

Исследование аборигенной дендрофлоры города Хабаровска

Study of native dendroflora of Khabarovsk city

Борзенкова Т. Г.

Borzenkova T. G.

Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск, Россия. E-mail: borzenkovatg@gmail.com
Pacific State University, Khabarovsk, Russia

Реферат. Проблема изучения дендрофлоры крупных городов является актуальной при проведении современных эколого-ботанических исследований. В статье представлены результаты инвентаризации аборигенной дендрофлоры города Хабаровска. Составлен аннотированный список, включающий 116 видов из 27 семейств, что превышает соответствующие показатели дендрофлоры Владивостока, Биробиджана. В тоже время дендрофлора Комсомольска-на-Амуре, Благовещенска, Петропавловска-Камчатского значительно богаче по видовому составу. Проведены таксономический, общеареологический и биоморфологический анализы флоры. Определены ведущие семейства: *Rosaceae*, *Salicaceae*, *Betulaceae*, *Caprifoliaceae*. Крупными родами являются: *Salix*, *Acer*, *Betula*, *Lonicera*, *Ulmus*, *Picea*, *Populus*, *Ribes*, *Spiraea*, *Rosa*, *Euonymus*. Среди древесных растений преобладают восточноазиатские виды, что соответствует положению города Хабаровска в пределах Маньчжурской провинции Восточноазиатской флористической области. Наиболее богатая видами неморальная группа растений, что характерно для широколиственных и хвойно-широколиственных лесов умеренной зоны. Анализ жизненных форм и ритмов годичного развития показал преобладание во флоре города летнезеленых кустарников, вечнозеленых и летнезеленых деревьев. Встречается небольшое количество лиан, полукустарников. Стланиковые формы в дендрофлоре города единичны, встречаются на территории Дендрария Дальневосточного научно-исследовательского института лесного хозяйства. Во флоре города отмечен редкий охраняемый вид – *Taxus cuspidata*.

Ключевые слова. Аборигенные виды, дендрофлора города Хабаровска, долготные ареалы, жизненные формы, широтные ареалы.

Summary. The problem of studying the dendroflora of cities is relevant when conducting modern ecological and botanical research. The article presents the results of an inventory of native dendroflora of the city of Khabarovsk. An annotated list of 116 species from 27 families was compiled, which exceeds the corresponding figures for the dendroflora of Vladivostok and Birobidzhan. At the same time, the dendroflora of Komsomolsk-on-Amur, Blagoveshchensk, Petropavlovsk-Kamchatsky is much richer in terms of plant composition. Taxonomic, general, and biomorphological analyzes of the flora have been carried out. The leading botanic families have been identified: *Rosaceae*, *Salicaceae*, *Betulaceae*, *Caprifoliaceae*. Large species are: *Salix*, *Acer*, *Betula*, *Lonicera*, *Ulmus*, *Picea*, *Populus*, *Ribes*, *Spiraea*, *Rosa*, *Euonymus*. Among woody plants, East Asian species predominate, which corresponds to the position of the city of Khabarovsk within the Manchurian region of the East Asian floristic region. The nemoral group is the richest in species, which is typical for broad-leaved and coniferous-broad-leaved forests of the temperate zone. Analysis of life forms and rhythms of annual development show the predominance of summer-green shrubs, evergreen and summer-green trees in the flora of the city. There is a small number of lianas, dwarf shrubs. Dwarf forms in the dendroflora of the city are rare, they are found on the territory of the Far Eastern Forestry Research Institute's Arboretum. There is rare and protected species in the flora of the city – *Taxus cuspidata*.

Key words. Dendroflora of the city of Khabarovsk, latitudinal ranges, life forms, longitudinal ranges, native species.

Изучение флоры городов продолжает оставаться актуальной проблемой современных эколого-ботанических исследований. На территории Дальнего Востока России исследованы флоры почти всех крупных городов, таких как Владивосток (Полякова, 2001), Биробиджан (Калманова, 2004), Благовещенск (Старченко, 2011), Комсомольск-на-Амуре (Бабкина, 2015), Петропавловск-Камчатский (Де-

вятова, 2016). Флора города Хабаровска пока остается слабо изученной. Нами начато исследование дендрофлоры. В литературе имеются сведения лишь о древесных представителях, использующихся в озеленении города (Мережко, 2007; Бабурин, Морозова, 2009; Антонова, 2009; Ухваткина, 2009).

Цель представленной работы – анализ аборигенного компонента флоры города Хабаровска. В задачи исследования входило: инвентаризация видов и проведение таксономического, общеареологического и биоморфологического анализов флоры.

Материал для исследования собран с мая по сентябрь 2017–2020 гг. в ходе маршрутных экскурсий. Составлен аннотированный список видов. Названия таксонов, определение долготных и широтных ареалов даны согласно «Сосудистым растениям советского Дальнего Востока» (т. 1–8) (Харкевич, 1985–2006). Жизненные формы и ритмы годичного развития указаны по А. Б. Безделеву и Т. А. Безделевой (2006).

Исследования показали, что на территории города Хабаровска встречаются 116 видов, принадлежащих к 27 семействам, 54 родам (табл. 1 и 2), что превышает соответствующие показатели дендрофлоры Владивостока (58), Биробиджана (70 видов). В то же время дендрофлора Комсомольска-на-Амуре (150), Благовещенска (103), Петропавловска-Камчатского (239) значительно богаче по видовому составу.

Таблица 1

Спектр 10 ведущих семейств дендрофлоры города Хабаровска

№ п/п	Название семейства	Число родов	% от общего числа родов	Число видов	% от общего числа видов
1	Rosaceae Juss.	13	48,1	28	24,1
2	Salicaceae Mirb.	2	7,4	12	10,3
3	Betulaceae S. F. Grey	3	11,1	9	7,7
4	Caprifoliaceae Juss.	3	11,1	9	7,7
5	Pinaceae Lindl	4	14,8	8	6,9
6	Aceraceae Juss.	1	3,7	7	6,1
7	Hidrangeaceae Dumort.	3	11,1	5	4,4
8	Ulmaceae Mirb.	1	3,7	5	4,4
9	Celastraceae R. Br.	1	3,7	4	3,4
10	Grossulariaceae DC.	1	3,7	4	3,4

Таблица 2

Спектр 11 ведущих родов дендрофлоры города Хабаровска

№ п/п	Название рода	Число видов	% от общего числа видов
1	<i>Salix</i> L.	8	6,9 %
2	<i>Acer</i> L.	8	6,1 %
3	<i>Betula</i> L.	6	5,3 %
4	<i>Lonicera</i> L.	6	5,3 %
5	<i>Ulmus</i> L.	5	4,4 %
6	<i>Picea</i> A. Dietr.	4	3,4 %
7	<i>Populus</i> L.	4	3,4 %
8	<i>Ribes</i> L.	4	3,4 %
9	<i>Spiraea</i> L.	4	3,4 %
10	<i>Rosa</i> L.	4	3,4 %
11	<i>Euonymus</i> L.	4	3,4 %

Аннотированный список видов

Abies holophylla Maxim. Охотско-корейский, бореальный. Вечнозеленое дерево выше 10. *Abies nephrolepis* (Trautv. ex Maxim.) Maxim. Охотско-корейский, бореальный. Вечнозеленое дерево выше

10 м. *Acer barbinerve* Maxim. ex Miq. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Acer ginnala* Maxim. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Acer mandshuricum* Maxim. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Acer mono* Maxim. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Acer pseudosieboldianum* (Pax) Kom. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленое дерево до 10 м. *Acer tegmentosum* Maxim. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м, летнезеленое дерево до 10 м. *Acer ukurunduense* Trautv. et Mey. Охотско-японский, неморальный. Летнезеленое дерево до 10 м. *Actinidia kolomikta* (Maxim. ex Rupr.) Maxim. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленая деревянистая лиана. *Alnus hirsuta* (Spach) Rupr. Восточносибирско-дальневосточный, бореально-неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Aralia elata* (Mig.) Seem. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленое дерево до 10 м, летнезеленый кустарник выше 2 м. *Aristolochia manshuriensis* Kom. Амуро-японский неморальный. Летнезеленая деревянистая лиана. *Berberis amurensis* Rupr. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Betula costata* Trautv. Охотско-японский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Betula dahurica* Pall. Восточносибирско-корейский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Betula ermanii* Cham. Охотско-японский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Betula lanata* (Regel) V. N. Vassil. Восточносибирско-дальневосточный, бореально-неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Betula mandshurica* (Regel) Nakai. Амуро-корейский бореальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Betula platyphylla* Sukaczew. Сибирско-дальневосточный, бореально-неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Caragana ussuriensis* (Regel) Pojark. Амурский, неморальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м, летнезеленый кустарник до 1 м. *Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv. Восточносибирско-дальневосточный, бореальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Corylus mandshurica* Maxim. Амуро-японский, бореальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex A. Blytt. Евроазиатский, неморально-бореальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Crataegus dahurica* Koehne ex C. K. Schneid. Восточносибирско-амурский, неморальный. Летнезеленое дерево до 10 м, летнезеленый кустарник выше 2 м. *Crataegus maximowiczii* C. K. Schneid. Восточносибирско-корейский, неморальный. Летнезеленое дерево до 10 м, летнезеленый кустарник выше 2 м. *Crataegus pinnatifida* Bunge. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленое дерево до 10 м, летнезеленый кустарник выше 2 м. *Deutzia amurensis* (Regel) Airy Shaw. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Deutzia glabrata* Kom. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) S.Y. Hu. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Euonymus maackii* Rupr. Восточносибирско-японский, неморальный. Летнезеленое дерево до 10 м, летнезеленый кустарник выше 2 м. *Euonymus macropterus* Rupr. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленое дерево до 10 м, летнезеленый кустарник 1–2 м. *Euonymus pauciflorus* Maxim. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Euonymus sacrosanctus* Koidz. Восточносибирско-японский, неморальный. Летнезеленое дерево до 10 м, летнезеленый кустарник 1–2 м. *Fraxinus mandshurica* Rupr. Амуро-японский, бореальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Fraxinus rhynchophylla* Hance. Амуро-японский, бореальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Hydrangea paniculata* Siebold. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м, летнезеленый кустарник 1–2 м. *Juglans mandshurica* Maxim. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Larix gmelinii* (Rupr.) Kuzen. Восточносибирский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Lespedeza bicolor* Turcz. Восточносибирско-японский, неморальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м, летнезеленый полукустарник. *Ligustrina amurensis* (Rupr.) Rupr. Амуро-корейский, бореальный. Летнезеленое дерево до 10 м. *Lonicera chrysantha* Turcz. ex Ledeb. Восточносибирско-японский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Lonicera edulis* Turcz. ex Freyn. Восточносибирско-дальневосточный, бореальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Lonicera maximowiczii* (Rupr.) Regel. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Lonicera praeflorens* Batalin. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Lonicera ruprechtiana* Regel. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Maackia amurensis* Rupr. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Malus baccata* (L.) Borkh. Азиатский, бореальный. Летнезеленое дерево до 10 м, летнезеленый кустарник выше 2 м. *Malus mandshurica* (Maxim.) Kom. ex Juz. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Padus avium* Mill. Евроазиатский, неморально-бореальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Padus maackii* (Rupr.) Kom. et Aliss. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Padus maximowiczii* (Rupr.) S.Ya. Sokolov. Амуро-япон-

ский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz. Евроазиатско-североамериканский, неморальный. Летнезеленый кустарник до 1 м. *Phellodendron amurense* Rupr. Амуро-корейский, бореальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Philadelphus schrenkii* Rupr. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Philadelphus tenuifolius* Rupr. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Physocarpus amurensis* (Maxim.) Maxim. Амурский, неморальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Physocarpus ribesifolia* Kom. Амурский неморальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Picea ajanensis* Fisch. ex Carriere. Дальневосточный, бореальный. Вечнозеленое дерево выше 10 м. *Picea glehnii* (F. Schmidt) Mast. Амуро-корейский, бореальный. Вечнозеленое дерево выше 10 м. *Picea koraiensis* Nakai. Амуро-корейский, неморальный. Вечнозеленое дерево выше 10 м. *Picea obovata* Ledeb. Евроазиатский, бореальный. Вечнозеленое дерево выше 10 м. *Pinus koraiensis* Siebold et Zucc. Амуро-японский, неморальный. Вечнозеленое дерево выше 10 м. *Populus davidiana* Dode. Евроазиатский, неморально-бореальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Populus koreana* Rehder. Амуро-корейский, неморально-бореальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Populus maximowiczii* Henry. Дальневосточный, неморально-бореальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Populus suaveolens* Fisch. ex Loudon. Восточносибирско-дальневосточный, неморально-бореальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Pyrus ussuriensis* Maxim. ex Rupr. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленое дерево до 10 м. *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Rhododendron dahuricum* L. ex Dippel. Восточносибирско-дальневосточный, бореальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Ribes komarovii* Pojark. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Ribes latifolium* Jancz. Евроазиатский, неморальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Ribes manshuricum* Kom. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленый кустарник – 1-2 м. *Ribes maximowiczii* Kom. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленый кустарник до 1 м. *Rosa acicularis* Lindl. Евроазиатский-североамериканский, неморально-бореальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Rosa amblyotis* C. A. Mey. Восточносибирско-дальневосточный, неморальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Rosa davurica* Pall. Восточносибирско-амурский, неморальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Rosa rugosa* Thunb. Охотско-японский, неморальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м, летнезеленый кустарник до 1 м. *Rubus crataegifolius* Bunge. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Rubus sachalinensis* H. Levl. Евроазиатско-североамериканский, неморально-бореальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м, летнезеленый полукустарник. *Salix bebbiana* Sarg. Евроазиатско-североамериканский, неморально-бореальный. Летнезеленое дерево до 10 м, летнезеленый кустарник выше 2 м. *Salix caprea* L. Евроазиатский, неморально-бореальный. Летнезеленое дерево выше 10 м, летнезеленое дерево до 10 м. *Salix gracilistyla* Miq. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленое дерево до 10 м, летнезеленый кустарник выше 2 м. *Salix krylovii* E. L. Wolf. Сибирско-дальневосточный, неморально-бореальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м, летнезеленый кустарник 1-2 м. *Salix miyabeana* Seemen. Восточносибирско-японский, неморальный. Летнезеленое дерево до 10 м, летнезеленый кустарник выше 2 м. *Salix pierotii* Miq. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м, летнезеленый кустарник выше 2 м, летнезеленый кустарник 1–2 м. *Salix rorida* Laksch. Сибирско-дальневосточный, неморально-бореальный. Летнезеленое дерево до 10 м, летнезеленый кустарник выше 2 м, летнезеленый кустарник 1-2 м. *Salix Schwerinii* E. L. Wolf. Восточносибирско-дальневосточный, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м, летнезеленый кустарник выше 2 м, летнезеленый кустарник 1-2 м. *Sambucus racemosa* L. Евроазиатский, бореально-неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленый кустарник до 1 м, летнезеленая деревянистая лиана. *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehder. Восточносибирско-японский, бореальный. Летнезеленый полукустарник. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun. Сибирско-дальневосточный, неморально-бореальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м, летнезеленый кустарник 1–2 м, летнезеленый полукустарник. *Sorbus amurensis* Kochne. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленое дерево до 10 м. *Sorbus sambucifolia* (Cham. et Schltdl.) M. Roem. Дальневосточный неморальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Sorbus sibirica* Hedl. Сибирско-дальневосточный неморально-бореальный. Летнезеленое дерево до 10 м, летнезеленый кустарник выше 2 м. *Spiraea flexuosa* Fisch. ex Cambess. Сибирско-корейский, неморальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Spiraea media* Schmidt. Евроазиатский, неморально-бореальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м, летнезеленый кустарничек. *Spiraea salicifolia* L. Восточносибирско-японский, неморально-бореальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Spiraea ussuriensis* Pojark. Восточносибирско-японский, неморальный. Летнезеленый кустарник 1–2 м. *Swida alba* (L.) Oriz. Евроазиатский, бореальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. Амуро-японский, бореальный. Вечнозеленое дере-

во выше 10 м, вечнозеленый стланник. *Tilia amurensis* Rupr. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Tilia taquetii* C. K. Schneid. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Ulmus japonica* (Rehd.) Sarg. Восточносибирско-японский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Ulmus laciniata* (Trautv.) Mayr. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Ulmus laevis* Pall. Амуро-японский, бореальный. Летнезеленое дерево выше 10 м.

Ulmus macrocarpa Hance. Восточносибирско-японский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м, летнезеленое дерево до 10 м. *Ulmus pumila* L. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленое дерево выше 10 м. *Viburnum burejaeticum* Regel et Herd. Амуро-японский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Viburnum sargentii* Koehne. Восточносибирско-японский, неморальный. Летнезеленый кустарник выше 2 м. *Viscum coloratum* (Kom.) Nakai. Амуро-корейский, неморальный. Вечнозеленый кустарник до 1 м, полупаразит. *Vitis amurensis* Rupr. – Виноград амурский. Амуро-корейский, неморальный. Летнезеленая деревянистая лиана.

Таксономический анализ показал, что наиболее богато видами семейство Rosaceae (28 видов, 24,1 %). Высока роль в семейственном спектре таких семейств, как Salicaceae (12 видов, 10,3 %); Betulaceae, Caprifoliaceae, (по 9 видов, 7,7 %). Крупными родами являются *Salix* (8 видов, 6,9 %), *Acer* (7 видов, 6,1 %); *Betula* и *Lonicera* (по 6 видов, по 5,3 %); *Ulmus* (5 видов, 4,4 %); *Picea*, *Populus*, *Ribes*, *Spiraea*, *Rosa*, *Euonymus* (по 4 вида, по 3,4 %). Подавляющее большинство дендрофлоры города – это культивируемые виды. Они сосредоточены в насаждениях общего и ограниченного пользования (улицы, дворы, скверы и бульвары). «Некультивируемые» (дикорастущие) виды встречаются в основном в лесопарках с фрагментами естественной растительности, прибрежных местообитаниях, пустырях и в частном секторе.

Общеареологический анализ показал преобладание восточноазиатских видов (87 видов или 75 %), что соответствует положению города в пределах Маньчжурской провинции Восточноазиатской флористической области (рис. 1). Наиболее богатая видами неморальная группа (83 вида, 75,5 %), что характерно для широколиственных и хвойно-широколиственных лесов умеренной зоны (Рис. 2).

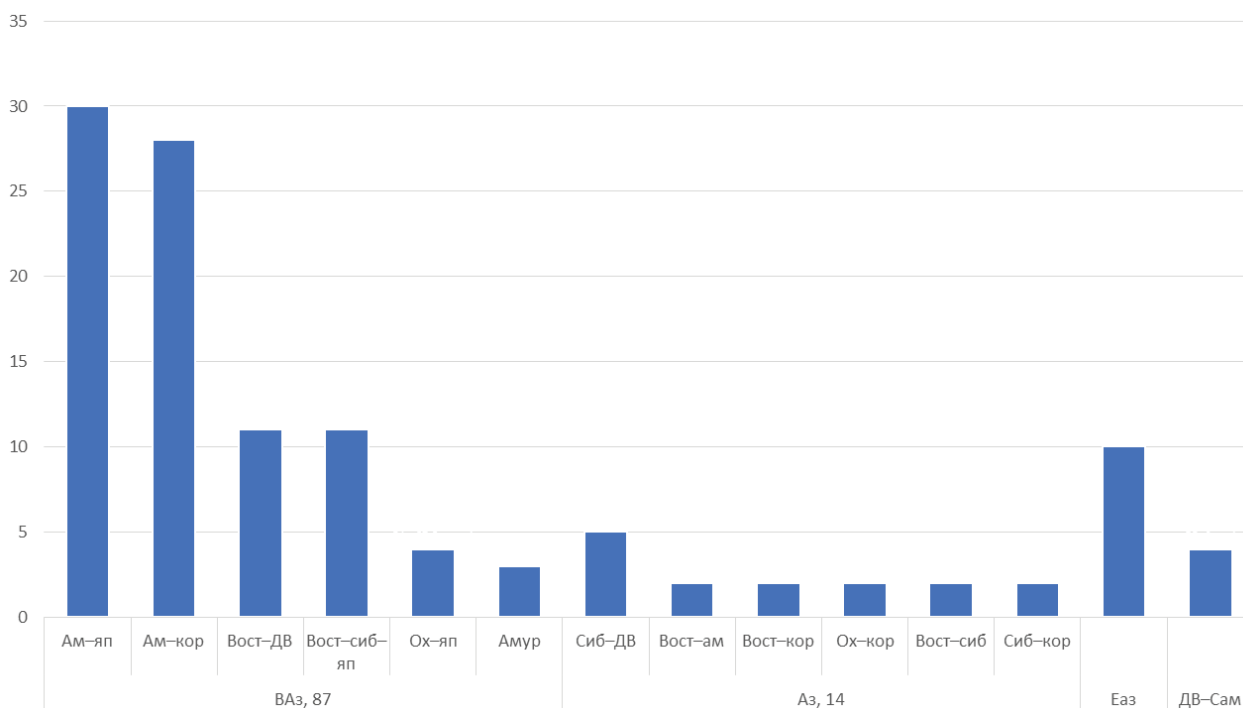


Рис. 1. Распределение дендрофлоры города Хабаровска по долготным группам. Условные обозначения: Восточноазиатская – Ваз; Амуро-японская – Ам-яп; Амуро-корейская – Ам-кор; Восточносибирско-дальневосточная – ВС-ДВ; Восточносибирско-японская – ВС-яп; Охотско-японская – Ох-яп; Амурская – Ам; Азиатская – Аз; Сибирско-дальневосточная – Сиб-ДВ; Восточносибирско-амурская – ВС-ам; Восточносибирско-корейская – ВС-кор; Охотско-корейская – Ох-кор; Восточно-сибирская – ВС; Сибирско-корейская – Сиб-кор; Евразийская – Еаз; Дальневосточно-североамериканская ДВ-Сам.

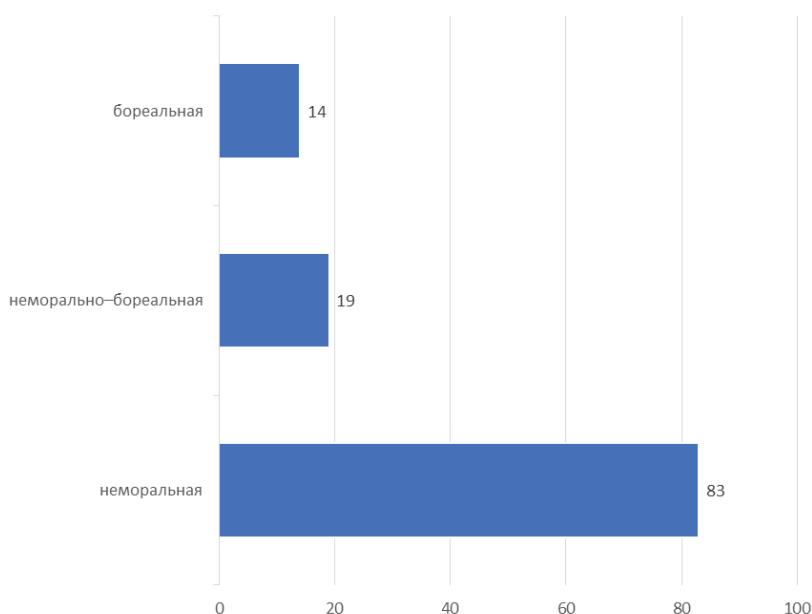


Рис. 2. Распределение дендрофлоры города Хабаровска по широтным группам.

Чаще всего в дендрофлоре города встречаются летнезеленые кустарники (43,2 %) и летнезеленые деревья (29,9 %), реже – вечнозеленые (5,3 %), лианы (3,5 %), полукустарники и стланиковые формы (0,8 %). В дендрофлоре города Хабаровска встречается вид, занесенный в Красные книги России и Хабаровского края – *Taxus cuspidata*.

Приведенные данные о дендрофлоре города Хабаровска не претендуют на полноту. Требуются дальнейшие исследования по адвентивным видам и условным интродуцентам.

ЛИТЕРАТУРА

- Антонова Л. А.** Клен ясенелистный (*Acer negundo* L.) во флоре Хабаровска // Состояние лесов Дальнего Востока и актуальные проблемы лесопользования: материалы Всероссийской конференции с международным участием. – Хабаровск: ФГУ «ДальНИИЛХ», 2009. – С. 86–87.
- Бабкина С. В., Шеенко П. С.** Синантропизация флоры речной поймы в границах города на примере Комсомольска-на-Амуре // Современные проблемы науки и образования, 2015. – № 6. – С. 651–658.
- Бабурин А. А., Морозова Г. Ю.** Состояние уличного озеленения в городе Хабаровске. // Состояние лесов Дальнего Востока и актуальные проблемы лесопользования: Материалы Всеросс. конф. с международным участием. – Хабаровск: ФГУ «ДальНИИЛХ», 2009. – С. 87–89.
- Безделева А. Б., Безделева Т. А.** Жизненные формы семенных растений российского Дальнего Востока. – Владивосток: Дальнаука, 2006. – 296 с.
- Девятова Е. А., Чернягина О. А., Абрамова Л. М.** Конспект адвентивной флоры г. Петропавловска-Камчатского // Вестник СВФУ, 2016. – № 4 (54). – С. 5–16.
- Калманова В. Б.** Современное экосостояние урбодендрофлоры г. Биробиджана // Проблемы устойчивого развития региона: мат-лы III Всерос. Школа-семинар молодых ученых. (Улан-Удэ, 8–11 июня 2004 г.). – Улан-Удэ: БИП СО РАН. БНЦ СО РАН, 2004. – С. 163–165.
- Мережко Е. И.** В городские посадки рекомендуем липу // Роль зеленых насаждений в стратегии развития Хабаровска: Материалы Третьей гор. науч.-практ. конф. – Хабаровск: Изд-во ТОГУ, 2007. – С. 57–58.
- Полякова Е. В.** Организация мониторинга древесных растений на территории жилой застройки Владивостока // Классификация и динамика лесов Дальнего Востока: Материалы Междунар. конф. Владивосток, 2001. – С. 169–170.
- Старченко В. М., Тимченко Н. А.** Дендрофлора города Благовещенска // Известия Иркутского гос. универ., серия «Биология. Экология», 2011. – Т. 2. – С. 89–93.
- Ухваткина О. Н.** Особенности онтогенеза Ели Аянской в естественных насаждениях и в городской среде // Состояние лесов Дальнего Востока и актуальные проблемы лесопользования: Материалы Всеросс. конф. с международным участием. – Хабаровск: ФГУ «ДальНИИЛХ», 2009. – С. 98–100.
- Харкевич С. С.** Сосудистые растения советского Дальнего Востока. В 8 т. – Л.: Наука, 1985–2006.