

Ботанический Сад СПбГЛТУ

Botanical Garden of the Saint-Petersburg State
Forest Technical University (SPbFTU)

Index Seminum



2023

Russia, Saint-Petersburg

SPbFTU

St Petersburg 2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени С. М. Кирова»

Ботанический сад

СПИСОК СЕМЯН,
ПРЕДЛАГАЕМЫХ В ОБМЕН БОТАНИЧЕСКИМ САДОМ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА В 2023 ГОДУ

Санкт-Петербург
2023

Ministry of Education and Science of the Russian Federation

Federal State Budgetary Educational Institution
of Higher Professional Education
SAINT PETERSBURG STATE FOREST TECHNICAL UNIVERSITY
NAMED AFTER S.M. KIROV

Botanical Garden

THE LIST OF SEEDS
OFFERED IN EXCHANGE BY THE BOTANICAL GARDEN OF THE
ST. PETERSBURG STATE FORESTRY TECHNICAL UNIVERSITY

St. Petersburg
2023

УДК 635.9:631.531

ББК 28.5с

ISBN 978-5-9239-1381-1

Список семян, предлагаемых в обмен Ботаническим садом Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета в 2023 г. (Составители: Адонина Н.П., Баранова А.В., Брянцева Ю.С.) Санкт-Петербург: 2023. 32 стр.

В настоящем научно-справочном издании приводится 369 образцов семян обменного фонда Ботанического сада Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета, собранных в 2022 г. Издание предназначено ботаническим учреждениям Российской Федерации и зарубежных стран, участвующим в системе международного обмена семенами для научных исследований и интродукции растений.

Ил. 5. Табл. 2.

List of seeds offered in exchange by the Botanical Garden of St. Petersburg State Forestry University in 2023 (Compiled by Adonina N.P., Baranova A.V., Bryantseva Yu.S.) St. Petersburg: 2023. 32 P.

This scientific reference issue contains 369 samples of seeds of the exchange fund of the Botanical Garden of St. Petersburg State Forestry University, collected in 2022. The publication is intended for botanical institutions of the Russian Federation and foreign countries participating in the system of international seed exchange for scientific research and plant introduction.

Fig. 5. Tabl. 2.

Ответственный редактор
кандидат биологических наук Н.П. Адонина

Editor in charge Nina Adonina,
Ph.D., Associate Professor

© Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет,
2023 г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Год основания 1827

Общая площадь 52 г

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Широта : 59° 57' сш

Долгота : 30° 19' вд

Высота над уровнем моря 20 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ :

Среднегодовая температура + 3.7 °С

Абсолютный минимум t° – 41 °С

Абсолютный максимум t° + 33 °С

Годовая сумма осадков 686 мм

Директор ботанического сада – к.б.н. Адонина Нина Петровна.

Кураторы коллекции:

Верхний дендросад – Брянцева Юлия Сергеевна

Нижний дендросад – Шибанов Сергей Александрович

Западный дендросад – Сыромятникова Марина Николаевна

Питомник древесных растений – Бессараб Ирина Владимировна

Коллекция травянистых растений открытого грунта – Баранова Анна Владимировна

Коллекция тропических и субтропических растений (оранжерея) – Миронова Алла Николаевна

Сбор семян проводили: Ю.С. Брянцева, С.А. Шибанов, И.В. Бессараб, О.С. Вайсеро,
Н.А. Загвоздина.

Компьютерная верстка и корректура: Ю.С. Брянцева, С.А. Тюриков

Семена, предлагаемые в этом списке, являются результатом свободного опыления, чистота таксона не гарантируется.

* семена собранные в 2021 году

** семена собранные в 2020 году

GENERAL INFORMATION

Year of foundation 1827

Total area 52 ha

LOCATION :

Latitude: 59° 57'N

Longitude: 30° 19' E

The altitude is 20 m above the sea level

CLIMATIC CONDITIONS :

Average annual temperature + 3.7° C

Absolute minimum t° – 41° C

Absolute maximum t° + 33° C

Precipitation 686 mm

Director of the Botanical Garden - Nina Adonina, Ph.D., Associate Professor

Collection curators:

Upper arboretum - Julia Bryantseva

Lower arboretum - Sergey Shibanov

Western arboretum - Marina Syromyatnikova

Nursery of woody plants (Introduction nursery) - Irina Bessarab

Collection of herbaceous plants in open ground - Anna Baranova

Collection of tropical and subtropical plants (greenhouse) - Alla Mironova

The collection of seeds was carried out by J. Bryantseva, S. Shibanov, I. Bessarab, O. Vaisero, N. Zagvozdina.

Computer layout and proofreading: Y. Bryantseva, S. Tyurikov

The seeds offered in this list are obtained by free pollination, so the purity of the taxon is not guaranteed.

* seeds collected in 2021

** seeds collected in 2020

Табл. 1. Месячные и годовые суммы выпавших осадков в Санкт-Петербурге, (2012-2022), mm

Tabl. 1. Monthly and annual precipitation in St. Petersburg, (2012-2022), mm

Год / Year	Месяц / Month												Annual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2012	43	24	53	54	34	62	66	153	142	68	111	53	861
2013	39	32	10	26	52	37	87	96	55	68	54	53	610
2014	50	41	31	10	93	75	44	102	21	23	42	41	573
2015	68	35	12	62	48	21	87	46	24	26	67	58	555
2016	56	48	20	69	30	97	151	189	30	36	104	36	864
2017	32	34	30	87	13	81	123	145	70	92	34	80	821
2018	41	43	38	57	14	23	96	62	68	26	20	32	519
2019	72	47	53	22	73	23	93	49	52	104	24	86	699
2020	48	48	60	26	25	66	94	107	39	62	42	45	663
2021	35	62	47	23	139	22	50	135	43	73	94	52	777
2022	63	63	14	18	26	47	76	113	67	75	73		

Табл. 2. Средние месячные и годовые температуры воздуха в Санкт-Петербурге (2012–2022), °C

Tabl. 2. Average monthly and annual air temperatures in St. Petersburg (2012 - 2022), °C

Год / Year	Месяц / Month												Annual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2012	-4,8	-10,4	-1	4,9	12,7	15,2	19,5	16,3	12,9	6,6	2,9	-7,9	5,6
2013	-6,1	-2,6	-6,6	4,2	14,4	19,8	19	18,6	12,1	7,3	4,4	0,9	7,1
2014	-7	0	2,2	6,5	13	15	21,2	18,8	13,5	5,2	0,8	-1	7,4
2015	-2,7	-0,6	2,6	5,1	11,8	15,9	16,9	18,3	14	5,6	3,1	2,1	7,7
2016	-11,2	0	1	6,3	14,7	16,5	19	17,2	12,9	5	-1,8	-1,2	6,5
2017	-3,9	-3,5	1,3	2,8	9,4	13,6	16,5	17,4	12,5	5,6	2,3	0,4	6,2
2018	-2,9	-7,7	-4,4	6	15,1	16,2	20,9	19,2	14,5	7,3	2,8	-3,2	7
2019	-6,5	-0,5	0	7,3	12,1	18,7	16,6	17	12,2	6,1	1,9	1,8	7,2
2020	1,5	0,6	2,2	4,2	10	19,1	17,6	17,2	14,3	9,1	3,9	-0,8	8,2
2021	-4,6	-9,2	-0,8	5,6	12,1	21,4	23,1	16,9	10,2	8,0	2,2	-7,5	6,5
2022	-4,1	-1,2	-0,3	4,3	10,0	17,6	19,9	20,6	10,3	8,1	2,8		

Климатические показатели по Санкт-Петербургу за последние 10 лет наблюдений
(Справочно-информационный портал "Погода и климат", <http://www.pogodaiklimat.ru>)

Climatic data for St. Petersburg over the last 10 years of observations

(Reference and information portal "Weather and climate", <http://www.pogodaiklimat.ru>)



Рис. 1 Ботанический сад Санкт-Петербургского лесотехнического университета
Fig. 1 Botanical Garden of St. Petersburg Forestry University (SPbSFTU)

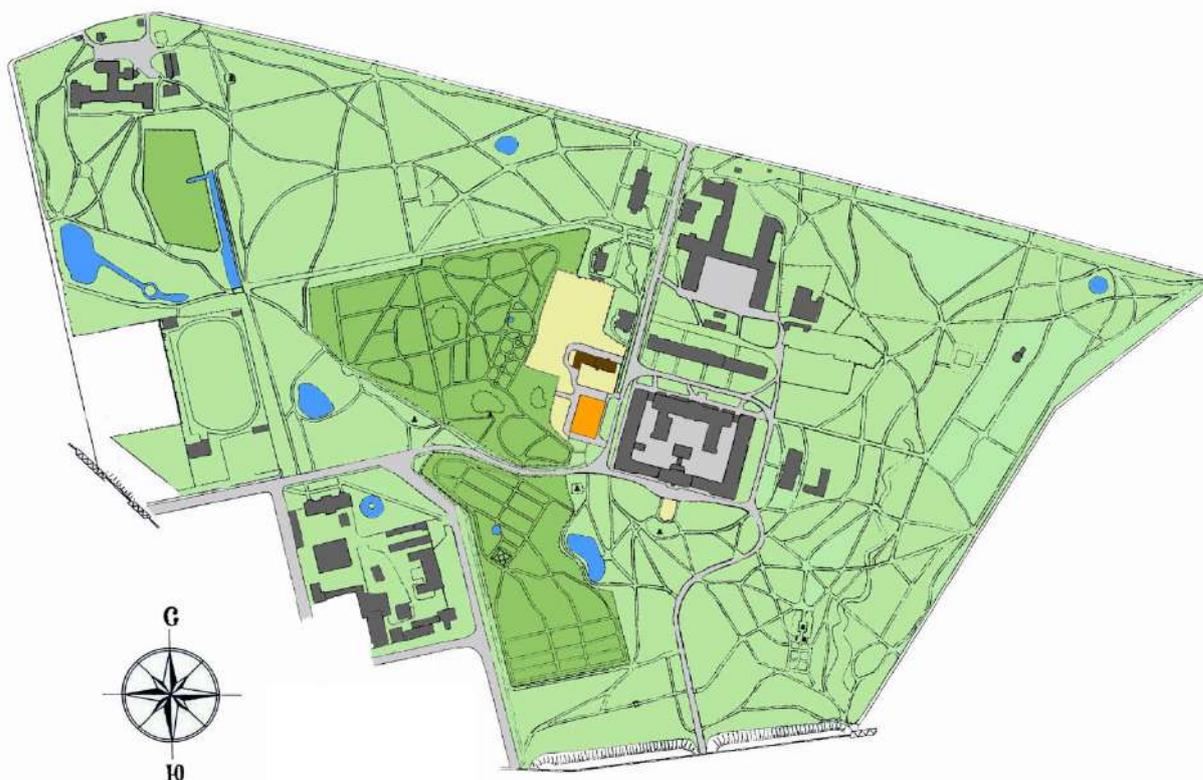


Рис. 2 Схема Ботанического сада СПбГЛТУ
Fig. 2 Scheme of the Botanical Garden of SPbSFTU

Ботаническому саду СПбГЛТУ - 195 лет

Ботанический сад был основан 22 апреля (по ст. ст.) 1827 г. В этот день его Императорское Величество Николай I утвердил к исполнению записку министра финансов генерал-лейтенанта графа Е.Ф. Канкринна об устройстве Лесного парка на даче Санкт-Петербургского Форст-Института. Принадлежащие институту 277 десятин земли, покрытые лесом, болотами и голыми песками, стали постепенно обращать в лесной парк, который после осушения болот должен был стать украшением местности и предоставить воспитанникам Лесного института возможность практических занятий по посеву и посадке лесов. Для производства «лесных плантаций» был приглашен специалист по разведению лесов Иенш.

В 1827 - 1828 гг. были разбиты дороги и определены места для строений, огородов, английского сада и т.д. Для устройства парка был приглашен придворный садовник Джозеф Буш (1760 – 1838), который в 1830-1831 гг. составил сметы на земляные работы и план устройства дороги к институту. За успешные труды он удостоился всемилостивейше пожалованного ему подарка в 1200 руб. из Кабинета Его Величества. По заказу директора института садовник Питер Бюк, известный по созданию на Елагином острове лучшего в Петербурге Ботанического сада, выполнил эскиз плана и приблизительную смету на устройство сада. Ежегодно воспитанниками высаживалось несколько тысяч саженцев и не только лесообразующих пород нашей зоны, но и других, на произрастание которых в парке института едва ли была надежда. Из Парижа выписывали саженцы веймутовой сосны (*Pinus strobus* L.), белой ели, красного дуба (*Quercus rubra* L.), белой акации (*Robinia pseudoacacia* L.), тюльпанного дерева (*Liriodendron tulipifera* L.) и др. Саженцы дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) в возрасте от 3 до 20 лет доставлялись из Лисинской дачи и Новгородской губернии. В 1833 г. был заложен дендрологический сад, в 1834 г. - построена оранжерея с помещением для садовника. В 1841 г. был создан питомник древесных растений. За 4 года существования питомника, с 1885 по 1888 г., из него было пересажено в парк около 8000 деревьев и кустарников, которые сохранились до наших дней в виде старовозрастных древостоев.

С 1850 по 1862 г. садовником в парке института работал Р.И. Шредер (1822 - 1903). В этот период парк за хорошее содержание и художественные достоинства снискал заслуженную славу в Петербурге, что было отмечено в ходатайстве о награждении Шредера медалью. Он опубликовал первую сводку произраставших в дендрарии 498 видов и форм древесных растений, произвел оценку их повреждаемости морозами, разделил на 4 группы – от вполне зимостойких до вымерзающих. В начале 80-х годов парком заведовал садовник Юрвейн.

С 1886 по 1931 гг. главным садовником был Э.Л. Вольф (1860 - 1931). Он проделал огромную работу по благоустройству парка и расширению дендрологического сада, большое внимание уделял цветоводству. Ежегодно устраиваемый цветник перед главным зданием Лесного института являлся непревзойденным в городе. Э.Л. Вольф испытал около 3350 видов и форм древесных растений, 1650 из которых считал пригодными для разведения в условиях Петрограда. Он написал более 200 трудов и статей научного и прикладного характера по дендрологии и парковому садоводству на русском, немецком, французском и английском языках. С 1931 по 1936 г. парком и дендросадом руководил П.А. Акимов, а с 1938 до 1942 г. - профессор В.Н. Сукачев и Н.М. Андронов. С 1942 г. садово-парковым хозяйством заведовала А.А. Грабовская.

Великая Отечественная война и блокада г. Ленинграда нанесли саду большие разрушения. На территорию академии было сброшено 27 бомб, страдала она и от артобстрелов. Здесь был расположен Выборгский узел внутренней обороны города, построен запасной командный пункт штаба Ленфронта, около полутора десятков оборонительных сооружений подземного типа. В 1935-1936 гг. в Верхнем дендросаду числилось более 1200 видов и форм древесных растений (3850 экз.), после войны осталось всего 800 (2155 экз.), в том числе 25 хвойных из 112.



Рис. 3 Оранжерея Ботанического сада СПбГЛТУ. Коллекция суккулентов
Fig. 3 Greenhouse of the Botanical Garden of SPbSFTU. Collection of succulents



Рис. 4 (Fig. 4) *Selenicereus grandiflorus* (L.) Britton & Rose

Восстановление парка Лесотехнической академии началось в 1946 г. коллективом сотрудников садово-паркового хозяйства под руководством А.А. Грабовской и ее заместителя В.В. Хаванской. Была упорядочена территория, ликвидированы последствия войны, создан ряд интересных посадок. После войны до 1971 г. дендрарий возглавлял Н.М. Андронов, который за 35 лет своей работы сумел не только восстановить пострадавшую во время войны дендрологическую коллекцию, но и значительно увеличить ее таксономический состав. В 1967 г. на интродукционном испытании было уже 1400 таксонов. П.Л. Богданов пополнил дендрологическую коллекцию сортами тополей своей селекции («Невский», «Ленинградский» и др.). В 1951 г. доц. Н.О. Соколов создал новую дендрологическую интродукционную экспозицию на территории Верхнего дендросада, где было высажено около 300 растений 127 видов, составил библиографию по парку, содержащую около 200 работ.

Основы послевоенных коллекций травянистых растений были заложены А.А. Грабовской, Г.К. Тавлиновой, Н.Н. Андроновой, которая возглавляла лабораторию цветоводства с 1952 по 1982 г. В 1952 г. к старой оранжерее была пристроена небольшая двускатная оранжерея, и площадь закрытого грунта составила 298 м². В 1973 г. на фундаменте защитных сооружений времён Великой Отечественной войны на месте бывшего директорского дома была построена новая, ныне действующая оранжерея. Она состоит из 4-х отделений со стеллажной площадью 150 м².

В 1970 г. приказом № 402 от 13 июля 1970 г. МВ и ССО РСФСР, «...с целью сохранения, изучения и обогащения имеющейся уникальной мировой коллекции древесных растений, а также учитывая научную значимость работ, проводимых по интродукции и акклиматизации древесных пород в природных условиях северо-западной зоны СССР» на базе садово-паркового хозяйства академии (дендрариев, питомников, парка, оранжереи и цветочных плантаций) с общей площадью 43,7 га был организован Ботанический сад.

С 1971 по 1997 г. арборетум возглавлял В.И. Дрожжин, который уделял большое внимание его художественному оформлению. Коллекция была пополнена красивоцветущими растениями, а экспозиция сада - интересными композициями. В 1975 г. коллекция была представлена 1247 таксонами из них 178 разновидностей, форм и сортов. Согласно инвентаризации Северо-Западного лесостроительного предприятия в 1985 г. коллекция древесных растений Верхнего и Нижнего дендросадов составила 928 таксонов (9295 экз.)

Одной из задач БС является обмен семенами с ботаническими учреждениями мира и издание обменного каталога семян. Впервые список семян, предлагаемых в обмен дендрологическим садом Лесного института, был опубликован В.Н. Сукачевым, Э.Л. Вольфом, Г. Ануфриевым и А. Шенниковым в 1928 г. В него вошло 173 вида и формы древесных растений. В настоящее время сад сотрудничает с 197 Ботаническими учреждениями мира.

Парк является объектом исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) (Указ Президента Российской Федерации № 176 от 20 февраля 1995 г.), и составляет национальное достояние России. Он находится на учете Комитета государственной инспекции по охране памятников, и охраняется государством с 1989 г., как памятник садово-паркового искусства первой половины XIX в., с ценной коллекцией древесно-кустарниковых растений. В соответствии с Законом Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 15 февраля 1995 г. БС является природоохранным объектом с направлением деятельности по созданию специальных коллекций растений в целях сохранения биоразнообразия и обогащения растительного мира, а также осуществления научной, учебной, методической и просветительской деятельности. В настоящее время в БС СПбГЛТУ проходят интродукционное испытание около 7000 таксонов древесных и травянистых растений.

Коллекция древесных растений содержит около 1600 таксонов, расположена на территории трех дендросадов, в парке, на интродукционном питомнике и других коллекционных участках. В парке произрастает более 52 тыс. древесных растений: 24 тыс.



Galanthus woronowii Losinsk.



Cyclamen coum Mill.
subsp. *caucasicum* (K.Koch) O.Schwarz



Cypripedium macranthos Sw.

Рис. 5 Растения Красной Книги Российской Федерации
Fig. 5 Plants of the Red Book of the Russian Federation

деревьев, из которых около тысячи имеют возраст более 150 лет, и 28 тыс. кустарников. Это - 215 видов и 26 таксонов подвидового ранга, которые входят в состав 29 семейств и 69 родов. В дендросадах коллекция древесных растений составляет около 1200 таксонов (967 видов и 241 т.п.р.) из 50 семейства и 146 родов: в Нижнем Дендросаду – 580 таксонов; Верхнем – 967; Западном - 166; на Экспозиционном участке - 51. Хвойные растения представлены 3 семействами и 12 родами: *Picea* (23 вида, 12 т.п.р.), *Pinus* (20,6), *Abies* (22, 2), *Thuja* (4, 26). Среди лиственных - наиболее широко представлены семейства: *Rosaceae* - 33 рода, *Ericaceae* – 8, *Fabaceae* - 8, *Caprifoliaceae* - 6, *Hydrangeaceae* - 5, *Oleaceae* - 4, *Betulaceae* - 4 и родовые комплексы *Lonicera* (46 видов, 8 т.п.р.), *Acer* (39, 19), *Sorbus* (45, 6), *Crataegus* (41, 2), *Betula* (46, 3), *Spiraea* (33,15), *Rhododendron* (29, 10) и др. По жизненным формам представлены: деревья - около 600 таксонов, кустарники - 500, полукустарники и кустарнички - 15.

В коллекции представлено 15 таксонов редких и исчезающих видов растений, относящихся к 10 родам и 9 семействам.

На интродукционном древесном питомнике проходят испытание более 2000 образцов древесных растений, из 70 семейств, 189 родов, 965 видов, многие из них испытываются впервые.

Коллекция декоративных травянистых растений открытого грунта составляет около 3800 таксонов, относящихся к 460 родам и 106 семействам, выращивается на коллекционных участках и цветниках открытого грунта, часть естественно произрастает на территории парка и дендросадов. Папоротники представлены 4-мя порядками: 10 семейств, 13 родов, 41 вид, 21 сорт. Наибольшее количество родов в семействах *Asteraceae* – 109, *Poaceae* – 47, *Ranunculaceae* – 22, *Lamiaceae* - 34. Широко представлены коллекции родовых комплексов: *Astilbe* (10 видов, 50 сортов), *Hemerocallis* (10, 70), *Phlox* (9, 52), *Rosa* (8, 55) и др. Созданы коллекции и экспозиции: растений для теневых участков, рокариев, водоемов, весеннецветущих многолетников, группа высокорослых растений, сад непрерывного цветения и др. Собраны растения из естественных мест обитания: Сибири, Кавказа, Дальнего Востока, Северо-Запада России. На экспозиционном участке американской флоры высажено более 80 таксонов травянистых растений, на участке восточноазиатской флоры более 50.

В коллекции представлено около 60 редких и исчезающих видов растений.

Флора дикорастущих сосудистых травянистых растений составляет 227 видов из 153 родов и 44 семейств. Большой интерес представляют сложившиеся почти за два века в парке и дендросадах травянистые ценозы из растений аборигенной флоры и интродуцентов. Продолжается работа по высадке в Дендросады под полог древесных растений биогрупп теневыносливых трав и кустарничков для формирования новых устойчивых и высоко декоративных ценозов.

Коллекция тропических и субтропических растений содержит 1336 таксонов, относящихся к 402 родам и 120 семействам. Наиболее полно представлены семейства: *Araceae* (17, 59), *Bromeliaceae* (16, 42), *Arecaceae* (12, 27), *Commelinaceae* (10,35) и др.

Значительное место в коллекции занимают растения аридных областей земного шара: семейство *Crassulaceae* насчитывает (24 рода и 187 таксонов), *Cactaceae* (27, 82), *Agavaceae* (7, 34), *Aizoaceae* (11, 24).

Ботаническому саду СПб ГЛТУ - 195 лет. Он является одним из старейших ботанических садов России и первым созданным для образовательных целей. Сегодня Ботанический сад СПбГЛТУ - это учебное, научно-исследовательское, культурно-просветительское подразделение университета и часть единой системы ботанических садов Российской Федерации. БС осуществляет сохранение, изучение и обогащение генофонда растений природной и культурной флоры, обеспечение образовательных программ высшего и послевузовского профессионального образования.

Н.П. Адонина,
Директор Ботанического сада

195th Anniversary of the Botanical Garden of SPbFTU

The Botanical Garden was founded on May 5 (April 22, old style), 1827. On this day, His Imperial Majesty Nicholas I approved for execution a note by the Minister of Finance, Lieutenant General Count E.F. Kankrin on the arrangement of a Forest park at the homestead of the St. Petersburg Forest Institute. The 277 dessiatines (dessiatina - russian outdated measure of land equal to 2.7 acres) of land belonging to the Institute, covered with forest, swamps and bare sands, were gradually turned into a forest park, which, after draining the swamps, was supposed to serve as a decoration of the area and provide the pupils of the Forest Institute with the opportunity for practical training in sowing and planting forests. At that time Mr. Iyensch a specialist of forest cultivation was invited to Forest Institute. In 1830-1831 the landscaping plan was developed by Court gardener Joseph Bush (1760-1838). For his successful labors, he was graciously awarded 1200 rubles from His Majesty's Cabinet.

By order of the director of the Institute, Chief gardener Peter Bük, known for creating the best Botanical Garden in St. Petersburg on Elagin Island, completed a sketch of the plan and an approximate estimate for the garden. Every year, the students planted several thousand seedlings not only the forest-forming species of our zone, but also from other zones. Seedlings of weymouth pine (*Pinus strobus* L.), white spruce (*Picea alba* Link., obsolete name), red oak (*Quercus rubra* L.), white acacia (*Robinia pseudoacacia* L.), tulip tree (*Liriodendron tulipifera* L.), etc. were delivered from Paris. Saplings of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) aged from 3 to 20 years were delivered from Lisinskaya dacha and Novgorod province. In 1833 an arboretum garden was laid out, and in 1834 a greenhouse with accommodation for the gardener was built. In 1841, a nursery of woody plants was established. During the 4 years of the nursery's existence, from 1885 to 1888, about 8000 trees and shrubs were transplanted into the park, which have survived to these days.

R.I. Schroeder (1822-1903) was a chief gardener of the park from 1850 to 1862. During this period, the park gained well-deserved fame in St. Petersburg for its good maintenance and artistic merits, which was noted in the petition for awarding Schroeder with a medal. Shroeder was the first who published the report of 498 species and forms of woody plants growing in the arboretum. He assessed their damage by frost and divided them into 4 groups from quite hardy to freezing.

In the early 80s, the park was managed by the chief gardener Jurvein. E. Wolf (1860-1931) was the chief gardener from 1886 to 1931. He did a lot of work to improve landscape of the park and expand the arboretum garden area. He paid great attention to floriculture. The annual flower garden in front of the main building of the Forestry Institute was unsurpassed in Petersburg. Wolf tested about 3350 species and forms of woody plants. From this amount he chose 1650 suitable for breeding in Petrograd. He has written more than 200 scientific papers on dendrology and park gardening in Russian, German, French and English. From 1931 to 1936, the park and arboretum was led by P. Akimov, and from 1938 to 1942 by Professor V. Sukachev and N. Andronov. Since 1942, A. Grabovskaya was in charge of the garden and park complex.

The park and garden were heavily destroyed during the Great Patriotic War. The territory of the Forestry Academy and the park suffered from artillery shelling, 27 bombs were dropped on it. The Vyborg node of the internal defense of the city was located here. Reserve command post of the Lenfront headquarters and about a dozen underground defensive structures were built. In 1935-1936 there were more than 1200 species and forms of woody plants (3,850 specimens) in the Upper Arboretum. After the war, there were only 800 species (2,155 specimens), including 25 conifers out of 112 species.

The restoration of the park of the Forestry Academy began in 1946 by a team of gardening staff under the leadership of A. Grabovskaya and vice principal V. Khavanskaya. The territory was cleared, the negative consequences of the war were eliminated, a number of interesting plantings were created. After the war, until 1971, the arboretum was headed by N. Andronov, who for 35 years of his work managed not only to restore the dendrological collection that had suffered during the war, but also to significantly increase its taxonomic diversity. In 1967, there were already 1400 taxa involved in the introduction experiments. P. Bogdanov replenished the dendrological collection with varieties of poplars of his own selection ("Nevsky", "Leningrad", etc.). In 1951, Associate Professor N. Sokolov created a new arboretum exposition on the territory of the Upper Arboretum, where about 300 plants of 127 species were planted, compiled a bibliography about the park containing approximately 200 works.

After the war, A. Grabovskaya, G. Tavlinskaya and N. Andronova founded new collections of herbaceous plants. In 1952, a small gable roof greenhouse was added to the old greenhouse, and its total area has increased to 298 square meters. In 1973, a new, currently operating greenhouse was built on the foundation of the protective costructures used during the Great Patriotic War. It consists of 4 compartments with a shelving area of 150 square meters. In 1970, by Order of the Ministry of Higher and Secondary Special Education of the RSFSR "... with the aim of preserving, studying and enriching the existing unique world collection of woody plants, as well as taking into account the scientific significance of the work carried out on the introduction and acclimatization of tree species in the natural conditions of the north-western zone of the USSR" on the basis of the Academy's gardening facilities (arboretums, nurseries, parks, greenhouses, etc. flower plantations) with a total area of 43.7 hectares a Botanical garden was organized.

From 1971 to 1997, the arboretum was headed by V. Drozhzhin, who paid great attention to its artistic design. The collection was replenished with beautifully flowering plants, and the exposition of the garden was filled with interesting compositions. In 1975, the collection was represented by 1247 taxa, of which 178 varieties, forms and varieties. According to the inventory of the North-Western Forestry Enterprise in 1985, the collection of woody plants of the Upper and Lower arboretums amounted to 928 taxa (9295 specimens).

One of the tasks of the BS is the exchange of seeds with botanical institutions of the world and the publication of an exchange catalog of seeds. For the first time, the list of seeds offered in exchange by the Arboretum Garden of the Forest Institute was published by V. Sukachev, E. Wolf, G. Anufriev and A. Shennikov in 1928. It includes 173 species and forms of woody plants. Currently, the garden cooperates with 197 Botanical institutions around the world.

The park is an object of historical and cultural heritage of the All-Russian significance. Being a national treasure of Russia, it registered by the State Inspection Committee for the Protection of Monuments, and has been protected by the state since 1989 as a monument of landscape art of the first half of the XIX century, with a valuable collection of woody and shrubby plants. In accordance with the Law of the Russian Federation "On Specially Protected Natural Territories" of February 15, 1995 Botanical garden is a nature conservation facility with a focus on the creation of special collections of plants in order to preserve biodiversity and enrich the plant world, as well as the implementation of scientific, educational and methodological activities. Currently, about 7000 taxa of woody and herbaceous plants are undergoing introduction experiments here.

The collection of woody plants contains about 1600 taxa. It is located on the territory of three arboretums, in the park itself, at an introduction nursery and other collection sites. More than 52 thousand woody plants grow in the park: 24 thousand trees, of which about a thousand trees are

more than 150 years old, and 28 thousand shrubs. These are 215 species and 26 taxa of subspecies rank, which are part of 29 families and 69 genera. In the arboretums, the collection of woody plants consists of about 1200 taxa (967 species and 241 subspecies, varieties, forms.) from 50 families and 146 genera. In the Lower Arboretum – 580 taxa; in the Upper – 967; West - 166; in the Exposition area - 51. Coniferous plants are represented by 3 families and 12 genera: *Picea* (23 species and 12 subspecies, varieties, forms), *Pinus* (20, 6), *Abies* (22, 2), *Thuja* (4, 26). Among the deciduous the most widely represented families are: Rosaceae - 33 genera, Ericaceae – 8, Fabaceae - 8, Caprifoliaceae - 6, Hydrangeaceae - 5, Oleaceae - 4, Betulaceae - 4 and generic complexes *Lonicera* (46 species, 8 subspecies, varieties, forms), *Acer* (39, 19), *Sorbus* (45, 6), *Crataegus* (41, 2), *Betula* (46, 3), *Spiraea* (33, 15), *Rhododendron* (29, 10), etc. According to life forms, there are trees - about 600 taxa, shrubs - 500, semi-shrubs and shrubs - 15.

The collection contains 15 taxa of rare and endangered plant species belonging to 10 genera and 9 families. More than 2000 samples of woody plants from 70 families, 189 genera, 965 species are being tested at the introduction tree nursery. Many species are being tested for the first time.

The collection of ornamental herbaceous plants of the open ground consists of about 3800 taxa belonging to 460 genera and 106 families. Plants are cultivated on collection plots and flower beds of the open ground. Some plants grow naturally on the territory of the park and arboretums. Ferns are represented by 4 orders: 10 families, 13 genera, 41 species, 21 varieties. The largest number of genera is in the Asteraceae family - 109, Poaceae – 47, Ranunculaceae – 22, Lamiaceae – 34. Collections of the following generic complexes are widely represented: *Astilbe* (10 species, 50 varieties), *Hemerocallis* (10, 70), *Phlox* (9, 52), *Rosa* (8, 55), etc. The following collections and expositions have been created: plants for shady areas, rockeries, reservoirs, spring-flowering perennials, a group of tall plants, a garden of continuous flowering, etc. Plants were collected from different natural habitats: Siberia, the Caucasus, the Far East, North-West of Russia. More than 80 taxa of herbaceous plants have been planted on the exposition site of the American flora, more than 50 taxa grow on the site of the East Asian flora.

The collection includes about 60 rare and endangered plant species.

The flora of wild vascular herbaceous plants consists of 227 species from 153 genera and 44 families. Herbaceous cenoses of plants of native flora and introduced plants that have developed in the park and arboretums for almost two centuries are of a great interest. The work on planting shade-tolerant grasses and shrubs in arboretums under the canopy of woody plants to form new stable and highly decorative cenoses are in progress now.

The collection of tropical and subtropical plants contains 1336 taxa belonging to 402 genera and 120 families. The families that are most fully represented include: Araceae (17, 59), Bromeliaceae (16, 42), Arecaceae (12, 27), Commelinaceae (10,35), etc. Plants of arid regions of the Globe occupy a significant place in the collection. The Crassulaceae family includes 24 genera and 187 taxa, Cactaceae (27, 82), Agavaceae (7, 34), Aizoaceae (11, 24).

The Botanical Garden of SPbFTU celebrated its 195th anniversary in 2022. It is one of the oldest botanical garden in Russia and the first botanical garden created for educational purposes. Today, the Botanical Garden of SPbFTU is an educational, research and cultural division of the university and part of the unified system of botanical gardens of the Russian Federation. Botanical garden carries out activities for the preservation, learning and enrichment of the gene pool of plants of natural and cultural flora, implements educational programs of higher and postgraduate professional education.

Nina Adonina,

Director of Botanical Garden,

Sub coelo
Plantae lignosa
Pinidae

Cupressaceae

1. *Chamaecyparis pisifera* (Siebold & Zucc.) Endl.
2. *Thuja occidentalis* L.
3. *Juniperus chinensis* L.
4. *Juniperus communis* var. *hemisphaerica* (J. Presl & C. Presl) Parl.

Pinaceae

5. *Abies koreana* E.H. Wilson
6. *Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr.
7. *Picea asperata* Masters*
8. *Picea brachytyla* var. *complanata* (Mast.) W.C. Cheng ex Rehder
9. *Picea glauca* (Moench) Voss
10. *Picea koraiensis* Nakai
11. *Picea maximowiczii* Regel ex Mast.*
12. *Picea smithiana* Boiss.
13. *Picea mariana* (Mill.) Britton, Sterns & Poggenb.
14. *Picea obovata* Ledeb.
15. *Picea pungens* Engelm.
16. *Pinus friesiana* Wichura
17. *Pinus kochiana* Klotzsch ex K. Koch
18. *Pinus koraiensis* Siebold & Zucc.
19. *Pinus peuce* Griseb.
20. *Larix x czekanowskii* Szaf.
21. *Larix kaempferi* (Lamb.) Carriere
22. *Larix sibirica* Ledeb.
23. *Pseudotsuga menziesii* var. *glauca* (Beissn.) Franco
24. *Tsuga canadensis* (L.) Carriere

Taxaceae

25. *Taxus canadensis* Marshall

Magnoliidae

Adoxaceae

26. *Sambucus nigra* L.
27. *Viburnum buddleifolium* C.H. Wright
28. *Viburnum burejaeticum* Regel et Herd.
29. *Viburnum macrocephalum* Fortune
30. *Viburnum lantana* L.
31. *Viburnum trilobum* Marshall*
32. *Viburnum sargentii* Koehne

Aquifoliaceae

33. *Ilex verticillata* (L.) A. Gray*

Apocynaceae

34. *Periploca graeca* L.

Araliaceae

35. *Aralia mandshurica* Rupr. et Maxim.
36. *Eleutherococcus giraldii* (Harms) Nakai**
37. *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. & Maxim.) S.Y. Hu*
38. *Eleutherococcus spinosus* (L. f.) S.Y. Hu

Aristolochiaceae

39. *Aristolochia manshuriensis* Kom.

Berberidaceae

40. *Berberis thunbergii* DC.*
41. *Berberis thunbergii* DC. var. *atropurpurea* Chenault**
42. *Berberis sherriffii* Ahrendt

Betulaceae

43. *Carpinus betulus* L.

Campanulaceae

44. *Codonopsis lanceolata* (Siebold & Zucc.) Benth. & Hook.f. ex Trautv.

Caprifoliaceae

45. *Diervilla lonicera* Mill.*
46. *Diervilla rivularis* Gatt.*
47. *Lonicera caucasica* Pall.
48. *Lonicera chrysantha* Turcz. ex Ledeb.
49. *Lonicera ferdinandii* Franch.
50. *Lonicera flava* Sims

- 51 *Lonicera glutinosa* Vis.
- 52 *Lonicera retusa* Franch.
- 53 *Lonicera standishii* Jacques
- 54 *Lonicera ruprechtiana* Regel
- 55 *Lonicera nigra* L.
- 56 *Lonicera orientalis* Lam.
- 57 *Lonicera tatarica* L.
- 58 *Lonicera xylosteum* L.
- 59 *Weigela floribunda* (Siebold et Zucc.) C.A. Mey
- 60 *Weigela florida* (Bunge) A. DC.
- 61 *Weigela middendorffiana* (Carr.) K. Koch
- 62 *Weigela trifida* Moench

Celastraceae

- 63 *Celastrus scandens* L.
- 64 *Euonymus hamiltonianus* Wall.
- 65 *Euonymus latifolius* (L.) Mill.
- 66 *Euonymus macropterus* Rupr.
- 67 *Euonymus sieboldianus* Blume
- 68 *Euonymus sachalinensis* (F. Schmidt) Maxim.
- 69 *Euonymus verrucosus* Scop.
- 70 *Tripterygium regelii* Sprague & Takeda

Cornaceae

- 71 *Cornus bretschneideri* L. Henry
- 72 *Cornus mas* L.*
- 73 *Cornus darvasica* (Pojark.) Pilip
- 74 *Cornus pubescens* Nutt.*
- 75 *Swida sericea* (L.) Holub

Ericaceae

- 76 *Menziesia pentandra* Maxim.
- 77 *Rhododendron campanulatum* subsp. *aeruginosum*
(Hook. f.) D.F. Chamb.
- 78 *Rhododendron camtschaticum* Pall.
- 79 *Rhododendron carolinianum* Rehder
- 80 *Rhododendron catawbiense* Michx.
- 81 *Rhododendron creruginosum* Hook.f.
- 82 *Rhododendron fauriei* Franch.
- 83 *Rhododendron ferrugineum* L.
- 84 *Rhododendron luteum* Sweet

- 85 *Rhododendron macrophyllum* D. Don ex G. Don
 86 *Rhododendron molle* subsp. *japonicum* (A. Gray) Kron.
 87 *Rhododendron maximum* L.
 88 *Rhododendron ponticum* L.*
 89 *Rhododendron smirnowii* Trautv. ex Regel
 90 *Rhododendron uvariifolium* Diels
 91 *Rhododendron vaseyi* A. Gray

Fabaceae

- 92 *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woł.) Klask.
 93 *Chamaecytisus rochelii* (Wierzb.) Rothm.
 94 *Colutea arborescens* L.
 95 *Laburnum alpinum* (Mill.) Bercht. & J. Presl
 96 *Lespedeza thunbergii* (DC.) Nakai
 97 *Maackia amurensis* Rupr.*
 98 *Robinia pseudoacacia* L.*

Fagaceae

- 99 *Fagus sylvatica* L.
 100 *Quercus rubra* L.
 101 *Quercus robur* L.

Grossulariaceae

- 102 *Ribes alpinum* L.**
 103 *Ribes rubrum* L.
 104 *Ribes saxatile* Pall.**

Hamamelidaceae

- 105 *Hamamelis virginiana* L.*

Hydrangeaceae

- 106 *Deutzia crenata* Siebold & Zucc.
 107 *Deutzia parviflora* Bunge
 108 *Deutzia scabra* Thunb.
 109 *Hydrangea bretschneideri* Dippel*
 110 *Hydrangea petiolaris* Siebold & Zucc.
 111 *Hydrangea radiata* Walter
 112 *Philadelphus coronarius* L.

Juglandaceae

- 113 *Carya aquatica* (F. Michx.) Nutt. ex Elliott
 114 *Carya ovate* (Mill.) K. Koch
 115 *Pterocarya pterocarpa* Kunth ex I. Iljinsk.*
 116 *Pterocarya rhoifolia* Siebold & Zucc.

Malvaceae

- 117 *Tilia americana* L.
- 118 *Tilia cordata* Mill.
- 119 *Tilia endochrysea* Hand.-Mazz.
- 120 *Tilia japonica* (Miq.) Simonk.
- 121 *Tilia petiolaris* DC.
- 122 *Tilia platyphyllos* Scop.
- 123 *Tilia taquetii* C.K. Schneid.
- 124 *Tilia tomentosa* Moench

Menispermaceae

- 125 *Menispermum dauricum* DC.

Oleaceae

- 126 *Fraxinus excelsior* L.
- 127 *Forsythia ovata* Nakai*
- 128 *Forsythia giraldiana* Lingelsh.*
- 129 *Ligustrum vulgare* L.
- 130 *Syringa emodi* Wall. ex Royle*
- 131 *Syringa x prestoniae* McKelvey
- 132 *Syringa tomentella* Bureau & Franch.
- 133 *Syringa velutina* Kom.
- 134 *Syringa villosa* subsp. *wolfii* (C.K. Schneid.) Jin Y. Chen & D.Y. Hong*

Ranunculaceae

- 135 *Clematis alpina* (L.) Mill.
- 136 *Clematis viticella* L.
- 137 *Clematis virginiana* L.

Rhamnaceae

- 138 *Frangula alnus* Mill.
- 139 *Rhamnus cathartica* L.
- 140 *Rhamnus globosa* Bunge.
- 141 *Rhamnus saxatilis* Jacq.

Rosaceae

- 142 *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott*
- 143 *Aronia mitschurinii* A.K. Skvortsov & Maitul.
- 144 *Cotoneaster amoenus* E. H. Wilson
- 145 *Cotoneaster dammeri* C.K. Schneid.
- 146 *Cotoneaster divaricatus* Rehder et E.H. Wilson
- 147 *Cotoneaster faveolatus* Rehder et E. H. Wilson

- 148 *Crataegus horrida* Medik.
149 *Cotoneaster ignavus* E.L. Wolf
150 *Cotoneaster lucidus* Schltld.
151 *Cotoneaster moupinensis* Franch.
152 *Cotoneaster multiflorus* Bunge
153 *Crataegus almaatensis* Pojark.
154 *Crataegus brainerdii* Sarg.
155 *Crataegus turcomanica* (Pojark.) K.I. Chr.
156 *Crataegus macracantha* Lodd. ex Loudon
157 *Crataegus monogyna* Jacq.
158 *Crataegus pedicellata* Sarg.
159 *Crataegus rhipidophylla* Gand.
160 *Cydonia oblonga* Mill.
161 *Holodiscus discolor* (Pursh) Maxim.
162 *Holodiscus dumosus* (Nutt. ex Hook.) A. Heller
163 *Exochorda racemosa* (Lindl.) Rehder*
164 *Physocarpus capitatus* (Pursh) Kuntze
165 *Physocarpus opulifolius* var. *intermedius* (Rydb.) B.L. Rob.
166 *Physocarpus ribesifolius* Kom.
167 *Prunus padus* L.
168 *Prunus spinosa* L.
169 *Pyracantha crenulata* (Roxb. ex D. Don) M. Roem.
170 *Rosa arvensis* Huds.**
171 *Rosa davurica* Pall.
172 *Rosa majalis* Herrm.
173 *Rosa multiflora* Thunb.*
174 *Rubus parviflorus* Nutt.*
175 *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun
176 *Sorbus albovii* Zinserl.
177 *Sorbus bristoliensis* Wilmott
178 *Sorbus cashmiriana* Hedl.
179 *Sorbus caucasica* Zinserl.
180 *Sorbus chamaemespilus* (L.) Crantz
181 *Sorbus commixta* Hedl.
182 *Sorbus frutescens* McAll.
183 *Sorbus fruticosa* Crantz*
184 *Sorbus sambucifolia* (Cham. et Schltld.) M. Roem.

- 185 *Sorbus serotina* Koehne.*
186 *Sorbus velutina* (Albov) C.K.Schneid.*
187 *Spiraea douglasii* Hook.
186 *Spiraea japonica* L.f.
187 *Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel

Rutaceae

- 188 *Phellodendron amurense* Rupr.
189 *Ptelea lutescens* Greene
190 *Ptelea trifoliata* L.*

Sapindaceae

- 191 *Acer caudatum* subsp. *ukurundense* (Trautv. & C.A. Mey.) E. Murray
192 *Acer griseum* (Franch.) Pax
193 *Acer tataricum* subsp. *ginnala* (Maxim.) Wesm.
194 *Acer japonicum* Thunb.
195 *Acer mandshuricum* Maxim.
196 *Acer negundo* L.*
197 *Acer tegmentosum* Maxim.
198 *Aesculus glabra* Willd.

Staphyleaceae

- 199 *Staphylea pinnata* L.

Styracaceae

- 201 *Halesia carolina* L.

Thymelaeaceae

- 202 *Daphne mezereum* L.

Sub coelo
Plantae herbosae
Magnoliidae

Amaranthaceae

203 *Chenopodium bonus-henricus* L.

Amaryllidaceae

204 *Allium altaicum* Pall.

205 *Allium fistulosum* L.

206 *Allium moly* L.

207 *Allium schoenoprasoides* Regel

Apiaceae

208 *Astrantia major* L.

209 *Astrantia major* L. cv. Claret*

210 *Eryngium alpinum* L.**

211 *Eryngium planum* L.

Asparagaceae

212 *Asparagus officinalis* L.

Asteraceae

213 *Achillea millefolium* L. cv. Desert Eve Red

214 *Achillea millefolium* L. cv. Wesersandstein

215 *Achillea millefolium* L.

216 *Anaphalis margaritacea* (L.) A.Gray

217 *Antennaria chilensis* J. Rémy

218 *Arnica foliosa* Nutt.**

219 *Aster amellus* L.

220 *Atractylodes lancea* DC.

221 *Centaurea banatica* Hayek

222 *Centaurea jacea* L.*

223 *Centaurea kotschyana* Heuff.*

224 *Centaurea nigra* L.

225 *Centaurea phrygia* L.

226 *Centaurea scabiosa* subsp. *alpestris* (Hegetschw.) Nyman**

227 *Cicerbita thianschanica* Beauverd.

228 *Cichorium endivia* L.

- 229 *Doellingeria umbellata* (Mill.) Nees
 230 *Echinops exaltatus* Schrad.*
 231 *Echinops ritro* L.**
 232 *Echinops sphaerocephalus* L.
 233 *Erigeron glabellus* Nuttall.
 234 *Eupatorium maculatum* L.*
 235 *Eurybia divaricata* (L.) G.L. Nesom**
 236 *Eurybia sibirica* (L.) G.L. Nesom
 237 *Eurybia sibirica* (L.) G.L. Nesom
 238 *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal
 239 *Grossheimia macrocephala* (Muss. Puschk ex Willd) Sosn & Takht.
 240 *Hasteola robusta* (Tolm.) Pojark.
 242 *Inula grandiflora* Willd.
 242 *Inula helenium* L.*
 243 *Inula magnifica* Lipsky
 244 *Leucanthemum maximum* DC.*
 245 *Leuzea carthamoides* (Willd.) DC. **
 246 *Ligularia alatipes* Hand.-Mazz.
 247 *Ligularia dentata* (A.Gray) Hara
 248 *Ligularia fischeri* Turcz.
 249 *Ligularia hodgsonii* Hook.f.
 250 *Ligularia stenocephala* (Maxim.) Matsum. & Koidz.
 251 *Parasenecio auriculatus* (DC.) J.R. Grant
 252 *Ligularia przewalskii* Diels
 253 *Pentanema ensifolium* (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.
 Rico & M.M. Mart.Ort.
 254 *Pentanema germanicum* (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.
 Rico & M.M. Mart.Ort.
 255 *Pilosella aurantiaca* (L.) F.W. Schultz & Sch.Bip.
 256 *Psephellus dealbatus* K. Koch
 257 *Symphyotrichum novae-angliae* (L.) G.L. Nesom*
 258 *Symphyotrichum novi-belgii* (L.) G.L. Nesom.*
 259 *Symphyotrichum sericeum* (Vent.) G.L. Nesom
 261 *Syneilesis aconitifolia* (Bunge) Maxim
 262 *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch.Bip.*
 263 *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg.

Boraginaceae

- 264 *Anchusa officinalis* L.
265 *Echium vulgare* L.
266 *Lithospermum erythrorhizon* Siebold & Zucc.

Campanulaceae

- 267 *Campanula alliariifolia* Willd.
268 *Campanula carpatica* Jacq.**
269 *Campanula persicifolia* L. cv. Alba
270 *Campanula punctata* Lam.
271 *Campanula punctata* Lam. cv. Sarasto
272 *Phyteuma scheuchzeri* All.**

Caryophyllaceae

- 273 *Cerastium biebersteinii* DC.
274 *Cerastium biebersteinii* DC. cv. Nezhnost'
275 *Dianthus giganteus* subsp. *banaticus* (Heuff.) Tutin*
276 *Dianthus gratianopolitanus* Vill.
277 *Dianthus plumarius* L.
278 *Dianthus spiculifolius* Schur**
279 *Gypsophila paniculata* L. cv. Snowflake**
280 *Gypsophila paniculata* L.*
281 *Gypsophila scorzonerifolia* Ser.
282 *Lychnis chalconica* L.
283 *Sagina subulata* (Sw.) C. Preslc cv. Aurea
284 *Silene viscaria* Jess.

Cistaceae

- 285 *Helianthemum apenninum* Mill.**

Crassulaceae

- 286 *Sedum acre* L.**

Datisceae

- 287 *Datisca cannabina* L.

Dioscoreaceae

- 288 *Dioscorea caucasica* Lipsky
289 *Dioscorea nipponica* Makino*

Dipsacoideae

- 290 *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov

Fabaceae

- 291 *Astragalus falcatus* Lam.
292 *Baptisia australis* (L.) R. Br.*

293 *Genista tinctoria* L.

294 *Trifolium rubens* L.

Geraniaceae

295 *Geranium albanum* M. Bieb.**

296 *Geranium pyrenaicum* Burm.f.*

297 *Geranium sanguineum* L.*

Juncaceae

298 *Luzula nivea* (Nathh.) DC.

Lamiaceae

299 *Hyssopus officinalis* L. cv. Roseus

300 *Hyssopus officinalis* L. cv. Rosea

301 *Hyssopus officinalis* subsp. *aristatus* (Godr.) Nyman

302 *Lavandula angustifolia* Mill.

303 *Leonurus cardiaca* L.

304 *Mentha longifolia* (L.) L.**

305 *Monarda hybrida* cv. Kardinal

306 *Monarda hybrida* cv. Purple Lace

307 *Phlomis samia* L.**

308 *Phlomis viscosa* Poir.**

309 *Physostegia virginiana* Benth.**

310 *Prunella grandiflora* (L.) Scholler cv. Rubra

311 *Prunella grandiflora* (L.) Turra cv. Pagoda mixture

312 *Prunella x webbiana* Paul cv. Rosea

313 *Salvia austriaca* Jacq.*

313 *Salvia nemorosa* L. cv. Mainacht

315 *Salvia pratensis* L.*

316 *Salvia verticillata* L.*

317 *Stachys betoniciflora* Rupr.

318 *Stachys byzantina* K. Koch

319 *Stachys byzantina* K. Koch cv. Nezhnost'

320 *Stachys germanica* L.

321 *Stachys officinalis* (L.) Trevis.

Lythraceae

322 *Lythrum salicaria* L. cv. Roseum

Malvaceae

323 *Alcea froloviana* (Litv.) Iljin*

324 *Althaea armeniaca* Ten.

325 *Althaea officinalis* L.

Paeoniaceae

326 *Paeonia anomala* L.

Papaveraceae

327 *Macleaya cordata* (Willd.) R. Br.

328 *Papaver nudicaule* L.*

329 *Papaver nudicaule* L. cv. Brilliant

Plantaginaceae

330 *Digitalis grandiflora* Mill

331 *Digitalis parviflora* Jacq.cv. Milk Chocolate

332 *Penstemon laevigatus* Aiton

333 *Veronica austriaca* L.**

334 *Veronica longifolia* L.

335 *Veronicastrum sibiricum* (L.) Pennell

336 *Wulfenia blechicii* Lakusic subsp *rohlena* Lakusic*

337 *Armeria maritima* (Mill.) Willd.cv. Rubrifolia

Polemoniaceae

338 *Festuca glauca* Vill.

339 *Polemonium caeruleum* L. cv. Alba

340 *Polemonium yezoense* (Miyabe & Kudo) Kitam. cv. Bressingham Purple

Primulaceae

341 *Primula matthioli* subsp. *pekinensis* (V.A. Richt.) Kovt.

342 *Lysimachia arvensis* (L.) U. Manns & Anderb.**

Ranunculaceae

343 *Aconitum napellus* L. cv. Schneewittchen

344 *Anemone multifida* Poir.

345 *Clematis mandschurica* Rupr

346 *Delphinium elatum* L.

347 *Eriocapitella japonica* (Thunb.) Nakai

348 *Thalictrum delavayi* Franch. **

Rosaceae

349 *Agrimonia procera* Wallr.

350 *Aruncus sylvester* Kostel. ex Maxim.

351 *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.

352 *Drymocallis rupestris* (L.) Sojak

- 353 *Filipendula palmata* Maxim.*
353 *Potentilla chrysantha* Trevir.
355 *Potentilla conferta* Bunge
356 *Potentilla nepalensis* Hook. cv. Miss Willmott
357 *Potentilla pensylvanica* L.
358 *Sanguisorba* x *tenuifolia* var. *tenuifolia* Fisch. ex Link
359 *Sanguisorba minor* Scop. cv. Little Angel
360 *Sanguisorba officinalis* L.
361 *Rubia chinensis* Regel & Maack

Rutaceae

- 362 *Ruta graveolens* L.

Saxifragaceae

- 363 *Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engl.
364 *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch cv. Red Star
365 *Heuchera parvifolia* Nutt. ex Torr. & A. Gray
366 *Heuchera villosa* Michx.

Solanaceae

- 367 *Alkekengi officinarum* Moench.**
368 *Solanum dulcamara* L.

Violaceae

- 369 *Viola labradorica* Schrank

DESIDERATA 2023

Ботанический сад Государственного
Лесотехнического университета
С. М. Кирова

Ваш адрес

94021, Санкт-Петербург, Институтский
переулок 5

E-mail: botgarden@mail.ru

DESIDERATA 2023

Botanical Garden of the St.Petersburg State
Forestry University

Your address

94021, St.Petersburg, Institutskiy ruelle 5

E-mail: botgarden@mail.ru

