редких для заповедника видов растений, 2 местонахождения являются реликтовыми.

New and rare plant species of the Baikal-Lena reserve flora (Irkutsk region)

N. V. Stepantsova^{1,2}, E. L. Zheleznaya³

¹ V. B. Sochava Institute of Geography SB RAS; 1, Ulan-Batorskaya Str., Irkutsk, Russia, 664033. E-mail: nadia@irk.ru

² Irkutsk State University; 1, Karl Marx Str., Irkutsk, Russia, 664003

³ Timiryazev State Biological Museum; 15, Malaya Gruzinskaya Str., Moscow, Russia, 123242. E-mail: Zheleznaya@yandex.ru

Key words: floristic findings, vascular plants, relict, the Lena river, the Anay river, Prilensko-Katangsky floristic area.

Summary. The article provides information about the 20 species of vascular plants, additions to the flora of the Baikal-Lena reserve, part of the Central zone of the Baikal natural territory. Among them, 1 species is new to the Irkutsk region: *Trollius sibiricus* Schipcz., 2 are identified the first time for Lena-Katanga floristic region: *Viola collina* Besser and *Carex bicolor* All. The article presents a new data on the distribution of 9 plant species rare for reserve, 2 locations are relict.

По состоянию на начало 2013 года флора Байкало-Ленского государственного заповедника (Б-ЛГЗ) насчитывала 953 вида сосудистых растений, относящихся к 355 родам и 85 семействам (Stepantsova, 2013). Полевые исследования ранее неизученных участков долин рек Лена и Анай в 2013–2014 гг. позволили пополнить список флоры заповедника 20 новыми видами сосудистых растений. Ещё для 9 редких видов отмечены новые местонахождения, в т. ч. и реликтовые.

Среди находок 1 вид является новым для флоры Иркутской области, 2 – новыми для Прилен-

ско-Катангского флористического района (ПР) (Malyshev, 1988), 10 впервые отмечаются в районе Пв–12 (Предбайкальская впадина, согласно рабочего флористического районирования территории Иркутской области) (Check-list..., 2008).

Растения перечислены по порядку их латинских названий. Хорологические и поясно-зональные группы видов указаны в соответствии с представлениями Л. И. Малышева и Г. А. Пешковой (Malyshev, Peshkova, 1984). Гербарные образцы хранятся в фондах ФГБУ «Заповедное

Прибайкалье», дублиеты переданы в Гербарий Южно-Сибирского ботанического сада (АЛТВ, г. Барнаул). Сокращения: Бол. – Большой, Мал. – Малый, выс. – высота.

Новые виды

Astragalus norvegicus Weber (Fabaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в 3,5 км вверх от устья, система проток напротив р. Хамой, 53°53'06,13" с. ш. 107°12'01,82" в. д., сырые тенистые береговые откосы. 25 VI 2014. Н. В. Степанцова». – Голарктический гипарктомонтанный вид, довольно редкий в Иркутской области (Vydrina, 1994; Check-list..., 2008). Впервые отмечается в районе Пв–12.

Carex bicolor All. (Cyperaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в 3,5 км вверх от устья, система проток напротив р. Хамой, 53°53'10,06" с. ш. 107°11'55,39" в. д., задернованный сырой галечник протоки. 25 VI 2014. Н. В. Степанцова». – Голарктический темнохвойно-лесной вид, впервые найденный в ПР. Обычен для флоры Восточного Саяна и Присяянья, изредка отмечается по северу Бурятии (Malyshev, 1990). В Предбайкалье регистрируется впервые.

Carex bonanzensis Britt. (Cyperaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в месте слияния рек Бол. и Мал. Анай, правобережье р. Бол. Анай, 53°56'18,10" с. ш. 107°24'35,66" в. д., кедрово-еловый травяно-зеленомошный лес, в сырой ямке. 09 VIII 2013. Н. В. Степанцова». – Голарктический вид. В Иркутской области отмечался всего дважды: п. Алзамай и с. Непа (Malyshev, 1990; Check-list..., 2008); обе точки в пределах ПР. Новое местонахождение – третья в Иркутской области и первое для района Пв–12.

Carex disperma Dewey (Cyperaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в 3,5 км вверх от устья, система проток напротив р. Хамой, 53°53'23,58" с. ш. 107°12'06,13" в. д., предсклоновая крупноглыбовая терраса, у провала в моховой кочке. 26 VI 2014. Н. В. Степанцова». – Голарктический темнохвойно-лесной вид, довольно обычный по югу Сибири (Malyshev, 1990). В Иркутской области имеется несколько местонахождений (Check-list..., 2008), новое лежит в пределах известного ареала.

Carex drymophila Turcz. ex Steud. (Cyperaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байка-

ло-Ленский заповедник, р. Анай в месте слияния рек Бол. и Мал. Анай, 53°56'18,85" с. ш. 107°24'26,43" в. д., речная терраса, кедрово-еловый лес травяно-зеленомошный, в ложбинке. 03 VIII 2013. Н. В. Степанцова»; «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в 3,5 км вверх от устья, система проток напротив р. Хамой, 53°53'10,07" с. ш. 107°11'58,49" в. д., остров между протоками, ивово-березовый крупнотравно-вейниковый лес. 25 VI 2014. Н. В. Степанцова». – Восточно-азиатский луговой вид, по Иркутской области встречающийся нечасто (Malyshev, 1990; Check-list..., 2008). Для Пв–12 второе местонахождение.

Crataegus sanguinea Pallas (Rosaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в 3,5 км вверх от устья, система проток напротив р. Хамой, 53°53'06,09" с. ш. 107°12'02,10" в. д., ивовый берег протоки. 25 VI 2014. Н. В. Степанцова». – Евро-сибирский пребореальный вид, вполне обычный для юга Сибири, но по северу Иркутской области отмечающийся нечасто (Polozhiy, 1988; Check-list..., 2008). Ближайшее местонахождение расположено близ юго-западной границы заповедника: окрест. пос. Чанчур (Stepantsova, 2013).

Cypripedium x ventricosum Sw. (Orchidaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в 3,5 км вверх от устья, выс. 746 м, 53°53'03,4" с. ш. 107°11'11,8" в. д., средняя часть правобережного склона юго-западной экспозиции, сосняк с лиственницей редкотравно-зеленомошный. 24 VI 2014. Е. Л. Железная»; «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в 3,5 км вверх от устья, выс. 737 м, 53°53'02,3" с. ш. 107° 11'12,5" в. д., нижняя часть правобережного склона южной экспозиции, сосняк осоково-разнотравный. 25 VI 2014. Е. Л. Железная».

Кроме того, вид зарегистрирован и близ границ заповедника: «Иркутская обл., Качугский р-н, правобережье р. Лена в 2,5 км выше пос. Чанчур, выс. 715 м, 53°49'58,6" с. ш. 107°01'32,1" в. д., выс. 714 м, 53°49'59,4" с. ш. 107°01'33,0" в. д., выс. 701 м, 53°49'59,9" с. ш. 107°01'36,1" в. д., склон южной экспозиции 30–35°, сосняк с лиственницей разнотравный. 22 VI 2013. Е. Л. Железная»; «Иркутская обл., Качугский р-н, правобережье р. Лена в 2,2 км выше пос. Чанчур, выс. 693 м, 53°49'55,1" с. ш. 107°01'20,0" в. д., выс. 720 м, 53°49'56,0" с. ш. 107°01'20,3" в. д., склон южной экспозиции 30°, сосняк с лиственницей разнотравный. 25 VI 2013. Е. Л. Желез-

ная»; «Иркутская обл., Качугский р-н, правобережье р. Лена в 2,7 км выше пос. Чанчур, выс. 684 м, 53°50'03,7" с. ш. 107°01'44,5" в. д., склон южной экспозиции 15–20°, сосняк с лиственницей разнотравный. 27 VI 2013. Е. Л. Железная»; «Иркутская обл., Качугский р-н, правобережье р. Лена в 2,6 км выше пос. Чанчур, выс. 727 м, 53°50'03,2" с. ш. 107°01'43,2" в. д., склон южной экспозиции 15°, сосняк бруснично-осоковый. 28 VI 2013. Е. Л. Железная»; «Иркутская обл., Качугский р-н, правобережье р. Чанчур в 3,5 км выше устья, выс. 744 м, 53°48'19,7" с. ш. 107°01'54,9" в. д., склон южной экспозиции 30–35°, сосняк разнотравный. 19 VI 2014. Е. Л. Железная»; «Иркутская обл., Качугский р-н, правобережье р. Лена в 2,7 км выше пос. Чанчур, выс. 710 м, 53°50'03,0" с. ш. 107°01'45,6" в. д., склон южной экспозиции 30–35°, разреженный сосняк разнотравный. 21 VI 2014. Е. Л. Железная». – Евразийский гибридогенный вид, включенный в Красные книги Российской Федерации (Red Data Book..., 2008) и Иркутской области (Red Data Book..., 2010). В Иркутской области известно не более 20 местонахождений (Red Data Book..., 2010). В Пв–12 регистрируется впервые.

Erysimum cheiranthoides L. (Brassicaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Мал. Анай в нижнем течении, 53°58'15,48" с. ш. 107°26'34,64" в. д., речная галечная коса. 04 VIII 2013. Н. В. Степанцова». – Евразийский светлохвойно-лесной вид, широко распространенный в Иркутской области (Dorogin, 1994). Ближайшее местонахождение расположено близ юго-западной границы заповедника: окрест. пос. Чанчур (Stepantsova, 2013).

Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski (Poaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Мал. Анай в нижнем течении, 53°58'34,72" с. ш. 107°28'04,11" в. д., заросший речной залом и илистые берега лесного ручья. 05 VIII 2013. Н. В. Степанцова»; «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Мал. Анай в нижнем течении, 53°58'56,30" с. ш. 107°31'15,00" в. д., илистая пойма притока. 06 VIII 2013. Н. В. Степанцова». – Евразийский водно-болотный вид, довольно обычный в Иркутской области (Peshkova, 1990). Ближайшее местонахождение расположено близ юго-западной границы заповедника: долина р. Конкудей (Stepantsova, 2013).

Gypsophila altissima L. (Caryophyllaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, правобережная терраса р. Лена

на южной границе заповедника выше кордона «Шуримная», 53°50'12,17" с. ш. 107°04'23,80" в. д., опушка соснового леса, на тропе. 10 VIII 2013. Н. В. Степанцова». – Евро-сибирский лесостепной вид, в пределах Иркутской области более обычный по югу (Kovtonyuk, 1993; Checklist..., 2008). Впервые регистрируется в Пв–12. В заповеднике заносный.

Juncus alpinoarticulatus Chaix (Juncaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в 3,5 км вверх от устья, система проток напротив р. Хамой, 53°53'11,74" с. ш. 107°11'49,68" в. д., протока вдоль правобережного крутого склона южной экспозиции, в пойме среди камней. 25 VI 2014. Н. В. Степанцова». – Циркумпольный водно-болотный вид, обычный в Сибири (Kovtonyuk, 1987). Ближайшее местонахождение расположено близ юго-западной границы заповедника: долина р. Конкудей (Stepantsova, 2013). Второе местонахождение в Пв–12.

Juniperus communis L. (Cupressaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Мал. Анай в нижнем течении, в 4 км выше слияния с р. Бол. Анай, 53°57'14,27" с. ш. 107°25'30,55" в. д., травяной берег реки. 03 VIII 2013. Н. В. Степанцова»; «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Мал. Анай в нижнем течении, 53°58'05,81" с. ш. 107°29'34,78" в. д., правобережный склон юго-восточной экспозиции, смешанно-кедровый лес баданово-бруснично-моховой, в подлеске. 07 VIII 2013. Н. В. Степанцова». – Голарктический темнохвойно-лесной вид, нередкий в Иркутской области (Khanminchun, 1988; Checklist..., 2008). Новые точки лежат в пределах известного ареала.

Pteridium pinetorum C. N. Page et R. R. Mill subsp. *sibiricum* Gureeva et C. N. Page (Hypolepidaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в 3,5 км вверх от устья, система проток напротив р. Хамой, выс. 743 м., 53°53'26,08" с. ш. 107°12'02,03" в. д., верхняя часть склона юго-восточной экспозиции, папоротниковое «окно» в елово-сосновом лесу. 28 VI 2014. Собр. Е. Л. Железная, опр. Н. В. Степанцова». – Евро-сибирский светлохвойно-лесной вид, в пределах Иркутской области более обычный по югу (Checklist..., 2008). Впервые регистрируется в Пв–12.

Sambucus manshurica Kitag. (Caprifoliaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Мал. Анай в нижнем тече-

нии, 53°58'16,77" с. ш. 107°29'32,31" в. д., правобережный склон юго-восточной экспозиции, лишайниковый курум. 07 VIII 2013. Н. В. Степанцова». – Маньчжуро-даурский пребореальный вид. В Иркутской области известно всего три местонахождения (Kurbatskiy, 1996; Check-list..., 2008). Впервые регистрируется в Пв–12.

Scirpus sylvaticus L. (Cyperaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в 9 км вверх от устья, левый берег, 53°55'11,55" с. ш. 107°16'39,95" в. д., речная галечная коса. 03 VIII 2013. Н. В. Степанцова»; «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в 3,5 км вверх от устья, система проток напротив р. Хамой, 53°53'11,74" с. ш. 107°11'49,68" в. д., протока вдоль правобережного крутого склона южной экспозиции, сырой берег. 25 VI 2014. Н. В. Степанцова». – Евразийский водно-болотный вид, в пределах Иркутской области чаще встречающийся по югу (Timokhina, 1990; Check-list..., 2008). Первое местонахождение в Пв–12, второе в ПР.

Thalictrum sparsiflorum Turcz. ex Fisch. et C. A. Meyer (Ranunculaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в месте слияния рек Бол. и Мал. Анай, 53°56'18,85" с. ш. 107°24'26,43" в. д., речная терраса, кедрово-еловый лес травяно-зеленомошный, в ложбинке. 03 VIII 2013. Н. В. Степанцова»; «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Мал. Анай в нижнем течении, 53°58'27,29" с. ш. 107°27'24,74" в. д., лесной островок между руслами, еловый травяно-моховой лес, у выворота. 04 VIII 2013. Н. В. Степанцова»; «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Мал. Анай в нижнем течении, 53°58'34,94" с. ш. 107°27'52,60" в. д., речная галечная коса. 05 VIII 2013. Н. В. Степанцова»; «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Мал. Анай в нижнем течении, 53°58'33,82" с. ш. 107°28'04,16" в. д., заросший речной залом. 05 VIII 2013. Н. В. Степанцова»; «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Мал. Анай в среднем течении, 53°58'55,27" с. ш. 107°31'14,97" в. д., травяной лес. 06 VIII 2013. Г. С. Пономарчук, Н. В. Степанцова»; «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в 3,5 км вверх от устья, система проток напротив р. Хамой, 53°53'07,17" с. ш. 107°11'57,74" в. д., остров между протоками, разнотравный луг среди ивовых зарослей. 25 VI 2014. Н. В. Степанцова»; «Иркутская

обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в 3,5 км вверх от устья, система проток напротив р. Хамой, 53°53'11,85" с. ш. 107°11'54,55" в. д., остров между протоками, ивово-березовый крупнотравно-вейниковый лес. 26 VI 2014. Н. В. Степанцова». – Америка-но-азиатский пребореальный вид, нечасто встречающийся в Иркутской области (Friesen, 1993b; Check-list..., 2008). В районе Пв–12 регистрировался лишь однажды. Наши находки уточняют ареал вида.

Tragopogon sibiricus Ganeschin (Asteraceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, правобережная терраса р. Лена на южной границе заповедника выше кордона «Шурумная», 53°50'12,17" с. ш. 107°04'23,80" в. д., лесная поляна. 10 VIII 2013. Н. В. Степанцова». – Южно-сибирский светлохвойно-лесной вид, довольно обычный для Иркутской области (Lomonosova, 1997; Check-list..., 2008). Новое местонахождение лежит в пределах известного ареала.

Trollius sibiricus Schipcz. (Ranunculaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, бассейн р. Лена, правобережье р. Юхта-1 в 0,5 км вверх от устья, 54°09'06,45" с. ш. 107°26'42,88" в. д., лес сосновый бруснично-моховой. 07 VII 2003. Н. В. Степанцова»; «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, правобережная терраса р. Лена на южной границе заповедника выше кордона «Шурумная», 53°50'14,91" с. ш. 107°04'33,21" в. д., еловый с лиственницей лес травяно-хвощево-бруснично-зеленомошный. 20 VI 2014. Н. В. Степанцова». Кроме того, растение собрано и близ юго-западной границы заповедника: «Иркутская обл., Качугский р-н, пос. Чанчур, западная окраина поселка, смешанный лес мелкотравно-бруснично-зеленомошный, в ложбине. 08 VII 2012. Н. В. Степанцова». – Эндемичный для Средней и Восточной Сибири вид купальницы, является новым для флоры Иркутской области. Данные находки расширяют юго-западную границу ареала вида (Friesen, 1993a; Check-list..., 2008).

Turritis glabra L. (Brassicaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Мал. Анай в нижнем течении, 53°58'34,94" с. ш. 107°27'52,60" в. д., речная галечная коса. 05 VIII 2013. Н. В. Степанцова». – Голарктический лесостепной вид, нечасто встречающийся в Иркутской области (Doronkin, 1994; Check-list..., 2008). Первая находка для района

Пв–12. Ближайшее местонахождение расположено близ восточной границы заповедника: западное побережье Байкала, бухта Заворотная (Stepantsova, 2013).

Viola collina Besser (Violaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в месте слияния рек Бол. и Мал. Анай, 53°56'22,92" с. ш. 107°24'44,42" в. д., средняя часть правобережного крутого склона южной экспозиции, кустарниковые заросли с рединой берёзы. 09 VIII 2013. Г. С. Пономарчук, Н. В. Степанцова»; «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в 3,5 км вверх от устья, система проток напротив р. Хамой, 53°53'10,13" с. ш. 107°11'45,45" в. д., нижняя часть правобережного крутого склона южной экспозиции, уступ скалы, под берёзой и кустарником. 25 VI 2014. Н. В. Степанцова». – Евразийский пребореальный вид, в пределах Иркутской области отмечавшийся только по югу (Check-list..., 2008) Данные находки – первые в ПР, расширяющие северную границу ареала вида.

Редкие виды

Artemisia gmelinii Weber (Asteraceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в месте слияния рек Бол. и Мал. Анай, 53°56'22,17" с. ш. 107°24'29,58" в. д., нижняя часть правобережного крутого склона южной экспозиции, уступы скалы и каменная осыпь. 09 VIII 2013. Н. В. Степанцова». – Североазиатский горно-степной вид, в северной (таёжной) части Иркутской области известный всего из трех точек (Check-list..., 2008). Второе местонахождение в Пв–12, первое на Лено-Киренской части территории заповедника.

Artemisia sericea Weber (Asteraceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в месте слияния рек Бол. и Мал. Анай, 53°56'22,17" с. ш. 107°24'29,58" в. д., нижняя часть правобережного крутого склона южной экспозиции, уступы скал вдоль русла. 09 VIII 2013. Н. В. Степанцова». – Евразийский лесостепной вид, по северной части Иркутской области встречающийся спорадически. Ближайшее местонахождение расположено близ юго-западной границы заповедника: пос. Чанчур (Stepantsova, 2013). Впервые отмечается на Лено-Киренской части территории Б-ЛГЗ.

Erigeron acris L. (Asteraceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, правобережная терраса р. Лена на южной

границе заповедника выше кордона «Шуримная», 53°50'12,17" с. ш. 107°04'23,80" в. д., луг. 10 VIII 2013. Н. В. Степанцова». – Циркумполярный лесостепной вид. Впервые отмечается на Лено-Киренской части территории заповедника.

Euphrasia syreitschikovii Govor. (Scrophulariaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Мал. Анай в нижнем течении, 53°58'17,53" с. ш. 107°29'55,21" в. д., расширение речной долины, лишайниковый участок на окраине ерникового болота. 07 VIII 2013. Н. В. Степанцова». – Южно-сибирский высокогорный вид. Обнаруженное реликтовое местонахождение, связанное с продвижением языков ледника на запад от горного обрамления Байкала в плейстоцене (Maslov, 1947; Ivanovskiy, 1993), лежит в 25 км к западу и в отрыве от ближайших известных мест произрастания вида на Байкальском хребте. Впервые указывается для района Пв–12.

Gentianella acuta (Michaux) Hiit. (Gentianaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в месте слияния рек Бол. и Мал. Анай, 53°56'22,17" с. ш. 107°24'29,58" в. д., подножие правобережного крутого склона южной экспозиции, речная терраса, травяной берег. 09 VIII 2013. Н. В. Степанцова». – Американско-азиатский луговой вид, в целом обычный на всей территории заповедника. Найденная популяция представлена белоцветковой формой, впервые регистрирующейся в Б-ЛГЗ.

Ribes fragrans Pallas (Grossulariaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Мал. Анай в нижнем течении, 53°58'31,82" с. ш. 107°30'04,98" в. д., локальная горка, крутой склон северо-западной экспозиции, лишайниковый курум. 06 VIII 2013. Н. В. Степанцова». – Восточно-азиатский высокогорный вид. Обнаруженное реликтовое (также гляциального происхождения) местонахождение лежит в 20–25 км к западу и в отрыве от ближайших известных мест произрастания вида на Байкальском хребте. Впервые указывается для района Пв–12.

Saussurea stubendorffii Herder (Asteraceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Мал. Анай в нижнем течении, 53°58'15,35" с. ш. 107°29'22,51" в. д., травяной берег протоки. 07 VIII 2013. Н. В. Степанцова». – Южно-сибирский светлохвойно-лесной вид. Ближайшее местонахождение расположено близ юго-западной границы заповедника: окрест.

пос. Чанчур (Stepantsova, 2013). Впервые отмечается на Лено-Киренской части территории Б-ЛГЗ, третье указание для района Пв–12.

Viola dactyloides Schultes (Violaceae): «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский заповедник, р. Анай в месте слияния рек Бол. и Мал. Анай, 53°56'22,17" с. ш. 107°24'29,58" в. д., нижняя часть правобережного крутого склона южной экспозиции, уступы скал и мелкозем на склоне. 09 VIII 2013. Н. В. Степанцова»; «Иркутская обл., Качугский р-н, Байкало-Ленский запо-

ведник, р. Анай в 3,5 км вверх от устья, система проток напротив р. Хамой, 53°53'12,94" с. ш. 107°11'49,82" в. д., нижняя часть правобережного крутого склона южной экспозиции, сосновый лес травяно-зеленомошный. 25 VI 2014. Н. В. Степанцова». – Маньжуро-даурский пребореальный вид, известный в ПР всего из трёх точек (Check-list..., 2008). На территории заповедника было зарегистрировано лишь одно местонахождение на р. Лене, расположенное примерно в 12 км к северу от двух новых (Stepantsova, 2013).

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Check-list of the vascular flora of the Irkutsk Region*. 2008. Ed. L. I. Malyshev. Izdatelstvo IGU, Irkutsk, 327 pp. [In Russian]. (Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / Под ред. Л. И. Малышева. Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2008. 327 с.).
- Doronkin V. M.** 1994. *Erysimum* L. – *Goldbachia* DC. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 7: 66–94 [In Russian]. (**Доронькин В. М.** Роды *Erysimum* L. – *Goldbachia* DC. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7. С. 66–94).
- Friesen N. V.** 1993a. *Caltha* – *Aconitum*. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 6: 101–140 [In Russian]. (**Фризен Н. В.** Роды *Caltha* – *Aconitum* // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6. С. 101–140).
- Friesen N. V.** 1993b. *Thalictrum* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 6: 198–207 [In Russian]. (**Фризен Н. В.** Род *Thalictrum* // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6. С. 198–207).
- Ivanovskiy L. N.** 1993. The main issues of the ancient glaciation of the Pribaikalye. *Geography and Natural Resources* 3: 148–154 [In Russian]. (**Ивановский Л. Н.** Основные вопросы древнего оледенения Прибайкалья // География и природные ресурсы, 1993. № 3. С. 148–154).
- Khanminchun V. M.** 1988. Cupressaceae. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 1: 81–84 [In Russian]. (**Ханминчун В. М.** Семейство Cupressaceae – Кипарисовые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 1. С. 81–84).
- Kovtonyuk N. K.** 1993. *Gastrolychnis* – *Vaccaria*. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 6: 75–87 [In Russian]. (**Ковтонюк Н. К.** Роды *Gastrolychnis* – *Vaccaria* // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6. С. 75–87).
- Kovtonyuk N. K.** 1987. Juncaceae. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 4: 16–43 [In Russian]. (**Ковтонюк Н. К.** Семейство Juncaceae – Ситниковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4. С. 16–43).
- Kurbatskiy V. I.** 1996. Caprifoliaceae. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 12: 125–133 [In Russian]. (**Курбатский В. И.** Семейство Caprifoliaceae – Жимолостные // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 12. С. 125–133).
- Lomonosova M. N.** 1997. *Tragopogon* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 13: 248–251 [In Russian]. (**Ломоносова М. Н.** Род *Tragopogon* L. – Козлобородник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 248–251).
- Malyshev L. I.** 1988. Predislovie. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 1: 5–11 [In Russian]. (**Малышев Л. И.** Предисловие // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 1. С. 5–11).
- Malyshev L. I.** 1990. *Carex* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 3: 35–170 [In Russian]. (**Малышев Л. И.** Род *Carex* L. – Осока // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 3. С. 35–170).
- Malyshev L. I., Peshkova G. A.** 1984. *Osobennosti i genezis flory Sibiri (Predbaikale i Zabaykale)*. [Features and genesis of the flora of Siberia (Predbaikalye and Zabaykalye)]. Novosibirsk, 265 pp. [In Russian]. (**Малышев Л. И., Пешкова Г. А.** Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск, 1984. 265 с.).
- Maslov V. P.** 1947. Geology of the upper reaches of the Lena and Kirenga. *Trudy Instituta geologicheskikh nauk AN SSSR. Seriya geologicheskaya. [Proceedings of the Geological Sciences Institute AS USSR]* 85, 24: 1–65 [In Russian]. (**Маслов В. П.** Геология верховьев рек Лены и Киренги // Тр. Ин-та геол. наук АН СССР. Сер. геологическая. 1947. Вып. 85, № 24. 65 с.).
- Peshkova G. A.** 1990. *Glyceria* R. Br. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 2: 212–215 [In Russian]. (**Пешкова Г. А.** Род *Glyceria* R. Br. – Манник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2. С. 212–215).

Poloshiy A. V. 1988. *Crataegus* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 9: 26–28 [In Russian].
(**Положий А. В.** Род *Crataegus* L. – Боярышник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 8. С. 26–28).

Red Data Book of the Russian Federation (plants and fungi). 2008. Tovarithchestvo nauchnykh izdaniy KMK, Moscow, 855 pp. [In Russian]. (Красная книга Российской Федерации: растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.).

Red Data Book of Irkutsk Region. 2010. Izdatelstvo “Vremya stranstviy”, Irkutsk, 480 pp. [In Russian]. (Красная книга Иркутской области. Иркутск: Изд-во «Время странствий», 2010. 480 с.).

Stepantsova N. V. 2013. *Biota Baykalo-Lenskogo zapovednika: rastitelnyy pokrov*. [Biota of the Baikalo-Lensky nature reserve: vegetation]. Izdatelstvo “Vremya stranstviy”, Irkutsk, 208 pp. [In Russian]. (**Степанцова Н. В.** Биота Байкало-Ленского заповедника: растительный покров. Иркутск: Изд-во «Время странствий», 2013. 208 с.).

Timokhina S. A. 1990. *Scirpus* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 3: 18–22 [In Russian].
(**Тимохина С. А.** Род *Scirpus* L. – Камыш // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 3. С. 18–22).

Vydrina S. N. 1994. *Astragalus* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Nauka, Novosibirsk, 9: 20–74 [In Russian].
(**Выдрина С. Н.** Род *Astragalus* L. – Астрагал // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 9. С. 20–74).