

УДК 582.35/9(571.63)

Сосудистые растения острова Лисий (залив Петра Великого, Японское море)

В. А. Нечаев*

«Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН
г. Владивосток, 690022, Россия
E-mail: birds@ibss.dvo.ru

Аннотация

Впервые приводятся сведения по флоре острова Лисий, расположенного в зал. Находка (зал. Петра Великого, Японское море). Предварительный список сосудистых растений содержит 286 видов, относящихся к 212 родам из 84 семейств. Ведущие семейства: Asteraceae — 38 видов, Rosaceae — 18, Caryophyllaceae — 16, Fabaceae — 14, Poaceae, Lamiaceae и Ranunculaceae — по 10 видов. Деревьев и кустарников насчитывается 45 видов, деревянистых лиан — 4, травянистых растений — 222 вида. Из редких растений в Красную книгу Приморского края занесены 7 видов: многоножка обыкновенная — *Polypodium vulgare*, можжевельник твёрдый — *Juniperus rigida*, калопанакс (диморфант) семиплостный — *Kalopanax septemlobus*, лилия поникающая — *Lilium cernuum*, венерин башмачок крупноцветковый — *Cypripedium macranthum*, глянцелистник японский — *Liparis japonica*, пион обратнойцевидный — *Paeonia obovata*.

Ключевые слова: сосудистые растения, остров Лисий, залив Петра Великого, Японское море.

Остров Лисий расположен в восточной части зал. Петра Великого, в Японском море вблизи крупного населённого пункта — г. Находка (см. рисунок). Его длина не менее 1,6 км, ширина около 500 м, высота 123,4 м над уровнем моря, площадь 0,55 кв. км. Рельеф острова гористый. Постановлением главы администрации города Находка от 06.09.1994 г. острову присвоен статус памятника природы [1].

До последнего времени видовой состав флоры острова был недостаточно изучен. В монографии, посвященной сосудистым растениям островов залива Петра Великого, сведения по флоре острова Лисий отсутствуют [2]. В 90-х годах XX столетия его посетили ботаники д-р биол. наук В. А. Недолужко и канд. биол. наук Л. М. Долгалева, собравшие 72 вида сосудистых растений. Эти данные не опубликованы, но, по разрешению Л. М. Долгалевой, были включены в Приложение к этой статье. В 2002 г. по договору между Институтом биологии моря и Территориальным экологическим фондом г. Находка с целью изучения видового разнообразия флоры и фауны с 21 августа по 10-11 сентября 2002 г. на острове работала комплексная экспедиция учёных из ДВО РАН. Видовой состав сосудистых растений острова выяснял д-р биол. наук В. А. Нечаев — автор настоящей статьи. Обследованы только доступные участки острова, занятые лесной и прибрежной растительностью, где обнаружено более 250

* Сведения об авторе: Нечаев Виталий Андреевич — д-р биол. наук, внс, ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, e-mail: birds@ibss.dvo.ru

видов растений. Позднее, 11 июня 2006 г., остров посетили В. А. Нечаев и Л. М. Долгалева. Они собрали 57 видов, из которых преобладали растения, цветущие весной и в начале лета. Данные по хромосомным числам 15 видов сосудистых растений, собранных В. А. Нечаевым на о. Лисий, опубликованы в монографии д-ра биол. наук Н. С. Пробатовой [3].



**Рисунок. Остров Лисий в заливе Находка.
Figure. The Lisiy Island in Nakhodka Bay.**

В результате проведённых исследований получена предварительная информация о видовом разнообразии флоры о-ва Лисий (Приложение)¹. Список включает 286 видов растений, относящихся к 212 родам из 84 семейств. Среди таксонов наивысшего ранга преобладают покрытосеменные (Magnoliophyta) — 271 вид, далее следуют папоротникообразные (Polypodiophyta) — 15 видов, голосеменные (Pinaphyta) и хвощевидные (Equisetophyta) — по одному виду. Ведущие семейства: Asteraceae — 38 видов, Rosaceae — 18, Caryophyllaceae — 16, Fabaceae — 14, Poaceae, Lamiaceae и Ranunculaceae — по 10 видов. Оставшиеся семейства распределены следующим образом: Brassicaceae — 8, Onagraceae — 7, Apiaceae, Scrophulariaceae и Violaceae — по 6, Betulaceae, Convallariaceae и Rubiaceae — по 5, Crassulaceae, Melanthiaceae и Polygonaceae — по 4, Polypodiaceae, Woodsia-

¹ Русские и латинские названия растений приводятся по флористическим сводкам по Дальнему Востоку [4, 5, 6].

сеае, Cyperaceae, Caprifoliaceae, Aceraceae, Alliaceae, Araliaceae, Campanulaceae, Urticaceae, Valerianaceae, Salicaceae, Celastraceae, Fumariaceae, Geraniaceae и Liliaceae — по 3 вида. Остальные семейства включают 1-2 вида. Деревьев и кустарников 45 видов, деревянистых лиан — 4, травянистых растений — 222 вида. Без всякого сомнения, в дальнейшем список растений будет увеличен. Собранные растения хранятся в гербарии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН.

Территория острова (до 60 %) покрыта густым широколиственным лесом из дуба монгольского, берёзы даурской (чёрной), липы амурской. Относительно реже встречаются ясень носолистный, бархат амурский, клёны — мелколистный, ложнозибольдов и зеленокорый, берёза плосколистная, граб сердцевидный, маакия амурская, черёмуха (вишня) Максимовича, осина обыкновенная, яблоня маньчжурская, ильмы — японский и разрезной. Редкое дерево — калопанакс (диморфант) семилопастный. Из кустарников обычны — лещина маньчжурская, чубушник тонколистный, аралия высокая, жимолости — золотистая и Маака; редки — акантопанакс (элеутерококк) сидячецветковый, бузина Вильямса, смородины — маньчжурская и Максимовича, леспедеца двуцветная, бересклеты — Максимовича и малоцветковый. Редкое хвойное растение — можжевельник твёрдый. Из деревянистых лиан произрастают виноград амурский, актинидия коломикта, лимонник китайский, древогубец круглолистный.

Разнообразны травянистые растения. Под пологом деревьев и кустарников произрастают бузульник Фишера, соссюрея крупнолистная, недоспелка копьевидная, володушка длиннолучевая, майник широколистный, горошек однопарный, валериана амурская. На полянах и опушках леса — ландыш Кейске, герань волосистотычинковая, пион обратнойцевидный. На каменистых обнажениях среди леса — очиток живородящий, очитник трёхлистный, змеевик тихоокеанский, камнеломка маньчжурская, чешуекучник уссурийский. Под скалами у моря — норичник амгунский, вероника даурская, недотрога обыкновенная. На супралиторали — якобея ложноарниковая, гонкения продолговатолистная, колосняк мягкий, осока крупноголовая, льнянка японская. Кроме того, встречаются мхи, лишайники, грибы.

Из редких растений в Красную книгу Приморского края занесены 7 видов: многоножка обыкновенная — *Polypodium vulgare*, можжевельник твёрдый — *Juniperus rigida*, калопанакс (диморфант) семилопастный — *Kalopanax septemlobus*, лилия понижающая — *Lilium cernuum*, венерин башмачок крупноцветковый — *Cypripedium macranthon*, глянцелистник японский — *Liparis japonica*, пион обратнойцевидный — *Paeonia obovata* [7]. Флора острова представляет определённую научную и научно-познавательную ценность и привлекает внимание учёных и туристов.

Благодарности.

Выражаю благодарность канд. биол. наук Л. М. Долгалевой за любезно предоставленные материалы, д-ру биол. наук Н. С. Пробатовой, д-ру биол. наук В. Ю. Баркалову, канд. биол. наук С. В. Прокопенко и канд. биол. наук В. В. Якубову за помощь в определении растений.

Литература

1. Нечаев В.А., Прокопенко С.В. Памятник природы «Остров Лисий» (залив Петра Великого, Японское море) // *Biodiversity and Environment of Far East Reserves*. 2016. N 2. С. 60–63.
2. Пробатова Н. С., Седедец В. П., Недолужко В. А., Павлова Н. С. Сосудистые растения островов залива Петра Великого в Японском море (Приморский край). – Владивосток: Дальнаука, 1998, 116 с.
3. Пробатова Н.С. Хромосомные числа сосудистых растений Приморского края (Дальний Восток России). – Владивосток: Дальнаука, 2014. 343 с.
4. Сосудистые растения советского Дальнего Востока (отв. редактор С.С. Харкевич). – Л.: Наука, тт. 1–4. 1985–1989; СПб: Наука, тт. 5–8. 1991–1996.
5. Флора Российской Дальнего Востока. Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока», тома 1–8 (1985–1996 гг.). – Владивосток: Дальнаука, 2006. 455 с.
6. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Таксономический состав и особенности природной флоры Приморского края // *Комаровские чтения*. 2014. Вып. 62. С. 3-314.
7. Красная книга Приморского края: Растения (редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов). 2008. – Владивосток: АВК «Апельсин». 688 с.

Vascular plants of the Lisiy (Fox) Island (Peter the Great Bay, Sea of Japan)

V. A. Nechaev

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity

Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences

Vladivostok, 690022, Russia

E-mail: birds@ibss.dvo.ru

Abstract

A small Lisiy (Fox) Island has an 0.55 sq. km. area. On this Island we recorded 286 species of vascular plants belonging to 212 genera and 84 families. Leading families: Asteraceae – 38 species, Rosaceae – 18, Caryophyllaceae – 16, Fabaceae – 14, Poaceae – 10, Lamiaceae – 10, Ranunculaceae – 10 species. A significant part of the Lisiy Island (60 %) covered with dense deciduous forest. Trees and shrubs 45 species, woody vines – 4 species, herbaceous plants – 222. There are 7 species of rare plants are in the Red Book of Primorsky Territory: *Polypodium vulgare*, *Juniperus rigida*, *Kalopanax septemlobus*, *Lilium cernuum*, *Cypripedium macranthon*, *Liparis japonica*, *Paeonia obovata*. This is a fairly high species diversity.

Key words: vascular plants, Lisiy Island, Peter the Great Bay, Sea of Japan.

References

1. Nechaev V. A., Prokopenko S. V., 2016, Nature Monument "Island Fox" (Peter the Great Bay, Japan Sea), *Biodiversity and Environment of Far East Reserves*, no. 2, pp. 60-63. (in Russ.).
2. Probatova N. S., Seledets V. P., Nedoluzhko, V. A., Pavlova N. C., 1998, *Sosudistye rasteniya ostrovov zaliva Petra Velikogo v Yaponskom more (Primorskiy kray)* [Vascular plants of the Islands of the Peter the Great Bay in the Sea of Japan (Primorsky Krai)], 116 p., Dalnauka, Vladivostok. (in Russ.).

3. Probatova N. S., 2014, *Khromosomnye chisla sosudistyykh rasteniy Primorskogo kraya (Dal'niy Vostok Rossii)* [Chromosome numbers of vascular plants in Primorsky Krai (Far East Russia)], 343 p., Dalnauka, Vladivostok. (in Russ.).
1. Kharkevich S. S., (ed.), 1985-1989, 1991-1996. *Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka* [Vascular plants of the Soviet Far East]. Nauka, vols 1-4, 1985-1989, Nauka, Leningrad; vols. 5-8, 1991-1996, Nauka, Sankt-Petersburg. (in Russ.).
2. *Flora Rossiyskogo Dal'nego Vostoka. Dopolneniya i izmeneniya k izdaniyu «Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka»*, 2006, [Flora of The Russian Far East. Additions and changes to the publication of "Vascular plants of the Soviet Far East"], vols 1-8, (1985-1996), 455 p., Dalnauka, Vladivostok. (in Russ.).
3. Kozhevnikov A. E., Kozhevnikova Z. V., 2014, Taxonomic composition and special features of the natural flora in the Primorskii Krai. *Komarovskie chteniya* [Komarovsky reading], vol. 62, pp. 3-314. (in Russ.).
4. *Krasnaya kniga Primorskogo kraya: Rasteniya (redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoeniya vidy rasteniy i gribov)*, 2008, [Red Data Book Primorsky Krai, Plants (rare and threatened species of plants and fungi)], 688 p., AVK "Apelsin", Vladivostok. (in Russ.).

Приложение

Предварительный список видов сосудистых растений острова Лисий

Условные сокращения: УА – Уссури-Амурские виды; УЯ – Уссури-Япономорские; АД – заносные виды [5].

+ – сборы В.А. Недолужко и Л.М. Долгалёвой

Phylum Equisetophyta – Хвощевидные

Family Equisetaceae – Хвощевые

Equisetum arvense L. – Хвощ полевой – УА, УЯ

Phylum Polypodiophyta – Папоротниковидные

Family Adiantaceae – Адриантовые

Adiantum pedatum L. – Адриантум стоповидный – УА, УЯ

Family Athyriaceae – Кочедыжниковые

Athyrium sinense Rupr. – Кочедыжник китайский – УА, УЯ

+ *Pseudocystopteris spinulosa* (Maxim.) Ching – Ложнопузырник игольчатый – УА, УЯ

Family Dryopteridaceae – Щитовниковые

+ *Dryopteris crassirhizoma* Nakai – Щитовник толстокорневищный – УА, УЯ

D. goeringiana (G. Kunze) Koidz. – Щитовник Геринга – УА, УЯ

Family Huperiidae – Подчешуйниковые

Pteridium japonicum (Nakai) Tardien-Blot et C. Chr. – Орляк японский – УА, УЯ

Family Onocleaceae – Оноклеевые

+ *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro – Страусник обыкновенный – УА, УЯ

Onoclea sensibilis L. – Оноклея чувствительная – УА, УЯ

Family Polypodiaceae – Многоножковые

+ *Lepisorus ussuriensis* (Regel et Maack) Ching – Чешуекучник уссурийский – УА, УЯ

+ *Polypodium sibiricum* Sipl. – Многоножка сибирская – УА, УЯ

+ *P. vulgare* L. – Многоножка обыкновенная – УЯ

Family Thelypteridaceae – Телиртерисовые*Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt. – Буковник обыкновенный – УА, УЯ**Family Woodsiaceae – Вудсиевые**+ *Protowoodsia manchuriensis* (Hook.) Ching – Протовудсия маньчжурская – УА, УЯ*Woodsia polystichoides* D. Eat. – Вудсия многорядниковая – УА, УЯ+ *W. subcordata* Turcz. – В. почти-сердцевидная – УА, УЯ**Phylum Pinophyta – Голосеменные****Family Cupressaceae – Кипарисовые***Juniperus rigida* Siebold et Zucc. – Можжевельник твёрдый – УА, УЯ**Phylum Magnoliophyta – Покрытосеменные****Family Aceraceae – Кленовые***Acer mono* Maxim. – Клён мелколистный – УА, УЯ+ *A. pseudosieboldianum* (Pax) Kom. – К. ложнозибольдов – УА, УЯ*A. tegmentosum* Maxim. – К. зеленокорый – УА, УЯ**Family Actinidiaceae – Актинидиевые***Actinidia kolomikta* (Maxim.) Maxim. – Актинидия коломикта – УА, УЯ**Family Adoxaceae – Адоксовые***Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная – УА, УЯ**Family Alliaceae – Луковые***Allium condensatum* Turcz. – Лук густой – УА, УЯ*A. ochotense* Prokh. – Л. охотский, черемша – УА, УЯ*A. spirale* Willd. ex Schlecht. – Л. спиральный – УА, УЯ**Family Apiaceae – Сельдереевые***Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной – УА, УЯ*Bupleurum longiradiatum* Turcz. – Володушка длинноручевая – УА, УЯ+ *Kitagawia terebinthacea* (Fisch. ex Spreng.) M. Pimen. – Китагавия терпентинная – УА, УЯ+ *Ligusticum scoticum* L. – Лигустикум шотландский – УЯ+ *Sesile seseloides* (Turcz.) Hiroe – Жабрица жабрицелистная – УА, УЯ+ *Torilis japonica* (Houtt.) DC. – Пупырик японский – УА, УЯ**Family Araliaceae – Аралиевые***Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) S.Y. Hu – Акантопанакс сидячецветковый – УА, УЯ*Aralia elata* (Miq.) Seem. – Аралия высокая – УА, УЯ+ *Kalopanax septemlobus* (Thunb. ex Murray) Koidz. – Калопанакс (диморфант) семилопастный – УА, УЯ**Family Aristolochiaceae – Кирказоновые***Asarum sieboldii* Miq. – Копытень Зибольда – УА, УЯ**Family Asclepiadaceae – Ластовниковые**+ *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino – Метаплексис японский – УА, УЯ+ *Vincetoxicum acuminatum* Desne – Ластовень заострённый – УА, УЯ**Family Asparagaceae – Спаржевые***Asparagus schoberioides* Kunth – Спаржа шобериевидная – УА, УЯ**Family Asteraceae – Астровые***Adenocaulon adhaerescens* Maxim. – Прилипало пристающее – УА, УЯ+ *Artemisia gmelinii* Web. ex Stechm. – Полынь Гмелина – УА, УЯ*A. keiskeana* Miq. – П. Кейске – УА, УЯ*A. littorcola* Kitam. – П. прибрежная – УЯ*A. stolonifera* (Maxim.) Kom. – П. побегоносная – УА, УЯ*A. sylvatica* Maxim. – П. лесная – УА, УЯ*Aster ageratoides* Turcz. – Астра агератовидная – УА, УЯ

- A. tataricus* L. – А. татарская – УА, УЯ
Atractylodes ovata (Thunb.) DC. – Атрактилодес овальный – УА, УЯ
Carduus crispus L. – Чертополох курчавый – УА, УЯ
 + *Chorisis repens* (L.) DC. – Хоризис ползучий - УЯ
Cirsium maackii Maxim. – Бодяк Маака – УА, УЯ
 + *C. schantarense* Trautv. et Mey. – Б. шантарский – УА, УЯ
 + *C. setosum* (Willd.) Bieb. – Б. щетинистый – УА, УЯ, АД
Doellingeria scabra (Thunb.) Nees – Доллингерия шершавая – УА, УЯ
Eupatorium lindleyanum DC. – Посконник Линдлея – УА, УЯ
Heteropappus villosus Kom. – Гетеропаппус косматый- УА, УЯ
Hieracium umbellatum L. – Ястребинка зонтичная – УА, УЯ
Inula japonica Thunb. – Девясил японский – УА, УЯ
Jacobaea pseudoarnica (Less.) Zuev – Якобея ложноарниковая - УЯ
Kalimeris incisa (Fisch.) DC. – Калимерис надрезанный – УА, УЯ
 + *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. – Бузульник Фишера – УА, УЯ
Paraixeris denticulata (Houtt.) Nakai – Параиксерис зубчатолистный – УА, УЯ
Parasenecio hastata L. – Недоселка копьевидная – УА, УЯ
P. praetermissa (Pojark.) Pojark. – Н. пропущенная – УА, УЯ
 + *Phalacrolooma strigosum* (Muehl. ex Willd.) Tzvel. – Фалакролома щетинистая – УА, УЯ, АД
Picris davurica Fisch. – Горчак даурский – УА, УЯ
Prenanthes tatarinowii Maxim. – Косогорник Татаринова – УА, УЯ
 + *Ptarmica ptarmicoides* (Maxim.) Worosch. – Птармика птармикоидная – УА, УЯ
Pterocypsela triangulata (Maxim.) Shih – Латук треугольный – УА, УЯ
Saussurea grandifolia Maxim. – Соссюрея крупнолистная – УА, УЯ
S. neopulchella Lipsch. – С. новохорошенькая – УА, УЯ
 + *Senecio viscosus* L. – Крестовник липкий – УА, УЯ, АД
Serratula manshurica Kitag. – Серпуха маньчжурская – УА, УЯ
Solidago decurrens Lour. – Золотарник низбегающий – УА, УЯ
Sonchus arvensis Worosch. – Осот полевой – УА, УЯ, АД
 + *S. asper* (L.) Hill. – О. шероховатый – УА, УЯ, АД
S. oleraceus L. – О. огородный – УА, УЯ, АД
Taraxacum officinale Wigg. – Одуванчик лекарственный – УА, УЯ, АД
 + *Tephrosia subscaposa* (Kom.) Czer. – Пепельник прикорнелистный – УА, УЯ
- Family Balsaminaceae – Бальзаминовые**
Impatiens glandulifera Royle – Недотрога железконосная – УЯ, АД
I. noli-tangere L. – Н. обыкновенная – УА, УЯ
- Family Berberidaceae – Барбарисовые**
 + *Berberis amurensis* Maxim. – Барбарис амурский – УА, УЯ
- Family Betulaceae – Берёзовые**
Alnus hirsuta (Spach) Fisch. ex Rupr. – Ольха пушистая – УА, УЯ
Betula davurica Pall. – Берёза даурская – УА, УЯ
B. platyphylla Sukacz. – Б. плосколистная – УА, УЯ
 + *Carpinus cordata* Blume – Граб сердцевидный – УА, УЯ
 + *Corylus mandshurica* Maxim. – Лещина маньчжурская – УА, УЯ
- Family Boraginaceae – Бурачниковые**
Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz – Гакелия повислоплодная – УА, УЯ
Mertensia simplicissima (Ledeb.) G. Don fil. – Мертензия прибрежная – УЯ
- Family Brassicaceae – Капустовые**
Arabis pendula L. – Резуха повислая – УА, УЯ
Barbarea orthoceras Ledeb. – Сурепка прямая – УА, УЯ
Cardamine impatiens L. – Сердечник недотрога – УЯ
C. leucantha (Tausch.) O. E. Schulz – С. белоцветковый – УА, УЯ

Isatis yesoensis Ohwi – Вайда иезская – УА, УЯ

+*Lepidium densiflorum* Schrad. – Клоповник густоцветковый – УА, УЯ, АД

Sysymbrium luteum (Maxim.) O.E. Schulz – Гулявник жёлтый – УА, УЯ

Thlaspi arvense L. – Ярутка полевая – УА, УЯ, АД

Family Campanulaceae – Колокольчиковые

Adenophora verticillata Fisch. – Бубунчик мутовчатый – УА, УЯ

Campanula cephalotes Fisch. ex Fed. – Колокольчик головковый – УА, УЯ

Codonopsis lanceolata (Siebold. et Zucc.) Benth. et Hook. – Колокольчик ланцетный – УА, УЯ

Family Cannabaceae – Коноплёвые

Humulopsis scandens (Lour.) Grudz. – Гумулопсис лазящий – УА, УЯ

Family Caprifoliaceae – Жимолостевые

+*Lonicera chrysantha* Turcz. ex Ledeb. – Жимолость золотистая – УА, УЯ

L. maackii (Rupr.) Herd. – Ж. Маака – УА, УЯ

L. ruprechtiana Regel - Ж. Рупрехта – УА, УЯ

Family Caryophyllaceae – Гвоздичные

Cerastium furcatum Cham. et Schlecht. – Ясколка вильчатая – УА, УЯ

C. pauciflorum Stev. ex Ser. – Я. малоцветковая – УА, УЯ

Cucubalus japonicus (Miq.) Worosch. – Волдырник японский – УА, УЯ

Dianthus amurensis Jacques – Гвоздика амурская – УА, УЯ

D. barbatus L. – Гвоздика бородатая – УА, УЯ

Fimbripetalum radicans (L.) Ikonn. – Бахромчатолепестник лучистый – УА, УЯ

Gypsophyla pacifica Kom. – Качим тихоокеанский – УА, УЯ

Honckenya oblongifolia Torr. et Gray – Гонкения продолговатолистная - УЯ

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl – Мерингия бокоцветная – УА УЯ

Neoussuria firma (Siebold et Zucc.) Tzvel. – Новоуссурия крепкая – УА, УЯ

N. aprica (Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey) Tzvel. – Новоуссурия пустынная – УА, УЯ

Pseudostellaria japonica (Korsh.) Pax – Звездчаточка японская – УА, УЯ

P. sylvatica (Maxim.) Pax – З. лесная – УА, УЯ

Sagina maxima A. Gray – Мшанка крупная - УЯ

Silene foliosa Maxim. – Смолевка олиственная – УА, УЯ

Stellaria media (L.) Vill. – Звездчатка средняя – УА, УЯ, АД

Family Celastraceae – Бересклетовые

Celastrus orbiculata Thunb. – Древогубец круглолистный – УА, УЯ

Euonymus maximowicziana Prokh. – Бересклет Максимовича – УА, УЯ

+*E. pauciflora* Maxim. – Б. малоцветковый – УА, УЯ

Family Chenopodiaceae – Маревые

Chenopodium album L. – Лебеда белая – УА, УЯ

Family Chloranthaceae – Хлорантовые

Chloranthus japonicus Siebold – Хлорант японский – УА, УЯ

Family Commelinaceae – Коммелиновые

Commelina communis L. – Коммелина обыкновенная – УА, УЯ

Family Convallariaceae – Ландышевые

Convallaria keiskei Miq. – Ландыш Кейске – УА, УЯ

+*Maianthemum dilatatum* (Wood) Nelson et Macbr. – Майник широколистный – УА, УЯ

Polygonatum humile Fisch. ex Maxim. – Купена низкая – УА, УЯ

P. odoratum (Mill.) Druce – К. душистая – УА, УЯ

Smilacina hirta Maxim. – Смилацина волосистая – УА, УЯ

Family Convolvulaceae – Вьюнковые

Calystegia inflata Sweet – Повой вздутый – УА, УЯ

Family Crassulaceae – Толстянковые

Aizopsis aizoon (L.) Grulich – Очиток живучий – УА, УЯ

Hylothelephium triphyllum (Haw.) Holub – Очитник трёхлистный – УА, УЯ (опр. С. Б. Гончаровой)

H. ussuriense (Kom.) Н. Ohba – О. уссурийский – УЯ

H. viviparum (Maxim.) Н. Ohba – О. живородящий – УА, УЯ

Family Cucurbitaceae – Тыквовые

Thladiantha dubia Bunge – Тладианта сомнительная – УА, УЯ

Family Cyperaceae – Сытевые

Carex macrocephala Willd. ex Spring. – Осока крупноголовая – УА, УЯ

C. obtusata Liljebl. – О. притуплённая – УА, УЯ

+*C. siderosticta* Hance – О. ржавопятнистая – УА, УЯ

Family Dioscoreaceae – Диоскореевые

Dioscorea nipponica Makino – Диоскорея ниппонская – УА, УЯ

Family Ericaceae – Вересковые

+*Rhododendron mucronulatum* Turcz. – Рододендрон остроконечный – УА, УЯ

Family Euphorbiaceae – Молочаевые

+*Euphorbia lucorum* Rupr. et Maxim. – Молочай рошевый – УА, УЯ

Family Fabaceae – Бобовые

+*Amphicarpa japonica* (Oliv.) V. Fedtsch. – Амфикарпея японская – УА, УЯ

+*Lathyrus humilis* (Ser.) Spreng. – Чина низкая – УА, УЯ

L. japonicus Willd. – Ч. японская – УЯ

+*L. komarovii* Ohwi – Ч. Комарова – УА, УЯ

Lespedeza bicolor Turcz. – Леспедеца двуцветная – УА, УЯ

L. juncea (L. fil.) Pers. – Л. копеечная – УА, УЯ

+*Lupinaster pacificus* (Vobr.) Latsch. – Клевер тихоокеанский – УЯ

Maackia amurensis Rupr. et Maxim. – Маакия амурская – УА, УЯ

+*Melilotus suaveolens* Ledeb. – Донник ароматный – УА, УЯ

Thermopsis lupinoides (L.) Link – Термописис люпиновидный – УА, УЯ

+*Vicia amoena* Fisch. – Горошек приятный – УА, УЯ

V. amurensis Oett. – Г. амурский – УА, УЯ

V. cracca L. – Г. мышинный – УА, УЯ

V. unijuga A. Br. – Г. однопарный – УА, УЯ

Family Fagaceae – Буковые

+*Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. – Дуб монгольский – УА, УЯ

Family Fumariaceae – Хохлатковые

Corydalis ambigua Cham. et Schlecht. – Хохлатка сомнительная – УА, УЯ

C. remota Fisch. ex Maxim. – Х. расставленная – УА, УЯ

C. speciosa Maxim. – Х. прекрасная – УА, УЯ

Family Geraniaceae – Гераниевые

Geranium eriostemon Fisch. – Герань волосистотычинковая – УА, УЯ

+*G. davuricum* DC. – Г. даурская – УА, УЯ

G. sibiricum L. – Г. сибирская – УА, УЯ

Family Grossulariaceae – Крыжовниковые

Ribes mandshuricum (Maxim.) Kom. – Смородина маньчжурская – УА, УЯ

R. pallidiflorum Rojark. – С. бледноцветковая – УА, УЯ

Family Nemerocallidaceae – Красодневоыые

Nemerocallis middendorffii Trautv. et Mey. – Красоднев Миддендорфа – УА, УЯ

Family Hypericaceae – Зверобойные

Hypericum ascyron L. – Зверобой большой – УА, УЯ

H. attenuatum Choisy – З. оттянутый – УА, УЯ

Family Hydrangeaceae – Гортензиевые

Philadelphus tenuifolius Rupr. et Maxim. – Чубушник тонколистный – УА, УЯ

Family Iridaceae – Касатиковые

Iris setosa Pall. ex Link – Ирис щетинистый – УА, УЯ

Family Lamiaceae – Яснотковые

Agastache rugosa (Fisch. et Mey.) O. Kuntze – Многоколосник морщинистый – УА, УЯ
Clinopodium chinense (Benth.) O. Kuntze – Ложноножка китайская – УА, УЯ
Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyl. – Эльсгольция реснитчатая – УА, УЯ, АД
Galeopsis bifida Boenn. – Пикульник двунадрезанный – УА, УЯ
Lamium barbatum Siebold et Zucc. – Яснотка бородастая – УА, УЯ
+ *Leonurus japonicus* Houtt. – Пустырник японский – УА, УЯ
Lycopus charkeviczii Probat. – Зюзник Харкевича – УА, УЯ
Rabdosia exisa (Maxim.) Hara – Прутёвик вырезанный – УА, УЯ
Thymus semiglaber Клок. – Тимьян полуголый – УА, УЯ

Family Liliaceae – Лилейные

+ *Lilium cernuum* Kom. – Лилия поникающая – УА, УЯ
L. distichum Nakai – Л. двурядная – УА, УЯ
Llodia triflora (Ledeb.) Baker – Ллойдия трёхцветковая – УА, УЯ

Family Lythraceae – Дербенниковые

+ *Lythrum salicina* L. – Дербенник иволистный – УА, УЯ

Family Melanthiaceae – Мелантиевые

+ *Veratrum dahuricum* (Turcz.) Loes. – Чемерица даурская – УА, УЯ
V. maackii Regel – Ч. Маака – УА, УЯ
V. ussuriense (Loes. fil.) Nakai – Ч. уссурийская – УА, УЯ

Family Menispermaceae – Луносемянниковые

Menispermum dauricum DC. – Луносемянник даурский – УА, УЯ

Family Oleaceae – Маслиновые

Fraxinus rhynchophylla Hance – Ясень носолистный – УА, УЯ

Family Onagraceae – Ослинниковые

Circaea alpina L. – Двупестник альпийский – УА, УЯ
C. cordata Royle – Д. сердцевидный – УА, УЯ
C. mollis Siebold et Zucc. – Д. мягкий – УА, УЯ
Epilobium amurense Hausskn. – Кипрей амурский – УА, УЯ
E. fastigiato-ramosum Nakai – К. пучковато-ветвистый – УА, УЯ
E. maximowiczii Hausskn. – К. Максимовича – УА, УЯ
+ *Oenothera biennis* (L.) Scop. – Энотера двулетняя – УА, УЯ, АД

Family Orchidaceae – Орхидные

Cypripedium macranthon Sw. – Венерин башмачок крупноцветковый – УА, УЯ
Liparis japonica (Miq.) Maxim. – Глянцелистник японский – УА, УЯ

Family Paeoniaceae – Пионовые

Paeonia obovata Maxim. – Пион обратнойцевидный – УА, УЯ

Family Papaveraceae – Маковые

Chelidonium asiaticum (Hara) Krachulko – Чистотел азиатский – УА, УЯ
Hylomecon vernalis Maxim. – Лесной мак весенний – УА, УЯ

Family Phrymaceae – Фримовые

+ *Phryma asiatica* (Hara) O. et J. Degener – Фрима азиатская – УА, УЯ

Family Plantaginaceae – Подорожниковые

Plantago camtschatica Link – Подорожник камчатский – УА, УЯ
P. major L. – П. большой – УА, УЯ

Family Poaceae – Мятликовые

Agrostis clavata Trin. – Полевица булабовидная – УА, УЯ
Calamagrostis extremiorientalis (Tzvel.) Probat. – Вейник дальневосточный – УА, УЯ
Critesion jubatum (L.) Nevski – Критезион гривастый – УА, УЯ
Koeleria tokiensis Domin – Тонконог токийский – УА, УЯ
Leymus mollis (Trin.) Pilg. – Колосняк мягкий – УА, УЯ
Milium effusum L. – Бор развесистый – УА, УЯ

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник южный – УА, УЯ

Poa pratensis L. – Мятлик луговой – УА, УЯ

P. sichotensis Probat. – М. сихотэ-алинский – УА, УЯ

Setaria viridis (L.) Beauv. – Щетинник зелёный – УА, УЯ

Family Polemoniaceae – Синюховые

Polemonium chinense (Brand) Brand – Синюха китайская – УА, УЯ

Family Polygonaceae – Гречишные

Aconogonon jurii (A. Skvorts.) Holub – Таран Юрия – УА, УЯ

Bistoria pacifica (V. Petrov ex Kom.) Kom. – Змеевик тихоокеанский – УА, УЯ

Fallopia dentato-alata (Fr. Schmidt) Holub – Гречишка зубчатокрылая – УА, УЯ

Rumex patientia L. – Щавель шпинатный – УА, УЯ

Family Ranunculaceae – Лютиковые

Aconitum taigicola Worosch. – Борец таёжный – УА, УЯ

Adonis amurensis Regel et Radde – Адонис амурский – УА, УЯ

Anemonoides amurensis (Korsh.) Holub – Ветровочник амурский – УА, УЯ

A. extermorientalis (Starodub.) Starodub. – В. дальневосточный – УА, УЯ

Cimicifuga dahurica (Turcz.) Maxim. – Клопогон даурский – УА, УЯ

Clematis fusca Turcz. – Ломонос бурый – УА, УЯ

Ranunculus franchetii Boiss. – Лютик Франшэ – УА, УЯ

+*Thalictrum amurense* Maxim. – Василистник амурский – УА, УЯ

Trollius chinensis Bunge – Купальница китайская – УА, УЯ

Family Rhamnaceae – Крушиновые

Rhamnus davurica Pall. – Крушина даурская – УА, УЯ

Family Rosaceae – Розовые

+*Agrimonia viscidula* Bunge – Репяшок клейкий – УА, УЯ

+*Aruncus dioicus* (Walt.) Fern. – Волжанка двудомная – УА, УЯ

Crataegus maximowiczii С.К. Schneid. – Боярышник Максимовича – УА, УЯ

+*C. pinnatifida* Bunge – Б. перистонадрезный УА, УЯ

Filipendula palmata (Pall.) Maxim. – Лабазник дланевидный – УА, УЯ

Fragaria orientalis Losinsk. – Земляника восточная – УА, УЯ

+*Geum aleppicum* Jacq. – Гравилат алеппский – УА, УЯ

Malus mandshurica (Maxim.) Kom. – Яблоня маньчжурская - УА, УЯ

+*Micromeles alnifolia* (Siebold et Zucc.) Koehne – Мелкоплодник ольхолистный – УА, УЯ

+*Padus maximowiczii* (Rupr.) Sokolov – Черёмуха (вишня)Максимовича – УА, УЯ

Potentilla egedii Wormsk. – Лапчатка гусиная – УА, УЯ

+*P. fragarioides* L. – Л. земляничная – УА, УЯ

P. rugulosa Kitag. – Л. морщинистая – УА, УЯ

Rosa. maximowicziana Regel – Шиповник Максимовича – УА, УЯ

R. rugosa Thunb. – Ш. морщинистый – УА, УЯ

Rubus crataegifolius Bunge – Рубус боярышничколистный – УА, УЯ

Sanguisorba officinalis L. – Кровохлёбка лекарственная – УА, УЯ

S. parviflora (Maxim.) Takeda – К. мелкоцветковая – УА, УЯ

Family Rubiaceae - Мареновые

Galium davuricum Turcz. ex Ledeb. – Подмаренник даурский – УА, УЯ

G. platygalium (Maxim.) Pobed. – П. широкоподмаренниковый – УА, УЯ

+*G. ruthenicum* Willd. – П. русский – УА, УЯ

G. vaillantii DC. – П. Войяна – УА, УЯ, АД

Rubia cordifolia L. – Марена сердцелистная – УА, УЯ

Family Rutaceae – Рутовые

+*Phellodendron amurense* Rupr. – Бархат амурский – УА, УЯ

Family Salicaceae – Ивовые

Populus tremula L. – Осина обыкновенная, тополь дрожащий – УА, УЯ

+*Salix caprea* L. – Ива козья – УА, УЯ

Family Sambucaceae – Бузиновые

Sambucus williamsii Hance – Бузина Вилльямса – УА, УЯ

Family Saxifragaceae – Камнеломковые

Chrysosplenium pilosum Maxim. – Селезёночник волосистый – УА, УЯ

+*Saxifraga manchuriensis* (Engl.) Kom. – Камнеломка маньчжурская – УА, УЯ

Family Schisandraceae – Лимонниковые

+*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. – Лимонник китайский – УА, УЯ

Family Scrophulariaceae – Норичниковые

Euphrasia maximowiczii Wettst. – Очанка Максимовича – УА, УЯ

Linaria japonica Miq. – Льянка японская – УА, УЯ

L. vulgaris Mill. – Л. обыкновенная – УА, УЯ

Melampyrum roseum Maxim. – Марьянник розовый – УА, УЯ

+*Scrophularia amgunensis* Fr. Schmidt – Норичник амгунский – УА, УЯ

Veronica daurica Stev. – Вероника даурская – УА, УЯ

Family Solanaceae – Пасленовые

Hyposcyamus niger L. – Белена чёрная – УА, УЯ

+*Solanum nigrum* L. – Паслён чёрный – УА, УЯ, АД

Family Tiliaceae – Липовые

Tilia amurensis Rupr. – Липа амурская – УА, УЯ

Family Trilliaceae – Триллиумовые

Paris manshurica Kom. – Вороний глаз маньчжурский – УЯ

Family Ulmaceae – Ильмовые

Ulmus japonica (Rehd.) Sarg. – Ильм японский – УА, УЯ

U. laciniata (Trautv.) Mayr – И. разрезной – УА, УЯ

Family Urticaceae – Крапивовые

Pilea mongolica Wedd. – Пилея монгольская УА, УЯ

+*Urtica angustifolia* Fisch. ex Hornem. – Крапива узколистная – УА, УЯ

U. laetevirens Maxim. – К. светло-зелёная – УА, УЯ

Family Valerianaceae – Валериановые

+*Patrinia rupestris* (Pall.) DuRoi. – Патрэнция скальная – УА, УЯ

P. scabiosifolia Fisch. ex Link – П. скабиозолистная – УА, УЯ

Valeriana amurensis P. Smirn. ex Kom. – Валериана амурская – УА, УЯ

Family Viburnaceae – Калиновые

+*Viburnum sargentii* Koehne – Калина Саржента - УА, УЯ

Family Violaceae - Фиалковые

+*Viola acuminata* Ledeb. – Фиалка приострэнная – УА, УЯ

+*V. collina* Bess. – Ф. холмовая – УА, УЯ

V. orientalis (Maxim.) W. Beck. – Ф. восточная – УА, УЯ

V. patrinii Ging. – Ф. Патрэна – УА, УЯ

+*V. sachalinensis* Boissieu – Ф. сахалинская – УА, УЯ

+*V. selkirkii* Pursh ex Goldie – Ф. Селькирка – УА, УЯ

Family Vitaceae – Виноградовые

Vitis amurensis Rupr. – Виноград амурский – УА, УЯ

Рукопись поступила в редакцию 27.09.2017.