

УДК 581.9 (470.42)

ФЛОРА УЛЬЯНОВСКОГО ДЕНДРОПАРКА: 1. ХВОЙНЫЕ ПОРОДЫ

© 2019 Н.С. Раков, Н.П. Старшова

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)
Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова,
г. Ульяновск (Россия)

Поступила 01.02.2017

Описана история создания и подведены итоги инвентаризации хвойных пород Ульяновского дендропарка. Семейство *Cupressaceae* Rich. ex Bartl. представлено 3 родами и 4 видами: *Chamaecyparis* Spach [*C. pisifera* Siab. et Zucc., f. *squarrosa* Mast., f. *coerulea* hort., f. *aurea* hort.], *Juniperus* L. [*Juniperus communis* L., f. *compressa* Carr., f. *suecica* Loud.; *J. sabina* L.], *Thuja* L. [*T. occidentalis* L., f. *albo-spicata* Beissn. (var. *alba* Gord.), f. *aurea* Nels., f. *aurea-spicata* Beissn., f. *ellwangeriana* hort., f. *rosentathalii* hort., f. *columna* Pars]. Семейство *Pinales* Lindl. представлено 6 родами и 42 видами: *Abies* Hill. [*A. balsamea* Mill., *A. fraseri* (Pursh) Poir., *A. holophylla* Maxim., *A. koreana* Wils., *A. lasiocarpa* Nutt., *A. sachaliensis* Mast., *A. sibirica* Ldb.]; *Larix* Mill. [*L. americana* Michx., *L. decidua* Mill., *L. cajanderi* Mayr, *L. x czekanowskii* Szaf., *L. gmelinii* (Rupr.) Rupr. (*L. amurensis* B. Kolesn.), *L. kamtschatica* (Rupr.) Carr. (*L. kurilensis* Mayr), *L. leptolepis* (Siebold et Zucc.) Gord., *L. maritima* Sukacz., *L. morschlinsii* Coas (*L. kaempferi* × *L. sibirica*), *L. olgensis* A. Henry, *L. ruprechtii* Mayz. (*S. sibirica* Ledeb.), *L. sibirica* Ldb. (*L. sukaczewii* Dyl.)]; *Picea* A. Dietr. [*P. abies* (L.) Karst., *P. canadensis* Britt., f. *conica* Rehd., *P. cansdensis* Britt., *P. koraiensis* Nakai, *P. mariana* (Mill.) Britt., *P. obovata* Ldb., *P. omorica* (Panc.) Purk., *P. pungens* Engelm., f. *argentea* Beissner, f. *coerulea* Beissn., *P. rubens* Sarg., *P. sitchensis* (Bong.) Carriere, *P. schrenkiana* Fisch. et C.A. Mey.]; *Pinus* L. [*P. banksiana* Lamb., *P. contorta* Dougl., *P. koraiensis* Sieb. et Zucc., *P. montana* Mill., *P. nigra* Arn., *P. pallasiana* Lamb., *P. ponderosa* Dougl., *P. pumila* (Pall.) Rgl., *P. sibirica* (Rupr.) Mayr, *P. strobus* L., *P. sylvestris* L.]; *Pseudotsuga* Carr. [*P. menziesii* (Mieb.) Franco]; *Tsuga* Carr. [*T. canadensis* (L.) Carr.]. Семейство *Taxaceae* S.F. Gray 1 род и 2 вида *Taxus* L. [*Taxus baccata* L., *T. media* Rehd. (*T. cuspidata* × *T. baccata*)]. Для каждого вида приводятся данные по численности по условиям акклиматизации

Ключевые слова: Ульяновский дендропарк, видовой состав, численность, условия акклиматизации.

Rakov N.S., Starshova N.P. Flora of the Ulyanovsk Arboretum: 1. Softwood – The history of creation is described and the results of inventory of coniferous breeds of the Ulyanovsk arboretum are summed up. Family Cupressaceae Rich. ex Bartl. it is represented by 3 genera and 4 species: *Chamaecyparis* Spach. [*C. pisifera* Siab. et Zucc., f. *squarrosa* Mast., f. *coerulea* hort., f. *aurea* hort.], *Juniperus* L. [*J. communis* L., f. *compressa* Carr., f. *suecica* Loud.; *J. sabina* L.], *Thuja* L. [*T. occidentalis* L., f. *albo-spicata* Beissn. (var. *alba* Gord.), f. *aurea* Nels., f. *aurea-spicata* Beissn., f. *ellwangeriana* hort., f. *rosentathalii* hort., f. *columna* Pars]. Family Pinales Lindl. represented by 6 genera and 42 species: *Abies* Hill. [*A. balsamea* Mill. *A. fraseri* (Pursh) Poir. *A. holophylla* Maxim., Wils., *A. lasiocarpa* Nutt. *A. sachaliensis* Mast., *A. sibirica*, A. Ldb.]; *Larix* Mill. [*L. americana* Michx., *L. decidua* Mill., *L. cajanderi* Mayr, *L. x czekanowskii* Szaf., *L. gmelinii* (Rupr.) Rupr. (*L. amurensis* B. Kolesn.), *L. kamtschatica* (Rupr.) Carr. (*L. kurilensis* Mayr), *L. leptolepis* (Siebold et Zucc.) Gordes., *L. maritima* Sukacz., *L. morschlinsii* Coas (*L. kaempferi* × *L. sibirica*), *L. olgensis* A. Henry, *L. ruprechtii* Mayz. (*S. sibirica* Ledeb.), *L. sibirica* Ldb. (*L. sukaczewii* Dyl.)]; *Picea* A. Dietr. [*P. abies* (L.) Karst., *P. canadensis* Britt., f. *conica* Rehd. *P. cansdensis*

Britt., *P. koraiensis* Nakai, *P. mariana* (Mill.) Britt. *P. obovata* Ldb. *P. omorica* (Panc.) Purk., *P. pungens* Engelm., f. *argentea* Beissner, f. *coerulea* Beissn., *P. rubens* Sarg., *P. sitchensis* (Bong.) Carriere, *P. schrenkiana* Fisch. et C.A. Mey.]; Pinus L. [*P. banksiana* Lamb., *P. contorta* Dougl. *P. korainsis* Sieb. et Zucc., *P. montana* Mill., *P. nigra* Arn., *P. pallasiana* Lamb. *P. ponderosa* Dougl. *P. pumila* (Pall.) Rgl. *P. sibirica* (Rupr.) Mayr, *P. strobus* L., *P. sylvestris* L.]; Pseudotsuga Carr. [*P. menziesii* (Mieb.) Franco]; Tsuga Carr. [*T. canadensis* (L.) Carr.] The family Taxaceae S. F. Gray 1 genus and 2 species of Taxus L. [*T. baccata*, *T. media* Rehd. (*T. cuspidata* x *T. baccata*)]. For each species, the data on the number of acclimatization conditions are given

Key words: Ulyanovsk arboretum, species composition, number, acclimatization conditions.

В Ульяновской области видовое разнообразие природной флоры выявлено достаточно полно (Раков и др., 2014), что нельзя сказать об изучении культурной флоры (Раков, Саксонов, 2007; Клочков, 2017; Саксонов, 2017). Число работ по этой теме небольшое, и практически все они нашли отражение в монографии «Ботаническая библиография Ульяновской области» (Саксонов и др., 2013). В связи с этим представляет большой интерес описание флористического разнообразия Ульяновского дендропарка.

В 1985 г. при областном управлении лесного хозяйства на северной окраине г. Ульяновска по дороге на р.п. Ишеевка был заложен дендропарк на пл. 45 га (Рыбин, 1997). Территориально он стал продолжением лесного массива с преобладанием дуба черешчатого.

Инициатором создания дендропарка выступил В.Р. Киричек, бывшей в то время главным лесничим управления лесного хозяйства Ульяновской области. Работа была начата под руководством лесничего Б.С. Воробьева и инженера-дендролога Л.Ф. Крутиной.

Управление лесного хозяйства обратилось на кафедру ботаники Ульяновского государственного педагогического института с просьбой оказания помощи в организации научных исследований за посадками интродуцентов силами студентов биологического отделения под руководством опытного специалиста.

Эта «должность» не случайно выпала на долю Н.П. Старшовой. В 1974 г. она защитила кандидатскую диссертацию на тему «Особенности семенного размножения бархата амурского (*Phellodendron amurense* Rupr.) в Среднем Поволжье» и она на высоком научно-методическом уровне сумела организовать исследовательскую работу студенческой группы. Такой выбор и решение кафедры ботаники

поддержала Р.Е. Левина, не только как председатель Ульяновского отделения Всесоюзного ботанического общества, но в первую очередь как ее научный руководитель. С 1986 г. для изучения хода акклиматизации древесно-кустарниковых растений в дендропарке начались регулярные фенологические наблюдения студентами биофака.

В задачи Ульяновского дендропарка входят следующее: а) создание коллекции древесно-кустарниковых пород из различных регионов Земли; б) проведение исследовательских работ по изучению экологических, декоративных и лесоводственных свойств высаженных пород; в) интродукция и акклиматизация древесно-кустарниковых видов для дальнейшего введения в городские и лесные посадки; г) проведение учебно-педагогической и научно-просветительской работы в плане интродукции, селекции, декоративного садоводства и ландшафтной архитектуры, а также воспитания бережного отношения к природе; д) дендропарк является фондом древесно-кустарниковых растений, в том числе редких видов, умеренной зоны Северного полушария и будет использован в качестве маточника для получения семенного и вегетативного материала для дальнейшего распространения в Ульяновской области.

При его закладке соблюдена осевая композиция, обеспечивающая последовательность осмотра композиций благодаря построенной дорожно-тропиночной сети. Дендропарк начинается от центральных ворот и его территория разбита на 4 функциональных зоны:

- зона садово-парковых и ландшафтных композиций. Она занимает периферийную часть к западу от главного входа и предназначена для тихого отдыха и прогулок.

- хозяйственная зона занимает северо-восточную часть, где построены 2 бассейна, артезианская скважина с санитарной зоной, насосная станция, питомник и теплица, служебное здание дендропарка и объездная дорога.

Раков Николай Сергеевич, кандидат биологических наук, доцент; Старшова Нина Петровна, кандидат биологических наук

- зона дендрологических экспозиций, которая является основной частью территории.

Она разделена на экспозиционные участки, в которых древесно-кустарниковые виды распределены по географическому принципу.

Отдел флоры Северной Америки расположен у главного входа в юго-западной части дендропарка. Здесь посажены различные хвойные породы: это виды ели – канадская, колючая и ее форма голубая – дерево с голубовато-беловатой хвоей – «голубая ель», красная, сосна Веймутова, лжетсуга Мензиса, тсуга канадская, туя западная. Из лиственных пород – береза бумажная, клены красный и серебристый, орех серый, робиния лжеакация или белая акация.

Отдел европейской флоры занимает восточную часть дендропарка и состоит из двух участков – горных и смешанных лесов. Из хвойных пород здесь размещены различные виды ели – европейская, или обыкновенная, сербская, лиственница европейская; сосна горная. Из лиственных пород – это конский каштан обыкновенный, бузина черная, сирень венгерская, отдельные виды жимолости, спирея (лабазник) зверобоелистная и многие другие.

Отдел флоры Азии расположен в северной и западной частях дендропарка. В его составе участки флор Западной и Восточной Сибири, Средней Азии, Дальнего Востока, Китая и Японии. Здесь произрастают: сосна низкая, или кедровый стланик, виды ели – ель корейская, тяньшанская, или Шренка и лиственницы – сибирская, Чекановского и японская. Лиственные древесно-кустарниковые породы представляют: береза даурская, дуб монгольский, айвовка японская, клен маньчжурский, орех маньчжурский, виды рода рододендрон, роза даурская, а из деревянистых лиан – три вида актинидии. Таким образом, дендропарк – это настоящее путешествие по континентам Северного полушария – это Северная Америка, Европа, Евразия и Азия, не говоря уж об крупных регионах (Западная и Восточная Сибирь), отдельных странах и областях типа Маньчжурия и др. У некоторых видах это даже закреплено в видовом эпитете – барбарис амурский, боярышник даурский, ель канадская, клен – маньчжурский и туркестанский, лиственница – американская, камчатская и сибирская, пихта сахалинская и др.

Посадочный материал получен в основном из Главного ботанического сада РАН (Москва), а также из ботанических садов и дендрариев гг. Воронежа, Нижнего Новгорода, Самары.

В 1993 г. число наблюдаемых видов составило 367. В 1985-1990 гг. проанализировано

вступление в репродукцию более 300 видов деревьев и кустарников, в том числе 40 видов хвойных. К 1990 году цветение отмечено у 152 видов покрытосеменных и 14 видов хвойных, из них – деревьев 49, кустарников 107 и лиан 10 видов (Старшова, 1991). Среди покрытосеменных по числу видов на первом месте сем. розоцветные, далее – жимолостные, маслиновые, бересклетовые, березовые и кленовые. На долю остальных семейств приходится только 30% от всех видов, вступивших в репродуктивную фазу. Хорошо и удовлетворительно плодоносили 47 видов, среди них, в основном, представители выше названных семейств. Плохо и неустойчиво по годам плодоносили 64 вида, распространенность плодоношения менее 50% от числа саженцев каждого вида. Большую долю составляли цветущие, но не плодоносящие виды – и таких 41 вид. Причины: стерильность, отклонения в сексуализации, недостаточное опыление, невызревание плодов. В этой группе преобладают виды Дальнего Востока и Японо-Китайской флоры. Из 40 видов хвойных репродукцию начали 14 (виды из родов лиственница, сосна и ель), но полноценных семян не образуют. Установлена только причина этого явления – образование шишек одного вида. Подобно хвойным породам, неустановившаяся сексуализация демонстрировали некоторые виды лиственные породы: это виды берез – даурская, ильмолистная, бумажная, шерстистая и ойцовская. Характер плодоношения и семяношения показывает, что собственная семенная база в Дендропарке еще не сформировалась. Первый раз в 2013 г. образовали семена отдельные виды хвойных.

По данным инвентаризации, проведенными нами, в дендропарке отмечено 437 видов, форм и сортов древесно-кустарниковых пород

Постановлением главы администрации Ульяновской области №195 от 15.12. 1995 г. Ульяновский дендропарк объявлен памятником природы и относится к категории особо охраняемых природных Ульяновской области.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ДЕНДРОПАРКА. ХВОЙНЫЕ ПОРОДЫ

В настоящее время насчитывается около 2500-3000 форм хвойных (Матюхин и др., 2009б). Наиболее важна в хозяйственном отношении коллекция хвойных пород дендропарка: лиственница – 12 видов, ель и сосна – по 12, пихта – 8, можжевельник – 2, кипарисовик -1, лжетсуга – 1, тис -1, туя – 1 вид и множество ее форм (Старшова, 2000).

Ниже в «Конспекте» приведен видовой состав хвойных пород. Порядок описания видов: латинское и русское название, жизненная форма, естественный ареал, время посадки, откуда и в каком количестве поступил посадочный материал. Также приведены некоторые экологические особенности: отношение к свету, почвам, а также к условиям урбано­среды (загазованности и загрязнению воздуха) и приведены фенофазы.

Сем. *Cupressaceae* Rich. ex Bartl.

Кипарисовые

Род *Chamaecyparis* Spach

Кипарисовик

1. *Chamaecyparis pisifera* Siab. et Zucc. f. *squarrosa* Mast. – кипарисовик горохоплодный оттопыренный. В дендропарке: весна 1989 г., 2 экз.

C. pisifera Sieb. et Zucc. f. *coerulea* hort. – к. горохоплодный форма голубая. Ареал: Япония. В дендропарке: весна 1988 г., Главный ботанический сад (ГБС) г. Москва, 2 экз. Дерево 25-30 м выс.

C. pisifera Sieb. et Zucc. f. *aurea* hort. – к. горохоплодный форма золотая. В дендропарке: весна 1988 г., ГБС, 3 экз.

Род *Juniperus* L.

Можжевельник

1. *Juniperus communis* L. – можжевельник обыкновенный. Дерево до 8-12 м выс. или кустарник. Ареал: северная и средняя Европа, европейская часть России, Сибирь, Северная Америка. Дендропарк: весна 1987 г, Красноярский лесопитомник, 5 экз.; осень 1987 г., 9+7 экз.; весна 1988 г., Акшутский парк Барышский р-н Ульяновская обл. 10 экз.

Хвоя на ветвях до 4-х лет, семеношение – с 8 лет. Листья 1-1,5 см дл., с одной устьичной полоской, на конце вытянутые в колючее острие.. Шишкочагоды шаровидные, зрелые синеватые, созревающие на 2 или 3-й год, в шишке 3 (1-2) семени. Растет в подлеске. К почве нетребователен, растет на различных почвах, но чаще на песках. Развивает поверхностную корневую систему в радиусе 5 м. Морозостоек и выносит морозы до 60 градусов мороза и до +50 жары. Светлюбив, но выносит незначительное затенение. Годовой прирост до 10-15 см. Продолжительность жизни до 500 (200) лет. Является сильным фитонцидным растением и превосходит в этом отношении сосну обыкновенную. Хорошо переносит стрижку и подходит для создания «скульптур». После стрижки хорошо ветвится, растет медленно и сохраняет

форму. Давно введен в культуру, в Западной Европе с середины XVI в.

J. communis L. f. *compressa* Carr. – м. обыкновенный форма прижатый. Распростертый или стелющийся кустарник до 1,5 м выс. В дендропарке: Весна 1988 г., Акшутский парк Барышский р-н Ульянов. обл., 12 экз.; Осень 1989 г., ГБС, 33 экз.

J. communis L. f. *suecica* Loud. – м. обыкновенный форма колонновидная. Кустарник с широко-колонновидной или удлиненой шишкочагодной кроной. В дендропарке: весна 1989 г., 2 экз.; осень 1991 г., ГБС, 10 экз.

2. *J. sabina* L. – м. казацкий. Двудомный, редко однодомный, низкорослый, стелющийся кустарник или невысокое деревце с простертыми ветвями до 5 (8) м выс. Ареал: горы Западной Европы, Крыма, Кавказ, Южный Урал, Сибирь, Казахстан, Монголия. В дендропарке: весна 1986 г, ГБС, 50 экз.; весна 1990 г. ГБС, 16 экз., весна 1992 г. ГБС, 27 экз.

В природных условиях произрастает в Новоспасском и Радищевском р-нах Ульяновской обл., находится на северной границе ареала (Раков и др., 2014). Занесен в Красную книгу Ульяновской области (2015).

Быстро разрастается в ширину, образуя плотные заросли. Характерным признаком вида является резкий запах, который исходит от хвои и побегов при растирании. Быстро разрастается в ширину, образуя плотные заросли. Характерным признаком вида является резкий запах, который исходит от хвои и побегов при растирании. Шишкочагоды созревают осенью первого года или весной второго года бурочерные с сизым налетом. Зимостоек, засухоустойчив, мало требователен к почве, растет даже на известняках, на каменистых склонах и на песках. Устойчив к дыму и газам. Обладает почвозащитными свойствами. Растет медленно. В культуре с 1584 г. Семена требуют стратификации.

Род *Thuja* L.

Туя

В роде 5 видов из Северной Америки и восточной Азии. В России в культуре 4 вида. Деревья или кустарники с плоскими побегами покрытыми чешуевидными супротивно-накрест лежащими листьями (Деревья и кустарники..., 1949). Условия промышленных городов переносит хорошо. От дыма и газов повреждается меньше, по сравнению с другими видами хвойных.

1. *Thuja occidentalis* L. – туя западная. Дерево до 12 м выс. Ареал: восточные районы Се-

верной Америки в зоне хвойных и хвойно-широколиственных лесов. В дендропарке: осень 1990 г., ГБС, 15 экз.

Растет медленно, особенно, в первые годы. Живет 100 лет и более. Теневынослива, морозостойка, к плодородию почв нетребовательна. Очень устойчива к газам, копоти и другим неблагоприятным факторам урбаноcреды. Хорошо переносит стрижку. В Европе в культуре с 1734 г. В России, вероятно, в начале XIX в.

В культуре многочисленные формы, в том числе с пестрой окраской листьев и необычной кроной:

T. occidentalis L. f. *albo-spicata* Beissn. (var *alba* Gord.) – т. западная форма белокончиковая. Обычная форма роста, но с беловатыми концами побегов, особенно у молодых растений. Возник в культуре. В дендропарке: питомник. Кустарник.

T. occidentalis L. f. *aurea* Nels. – т. западная форма золотистая. Форма куста широкая, кустистая с темно-желтыми листьями. Возник в культуре. В дендропарке: весна 1987 г., ГБС, 8 экз.; весна 1993 г., ЛЛОС, 5 экз. Кустарник.

T. occidentalis L. f. *aurea-spicata* Beissn. – т. западная форма золотистокончиковая. Пышная форма с толстоватыми блестящими веточками, золотистыми на концах. Возник в культуре. Питомник.

T. occidentalis L. f. *ellwangeriana* hort. – т. западная форма Эльвангера. Низкая, густо разветвленная, часто многовершинная пирамидальная форма с тонкими веточками, частью игловидными, частью чешуйчатыми листьями. Возник в культуре. В дендропарке: весна 1987 г., ГБС, 5 экз.; весна 1993 г., 5 экз.; Липецкая лесная опытная станция (ЛЛОС), 99 экз.

T. occidentalis L. – т. западная форма элевангера золотистая. Низкая, густо разветвленная часто многовершинная, пирамидальная форма с желтыми золотистыми листьями. Ареал: восточная часть Северной Америки. В дендропарке: осень 1989 г., ГБС, 12 экз.

T. occidentalis L. f. *rosentathalii* hort. – т. западная форма белокончиковая. Возник в культуре. В дендропарке: осень 1987 г., 10 + 2 экз.; весна 1993 г., ЛЛОС, 5 шт.

T. occidentalis L. f. *columna* Pars – т. западная форма белопестрая. Возник в культуре. В дендропарке: весна 1987 г., ГБС, 3 экз.

T. occidentalis L. – т. западная форма колонновидная. Ареал: восточная часть Северной Америки. В дендропарке: весна 1987 г., совхоз «Декоративные культуры» г. Ульяновска, 6 экз.

T. occidentalis L. – т. западная форма низкая. Ареал: восточная часть Северной Америки. В дендропарке: осень 1987 г., 19 экз.

T. occidentalis L. – т. западная форма шаровидная. Ареал: восточная часть Северной Америки. В дендропарке: осень, 1987 г., 8 экз.; весна 1993 г., ЛЛОС, 10 экз.

T. occidentalis L. – т. западная форма низкая. Ареал: восточная часть Северной Америки. В дендропарке: весна 1987 г., 9 экз.

T. occidentalis L. – т. западная форма спиральная. Ареал: восточная часть Северной Америки. В дендропарке: осень 1989 г., ГБС, 10 экз.

T. occidentalis L. – т. западная форма мощная. Ареал: восточная часть Северной Америки. В дендропарке: осень 1989 г., ГБС, 4 экз.; весна 1991 г., ГБС, 12 экз.

T. occidentalis L. – т. западная форма умбракулифера. Ареал: восточная часть Северной Америки. В дендропарке: осень 1989 г., ГБС, 5 экз.

Сем. *Picaceae* Lindl.

Сосновые

Род *Abies* Hill.

Пихта

Род включает на 50 видов, из которых 10 видов произрастают дико на территории бывшего СССР и интродуцировано около 16 видов. Дерево до 60 (90) м выс. с густой неясно мутовчатой конусовидной кроной (Деревья и кустарники..., 1949). Весьма теневыносливы, но хорошо растут при полном освещении. Очень чувствительны к загрязнению воздуха заводскими газами, поэтому непригодны для озеленения промышленных городов.

1. *Abies balsamea* Mill. – пихта бальзамическая. Дерево 15-20 (25) м. выс. Ареал: Северная Америка от Лабрадора до Виргинии, Миннесоты и Айовы. В дендропарке: весна 1993 г., ЛЛОС; весна 1988 г. ГБС, 10 экз. Дерево 15-25 м выс.

2. *A. fraseri* (Pursh) Poir. – п. Фразера. Дерево 20-25 м выс. Ареал: Северная Америка. В дендропарке: осень 1988 г., ГБС, 4 экз.; весна 1993 г., ЛЛОС, 100 экз.

3. *A. holophylla* Maxim. – п. цельнолистная. Дерево до 45 м выс. Ареал: крайний юг Приморья, юго-восточная часть Маньчжурии, Корея. В дендропарке: весна 1988 г., школа, 2 экз.

4. *A. koreana* Wils. – п. корейская. Дерево до 15 м выс. Ареал: юг Кореи. В дендропарке: осень 1988 г., ГБС, 5 экз.

5. *A. lasiocarpa* Nutt. – п. субальпийская. Дерево 15-30 (48) м выс. Ареал: Северная Америка (запад). В дендропарке: осень 1988 г., ГБС, 2 экз.

6. *A. sachaliensis* Mast. – п. сахалинская. Дерево до 40 м выс. Ареал: южная часть о. Сахалин, о. Хоккайдо, южные Курилы. В дендропарке: осень 1988 г. ГБС, 20 экз.

7. *A. sibirica* Ldb. – п. сибирская. Дерево 15-20 м выс. Ареал: северо-восток европейской России, Западная Сибирь, Казахстан, Монголия. В дендропарке: весна 1987 г, школа, 5 экз.; Ивантеевский лесопитомник, 20 экз.; весна 1988 г., ГБС, 10 экз.; весна 1993 г., Акшутатский парк Барышский р-н, 63 экз.; весна 1993 г, ЛЛОС, 50 шт.

Род *Larix* Mill.
лиственница

Род включает около 20 видов, из которых 7 видов дико растет в России и 7 видов интродуцировано. Листопадное дерево до 30 м. выс., в молодости с узко-конусовидной редкой кроной. Растет быстро и быстро очищается от сучьев (Деревья и кустарники..., 1949). Очень ценна для озеленения населенных пунктов; стойка против воздействия неблагоприятных климатических воздействий и нетребовательна к богатству и влажности почв. Хорошо переносит задымление. Крайне светолюбива.

1. *Larix americana* Michx. – лиственница американская. Ареал: восточная часть Северной Америки от Пенсильвании до Полярного круга. В дендропарке: май 1986 г., ГБС, 10 экз.; осень 1986 г., ГБС, 90 экз.

2. *L. decidua* Mill. – л. европейская. Ареал: Альпы и Карпаты на высоте 1000-2500 м. В дендропарке: осень 1988 г., ГБС, 6 экз.; осень 1989 г, ГБС, 56 экз.

3. *L. cajanderi* Mayr – л. Каяндера. Ареал: Якутия, бассейн р. Алдана. В дендропарке: весна 1987 г, Ивантеевский лесопитомник, 41 экз.

4. *L. × czekanowskii* Szaf. – л. Чекановского. Ареал: северо-восток европейской России, Урал, Западная Сибирь. В дендропарке: весна 1988 г., ГБС, 8 экз.; осень 1988 г., ГБС, 10 экз.

5. *L. gmelinii* (Rupr.) Rupr. (*L. amurensis* В. Kolesn.) – л. Гмелина, или амурская. Дерево до 30-35 м выс. Ареал: Дальний Восток, в культуре редко. В дендропарке: осень 1988 г., ГБС, 10 экз.; весна 1992 г. из г. Воронеж, 53 шт.

6. *L. kamtschatica* (Rupr.) Carr. (*L. kurilensis* Mayr) – л. камчатская. Ареал: на южных Курильских островах. В дендропарке: весна 1988 г., ГБС, 4 шт.; весна 1992 г., Воронеж, 217 шт.

7. *L. leptolepis* (Siebold et Zucc.) Gord. – л. японская. Ареал: в горах о. Хондо, Хонсю. В дендропарке: весна 1988 г., ГБС, 15 экз.; осень 1988 г., ГБС, 23 экз.; весна 1992 г., Воронеж, 245 экз.

8. *L. maritima* Sukacz. – л. приморская. Ареал: Дальний. Восток, по горным склонам р. Ботче. В дендропарке: осень 1988 г., ГБС, 18 экз.

9. *L. morschlinii* Coas (*L. kaempferi* × *L. sibirica*) – л. Моршленского. В дендропарке: осень 1988 г. ГБС, 7 экз.

10. **L. olgensis* A. Henry – л. ольгинская. Ареал: юг Уссурийского края по горным склонам близ заливов Ольги и Владимира. В дендропарке: весна 1988 г., ГБС, 10 экз.

11. *L. ruprechtii* Mayz. (*S. sibirica* Ledeb.) – л. Рупрехта. Ареал: северный. Китай. В дендропарке: весна 1988 г., ГБС, 2 экз.; весна 1989 г., 7 экз. В 1990 г. выпала из насаждений.

12. *L. sibirica* Ldb. (*L. sukaczewii* Dyl.) – л. сибирская. Дерево 30-45 м. выс. Ареал: почти целиком в границах России. Преобладает в лесах Северного Урала и Западной Сибири. В дендропарке: осень 1986 г., ГБС, 45 экз.; весна 1987 г., Красноярский питомник Чердаклинский р-н Ульяновская обл., 19 экз.; весна 1988 г., школа, 4 экз.; ГБС, 16 экз.; осень 1991 г. из питомника дендропарка; 1992 г. из лесхоза.; из Воронежа, 263 экз.

Род *Picea* A. Dietr.
Ель

Род включает около 45 видов, распространенных в северной Европе, северо-востоке и центральной Азии, а также в Северной Америке. В экологическом отношении виды елей очень теневыносливы, но страдают от заводских газов и копоти, но сизые формы более выносливы в этом отношении (Матюхин и др., 2009а). Листья живут 7-9 лет, но в городских условиях 3-4 года. Первые годы (до 10-15 лет) растет медленно, корневая система поверхностная.

1. *Picea abies* (L.) Karst. – ель европейская, или обыкновенная. Дерево до 30-50 м. выс. Ареал: Скандинавия, Альпы, Карпаты, в России – от Кольского полуострова до Южного Урала. В дендропарке: осень 1985 г., Сурский р-н Ульяновская обл., 24 экз.; весна 1987 г. Красноярский питомник, 176 экз.; весна 1992 г., из питомника дендропарка, 270 экз.; весна 1993 г., ЛЛОС, 10 шт.

2. *P. asperata* Mast. – е. шероховатая. Дерево до 30 м. Ареал: труднодоступные горные районы западного Китая. В дендропарке: весна 1990 г., ГБС, 21 экз.

3. *P. canadensis* Britt. – е. канадская, или сизая. Дерево 20-35 м выс. Ареал: восточная часть Северной Америки. В дендропарке: апрель 1986 г., ГБС, 1986 г. 18 экз.; весна 1987 г.,

ГБС, 19 экз.; осень 1986 г., Ботанический сад, г. Горький, 3 экз.; весна, 1992 г., Воронеж, 76 экз.; весна 1993 г., Липецкая лесная опытная станция (ЛЛОС), 5 экз.

P. cansdensis Britt. f. *conica* Rehd. – е. канадская форма «коники». Карликовая форма с узкокониической густой кроной. В дендропарке: весна 1989 г. 16 экз.

4. *P. koraiensis* Nakai – е. корейская. Дерево до 30 м выс., сходное с елью сибирской.

Ареал: Сихоте-Алинь, восточная. Маньчжурия, северная Корея. В дендропарке: весна 1988 г. школа, 10 экз.; осень 1989 г. ГБС Москва, 29 экз.; весна 1993 г., ЛЛОС, 100 шт.

5. *P. mariana* (Mill.) Britt. – е. черная. Дерево 20-30 м выс. Ареал: лесной пояс Скалистых гор Северной Америки. В дендропарке: весна 1988 г., ГБС, 50 экз.; осень 1988 г. ГБС, 4 экз.

6. *P. obovata* Ldb. – е. сибирская. Дерево до 30 м выс. Ареал: Восточная Европа, Сибирь. В дендропарке: весна 1988 г., ГБС. 8 экз.

7. *P. omorica* (Panc.) Purk. – е. сербская. Дерево до 45 (55) м выс. Ареал: Босния и Сербия. В дендропарке: весна 1988 г. ГБС, 10 шт.; осень 1989 г, ГБС, 10 экз.; весна 1993 г., ЛЛОС, 30 экз.

В настоящее время – один из самых распространенных в культуре видов елей. Долговечность не менее 300 лет. Весьма зимостойка, устойчива к газам и копоти (Матюхин и др., 2009б). В России в культуре с конца XIX в.

8. *P. pungens* Engelm. – е. колючая. Дерево до 20-45 м выс. Ареал: Северная Америка. В дендропарке: весна 1987 г. 50 экз.; 1988 г. школа, 30 шт. и ГБС, 12 экз.; осень 1988 г., ГБС, 164 экз.; осень 1991 г. ГБС, 153 экз. Представлена еще двумя формами.

P. pungens Engelm. f. *argentea* Beissner – е. колючая форма серебристая. Дерево с серебристо-белой хвоей. В дендропарке: осень 1988 г. ГБС, 8 экз.

P. pungens Engelm. f. *coerulea* Beissn. – е. колючая форма голубая. Дерево с голубовато-беловатой хвоей – «голубая ель». В дендропарке: весна 1987 г., Ивантеевский лесопитомник, 5 экз.; школа, 12 экз.; осень 1988 г. ГБС, 3 экз. Дерево до 20-45 м выс.

9. *P. rubens* Sarg. – е. красная. Дерево до 20-35 м выс. Ареал: восточная часть Северной Америки. В дендропарке: весна 1988 г., ГБС, 25 экз.

Живет до 350-400 лет. В Европе с 1755 г., в России – с 70-80-х годов XIX в.

10. *P. sitchensis* (Bong.) Carriere – е. ситхинская. Дерево 45-60 м выс. Ареал: береговая полоса западной части Северной Америки. В дендропарке: осень 1988г. ГБС, 10 экз.

11. *P. schrenkiana* Fisch. et C.A. Mey. – е. *тяньшанская*, или Шренка. Дерево до 40 м выс. Ареал: Джунгарский Алатау, почти весь Тянь-Шань. В дендропарке: весна 1989 г., ГБС, 30 экз.; осень 1989 г., ГБС, 50 экз.

В культуре с 1880 г., распространена весьма незначительно. В декоративном отношении более интересна благодаря узкой, низко опущенной кроне и светло- или синеватому цвету хвои (Матюхин и др., 2009б).

Род *Pinus* L.

Сосна

Род содержит около 100 видов. Важной особенностью видов сосны является их малая требовательность к почве, являются светолюбивыми и засухоустойчивыми породами (Деревья и кустарники..., 1949). Очень чувствительны к дыму, копоти и различным газам.

1. *Pinus banksiana* Lamb. – сосна Банкса. Дерево до 25 м выс. Ест. ареал: Сев. Америка. В дендропарке: весна 1987 г., школа, 46 экз.

2. *P. contorta* Dougl. – с. скрученная. Дерево 3-5, редко до 10 м выс., часто кустарникового роста с округлой кроной. Ареал: запад Северной Америки. В дендропарке: весна 1987 г., школа, 12 экз.; весна 1988 г., из школы, 8 экз.

3. *P. koraiensis* Sieb. et Zucc. – с. корейская, или маньчжурская кедровая сосна. Дерево до 30 м выс. и более. Ареал: Дальний Восток – Уссурийский край, горы Маньчжурские и северо-восток Кореи; Япония в горах средней части о. Хондо. В дендропарке: весна 1988 г., ГБС, 130 экз.

4. *P. montana* Mill. – с. горная. Дерево до 10 м выс., или часто разветвляющийся от основания кустарник. Ареал: горы Западной Европы. В дендропарке: осень 1988 г, ГБС, 10 экз.

5. *P. nigra* Arn. – с. черная. Дерево 20-30 м выс. Ареал: средняя и южная Европа, западная часть Балканского полуострова. В дендропарке: весна 1988 г., ГБС, 40 шт.; осень 1991 г., ГБС, 2 экз.

6. *P. pallasiana* Lamb. – с. Палласа, или крымская. Дерево 20-30 м выс. Ареал: Крым, западное Закавказье, Балканы. В дендропарке: весна 1989 г, из питомника дендропарка, 56 экз.

7. *P. ponderosa* Dougl. – с. желтая. Дерево 50 (75) м выс. Ареал: Северная Америка – западная часть от Британской Колумбии до Сьерра Невады. В дендропарке: весна 1992 г., из Воронежа. 13 экз.; весна 1993 г., ЛЛОС, 52 экз.

8. *P. pumila* (Pall.) Rgl. – с. низкая, или кедровый стланик. Кустарник с ветвистым от основания стволом и с прижатыми к земле и стелющимися, а затем восходящими ветвями. Аре-

ал: Восточная Сибирь, Дальний Восток, северо-восточный Китай, Корейский полуостров, Япония. В дендропарке: весна 1991 г., ГБС, 30 экз.

9. *P. sibirica* (Rupr.) Mayr – с. сибирская, кедр сибирский, или кедровая сосна. Дерево до 40 м выс. Ареал: Урал, Сибирь. Дендропарк: осень 1985 г., Кемеровская обл., 10 экз.

10. *P. strobus* L. – с. веймутова. Дерево 40-50 м выс. Ареал: восточные районы Северной Америки. В дендропарке: весна 1987 г., школа, 14 экз.; осень 1987 г., школа, 21 экз.; Акшутский парк, 50 экз.; весна 1993 г., ЛЛОС, 44 экз.

11. *P. sylvestris* L. – с. обыкновенная. Дерево 20-40 м выс. Ареал: Европа, Сибирь. В дендропарке: осень 1985 г., 190 экз, Кузоватовский р-н, Ульянов. обл., в 1986 г. списано 170 шт. (пересушена при посадке корневая система). Весна 1987 г., Красноярский лесопитомник, 40 + 510 экз.; осень 1991 г., из питомника дендропарка, 28 экз.

Род *Pseudotsuga* Carr.
Лжетсуга

Род насчитывает 18 видов, из них 12 видов в Северной Америке и 6 видов в Китае и Японии. Из них 6 видов известны в культуре в России (Деревья и кустарники..., 1949). Вечнозеленые деревья, 20 м выс. и более. Листья зеленые или сизо-зеленые, линейные, плосковатые, снизу с 2 устьичными полосками. Шишки яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, свисающие от 3 до 18 см дл., с деревянисто-кожистыми семенными чешуями и трехлопастными выступающими кроющими чешуями. Начинает «плодоносить» с 10-25 лет. Теневынослива, к почво-грунтам нетребовательна.

1. *Peudotsuga menziesii* (Mieb.) Franco – лжетсуга Мензиса. Высокое, крупное дерево до 50-70 м. В Москве в 22 года достигает 12 м выс. Ареал: от Британской Колумбии до Калифорнии Северной Америки. В дендропарке: октябрь 1985 г., г. Ивантеека Москов. обл., 75 экз.; апрель 1986 г., ГБС, 188 экз.; весна 1987 г., ГБС, 10 экз.; весна 1988 г. ГБС, 1 экз. В дендропарке имеются формы зеленая и сизая.

К почвам нетребовательна. Теневынослива, имеет высокую зимостойкость (Плотникова, 2010). В Европе с 1827 г. и широко культивируется в Западной Европе, в России – в садах и парках встречается редко с 40-х годов XIX в.

Род *Tsuga* Carr.
Тсуга

Род насчитывает 10 видов, распространенных в Северной Америке и восточной Азии Де-

ревья и кустарники..., 1949; Плотникова, 2010). В России интродуцировано 6 видов, из которых тсуга канадская, обыкновенная культивируются чаще всего. Вечнозеленые, высокие деревья с конусовидной кроной и тонкими свисающими побегами.

1. *Tsuga canadensis* (L.) Carr. – тсуга канадская, обыкновенная. Дерево до 25-30 м выс. В Москве в 17 лет достигает 6 м выс. Ареал: Северная Америка – от Новой Шотландии на западе до Миннесоты и Иллинойса, на юге – до севера Джорджии и Алабамы. В дендропарке: весна 1993 г., ЛЛОС, 11 экз.

Теневынослива, довольно морозостойка, нуждается в достаточно влажной и плодородной почве (Плотникова, 2010).

Сем. *Taxaceae* S.F. Gray

Тиссовые

Род *Taxus* L.

Тисс

Деревья или кустарники. Растут медленно. Листья, линейные, короткочерешковые, расположены спирально, но из-за изгибания черешков нередко – двурядно. В роде насчитывается 8-13 видов, из которых 1 – в Европе, 3-8 – в Восточной Азии и 4 вида – в Северной Америке. В России дико – 2 вида (*T. baccata* L. и *T. cuspidata* Sieb. et Zucc.) и в культуре – 5-7 видов.

1. *Taxus baccata* L. – тис ягодный, или европейский. Дерево в Средней Европе 10-17 м выс., 20-27 м на Кавказе; в культуре чаще всего кустарник. Ареал: Западная Европа, Кавказ, Малая Азия, северная Африка. В дендропарке: осень 1988 г., ГБС, 10 экз.; осень 1989 г., ГБС, 10 экз. Кустарник.

Растет очень медленно: до 4-6 лет средний прирост в высоту составляет 2-3 см в год, позднее – 15-20 см. Хорошо выдерживает стрижку. «Цветет» на свободе в 20-30 лет, в лесу – в 70-120 лет. Переносит морозы до 20-25 градусов. Среди хвойных пород наиболее теневынослив. Чаще растет на оподзоленных почвах. В городских условиях устойчив, но нуждается в плодородной почве. Живет долго – до 1000 лет. Семена созревают в год «цветения» – в конце августа-сентябре. В России культивируется чаще других видов. Древесина, кора и листья ядовиты.

T. media Rehd. (*T. cuspidata* × *T. baccata*) – т. средний. Кустарник. В дендропарке: весна 1989 г. 10 экз.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Деревья и кустарники СССР. Т. 1. Голосеменные. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. 464 с.

- Клочков А.Н.** Флора Ульяновского дендропарка. Различия и особенности аборигенных и адвентивных ядер // Молодой ученый. 2017. № 16. С. 7-10. URL <https://moluch.ru/archive/150/42652/>
- Красная книга** Ульяновской области. М.: Буки Веди, 2015. 550 с.
- Матюхин Д.Л., Манина О.С., Королева Н.С.** Виды и формы хвойных, культивируемые в России. Часть 1. *Juniperus L., Cephalotaxus Sieb. Et Zucc., Taxus L., Torreya Agn.* М.: Т-во науч. изд. КМК, 2009а. 259 с.
- Матюхин Д.Л., Манина О.С., Сысоева Е.С.** Виды и формы хвойных, культивируемые в России. Часть 2. *Picea A. Dietr., Thuja L.* М.: Т-во науч. изд. КМК 2009б. 288 с.
- Плотникова А.С.** Хвойные породы. М.: Кладезь-Букс, 2010. 95 с.
- Раков Н.С., Саксонов С.В.** Культивируемые растения Ульяновской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 4. С.64-108.
- Рыбин В.И.** Ульяновский дендропарк // Особо охраняемые природные территории Ульяновской области /под ред. В.В. Благовещенского. Ульяновск: Дом печати, 1997. С. 133-135
- Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С.** Ботаническая библиография Ульяновской области. Тольятти: Кассандра, 2013. 186 с.
- Саксонов С.В.** Теоретические основы регионального флористического мониторинга / Послесловие С.А. Сенатор, Н.В. Конева. Тольятти: Кассандра, 2017. 532 с.
- Старшова Н.П.** Начало репродукции у древесных интродуцентов в условиях Ульяновской области // Репродуктивная биология интродуцированных растений. Тез. докл. IX Всесоюз. совещания по семеноведению интродуцентов. Умань, 1991. С. 201.
- Старшова Н.П.** Дендропарк // Ульяновская-Симбирская энциклопедия. Т. 1. А-М. Ульяновск: Симбирская книга, 2000. С. 161-162.