



HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

17 / 2022

HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

17 / 2022

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

Главный редактор

А. А. Прохоров

Редакционный совет

П. Вайс Джексон
Лей Ши
Йонг-Шик Ким
Т. С. Мамедов
В. Н. Решетников

Редакционная коллегия

Г. С. Антипина
Е. М. Арнаутова
А. В. Бобров
Ю. К. Виноградова
Е. В. Голосова
Е. Ф. Марковская
Ю. В. Наумцев
Е. В. Спиридович
К. Г. Ткаченко
А. И. Шмаков

Редакция

Е. А. Платонова
С. М. Кузьменкова
А. Г. Марахтанов

Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Анохина, 20, каб. 408.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2022 А. А. Прохоров

На обложке:

Драконовы деревья в ботаническом саду 'Vieta-i-Klaviho', о-в Гран Канария (фото А. Прохорова, 15.12.2011)

Разработка и техническая поддержка

Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ,
Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск

2022

Дендрофлора Политехнического парка и его ближайших окрестностей (Санкт-Петербург, Россия)

БЯЛТ Вячеслав Вячеславович	Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, ул. Проф. Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия byalt66@mail.ru
ОРЛОВА Лариса Владимировна	Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, ул. проф. Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия orlarix@mail.ru
БЯЛТ Алексей Вячеславович	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет, Институтский пер., д. 5, Литер У, Санкт-Петербург, 194021, Россия albyalt92@mail.ru

Ключевые слова:

обзор, наука, in situ, культурная флора, древесные растения, аннотированный список растений

Аннотация: В результате обследования парка Политехнического университета в г. Санкт-Петербурге впервые составлен аннотированный список таксонов древесных растений. По состоянию на осень 2021 г. список видов дендрофлоры включает 143 вида и гибрида из 59 родов и 29 семейств, среди которых 23 вида – местные виды (16,2 %) и 120 – интродуценты из разных регионов мира (83,8 %), 1 вид – новый для городской дендрофлоры (*Fargesia murielae* (Gamble) T. P. Yi, Rosaceae), отсутствующий в других парках. По географическому происхождению преобладают евроазиатские виды – 44 вида, североамериканские – 33 вида и азиатские – 28 видов. Самыми представительными являются сем. Rosaceae (48 видов из 17 родов), Salicaceae (14/2), Pinaceae (12/4), Oleaceae (7/3), Hydrangeaceae (6/2), Betulaceae (6/3), Caprifoliaceae (5/3), Cupressaceae (5/2). Самые крупные роды – *Spiraea* – 11 видов, *Prunus* s. l. – 9, *Rosa* – 7, *Salix* – 7, *Malus* – 6, *Populus* – 6. По биоморфам и группам роста преобладают деревья и высокие кустарники (86,6 %), слабо представлены низкие кустарники, полукустарники, кустарнички и древесные лианы – 19 видов (13,4 %). По частоте встречаемости в парке преобладают единично или редко встречающиеся виды – 123 вида или 86,62 %. Многие виды, растущие здесь, редко встречаются в других парках города (например, *Padus maackii* (Rupr.) Kom., *Vitis amurensis* Maxim., *Picea mariana* (Mill.) Britton, Sterns & Poggenb. и др.).

Получена: 03 сентября 2021 года

Подписана к печати: 27 августа 2022 года

Введение

Проблеме изучения состава дендрофлоры городов и ее состояния посвящено большое количество работ (Вольф, 1917, 1929; Булыгин, Фирсов, 1995; Булыгин, 2000; Сахарова и др., 2009; Егоров и др., 2011; Фирсов и др., 2016; Бялт и др., 2019а, б, и др.). Однако, до сих пор наибольшее число видов и форм древесных растений культивируется в основном в интродукционных центрах, а в широком городском озеленении используется очень небольшое число растений (в настоящее время – около 150 видов).

Культурная флора Санкт-Петербурга начала создаваться и обогащаться его жителями с первых лет существования города, и этот процесс продолжается до сих пор (Некрасова, 1959; Булыгин, Фирсов, 2001; Бялт и др., 2019а, б). Первые древесные растения стали разводиться в Санкт-Петербурге вскоре после его основания, и именно в это время, здесь появились первые сады. Например, Летний сад Петра Первого был заложен уже в 1704 г. (Рейман, 1995; Горышина, 2003). В настоящее время основными центрами интродукции в Санкт-Петербурге, и, в целом, на Северо-Западе Европейской части России, являются Ботанический сад Ботанического института имени В. Л. Комарова РАН и Дендрарий Санкт-Петербургского лесотехнического университета.

Городские и пригородные сады, скверы и парки являются местами массового отдыха, культурных развлечений и спорта. Соответственно этому функциональному назначению зелёных насаждений гармонично должны быть разработаны все их части, биологически и архитектурно правильно подобраны и размещены древесные, кустарниковые породы, цветочно-орнаментальные растения для полноценного и разностороннего, массового и индивидуального, культурного развлечения и отдыха (Бржезицкий и др., 1956).

Целью нашей работы было выявление полного видового состава древесных растений «Политехнического парка» и сравнение его с таксономическим разнообразием в других парках г. Санкт-Петербурга.

Парк Политехнического университета или «Политехнический парк» (ПП) окружает институтский городок Санкт-Петербургского политехнического университета имени Петра Великого (ПУ), основанного С. Ю. Витте и Д. И. Менделеевым (<https://kudago.com/spb/place/politehnicheskij-park-sankt-peterburga/>). Императорский Санкт-Петербургский политехнический институт (сейчас Санкт-Петербургский политехнический университет) был основан 19 февраля 1899 года в соответствии с поручением министра финансов Российской империи С. Ю. Витте. Институт был построен группой архитекторов под руководством Эрнеста Вирриха, и образцом для данного проекта послужили университетские городки Кембриджа и Оксфорда, которые также окружены парками. Внутри лесного массива с ухоженными дорожками и спортивными площадками расположились общежития, подсобные здания, а также главный учебный корпус, сделанный Виррихом по типу Высшей технической школы Берлина, но в присущем Санкт-Петербургу на переломе девятнадцатого и двадцатого веков стиле ампир. Как и положено парку, расположенному около храма науки, Политехнический парк в Санкт-Петербурге напоминает уголок леса среди города, и он тих, спокоен и обладает умиротворяющей атмосферой. Он славится тем, что в нем растёт много видов различных деревьев и кустарников – рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*), сирень (*Syringa* spp.), береза (*Betula pubescens*, *B. pendula*) и мн. др. Характерно, что в парке встречается большое количество старых деревьев, растущих здесь, по-видимому, еще со времени основания университета в конце XIX века.

Что касается почвенного покрова Политехнического парка, то исследованием состояния и структуры почв парковых фитоценозов занимался А. В. Грязькин (2001). Он разработал методику комплексных учетных работ при оценке нарушенных почв. Экологической и агрохимической оценкой почв садов и парков Санкт-Петербурга занималась Л. П. Капелькина (2005). В результате, по классификации, предложенной Б. Ф. Апариним и Е. Ю. Сухачевой, почвы в парке можно отнести к интродуцированным серогумусовым урбослоистым почвам (Апарин, Сухачева, 2013, 2015).

Непосредственно изучение флоры озелененных территорий Санкт-Петербурга ранее производила М. Е. Игнатъева (1994). В 2008–2011 гг. была проведена общая таксономическая ревизия дендрофлоры зеленых насаждений Санкт-Петербурга (Егоров и др., 2011), однако отдельных работ и публикаций, посвященных дендрофлоре парка Политехнического университета, до сих пор не было.

Проведённая ранее оценка видового разнообразия и состояния древесных растений в парке аспиранткой Нгуен Тхи Лан (Нгуен Тхи Лан, 2015) не даёт полного представления о дендрофлоре парка, так как она приводит в своей диссертации только 14 видов древесных растений (всего 3969 экз.), произрастающих в его лесной части. В их числе – как виды хвойных растений: лиственница европейская (*Larix decidua* Mill.), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), ель европейская (*Picea abies* (L.) H. Karst.), так и лиственные – береза повислая (*Betula pendula* Roth.), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.), тополь бальзамический (*Populus balsamifera* L.), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.), липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.), клен остролистный (*Acer platanoides* L.), тополь дрожащий (*Populus tremula* L.), яблоня домашняя (*Malus domestica* Borkh.), ольха серая (*Alnus incana* (L.) Moench.), вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.), дуб черешчатый (*Quercus robur* L.). Наши исследования таксономического состава деревьев и кустарников парка показали, что он имеет богатый видовой состав, и, в настоящее время, является одним из важнейших центров дендрологического разнообразия в Санкт-Петербурге вне специализированных коллекций (наряду с парком «Сосновка», публичным парком Лесотехнического университета, парком «Дубки» и парком «Сергиевка»).

Результаты выполненных дендрологических и флористических исследований имеют практическое значение для расширения представлений об уровнях адаптации древесных экзотов в условиях городской среды, для обоснования лесохозяйственных мероприятий, мер по охране редких видов и сообществ. Полученные данные этой работы и гербарные коллекции могут быть использованы при составлении региональных дендрофлор и флоры в целом, включающих территорию парка.

Объекты и методы исследований

Парк Политехнического университета расположен в северной части Санкт-Петербурга, являющейся частью Калининского района города, 60°0'14.1" с.ш., 30°22'4263" в.д. (60.003915' N, 30.378408' E) (рис. 1). С востока парк ограничен Гжатской ул., с севера ул. Гидротехников (корпусами ПУ), с запада – Политехнической ул. и с юга – Стадионом ПУ и отчасти, ул. Фаворского (рис. 1).



Рис. 1. Карта парка Политехнического университета и его ближайших окрестностей (взято с openstreetmap.org).

Fig. 1. Map of the Park of the Polytechnic University and its immediate environs (taken from openstreetmap.org).

Наряду с собственно территорией парка, учтены виды древесных растений, встреченные нами в озеленении около учебных корпусов и хозяйственных зданий университета, а также около нескольких жилых домов, расположенных среди парка.

Изучение видового состава древесных растений парка «Политехнический» проводилось нами традиционным маршрутным методом в 2008–2021 гг. Для уточнения таксономической принадлежности деревьев и кустарников в парке были собраны гербарные образцы.

Определение растений проводилось с помощью ряда определителей и пособий (Деревья и кустарники СССР, 1949–1962; Цвелёв, 2000; Иллюстрированный определитель ..., 2006 и др.).

В аннотированном списке приведена следующая информация: латинское и русское название (объём родов и русские названия в основном приведены по Н. Н. Цвелёву (2000), но в ряде случаев даны

названия, принятые в Plant List (2019) или POWO, 2020), а в скобках по Цвелёву, время цветения или пыления, жизненная форма, распространение вида в «Политехническом парке», общие сведения о распространении на Северо-Западе России – для местных видов, для интродуцентов – указаны регион, откуда вид введён в культуру (ареал вне культуры), географический элемент, практическое значение вида (в целом).

Биоморфы и группы роста приняты по С. Я. Соколову и О. А. Связевой (1965): Д – дерево, К – кустарник, Л – лиана, ПК – полукустарник, КЧ – кустарничек. Необходимо подчеркнуть, что высота деревьев и кустарников приводится потенциально возможная в природных условиях и для взрослых растений, тогда как в парке многие культивируемые растения ещё молодые и, конечно, ещё не достигают таких размеров. Необходимо подчеркнуть, что приводится потенциально возможное хозяйственное значение для всех видов (Деревья и кустарники СССР, 1949–1962; Цвелёв, 2000; Иллюстрированный определитель ..., 2006 и др.), хотя в реальности в парке они используются, в основном, как декоративные растения.

Принята следующая градация редкости видов в парке: единично – 1 экз., очень редко – 2–3 экз., довольно редко – 5–10, редко – 10–15, изредка – 15–25, нередко – 25–50, довольно часто – 50–100, часто – сотни экз.

Результаты и обсуждение

Далее приводится аннотированный список древесных растений парка Политехнического университета. Знаком * обозначены виды-интродуценты, без него – виды местной флоры.

Отдел **Pinophyta** – Голосеменные.

Сем. **Pinaceae** Spreng. ex F. Rudolphi – **Сосновые**.

* ***Abies sibirica*** Ledeb. – Пихта сибирская.

Пылит V–VI. Высокое дерево до 40 м выс. (Д1). Встречается в окультуренной части парка, примыкающей к корпусам ПУ; единично. Изредка встречается в лесных посадках, дендрариях и парках Северо-Запада, образует самосев. – Интродуцент с северо-востока России и из Сибири, Казахстана и Монголии; восточноевропейско-сибирско-монгольский. – Декоративное, техническое, лекарственное.

* ***Larix archangelica*** Laws. (*L. sukaczewii* Dyl.) – Лиственница архангельская, или Сукачева.

Пылит IV–V. Высокое дерево до 30 м выс. (Д1). Культивируется группами в разных частях парка; дов. редко. Широко используется в культуре на Северо-Западе (в Ленинградской, Псковской и Новгородской областях), в лесных посадках, культурах, садах и парках, на улицах населённых пунктов. – Интродуцент с северо-востока европейской части России, Урала и Западной Сибири; восточноевропейско-западносибирский. – Декоративное, техническое.

Примечание. Отличается от типичной л. сибирской (*L. sibirica*) канделябровидно-приподнятыми ветвями, иной окраской (фиолетово-коричневой) старых шишек, а также более широкими (12–20 мм шир.), по верхнему краю широкозакругленными и отчетливо ложковидными семенными чешуями, при основании шишки гораздо более крупными, чем остальные чешуи (Фирсов, Орлова, 2008; Орлова, 2012).

* ***Larix czekanowskii*** Szafer (*L. dahurica* Laws. × *L. sibirica* Ledeb.) – Лиственница Чекановского.

Пылит IV–V. Высокое дерево до 30 м выс. (Д1). Культивируется в окультуренной части парка, примыкающей к корпусам ПУ, большое дерево в сквере около церкви; встречается редко. Изредка культивируется в дендрариях и городских парках Северо-Запада (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Сибири; западно- и среднесибирский. – Декоративное, техническое.

* ***Larix decidua*** Mill. (*L. europaea* Lam. et DC.) – Лиственница опадающая, или европейская.

Пылит V–VI. Высокое дерево до 30 м выс. (Д1). Культивируется совместно с другими видами и гибридами лиственниц группами в разных частях парка; дов. редко. Изредка культивируется в дендрариях и городских парках Северо-Запада (в Ленинградской, Псковской и Новгородской областях). – Интродуцент из Европы; европейский. – Декоративное.

***Larix sibirica** Ledeb. – Лиственница сибирская.

Пылит V–VI. Высокое дерево до 30–45 м выс. (Д1). Культивируется в разных частях парка; дов. часто. Изредка культивируется в парках и дендрариях Северо-Запада (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент с Северо-Востока России и из Сибири; восточноевропейско-сибирский. – Декоративное, техническое.

***Picea abies** (L.) H. Karst. – Ель европейская.

Пылит V–VI. Высокое дерево до 30 м выс. (Д1). Культивируется около корпусов ПУ, изредка встречается подрост и молодые деревья в лесной части парка; дов. редко. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в хвойных и смешанных лесах и парках; часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.) – Лесной; европейский. – Декоративное, техническое, лекарственное.

***Picea abies cv. Conica**. Молодое деревце около 0,5 м выс. Культивируется в садике около жилого дома (д. 27 корп. 1) в парке ПУ; единично.

***Picea mariana** (Mill.) Britton, Sterns & Poggenb. – Ель черная.

Пылит V–VI. Высокое дерево до 30–45 м выс. (Д1) (пока молодое дерево до 5 м выс.). Культивируется на центральной аллее напротив корпуса д. 29 к ПУ – «Дерево дружбы»; единично. На Северо-Западе культивируется только в ботанических коллекциях (в дендрарии СПбГЛТУ и парке БИН РАН). – Интродуцент из Канады и севера США; североамериканский. – Декоративное, техническое.

***Picea pungens** Engelm. – Ель колючая.

Пылит V–VI. Высокое дерево до 30–45 м выс. (Д1). Культивируется около корпусов ПУ и в окультуренной части парка, есть старые и молодые посадки; дов. редко. На Северо-Западе культивируется в дендрариях, населённых пунктах и парках. – Интродуцент из Северной Америки; североамериканский. – Декоративное.

***Pinus mugo** Turra – Сосна горная.

Пылит V–VI. Небольшое многоствольное дерево 5–8 м выс. или чаще кустарник (К1–Д4). В парке выращиваются культивары на альпийской горке; единично. В последние годы шире распространяется на Северо-Западе в городских зелёных насаждениях. – Интродуцент из Европы; среднеевропейский. – Декоративное, лекарственное, техническое. Перспективна для альпинариев и небольших садов, для разведения на местах с бедной почвой.

***Pinus parviflora** Sieb. & Zucc. – Сосна малоцветковая.

Пылит V–VI. Низкое дерево (Д2). Молодое деревце около 3 м выс., культивируется в садике около жилого дома (д. 27 корп. 1) в парке ПУ; единично. – Интродуцент из Японии; восточноазиатский (японский); единично. – Декоративное.

***Pinus sibirica** Du Tour – Сосна сибирская.

Пылит V–VI. Высокое дерево до 30–45 м выс. (Д1). Найдено одно дерево около главного входа на стадион ПУ; единично. Изредка культивируется в парках и дендрариях Северо-Запада России. – Интродуцент из Сибири; восточноевропейско-сибирский. – Декоративное, техническое, лекарственное, пищевое (рис. 2.).



Рис. 2. Молодое дерево *Pinus sibirica* Du Tour, растущее перед входом в стадион «Политехник».

Fig. 2. Young tree of *Pinus sibirica* Du Tour growing in front of the entrance to the stadium "Polytechnic".

***Pinus sylvestris* L.** – Сосна обыкновенная.

Пылит V–VI. Высокое дерево до 30–45 м выс. (Д1). Встречается в окультуренной части парка и в лесной части парка в смешанном лесу; дов. часто. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах и парках, на болотах; часто. – Лесной, евразийский. – Техническое, лекарственное, декоративное.

Сем. **Cupressaceae** Gray – Кипарисовые.

****Juniperus chinensis* L.** – Можжевельник китайский.

Стелющийся вечнозелёный кустарник выс. до 50 см. Культивируется несколько экземпляров в цветнике около бюро пропусков ПУ. На Северо-Западе России культивируется в парках и садах; редко (Лен.). – Интродуцент из Китая; восточноазиатский. – Декоративное.

Примечание. В ПУ культивируется стелющийся культивар – *J. chinensis* L. 'Blue Alps'.

****Juniperus davurica* Pall.** – Можжевельник даурский.

Вечнозелёный кустарник, со стелющимися или приподнимающимися ветвями, высотой до 0,5 м. В садике около жилого дома (д. 27 корп. 1) в парке ПУ; единично. На Северо-Западе России культивируется в парках и садах; редко (Лен.). – Интродуцент из Сибири; восточносибирско-восточноазиатский. – Декоративное.

****Juniperus horizontalis* Moench** – Можжевельник горизонтальный.

Стелющийся вечнозелёный кустарник выс. от 10 до 30 см. На горке около одного из корпусов ПУ, несколько экз.; редко. Дов. широко культивируется в населённых пунктах и парках Северо-Запада. – Интродуцент из Северной Америки; североамериканский. – Декоративное.

****Thuja occidentalis* L.** – Туя западная.

Пылит VI–VII. Низкое дерево до 12 м выс. (Д3–Д4). Культивируется в разных частях парка – в сквере за церковью: несколько старых деревьев вокруг фонтана, молодые посадки около корпусов ПУ и т.п.; дов. редко. Широко культивируется в населённых пунктах и парках Северо-Запада. – Интродуцент из Северной Америки; североамериканский. – Декоративное.

Примечание. В садике около жилого дома (д. 27 корп. 1) в парке ПУ и на горке около одного из корпусов ПУ культивируется ряд декоративных форм этого вида.

Сем. **Aceraceae** Juss. – **Кленовые**.

* ***Acer negundo*** L. – Клён ясенелистный.

Цветёт V–VI. Низкое дерево 5–10 м выс. (Д4). Культивируется в окультуренных частях парка, около корпусов ПУ, одичавшее в лесной части и у ограды парка; дов. часто. На Северо-Западе встречается в культурных посадках в садах и парках, у дорог, в населённых пунктах и часто дичает; дов. часто. – Интродуцент из Северной Америки; североамериканский. – Декоративное.

Acer platanoides L. – Клён остролистный.

Цветёт V–VI. Дерево средней величины 15–25 м выс. (Д2). Встречается в смешанном лесу в лесной части парка, старые деревья культивируются около корпусов ПУ; часто. В лесах, парках и садах, на улицах насел. пунктов; дов. часто на СЗР. – Лесной; европейско-кавказский. – Декоративное, лекарственное.

* ***Acer tataricum*** L. – Клён татарский.

Цветёт VI. Невысокое дерево (Д4) или кустарник (К1) 4–10 м выс. Культивируется спорадически группами в разных местах парка и у корпусов ПУ; изредка. В пределах Северо-Запада иногда встречается в дендрариях, садах и парках. – Интродуцент из Южной Европы и Юго-Западной Азии; европейско-западноазиатский. – Декоративное.

Сем. **Adoxaceae** E. Mey. (incl. **Sambucaceae** & **Viburnaceae**) – **Адоксовые**.

Sambucus racemosa L. – Бузина красная.

Цветёт V–VI. Кустарник 1,5–3,5 м выс. (К1). Встречается преимущественно в лесной части парка на опушках смешанного леса, несколько экз. у лесной дорожки близ водонапорной башни, иногда на сорных местах; изредка. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах и парках, у дорог, в садах и парках; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Опушечно-лесной; европейский. – Декоративное, лекарственное.

* ***Viburnum lantana*** L. – Калина гордовина.

Цветёт VI–VII. Кустарник или дерево до 6 м выс. (К1). Культивируется в южной части парка – большая куртина около ворот по дороге к стадиону; редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, иногда одич. в лесах, среди кустарников (например, в Ижор.: близ ст. Елизаветино); нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Центральной и Южной Европы; европейско-североафриканско-югозападноазиатский. – Декоративное.

***Viburnum opulus* L.** – Калина обыкновенная.

Цветёт VI–VII. Кустарник 1,5–3 м выс. (К1). Встречается преимущественно в лесной части парка, по влажным местам на участках смешанного леса, найден у восточного забора и в посадках около корпусов ПУ; дов. редко. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах, среди куст., по бер. водоемов; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Опушечно-лесной; европейско-североафриканско-западноазиатский. – Лекарственное, пищевое, декоративное.

Сем. **Aposynaceae Juss.** – **Кутровые.******Vinca minor* L.** – Барвинок малый.

Цветёт VI–VIII. Выращивается на альпийской горке около автомобильного въезда на территорию ПУ и около жилого дома (д. 27 корп. 1) в садике; оч. редко. Одиравшее в парках и садах, на кладбищах; довольно редко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Европы; европейско-югозападноазиатский. – Декоративное, лекарственное, ядовитое.

Сем. **Araliaceae Durande** – **Аралиевые.******Hedera helix* L.** – Плющ обыкновенный.

Не цветёт. Древесная лиана (ДЛ). Культивируется в вазонах около корпуса 29 лит АФ ПУ; оч. редко. На Северо-Западе России в открытом грунте не культивируется, только иногда высаживается на лето в кашпо. – Интродуцент из Европы; европейско-югозападноазиатский. – Декоративное.

Сем. **Berberidaceae Juss.** – **Барбарисовые.******Berberis amurensis* Rupr.** – Бабарис амурский.

Цветёт VI–VII. Высокий колючий кустарник 1–3 м выс. (К1–К2). Культивируется в разных частях парка и вдоль Политехнической ул., растут несколько кустов вместе с *B. vulgaris*; редко. На Северо-Западе России культивируется в садах и парках; редко. – Интродуцент с Дальнего Востока; восточноазиатский. – Декоративное, пищевое.

****Berberis vulgaris* L.** – Барбарис обыкновенный.

Цветёт VI–VII. Высокий колючий кустарник 1–3 м выс. (К1–К2). Культивируется в части парка, примыкающей к Тихорецкому пр. – вдоль забора массовые посадки, группами в других частях парка и около корпусов ПУ; дов. часто. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, одич. или натур., в лесах, среди кустарников (преимущественно в Ленинградской и Псковской обл.); нередко. – Интродуцент из Южной Европы и Юго-Западной Азии; европейско-югозападноазиатский. – Декоративное, пищевое, техническое.

****Berberis vulgaris* L. var. *purpurea* DC.** – Барбарис обыкновенный разновидность пурпурная.

Разновидность с пурпурной окраской листьев, встречается среди типовой разновидности.

Сем. **Betulaceae Gray** – **Берёзовые.*****Alnus incana* (L.) Medik.** – Ольха серая.

Цветёт IV–V. Низкое дерево 5–15 м выс. (Д3–Д4). Встречается преимущественно в лесной части парка, на участках смешанного леса; изредка. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах (преим. бол.), на болотах, по берегам водоемов; часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Болотно-лесной; европейско-западноазиатский. – Техническое, лекарственное.

****Betula papyrifera* Marsh.** – Берёза бумажная.

Цветёт IV–V. Небольшое дерево (Д2). Молодые посадки на центральной аллее у одного из корпусов ПУ; редко. На Северо-Западе России культивируется в парках и садах; редко (Ленинградская обл. и СПб.). – Интродуцент из Сев. Америки; североамериканский. – Декоративное (рис. 3.).



Рис. 3. Молодые посадки *Betula papyrifera* Marsh. около Технополиса Политехнического университета.

Fig. 3. Young plantings of *Betula papyrifera* Marsh. near the Technopolis of the Polytechnic University.

***Betula pendula* Roth.** – Берёза повислая.

Цветёт V–VI. Дерево средней величины 15–20 м выс. (Д2). Встречается на участках берёзового и смешанного леса в разных частях парка, также культивируется около корпусов ПУ; дов. часто. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах и парках, на лесных полянах и опушках, у дорог в населённых пунктах, реже на болотах; часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Лесной; европейско-западноазиатский. – Техническое, декоративное, лекарственное.

***Betula pubescens* Ehrh.** – Берёза пушистая.

Цветёт V–VI. Дерево средней величины 15–20 м выс. (Д2). Встречается на участках берёзового и смешанного леса в разных частях парка; редко. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах, на лесных полянах и опушках, болотах, у дорог; часто. (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Болотно-лесной; европейско-западноазиатский. – Техническое, декоративное, лекарственное.

***Corylus avellana* L.** – Орешник обыкновенный.

Цветёт IV–V. Высокий кустарник (К1). В парке выявлен один старый куст около Музея истории ПУ; единично. На Северо-Западе России дикорастущий вид флоры, в лесах и парках; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Южно-лесной; европейско-кавказский. – Декоративное, пищевое, техническое.

**Corylus maxima* Mill. f. *atropurpurea* Dochnahl – Орешник большой форма тёмно-пурпурная.

Цветёт IV–V. Высокий кустарник (K1). В парке выявлен один молодой куст на центральной аллее ПУ; единично; оч. редко. На Северо-Западе России культивируется в садах и парках; очень редко. – Интродуцент; европейский (балканский). – Декоративное, пищевое, техническое.

Сем. **Buxaceae** Dumort. – **Самшитовые**.

**Buxus sempervirens* L. – Самшит вечнозелёный.

Не цветёт (VI–VII). Низкий вечнозеленый кустарник [у нас] (K4). Выращивается много лет около жилого дома (д. 27 корп. 1), в садике – несколько стриженных шаровидных кустиков; оч. редко. Культивируется на кладбищах, в скверах, парках и на приусадебных участках; редко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл. – Опеченский Посад). – Интродуцент; европейско-югозападноазиатско-средиземноморский. – Декоративное, техническое, ядовитое, лекарственное.

Сем. **Caprifoliaceae** Juss. – **Жимолостные**.

**Lonicera x bella* Zabel (= *L. tatarica* x *L. morrowli* A. Gray; *L. tatarica* auct. non L.) – Жимолость красивая.

Цветёт VI–VII. Кустарник 1,5–3 м выс. (K1). Среди массовых посадок жимолости татарской между корпусами ПУ; оч. редко. Культивируется в садах и парках, на улицах населённых пунктов, у дорог; нередко в СЗР. – Интродуцент; только в культуре. – Декоративное.

**Lonicera chrysantha* Turcz. – Жимолость золотистая.

Цветёт VI. Кустарник 1–2 м выс. (K2). Встречается в лесной части парка, обнаружена еще в 2008 г. (хорошо заметна, когда цветёт); редко. В пределах Северо-Запада культивируется в Ленинградской (Ю. Карелия, Центральный р-н) и Новгородской (г. Холм) областях, в садах и парках; редко. – Интродуцент с Дальнего Востока и Китая; восточноазиатский. – Декоративное.

**Lonicera tatarica* L. – Жимолость татарская.

Цветёт VI. Кустарник 1–3 м выс. (K1). Культивируется между корпусами ПУ, старые посадки до 3 м выс.; дов. редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах насел. пунктов, у дорог; дов. часто. – Интродуцент с юго-востока европейской части России, из Сибири, Казахстана, Тянь-Шаня и Алтая; восточноевропейско-сибирско-среднеазиатский. – Декоративное.

**Symphoricarpos rivularis* Suksd. – Снежнаягодник приречный.

Цветёт VI–VIII. Кустарник 1–1,5 м выс. (K2). Встречается в посадках среди корпусов ПУ, около жилых домов и в окультуренных частях парка, растет группами, нередко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах городов, у дорог; нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Северной Америки; североамериканский. – Декоративное.

**Weigela praecox* (Lem.) Bailey – Вейгела ранняя.

Цветёт VI–VII. Невысокий кустарник (K3–4). Куст небольших размеров, недавно посажен на центральной аллее близ водонапорной башни (стриженный под шар) и старый куст за жилым домом; редко. На Северо-Западе России культивируется в садах и парках; редко (Ленинградская обл.). – Интродуцент из Восточной Азии; восточноазиатский. – Декоративное.

Сем. **Cornaceae** Bercht. ex J. Presl – **Кизилы**.

**Cornus alba* L. (= *Swida alba* Opiz) – Дёрен белый, или Свидина белая.

Цветёт VI–VII. Кустарник 1–2,5 м выс. (K1). Встречается в окультуренных частях парка; дов. редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках и дичает, встречаясь на лесных полянах и опушках, в речных долинах, у дорог, в северо-восточных р-нах, вероятно, дико; нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из умеренных районов Евразии; восточноевропейско-сибирско-восточноазиатский. – Декоративное.

**Cornus sericea* L. (= *Swida sericea* (L.) Holub) – Дёрен шелковистый, или Свидина шелковистая.

Цветёт VI–VII. Кустарник 1–2,5 м выс. (К1). Встречается в окультуренных частях парка; нередко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, лесах, у дорог, иногда дичает; нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Северной Америки; североамериканский. – Декоративное.

Сем. **Celastraceae R. Br. – Бересклетовые.**

**Euonymus europaeus* L. – Бересклет европейский.

Цветёт VI. Кустарник (К3–4). В ПП найден один плодоносящий куст на центральной аллее близ водонапорной башни; оч. редко. – На Северо-Западе России культивируется в парках и лесах, иногда дичает; редко (Лен.: С. Кар.: о. Мюллюсаари в окр. Выборга, окр. Отрадного; Центр.), Пск.: Пск.-Изб., Верх.-Лов.). – Интродуцент; европейско-югозападноазиатский. – Декоративное, техническое, лекарственное, ядовитое.



Рис. 4. *Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz. f. *picta* Dipp. в цветнике около Бюро пропусков Политехнического университета.

Fig. 4. *Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz. f. *picta* Dipp. in a flower garden near the Security Office of the Polytechnic University.

**Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz. f. *picta* Dipp. (incl. *E. fortunei* 'Emerald Gaiety') – Бересклет Форчуна форма пёстрая.

Не цветёт (у нас). Стелющийся кустарничек с пестрыми листьями (Кч). Выращивается в садике около жилого дома (д. 27, корп. 1) в парке ПУ; единично. На Северо-Западе РФ изредка культивируется на альпийских горках, в садах и парках; редко (Ленинградская обл.). – Интродуцент из Китая; восточноазиатский. – Декоративное (рис. 4.).

Сем. **Elaeagnaceae Juss. – Лоховые.**

**Elaeagnus commutata* Bernh. ex Rydb. (*Elaeagnus argentea* Nutt.) – Лох смешиваемый, или Л. серебристый.

Цветёт VI–VII. Культивируется около 3 учебного корпуса СПбГПУ – группа старых посадок 1,5–2,5 м

выс.; оч. редко. На Северо-Западе РФ культивируется в садах и парках, дает самосев вокруг посадок, иногда также у дорог, в лесах и на песках морского побережья, где дичает (часто в Ленинградской и Псковской обл., очень редко в Новгородской обл.). – Интродуцент из Сев. Америки; североамериканский. – Декоративное, пищевое, лекарственное.

Сем. **Ericaceae** Juss. – **Вересковые**.

**Rhododendron catawbiense* Michx. – Рододендрон кэтевбинский.

Цветёт V–VI. Высокий кустарник (K1–K2). В садике около жилого дома (д. 27, корп. 1) и на цветнике около жилого дома (д. 29 корп. 2) в парке ПУ; единично. Культивируется на приусадебных участках, в садах и парках; редко (Ленинградская и Новгородская обл.). – Интродуцент из западных районов США; западносевероамериканский. – Декоративное.

**Rhododendron luteum* Sweet – Рододендрон желтый.

Цветёт VI–VII. В садике около жилого дома в парке ПУ; единично. Культивируется в садах и парках, иногда дичает; редко. (Лен.: Центр.: С.-Петербург в культуре, коллекция многол. БИН и парк БИН РАН, ЛТА, Зеленогорск и др., Пск.: Плюс.: одичавшее в окр. сел. Чернево на р. Плюссе; Новг.: Мст.: с. Опеченский Посад). – Интродуцент из Европы; европейско-югозападноазиатский. – Декоративное.

*(?) *Rhododendron dauricum* L. – Рододендрон даурский.

Цветёт V–VI. Кустарник (K3–4). В садике около жилого дома (д. 27, корп. 1) в парке ПУ; единично. Культивируется в садах и парках; редко (Ленинградская обл.). – Интродуцент; восточносибирско-монгольско-китайский. – Декоративное.

Vaccinium myrtillus L. – Черника обыкновенная.

Цветёт V–VI. Низкорослый листопадный кустарничек до 10–50 см выс. (K4). Встречается куртинками в лесной части парка в смешанном лесу, реликт естественной растительности; оч. редко. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в сыроватых, преимущественно еловых лесах, на лесных полянах и опушках, болотах; часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Лесной, североамериканско-евразийско-сибирский. – Пищевое, лекарственное.

Сем. **Fabaceae** Lindl. – **Бобовые**.

**Caragana arborescens* Lam. – Карагана древовидная.

Цветёт VI. Высокий кустарник до 5 м выс. (K1). В окультуренных частях парка и около корпусов ПУ; изредка. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах насел. пунктов, у дорог, иногда дич.; часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Сибири и Сев. Монголии; сибирский. – Декоративное.

**Laburnum x watereri* (Kirchn.) Dippel. (*L. alpinum* (Mill.) Bercht. et J. Presl. × *L. anagyroides* Medik.) – Бобовник Ватерера.

Цветёт V–VI. Высокое дерево 20–40 м выс. (D1). Одно молодое дерево посажено за домом на территории парка; единично. На Северо-Западе России культивируется в населённых пунктах и парках, дичает в дендрарии СПбГЛТУ и НОС «Отрадное»; довольно редко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Сев. Америки; североамериканский. – Декоративное, фитонцидное.

**Robinia pseudoacacia* L. – Робиния обыкновенная, или Белая акация.

Цветёт VI. Невысокое дерево (D2). В садике во дворе жилого дома в юго-западной части парка; редко. На Северо-Западе России культивируется в садах и парках, дичает в верхнем дендрарии ЛТУ; редко на Северо-Западе России (Цвелёв, 2000). – Интродуцент из США; североамериканский. – Декоративное, лесомелиоративное, медоносное, ядовитое (стенки плода), лекарственное, пищевое.

Сем. **Fagaceae** Dumort. – **Буковые**.

**Fagus sylvatica* L. – Бук европейский.

Цветёт V–VI. Высокое дерево (Д1). Два старых дерева около главного корпуса ПУ; единично. На Северо-Западе России культивируется в старых парках и в дендрариях; редко (Лен.). – Интродуцент из Европы; европейский. – Декоративное, техническое.

Примечание. Одно из деревьев относится к разновидности с пурпурными листьями (*Fagus sylvatica* var. *atropunicea* Marshall) (рис. 5).

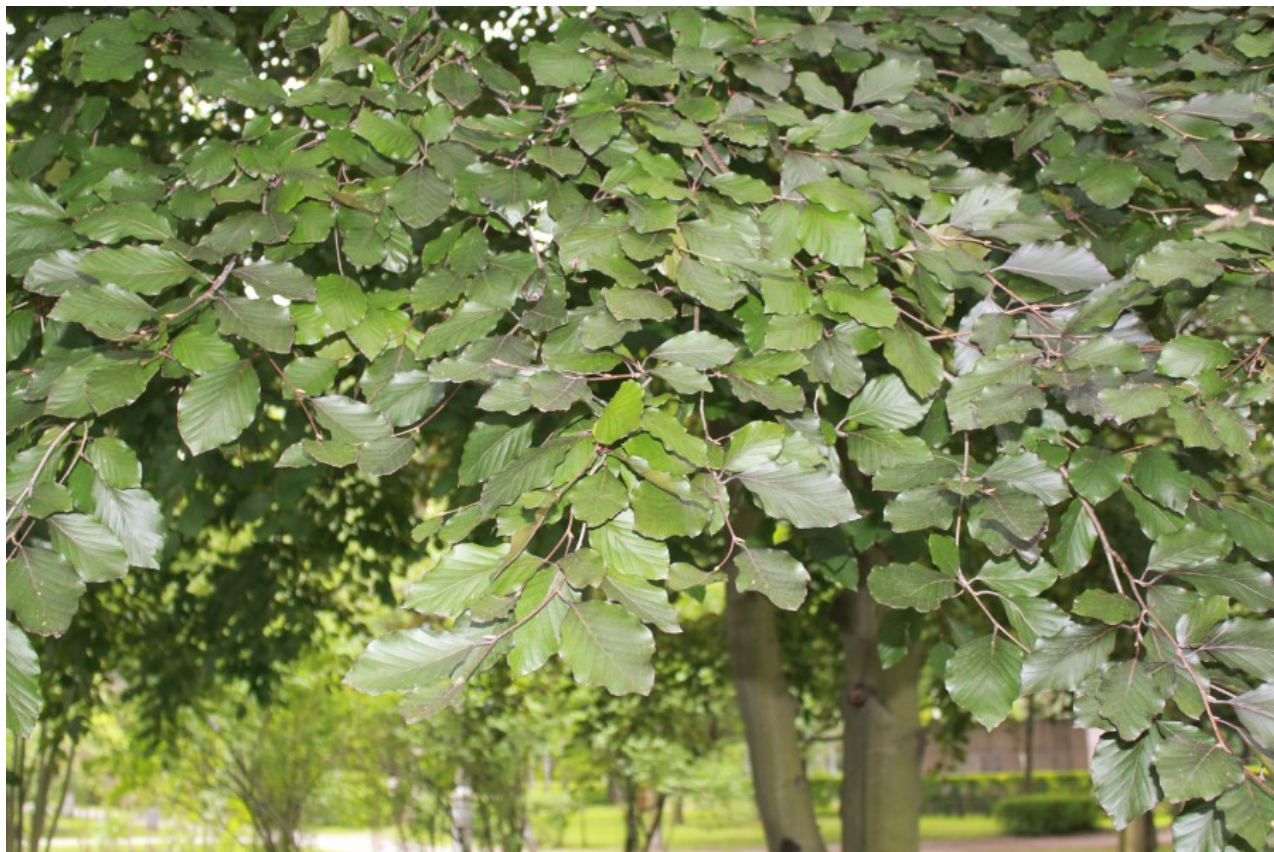


Рис. 5. *Fagus sylvatica* L. var. *atropunicea* Marshall около главного здания Политехнического университета.

Fig. 5. *Fagus sylvatica* L. var. *atropunicea* Marshall near the main building of the Polytechnic University.

****Quercus robur*** L. – Дуб черешчатый.

Цветёт V–VI. Высокое дерево 20–40 м выс. (Д1). В окультуренной части парка, старые деревья около корпусов и сквере за церковью, молодые деревья в лесной части парка; изредка. Часто во всех частях парка попадает подрост дуба (разносится птицами). На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах, обычно в поймах более крупных рек и в местах с выходами известняка, также культивируется в садах и парках, насел. пунктах, у дорог; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Лесной; европейский. – Техническое, декоративное, лекарственное.

****Quercus rubra*** L. – Дуб красный.

Цветёт V–VI. Высокое дерево 20–40 м выс. (Д1). В Политехническом парке имеются посадки вдоль северного забора на ул. Гидротехников и в садике около жилого дома (д. 27, корп. 1) в юго-зап. части; редко. На Северо-Западе России культивируется в населённых пунктах и парках, иногда дичает; довольно редко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из США: североамериканский. – Декоративное, лекарственное, фитонцидное.

Сем. **Grossulariaceae** DC. – Крыжовниковые.

****Ribes alpinum*** L. – Смородина альпийская.

Цветёт V–VI. Кустарник до 1,5 м выс. (К2). Культивируется около жилого дома в ПП; оч. редко. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах, среди кустарников, на лесных полянах и опушках, по

берегам водоемов, иногда культивируется в садах и парках; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Опушечно-лесной; европейско-южно-западноазиатский. – Декоративное, пищевое.

Ribes nigrum L. – Смородина черная.

Цветёт V–VI. Низкий кустарник (К4). В посадках около жилых домов; редко. На Северо-Западе встречается в болотистых лесах и кустарниках, по берегам водоемов, на пойменных лугах, кроме того, широко культивируется в садах (в России с XI в.); довольно часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Прибрежно-болотно-лесной; евразийский. – Пищевое, лекарственное.

****Ribes reclinatum*** L. (= ***Grossularia reclinata*** (L.) Mill.) – Смородина отклонённая, или Крыжовник отклонённый.

Цветёт V–VI. Кустарник (К4). Культивируется около жилых домов; оч. редко. Культивируется на Северо-Западе РФ в садах, одичавшее у дорог, на лесных полянах и опушках; нередко. – Интродуцент и адвентивный; европейско-югозападноазиатский. – Пищевое, лекарственное. Имеется много сортов, отчасти гибридного происхождения.

****Ribes uva-crispa*** L. (= ***Grossularia uva-crispa*** (L.) Mill.) – Крыжовник обыкновенный.

Цветёт V–VI. Культивируется около жилого дома (д. 29) в ПП; единично. Культивируется на Северо-Западе РФ в садах, одичавшее у дорог, на лесных полянах и опушках; нередко. – Интродуцент и адвентивный; европейско-североафриканско-югозападноазиатский. – Пищевое, лекарственное.

Сем. **Hydrangeaceae Dumort.** – Гортензиевые.

****Hydrangea arborescens*** L. – Гортензия древовидная.

Цветёт VII–IX. Низкий кустарник (К3–4). В садике около жилого дома в парке ПУ; единично. На Северо-Западе России культивируется в садах и парках; довольно редко (Ленинградская и Псковская обл.). – Интродуцент из Сев. Америки; североамериканский, южно-умеренный. – Декоративное.

****Hydrangea macrophylla*** (Thunb.) Ser. – Гортензия крупнолистная.

Цветёт VII–IX. Низкий кустарник (К3–4). В садике около жилого дома (д. 27, корп. 1) в парке ПУ; единично. На Северо-Западе России культивируется в садах и парках; оч. редко (Ленинградская и Псковская обл.). – Интродуцент из Японии и Китая; восточноазиатский. – Декоративное (рис. 6).



Рис. 6. *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser. в садике около жилого дома на территории парка.

Fig. 6. *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser. in the garden near a dwelling building in the park.

* ***Hydrangea paniculata*** Sieb. – Гортензия метельчатая.

Цветёт VII–IX. Кустарник или низкое дерево 3–5 м выс. (К1–Д4). В садике около жилого дома (д. 29) в парке ПУ, молодые растения; единично. На Северо-Западе России культивируется в садах и парках; редко (Ленинградская обл.). – Интродуцент из Вост. Азии; восточноазиатский. – Декоративное.

* ***Philadelphus coronarius*** L. – Чубушник обыкновенный, или Дикий жасмин.

Цветёт VI–VII. Кустарник до 3 м выс. (К1). Вдоль аллей в лесной части парка, группами около корпусов ПУ; довольно часто. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах населённых пунктов (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.); дов. часто. – Интродуцент из Западной Европы; западноевропейский. – Декоративное.

* ***Philadelphus × lemoinei*** Lemoine (*P. coronarius* × *P. microphyllus*). – Чубушник Лемуана.

Цветёт VI–VII. Кустарник 1–2 м выс. (К2). Культивируется около корпусов ПУ; редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах населённых пунктов (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.); дов. редко. – Интродуцент; только в культуре. – Декоративное.

* ***Philadelphus pubescens*** Loisel. – Чубушник пушистый.

Цветёт VI–VII. Кустарник до 3 м выс. (К1). Культивируется в окультуренной части парка группами; редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах насел. пунктов (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.); дов. часто. – Интродуцент из Северной Америки; североамериканский. – Декоративное.

Сем. Juglandaceae DC. ex Perleb – Ореховые.*** *Juglans cinerea* L. – Орех серый.**

Цветёт V–VI. Невысокое дерево до 15 м выс. (Д4). Старые деревья культивируются около главного корпуса ПУ, молодые посадки в других частях парка и у других корпусов ПУ, одичавшее в южной части парка у забора на мусорном месте (уже плодоносит) (Бялт и др., 2019а, b). На Северо-Западе культивируется в садах и парках; редко (Ленинградская обл.). – Интродуцент из Северной Америки; североамериканский. – Декоративное, пищевое, лекарственное (рис. 7).



Рис. 7. *Juglans cinerea* L. культивируется около главного здания Политехнического университета.

Fig. 7. *Juglans cinerea* L. is cultivated near the main building of the Polytechnic University.

*** *Juglans mandshurica* Maxim. – Орех маньчжурский.**

Цветёт V–VI. Невысокое дерево до 15 м выс. (Д4). Старый экземпляр культивируется около главного корпуса ПУ; единично. На Северо-Западе культивируется в садах и парках; редко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент с Дальнего Востока, из Китая, Тайваня и Кореи; восточноазиатский. – Декоративное, пищевое, лекарственное.

Сем. **Malvaceae** Juss. s.l. (incl. Tiliaceae Juss.) – Мальвовые (включая Липовые).

*** *Hibiscus rosa-sinensis* L. – Гибискус китайская роза.**

Цветёт круглый год. Невысокое дерево или кустарник (Д4–К1). Высажен на лето в садике около жилого дома (д. 27, корп. 1) в парке ПУ [видимо, высажен с горшком]; единично. – Интродуцент из тропической Азии; восточноазиатско-индокитайский. – Декоративное.

***Tilia cordata* L. – Липа сердцевидная.**

Цветёт VI–VII. Дерево средних размеров 5–25 м выс. (Д2). Старые деревья в части парка, примыкающей к корпусам ПУ, вдоль Гидротехнической ул., и в лесной части парка; нередко. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лиственных и смешанных лесах, парках и населённых пунктах; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Лесной; европейско-западноазиатский. –

Декоративное, техническое, медоносное.

* *Tilia europaea* L. s. l. (*T. cordata* × *T. platyphyllos*) – Липа европейская.

Цветёт VI–VII. Дерево средних размеров 5–25 м выс. (Д2). Культивируется в окультуренных частях парка; дов. редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках (Ленградская и Псковская обл. – г. Псков); редко. – Интродуцент; европейский. – Декоративное.

* *Tilia platyphyllos* Scop. – Липа крупнолистная.

Цветёт VII. Высокое дерево до 40 м выс. (Д1). Культивируется в окультуренной части Политехнического парка, самые старые деревья растут у корпусов ПУ; дов. редко. На Северо-Западе культивируется в населённых пунктах и парках; дов. редко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Украины, Молдавии, Кавказа, Западной, Центральной и Южной Европы; европейско-югозападноазиатский. – Декоративное, медоносное (рис. 8).



Рис. 8. *Tilia platyphyllos* Scop. в посадках вдоль ул. Гидротехников около учебного корпуса № 3 Политехнического университета.

Fig. 8. *Tilia platyphyllos* Scop. in landings along the Gidrotekhnikov street near the educational building number 3 of the Polytechnic University.

Сем. **Oleaceae** Hoffmanns. & Link – **Маслинные**.

* *Forsythia* × *intermedia* Zabel (*F. suspensa* (Thunb.) Vahl × *F. viridissima* Lindl.) – Форзиция промежуточная.

Цветёт IV–V. Кустарник 1,5–2 м выс. (К2). В садике около жилого дома (д. 27, корп. 1) в парке ПУ (*F.* × *intermedia* 'Paulina'); единично. На Северо-Западе культивируется в садах и парках; дов. редко (Лен. (Центр.: С.-Петербург). – Интродуцент, известен только в культуре. – Декоративное (рис. 9).



Рис. 9. *Forsythia x intermedia* 'Paulina' культивируется в садике у жилого дома.

Fig. 9. *Forsythia x intermedia* 'Paulina' cultivated in the garden near a dwelling building in the park.

* ***Fraxinus americana*** L. – Ясень американский.

Цветёт IV–V. Дерево до 20–30 м выс. (Д1). У забора парка в вост. части парка; редко. На Северо-Западе России культивируется в садах и парках, у дорог; редко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Северной Америки; североамериканский. – Декоративное, техническое, лекарственное.

* ***Fraxinus excelsior*** L. – Ясень обыкновенный.

Цветёт IV–V. Дерево до 20–30 м выс. (Д1). Культивируется у корпусов ПУ и дико по всему парку; дов. часто. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в листв. и смеш. лесах, культивируется в насел. пунктах, у дорог и дич.; нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Южнолесной; европейско-южнозападноазиатский. – Декоративное, техническое, лекарственное.

* ***Fraxinus pennsylvanica*** Marshall – Ясень пенсильванский.

Цветёт IV–V. Дерево 15–30 м выс. (Д1–Д2). В окультуренной части парка; изредка. На Северо-Западе культивируется дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Северной Америки; североамериканский. – Декоративное, техническое, лекарственное.

* ***Syringa x henryi*** C.K. Schneid. (= *S. villosa* x *S. josikaea*) – Сирень Генри.

Цветёт VI–VII. Высокий кустарник 3–5 м выс. (К1). В окультуренных частях парка, у жилых домов, у дорожек; дов. часто. На Северо-Западе культивируется в садах и парках; нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент: только в культуре. – Декоративное.

* ***Syringa josikaea*** J. Jacq. – Сирень венгерская.

Цветёт VI–VII. Высокий кустарник 3–5 м выс. (К1). В окультуренных частях парка; у жилых домов, у дорожек; дов. часто. На Северо-Западе культивируется в садах и парках; нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Средней Европы; юговосточно-среднеевропейский. –

Декоративное.

* *Syringa vulgaris* L. – Сирень обыкновенная.

Цветёт V–VI. Высокий кустарник 3–5 м выс. (K1). В окультуренных частях парка, преимущественно в части, близкой к корпусам ПУ, у жилых домов, у дорожек; дов. часто. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах насел. пунктов, у дорог; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Южной Европы; юговосточно-среднеевропейско-балканский. – Декоративное.

Сем. **Рoaceae** – **Злаки**.



Рис. 10. Бамбук *Fargesia murielae* (Gamble) T. P. Yi – растёт в открытом грунте около жилого дома в парке.

Fig. 10. The bamboo *Fargesia murielae* (Gamble) T. P. Yi - grows outdoors near a dwelling building in a park.

* *Fargesia murielae* (Gamble) T. P. Yi – Фаргезия Муреля.

Не цветёт. Низкий кустарник (бамбук) до 0,5–0,75 м выс. (K4). Выращивается несколько лет около одного из жилых домов, зимует в открытом грунте; единично. Интродуцент из Южного Китая (пров. Сычуань и Хубей); восточноазиатский. – Декоративное. Новый вид для дендрофлоры СПб (рис. 10).

Примечание. В том же месте вместе с фаргезией выращивается маленькая куртинка другого бамбука под предположительным названием *Sasa tyuhgokensis* Makino (*S. sachalinensis* Makino & Nakai). Нам не ясно, относится ли этот вид к дендрофлоре, так как растение выглядит как травянистое.

Сем. **Rhamnaceae Juss.** - **Крушиновые.**

Rhamnus cathartica L. – Жостер слабительный.

Цветёт VI–VII. Высокий кустарник 3–5 м выс. (K1). У забора вдоль Политехнической ул. и между корпусов, реже в лесной части; дов. редко. На Северо-Западе России встречается в лесах, среди кустарников, на лесных полянах и опушках, реже культивируется в садах и парках; нередко

(Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Опушечно-лесной; европейско-западноазиатский. – Лекарственное, декоративное, техническое, медоносное.

Сем. **Rosaceae** Juss. – **Розовые, или Розоцветные.**

***Amelanchier florida** Lindl. (*Amelanchier alnifolia* var. *semi-integrifolia* (Hook.) C. L. Hitchc.) – Ирга цветущая.

Цветёт V–VI. Кустарник 2–5 м выс. (K1). Встречается в лесной части парка, посадки и одичавшее вместе с иргой колосистой, но реже; оч. редко. На Северо-Западе России, в лесах, среди кустарников; дов. редко. – Интродуцент из Северной Америки; североамериканский. – Декоративное, пищевое, лекарственное.

***Amelanchier spicata** (Lam.) K. Koch – Ирга колосистая.

Цветёт V–VI. Кустарник 2–5 м выс. (K1). Встречается в лесной части парка, посадки и одичавшее; редко. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах, среди куст.; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Северной Америки; североамериканский. – Декоративное, пищевое, лекарственное.

***Aronia mitschurinii** A.K. Skvorts. et Maitul. (× *Sorbaronia mitschurinii* (A.K.Skvortsov & Maitul.) Sennikov) – Черноплодка Мичурина.

Цветёт VI–VII. Высокий кустарник (K1). Культивируется около жилого дома (д. 29, корп. 2) и в лесной части парка; редко. На Северо-Западе России культивируется в садах и парках, одичавшее в лесах, среди кустарников; довольно часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент; только в культуре. – Пищевое, декоративное, лекарственное.

***Chaenomeles japonica** (Thunb.) Lindl. ex Spach – Хеномелес японский, Айва, или Айвочка японская.

Цветёт V–VI. Маленький кустарник 0,4–0,8 м выс. (K2). Культивируется большой группой в сквере у стадиона (около КПП) и за жилым домом в самом парке; редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах насел. пунктов; дов. редко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Восточной Азии (Японии); восточноазиатский (японский). – Декоративное, пищевое.

***Cotoneaster lucidus** Schlecht. – Кизильник блестящий.

Цветёт VI–VII. Кустарник 1,5–3 м выс. (K1–K2). В окультуренной части парка в стриженных бордюрах, около дорожек и одичавшее в лесной части парка; изредка. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах насел. пунктов, одич. в лесах, на лесных полянах и опушках (в Ю. Кар., Прил., Центр. и Луж.); нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Южной Сибири и Монголии; южносибирско-монгольский. – Декоративное.

***Crataegus douglasii** Lindl. – Боярышник Дугласа.

Цветёт VI–VII. Кустарник или неб. дерево 3–7 м выс. (K1–D4). У дорожки, в лесной части парка, но чаще около корпусов ПУ; нередко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, у дорог; довольно редко. – Интродуцент из США; североамериканский. – Декоративное (рис. 11).

***Crataegus flabellata** (Bosc) C. Koch – Боярышник веерный.

Цветёт VI. Кустарник или неб. дерево 3–7 м выс. (K1–D4). У дорожки, в лесной части парка, растёт несколько куртин; редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, у дорог; довольно редко. – Интродуцент из США; североамериканский. – Декоративное, пищевое, лекарственное.

***Crataegus horrida** Medik. (*C. rotundifolia* Moench) – Боярышник страшный.

Цветёт VI–VII. Кустарник или неб. дерево (K1–D4). Группа растений растёт за жилым домом по краю лесной части парка; редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках; редко. – Интродуцент из США; североамериканский. – Декоративное.

***Crataegus monogyna** L. – Боярышник одностолбиковый.

Цветёт V–VI. Кустарник или неб. дерево 3–7 м выс. (K1–D4). Старые посадки около д. 29 корпус 11а

ПУ; редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах насел. пунктов, у дорог, одичавшее в лесах, среди кустарников; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Европы и Зап. Азии; европейско-западноазиатско-североафриканский. – Декоративное.



Рис. 11. *Crataegus douglasii* Lindl. в сквере недалеко от фонтана близ главного корпуса Политехнического университета.

Fig. 11. *Crataegus douglasii* Lindl. in a public garden near the fountain near the main building of the Polytechnic University.

* ***Crataegus sanguinea*** Pall. – Боярышник кроваво-красный.

Цветёт VI. Кустарник 3–7 м выс. (K1). Культивируется в окультуренных частях парка и около корпусов ПУ; редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах населённых пунктов, у дорог, одичавшее в лесах, среди кустарников; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Сибири; восточноевропейско-сибирский. – Декоративное, пищевое, лекарственное.

* ***Crataegus submollis*** Sarg. – Боярышник мягковатый.

Цветёт VI–VII. Высокий кустарник или небольшое дерево 3–5 м выс. (K1–D4). Культивируется в сквере за церковью, около корпусов ПУ, реже в других местах парка, одичавшее у южной ограды парка на сорном месте; дов. редко. Культивируется на Северо-Западе РФ в садах и парках, на улицах населённых пунктов; нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Сев. Америки; североамериканский. – Декоративный.

* ***Dasiphora fruticosa*** (L.) Rydb. (*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz) – Курильский чай кустарниковый.

Цветёт VII–IX. Кустарник 1–1,5 м выс. (K2). Небольшая куртина около жилого дома (д. 29); редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах населённых пунктов; довольно редко (Ленинградская и Псковская обл.). – Интродуцент; евразийско-североамериканский. – Декоративное, лекарственное, пищевое (суррогат чая).

* ***Malus baccata*** (L.) Borkh. – Яблоня ягодная.

Цветёт V–VI. Д4. Культивируется возле корпусов и у дорожек в лесной части ПП; дов. часто. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах населённых пунктов, иногда одичавшее или заносн. у дорог; нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Вост. Сибири и Вост. Азии; сибирско-восточноазиатский. – Декоративное, пищевое.

* ***Malus × cerasifera*** Spach (*M. prunifolia* (Willd.) Borkh. × *M. baccata* (L.) Borkh.) – Яблоня вишненосная.

Цветёт V–VI. Д4. Растёт несколько плодоносящих деревьев в сквере между ПП и стадионом ПУ; редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах населённых пунктов, иногда одичавшее или заносн. у дорог; редко. – Интродуцент; только в культуре. – Декоративное, пищевое, медоносное.

* ***Malus domestica*** Borkh. – Яблоня домашняя.

Цветёт V–VI. Дерево 5–10 м выс. (Д4). Культивируется в разных частях парка, имеется большой яблоневый сад около 11 корпуса СПбГПУ; дов. часто. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, иногда дичает; дов. часто. (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). По-видимому, возникла в культуре в результате гибридизации многих видов; европейский. – Пищевое, декоративное, лекарственное.

* ***Malus prunifolia*** (Willd.) Borkh. – Яблоня сливолистная, Китайка.

Цветёт V–VI. Посадки в сквере около стадиона ПУ, плодоносит, также одичавшее в лесной части парка (встречена у дорожки); редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, иногда дичает; довольно редко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Китая; восточноазиатский (китайский). – Пищевое, декоративное. Вероятно, возникла в культуре.

* ***Malus sylvestris*** Mill. – Яблоня лесная.

Цветёт V–VI. Низкое дерево 5–10 м выс. (Д4). Встречается в лесной части парка, на участках смешанного леса, одно старое дерево растёт на центральной дорожке со стороны леса (с плодами); оч. редко. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах, на лесных полянах, иногда культивируется или одичавшее; нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Опушечно-лесной; европейский. – Пищевое, декоративное.

* ***Physocarpus opulifolius*** (L.) Maxim. – Пузыреплодник калинолистный.

Цветёт VI–VII. Кустарник 1–3 м выс. (К1). Вдоль аллей в окультуренных частях парка; дов. редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах населённых пунктов, иногда дичает; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Северной Америки; североамериканский. – Декоративное.

* ***Prunus cerasifera*** Ehrh. (*P. divaricata* Ledeb.) – Слива растопыренная, С. вишненосная, Алыча.

Цветёт V–VI. Кустарник или небольшое дерево 3–15 м выс. (К1–Д4). Культивируется возле жилого дома и в парке, также одичала в большом количестве около южной ограды парка (есть плодоносящие деревья и многочисленный подрост); дов. редко. На Северо-Западе. Заносное у дорог, культивируется в садах и парках; редко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Адвентивный и интродуцент из Юго-Вост. Европы и Юго-Зап. Азии; европейско-югозападноазиатский. – Декоративное, пищевое.

* ***Prunus cerasus*** L. (= *Cerasus vulgaris* Mill.) – Вишня обыкновенная.

Цветёт V–VI. Низкое дерево (Д4) или кустарник (К1) 2–4 м выс. Культивируется около жилых домов в разных частях парка, большая группа около теннисного корта; нечасто. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах насел. пунктов; нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Европы и Юго-Западной Азии (по-видимому, садового происхождения); только в культуре. – Пищевое, декоративное.

* ***Prunus domestica*** L. – Слива домашняя, С. обыкновенная.

Цветёт V–VI. Культивируется возле жилого дома на территории ПУ; редко. Культивируется на СЗ РФ в садах и парках, иногда дичает, отмечен на морских побережьях Бол. берёзового о-ва; нередко

(Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент; только в культуре. – Пищевое, декоративное, лекарственное.

* ***Prunus maackii*** Rupr. (= ***Padus maackii*** (Rupr.) Kom.) – Черёмуха Маака.

Цветёт V–VI. Низкое дерево 4–10 м выс. (Д4). Довольно много старых деревьев растёт около корпусов СПбГПУ; дов. редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах насел. пунктов; редко на СЗ Р. – Интродуцент с Дальнего Востока, Китая и Кореи; восточноазиатский. – Декоративное.

Prunus padus L. (= ***Padus avium*** Mill.; *P. racemosa* (Lam.) Gilib.) – Черёмуха обыкновенная.

Цветёт V–VI. Низкое дерево 3–10 м выс. (Д4). Спорадически по всему парку, также большие деревья культивируется около корпусов ПУ; дов. часто. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах, среди куст., по бер. водоемов, культ, в садах и парках, на улицах насел. пунктов, у дорог; часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Лесной; европейско-западноазиатский. – Декоративное, лекарственное, пищевое.

* ***Prunus pensylvanica*** L. f. (= ***Padellus pensylvanica*** (L. f.) Eremin et Yushev) – Слива, или Черёмуха пенсильванская.

Цветёт V–VI. Не высокое дерево или высокий кустарник (Д2–К1). Культивируется группа деревьев в сквере около стадиона ПУ; редко. На Северо-Западе России культивируется в садах и парках; довольно редко. – Интродуцент из США; североамериканский. – Декоративное, медоносное, лесомелиоративное (рис. 12).

* ***Prunus sargentii*** Rehd. (= ***Cerasus sargentii*** (Rehd.) H. Ohba f. ***plena*** hort.) – Вишня Саржента махровая, или Слива Саржента.

Цветёт V–VI. Невысокое дерево или высокий кустарник (Д2–К1). Культивируется около корпусов ПУ; редко. Культивируется в садах и парках, на улицах населённых пунктов; редко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Японии; восточноазиатский. – Декоративное.

* ***Prunus serotina*** Ehrh. (= ***Padus serotina*** (Ehrh.) Borkh.) – Черёмуха поздняя.

Цветёт VI. Низкое дерево 3–10 м выс. (Д4). На центральной аллее группа небольших деревьев (кустарников) со стороны леса; редко. На Северо-Западе России культивируется в садах и парках, на улицах населённых пунктов, иногда дичает; дов. редко. – Интродуцент из Северной и Центральной Америки; центрально-североамериканский. – Декоративное, лекарственное, техническое, пищевое, медоносное.



Рис. 12. Групповые посадки *Prunus pensylvanica* L. f. (= *Padellus pensylvanica* (L. f.) Eremin et Yushev) в сквере около стадиона «Политехник».

Fig. 12. Group planting of *Prunus pensylvanica* L. f. (= *Padellus pensylvanica* (L. f.) Eremin et Yushev) in the park near of the stadium "Polytechnic".

* *Prunus virginiana* L. (= *Padus virginiana* (L.) Mill.) – Черемуха виргинская.

Цветёт VI. Низкое дерево 3–10 м выс. (Д4). Культивируется в части парка прилегающей к корпусам ПУ; редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах насел. пунктов, иногда дичает; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Северной Америки; североамериканский. – Декоративное.

* *Rosa acicularis* Lindl. – Шиповник иглистый.

Цветёт VI–VII. Кустарник до 2 м выс. (К2). Культивируется в окультуренной части парка; редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках; изредка. – Интродуцент с севера европейской России, Урала, лесной части Сибири, вплоть до Арктики, Северной Монголии, Даурии, Манчжурии, Охотской области, Японии и Китая, Европы и Северной Америки; евроазиатско-североамериканский. – Декоративное, пищевое, лекарственное.

* *Rosa glabrifolia* C. A. Mey. ex Rupr. – Шиповник гололистный.

Цветёт VI–VII. Кустарник до 2 м выс. (К2). Выращивается среди корпусов ПУ у хозяйственных построек; оч. редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, одичавшее на лесных полянах и опушках, на старых финских хуторах; редко. – Интродуцент из Европы; восточноевропейско-западносибирский. – Декоративное, лекарственное, пищевое.

***Rosa chinensis** Jacq. – Шиповник китайский, Роза чайная.

Цветёт VII–VIII. Кустарник до 1 м выс. (К4). В садике около жилых домов (д. 27, корп. 1 и 29) в юго-западной части парка; единично. На Северо-Западе культивируется в садах и парках при укрытии на зиму (Ленинградская и Псковская обл.); редко. – Интродуцент из Южн. Китая; юговосточноазиатский. – Декоративное.

***Rosa glauca** Pourr. – Шиповник сизый.

Цветёт V–VII. В садике около жилого дома (д. 27, корп. 1) в юго-западной части парка; единично. Культивируется в садах и парках, иногда дичает в Ленинградской, Псковской и Новгородской обл.; одичавшее в Ленинградской, Псковской и Новгородской обл. – Интродуцент Зап. Европы; западноевропейский. – Декоративное.

Rosa majalis Herrm. (*R. cinnamomea*) – Шиповник майский.

Цветёт V–VII. Кустарник до 2 м выс. (К3). Выращивается среди корпусов ПУ; дов. редко. На Северо-Западе России встречается на лесных полянах и опушках, в разреженных лесах, на гривах речных пойм, у дорог, в культуре в садах и парках; дов. часто. – Опушечно-лесной; европейско-сибирский. – Декоративное, лекарственное, пищевое, медоносное.

***Rosa multiflora** Thunb. ex A. Murr. – Шиповник многоцветковый.

Цветёт VII–VIII. Кустарник 1–1,5 м выс. (К2). В садике около жилого дома (д. 27, корп. 1) в юго-западной части парка; единично. На Северо-Западе культивируется в садах и парках при укрытии на зиму (Ленинградская и Псковская обл.); редко. – Интродуцент; восточноазиатский (японский). – Декоративное.

***Rosa rugosa** Thunb. – Шиповник морщинистый.

Цветёт VI–VII. Кустарник 1–1,5 м выс. (К2). Встречается в окультуренных частях парка; дов. часто. На Северо-Западе культивируется в населённых пунктах, парках, у дорог, иногда дичает; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Восточной Азии; восточноазиатский. – Декоративное, пищевое, лекарственное.

Rubus idaeus L. – Малина обыкновенная.

Цветёт VI–VII. Полукустарник 1–2 м выс. (ПК). В лесной части парка и у жилых домов; дов. часто. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах, на лесных полянах, опушках и вырубках, у дорог, культ. в садах; часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Опушечно-лесной; европейско-западноазиатский. – Пищевое, лекарственное.

***Rubus odoratus** L. (*Rubacer odoratum* (L.) Rydb.) – Малина душистая, или Малиноклен душистый.

Цветёт VI–VIII. Высокий полукустарник (ПК). В окультуренной части парка, большая куртина около Политехнического совета; оч. редко. На Северо-Западе РФ культивируется в садах и парках, иногда дичает; нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из США; североамериканский. – Декоративное.

***Rubus occidentalis** L. – Малина западная.

Цветёт VI–VII. Полукустарник (ПК). Старые посадки за жилым домом в парке; единично. На Северо-Западе РФ культивируется в садах и дичает; редко. – Интродуцент из Сев. Америки; североамериканский. – Пищевое, лекарственное.

***Sorbaria sorbifolia** (L.) A. Braun – Рябинник рябинолистный.

Цветёт VII–VIII. Кустарник 1–2 м выс. (К2). В окультуренных частях парка; редко. На Северо-Западе культивируется в населённых пунктах, парках, у дорог, иногда дичает; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Азии; азиатский. – Декоративное.

Sorbus aucuparia L. – Рябина обыкновенная.

Цветёт VI–VII. Низкое дерево (Д4) или кустарник (К1) 2–10 м выс. Культивируется около корпусов и

встречается в диком виде в лесной части парка; часто. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах и парках, на лесных полянах и опушках, среди куст., в населённых пунктах; часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Опушечно-лесной; европейско-югозападноазиатский. – Пищевое, лекарственное, декоративное.

* ***Spiraea betulifolia*** Pall. – Спирея берёзолистная.

Цветёт VI–VII. Невысокий кустарник (К4). Около кафе на центральной аллее близ корпусов ПУ; единично. Культивируется в садах и парках; редко (Лен.). – Интродуцент из Сибири; восточносибирско-восточноазиатский. – Декоративное.

* ***Spiraea × bumalda*** Burvenich. (*S. japonica* × *S. albiflora*). – Спирея Бумальда.

Цветёт VI–VII. Культивируется около корпусов ПУ и в садике около жилого дома (д. 27, корп. 1) в юго-западной части парка; редко. На Северо-Западе России культивируется в садах и парках; редко (Ленинградская и Псковская обл. – Псков). – Интродуцент; только в культуре. – Декоративное.

* ***Spiraea chamaedryfolia*** L. – Спирея дубравколистная.

Цветёт VI–VII. Кустарник 1–1,5 м выс. (К2). Культивируется в озелененных частях парка, у развилки дорожек, широко используется в стриженных бордюрах около корпусов ПУ, одичавшее вокруг старых посадок в лесной части парка; оч. часто. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, населённых пунктах, иногда дичает; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Средней, Северо-Восточной Европы и Западной Азии, средне- и северовосточноевропейско-сибирско-казахстанский. – Декоративное.

* ***Spiraea douglasii*** Hook. – Спирея Дугласа.

Цветёт VII–VIII. Кустарник 1,5–2 м выс. (К2). Культивируется в сквере около стадиона (со стороны Политехнической ул.) и около жилого дома (д. 29); редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.); редко. – Интродуцент из США; североамериканский. – Декоративное (рис. 13).

* ***Spiraea grefscheimii*** Tsvet. (*S. × cinerea* auct. non Zabel) – Спирея Грефсхейма.

Цветёт VI–VII. Кустарник 1–2 м выс. (К3–4). В парке посажен за домом; оч. редко. На Северо-Западе РФ культивируется в садах и парках; довольно редко. – Интродуцент; только в культуре, южно-умеренный. – Декоративное.

* ***Spiraea japonica*** L. f. – Спирея японская.

Цветёт VII–IX. Кустарник (К2). Культивируется около жилого дома (д. 29); редко. На Северо-Западе культивируется в парках и садах; нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Вост. Азии; восточноазиатский. – Декоративное.

* ***Spiraea media*** Schmidt – Спирея средняя.

Цветёт VI–VII. Кустарник 1–1,5 м выс. (К2). Культивируется в озелененных частях парка; дов. редко. На Северо-Западе в парках и садах; нередко. – Интродуцент из Северо-Восточной Европы и Северо-Западной Азии; северовосточноевропейско-азиатский. – Декоративное.

* ***Spiraea × pseudosalicifolia*** A. J. Silverside (*S. salicifolia* × *S. douglasii*; *S. salicifolia* auct., p. p.; *S. billardii* auct.) – Спирея ложноиволистная.

Цветёт VII–IX. Невысокий кустарник 1–1,5 м выс. (К2). Культивируется вместе с *S. salicifolia* в озелененных частях парка; дов. редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах населённых пунктов, иногда дичает (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.); довольно часто. – Интродуцент; только в культуре. – Декоративное.



Рис. 13. *Spiraea douglasii* Hook. – посадки около ограды стадиона «Политехник».

Fig. 13. *Spiraea douglasii* Hook. - planting plants near the fence of the stadium "Polytechnic".

* *Spiraea salicifolia* L. – Спирея иволистная.

Цветёт VII–VIII. Кустарник 1–1,5 м выс. (К2). Культивируется в окультуренных частях парка; нередко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах населённых пунктов, иногда дичает, встречаясь на лугах и лесных опушках, у дорог; дов. редко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Евразии; северо-евразиатский. – Декоративное.

Сем. **Salicaceae** Mirb. – **Ивовые**.

* *Populus alba* L. – Тополь белый.

Цветёт V–VI. Высокое дерево (Д1). Взрослые деревья и подрост около стадиона ПУ, и массово одичавшее на пустыре, примыкающем с юга к парку (между стадионом и парком); дов. редко. На Северо-Западе культивируется в населённых пунктах, садах и парках, у дорог, по берегам водоемов, иногда дичает (Ленинградская и Псковская обл., Новгородская); нередко. – Интродуцент из Европы и Зап. Азии; европейско-западноазиатский. – Декоративное, техническое, лесомелиоративное.

* *Populus balsamifera* L. – Тополь бальзамический.

Цветёт V–VI. Дерево средних размеров 15–21 м выс. (Д2). В окультуренных частях парка и около корпусов ПУ; редко. На Северо-Западе культивируется в населённых пунктах, парках, у дорог, по бер. водоемов и дач; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Северной Америки; североамериканский. – Декоративное, фитонцидное.

****Populus × berolinensis*** (C. Koch) Dippel (*P. laurifolia* Ledeb. × *P. nigra* L.) – Тополь берлинский.

Цветёт V–VI. Несколько деревьев в разных частях парка и около корпусов ПУ; дов. редко (Д1). На Северо-Западе культивируется в населённых пунктах, парках, у дорог и дичает (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.); довольно часто. – Интродуцент: гибрид, полученный в культуре (только в культуре). – Декоративное.

****Populus laurifolia*** Ledeb. – Тополь лавролиственный.

Цветёт V–VI. Высокое дерево (Д1). Одичавшее на пустыре, примыкающем с юга к парку (между стадионом и парком), реже в лесной части парка у дорожек; редко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). На Северо-Западе России культивируется в населённых пунктах, садах и парках, у дорог, по берегам водоемов, иногда дичает; дов. редко. – Интродуцент из Сибири; южносибирско-среднеазиатский. – Декоративное.

****Populus suaveolens*** Fisch. – Тополь душистый.

Цветёт V–VI. Высокое дерево (Д1). Крупные деревья в разных частях парка, чаще около корпусов ПУ – много вдоль Индустриальной ул.; дов. редко. На Северо-Западе культивируется в населённых пунктах, парках, у дорог и дичает (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.); дов. часто. – Интродуцент; восточносибирский-восточноазиатский. – Декоративное, фитонцидное.

Populus tremula L. – Тополь дрожащий, осина.

Цветёт IV–V. Высокое дерево 25–40 м выс. (Д1). Преимущественно в лесной части парка, в смешанном лесу, также культивируется около корпусов ПУ; дов. часто. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах и парках, на лесных опушках; часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Лесной; евразийский. – Техническое, лекарственное, декоративное.

****Salix alba*** L. – Ива белая.

Цветёт V–VI. Дерево средних размеров 15–25 м выс. (Д2). Встречается в окультуренной части парка, массово одичало на пустыре между стадионом и парком; дов. редко. На Северо-Западе культивируется в насел. пунктах, в парках, у дорог, иногда один., по бер. водоемов преим. в более ю. р-нах; нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Европы и Западной Азии; европейско-западноазиатский. – Декоративное, лекарственное, техническое.

Salix caprea L. – Ива козья.

Цветёт IV–V. Низкое дерево или кустарник 6–20 м выс. (К1–Д2). Спорадически по всему парку, изредка культивируется возле корпусов ПУ, особенно в тенистых двориках и на центральной аллее (старые деревья); оч. часто. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах, на лесных полянах и опушках, в населённых пунктах и парках; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Лесной; евразийский. – Техническое, лекарственное.

Примечание. За жилым домом в парке растёт одно небольшое дерево с длинными повисающими побегами (св. *Pendula* или св. *Klimarnock*); единично.

****Salix fragilis*** L. var. ***sphaerica*** Hryniew. – Ива ломкая шарообразная.

Цветёт V–VI. Дерево средних размеров 15–25 м выс. (Д2). Культивируется в части парка, примыкающей к корпусам. Типичная *S. fragilis* и разновидность шарообразная на Северо-Западе культивируется по берегам водоемов, в населённых пунктах, у дорог, возможно, всюду культивируется или дичает из культуры (Цвелев, 2000), кроме наиболее ю. р-нов; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Европы и Западной Азии; европейско-западноазиатский. – Декоративное, лекарственное, техническое.

Примечание. Отличается от типичной *S. fragilis* густой, шаровидной или куполообразной формой кроны.

Salix myrsinifolia L. – Ива чернеющая.

Цветёт V–VI. Кустарник 2–5 м выс. (К1). В лесной части парка и на пустыре около стадиона; редко. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в бол. лесах, на бол. и бол. лугах, среди куст., по бер.

водоемов; часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Болотно-лесной; средне- и восточноевропейский. – Техническое.

***Salix phylicifolia* L.** – Ива филиколистная.

Цветёт IV–V. Кустарник (К1). В лесной части парка и на пустыре около стадиона; дов. редко. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, на лесных полянах и опушках, болотистых лугах и болотах, по берегам водоемов, среди кустарников; часто, но на юге редко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Опушечно-болотный; североамериканский. – Техническое, лекарственное.

* ***Salix purpurea* L.** – Ива пурпурная.

Цветёт IV–V. Культивируется в окультуренной части Политехнического парка около жилого дома (по данным 2008 г.); оч. редко. На Северо-Западе России встречается по песчаным берегам водоемов, в населённых пунктах, у дорог, вероятно, интродуцированное, иногда культивируется; довольно редко (Ленинградская, Псковская – по рр. Великая и Черехе и оз. Ормея и Новгородская обл. – у сел. Светлицы Солецкого р-на) – Прибрежный (интродуцент?); европейско-североафриканский. – Декоративное, лекарственное, техническое.

***Salix triandra* L.** – Ива трехтычинковая.

Цветёт V–VI. Низкое дерево (К1). В сквере около стадиона (по Политехнической ул.) отрастает от пней нескольких вырубленных деревьев (жировые побеги); редко. На Северо-Западе России по берегам рек и озер, среди кустарников, на лесных опушках; довольно часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Прибрежное; евразийский. – Техническое, декоративное.

Сем. **Sapindaceae** Juss. s. l. (incl. Hippocastanaceae A. Rich. s. str.) – **Сапидовые или Конскокаштановые.**

* ***Aesculus hippocastanum* L.** – Конский каштан обыкновенный.

Цветёт VI. Высокое дерево до 36 м выс. (Д1). Культивируется у корпусов СПбГПУ, у ограды парка, реже в других частях парка и в сквере около стадиона ПУ; редко. На Северо-Западе культивируется в садах и парках, на улицах насел. пунктов; нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент из Южной Европы; средиземноморский. – Декоративное, лекарственное.

Сем. **Ulmaceae** Mirb. – Вязовые.

***Ulmus glabra* Mill.** – Вяз шершавый.

Цветёт IV–V. Высокое дерево до 30 м выс. (Д1). В окультуренных частях парка и около корпусов ПУ; дов. редко. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах, парках, населённых пунктах, у дорог; нередко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Лесной; европейско-югозападноазиатский. – Декоративное, техническое.

***Ulmus laevis* Pall.** – Вяз гладкий.

Цветёт IV–V. Высокое дерево 25–30 м выс. (Д1). В окультуренных частях парка; дов. редко. На Северо-Западе дикорастущий вид флоры, в лесах, парках, насел. пунктах, у дорог; дов. часто (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Лесной; европейский. – Декоративное, техническое.

Сем. **Vitaceae** Juss. – Виноградовые.

* ***Parthenocissus inserta* (A. Kerner) K. Fritsch.** – Девичий виноград прикрепляющийся.

Цветёт VI–VII. Древ. лиана (ДЛ). На шпалере близ от входа в жилой дом; редко. На Северо-Западе на заборах, шпалерах и у входа в многоквартирные жилые дома, в Летнем саду; нередко. – Интродуцент из Сев. Америки; североамериканский. – Декоративное.

* ***Vitis amurensis* Rupr.** – Виноград амурский.

Не цветёт (VI–VII). Древесная лиана (ДЛ). В садике около жилого дома (д. 27, корп. 1) на территории Политехнического парка, плетется по стенке во дворе; единично. Культивируется в садах и парках; оч. редко (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). – Интродуцент с Дальнего Востока;

восточноазиатский. – Пищевое, декоративное, техническое (масляное), медоносное, пергоносное (рис. 14).



Рис. 14. *Vitis amurensis* Rupr. – растёт около стенки жилого дома на территории парка.

Fig. 14. *Vitis amurensis* Rupr. grows near the wall of a dwelling building in the park.

Краткий флористический анализ

Всего 143 вида и гибрида из 59 родов и 29 семейств, среди которых 23 вида – местные виды (16,2 %) и 120 – интродуценты из разных регионов мира (83,8 %), 1 вид – новый для городской дендрофлоры, отсутствующий в других парках. Спектр 10 крупнейших семейств – Rosaceae (48 видов из 17 родов), Salicaceae (14/2), Pinaceae (12/4), Oleaceae (7/3), Hydrangeaceae (6/2), Betulaceae (6/3), Caprifoliaceae (5/3), Cupressaceae (5/2), Grossulariaceae (4/2), Ericaceae (2/4), остальные по 1–3 вида. Крупнейшие роды по количеству видов: *Spiraea* – 11 видов, *Prunus* s. l. – 9, *Rosa* – 7, *Salix* – 7, *Malus* – 6, *Populus* – 6, *Crataegus* – 6, *Pinus* – 5, остальные по 1–3 вида.

Среди видов дендрофлоры парка ПУ можно выделить следующие географические элементы: **евроазиатские** – 44 вида (евроазиатский – 5, североевроазиатский – 1, восточноевропейско-сибирско-монгольский – 1, восточноевропейско-западносибирский – 2, восточноевропейско-сибирский – 3, европейско-сибирский – 1, европейско-кавказский – 2, европейско-западноазиатский – 11, европейско-североафриканско-югозападноазиатский – 2, европейско-югозападноазиатский – 12, восточноевропейско-сибирско-среднеазиатский – 1, восточноевропейско-сибирско-восточноазиатский – 1, восточносибирско-монгольско-китайский – 1, средне- и северовосточноевропейско-сибирско-казахстанский – 1 и северовосточноевропейско-азиатский – 1); **североамериканские** – 33 вида (включая североамериканский – 31, западносевероамериканский – 1, центрально-североамериканский – 1); **азиатские** – 28 видов (восточносибирско-восточноазиатский – 2, западно- и среднесибирский – 1, восточноазиатский – 14, восточноазиатский (китайский) – 1, восточноазиатский (японский) – 3, восточносибирско-восточноазиатский – 1, сибирский – 1, сибирско-восточноазиатский – 1, восточноазиатско-индокитайский – 1, южносибирско-монгольский – 1, юговосточноазиатский – 1, южносибирско-среднеазиатский – 1); **европейские** – 14 видов (включая европейский элемент – 6 видов, среднеевропейский – 1, европейский (балканский) – 1, западноевропейский – 2, североевропейский – 1, средне- и восточноевропейский – 1, юговосточно-среднеевропейский – 1 и юговосточно-

среднеевропейско-балканский – 1); **средиземноморские** – 5 видов (средиземноморский – 1 вид, европейско-североафриканский – 1, европейско-североафриканско-западноазиатский – 2, европейско-югозападноазиатско-средиземноморский – 1); **субциркумбореальные** – 3 вида (включая североамериканско-евразийско-сибирский – 1, евразийско-североамериканский – 1, евроазиатско-североамериканский – 1) и виды и гибриды, известные только в культуре – 12 видов. Из списка видно, что в парке преобладают евроазиатские, североамериканские и собственно азиатские виды.

Частота встречаемости видов в парке: преобладают виды встречающиеся единично или редко – 123 вида или 86,62 % (единично – 32 вида, очень редко – 19 видов, довольно редко – 26 видов, редко – 37 видов, изредка – 9 видов, нередко – 4 вида, довольно часто – 14 видов, часто – 3 вида). Анализ биоморф и групп роста показал, что в парке преобладают деревья и высокие кустарники (86,6 %), слабо представлены низкие кустарники, полукустарники, кустарнички и древесные лианы (13,4 %) (Д1 – 25 видов, Д2 – 10, Д2–К1 – 2, Д3 – 1, К1–Д4 – 9, Д3–Д4 – 2, Д4 – 11, Д4–К1 – 1, К1 – 24, К1–К2 – 3, К2 – 18, К3–К4 – 5, К4 – 6, ПК – 3, Кч – 2, ДЛ – 3). По времени цветения или пыления преобладают поздневесенние или раннелетние виды (пылят: V–VI – 10 видов, IV–V – 2; цветут: IV–V – 12, V–VI – 44, VI – 10, VI–VII – 28, VI–VIII – 3, VII – 1, VII–IX – 6, и пока не цветущие – 5).

Потенциальное хозяйственное значение видов: декоративные – 110, лекарственные – 50, пищевые – 37, технические – 36, медоносные – 8, ядовитые – 4, лесомелиоративные – 3.

Заключение

Наши исследования таксономического состава деревьев и кустарников парка Политехнического университета показали, что он чрезвычайно богат по видовому составу древесных растений (143 вида и гибрида, а также несколько форм и культиваров). В настоящее время парк является одним из важнейших центров дендрологического разнообразия в Санкт-Петербурге вне специализированных коллекций (наряду с парком «Дубки», 249 таксонов), парком «Сосновка» (около 240 видов), публичным парком Лесотехнического университета (около 200 видов), и рядом других, при этом, 120 видов – это интродуценты из разных регионов мира (почти 84 % от общего числа видов).

Благодарности

Работа выполнена в рамках государственного задания БИН им. В. Л. Комарова РАН по плановой теме номер АААА-А19-119031290052-1 «Сосудистые растения Евразии: систематика, флора, растительные ресурсы».

Литература

- Апарин Б. Ф., Сухачева Б. Ю. Почвенный покров Санкт-Петербурга: «из тьмы лесов и топи блат» к современному мегаполису // Биосфера, 2013. Т. 5. № 3. С. 327—352.
- Апарин Б. Ф., Сухачева Б. Ю. Классификация городских почв в системе российской и международной классификации почв // Бюллетень Почвенного института им. В. В. Докучаева. 2015. Вып. 79. С. 53—72.
- Бржезицкий М. В., Кадыров Г. М., Прилипко Л. И. Вопросы озеленения Апшерона. Баку: АН АзССР, 1956. 9 с.
- Булыгин Н. Е. Виды и формы древесных интродуцентов для озеленения Санкт-Петербурга // Растительные ресурсы. 2000. Вып. 3. С. 115—121.
- Булыгин Н. Е., Связева О. А., Фирсов Г. А. Дендрологические фонды садов и парков Ленинграда // Рукопись представлена Ботан. ин-том им. В. Л. Комарова АН СССР. Деп. в ВИНТИ 28.06.1991. № 2790 – В 91. 66 с.
- Булыгин Н. Е., Фирсов Г. А. Интродукция растений и дендромелиорация урбанизированной среды // Рукопись представлена Ленингр. лесотехн. акад. Деп. в ВИНТИ 17.06.1992. № 1962 – В 92. 132 с.
- Булыгин Н. Е., Фирсов Г. А. Древесные растения местной флоры в урбанифитоценозах Санкт-Петербурга // Бюлл. Глав. ботан. сада. Вып. 172. 1995. С. 3—7.
- Булыгин Н. Е., Фирсов Г. А. К истории интродукции древесных растений в Санкт-Петербурге // Бюлл. Глав. ботан. сада. 2001. Вып. 182. С. 44—46.

- Булыгин Н. Е., Фирсов Г. А., Комарова В. Н. Основные результаты и перспективы дальнейшей интродукции хвойных на Северо-Западе России // Рукопись представлена Ленингр. лесотехн. акад. Деп. в ВИНТИ 15.06.1989. № 3983 – В 89. 142 с.
- Булыгин Н. Е., Фирсов Г. А., Тогерсен К. Г. Хвойные в озеленении Северо-Западной России и Северной Швеции // Бюлл. Глав. ботан. сада. 2000. Вып. 179. С. 109—114.
- Бялт В. В., Фирсов Г. А., Бялт А. В., Орлова Л. В. Культурная флора г. Санкт-Петербурга (Россия) и её анализ // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2019а. № 2 (30). Р. 11—103. DOI: <https://doi.org/10.32516/2303-9922.2019.30.2>.
- Бялт В. В., Фирсов Г. А., Бялт А. В., Орлова Л. В. Обзор культурной флоры Санкт-Петербурга (Россия): / отв. ред. д-р биол. наук, проф. В. Т. Ярмишко / Editor in Chief Prof. V. T. Yarmishko]. Москва: Изд-во РОСА, 2019b. 180 с.: ил., табл., карты.
- Вольф Э. Л. Наблюдения над морозостойкостью деревянистых растений // Труды бюро по прикл. ботан. 1917. Т. 10. № 1. С. 1—146.
- Вольф Э. Л. Парк и арборетум Лесного института // Известия Ленингр. лесн. ин-та. 1929. Вып. 37. С. 235—268.
- Горышина Т. К. Зеленый мир старого Петербурга. СПб.: Искусство СПб, 2003. 412 с.
- Грязькин А. В. 2001. Возобновительный потенциал таежных лесов: (На примере ельников Сев.-Запада России) / А. В. Грязькин; М-во образования Рос. Федерации. С.-Петерб. гос. лесотехн. акад. СПб.: С.-Петербург. гос. лесотехн. акад. (СПбЛТА), 2001. 185 с.: ил., табл.
- Деревья и кустарники СССР. М., Л., 1949—1962.
- Егоров А. А., Фирсов Г. А., Фадеева И. В., Бялт В. В., Орлова Л. В., Волчанская А. В. Проблемы совершенствования современного ассортимента древесных растений в городских зелёных насаждениях Санкт-Петербурга // Известия Иркут. унив. Сер. Биол., Экол. 2011. Т. 4. № 2. С. 23—31. URL: <http://isu.ru/izvestia.y>.
- Игнатъева М. Е. Флора дикорастущих растений ботанического сада ЛТА. Ленинград: ЛТА, 1994. 28 с.
- Иллюстрированный определитель растений Ленинградской области / Под ред. А. Л. Буданцева и Г. П. Яковлева. М.: Тов-ство науч. изд. КМК, 2006. 799 с.: илл., карты.
- Капелькина Л. П. Мониторинг состояния зеленых насаждений и почв города – как основа для принятия решений по улучшению состояния городской среды // Проблемы озеленения крупных городов: альманах / Под общ. ред. Х. Г. Якубова, В. А. Чердановой. Вып. 11. М.: Прима-М, 2005. С. 23—26.
- Нгуен Тхи Лан. Оценка видового разнообразия и состояния древесных растений в парках и садах Санкт-Петербурга. 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация / Дисс. на соиск. учен. степени канд. биол. наук. Санкт-Петербург: СПб ГЛТУ, 2015. 172 с.
- Некрасова В. Л. Флора г. Санкт-Петербурга и его ближайших окрестностей в XVIII в. // Бот. журн. 1959. Т. 44. № 2. С. 249—261.
- Орлова Л. В., Фирсов Г. А., Егоров А. А., Неверовский В. Ю. Хвойные Санкт-Петербургской лесотехнической академии (аннотированный каталог). СПб.: СПб ГЛТА, 2011. 88 с.
- Рейман А. Л. (составитель). В садах Петербурга. СПб., 1995. 116 с.
- Сахарова С. Г., Хайрова Л. Н., Атрощенко Г. П. Малораспространенные древесно-кустарниковые растения во флоре Санкт-Петербурга и Ленинградской области // Международный агропромышленный конгресс: крупный и малый бизнес в АПК: роль, механизмы взаимодействия, перспективы, материалы для обсуждения, тезисы выступления. Санкт-Петербург, 2009. С. 82—83.
- Соколов С. Я., Связева О. А. География древесных растений СССР. М., Л.: Изд-во «Наука», 1965. 265 с.
- Фирсов Г. А., Хмарик А. Г., Орлова Л. В., Бялт В. В. Ассортимент хвойных в озеленении Санкт-Петербурга: на рубеже веков: тенденции и перспективы // Вестн. Волгогр. гос. ун-та. Сер. 11, Естеств.

науки. 2016. № 2 (16). С. 7—21.

Цвелёв Н. Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб.: Изд-во СПХФА. 2000. 781 с.

Dendroflora of the Polytechnic Park and its Immediate Environs (St. Petersburg, Russia)

BYALT Vyacheslav Vyacheslavovich	Komarov Botanical institute RAS, Prof. Popov str., 2, St. Petersburg, 197376, Russia byalt66@mail.ru
ORLOVA Larisa V.	Komarov Botanical Institute RAS, Prof. Popov str. 2, St. Petersburg, 197376, Russia orlarix@mail.ru
BYALT Alexey V.	Saint Petersburg State Forestry University, Institutskiy per., 5, Liter U, St. Petersburg, 194021, Russia albyalt92@mail.ru

Key words:

review, science, in situ, cultural
flora, woody plants, plants
annotated list

Summary:

New annotated woody plants taxa list of the Peter the Great St.-Petersburg Polytechnic University Park located in Saint-Petersburg (Russia) has been compiled as a result of a years-long survey. As per autumn 2021, arboriflora list of a park includes 142 species and hybrids of 59 genera and 29 families, 23 species represent local species (16,2 %) and 119 species has been introduced from different world regions (83,8 %), 1 species is new for city arboriflora (*Fargesia murielae* (Gamble) T. P. Yi, Poaceae) while absent in other city parks. Species of varied geographic origin are prevailing in park arboriflora: Euroasiatic – 44 species, North-American – 32 species and Asian – 28 species. Among the families, most abundant as per species and genera count (species/genera), are Rosaceae (47 species from 17 genera), Salicaceae (14/2), Pinaceae (12/4), Oleaceae (7/3), Hydrangeaceae (6/ 2), Betulaceae (6/3), Caprifoliaceae (5/3), Cupressaceae (5/2). The largest genera included in a flora list are *Spiraea* – 11, *Prunus* s. l. – 9, *Rosa* – 7, *Salix* – 7, *Malus*– 6, *Populus* – 6 species. Trees and large shrubs (86,6 %) are the most abundant, while small shrubs, half-shrubs, dwarf shrubs and woody lianas are poorly represented – 19 species (13,4%). The most frequently appearing in the park are the species of singular or rare appearance – 123 species or 86,62% in total. Many species located in this park are rarely cultivated in other city parks (i.e. *Padus maackii* (Rupr.) Kom., *Vitis amurensis* Maxim., *Picea mariana* (Mill.) Britton, Sterns & Poggenb., etc.).

Is received: 03 september 2021 year

Is passed for the press: 27 august 2022 year

References

- Aparin B. F., Sukhatcheva B. Yu. Classification of urban soils in the system of Russian and international soil classification// Byulleten Potchvennogo instituta im. V. V. Dokutchaeva. 2015. Vyp. 79. P. 53—72.
- Aparin B. F., Sukhatcheva B. Yu. The soil cover in Saint Petersburg (“From forests dark and marshes deep” to a Modern Megalopolis)// Biosfera, 2013. V. 5. No. 3. P. 327—352.
- Assessment of species diversity and condition of woody plants in parks and gardens of St. Petersburg. 06.03.02 - Forestry, forest management and forest inventory / Diss. for the degree of Cand. biol. sciences. Sankt-Peterburg: SPb GLTU, 2015. 172 p.
- Brzhezitskij M. V., Kadyrov G. M., Prilipko L. I. Issues of gardening in Absheron. Baku: AN AzSSR, 1956. 9 p.
- Bulygin N. E. Types and forms of wood introducents for landscaping of St. Petersburg// Rastitelnye resursy. 2000. Vyp. 3. P. 115—121.
- Bulygin N. E., Firsov G. A. On the history of introduction of woody plants in St. Petersburg// Byull. Glav. botan. sada. 2001. Vyp. 182. P. 44—46.
- Bulygin N. E., Firsov G. A. The plant introduction and dendromelioration of urban environment. The submitted manuscript is the Leningrad// Rukopis predstavlena Leningr. lesotekhn. akad. Dep. v VINITI 17.06.1992. No. 1962 – V 92. 132 p.
- Bulygin N. E., Firsov G. A. Woody plants of the local flora in urbophytocenoses of St. Petersburg, Russia// Byull. Glav. botan. sada. Vyp. 172. 1995. P. 3—7.

Bulygin N. E., Firsov G. A., Komarova V. N. Main results and prospects of further introduction of conifers at North-West of Russia// Rukopis predstavlena Leningr. lesotekhn. akad. Dep. v VINITI 15.06.1989. No. 3983 – V 89. 142 p.

Bulygin N. E., Firsov G. A., Togersen K. G. Conifers in landscaping of North-Western Russia and Northern Sweden// Byull. Glav. botan. sada. 2000. Vyp. 179. P. 109—114.

Bulygin N. E., Svyazeva O. A., Firsov G. A. Dendrological foundations of gardens and parks of Leningrad// Rukopis predstavlena Botan. in-tom im. V. L. Komarova AN SSSR. Dep. v VINITI 28.06.1991. No. 2790 – V 91. 66 c.

Byalt V. V., Firsov G. A., Byalt A. V., Orlova L. V. The cultural flora of St. Petersburg (Russia) and its analysis// Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. Elektronnyj nauchnyj zhurnal. 2019a. No. 2 (30). P. 11—103. DOI: <https://doi.org/10.32516/2303-9922.2019.30.2>.

Byalt V. V., Firsov G. A., Byalt A. V., Orlova L. V. монография, отв. ред. d-r biol. nauk, prof. V. V. Yarmishko[Overview of the cultural flora of St. Petersburg (Russia): [monograph], Editor in Chief Prof. V. T. Yarmishko]. Moskva: Izd-vo ROSA, 2019b. 180 p.: il., tabl., karty.

Egorov A. A., Firsov G. A., Fadeeva I. V., Byalt V. V., Orlova L. V., Voltchanskaya A. V. Problems of improving of the modern assortment of arboreal plants in urban green areas of Saint-Petersburg// Izvestiya IrkuV. univ. Ser. Biol., Ekol. 2011. T. 4. No. 2. P. 23—31. URL: <http://isu.ru/izvestia.u>.

Firsov G. A., Khmarik A. G., Orlova L. V., Byalt V. V. Assortment of Conifers for planting of St. Petersburg: at the edge of centuries: tendencies and prospects// Vestn. Volgogr. gop. un-ta. Ser. 11, Estestv. nauki. 2016. No. 2 (16). P. 7—21.

Goryshina T. K. Green world of old St. Petersburg. SPb.: Iskusstvo SPb, 2003. 412 p.

Gryazkin A. V. Renewal potential of taiga forests: (On the example of spruce forests of the North-West of Russia), A. V. Gryazkin; M-vo obrazovaniya Rop. Federatsii. S, Peterb. gop. lesotekhn. akad. SPb.: S, Peterb. gop. lesotekhn. akad. (SPbLTA), 2001. 185 p.: il., tabl.

Ignateva M. E. Flora of wild plants in the botanical garden LTA. Leningrad: LTA, 1994. 28 p.

Illustrated Manual of plants of the Leningrad region. Eds. A. L. Budantsev and G. P. Yakovlev. M.: Tov-stvo nauch. izd. KMK, 2006. 799 p.: ill., karty.

Kapelkina L. P. Monitoring the state of green spaces and soils of the city - as a basis for making decisions to improve the state of the urban environment// Problemy ozeleneniya krupnykh gorodov: almanakh, Pod obtsh. red. Kh. G. Yakubova, V. A. Tcherdanovoj. Vyp. 11. M.: Prima-M, 2005. P. 23—26.

Manual of the vascular plants of North-West Russia (Leningrad, Pskov and Novgorod provinces). SPb.: Izd-vo SPKhFA. 2000. 781 p.

Nekrasova V. L. Flora of St. Petersburg and its immediate surroundings in the VIII century// BoV. zhurn. 1959. V. 44. No. 2. P. 249—261.

Orlova L. V., Firsov G. A., Egorov A. A., Neverovskij V. Yu. Conifers of the St. Petersburg Forestry Academy (annotated catalog). SPb.: SPb GLTA, 2011. 88 p.

Rejman A. L. In the gardens of St. Petersburg. SPb., 1995. 116 p.

Sakharova S. G., Khajrova L. N., Atrotshenko G. P. Rare trees and shrubs in the flora of St. Petersburg and Leningrad region// Mezhdunarodnyj agropromyshlennyj kongress: krupnyj i malyj biznes v APK: rol, mekhanizmy vzaimodejstviya, perspektivy, materialy dlya obsuzhdeniya, tezisy vystupleniya. Sankt-Peterburg, 2009. P. 82—83.

Sokolov S. Ya., Svyazeva O. A. Geography of woody plants of the USSR. M., L.: Izd-vo «Nauka», 1965. 265 p.

Trees and shrubs of USSR. M., L., 1949—1962.

Volf E. L. Observations on frost resistance of woody plants// Trudy byuro po prikl. botan. 1917. V. 10. No. 1. P. 1—146.

Volf E. L. Park and arboretum of Forest Institute// Izvestiya Leningr. lesn. in-ta. 1929. Vyp. 37. P. 235—268.

Цитирование: Бялт В. В., Орлова Л. В., Бялт А. В. Дендрофлора Политехнического парка и его ближайших окрестностей (Санкт-Петербург, Россия) // Hortus bot. 2022. Т. 17, 2022, стр. 103 - 138, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=7945>. DOI: [10.15393/j4.art.2022.7945](https://doi.org/10.15393/j4.art.2022.7945)

Cited as: Byalt V. V., Orlova L. V., Byalt A. V. (2022). Dendroflora of the Polytechnic Park and its Immediate Environs (St. Petersburg, Russia) // Hortus bot. 17, 103 - 138. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=7945>