

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

**Инициативный проект**

**Концепция развития Ботанического сада  
в городе Сургуте**

Сургут, 2018

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ И КОНСУЛЬТАНТОВ

### Ответственный исполнитель:

Кукуричкин Глеб Михайлович, доцент кафедры экологии, ведущий научный сотрудник, канд. биол. наук

### Исполнители:

Тюрин В.Н., доцент кафедры экологии, канд. биол. наук

Турбина Ирина Николаевна, ведущий научный сотрудник, канд. биол. наук

Наконечный Николай Владимирович, ведущий научный сотрудник, канд. биол. наук

Шаплыка Мария Александровна, младший научный сотрудник

Богданова Дарья Викторовна, аспирант кафедры экологии

### Консультанты:

Агабабов А.С. – главный архитектор проекта Ботанического сада, пенсионер

Дудник В.А. – главный геолог ООО «СургутГИСИЗ»

Егоров А.А. – зав. кафедрой биогеографии Санкт-Петербургского государственного университета, доцент, канд. биол. наук

Прохоров А.А. – директор ботанического сада Петрозаводского государственного университета, зам. председателя Совета ботанических садов России, докт. биол. наук

Соколов В.А. – зав. лабораторией цитологии и апомиксиса растений Института молекулярной и клеточной биологии СО РАН, докт. биол. наук

Степаницкий В.Б. – б. зам. директора департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Министерства природных ресурсов и экологии РФ

Шумихин С.А. - директор Ботанического сада Пермского государственного университета, канд. биол. наук

Ямбуров М.С. – директор Сибирского ботанического сада Томского государственного университета, канд. биол. наук

## БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ РОССИИ: ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ И ТРАДИЦИИ

Ботанические сады имеют древнюю историю. Однако правовое осмысление этого явления как в России, так и за рубежом, началось сравнительно недавно. Разные определения термина «ботанический сад» подразумевают, что это либо «территория», либо «организация».

Международный совет ботанических садов по охране растений (BGCI) в 1989 г. дал список характеристик, отличающих ботанический сад: научная основа коллекций; регистрация коллекций, включающая сведения естественной среды обитания видов; этикетирование растений; доступность для посетителей; возможность проведения научных исследований на материале растительных коллекций. BGCI предложил определение ботанического сада, отвечающее вышеуказанным критериям: *«Ботаническими садами являются организации, имеющие документированные коллекции живых растений, использующие их для научных исследований, сохранения биоразнообразия, демонстрации и образовательных целей»*<sup>1</sup>.

В настоящий момент в 153 странах мира функционируют уже более 2 200 ботанических садов, численность коллекций в которых варьируется от сотен до десятков тысяч таксонов. В базе данных Совета ботанических садов России значатся 108 ботанических садов и дендрологических парков (арборетумов) России.

Правовые представления о ботанических садах и близких по назначению объектах, содержащих ботанические коллекции<sup>2</sup>, в нормативной документации РФ нельзя признать установившимся.

До 1995 г. ботанические сады в отечественном законодательстве рассматривались как научно-экспериментальные базы вузов и НИИ, особые рекреационные зоны, памятники природы или садово-паркового искусства и т.д. и т.п. и могли иметь самое разнообразное назначение и подчинение.

В градостроительной нормативной базе ботанические сады относились, и по сей день относятся, к объектам озеленения специального назначения.

ГОСТ 28329-89 «Озеленение городов. Термины и определения»:

***Ботанический сад** – это озелененная территория специального назначения, на которой размещается коллекция древесных, кустарниковых и травянистых растений для научно-исследовательских и просветительных целей.*

*Дендрологический сад – часть ботанического сада или самостоятельный объект, где экспонируется коллекция только древесных и кустарниковых растений.*

В 1995 г. ботанические сады впервые попадают в список особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» (33-ФЗ); ст. 28:

*Дендрологические парки и ботанические сады являются особо охраняемыми природными территориями, созданными для формирования специальных коллекций растений в целях сохранения растительного мира и его разнообразия.*

Ботанические сады бывают федерального и регионального значения. В ряде регионов созданы ботсады местного значения, однако их правовой статус не вполне урегулирован.

<sup>1</sup> В тексте этого раздела курсивом выделены прямые цитаты из документов.

<sup>2</sup> Кроме собственно ботанических садов, ботанические коллекции могут содержаться в таких территориальных объектах как: ботанический сад-институт, дендрологический сад (дендросад), дендрологический парк (дендропарк), дендрологический парк-выставка, дендрарий, арборетум, агробиостанция, сад лечебных культур, оранжерея, фондовая оранжерея и т.д. и т.п.

Постатейный комментарий к Федеральному закону Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» / В.Б. Степаницкий (М., 2001):

1. Впервые в отечественном законодательном акте содержится весьма детальная регламентация вопросов создания, функционирования и поддержания режима дендрологических парков и ботанических садов. Следует заметить, что Закон не устанавливает различий между дендрологическими парками и ботаническими садами, предоставляя возможность государственным органам, принимающим решения об их создании, самостоятельно определиться с наименованием данного объекта. До вступления Закона в силу работники дендрологических парков и ботанических садов имели возможность руководствоваться лишь Типовым положением о государственных ботанических садах и дендрологических парках, утвержденным совместным постановлением Госплана СССР и ГКНТ СССР от 27 апреля 1981 г. №77/106.

2. Ботанические сады и дендрологические парки осуществляют интродукцию растений, изучают в стационарных условиях их экологию, биологию, разрабатывают научные основы декоративного садоводства, ландшафтной архитектуры, озеленения, введения дикорастущих растений в культуру, защиты интродуцированных растений от вредителей и болезней, а также разрабатывают методы и приемы селекции и агротехники по созданию устойчивых декоративных экспозиций, принципы организации искусственных фитоценозов и использования растений-интродуцентов для оптимизации техногенной среды.

3. В Российской Федерации на 1 января 2001 г. насчитывалось 56 ботанических садов и 24 дендрологических парка (дендрологического сада, дендрария), находящихся в ведении Российской академии наук (Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Ботанический сад Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН), отделений и научных центров РАН (Полярно-альпийский ботанический сад-институт Кольского НЦ РАН, Ботанический сад УрО РАН и др.), Рослесхоза (дендрарий Кавказского филиала ВНИИЛМ и др.) и его территориальных органов (дендрарий Новосибирского лесхоза, дендрологический парк Кандалакшского лесхоза и др.), Минсельхоза России (дендрологический сад Новосибирской плодово-ягодной станции и др.), государственных университетов (Ботанический сад МГУ им. М.В. Ломоносова, Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного университета, Сибирский ботанический сад Томского государственного университета и др.), сельскохозяйственных (дендрарий Кубанского сельскохозяйственного института, Ботанический сад Омского сельхозинститута и др.), лесотехнических (дендрарий Архангельского лесотехнического института, Ботанический сад Санкт-Петербургской лесотехнической академии и др.) и педагогических вузов (Ботанический сад Кировского педагогического университета, Ботанический сад Пензенского педагогического университета и др.), некоторых других организаций (Ботанический сад лекарственных растений Московской медицинской академии им. И.И. Сеченова, Кабардино-Балкарский республиканский ботанический сад совхоза «Декоративные культуры», дендрологический сад национального парка «Плецеево озеро», дендрарий Волжско-Камского государственного природного заповедника и др.).

4. Созданный под эгидой Российской академии наук Совет ботанических садов Российской Федерации координирует работу региональных советов ботанических садов, а региональные советы, которых насчитывается 5 (Северо-Запада европейской части России, Центра европейской части России, Северного Кавказа, Урала и Поволжья, Сибири и Дальнего Востока), в свою очередь координируют работу ботанических садов своего региона.

5. Существующие ботанические сады и дендрологические парки того или иного статуса создавались различными государственными органами. Так, официальный статус дендрологического парка Кандалакшского лесхоза был придан соответствующей территории площадью 1,88 га решением Мурманского облисполкома от 24 декабря 1980 г. №537. Постановлением Правительства Российской Федерации от 8 мая 1996 г. № 571

был образован дендрологический парк федерального значения в Становлянском р-не Липецкой обл. на базе Лесостепной опытно-селекционной станции Минстроя России. Ботанический сад Амурского научного центра ДВО РАН (г. Благовещенск) был создан постановлением Президиума ДВО РАН от 31 мая 1994 г. № 27 «Об организации Ботанического сада Амурского научного центра ДВО РАН» и зарегистрирован в соответствии с постановлением Администрации г. Благовещенска от 27 июня 1994 г. № 1802 «О государственной регистрации научно-исследовательского учреждения "Ботанический сад Амурского научного центра ДВО РАН"».

Согласно данным портала «ООПТ России» (<http://oopt.aari.ru/oopt/>), в настоящее время статус ООПТ имеют 100 ботанических садов, в т.ч. федерального значения – 68, а регионального значения – 32 ботанических сада. Причем их распределение по территории крайне неравномерно. Если не считать самого маленького Крымского ФО, наш Уральский ФО находится на последнем месте по числу ботанических садов со статусом ООПТ.

Федеральный округ	Ботанические сады федерального значения	Ботанические сады регионального значения	Всего
Дальневосточный	4	4	8
Крымский	-	3	3
Приволжский	12	4	16
Северо-Западный	12	-	12
Северо-Кавказский	8	1	9
Сибирский	13	2	15
Уральский	4	1	5
Центральный	8	14	22
Южный	7	3	10
Россия в целом	68	32	100

За более чем 20 лет с момента принятия Федерального закона об ООПТ статус ООПТ получили далеко не все ботанические сады. Некоторые не стремятся к этому статусу, другим не позволяют формальные критерии. (Ближайший к Югре пример – частный ботанический сад «Ермаково поле», организованный меценатом А.Г. Елфимовым в Тобольске). Общее количество ботанических садов, имеющих в РФ, точно не известно. Совет ботанических садов России объединяет в настоящее время 108 ботанических садов и дендрариев.

Во многих субъектах РФ приняты региональные законы и нормативные акты, регулирующие создание и функционирование ООПТ регионального значения, в частности, ботанических садов. В Югре подобный закон принят только в 2018 г.

Закон ХМАО – Югры «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре»; ст. 15:

*Дендрологические парки и ботанические сады регионального значения являются особо охраняемыми природными территориями, созданными для формирования специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащения растительного мира автономного округа, а также осуществления научной, учебной и просветительской деятельности.*

В настоящее время в Автономном Округе официально созданные (решением органов государственной власти) ООПТ со статусом «ботанический сад» отсутствуют.

Отв. редактор двух выпусков Красной книги Югры А.Л. Васина в письме на имя Первого заместителя директора Департамента недропользования и природных ресурсов Е.П. Платонова справедливо указывает:

*«Понимание необходимости создания в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре хотя бы одного регионального ботанического сада было осознано еще при подготовке первого издания региональной Красной книги (2003), когда для многих редких и исчезающих растений была официально предложена такая мера охраны, как «сохранение в создаваемых в округе ботанических садах». ... Единственный город нашего округа, в котором вопрос создания ботанического сада был поставлен на серьезный научный уровень, – Сургут. Здесь, по инициативе Сургутского государственного университета, был начат сложный процесс формирования ботанического сада в восточной части городского парка «За Саймой». Был разработан проект ботанического сада, подготовлен рельеф, обосновано и внедрено функциональное зонирование территории и, главное, созданы документированные коллекции ценных растений, в том числе видов, включенных в Красные книги Югры и Российской Федерации.»*

В 2013 г. принято Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры № 245 «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2020 года». Этим документом определена перспективность создания Сургутского ботанического сада – новой особо охраняемой природной территории (ООПТ) регионального значения, и эта деятельность включена в план мероприятий по реализации Концепции.

Наиболее сложным и противоречивым при организации и функционировании ботанических садов является земельный вопрос.

ГОСТ 26640-85 "Земли. Термины и определения":

*Земли государственных ботанических садов (дендрологических парков) – это земли, предоставленные в установленном порядке для организации работ по изучению, обогащению и сохранению растительных ресурсов в целях наиболее эффективного использования для народного хозяйства и культурного строительства.*

Земельный Кодекс Российской Федерации; ст. 95:

*К землям особо охраняемых природных территорий относятся земли ... ботанических садов.*

*Земли особо охраняемых природных территорий относятся к объектам общенационального достояния и могут находиться в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации и в муниципальной собственности. В случаях, предусмотренных федеральными законами, допускается включение в земли особо охраняемых природных территорий земельных участков, принадлежащих гражданам и юридическим лицам на праве собственности.*

Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» (33-ФЗ); ст. 28:

*Земельные участки и лесные участки в границах дендрологических парков и ботанических садов предоставляются государственным учреждениям, осуществляющим управление дендрологическими парками и ботаническими садами, в постоянное (бессрочное) пользование.*

Существует практика создания особо охраняемых территорий как с изъятием, так и без изъятия земель. Эта традиция отразилась и в тексте регионального закона.

Закон ХМАО – Югры «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре»; ст. 4:

*Создание особо охраняемых природных территорий осуществляется как с изъятием земельных участков, так и без их изъятия в соответствии с законодательством Российской Федерации.*

Не существует ни норм, ни рекомендаций по оптимальной площади ботанического сада. Все сады индивидуальны. Индивидуальный подход к организации ботсадов отражен и в нормативной градостроительной документации.

СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений; п. 9.17:

*В крупнейших, крупных и больших городах наряду с парками городского и районного значения необходимо предусматривать специализированные – детские, спортивные, выставочные, зоологические и другие парки, ботанические сады, размеры которых следует принимать по заданию на проектирование.*

Анализ площадей ботанических садов России показал, что их размеры могут колебаться в очень широких пределах – от нескольких соток до тысяч гектаров. Самые крупные ботсады принадлежат научным организациям в системе РАН, например, Полярно-альпийский ботанический сад им. Н.А. Аврорина (1670 га), Центральный сибирский ботанический сад СО РАН (1000 га), Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина (331 га), Ботанический сад-институт ДВО РАН (169 га). Среди ботанических садов, управляемых университетами, самыми крупными являются ботсады Петрозаводского госуниверситета (367 га), Казанского федерального университета (174 га), Южного федерального университета (160 га), Томского госуниверситета (126 га). Это рекордсмены с очень длинной и славной историей. Размеры абсолютного большинства университетских ботанических садов не превышают нескольких десятков гектаров.

Ботанические сады среди всех типов ООПТ имеют самый мягкий режим охраны. Это обусловлено высокой востребованностью этих объектов в социальной жизни, наличием специализированных технических сооружений (оранжереи, теплицы, оросительные системы и проч.). Это единственный тип ООПТ, где интродукция чужеродных организмов разрешена и, более того, приветствуется, даже является неотъемлемой функцией. Законодательством не предусмотрено создание охранных зон вокруг ботанических садов. Режим особой охраны строго дифференцирован по функциональным зонам.

Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» (33-ФЗ); ст. 29:

*На территориях дендрологических парков и ботанических садов запрещается всякая деятельность, не связанная с выполнением их задач и влекущая за собой нарушение сохранности флористических объектов.*

*Территории дендрологических парков и ботанических садов могут быть разделены на различные функциональные зоны, в том числе:*

- а) экспозиционную...;*
- б) научно-экспериментальную...;*
- в) административную.*

Ключевым документом, определяющим жизнь ботанического сада, является Положение о конкретном ботаническом саде.

Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» (33-ФЗ); ст. 29:

*Задачи, функциональное зонирование и особенности режима особой охраны территории каждого дендрологического парка или ботанического сада определяются положением об этом дендрологическом парке или ботаническом саде.*

Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» (33-ФЗ); ст. 28:

*Положение о дендрологическом парке и ботаническом саду регионального значения утверждается решением высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации.*

*В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, положение о соответствующих дендрологическом парке и ботаническом саду утверждается государственными научными организациями и государственными образовательными организациями высшего образования.*

Финансирование ботанических садов почти всегда многоканально.

Научная работа финансируется государственным заказом или по грантам. Выявление в природе редких видов, введение их в культуру и реинтродукция в природу поддерживается природоохранными службами и организациями по специальным программам и грантам.

Введение в культуру новых видов, сортов и разработка новых агротехнологий подпадает под программы поддержки агропромышленного комплекса. Муниципальные озеленительные службы выступают заказчиками на производство адаптированных к местному климату декоративных интродуцентов.

Учебная работа финансируется органами образования. Студенты во время учебных и производственных практик осуществляют не только исследования, но и работы по уходу за посадками и территорией ботанических садов.

Культурно-просветительные мероприятия финансируются по линии органов, отвечающих за культурную политику.

Опыт Иркутского и некоторых других отечественных и большого числа зарубежных ботсадов показывает, что в развитие этих территорий можно и нужно привлекать финансовые средства из сугубо социальной сферы – из госсубсидий, выделенных на работу с инвалидами, трудными подростками, незанятыми пенсионерами, безработными, лицами, состоящими на психо-неврологическом учете и т.п. Именно здесь – в ботсадах, при работе с живыми растениями – происходит самая эффективная социальная адаптация упомянутых лиц.

В зависимости от уровня мероприятия, проводимого на базе ботанического сада, оно может финансироваться из любых бюджетных источников – федеральных, региональных, муниципальных. При этом не нарушаются принципы разграничения полномочий между органами власти, ботанический сад рассматривается не как организация, а как площадка для создания социально значимых событий.

Очень распространено меценатство в сфере поддержки ботанических садов, особенно на стадии строительства специальных зданий и сооружений, при воплощении конкретных тематических садовых экспозиций. Обычным приемом привлечения дополнительных средств является высадка «именных» растений – когда на табличке указывается имя мецената (физическое или юридическое лицо), спонсирующего ту или иную деятельность ботсада.

Значительный объем экспериментальной работы в ботанических садах выполняют волонтеры, часто объединенные в общественные организации «друзей ботсада».

Практически все ботанические сады России занимаются и коммерческой деятельностью, в т.ч. с образованием специальных производственных филиалов – питомников декоративных растений и т.п.

Ботанические сады обладают особыми привилегиями в экономической деятельности.

Федеральный Закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»; ст. 93:

*Закупка у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) может осуществляться заказчиком в следующих случаях: ... осуществление закупки товара,*

*работы или услуги государственным или муниципальным учреждением (... ботанический сад ...) ... на сумму, не превышающую четырехсот тысяч рублей. При этом годовой объем закупок, которые заказчик вправе осуществить на основании настоящего пункта, не должен превышать пятьдесят процентов совокупного годового объема закупок заказчика и не должен составлять более чем двадцать миллионов рублей.*

Налоговый Кодекс Российской Федерации, ч. 2, ст. 149:

*Не подлежит налогообложению (освобождается от налогообложения) реализация (а также передача, выполнение, оказание для собственных нужд) на территории Российской Федерации:*

*услуг, оказываемых организациями, осуществляющими деятельность в сфере культуры и искусства...*

*К организациям, осуществляющим деятельность в сфере культуры и искусства, в целях настоящего подпункта относятся ... ботанические сады ...*

Итак, пройдя через многовековую историю, современные ботанические сады превратились в важнейшие социальные институты, они выполняют комплекс учебно-научных и социальных функций:

- ✓ сохранение редких видов региональной и мировой флоры;
- ✓ мобилизация ценных генетических ресурсов растений в экономическую деятельность;
- ✓ разработка адаптивных приемов растениеводства для озеленения, сельского и лесного хозяйства, рекультивации нарушенных земель, мелиорации окружающей среды;
- ✓ обучение по биологическим, географическим, экологическим, лесо- и сельскохозяйственным, педагогическим, медицинским и другим направлениям высшего и среднего профессионального образования;
- ✓ экологическое и эстетическое просвещение населения;
- ✓ социальная адаптация лиц с особыми социальными потребностями;
- ✓ предпринимательская деятельность по распространению растений и знаний об их выращивании и использовании.

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

В 2000-2002 гг. по инициативе Сургутского государственного университета и при постоянной поддержке директора Департамента по землепользованию, природопользованию и экологии городской администрации В.А. Браташова был разработан проект Ботанического сада в г. Сургуте. Главный архитектор проекта – А.С. Агабабов (ООО «Сургутпроект»). Научным руководителем проекта являлся д.б.н., профессор Ю.В. Титов – крупный отечественный ученый – ботаник и эколог, один из идеологов системы непрерывного экологического образования в Югре, организатор двух кафедр экологии в Югре – в Нижневартовске и Сургуте, академик Российской экологической академии (ум. в 2001 г.).

В обосновании к проекту Ю.В. Титов в 2000 г. писал:

### *Нужен ли ботанический сад г. Сургуту?*

*В России на широтах севернее 58 параллели ботанический сад имеют только крупные города, представляющие собой культурные, образовательные и научные центры в регионах. Разве не таковым является г. Сургут в ХМАО?*

*Ботанический сад площадью 15 га в северо-восточной части городского лесопарка будет уникальным, самым северным в Западной Сибири научным объектом, имеющим полифункциональное значение.*

*В нем будут проводиться исследования по интродукции декоративных травянистых и древесных растений, которые позволят существенно расширить ассортимент растений для озеленения городов и поселков нефтяников Среднего Приобья, а также ассортимент плодовоовощных культур для садоводств в нашем регионе.*

*В оранжереях и на коллекционных участках будут проводиться экскурсии с населением, с учащимися города, консультирование по ассортименту и выращиванию растений, что, безусловно, будет содействовать развитию интересов к растительному миру и повышению экологической культуры населения.*

*На объектах ботанического сада будет проводиться обучение студентов биологического профиля сургутских вузов, а также широкое вовлечение школьников и студентов в работы по интродукции растений.*

*В ботсаду будут демонстрироваться совместные приемы ландшафтно-паркового искусства для работников городских служб округа. Университет на базе ботсада планирует организовать курсы повышения квалификации для работников младшего и среднего звена, занятых озеленением городов.*

*Наконец, значительная часть ботсада будет отведена для тихого отдыха пенсионеров, инвалидов, горожан с детьми, вообще, всех, кто обретает душевный покой в общении с природой.*

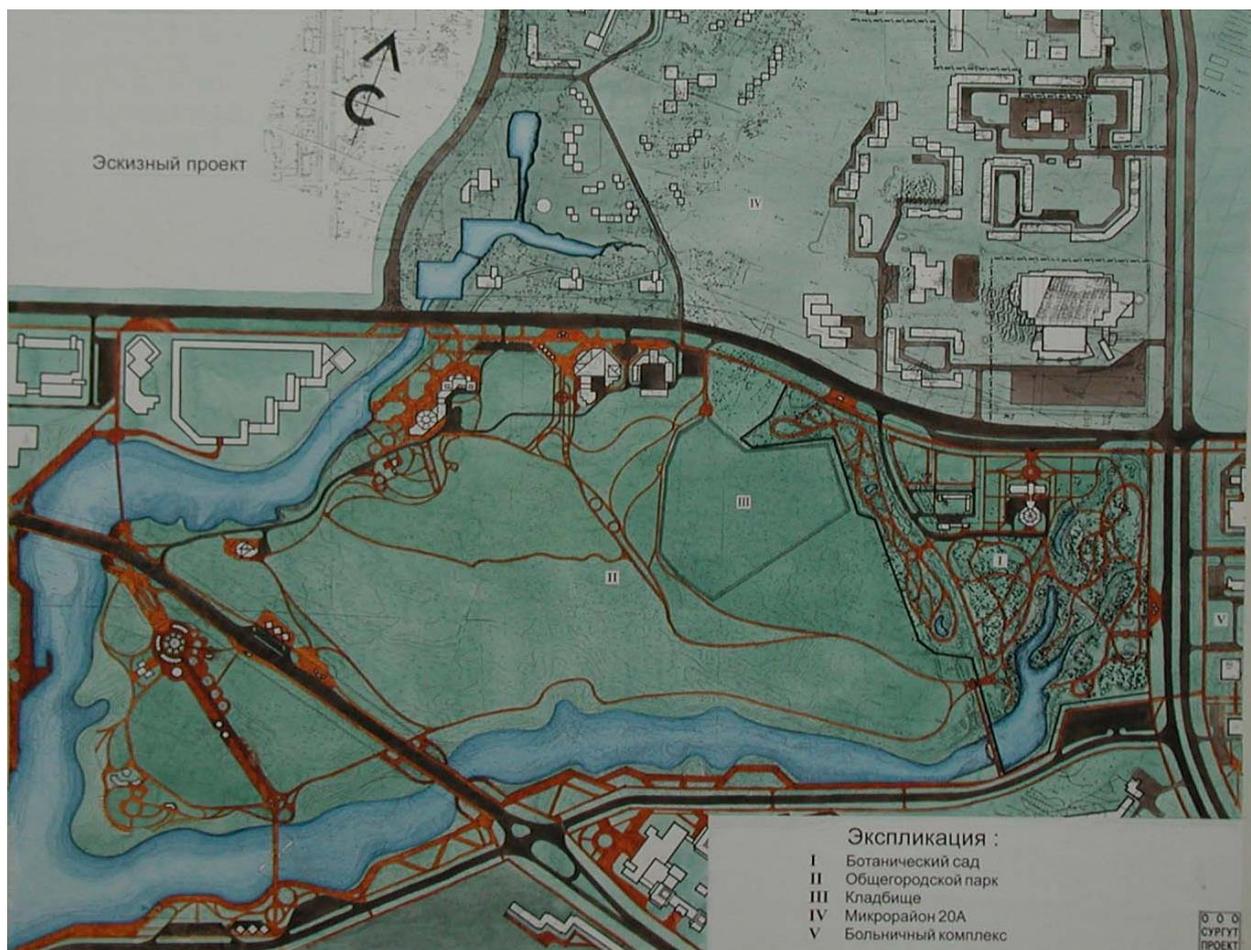
*Городские власти г. Сургута, вложив средства в проектирование и создание ботанического сада, внесут серьезный вклад в оздоровление экологической обстановки в городах округа и в формирование культурной среды города.*

*Зав. кафедрой экологии СурГУ  
Академик Российской экологической  
академии, доктор биологических наук,  
профессор*

*Ю.В. Титов*

В 2000 г. директором Департамента по землепользованию, природопользованию и экологии администрации г. Сургута В.А. Браташовым утверждено «Задание на разработку проекта корректировки северо-восточной части общегородского парка – междуречье р. Саймы в г. Сургуте». Цель корректировки: «Разработать на северо-восточной части парка ... проект застройки Ботанического сада площадью 16 га». И в том же году главным архитектором города Сургута В.И. Унжаковым утверждено «Архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта: Корректировка проекта северо-восточной части "Общегородского парка междуречье р. Саймы"».

Было согласовано место для проектирования и обустройства Ботанического сада – северо-восточная часть общегородского парка «За Саймой». Оформлен землеотвод для проектирования Ботанического сада.



*Корректировка северо-восточной части общегородского парка в междуречье р. Сайма в г. Сургуте (схема генерального плана, 2000 год)*

Этапу проектирования предшествовали обширные предпроектные работы: инженерно-геологические изыскания, анализ состояния лесного фонда, картографирование растительности и почв, подеревная съемка, консультации в Ботаническом саду Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург) и в Сибирском ботаническом саду Томского государственного университета, изучение опыта других северных ботанических садов и дендрариев Российской Федерации. В этих работах были задействованы специалисты нескольких организаций: Сургутский государственный университет, МП Сургутский центр «Природа», Северо-Западное лесоустроительное предприятие, ЗАО «Зонд», ООО «Сургутпроект» и др.

Проект Ботанического сада неоднократно обсуждался на специальных совещаниях, на Градостроительном совете, в органах Государственной экологической экспертизы.

В 2002 г. проект Ботанического сада, выполненный ООО «Сургутпроект», принят заказчиком. После чего был оформлен землеотвод для обустройства Ботанического сада.

Ниже представлены извлечения из проекта Ботанического сада арх. А.С. Агабабова.

## **Пояснительная записка к проекту Ботанического сада (приводится в сокращении)**

### ***I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ***

Территория ботанического сада площадью 13,95<sup>3</sup> га расположена в северо-восточной части общегородского парка в междуречье р. Саймы и ограничена:

- с севера — ул. Университетской;
- с востока — пр. Пролетарским;
- с юга — наб. Кайдалова;
- с запада — кладбищем, закрытым от традиционного захоронения, и общегородским парком.

По периметру территория ограждена металлической оградой длиной 1960 м, высотой 3 м.

Для посетителей ботанического сада эскизным проектом предусмотрено:

- 2 автостоянки: одна — на 66 легковых автомашин по ул. Университетской, вторая — на 140 легковых машин по наб. Кайдалова;
- 2 автобусные остановки: одна — по ул. Университетской, вторая — по пр. Пролетарскому;
- 3 входа: один (главный) — со стороны ул. Университетской, второй — со стороны пр. Пролетарского в непосредственной близости от автобусной остановки, третий — со стороны общегородского парка;
- транспортный въезд, оборудованный проходной со стороны ул. Университетской.

Функционально территория разделена на пять зон:

- 1 зона — административно-выставочная;
- 2 зона — опытного участка;
- 3 зона — дендросада;
- 4 зона — парковая;
- 5 зона — сибирской флоры.

Зоны административно-выставочная, парковая и сибирской флоры в целом представляют единую парковую территорию, открытую для свободного посещения, в которой административно-выставочная зона является регулярной (парадной) частью парка, а парковая зона и зона сибирской флоры — пейзажной частью. Зоны опытного участка и дендросада закрыты для свободного посещения, поэтому их территории ограждены металлической оградой высотой 2,5 м.

### ***II. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ***

**1 зона — административно-выставочная или регулярная (парадная) зона** площадью 1,6 га размещена в северной части ботанического сада на ровном рельефе, свободном от зелёных насаждений. На территории зоны расположены здания учебно-административного корпуса и выставочных оранжерей (тропических и субтропических

---

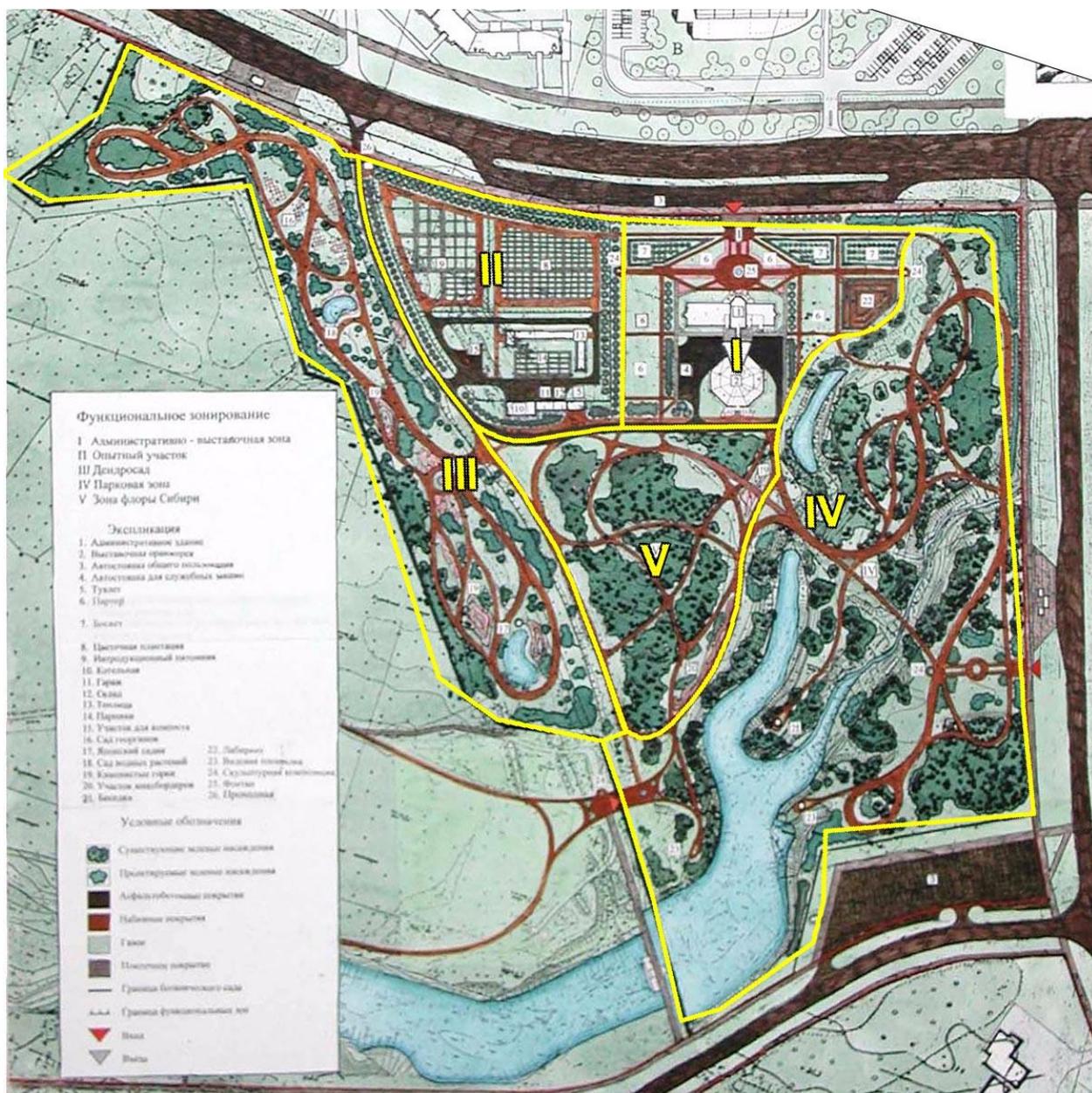
<sup>3</sup> В Пояснительной записке приведена площадь Ботанического сада, отличная от площади отвода. Это обусловлено неточными методами расчета площади. На функциональном зонировании и на других принципиальных аспектах проекта это не сказалось. Окончательно была принята площадь согласно землеотводу – 15,45 га.

растений), а также элементы садово-паркового искусства, характерные для регулярного стиля паркостроения: боскеты, партеры, лабиринт. Территория ограничена:

- с севера — ул. Университетской;
- с востока и юга — парковой зоной;
- с запада — опытным участком.

Дорожная сеть представлена тремя видами покрытия:

- набивное (песчано-щебеночное), шириной 2 и 4 м;
- плиточное, шириной 1,5 и 2 м;
- асфальтобетонное, шириной 3,5 и 7 м.



Генеральный план Ботанического сада. Функциональное зонирование:  
 I – административно-выставочная зона;  
 II – зона опытного участка; III – зона дендросада;  
 IV – парковая зона; V – зона сибирской флоры

**2 зона — опытного участка** площадью 1,4 га размещена в северной части ботанического сада на ровном рельефе, свободном от зеленых насаждений. Территория граничит:

- с севера — с ул. Университетской;
- с востока — с регулярной частью парковой зоны;
- с юга — пейзажной частью парковой зоны;
- с запада — дендросадом.

Для защиты растений от пыли, шума, выхлопных газов и антропогенного воздействия по периметру опытного участка, помимо металлической ограды высотой 2,5 м, предусмотрена буферная зона шириной 6,0 м. На ней предполагается создать трехрядную двухъярусную плотную зеленую полосу из деревьев и кустарников.

На территории располагаются:

- а. цветочная плантация площадью 0,38 га;
- б. интродукционный питомник площадью 0,36 га;
- с. теплично-парниковое хозяйство площадью 0,08 га;
- д. место для складирования земли и компоста площадью 0,05 га;
- е. хозяйственная зона.

В пределах опытного участка запроектированы парники, теплицы и ряд капитальных сооружений, в том числе:

- ЦТП, площадь застройки — 126,0 кв.м;
- котельная — 216,0 кв.м;
- гараж на 3 бокса для мини-техники — 72,0 кв.м;
- склад для удобрений, инвентаря и рабочей одежды — 42,0 кв.м;
- общественный туалет для обслуживания посетителей — 54,0 кв.м.

*Комментарий.* Современный критический анализ эскизного проекта, основанный на анализе деятельности других ботанических садов, собственном опыте обустройства Ботсада в Сургуте, а также на финансовых и технических реалиях, показал, что почти все капитальные здания, которые предполагалось разместить в зоне опытного участка, являются функционально избыточными и неоправданно капиталоемкими как при строительстве, так и при эксплуатации. Это касается, в первую очередь, следующих объектов: ЦТП, котельная, гараж. Склад и туалет могут быть выполнены из некапитальных конструкций и в меньших размерах или перенесены в административно-выставочную зону как составляющая учебно-административного корпуса. В случае полного или частичного отказа от строительства капитальных зданий в зоне опытного участка, необходимо провести глубокую переработку проектных решений по данной функциональной зоне Ботанического сада. Эти вопросы могут быть решены на стадии рабочего проектирования зоны опытного участка и административно-выставочной зоны.

**3 зона — дендросада** площадью 2,8 га размещена в западной части ботанического сада, вытянута с севера на юг и примыкает в западной части к кладбищу, закрытому для традиционного захоронения, и к общегородскому парку. По периметру территория ограничена металлической оградой высотой 2,5 м, с восточной стороны которой предусмотрен вход и въезд.

В дендросаду размещена коллекция местных и интродуцированных растений: деревьев, кустарников, травянистых растений, предназначенных для наблюдений и научной работы по интродукции и акклиматизации растений. Густая дорожно-тропиночная сеть с песчано-щебеночным покрытием шириной 1,5 и 4,5 м предназначена для максимально полного обзора участков экспозиции и для проезда мини-техники во все части территории дендросада.

*Комментарий.* Учитывая высокую проходимость зоны дендросада, сложившуюся в последние годы, представляется целесообразным отказаться от сплошного ограждения данной функциональной зоны, оставить ее открытой для посетителей.

**4 и 5 зоны — пейзажные части единой парковой территории** общей площадью 8,15 га расположены к востоку и югу от регулярной (административно-выставочной) зоны ботанического сада и представляют интерес разнообразным рельефом и почвенно-гидрологическими условиями.

Входы на территорию пейзажной части парка предусмотрены со стороны пр. Пролетарского, в непосредственной близости от автобусной остановки, и со стороны общегородского парка. Согласно ландшафтно-архитектурному решению, малоценные породы деревьев, такие как береза, осина, ива – подлежат выборочной вырубке. На освободившихся участках под кронами хвойных деревьев разместятся экспозиции растительных сообществ Западной, Восточной Сибири, Европейской части.

Густая дорожно-тропиночная сеть с песчано-щебеночным покрытием шириной 1,5, 2 и 4,5 м проложена с учетом сохранения ценного древостоя и предназначена для максимально полного обзора участков экспозиции и для проезда мини-техники во все части территории пейзажного парка. На территории парковой зоны предусмотрен общественный туалет для посетителей.

### ***III. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА***

1. Площадь территории 13,95 га. В том числе:

- административно-выставочная зона 1,6 га;
- опытный участок 1,4 га;
- дендросад 2,8 га;
- парковая зона 6,35 га;
- зона флоры Сибири 1,8 га.

2. Протяженность дорожно-тропиночной сети, включая дорожки между парниками и делянками 8 900 м.

3. Площадь дорожно-тропиночной сети 2,76 га (27 630 кв.м). В том числе:

- асфальтобетонное покрытие 4 700 кв.м;
- песчано-щебеночное покрытие (магистральное) 10 050 кв.м;
- песчано-щебеночное покрытие (прогулочное) 9 360 кв.м;
- плиточное покрытие 3 520 кв.м.

4. Опытный участок 1,4 га. В том числе:

- интродукционный питомник 0,36 га;
- цветочная плантация 0,38 га;
- парниковое хозяйство 0,05 га;
- земляной компост 0,05 га.

Площадь застройки опытного участка: 962 кв.м. (тепличное хозяйство, котельная, гараж, склад, проходная, общественный туалет, ЦТП, ТП).

5. Площадь застройки учебно-административного корпуса и оранжереи административно-выставочной зоны 1 700 кв.м.

6. Общая площадь застройки зданий и сооружений ботанического сада 2 608 кв.м. Плотность дорожно-тропиночной сети на 1 га, включая дорожки между парниками и делянками, 639 м/га. Длина ограждения территории оградой высотой 3,0 м – 1 958 м. Длина ограждения территорий дендросада и опытного участка оградой высотой 2,5 м – 880 м. Количество существующих деревьев, представляющих ценность, 2 231 шт. В том числе:

- сосна 1 989 шт.;
- кедр 174 шт.;

- ель 3 шт.;
- лиственница 65 шт.

*Комментарий.* В ходе реализации проекта Ботанического сада произошли некоторые изменения площадных характеристик функциональных зон и Ботсада в целом. Это можно объяснить неточностью планиметрических работ на этапе эскизного проектирования.

Зона	Площадь по проекту, га	Действительная площадь, га
I	1,60	1,69
II	1,40	1,87
III	2,80	3,65
IV	6,35	6,47
V	1,80	1,88
Общая площадь Ботсада	13,95	15,56

Общая действительная площадь Ботсада (15,56 га), полученная с использованием современных ГИС-технологий в границах земельного отвода, несущественно отличается от формальной площади земельного отвода (15,4484 га).

Строго говоря, действительная площадь Ботанического сада меньше формально отведенной и составляет 15,15 га. Это сокращение площади объясняется тем, что в 2013 г. было закончено обустройство Храма в честь Георгия Победоносца, который по факту занял приблизительно 0,3 га территории Ботанического сада.

Эскизный проект Ботанического сада включал также:

- предложения по созданию и размещению малых архитектурных форм;
- предложения по основному первоначальному ассортименту растений;
- предложения по созданию композиций растений;
- технические решения по теплоснабжению оранжереи;
- штатное расписание (в двух вариантах: 1 – ботсад как структурное подразделение университета, 2 – ботсад как самостоятельное учреждение) и др.

Ключевым, с градостроительной (но не с биологической) точки зрения, элементом проекта являлись две связанных друг с другом капитальные конструкции – оранжерея и учебно-административный корпус (УАК). Их размещение в пределах земельного отвода несколько раз менялось на основании рекомендаций специалистов Градостроительного совета города, членов Сургутского отделения Союза архитекторов России, экологов СурГУ и внешних экспертов. Окончательное размещение этих объектов было обусловлено следующими обстоятельствами:

1. Оранжерея и примыкающий к ней УАК по своему эстетическому назначению должны выполнять роль доминанты композиции и связывать воедино все функциональные зоны Ботанического сада. Для этого они должны располагаться в точке примерно равноудаленной от границ всех пяти функциональных зон. В окончательном архитектурно-планировочном решении оранжерея и УАК оказались на стыке четырех зон (административно-выставочной, парковой, сибирской флоры, опытного участка) и связаны кратчайшим расстоянием по асфальтированной дороге с зоной дендросада.

2. Оранжерея и УАК должны стать несомненной доминантой застройки по четной (парковой) стороне ул. Университетской. Поэтому эти объекты должны выходить фасадом на ул. Университетскую. (Много позже эта эстетическая градостроительная идея была усилена предложением разместить на краю парковой зоны, на отрезке ул. Университетской между рукавом Саймы и перекрестком с пр. Пролетарским еще двух примерно равноудаленных доминирующих градостроительных объектов – Станции юных натуралистов и Храма Георгия Победоносца.)
3. При размещении капитальных сооружений необходимо выполнить требование минимального повреждения многолетних древесных насаждений. Для этого был выбран пустырь. Инженерные коммуникации, необходимые для функционирования оранжереи и УАК, также предполагалось подвести по пустырю, по кратчайшему расстоянию (около 50 м) – под прямым углом от ул. Университетской.
4. Оранжерея должна быть открыта с южной стороны – для максимального естественного освещения и закрыта зданием УАК с северной стороны – для защиты от северного ветра.

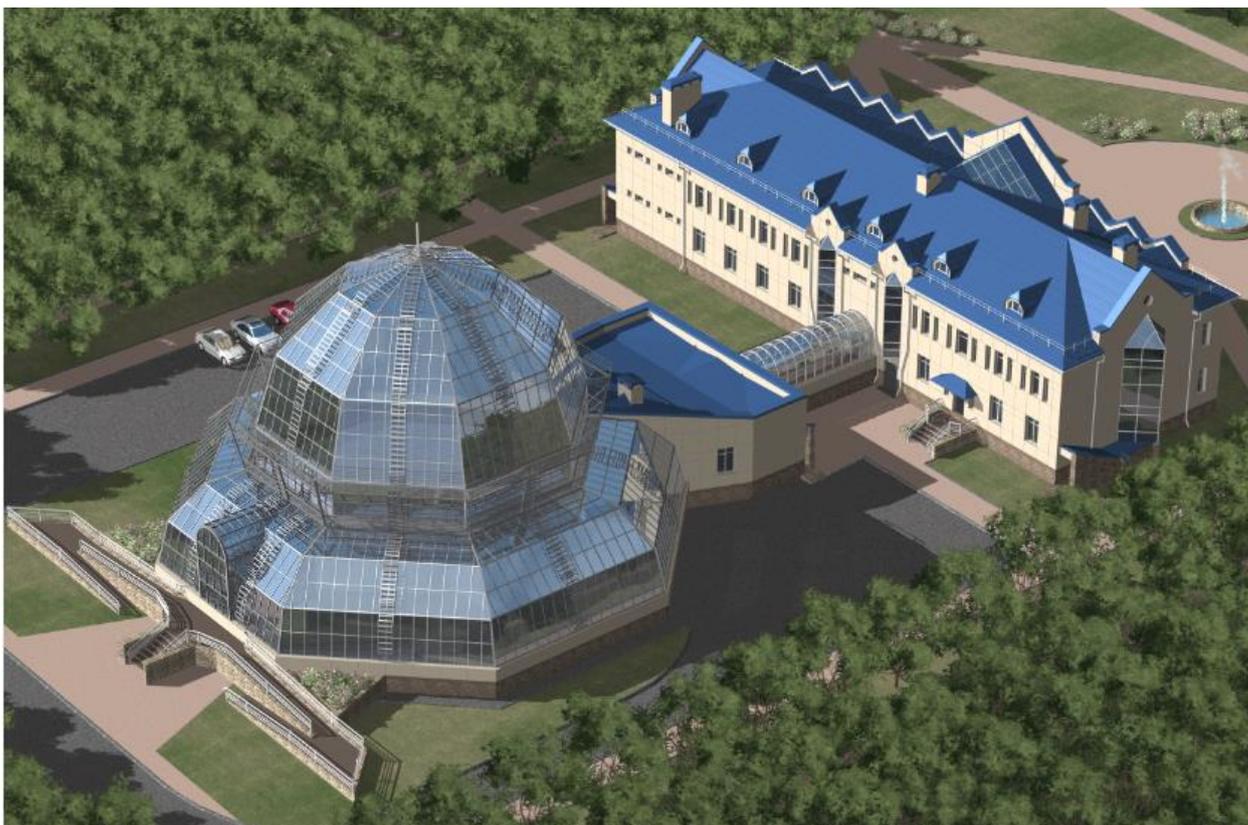


*Панорама парка «За Саймой», современное состояние, 2017 г.*



*Панорама парка «За Саймой» с капитальными строениями Ботанического сада (3D-модель)*

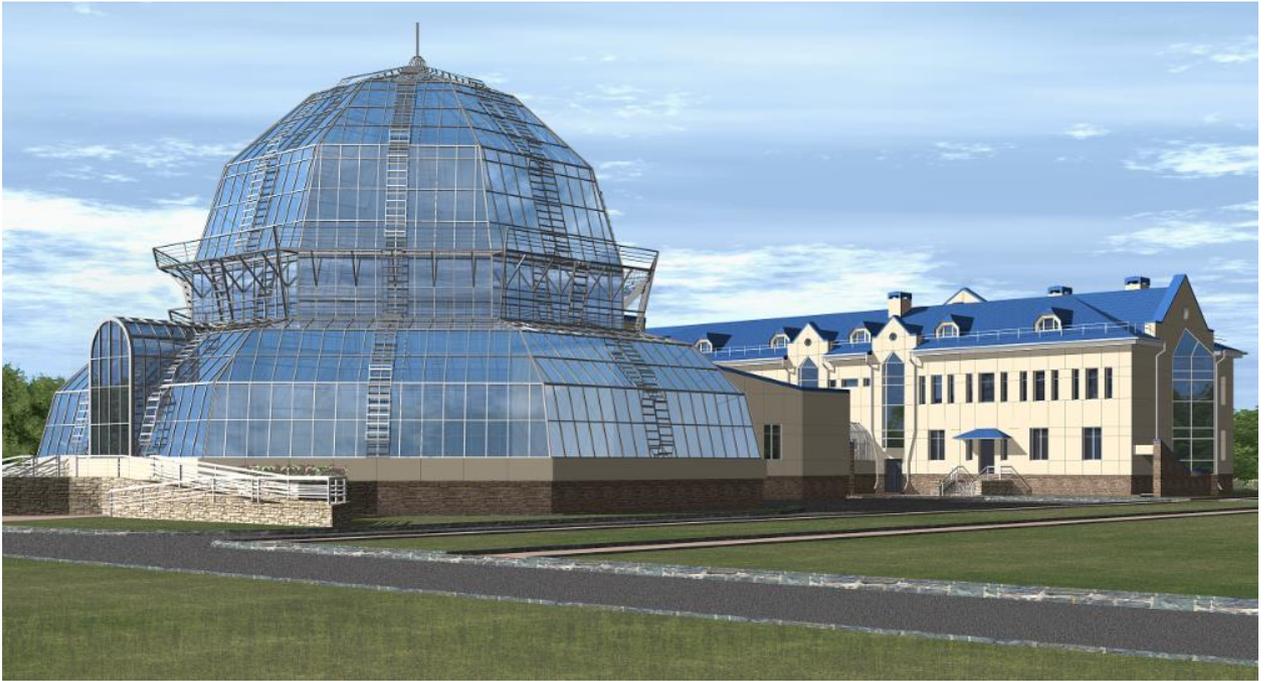




*Оранжерея и учебно-административный корпус  
(панорама, вид с юго-восточной стороны, эскизный проект, 3D-модель)*



*Учебно-административный корпус и оранжерея  
(панорама, вид с северо-западной стороны, эскизный проект, 3D-модель)*



*Оранжерея (вид с юго-восточной стороны, эскизный проект, 3D-модель)*



*Учебно-административный корпус (фасад здания, вид с северо-западной стороны, эскизный проект, 3D-модель)*



*Мыс на слиянии двух рукавов Саймы (фото 2001 года)*



*Беседка на мысу на слиянии двух рукавов Саймы (3D-модель)*



*Беседка на мысу на слиянии двух рукавов Саймы (вид с плотины, эскизный проект, 3D-модель)*



*Фауна (эскизный проект, 3D-модель)*



*Флора (эскизный проект, 3D-модель)*



*Адам и Ева (вид со стороны общегородского парка, эскизный проект, 3D-модель)*

## Реализация проектных решений (2001-2017 гг.)

Ряд кадровых и финансовых событий начала 2000-х гг. привел к частичной заморозке проекта. В частности, пришлось отказаться от идеи строительства Ботанического сада в одну очередь (как это предполагалось по первоначальному плану).

Тем не менее, В.А. Браташов принимает решение начать поэтапное обустройство Ботанического сада – пока без капитальных зданий и сооружений.

Наиболее интенсивно работы по становлению и обустройству территории велись в период с 2002-2005 гг. За это время, в соответствии с проектом Ботанического сада:

– построена оригинальная дорожно-тропиночная сеть, в т.ч. асфальтированная дорога для обеспечения работы оранжереи;

– проложены водопропускные устройства и ливневая канализация под асфальтированной дорогой;

– проведено берегоукрепление в верховьях реки Саймы в пределах Ботанического сада;

– сформирован сложный искусственный рельеф, в т.ч. каскад понижений для создания прудов для культивирования и демонстрации водных растений;

– возведено кованое ограждение примерно на половину периметра Ботанического сада, с художественно оформленными входными группами.

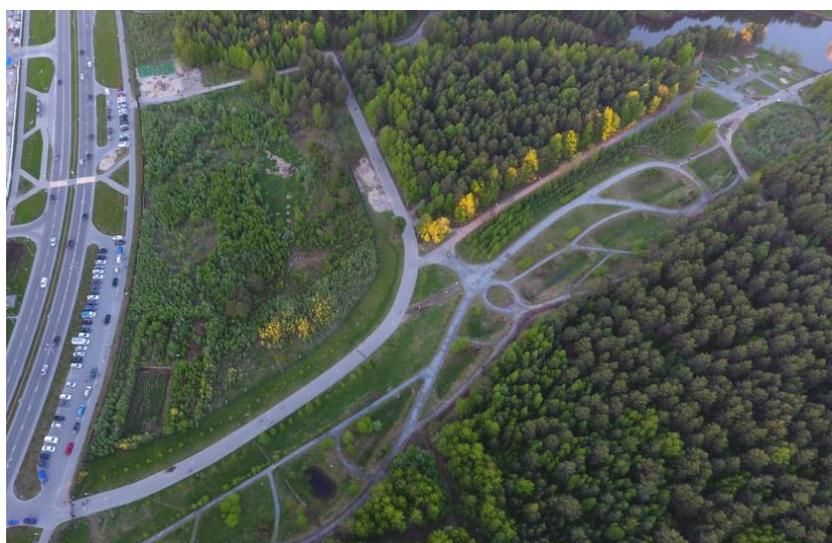


*Главный (по проекту) вход  
в Ботанический сад*



*Каскад понижений для создания прудов  
для культивирования и демонстрации  
водных растений*

*Конфигурация  
тропиночной сети  
призвана обеспечить  
максимально полный  
обзор экспозиций  
в зоне дендросада.  
Асфальтированная  
дорога связывает все  
функциональные зоны  
Ботанического сада*



Переломным моментом в судьбе Ботсада стало утверждение в 2013 г. «Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий автономного округа на период до 2020 года» (Постановление Правительства Югры № 245-п), где запланировано создание Сургутского Ботанического сада – новой особо охраняемой природной территории регионального значения.

В 2014 г. Управление лесопаркового хозяйства интенсифицирует техническую поддержку работ по интродукции растений: расчищен от зарослей кустарника новый участок, проведена подготовка почвы для посадок, обеспечен полив привозной водой. Специально для защиты экспериментальных посадок возведено дополнительное ограждение зоны интродукции (почти 2 га). Объект «зона интродукции» в проекте А.С. Агабабова отсутствует, он предложен УЛПХиЭБ и включает большую часть опытного участка (1,4 га), а также западную часть административно-выставочной зоны (0,5 га).



*Первая борозда на новом экспериментальном участке в зоне интродукции (10.09.2014)*



*Сотрудники УЛПХиЭБ обсуждают оптимальную технологию подготовки почвы (10.09.2014)*



*Расположение зоны интродукции на Генеральном плане Ботанического сада.*

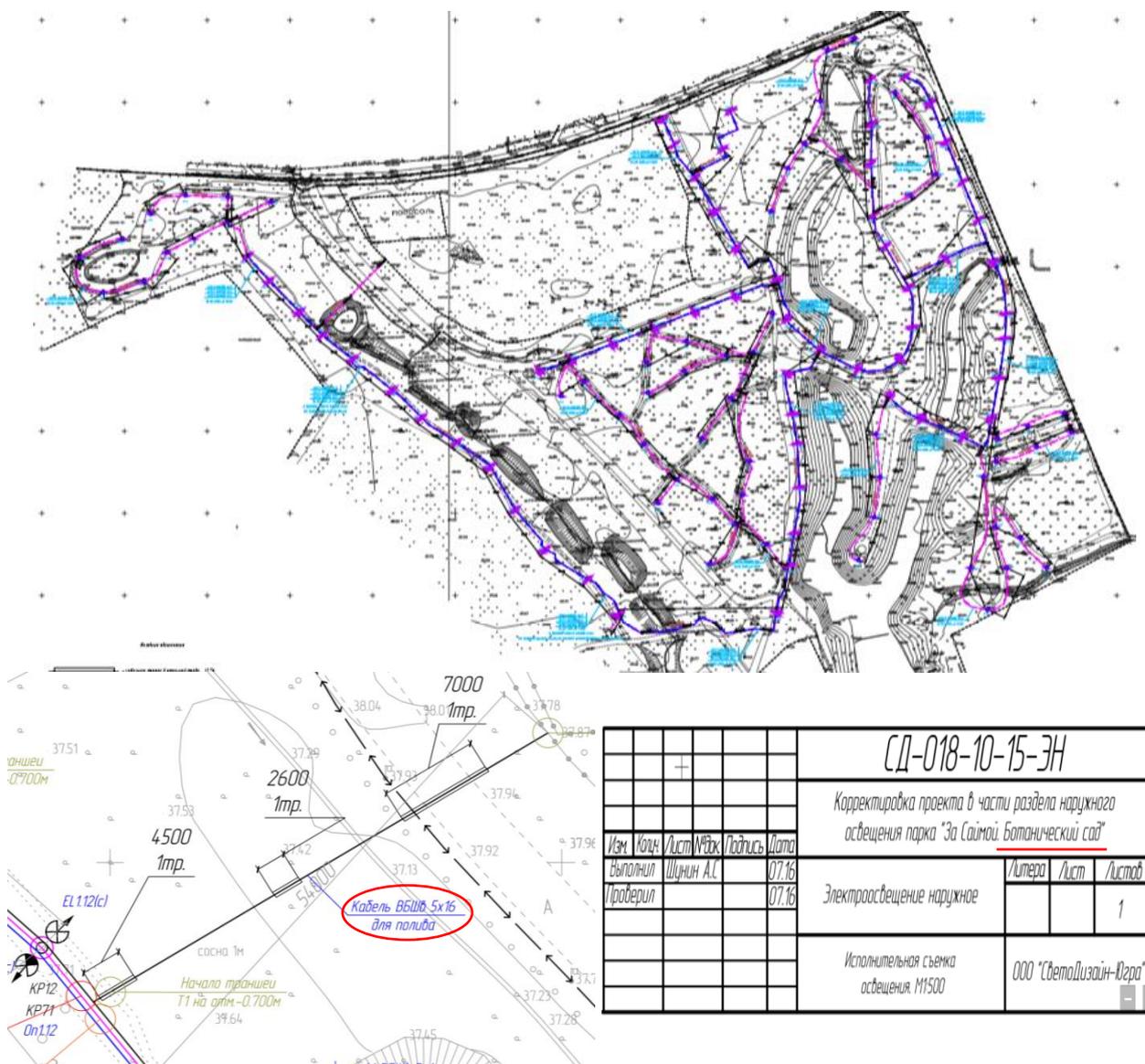
 – границы зоны интродукции



Архитектурно-художественное освещение  
Ботанического сада



Точка для подключения  
поливочного устройства в зоне  
интродукции. С 28.09.2017  
используется не по целевому назначению,  
а для электроснабжения общественного  
туалета. Несогласованная трасса  
кабеля прошла через питомник ценных  
растений



Проект освещения территории Ботанического сада (фрагменты). Реализован в 2016 г.  
В крупном масштабе показан кабель для полива экспериментальных посадок

В 2015 г. проведена корректировка проектно-сметной документации в части раздела наружного освещения парка «За Саймой. Ботанический сад». В технической документации в частности указано: «Основной задачей корректировки проекта стоит разработка проектно-сметной документации по обустройству линии электроосвещения на территории Ботанического сада. Обустройство и подключение к источнику энергоснабжения поливочной системы для полива зеленых насаждений интродукционного питомника, прокладка питающего кабеля к месту подключения поливочного устройства». В 2016 г. выполнены работы по освещению территории Ботанического сада, светодизайну, а также обеспечено электроснабжение зоны интродукции.

### **Формирование коллекций живых растений**

Главным объектом хозяйствования и предметом интереса в ботанических садах являются живые коллекции растений, преимущественно открытого грунта. Основная тяжесть работ по формированию ботанических коллекций Ботанического сада в Сургуте ложится на Сургутский государственный университет – региональный центр биологического и биоэкологического образования. Эта работа включает: разработку принципов коллекционной политики, подбор документированного генетического материала, выбор агротехники, индивидуальный уход и мониторинг, защиту экспериментальных посадок от негативных воздействий, внедрение современных наукоемких технологий растениеводства, разработку концептуальных и дидактических основ экспонирования флоры.

Проект Ботанического сада в Сургуте получает методическую и материальную поддержку научного сообщества – от Совета ботанических садов России, образовательных и академических организаций; на безвозмездных основаниях предоставляется посадочный и посевной материал из разных ботсадов страны.

Первые экспериментальные посадки начались одновременно с обустройством территории. Сначала это были преимущественно декоративные многолетники, трансплантированные (пересаженные) из природных экосистем Сургутского района: папоротник страусник, медуница, княжик и другие.

В рамках деятельности по развитию Ботанического сада в СурГУ в 2004-2009 гг. проводились исследования по генетической тематике, в частности, по повышению эпигенетической изменчивости – для расширения экологической адаптивности культивируемой флоры. Начиная с 2005 г. началось интенсивное формирование коллекционных фондов будущего Ботанического сада.

Самые большие партии интродуцентов из специализированных питомников Новосибирска были доставлены с Сургут в 2005 и в 2006 гг., они были представлены декоративными древесными растениями, в том числе видами, впервые проходящими интродукционные испытания в суровых условия Сургута (дуб монгольский, орех маньчжурский, лещина канадская и др.). Общая численность интродуцированных древесных растений составила около 3000 экземпляров. Растения были высажены на территории Ботанического сада и составили основу будущей ботанической коллекции.

В 2007-2013 гг. созданы коллекции первоцветов, кленов, спирей, рододендронов, шиповников, отработана методика оценки состояния интродуцентов в условиях Севера.



*Посадки экзотических растений на интродукционном питомнике (2006 год)*



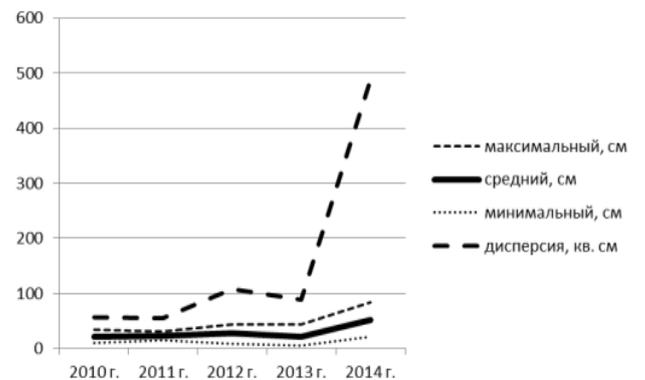
*Липовая аллея в Ботаническом саду (2017 год)*



*Дубовая аллея в Ботаническом саду (2017 год)*



*Первое цветение липы в Сургуте (22.07.2017 – на 12 год интродукционного эксперимента)*



*Динамика вертикального прироста культур дуба монгольского в Сургуте*



*Клен маньчжурский*



*Клен укурудский*



*Клен ложноплатановый*



*Клен татарский*



*Клен полевой*



*Клен ложносибирский*



*Клен гиннала*



*Орех маньчжурский*



*Хохлатка  
крупноприцветниковая*



*Мускари (мышинный  
гиацинт)*



*Гусиный лук*



*Ветреница лютичная*



*Композиция первоцветов: пролески,  
пушкинии, хохлатки*



*Пушкиния пролесковидная*



*Чистяк весенний*



*Печеночница благородная*



*Яблоня домашняя*



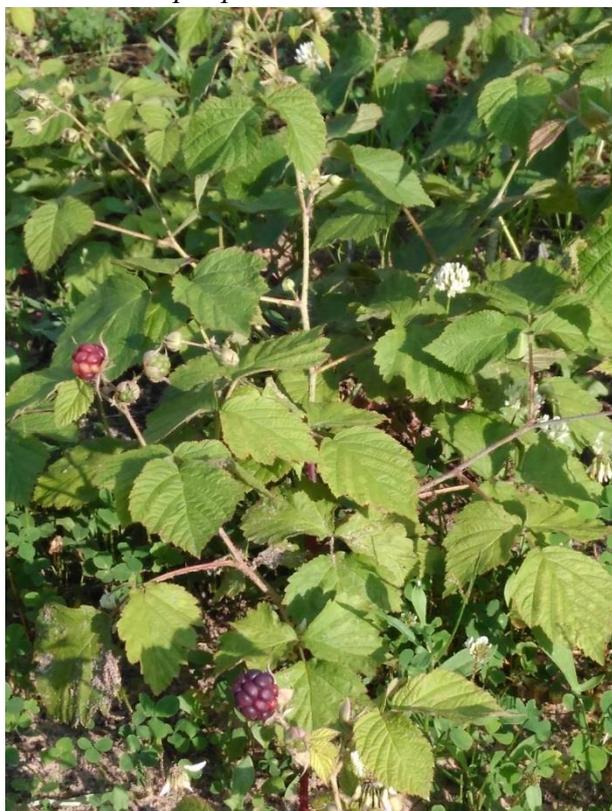
*Рододендрон Ледебура*



*Барбарис обыкновенный*



*Роза бедренцелистная*



*Ежевика сизая*



*Клематис жгучий*

В 2014-2017 гг. в рамках крупного научно-исследовательского проекта «Исследования процессов адаптации лиственных и хвойных пород деревьев в арктических и субарктических природно-климатических зонах» Сургутский Ботсад становится самой южной точкой в системе ступенчатой акклиматизации растений – для озеленения более северных городов – городов Ямала. Таким образом, самый северный в Западной Сибири и один из самых северных в мире Сургутский Ботанический сад призван обеспечить поэтапное продвижение ценных культур растений и агротехнологий на Крайний Север – в регионы, где в настоящее время нет условий для автономного и эффективного развития сельского хозяйства, озеленения и фиторекультивации. В рамках программы многолетних исследований из Санкт-Петербурга в Сургут поступают для испытания крупные партии ценных декоративных растений (при финансовой поддержке Правительства ЯНАО). В этот период в Ботсаду прошли испытания более 2,5 тысяч саженцев, относящихся к 260 таксонам дендрофлоры. Многие экзоты продемонстрировали хорошие адаптивные возможности. Часть подрощенных экземпляров уже перенесены на объекты общего пользования, в частности, созданы дубовая и липовая аллеи. Все эти работы проводились студентами-экологами СурГУ при технической поддержке Управления лесопаркового хозяйства и без специального финансирования.



Студенты-экологи на экспериментальных посадках

Введены в культуру некоторые виды из Красной книги Югры (лук черемша, ирис сибирский, лилия саранка, пион уклоняющийся, курильский чай, медуница мягенькая, золотой корень, липа мелколистная и др.) и Красной книги России (кирказон маньчжурский, родиола розовая, кизильник блестящий и др.).

Ниже представлен список растений, имеющихся в коллекции Ботанического сада (по состоянию на 1.10.2017). Список составлен по системе Энглера. Номенклатура – в основном по С.К. Черепанову (с уточнениями). Виды, внесенные в Красные книги, отмечены: \*\*\* – Красная книга России; \*\* – Красная книга Югры; \* – приложение к Красной книге Югры.

#### Папоротниковидные.

Семейство 1. *Ophioglossaceae* – Ужовниковые

1. \**Botrychium multifidum* - Гроздовник многораздельный

Семейство 2. *Opocleaceae* - Оноклеевые

2. \**Matteuccia struthiopteris* - Страусник обыкновенный

**Семейство 3. *Aspidiaceae* (Dryopteridaceae) - Щитовниковые**

3. *Dryopteris carthusiana* - Щитовник картузианский

**Семейство 4. *Polypodiaceae* – Многоножковые**

4. **\**Polypodium vulgare*** - Многоножка обыкновенная

**Голосеменные**

**Семейство 5. *Taxaceae* - Тисовые**

5. *Taxus canadensis*- Тис канадский

**Семейство 6. *Pinaceae* - Сосновые**

6. *Abies balsamea* - Пихта бальзамическая  
7. *Abies nephrolepis* - Пихта белокорая  
8. *Larix decidua* - Лиственница европейская  
9. *Larix kamtschatica* - Лиственница камчатская  
10. *Larix lubarskii* - Лиственница Любарского  
11. **\*\*\**Larix olgensis*** - Лиственница ольгинская  
12. *Larix sibirica* - Лиственница сибирская  
13. *Picea glauca* - Ель сизая  
14. *Picea glauca var. densata* - Ель сизая густая  
15. *Picea jezoensis* - Ель аянская  
16. *Picea pungens* - Ель колючая  
17. *Picea pungens f. Glauca* - Ель колючая Глаука  
18. *Pinus mugo*- Сосна горная  
19. *Pinus pumila* - Кедровый стланик  
20. *Pinus sibirica* - Сосна сибирская  
21. *Pinus sylvestris* - Сосна обыкновенная  
22. *Pseudotsuga menziesii* - Псевдотсуга Мензиса

**Покрытосеменные.**

**Класс Monocotyledones (Liliopsida) — Однодольные**

**Семейство 7. *Liliaceae* - Лилейные**

23. **\*\**Allium microdictyon*** - Лук черемша  
24. **\*\**Lilium pilosiusculum*** - Лилия саранка  
25. *Scilla sibirica* - Пролеска сибирская  
26. *Scilla mischtschenkoana* - Пролеска Мищенко

**Семейство 8. *Orchidaceae* - Орхидные**

27. **\**Corallorhiza trifida*** - Ладьян трёхраздельный  
28. **\**Goodyera repens*** - Гудайера ползучая

**Класс Dicotyledones (Magnoliopsida) — Двудольные**

**Семейство 9. *Salicaceae* - Ивовые**

29. *Populus × tremula* - Осина обыкновенная  
30. *Populus laurifolia* - Тополь лавролистный  
31. *Populus nigra* - Тополь черный  
32. *Populus simonii* - Тополь Симона  
33. *Populus suaveolens* - Тополь душистый  
34. *Salix × «Sverdlovskaja Izvilistaja»* - Ива “Свердловская извилистая”  
35. *Salix acutifolia* - Ива остролистная  
36. *Salix fragilis* - Ива ломкая  
37. *Salix fragilis var. sphaerica* - Ива ломкая шарообразная  
38. *Salix lanata* - Ива мохнатая  
39. *Salix lapponum* - Ива лапландская  
40. *Salix myrsinites* - Ива миртолистная  
41. *Salix phylicifolia* - Ива филиколистная  
42. *Salix polaris* - Ива полярная  
43. *Salix rorida* - Ива росистая  
44. *Salix saposhnikovii* - Ива Сапожникова  
45. *Salix schwerinii* - Ива Шверина  
46. *Salix turneri* - Ива турнория

47. *Salix udensis* «Sekka» - Ива удская “Секка”
48. *Salix viminalis* - Ива прутьевидная
49. *Salix vinogradovii* - Ива Виноградова

**Семейство 10. Betulaceae** - Берёзовые

50. *Alnus glutinosa* - О́льха чёрная
51. *Alnus incana* - О́льха серая
52. *Alnus incana f. laciniata* - О́льха серая “Лациниата”
53. *Betula pendula var. carelica* - Карельская берёза
54. *Corylus avellana* - Лещина обыкновенная
55. *Corylus heterophylla* - Лещина разнолистная

**Семейство 11. Fagaceae** - Буковые

56. *Quercus mongolica* - Дуб монгольский
57. *Quercus robur* - Дуб черешчатый
58. *Quercus rubra* - Дуб красный

**Семейство 12. Ulmaceae** - Вязовые

59. *Ulmus laevis* - Вяз гладкий

**Семейство 13. Cannabaceae** - Коноплёвые

60. *Humulus lupulus* - Хмель обыкновенный

**Семейство 14. Aristolochiaceae** - Кирказоновые

61. \*\*\**Aristolochia manshuriensis* - Кирказон маньчжурский

**Семейство 15. Caryophyllaceae** - Гвоздичные

62. \**Coccyanthe flos-cuculi* - Кукушкин цвет обыкновенный

**Семейство 16. Ranunculaceae** - Лютиковые

63. *Anemone nemorosa* - Ветреница дубравная
64. *Anemone ranunculoides* - Ветреница лютиковидная
65. *Anemonidium dichotomum* - Ветровик вильчатый
66. *Atragene sibirica* - Княжик сибирский
67. *Clematis flammula* - Ломонос жгучий
68. *Clematis tubulosa* - Ломонос борщевиколистный
69. *Ficaria verna* - Чистяк весенний
70. *Hepatica nobilis* - Печёночница благородная

**Семейство 17. Berberidaceae** - Барбарисовые

71. *Berberis ottawensis* «SilverMiles» - Барбарис оттавский “Сильвер майлс”
72. *Berberis ottawensis* «Superba» - Барбарис оттавский “Суперба”
73. *Berberis thunbergii* «Atropurpurea» - Барбарис Тунберга “Атропурпуреа”
74. *Berberis thunbergii* «Red Pillar» - Барбарис Тунберга “Ред пиллар”
75. *Berberis vulgaris* - Барбарис обыкновенный

**Семейство 18. Schisandraceae** - Шизандровые (Лимонниковые)

76. *Schisandra chinensis* - Лимонник китайский

**Семейство 19. Crassulaceae** - Толстянковые

77. \*\*\**Rhodiola rosea* - Родиола розовая

**Семейство 20. Hydrangeaceae** - Гортензиевые

78. *Philadelphus coronarius* - Чубушник вечнозеленый
79. *Philadelphus grandiflorus* - Чубушник крупноцветковый
80. *Philadelphus tenuifolius* - Чубушник тонколистный

**Семейство 21. Grossulariaceae** - Крыжовниковые

81. *Ribes aureum* - Смородина золотистая
82. *Ribes nigrum* - Смородина черная
83. *Ribes nigrum* «Binar» - Смородина черная “Бинар”
84. *Ribes nigrum* «Lentyaj» - Смородина черная “Лентяй”
85. *Ribes nigrum* «Orlovski jvals» - Смородина черная “Орловский вальс”

86. *Ribes rubrum* - Смородина красная  
 87. *Ribes rubrum* «Jonkheer Van Tets» - Смородина красная “Джонкер Ван Тетс”  
 88. *Ribes sanguineum* - Смородина кроваво-красная

**Семейство 22. Rosaceae** - Розоцветные

89. *Amelanchier ovalis* - Ирга овальная  
 90. *Amygdalus nana* - Миндаль низкий  
 91. \*\*\**Cotoneaster lucidus* - Кизильник блестящий  
 92. \*\**Cotoneaster melanocarpus* - Кизильник черноплодный  
 93. *Crataegus ellwangeriana* - Боярышник Эльвангера  
 94. *Crataegus flabellata* - Боярышник вееролистный  
 95. *Crataegus monogyna* - Боярышник однопестичный  
 96. \**Crataegus sanguinea* - Боярышник кроваво-красный  
 97. *Filipendula camtschatica* - Лабазник камчатский  
 98. *Malus baccata* - Яблоня ягодная  
 99. *Malus baccata* «Linnanmäki» - Яблоня ягодная “Линнанмяки”  
 100. *Malus baccata* «Rix» - Яблоня ягодная “Рикс”  
 101. *Malus baccata* f. *Rehder* - Яблоня ягодная стелющаяся  
 102. *Malus honanensis* - Яблоня хайнаньская  
 103. *Malus manshurica* - Яблоня маньчжурская  
 104. *Malus prunifolia* - Яблоня сливолистная  
 105. *Malus pumila* «*Pendula Rubriflora*» - Яблоня низкая «Плакучая Красноцветная»  
 106. *Malus* × *micromalus* - Яблоня малая  
 107. *Malus* × *robusta* - Яблоня мощная  
 108. *Padus avium* f. *colorata* - Черемуха обыкновенная “Колората”  
 109. *Padus virginiana* - Черемуха виргинская  
 110. *Padus maakii* - Черемуха Маака  
 111. \*\**Pentaphylloides fruticosa* - Лапчатка кустарниковая  
 112. *Pentaphylloides fruticosa* «*Abbotswood*» - Лапчатка кустарниковая “Абботсвуд”  
 113. *Pentaphylloides fruticosa* «*Cobalt*» - Лапчатка кустарниковая “Кобальт”  
 114. *Pentaphylloides fruticosa* «*Goldfinger*» - Лапчатка кустарниковая “Голдфингер”  
 115. *Pentaphylloides fruticosa* «*Pink Queen*» - Лапчатка кустарниковая “Пинк Квин”  
 116. *Pentaphylloides fruticosa* «*Primrose beauty*» - Лапчатка кустарниковая “Примрозе Бьюти”  
 117. *Pentaphylloides fruticosa* «*Red Robin*» - Лапчатка кустарниковая “ред Робин”  
 118. *Prunus cerasifera* - Слива вишненосная  
 119. *Pyrus ussuriensis* - Груша уссурийская  
 120. *Rosa canina* - Шиповник собачий  
 121. *Rosa fedtschenkoana* - Роза Федченко  
 122. *Rosa majalis* - Шиповник майский  
 123. *Rosa rugosa* - Шиповник морщинистый  
 124. *Rosa spinosissima* - Шиповник колючейший  
 125. *Rubus caesius* - Ежевика сизая  
 126. *Sorbaria sorbifolia* - Рябинник рябинолистный  
 127. *Sorbus aria* - Рябина круглолистная  
 128. *Sorbus gorodkovii* - Рябина Городкова  
 129. *Sorbus intermedia* - Рябина промежуточная  
 130. *Sorbus koehneana* - Рябина Кёне  
 131. *Sorbus ursina* - Рябина медвежья  
 132. *Spiraea* × *vanhouttei* - Спирея Вангутта  
 133. *Spiraea betulifolia* - Спирея березолистная  
 134. *Spiraea betulifolia* «*Tor*» *betulifolia* - Спирея березолистная “Тор”  
 135. *Spiraea chamaedrifolia* - Спирея дубравколистная  
 136. *Spiraea japonica* - Спирея японская  
 137. *Spiraea japonica* «*Nana*» - Спирея японская “Нана”  
 138. *Spiraea media* - Спирея средняя  
 139. *Spiraea salicifolia* - Спирея иволистная

**Семейство 23. Fabaceae** - Бобовые

140. *Caragana arborescens* - Карагана древовидная  
 141. *Caragana arborescens* f. *Walker* - Карагана древовидная стелющаяся  
 142. *Chamaecytisus ruthenicus* - Ракитник русский

**Семейство 24. Celastraceae** - Бересклетовые

143. *Euonimus verrucosus* - Бересклет бородавчатый

**Семейство 25. Aceraceae** - Клёновые

144. *Acer campestre* - Клён полевой  
145. *Acer ginnala* - Клён гиннала  
146. *Acer mandschuricum* - Клён маньчжурский  
147. *Acer negundo* - Клён американский  
148. *Acer platanoides* - Клён остролистный  
149. *Acer pseudoplatanum* - Клён псевдоплатановый  
150. *Acer pseudosieboldianum* - Клён ложнозибольдов  
151. *Acer rubrum* - Клён красный  
152. *Acer sacharinum* - Клён серебристый  
153. *Acer spicatum* - Клён колосистый  
154. *Acer tataricum* - Клён татарский  
155. *Acer ukurunduense* - Клён укурунду

**Семейство 26. Hippocastanaceae** - Конскокаштановые

156. *Aesculus hippocastanum* - Конский каштан обыкновенный

**Семейство 27. Vitaceae** - Виноградовые

157. *Vitis amurensis* - Виноград амурский

**Семейство 28. Malvaceae** - Мальвовые

158. **\*\**Tilia cordata*** - Липа сердцевидная  
159. *Tilia* × *europaea* - Липа европейская

**Семейство 29. Actinidiaceae** - Actинидиевые

160. *Actinidia arguta* - Actинидия острая  
161. *Actinidia kolomikta* - Actинидия коломикта

**Семейство 30. Hypericaceae** - Зверобойные

162. **\**Hypericum perforatum*** - Зверобой продырявленный

**Семейство 31. Thymelaeaceae** - Волчниковые

163. **\**Daphne mezereum*** - Волчегодник обыкновенный

**Семейство 32. Apiaceae** - Зонтичные

164. *Aegopodium podagraria* - Сныть обыкновенная

**Семейство 33. Cornaceae** - Кизилевые

165. *Cornus alba* - Дерен белый

**Семейство 34. Ericaceae** - Вересковые

166. *Rhododendron camtschaticum* - Рододендрон камчатский  
167. *Rhododendron fauriei* - Рододендрон Фори  
168. *Rhododendron japonicum* - Рододендрон японский  
169. *Rhododendron ledebourii* - Рододендрон Ледебур  
170. *Rhododendron smirnowii* - Рододендрон Смирнова

**Семейство 35. Oleaceae** - Маслиновые

171. *Ligustrum vulgare* - Бирючина обыкновенная  
172. *Syringa amurensis* - Сирень амурская  
173. *Syringa josikaea* - Сирень венгерская  
174. *Syringa vulgaris* - Сирень обыкновенная

**Семейство 36. Boraginaceae** - Бурачниковые

175. **\*\**Pulmonaria mollis*** - Медуница мягкая

**Семейство 37. Lamiaceae** - Яснотковые

176. *Origanum vulgare* - Душица обыкновенная

**Семейство 38. Caprifoliaceae** - Жимолостные

- 177. *Lonicera edulis* - Жимолость съедобная
- 178. *Lonicera edulis* «GolubojeVereteno» - Жимолость съедобная “Голубое веретено”
- 179. *Lonicera caprifolium* - Жимолость козья
- 180. *Lonicera involucrata* - Жимолость покрывальная
- 181. *Lonicera tatarica* - Жимолость татарская
- 182. *Lonicera xylosteum* - Жимолость обыкновенная
- 183. *Weigela middendorffiana* - Вейгела Миддендорфа

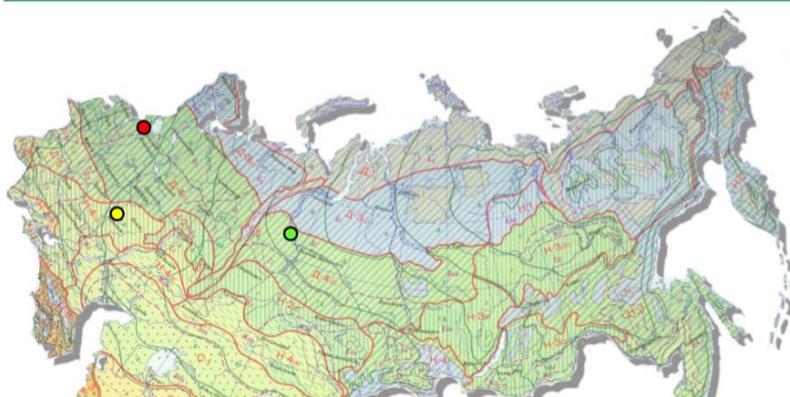
**Семейство 39. Adoxaceae** - Адоксовые

- 184. *Viburnum opulus* - Калина обыкновенная
- 185. *Viburnum opulus* «Artem» - Калина обыкновенная “Артэм”
- 186. *Viburnum opulus* «Roseum» - Калина обыкновенная “Розеум”
- 187. *Viburnum sargentii* - Калина Саржента

В список не вошли некоторые образцы, таксономическая принадлежность которых окончательно не установлена: гибриды и культивары, образцы, полученные из коммерческих питомников, в дар от населения, из природных экосистем Югры и России, из недокументированных фондов ботанических садов; это представители родов *Berberis*, *Clematis*, *Cornus*, *Grossularia*, *Malus*, *Picea*, *Populus*, *Pyrus*, *Salix*, *Spiraea*, *Thuja*.

Особое место в коллекции БС занимают представители р. *Muscari* (мышинный гиацинт): по проблеме интродукции этих растений в условиях Сургута защищена кандидатская диссертация и опубликована монография.

В 2016 г. начат межрегиональный эксперимент по адаптации гибридных тополей новой селекции для использования в рекультивации нарушенных земель. Участники эксперимента: Всероссийский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербургский НИИ лесного хозяйства, Сургутский государственный университет.



География экспериментальных культур гибридных тополей



Коллекция гибридных тополей в Ботаническом саду (2016 год)

Параллельно с формированием коллекций открытого грунта идет работа по созданию фонда оранжерейных растений.

Список тропических и субтропических растений, собранных для оранжерейной коллекции, включает всего 83 вида, относящиеся к 49 родам и 30 семействам. Эта коллекция является базой для научной работы по интродукции и первичному испытанию

растений в условиях закрытого грунта и основой для размножения и пополнения ресурсов интерьерного озеленения. Большинство образцов фонда получены посадочным материалом из оранжерей Центрального сибирского ботанического сада (г. Новосибирск), Ботанического сада УрО РАН (г. Екатеринбург). В 2015, в связи с аварийностью здания, в котором содержались эти растения (спортзал бывшей школы), коллекция была размещена в новом помещении общей площадью 36 кв.м (!); из-за переезда коллекционный фонд сократился на треть (изначально коллекция насчитывала более 120 видов).

Таким образом, на сегодняшний день консолидированные фонды Ботанического сада насчитывают более 215 таксонов открытого грунта и 83 таксона закрытого грунта.

Кроме того, в составе стихийной флоры на территории Ботанического сада отмечено более 220 видов сосудистых растений, представляющих фракции аборигенной и адвентивной флор, а также культурную флору газонных покрытий.

### **Правовые коллизии и пути их разрешения**

Несмотря на богатую историю проектирования и обустройства Ботанического сада, до сих пор отсутствуют документы, детально регламентирующие его деятельность, не определен статус Ботанического сада, не утверждено Положение о Ботаническом саду.

Можно выделить три составляющих проблемы:

1. Факт существования Ботанического сада в градостроительной документации (как объекта хозяйственно-правовых отношений).
2. Факт участия Сургутского государственного университета в становлении Ботанического сада и легитимность этой деятельности.
3. Проблема создания особо охраняемой природной территории (ООПТ) регионального значения на муниципальных землях.

### ***Ботанический сад в градостроительной документации г. Сургута***

В 2002 г. проект Ботанического сада, выполненный ООО «Сургутпроект» под научным руководством СурГУ, принят заказчиком (Комитет природопользования и экологии администрации г. Сургута).

В 2002 г. оформлен землеотвод для обустройства Ботанического сада в северо-восточной части парка «За Саймой» (15,4484 га). В Росреестре (<http://pkk5.rosreestr.ru>) имеется соответствующая запись: земельный участок с кадастровым номером 86:10:0101003:4 – «для обустройства ботанического сада».

Работы по обустройству территории Ботанического сада проводились в соответствии с проектными решениями по Ботаническому саду, земельным отводом и иными документами (официальные письма, протоколы технических совещаний и проч.).

Согласно «Плану-прогнозу социально-экономического развития города Сургута на 2005 год», «На территории города создается система парков и скверов, таких как "Кедровый лог" площадью 45,13 га, ботанический сад площадью 15,45 га, парк "За Саймой" площадью 45,29 га, скверы в микрорайонах 31а, 37, 20а, 32, сквер геологов и т.д.» (Решение Думы города № 378-III от 28.10.2004 г.). Таким образом, Ботанический сад рассматривается как отдельный объект земельных правоотношений.

Российская Федерация  
Ханты-Мансийский  
автономный округ  
(Тюменская область)  
Муниципальное образование  
город окружного значения Сургут  
ГОРОДСКАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ

КОМИТЕТ ПО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ  
И ЭКОЛОГИИ

№06-02- 625/2 " 12 " 08 2002 г.

Директору  
ООО «Сургутпроект»

А.С. Агабабову

Комитет по природопользованию и экологии администрации города Сургута, выступая заказчиком по проектированию Ботанического сада в северо-восточной части общегородского парка в междуречье реки Саймы в городе Сургуте, сообщает, что к разработанному ООО «Сургутпроект» вышеназванному объекту на стадиях: эскиз, технико-экономическое обоснование (ТЭО), рабочий проект застройки, - претензий не имеет. Проектная документация выполняется в соответствии с нормативными требованиями, правилами и стандартами.

И.о. председателя комитета



С.М. Полукеев

*Письмо от Комитета по природопользованию и экологии  
об отсутствии претензий к проекту Ботанического сада*

Ботанический сад постоянно присутствует в градостроительной и хозяйственной документации города Сургута. В частности, он упоминается в многочисленных тендерах, объявленных городской администрацией, например:

- Конкурс на оказание услуг по изготовлению и утверждению градостроительных планов земельных участков (2014 г.):  
Объект №5 – Земельный участок для обустройства Ботанического сада, междуречье реки Сайма; площадь 154 484 кв.м.
- Конкурс на оказание услуг по изготовлению схем расположения земельных участков на кадастровом плане территории, межевых планов и изготовлению топографической съемки земельного участка в масштабе 1:500 (2014 г.):  
Объект №6 – Земельный участок для обустройства Ботанического сада, расположенного в районе междуречья реки Сайма; кадастровый номер – 86:10:0101003:4, площадь 154 484 кв.м
- Конкурс на оказание услуг по изготовлению технических паспортов и технических планов на объекты недвижимого имущества (2015 г.)  
Объект №9 – Земельный участок для обустройства Ботанического сада; площадь: 154 484 кв.м.

РОССИЙСКАЯ  ФЕДЕРАЦИЯ  
Ханты-Мансийский автономный округ  
(Тюменская область)  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
ГОРОД ОКРУЖНОГО ЗНАЧЕНИЯ СУРГУТ  
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА  
РАСПОРЯЖЕНИЕ

«30» 10 2002 г.

№ 3123

О предоставлении земельного участка  
комитету по природопользованию  
и экологии администрации города

В соответствии со ст.7,8,11,20,32 Земельного кодекса Российской Федерации предоставить комитету по природопользованию и экологии администрации города в постоянное пользование земельный участок, относящийся к категории земель поселений, площадью 15,4484 га, расположенный в междуречье реки Саймы, для обустройства Ботанического сада (выкопировка с плана города с расположением земельного участка прилагается).

Первый заместитель  
Мэра города

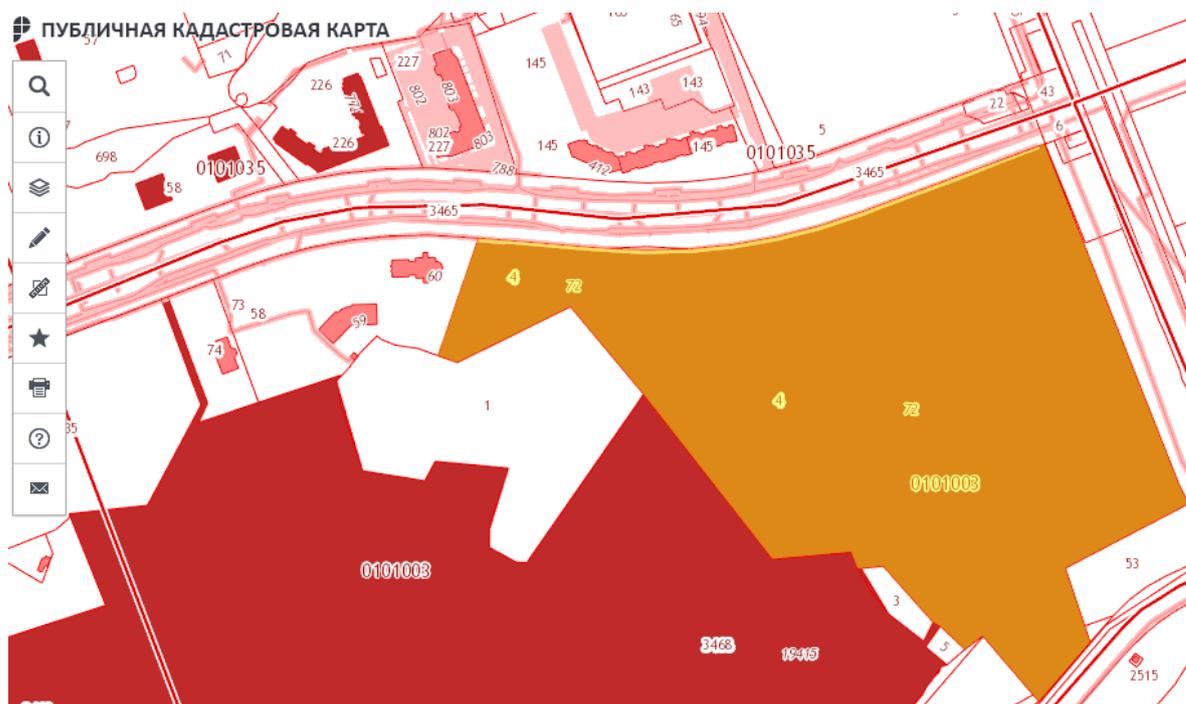


ПРОТОКОЛЬНАЯ  
ЧАСТЬ

Д.В.Макущенко

*Земельный отвод под обустройство Ботанического сада*

В 2015-2016 гг. проведены работы по корректировке проектно-сметной документации в части раздела наружного освещения парка «За Саймой. Ботанический сад» и технические работы по обустройству светодизайна. В технической документации в частности указано: «Ботанический сад является действующим объектом незавершенного строительства»; «Основной задачей корректировки проекта стоит разработка проектно-сметной документации по обустройству линии электроосвещения на территории Ботанического сада. Обустройство и подключение к источнику энергоснабжения поливочной системы для полива зеленых насаждений интродукционного питомника, прокладка питающего кабеля к месту подключения поливочного устройства».



1. **86:10:0101003:4** ⚠️ ⭐ ⏪  
 Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра АО, г  
 Сургут

[План ЗУ →](#) [План КК →](#) [Поиск в границах объекта →](#)

Информация	Услуги
Тип:	Земельный участок
Кад. номер:	<b>86:10:0101003:4</b>
Кад. квартал:	86:10:0101003
Статус:	Ранее учтенный
Адрес:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра АО, г Сургут
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Форма собственности:	Собственность публично-правовых образований
Кадастровая стоимость:	16 993,24 руб.
Уточненная площадь:	154 484 кв. м
Разрешенное использование:	Под иными объектами специального назначения
по документу:	<u>для обустройства Ботанического сада</u>
Кадастровый инженер:	-
Дата постановки на учет:	14.10.2004

*Публичная кадастровая карта (фрагмент)*

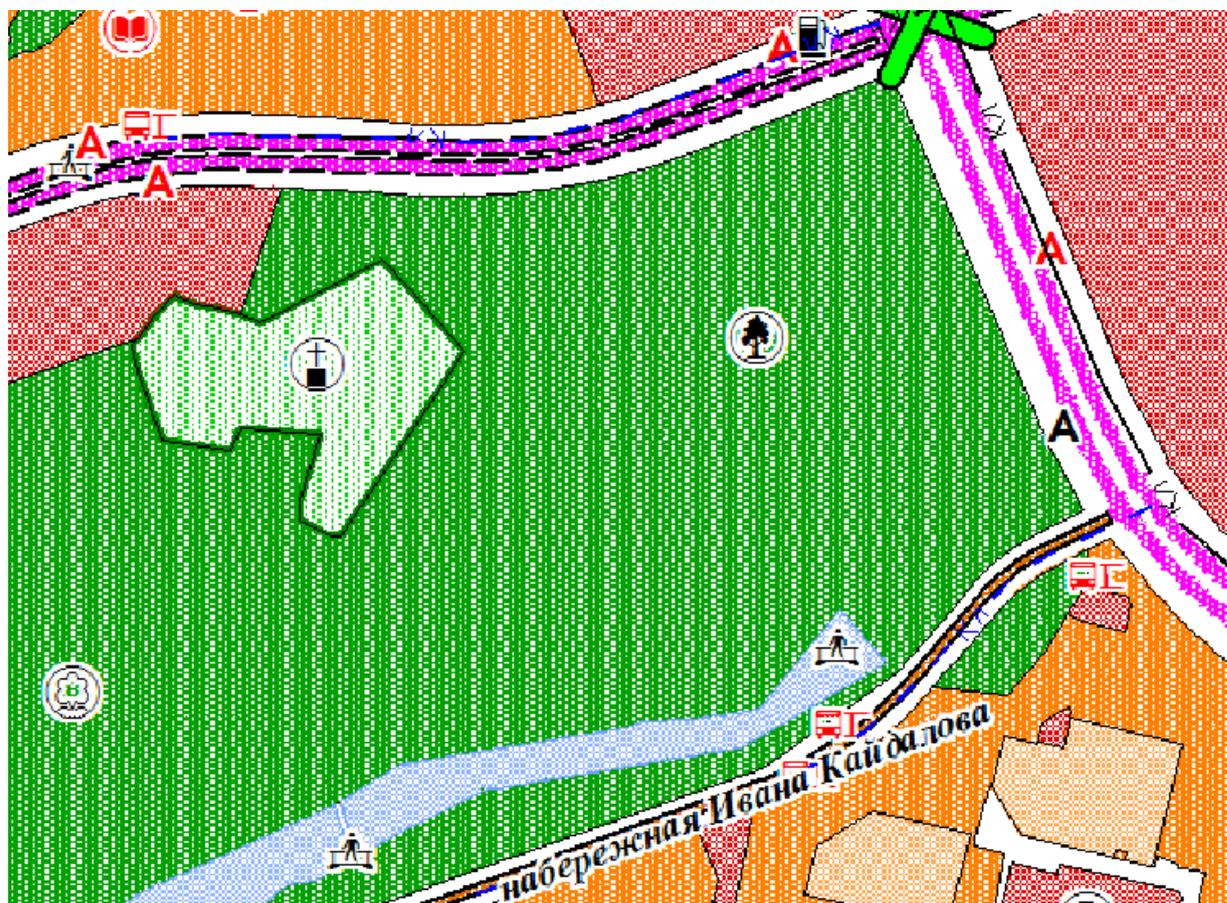
Ботанический сад присутствует в Генеральных планах города Сургута, в том числе в последней версии Генплана (Решение Думы города № 107-VI ДГ от 18.04.2017г.).

## РЕШЕНИЕ

Принято на заседании Думы 18 апреля 2017 года  
№ 107-VI ДГ



Ботанические сады



Генеральный план г. Сургут 2017 г. (фрагменты)

В 2017 г. по заказу администрации г. Сургута Институтом территориального планирования «Град» разработан проект «Концепция совершенствования системы управления градостроительным развитием территории города Сургута». В этом документе Ботанический сад упоминается 7 раз; в частности сказано: «В генеральном плане города Сургута предлагается проектирование и строительство ботанического сада в период с 2016 по 2025 годы. Параметры и статус планируемого объекта не определены» (с. 80).

В 2017 г. по заказу администрации г. Сургута Институтом территориального планирования «Урбаника» подготовлен и публично представлен на праздновании Дня строителя проект «Концепция пространственного развития и мастер-план города Сургута». В этом документе Ботанический сад показан в том же месте, где он был ранее запроектирован – в восточной части парка «За Саймой» (с. 51).

В 2017 г. объявлен конкурс на «Разработку эскизного проекта по объекту: Парк "За Саймой"». В Техническом задании (ТЗ) на проектирование указано: «Общая площадь территории составляет 55,88 га, состоит из 3-х земельных участков:

- 2-х земельных участков, выделенных под парк «За Саймой», площадью 30,56 га и 9,87 га;
- земельного участка, выделенного для обустройства Ботанического сада, площадью 15,45 га.»

ТЗ не содержит требований ни по сохранению, ни по развитию Ботанического сада.

Генплан 2014 года



Ботанические сады



Генплан 2012 года

Черные контуры – запроектированные здания и сооружения Ботанического сада



Генплан 2011 года



Граница санитарно-защитной зоны кладбища



## КОНЦЕПЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ И МАСТЕР-ПЛАН ГОРОДА СУРГУТА



ИНСТИТУТ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ «УРБАНИКА»



### ЭКСПЛИКАЦИЯ

- |  |  |
|--|--|
| 1. Многофункциональная спортивная площадка | 9. Спуск к воде                          |
| 2. Место для ловли рыбы                    | 10. Детская площадка городского значения |
| 3. Кафе на понтоне                         | 11. Парк аттракционов                    |
| 4. Существующая детская площадка           | 12. Песчаные ramпы                       |
| 5. Бассейн, видовая площадка               | 13. Детский парк аттракционов            |
| 6. Площадка для йоги                       | 14. «Сад добрых дел»                     |
| 7. Площадки для фитнеса                    | 15. Беседка для молодоженов              |
| 8. Пруды                                   | 16. <u>Ботанический сад</u>              |
|  | 17. Доработка скейт-парка                |

### Концепция пространственного развития и мастер-план города Сургута (фрагменты)

В мае 2017 г. на имя Главы города В.Н. Шувалова было направлено письмо СурГУ с просьбой «обеспечить особый статус обсуждаемого участка при разработке всех видов градостроительной документации и не допустить на этой территории деятельность, не связанную с выполнением задач Ботанического сада и угрожающую сохранности коллекций живых растений».

В сентябре 2017 г. на имя Главы города В.Н. Шувалова было направлено письмо СурГУ с предложением: «Для урегулирования спорных вопросов и разработки программы сотрудничества по оптимальному использованию северо-восточной части парка «За Саймой» (в пределах земельного участка, выделенного для обустройства Ботанического сада) предлагаем провести рабочее совещание с привлечением всех заинтересованных сторон – представителей науки, образования, культуры, городской общественности и профильных структур городской администрации».

В четырех письмах, подписанных заместителем Главы г. Сургута Р.Е. Меркуловым, обозначены гарантии относительно сохранения коллекции интродуцированных растений:

**В 2017 году начаты работы по разработке концепции обустройства парка «За Саймой». При разработке концепции будут учтены существующие высаженные коллекции деревьев и кустарников и существующий интродукционный питомник.**

(от 3.07.2017г. – ответ на запрос депутата Думы ХМАО В.Ш. Салахова)

Основная цель проектирования – создать единый природно-рекреационный комплекс, который войдет в систему городских парков, с сохранением зоны сибирской флоры (с наиболее сохранившимся растительным покровом, аборигенными видами региона) и зоны интродукционного питомника.

(от 21.07.2017г. – ответ на обращение и.о. ректора СурГУ И.Н. Даниленко)

Так же поясняем, что основная цель разработки эскизного проекта, это создать единый природно-рекреационный комплекс парк «За Саймой» с сохранением зоны сибирской флоры и зоны интродукционного питомника.

(от 18.08.2017г. – письмо ректору СурГУ С.М. Косенку)

18.08.2017 года завершена подача заявок в отношении открытого конкурса № 0187300006517001026 на проведение работ по разработке эскизного проекта территории парка «За Саймой». Целью данной проектной работы является создание единого природно-рекреационного комплекса парк «За Саймой» с сохранением сибирской флоры и зоны интродукционного питомника.

(от 28.08.2017г. – ответ на запрос депутата Государственной Думы А.Л. Сидорова)

Несмотря на приведенные выше документы, аргументы и гарантии, действующая администрация г. Сургута настаивала, начиная с сентября 2017 г. и вплоть до февраля 2018 г., на строительстве рекреационных объектов непосредственно на территории зоны интродукции.

28 сентября 2017 г. началась несогласованная прокладка траншеи под кабель для электроснабжения еще не построенных и не утвержденных объектов рекреационного назначения. При этом трасса кабеля прошла через интродукционный питомник, где было вырублено 9 коллекционных деревьев, в том числе 2 экземпляра липы мелколистной, внесенной в Красную книгу Югры. По этому факту был подан иск в Природоохранную прокуратуру. Результаты расследования пока нет.

В ситуацию вмешались депутаты городской Думы. На заседании постоянного комитета по городскому хозяйству и перспективному развитию города (протокол №9 от 13.10.2017г.) после обсуждения сложившейся ситуации по Ботаническому саду депутаты единогласно

#### **РЕШИЛИ:**

Администрации города в срок до 27.10.2017:

- 1) рассмотреть возможность изменения места размещения объекта «Детская многофункциональная игровая площадка на территории парка «За Саймой» с автономным модульным туалетом» в рамках заключенного муниципального контракта, не затрагивая огороженную территорию (с зоной интродукции);
- 2) при разработке эскизного проекта парка «За Саймой» учесть мнение СурГУ и жителей в части сохранения огороженной территории (с зоной интродукции).

Осенью 2017 г. был разработан эскизный проект парка «За Саймой» по результатам конкурсного отбора архитектурно-планировочной компанией «Аппарат». Согласно ТЗ на проектирование, было предложено функциональное зонирование парка, учитывающее имеющиеся наработки по обустройству Ботанического сада. На участке «зоны интродукции» разработчики эскизного проекта парка предложили создать «сад

экзотических растений», построить миниоранжерею и детский образовательный центр. Предложенные решения в целом не противоречат идее создания и развития Ботанического сада. Принципиальное отличие от проекта Ботанического сада заключается лишь в отказе от строительства большой оранжереи и учебно-административного корпуса. Представленные «Аппаратом» эскизные проектные решения создают пространство для дальнейшего творчества (на стадии рабочего проектирования). Данное видение восточной части парка может быть интерпретировано как некий «бюджетный» вариант обустройства Ботанического сада. Неудачным, на наш взгляд, является месторасположение миниоранжереи и детского образовательного центра: предложенное месторасположение не обеспечит оранжерею достаточной инсоляцией и не позволит использовать здание образовательного центра в качестве заградительного барьера от северных ветров, шума и гари от автотрассы. Поэтому, в случае отказа от постройки сооружений по проекту Ботанического сада и реализации эскизных решений «Аппарата», на стадии рабочего проекта следует разместить детский образовательный центр и миниоранжерею в северо-восточной части «зоны интродукции».

### *Участие СурГУ в становлении Ботанического сада в г. Сургуте*

Роль Сургутского государственного университета как главного идеолога обустройства Ботанического сада была обозначена с самого начала работ по проектированию и обустройству Ботсада.

Еще в 2000 г. в задании на разработку проекта Ботанического сада, выданном Департаментом по землепользованию, природопользованию и экологии администрации города указаны особые условия: *«Все проектные решения как на стадии эскиза, так и на стадии рабочего проекта должны быть согласованы Сургутским государственным университетом»*. В архитектурно-планировочном задании Главного архитектора города указаны те же особые условия: *«Проект застройки Ботанического сада согласовать с Сургутским государственным университетом»*.

Все последующие годы Сургутский государственный университет силами сотрудников и студентов биологического факультета (позже – Института естественных и технических наук) формировал коллекции ценных растений, проводил мониторинговые и инвентаризационные исследования. Работы проводились по согласованию с Комитетом (позже – Управлением) природопользования и экологии города и с Управлением лесопаркового хозяйства. СурГУ имеет доступ на огороженную территорию, размещает в её пределах экзотические растения в соответствии с эстетическими и дидактическими соображениями – в целях формирования познавательных ботанических экспозиций. Уход за растениями осуществляет СурГУ. Посевной и посадочный материал для создания коллекций получен по научным грантам, по безвозмездному обмену между ботаническими садами, в ходе полевых учебных и производственных практик, из экспедиций, а также в дар от населения. Даже те коллекционные растения, которые были посажены не университетом (ЗАО «Биоком»), уже 12 лет находятся под присмотром и уходом сотрудников СурГУ. По инициативе СурГУ и при его непосредственном участии в Ботаническом саду созданы дубовая и липовая аллеи – самые северные в Сибири.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
департамента по землепользованию,  
природопользованию и экологии



Браташов В.А.

2000 г.

Задание

На разработку проекта корректировки Северо-восточной части  
общегородского парка – междуречье р. Саймы в г. Сургуте

На основании полученных научных (исходных) данных ООО «Сургутпроект» ведет разработку проекта застройки ботанического сада.  
В составе проектно-сметной документации ООО «Сургутпроект» должна представить планировочный макет в М 1:500.  
Все проектные решения как на стадии эскиза, так и на стадии рабочего проекта должны быть согласованы Сургутским государственным университетом.

Согласовано:

Зав. кафедрой экологии СурГУ

ГАП ООО «Сургутпроект»

/ Начальник отдела озеленения ДЗПиЭ

Ю.В. Титов

А.С. Агабабов

А.А. Бабанский



16. Особые условия: Проект застройки Ботанического сада согласовать с Сургутским Государственным Университетом.

М.П. Проектная организация

ООО «Сургутпроект»  
Директор А.С. Агабабов

Согласовано:

Зав. кафедрой экологии СурГУ Ю.В. Титов  
Нач. отдела озеленения ДЗПиЭ А.А. Бабанский

Заказчик:

Департамент по землепользованию, природопользованию и экологии  
Директор Департамента В.А. Браташов

Задания на проектирование Ботанического сада (фрагменты)

Все экспериментальные работы на территории Ботанического сада проводятся университетом по договоренности с руководством городской администрации, при технической поддержке Управления лесопаркового хозяйства и при участии общественности.

Уважаемый Георгий Иванович!

Направляем в Ваш адрес предложения по организации совместной работы Комитета по природопользованию и экологии и СурГУ в области озеленения городских территорий в 2009 году.

1. Совместная работа по развитию территории ботанического сада в районе парка «За Саймой».

И.о. председателя комитета



Ю.А. Беркут

*Письмо Комитета по природопользованию и экологии ректору СурГУ Г.И. Назину (фрагмент)*

Основным документом, определяющим участие университета в становлении Ботанического сада, является Соглашение «О совместной деятельности по вопросу развития Ботанического сада в городе Сургуте», подписанное в 2010 г.

Все основные расходы по содержанию территории Ботанического сада, все работы по обустройству инженерной инфраструктуры Ботсада несут органы муниципальной власти.

Прямых затрат на содержание Ботанического сада университет не несет. Коллекции растений создаются и поддерживаются университетом в рамках учебной и научной деятельности преподавателей и студентов – как в рамках государственного задания, так и по грантам. Здесь регулярно проходят практики студентов.

Вся территория «зоны интродукции» задействована в рассаживании ценных видов растений в целях создания демонстрационных коллекций.

В настоящее время в Ботаническом саду ведется работа по подготовке нескольких постоянных экспозиций:

- «Живая Красная Книга» (экспозиция будет включать большинство видов растений из Красной книги Югры и некоторые, наиболее адаптированные к условиям Сургута, виды из Красной книги России);

- «Сад Мхов» (идея принадлежит первому ректору СурГУ Г.И. Назину; он абсолютно верно подметил, что бриоколлекция (т.е. коллекция живых мхов) могла бы стать «изюминкой» ботанического сада на Севере, где разнообразие мхов и их роль в экосистемах трудно переоценить);

- «Кедросад» (традиционный для Сибири прием разведения ценнейшей лесной породы – сибирского кедра; благодаря последним достижениям генетики и селекции период выращивания кедра до стадии плодоношения может быть сокращен до нескольких лет);

- «Аптекарский Огород» (так назывались первые коллекции почти всех ботанических садов Европы и России; это познавательная экспозиция лекарственных растений, с демонстрацией приемов их заготовки и переработки);
- «Сад Постоянного Цветения» (композиция декоративноцветущих и декоративнолиственных растений различных жизненных форм, создающая эффект непрерывного цветения с мая по сентябрь);
- «Растительность России» (экспозиция фрагментов растительного покрова различных природных зон и регионов: широколиственные леса, степь, тундра, растительность гор и т.п.);
- «Промышленная Ботаника» (растения на службе производства: растения, используемые при фиторекультивации и фитомелиорации нарушенных, нефтезагрязненных земель, санитарно-защитных зон предприятий и т.п.).

В 2017 г. Приказом Департамента образования и молодежной политики ХМАО – Югры утвержден перечень проектов в области прикладных исследований, признанных победителями конкурсного отбора и размера грантов на их реализацию в 2018-2020 гг. В т.ч. впервые за 17 лет поддержано финансирование НИР по тематике Ботанического сада (приказ № 1281 от 25.08.2017 г.).

Начиная с 2014 г. СурГУ осуществляет уход за территорией «зоны интродукции», в том числе, санитарную очистку территории (в формате субботников).

### ***Создание особо охраняемой природной территории (ООПТ) регионального значения на муниципальных землях***

Постановлением Правительства Югры № 245-п от 12.07.2013 г. утверждена «Концепция развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа Югры на период до 2020 года» и определены сроки подготовки обосновывающей документации для создания Сургутского Ботанического сада – новой ООПТ регионального значения – 2016-2017 гг.

Согласно действующему законодательству, все аспекты создания и поддержания Ботанического сада в статусе ООПТ регионального значения находятся в компетенции органов региональной власти.

В настоящее время не все ботанические сады Российской Федерации имеют статус ООПТ. Существует целый ряд ботанических садов, не стремящихся к такому статусу или не имеющих для него объективных оснований. К таковым относятся муниципальные, производственные, частные ботанические сады, дендрологические парки и иные формы территориальных коллекций живых растений.

Вопрос о подчинении, статусе, финансировании, режиме использования Сургутского Ботанического сада требует доскональной проработки с учетом интересов различных сторон – городской общественности, науки, образования, природоохранных структур.

30–31 октября 2017 г. в г. Ханты-Мансийске под эгидой Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры проходила межрегиональная конференция «Стратегия развития и управления особо охраняемыми территориями». В Резолюции участники конференции рекомендовали Департаменту недропользования и природных ресурсов, в частности:

- Продолжить работу по организации новых ООПТ, предусмотренных «Концепцией развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа на период до 2020 года» (Постановление Правительства Югры № 245-п от 12.07.2013 г.);
- Совместно с Администрацией г. Сургута и Сургутским государственным университетом провести круглый стол по вопросу создания и развития ООПТ регионального значения «Сургутский ботанический сад».

**СОГЛАШЕНИЕ**  
о совместной деятельности по вопросу развития Ботанического  
сада в городе Сургуте.

г. Сургут

01.03.2010 г.

Администрация города Сургута, действующая от имени муниципального образования город Сургут в лице Главы города А.Л. Сидорова, действующего на основании Устава города с одной стороны, и ГОУ ВПО «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», в лице и.о. ректора университета С.М. Косенка, действующего на основании Устава университета, с другой стороны, именуемые Сторонами, заключили настоящее Соглашение о нижеследующем.

**1. Предмет Соглашения.**

1.1. Предметом настоящего Соглашения является совместная деятельность в области развития Ботанического сада города Сургута.

1.2. Развитие Ботанического сада города Сургута регламентируется Федеральным законом от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Международной конвенцией о биологическом разнообразии принятой и подписанной договаривающимися сторонами в ходе Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро 3-14 июня 1992 года, «Стратегией ботанических садов России по сохранению биоразнообразия растений», принятой 20 мая 2002 года в Москве на Международной конференции «Роли ботанических садов в сохранении биоразнообразия растений».

1.3. Развитие Ботанического сада города Сургута осуществляется в соответствии с разработанным в 2001 году эскизным проектом Ботанического сада, который отражает основные аспекты его устройства и функционирования. Согласно проекта Ботанический сад города Сургута имеет в своем составе несколько функциональных зон: административно-выставочная, опытный участок, дендросад, парковая, сибирской флоры. В настоящее время частично выполнены работы в зонах дендросада, сибирской флоры, парковой. Заложен интродукционный питомник с экзотическими видами древесных растений.

1.4. Стороны пришли к соглашению о совместной работе по развитию всех пяти функциональных зон Ботанического сада города Сургута.

**2. Обязательства сторон.**

2.1. ГОУ ВПО «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» принимает на себя обязательства по выполнению работ по следующим основным направлениям:

2.1.1. Сохранение редких и исчезающих видов растений.

Этот вид работ заключается в закладке живых коллекций (посевом и

посадкой материала из естественных экосистем округа, живых коллекций других ботанических садов) и выполняется в зоне сибирской флоры, которая наиболее полно сохранила естественный растительный покров. Выполнение работ связано с необходимостью использовать данную зону, как полигон для трансплантации и введения в культуру редких и исчезающих видов природной флоры Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

2.1.2. Испытание декоративных аборигенных и интродуцированных растений и разработка агротехнических приемов их возделывания в целях озеленения северных городов.

Для испытания в опытном порядке необходимо предусмотреть создание специализированных живых коллекций по систематическому и экологическому признаку.

2.1.3. Решение фундаментальных и фундаментально-прикладных проблем биологии и экологии растений:

- разработка принципов и методов рационального биологического природопользования и фиторекультивации нарушенных земель;

- решение задач акклиматизации и сохранения растительных ресурсов на основе современных инновационных технологий, генетические исследования (экспериментальный мутагенез, управление мейозом);

- создание программы фенологических наблюдений для планирования сельскохозяйственных и лесохозяйственных мероприятий, ландшафтного проектирования, глобального климатического прогнозирования, профилактики поллинозов;

- разработка методов защиты растений от болезней и вредителей в условиях Севера;

- моделирование естественных и искусственных фитоценозов для выяснения особенностей межвидовых взаимоотношений растений в сообществе, преобразование почвенного субстрата под разными типами и формациями растительности;

- создание географических коллекций живых растений, воссоздание участков растительного покрова различных регионов умеренного пояса.

2.1.4. Привлечение к работам в Ботаническом саду города Сургута студентов, магистрантов и аспирантов Биологического факультета Сургутского государственного университета; организация ботанических и экологических спецкурсов для учебной работы и исследовательской деятельности.

2.5. Администрация города Сургута принимает на себя обязательства по выполнению работ по следующим основным направлениям:

2.5.1. Эколого-просветительская работа с населением.

Этот вид работ заключается в организации и обустройстве экологической тропы по всем зонам Ботанического сада. Целью организации работы экологической тропы является удовлетворение рекреационных и познавательных потребностей детей и школьников, а также различных слоев населения.

2.5.2. Содействие включению в различные городские, окружные,

федеральные и международные программы предложений по строительству Ботанического сада в городе Сургуте.

2.5.3. Проведение работ по текущему содержанию Ботанического сада города Сургута в части обеспечения выполнения санитарно-гигиенических требований и охраны территории Ботанического сада города Сургута.

### 3. Заключительные положения

3.1. Изменение настоящего Соглашения осуществляется по взаимному согласию сторон в письменной форме в виде дополнений к настоящему Соглашению, которые являются его неотъемлемой частью.

3.2. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один экземпляр передаётся Администрации города Сургута, один – ГОУ ВПО «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

### 4. Срок действия настоящего соглашения.

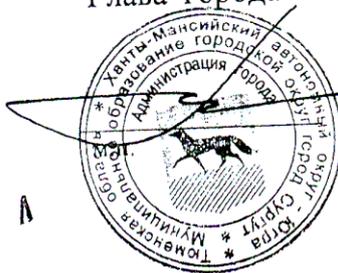
4.1. Настоящее Соглашение заключается без указания срока действия.

4.2. Каждая из Сторон вправе расторгнуть настоящее Соглашение, письменно уведомив другую Сторону не менее чем за 30 календарных дней до даты расторжения Соглашения.

Сторона:

Администрация города Сургута

Глава города

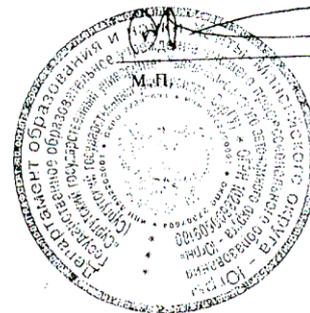


А.Л. Сидоров

Сторона:

ГОУ ВПО «Сургутский  
государственный университет  
Ханты-Мансийского  
автономного округа – Югры»

И.о. ректора



С.М. Косенок

*Соглашение между СурГУ и администрацией города – основной документ, регламентирующий деятельность по развитию Ботанического сада. Нуждается в развитии, конкретизации технических решений по отдельным участкам Ботсада, финансовом подкреплении*

## Публичность деятельности по обустройству Ботанического сада

Информация о Сургутском ботаническом саду неоднократно размещалась в СМИ разного уровня: "Северный университет" (внутривузовская газета), "Сургутская трибуна" и "Новый город" (городские газеты), "Новости Югры" (окружная газета), а также в научной литературе.

В 2011 г. под эгидой администрации г. Сургута издан альбом-путеводитель "Парки и скверы Сургута", в котором Ботанический сад упоминается дважды:

- 1) при описании парка "За Саймой" (с. 4-7) – как одна из функциональных зон парка;
- 2) как самостоятельный объект, находящийся в процессе обустройства (с. 32-33).

В 2016 г. под эгидой администрации и с предисловием Главы города издан альбом "Озеленение и благоустройство Сургута. Путь к преображению", где Ботанический сад показан уже как самостоятельный объект (с. 8-9).

25.10.2017 г. в статье ректора СурГУ С.М. Косенка «Уникальное место в парке "За Саймой" необходимо сохранить для развития ботанического сада» обнародована официальная позиция Сургутского государственного университета (<https://ugra-news.ru/blog/25102017/57348>).

**ПАРКИ И СКВЕРЫ СУРГУТА**

**БОТАНИЧЕСКИЙ САД**

Идея создания на территории города Ботанического сада площадью 15,4 га принадлежит сотрудникам Сургутского Государственного Университета. Предполагается, что проектируемый Ботанический сад будет являться самым северным в Западной Сибири.

**Справочная информация**

Комитет по природопользованию и экологии  
Администрации города Сургута  
г. Сургут, ул. Маяковского, 15.  
Приемная, тел. 8 (3462) 52-45-30.

Отдел охраны природы, тел. 8 (3462) 52-45-66.  
Отдел по природопользованию, тел. 8 (3462) 52-45-33.  
E-mail: priroda@admsurgut.ru,  
www.admsurgut.ru.

Муниципальное бюджетное учреждение  
«Управление лесопаркового хозяйства и экологической безопасности»  
г. Сургут, ул. Маяковского, 15.  
Приемная, тел. 8 (3462) 52-45-51.  
Отдел паркового хозяйства и озеленения города, тел. 8(3462) 52-45-50.  
E-mail: forest@admsurgut.ru.

**ПАРК «ЗА САЙМОЙ»**  
разделен на четыре функциональные зоны:

- ботанический сад;
- станция юных натуралистов;
- территория кладбища «Саймовское»;
- общегородская парковая зона.

*Альбом-путеводитель «Парки и скверы Сургута» (2011) (фрагмент)*



Дорогие жители и гости города Сургута!

Перед вами фотоальбом, посвящённый паркам, скверам и цветочному оформлению города. Здесь есть популярные и всеми любимые места отдыха, а также небольшие и очень уютные скверы. В эти бесценные уголки живой природы, так необходимые горожанам, вложен труд многих людей, в том числе и труд самих жителей города.

Озеленение, благоустройство и цветочное оформление – одно из направлений деятельности Администрации города Сургута, результаты которого определяют уровень комфортности и эстетической привлекательности городской среды.

Все парки и скверы располагаются непосредственно в зоне уже существующей жилой застройки и используются для прогулок и отдыха жителей города, проведения культурно-оздоровительных и спортивных мероприятий.

На территории города обустроен 31 цветник. Традиционно они располагаются на транспортных развязках, наиболее знаковых местах, таких как Мемориал Славы, Площадь Советов. Общая площадь цветников составляет 2,86 га. На сегодняшний день в городе располагается 27 парков и скверов, общая площадь которых составляет 169,57 га, включая набережную.

Мы знаем, как сложно в наших суровых климатических условиях посадить и вырастить дерево, куст, цветочную клумбу. Но, как прекрасен наш город благодаря ярким цветникам, удивительным тюльпанам, зелёным аллеям, уютным скверам и природным паркам! Всё это появилось в результате упорного труда и огромного желания украсить северный город, создать и сохранить природные «зелёные зоны» города. Давайте беречь всё созданное нами!

С уважением,  
Глава города Сургута  
Шувалов Вадим Николаевич

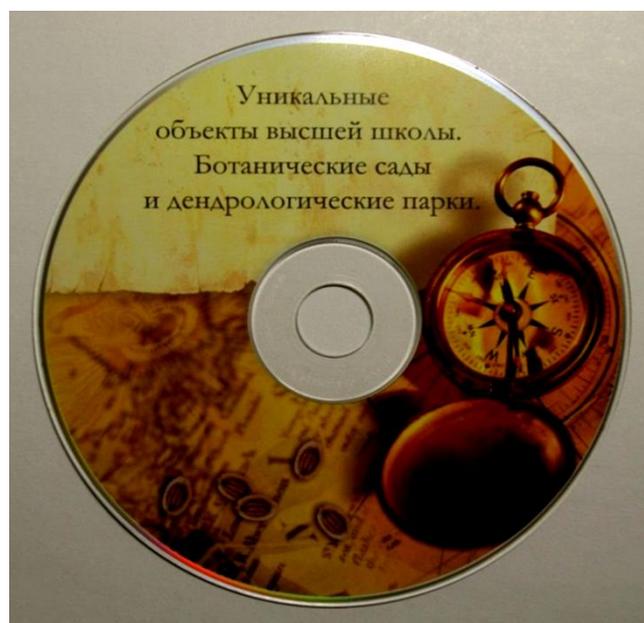
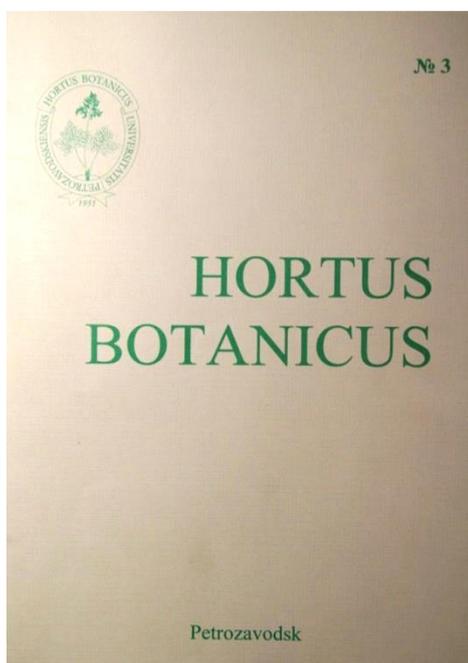


Альбом «Озеленение и благоустройство Сургута. Путь к преобразению» (2016)  
(фрагмент)

В научной печати Сургутский ботанический сад появляется с 2003 г. в публикациях, характеризующих интродукционную деятельность и проблемы организации ботанических садов. Еще не будучи полностью организован, наш Ботанический сад попал в справочник «Уникальные объекты высшей школы».



*Ботанические сады вузов России [по Hortus botanicus]*



*Самый северный в Западной Сибири Сургутский ботанический сад внесен в справочник «Уникальные объекты высшей школы» (приложение к международному журналу «Hortus botanicus»)*

## Пространственное расположение Ботанического сада, природные и социально-экономические особенности территории

### *Площадь и границы*

Ботанический сад находится в северо-восточной части парка «За Саймой» г. Сургута (61°14' с.ш., 73°26' в.д.).

Площадь Ботанического сада по расчетам в MapInfo равна 15,15 га. Уменьшение площади (в сравнении с 15,45 га земельного отвода) объясняется тем, что в 2013 г. было закончено обустройство Храма Георгия Победоносца, который занял приблизительно 0,3 га территории Ботанического сада.

Согласно Публичной кадастровой карте (<http://pkk5.rosreestr.ru>), земельный участок с кадастровым номером 86:10:0101003:4 площадью 154 484 кв. м, выделенный под обустройство Ботанического сада, непосредственно граничит с несколькими земельными участками:

Кадастровый номер	Разрешенное использование	Площадь
86:10:0101003:58	Для строительства православного храма в честь Великомученика Георгия Победоносца	27 351 кв. м
86:10:0101003:1	Для размещения закрытого кладбища Саймовское	32 600 кв. м
86:10:0000000:3468	Под парк «За Саймой»	305 607 кв. м
86:10:0101003:3	Для окончания строительства лыжной базы	1 724 кв. м
86:10:0101003:5	Для окончания строительства лодочного причала	600 кв. м
86:10:0101003:53	Под размещение временного объекта: "Спортивный городок На Сайме"	6 535 кв. м
86:10:0101003:56	Для строительства 2-этажного здания охраны для парковки автомобилей посетителей Ботанического сада и лыжной базы	208 кв. м

Остальные границы проходят по ул. Университетской, пр. Пролетарскому, наб. Кайдалова и по акватории р. Саймы.

### *Климат и микроклимат*

Климат района холодный, влажный с преобладанием осадков в летний период.

Воздушные течения, меняющие направления по временам года, являются определяющим климатообразующим фактором. В изменении направления господствующих ветров отчетливо прослеживается следующая закономерность: зимой, весной и осенью в результате формирования зон с пониженным давлением над северными морями на территории района преобладают юго-западные ветры, летом, наоборот, северные. Средняя годовая скорость ветра 4,9 м/с, но летом в отдельные дни ветры могут носить шквальный характер.

Материалы табл. наглядно свидетельствуют, что самым холодным месяцем в районе является январь, однако минимальная зафиксированная на метеостанции г. Сургута температура приходится на февраль. В свою очередь максимальная температура зафиксирована в июле, который по среднегодовым данным является самым теплым месяцем.

Климатическая характеристика территории  
(по многолетним данным Сургутской метеостанции)

Месяцы	Температура воздуха, °С			Кол-во осадков, мм	Снежный покров, см	Относит. влажность воздуха, %	Ветры	
	средняя многолетняя	абсолютная					Направление	Скорость, м/с
		максимальная	минимальная					
Январь	-22	3	-52	22	41	86	ЮЗ	4,9
Февраль	-19,6	6	-55	17	49	84	ЮЗ	4,2
Март	-13,3	10	-46	21	64	85	ЮЗ	4,8
Апрель	-3,5	22	-37	24	23	86	СЗ	4,8
Май	4,1	32	-22	47	–	88	СЗ	5,5
Июнь	13,0	34	-7	59	–	91	СЗ	5,3
Июль	16,9	34	-1	72	–	87	СЗ	4,5
Август	14,0	30	-4	75	–	89	СВ	4,2
Сентябрь	7,8	27	-10	59	–	90	СЗ	4,9
Октябрь	-1,4	21	-30	50	2	90	ЮЗ	5,9
Ноябрь	-13,2	8	-47	35	17	88	ЮЗ	5,1
Декабрь	-20,3	2	-55	28	32	85	ЮЗ	4,7
Среднее за год	-3,1	34	-55	509	–	–	–	4,9

Неблагоприятной особенностью температурного режима является его неустойчивость и возможность заморозков в летние месяцы. В частности, в июне метеостанцией зафиксирована температура  $-7^{\circ}\text{C}$ , в июле –  $-1^{\circ}\text{C}$  и в августе –  $-4^{\circ}\text{C}$ . Переход к среднесуточным температурам воздуха выше  $10^{\circ}\text{C}$  (начало активной вегетации) наступает в первых числах июня, и к этому времени в среднем прекращаются весенние заморозки. Сумма активных температур –  $1500-1700^{\circ}\text{C}$ . Средняя продолжительность вегетационного периода составляет 130-150 дней. Невысокая продолжительность вегетационного периода отчасти компенсируется удлинённым световым днем при достаточном количестве атмосферных осадков и относительно высокой температурой воздуха. Продолжительность безморозного периода составляет 92 дня, сокращаясь в отдельные годы до 72 дней.

Температура корнеобитаемого слоя почвы повторяет динамику температуры воздуха. В зимние месяцы поверхность почвы холоднее воздуха на десятки доли градуса, а в летние – теплее на  $1-2^{\circ}\text{C}$ .

Первая половина лета относительно сухая, осадков выпадает немного, а испарение превышает осадки. Почти ежегодно случаются засушливые периоды продолжительностью до 3-4 недель; повышается пожарная опасность. Во второй половине вегетационного периода температура воздуха убывает. А количество осадков увеличивается. Таким образом, вторая половина лета оказывается недостаточно теплой и избыточно влажной. В сентябре появляются дни со сменой положительной и отрицательной температур в течение суток.

Снежный покров устанавливается в первой половине октября. Зима продолжительная с сильными морозами, достигающими в отдельные годы  $-55^{\circ}\text{C}$ . Средние даты установления снежного покрова – 10.10 ÷ 23.10, схода снежного покрова – 04.05 ÷ 15.05. Максимальной глубины снежный покров достигает в марте – 64 см. В зимний период почва промерзает на глубину до 2 м. Последнее особенно четко прослеживается в малоснежные зимы на участках, лишенных древесной растительности.

Среднее годовое количество осадков составляет 509 мм. В зимний период осадков выпадает меньше, чем в летний. Минимальное количество осадков выпадает в феврале –

17 мм, а максимальное – в августе – 75 мм. С мая по сентябрь бывает по 16-18 дождливых периодов со средней продолжительностью 3,1-3,4 дня.

Относительно суровые климатические условия при избыточном увлажнении почвы отрицательно влияют на производительность лесов и определяют бедность породного состава. Высокие температуры воздуха и недостаточное количество осадков в первой половине лета способствуют распространению лесных пожаров.

В целом можно отметить, что основные черты климата на территории Сургутского района соответствуют таковым для подзоны средней тайги. Определенный отепляющий эффект оказывает река Обь, текущая с юга на север.

### ***Гидрология, геология, рельеф***

Ботанический сад находится на достаточно низменном участке города (37 м над уровнем моря). Рельеф представлен незначительными повышениями и понижениями – это в основном склоны к р. Сайма. Техногенный фактор сыграл немаловажную роль в общем виде рельефа Ботанического сада: создавались участки под искусственные пруды и канализационные (ливневые) системы, проводился намыв песка и перемещение земляных масс.

В 2001 г. ЗАО «Зонд» провело инженерно-геологические изыскания на объекте «Ботанический сад в северо-восточной части общегородского парка в междуречье р. Сайма в г. Сургуте».

ОБЪЕКТ: Ботанический сад в Северо-восточной части общегородского парка в междуречье р. Сайма в г. Сургуте						ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА СКВАЖИНЫ № 1				
ДАТА БУРЕНИЯ:		01.11.2001		МАСШТАБ 1:100						
№ ИГЭ	Глубина залегания слоя, м		Мощность слоя, м	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Геологический возраст	Литологический разрез Абсолютная отметка устья скважины 37,22	Описание грунта	Глубина уровня подземных вод, м		Тип наконечника
	от	до						погв.	уст.	
1	0,0	1,2	1,2	36,02	Q <sub>IV</sub>		Песок мелкий, рыхлый, средней степени водонасыщения, с глубины 1,0м насыщенный водой	1,0	1,0	
2	1,2	2,7	1,5	34,52	Q <sub>IV</sub>		Песок мелкий, средней плотности, насыщенный водой			
3	2,7	6,5	3,8	30,72	Q <sub>IV</sub>		Суглинок текучепластичный, с примесью органических веществ			

*Одна из геологических скважин на территории Ботанического сада*

Каталог геологических выработок по объекту:  
**Ботанический сад в Северо-восточной части  
 общегородского парка в междуречье р. Сайма  
 в г. Сургуте**

Система координат – Местная  
 Система высот – Балтийская

№ п\п	№ выработки	X	Y	Отметка, м
1	1	9884,20	23896,20	37,22
2	2	9900,60	23946,30	37,61
3	5	9875,10	23928,10	37,41
4	8	9855,20	23938,60	37,62
5	10	9835,20	23945,30	37,73
6	11	9842,60	23805,00	37,41
7	13	9845,50	23847,90	37,42
8	16	9804,00	23796,20	37,31
9	18	9806,70	23856,40	37,51



*Пространственное расположение геологических скважин*

В геологическом строении площадки принимают участие аллювиальные песчано-глинистые отложения верхнечетвертичного возраста.

С поверхности распространён почвенно-растительный слой мощностью до 0,2 м. Ниже разрез сложен чередованием песчаных и глинистых отложений. Залегание слоёв грунта близгоризонтальное.

Песчаные грунты представлены песками мелкими рыхлого, средней плотности и плотного сложения и пылеватými песками средней плотности сложения. Глинистые грунты представляют собой текучепластичный суглинок с примесью органических веществ.

Уровень подземных вод наблюдался на глубинах 1,0-1,7 м (абс. отметки 36,01-36,32 м). Питание водоносных горизонтов осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод.

Водовмещающими грунтами являются пески мелкие и пылеватые.

Ботанический сад с юго-восточной стороны омывается р. Саймой, расположенной в пределах надпойменной террасы р. Оби и образующейся от слияния трех рукавов, пересекающих надпойменную террасу с севера на юг. Ниже слияния (300 м) рукавов долина перегорожена плотиной с затвором, обеспечивающим обмен водой с протокой реки Оби. Важно отметить, что р. Сайма является неким водохранилищем, которое создано для улучшения экологической обстановки и повышения качества отдыха населения города. Но существует проблема в том, что, согласно проектным документам и «Регламенту работы водохранилища на р. Сайма в г. Сургуте», предусмотрено резкое изменение экологических условий существования этой системы дважды в год. Так в весеннее время происходит наполнение водохранилища до нормального подпорного уровня обской водой во время половодья на р. Обь и собственными водами р. Сайма, а осенью с наступлением заморозков производится полный сброс воды из водохранилища.

Таким образом, каждый год водохранилище на р. Сайма периодически переходит из водной экосистемы в наземную экосистему. В биогеоценологии и экологии подобные значительные смены условий существования экосистем именуются «катаклизмами», или «катастрофическими сменами». Исследования показали, что биологические компоненты водохранилища на р. Сайма (фитоценозы, зооценозы), вынужденные существовать в режиме повторяющихся катастрофических смен условий среды, постоянно находятся на начальной стадии формирования, представляя собой весьма неустойчивые, несбалансированные, случайные сочетания видов, развитие которых сложно прогнозировать даже на короткие периоды времени.

Непредвиденность развития данных систем чаще всего связана с высокой вероятностью изменений качества воды. Например, очень ограниченная способность такой системы к самоочищению от загрязнений уже постоянно отражается на санитарном состоянии воды в водохранилище на р. Сайма, неудовлетворительном по ряду важных бактериологических показателей.

Водный режим рек Саймы и Оби совпадают. Половодье на реках г. Сургута начинается в середине апреля – начале мая, максимум приходится на середину мая – первую декаду июня. Его продолжительность в среднем составляет 80-130 дней. Объем стока половодья – около 50-70% годового. Летне-осенняя межень, продолжительностью 30-45 дней, прерывается дождевыми паводками. Появление на реках ледовых образований характерно во второй половине октября – начале ноября. Ледостав устойчивый, в среднем составляет 180-200 дней.

### ***Почвы***

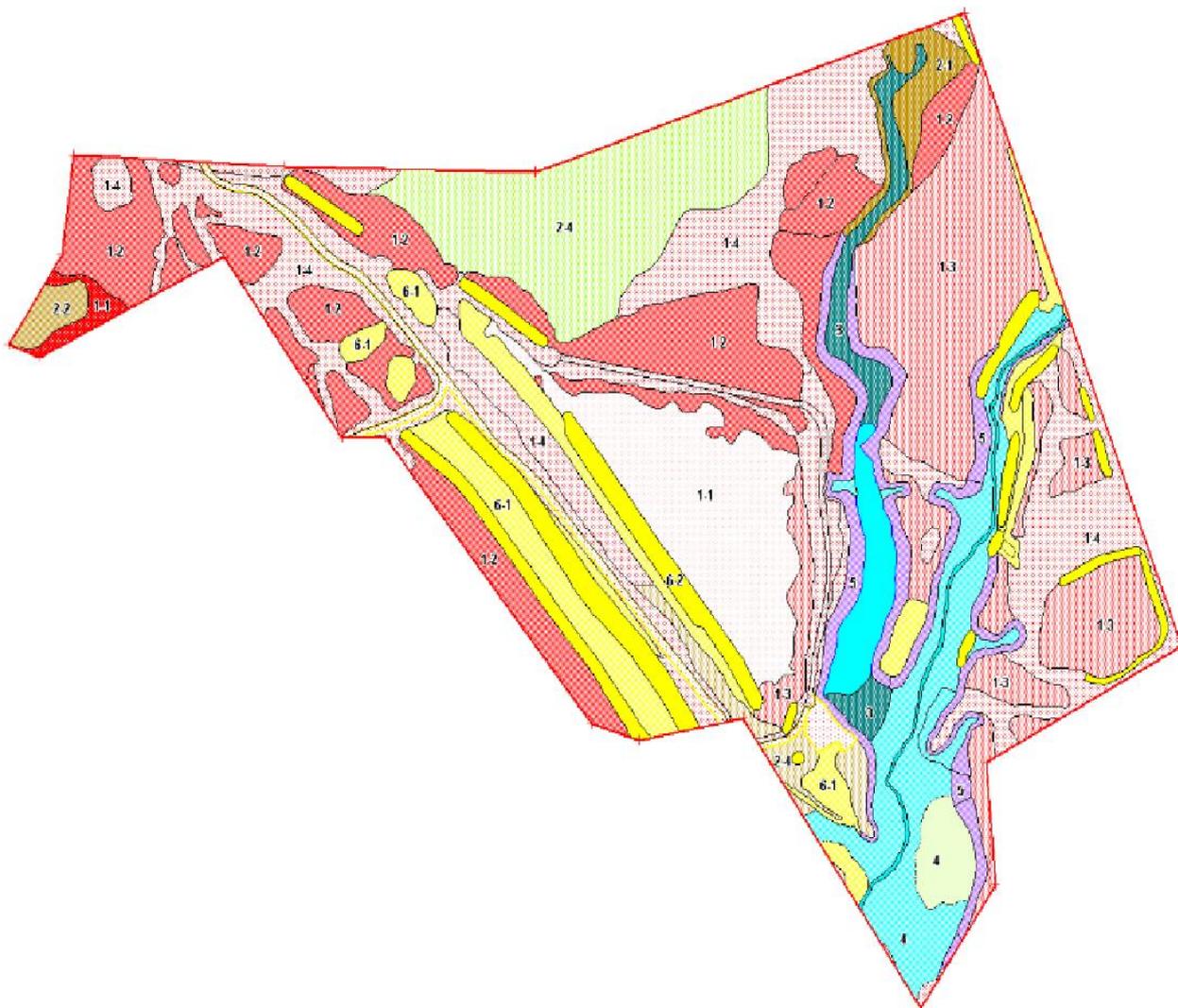
Сургут расположен в почвенной провинции среднетаежной подзоны подзолистых почв центральной таежно-лесной области бореального пояса. Почвы обладают повышенной кислотностью и характеризуются наличием торфа в верхнем профиле. Для подзолистых почв характерен слабый гумусовый горизонт 3-10 см. Общая мощность почвенного профиля 110-150 см. Грунты относят к песчано-глинистым. Низкое содержание в почве подвижных соединений фосфора, азота и калия делают их низкопродуктивными.

Почвообразовательный процесс на территории города характеризуется рядом особенностей: свойством материнской породы; расположением в долине р. Оби; низкими концентрациями карбонатов в почвообразующих породах; длительным промерзанием и медленным оттаиванием почв; влиянием хозяйственной деятельности. Эти особенности находятся в различном соотношении, в зависимости от местоположения участка и определяют направление почвообразования: дернового, подзолистого и болотного.

В Сургуте преобладают естественные и естественно-нарушенные почвы, но малую часть занимают урбаноземы – по происхождению самостоятельные почвы, для которых характерны природные и специфические свойства. В урбаноземах наблюдается отсутствие генетических почвенных горизонтов. В профиле совмещаются разнообразные слои искусственного генезиса. Скелетный материал отличается включениями строительного и бытового мусора, промышленных отходов, торфо-компостных слоев, а также фрагментов природных почвенных горизонтов.

В пределах исследуемой территории доминируют подзолы иллювиально-железистые, местами присутствуют торфянистые болотные почвы.

Натурное обследование почв территории Ботанического сада впервые было выполнено профессором СурГУ А.И. Шепелевым в 2000 г. Была составлена почвенная карта в масштабе 1:1000. Границы почвенных контуров определяли по почвенным прикопкам (всего 47 прикопок) на глубину до 60 см. Выполнено и описано 3 почвенных разреза на трех типичных контурах, характеризующих основные площади территории Ботсада: в сосново-кедровнике мелкотравно-зеленомошном на торфянисто-подзолистой грунтово-глеевой почве, в сосняке черничнике на слабо-торфянистой иллювиально-железистой почве и в сосняке кустарничково-зеленомошном на торфянисто-подзолистой оруденелой почве.



*Исходное состояние почвенного покрова (2000 г.)*

Неоднородность рельефа (гривы, гряды, ложбины, мезопонижения) и современные антропогенные воздействия (техника, население) служат важным фактором перераспределения рыхлого почвообразующего материала в пределах обследованного участка.

Почвообразующими породами служат сортированные мелкозернистые пески древнеаллювиального происхождения.

В почвенном покрове преобладают подзолистые почвы с профилем, дифференцированным по эллювиально-иллювиальному типу. Признаки смены

окислительно-восстановительных условий отмечаются во всех почвах с поверхностных минеральных, органо-минеральных горизонтов ( $A_2$ ,  $A_2B$ ). Нижняя часть профиля глееватая или оглеенная.

Выделены следующие типы почв и предпочвенные образования.

1. Подзолистые иллювиально-железистые песчаные почвы верхних гипсометрических уровней, с относительно хорошо дренируемыми понижениями. Профиль почв отчетливо дифференцирован на эллювиально-иллювиальные части. Признаки смены окислительно-восстановительных условий в виде трехвалентного железа обнаруживаются с горизонта  $A_2$ , В признаки глееватости с горизонта  $BC$ ,  $C$ .

2. Торфянисто-подзолистые иллювиально-гумусово-железистые супесчано-песчаные приурочены к понижениям рельефа, что приводит к утяжелению гранулометрического состава минеральной массы верхних горизонтов до грации – супесь. Профиль разделяется на горизонты: влагоемкая лесная пластинка ( $A_0$ ), торфянистые горизонты ( $T_1$ ,  $T_2\dots$ ), серия элювиальных горизонтов ( $A_2$ ) глееватых и глеевых, иллювиальных гумусово-железистых горизонтов ( $B$ ) темно-бурого, темно-коричневатого цветов. На наиболее низких участках, граничащих с водозастойными болотными массивами или с массивами с неглубоким уровнем залегания грунтовых вод формируется сцементированный или рыхлый рудяковый горизонт.

3. Торфяные (торфянистые) почвы днищ водотоков под осоковой растительностью. Торф малой мощности (до 30-40 см), средней степени разложения.

4. Аллювиальные дерновые песчаные почвы днищ глубоких логов (р. Сайма), сложенных делювиально-пролювиальными продуктами размыва (эрозии) зональных почв террас.

5. Смыто-намытые почвы крутых эродированных склонов.

6. Почвогрунты антропогенно-нарушенных поверхностей (выемки, насыпи).

Антропогенные изменения, обнаруживаемые на почвах 1-го и 2-го типов и в меньшей степени – на других типах, отражены на почвенной карте (см. приложение).

По характеру и степени (силе) воздействий, приведших к уничтожению лесной подстилки ( $A_0$ ), некоторому уплотнению горизонта  $A_2$ , его перемещению (вдавливанию) в горизонте  $A_2B$ , типы I и II разделяются на группы:

1. Слабо измененные (уничтоженность тропинками лесной подстилки до горизонта  $A_2$  на площади менее 50%);

2. Измененные (50-70%);

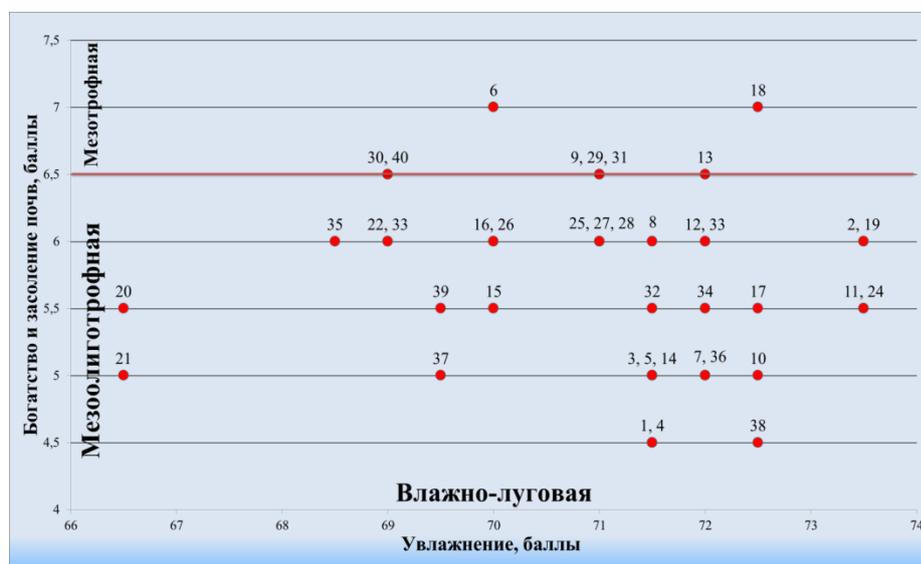
3. Средне измененные (более 75%);

4. Сильно трансформированные (горизонт  $A_2$  отсутствует, на поверхность выходит горизонт  $B$ ).

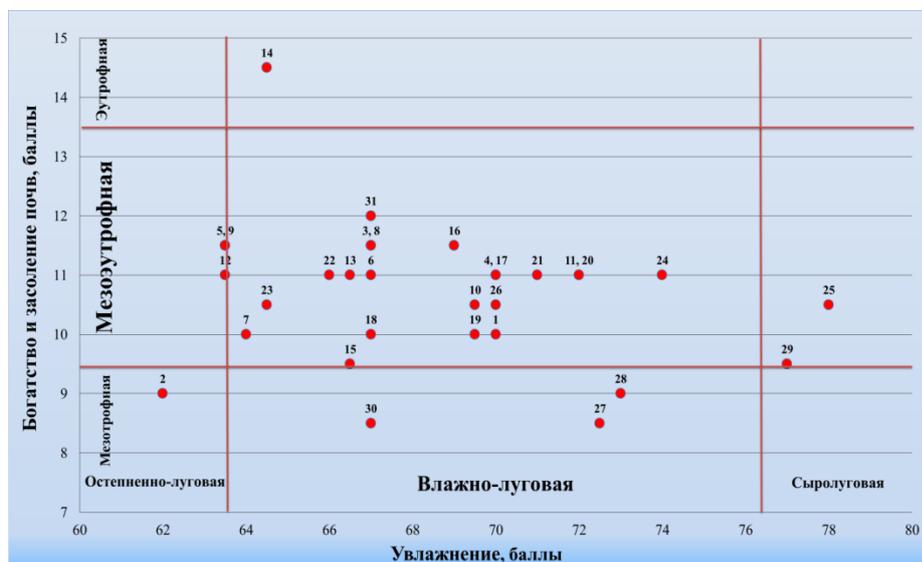
Почвы отражены на карте почвенно-растительного покрова. Анализ почвенного покрова выполнялся с применением электронных средств обработки информации (ГИС-программа MapInfo, офисная программа MS Excel). Ниже приведен расчет площадей почвенных выделов. Наибольшие площади занимают подзолистые почвы (около 63% всех площадей). Характерно сильное нарушение указанного типа почв – 87% подвергнуто значительной трансформации. Трансформация данного типа почв – обычное явление, т.к. они занимают положительные формы рельефа и чаще испытывают рекреационные нагрузки. Кроме того, подзолистые почвы наименее устойчивы к вытаптыванию. Значительному нарушению подвержены торфяно-подзолистые почвы. Это связано с выторфовкой в зоне их основного распространения (север Ботсада). На 13% территории почвы полностью уничтожены (выемки и насыпи).

Распределение площадей почв в Ботаническом саду

№	Тип почвы, состояние	Площадь по типу и состоянию		Площадь по типу	
		га	%	га	%
1-1	Подзолистые (вытоптанность до 50%)	1,28	7,86	10,2	62,65
1-2	Подзолистые (вытоптанность 50-75%)	2,87	17,63		
1-3	Подзолистые (вытоптанность более 75%)	2,29	14,07		
1-4	Подзолистые (депрессия горизонтов А и В)	3,76	23,10		
2-1	Торфянисто-подзолистые (вытоптанность до 50%)	0,2	1,23	2,41	14,80
2-2	Торфянисто-подзолистые (вытоптанность 50-75%)	0,29	1,78		
2-4	Торфянисто-подзолистые (депрессия горизонтов А и В)	1,92	11,79		
3	Торфяные перегнойно-глеевые	0,26	1,60	0,26	1,60
4	Аллювиальные дерновые	0,5	3,07	0,5	3,07
5	Элювиально-делювиальные эродированных склонов	0,57	3,50	0,57	3,50
6-1	Нарушенные (выемки)	1,08	6,63		
6-2	Нарушенные (насыпи)	0,97	5,96	2,05	12,59
7	Водоемы	0,29	1,78	0,29	1,78
	<b>ВСЕГО</b>	<b>16,28</b>	<b>100</b>	<b>16,28</b>	<b>100</b>



Индексы местообитаний лесов по шкалам Л.Г. Раменского



Индексы местообитаний газонов по шкалам Л.Г. Раменского

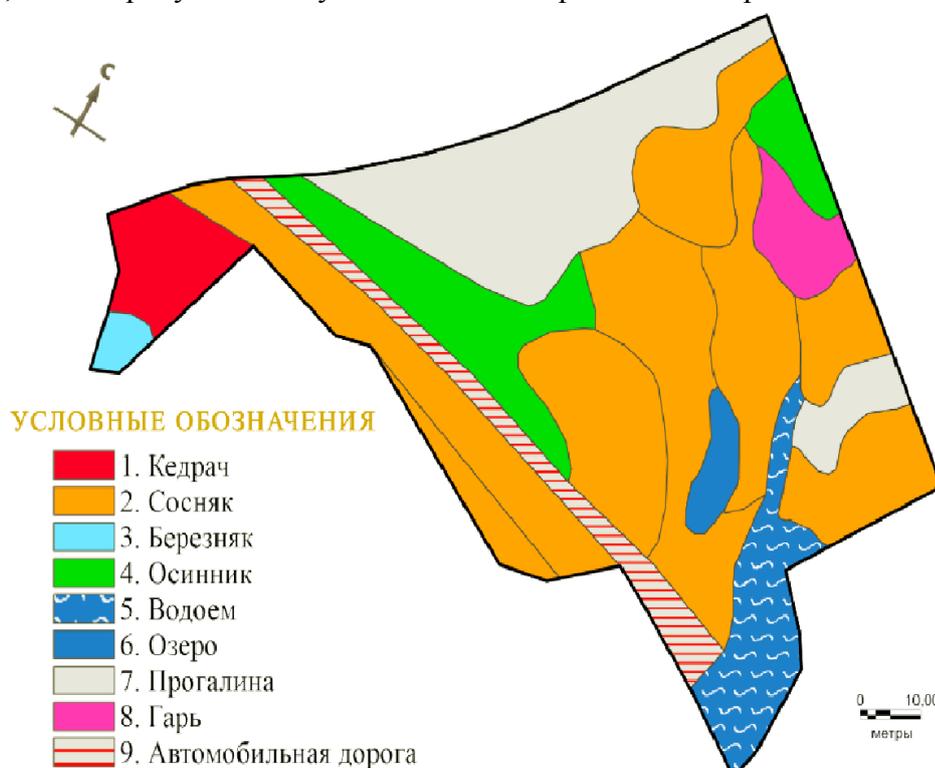
В 2016-2017 гг. проведена оценка местообитаний Ботанического сада по факторам увлажнения и активного богатства почв. В отношении возможности выращивания растений эдафические условия территории Ботанического сада весьма однородны. В экологическом пространстве шкал Л.Г. Раменского лесные ценозы и абсолютное большинство газонов соответствуют влажно-луговой серии местообитаний по шкале увлажнения. Исключения составляют два луговых сообщества, расположенных в остепенно-луговой и сырлуговой серии. По шкале активного богатства почв лесная растительность индицирует преимущественно мезоолиготрофную и, отчасти, мезотрофную серии местообитаний. В результате направленного формирования газонных почвогрунтов происходит смещение исходного уровня трофности почв: луговые сообщества индицируют преимущественно местообитания мезоэуτροφной и, отчасти, мезотрофной серии, за исключением одного сообщества, находящегося в эуτροφной серии.

### ***Растительный покров***

Сургутский район относится к подзоне средней тайги, к Обь-Иртышской геоботанической провинции, где доминируют темнохвойные и сосновые леса.

Растительность Сургута в основном представлена городскими лесами, зелеными насаждениями, а также болотной, водной и луговой растительностью. По данным Р.Х. Бордей, на территории города выявлено 393 вида сосудистых растений, из них в большей степени преобладают семейства сложноцветных, злаковых и осоковых.

Согласно материалам лесоустройства (1996 г.), на территории Сургутского Ботанического сада исходный растительный покров был представлен сосняками зеленомошной группы, в меньшей степени мелколиственными лесами (осинники, березняки), также присутствовал участок с доминированием кедра.

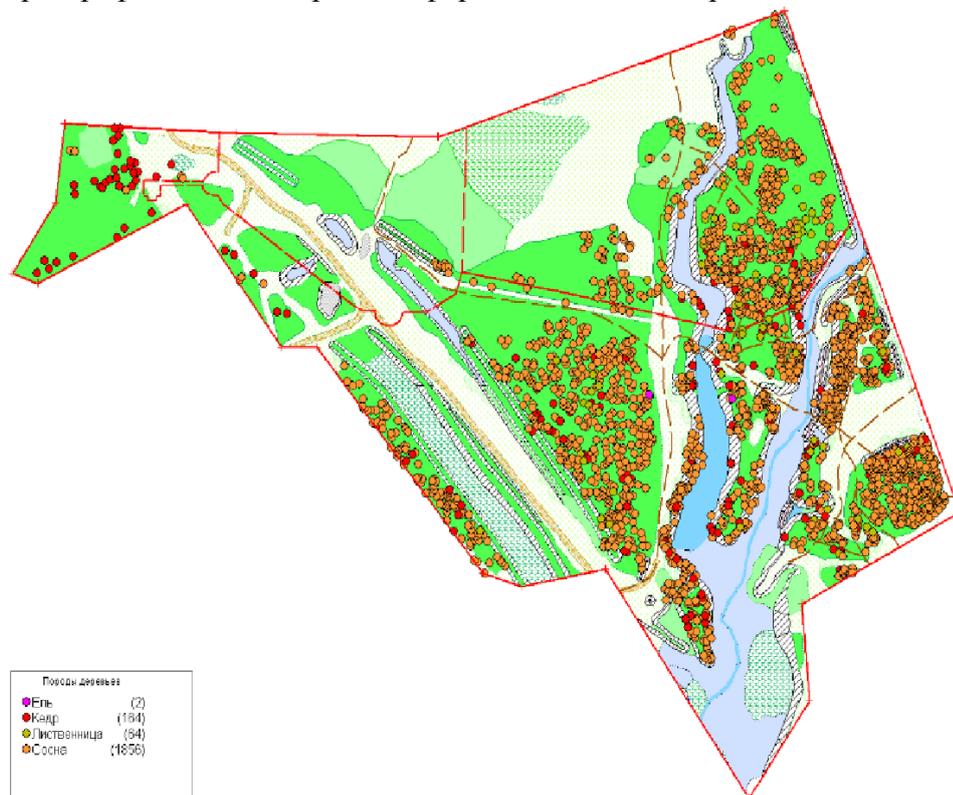


*Растительный покров на земельном участке, выделенном под обустройство Ботанического сада, согласно материалам лесоустройства (по состоянию на 2000 год)*

Натурное геоботаническое обследование и картографирование исходного растительного покрова территории Ботанического сада впервые было выполнено профессором СурГУ Л.Ф. Шепелевой в 2000 г. Была составлена карта растительности в масштабе 1:1000.

В то же время профессором Ю.В. Титовым и асс. Г.М. Кукуричкиным была проведена подеревная съемка, материалы которой вошли в проект Ботанического сада. Картировались только хвойные породы.

Все картографические материалы оформлялись В.Н. Тюриным.



*Подеревная съемка на участке, выделенном под обустройство Ботанического сада (2000 г.)*

В 2016 г. студенткой М.А. Маевской (под руководством доц. Г.М. Кукуричкина) было проведено повторное детальное обследование растительного покрова, оценены его изменения за прошедшие 15 лет.

На основе полевых исследований была создана геоботаническая карта Сада, в которой представлены сборные группы выделов:

1. Растительность:

- Леса – кедрачи, сосняки, березняки и осинники ягодниковой серии.
- Луга – настоящие, остепненные и болотистые луга.

2. Нарушения:

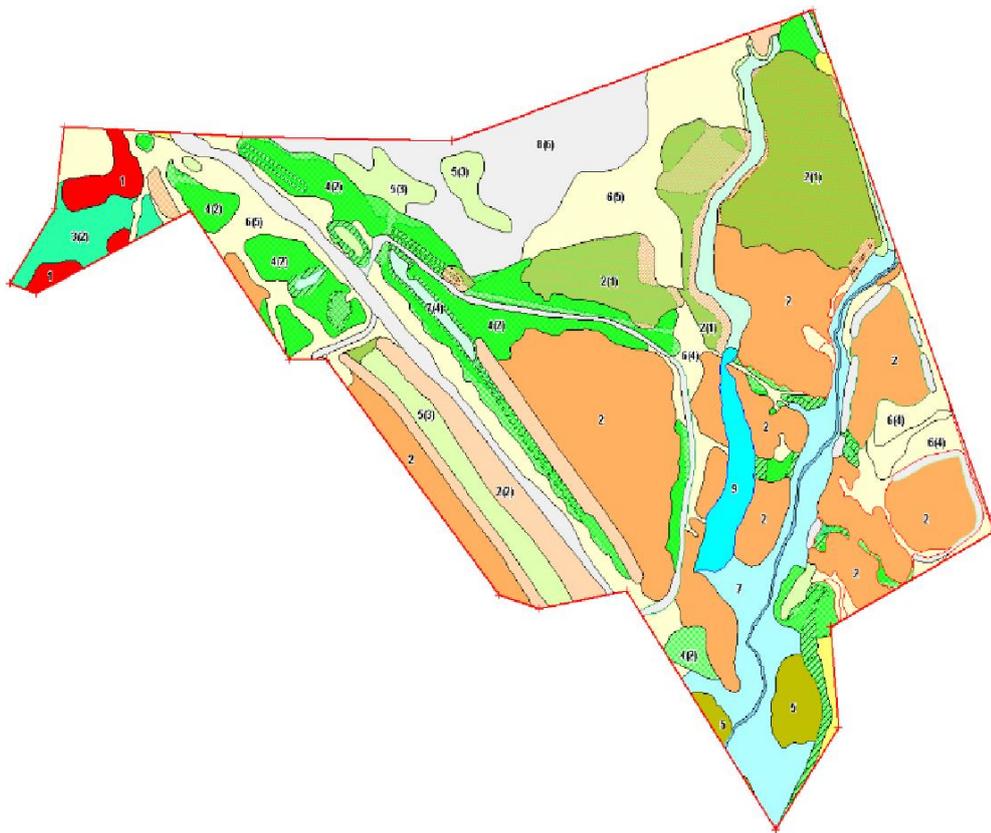
• Пустошные луга вместе с участками полностью разрушенного растительного покрова и стихийные молодняки сосны, ивы, березы отнесены нами к сборной группе выделов под названием «пустыри».

• Дорожно-тропиночная сеть – асфальтированная дорога, садовые дорожки и стихийные тропы.

- Сооружения (детские площадки, дендропитомник).

3. Гидрография:

- Водоем – рукав р. Саймы.



Растительный покров участка, отведенного под обустройство Ботанического сада (2001 г.)



Геоботаническая карта Ботанического сада (2016 г.)

Для решения дальнейших управленческих задач на основе геоботанической карты был разработан ситуационный план Ботанического сада, на котором отображены основные объекты: леса, газоны, водоем, пустыри, детские площадки и интродукционный участок.

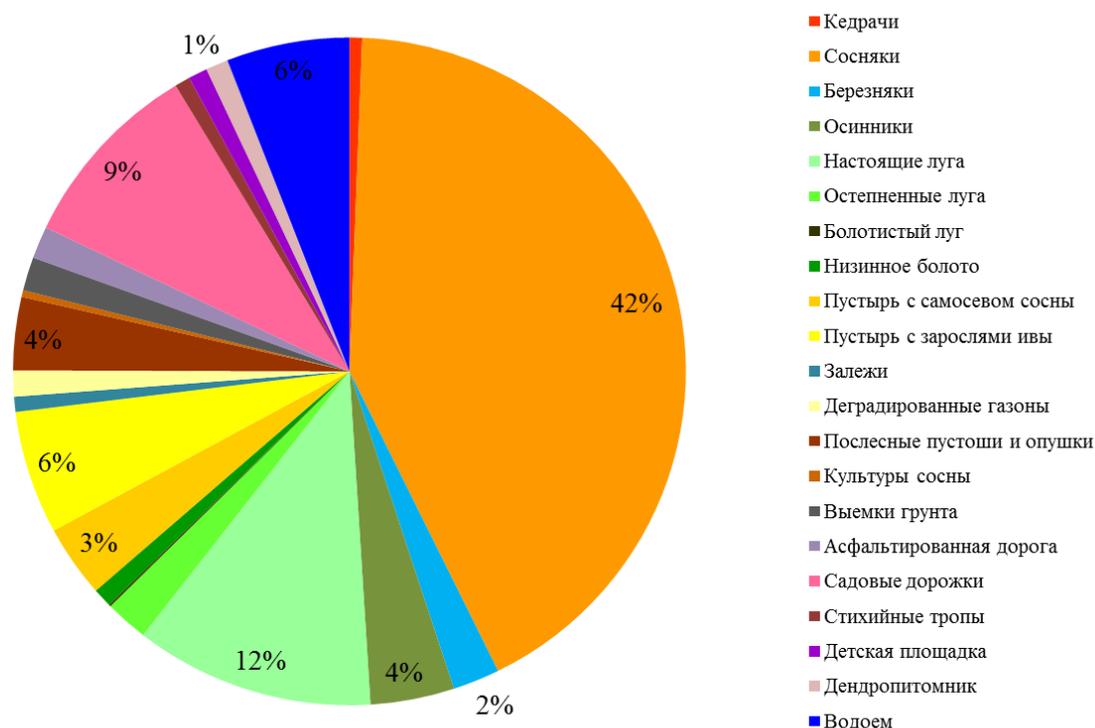
Площадь Сургутского Ботанического сада составляет 15,15 га. Проанализировав диаграмму площадного распределения растительных сообществ, можно отметить, что наибольшую часть территории занимают сосновые леса ягодниковой серии (42%). Кедрачи занимают 0,6%, березняки – 2%, осинники – 4%.

Луговые сообщества занимают 13,7%, где в основном преобладают настоящие (мезофильные) луга – 11,5%. Остепненные луга занимают 2%, болотистый луг – 0,1% от всей площади Сада.

В состав дорожно-тропиночной сети входят: асфальтированная дорога, которая занимает 1,5%, садовые дорожки – 9% и стихийные тропы – 0,7%.

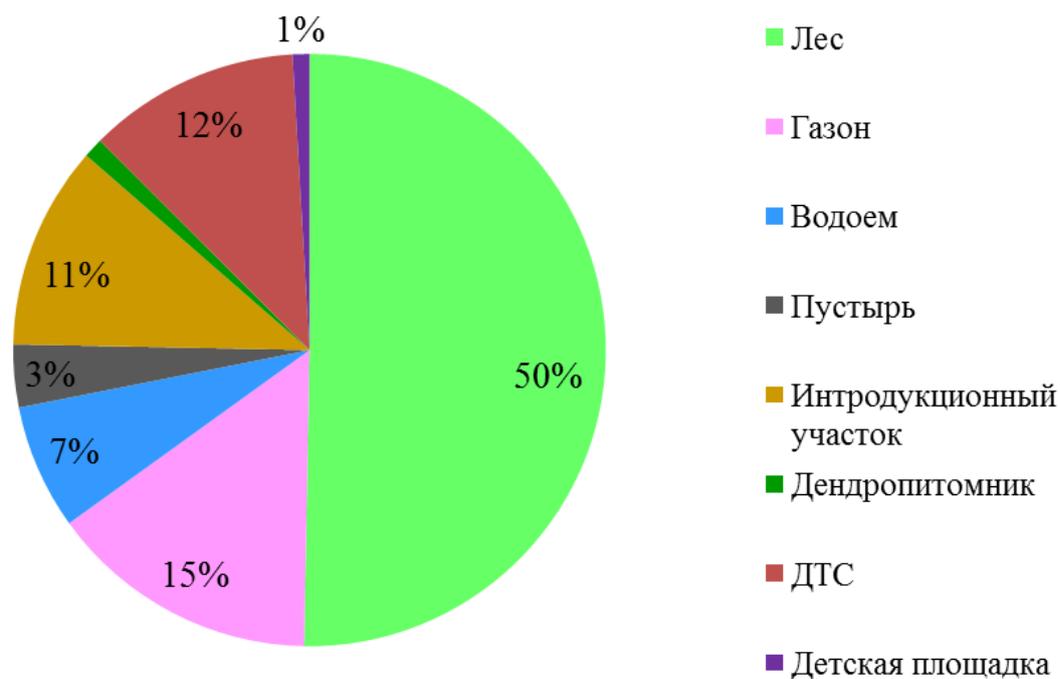
На территории опытного участка расположен пустырь с зарослями ивы, который занимает 6%. Послесельные пустоши и опушки занимают 3,5%.

С юго-восточной стороны расположена р. Сайма, занимающая 6% от площади территории.



*Соотношение площадей растительных сообществ*

Картометрический анализ показал, что на долю лесов приходится 50,3% территории, луговые ценозы занимают 14,7%, дорожно-тропиночная сеть и другие, не предназначенные для возделывания растений, площадные объекты – 12,5%, водоем с затопляемыми берегами – 6,9%. На участки первоочередного освоения экспериментальной деятельностью Ботанического сада – пустыри разных типов и окультуренные почвы питомника – приходится 15,6% территории.



*Соотношение площадных объектов*

### ***Градостроительное положение***

Земельный участок, выделенный под обустройство Ботанического сада, площадью 15,45 га в северо-восточной части парка «За Саймой» имеет специфические особенности расположения и использования:

- участок расположен вблизи ядра центра города, в пределах крупной природно-рекреационной зоны – крупнейшего городского парка; участок и парк в целом пространственно и функционально связаны с образовательными учреждениями – Сургутским государственным университетом (СурГУ) и Станцией юных натуралистов (СЮН), образующими смежные с парком землепользования; существующие, строящиеся и запроектированные объекты, расположенные в парке «За Саймой» и на смежных территориях (СурГУ, Тюменьэнерго, СЮН, Георгиевский храм, Перинатальный центр, Ботанический сад), связаны единым смысловым рядом: «рождение», «рост», «преобразование», «образование», «просвещение», «просветление», «освещение», «свет» и т.д., и в градостроительном отношении маркированы улицей с символическим названием Университетская;

- на участке пересекаются интересы различных субъектов, представляющих разные формы городской активности (рекреация, образование, просвещение, дизайн, культура, спорт и др.);

- участок расположен в шаговой доступности от СурГУ, который позиционируется как основной эксплуатант специальных зеленых насаждений (коллекций живых растений) на участке, выделенном для обустройства Ботанического сада;

- участок является объектом регулярных мониторинговых исследований, местом проведения учебных и производственных практик студентов университета; на всю площадь участка составлены дендроплан, почвенная карта, серия карт растительного покрова;

- участок традиционно используется для транзита пешеходов в смежные кварталы и доступен через три организованных входа (два – с ул. Университетской и один – с пр.

Пролетарского) и несколько неорганизованных – со стороны основной части парка «За Саймой» и 24 микрорайона;

- участок граничит с двумя транспортными магистралями (ул. Университетская и пр. Пролетарский), оказывающими негативное воздействие на здоровье рекреантов, особенно детей;

- участок граничит с кладбищем и территорией православного храма, что накладывает определенные этические ограничения на интенсивность рекреационной деятельности;

- участок расположен в верхней части водосборной площади р. Саймы и играет важную роль в формировании стока данного водного объекта, оказывая воздействие на количественные (гидрологические) и качественные (гидрохимические) показатели стока;

- участок имеет выраженный рельеф и характеризуется контрастным ландшафтом (имеются участки открытого, полукрытого и закрытого типов) и относительно высоким разнообразием почвенно-грунтовых условий, что важно для создания декоративных композиций растений;

- имеются значительные площади с южной экспозицией, защищенные лесными массивами от северного ветра, что важно при введении в композиции растений-интродуцентов южного происхождения;

- на участке присутствуют естественные и искусственные насаждения; покрытая лесом площадь составляет 50% территории, газоны – 15%, дорожно-тропиночная сеть, детские и спортивные площадки – 13%, водоем с затопляемыми берегами – 7%; еще 15% территории приходится на специальные участки, используемые для экспериментальных работ в области растениеводства;

  - имеется земельный отвод под обустройство Ботанического сада;

  - имеется утвержденный эскизный проект Ботанического сада с привязкой к данной территории;

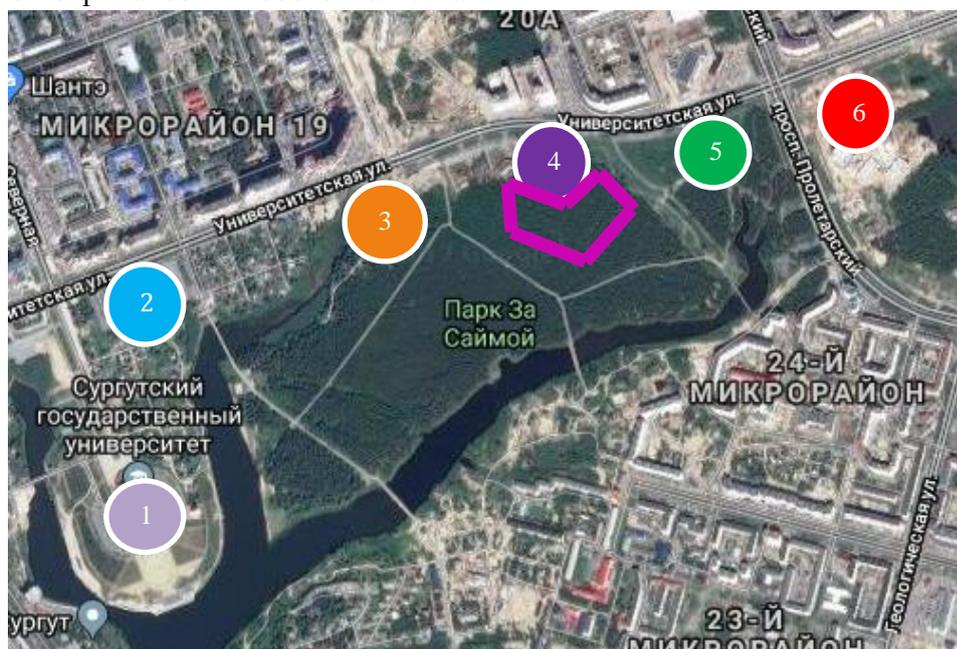
- в соответствии с проектом Ботанического сада участок разделен на 5 функциональных зон (административно-выставочная, опытный участок, дендросад, парковая, сибирской флоры);

- из всех участков парка «За Саймой» данный участок был обустроен позже других; обустройство участка проводилось в соответствии с проектом, основанном на материалах специальных предпроектных изысканий и комплексного ландшафтного планирования (в отличие от других участков парка, обустройство которых проводилось по небольшим системно не связанным проектам или стихийно);

- в соответствии с проектом Ботанического сада на данной территории был сформирован сложный искусственный рельеф, проведены противоэрозионные мероприятия на берегах водоемов, построена оригинальная дорожно-тропиночная сеть, по границам участка вдоль ул. Университетской и пр. Пролетарского возведено кованое ограждение с художественно оформленными входными группами;

- имеется дополнительное внутреннее металлическое ограждение зоны интродукции (2 га) – для проведения экспериментальных исследований по адаптации растений-интродуцентов в условиях г. Сургута в образовательных и озеленительных целях; небольшую часть этой зоны занимает дендропитомник (0,16 га), на котором производится доращивание ценных видов растений перед высадкой на постоянное место; остальная территория зоны интродукции – постепенно осваиваемый пространственный резерв для размещения тематических коллекций живых растений; работы по интродукции проводятся студентами и сотрудниками СурГУ;

- ведется масштабная экспериментальная работа: создаются и поддерживаются коллекции живых растений; на участке (включая зону интродукции) выявлено около 300 видов и сортов экзотических растений и 220 видов аборигенной флоры;
- уровень озеленения участка по параметрам ассортимента растений и композиционным решениям заметно выше средних показателей по городу и контрастно отличается от большинства других участков парка «За Саймой»;
- на участке высажены в форме аллей, групп, солитеров ценные высокодекоративные виды растений, в т.ч. виды, включенные в Красную книгу;
- проектом Ботанического сада предусмотрено сооружение в административно-выставочной зоне оранжереи для демонстрации тропических и субтропических растений и учебно-административного здания; общая площадь застройки по проекту – 1700 кв.м; в настоящее время рабочее проектирование и строительство капитальных сооружений заморожено по финансовым обстоятельствам.



*Градостроительные доминанты, маркированные улицей с символическим названием «Университетская» и объединенные общими смыслами*  
 1 – СурГУ, 2 – Тюменьэнерго, 3 – СЮН (зоопарк), 4 – Храм Георгия Победоносца,  
 5 – Ботанический сад, 6 – Перинатальный центр  
 ■ – границы кладбища

## ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ

### Миссия Ботанического сада

Сургутский Ботанический сад позиционируется как специально организованная *территория*, миссией которой является создание специальных коллекций растений в целях сохранения биоразнообразия и обогащения растительного мира, осуществления научной, учебной и просветительской деятельности, и как *организация*, ответственная за выявление интродукционного потенциала природных растительных ресурсов, их воспроизводство и охрану в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

### Функциональное зонирование территории

Представляется целесообразным сохранить функциональное зонирование территории Ботанического сада, предложенное в ранее разработанном в проекте. Однако наполнение и режим использования каждой функциональной зоны должен быть скорректирован исходя из современных реалий.

**I – административно-выставочная зона.** Без принципиальных изменений. Разработка рабочего проекта и строительство оранжереи и учебно-административного корпуса будут возможны после изыскания финансовых средств и получения разрешительной документации на строительство. До этого времени необходимо зарезервировать площадь, отведенную по проекту для строительства капитальных зданий. Возможно, требует пересмотра назначения учебно-административного корпуса, а также его дизайн и внутреннее наполнение. Однако общие размеры и расположение данного запроектированного объекта удачно продуманы; корпус и примыкающая к нему оранжерея по своему эстетическому назначению должны выполнять роль доминанты композиции и связывать воедино все функциональные зоны Ботанического сада. Разработать проект партера в регулярном стиле с учетом возможности полного или частичного перемещения детской площадки и иной рекреационной инфраструктуры на другие участки парка «За Саймой» и в другие зоны Ботанического сада. Запроектировать и создать защитную древесно-кустарниковую полосу шириной 5-7 м вдоль внешнего ограждения Ботанического сада – для защиты территории от загрязнения, шума и северного ветра. В данной зоне должны быть разрешены все виды строительных работ, необходимые для обеспечения функционирования оранжереи и учебно-административного корпуса и для создания комфортной и эстетичной среды в партере (прокладка и ремонт инженерных коммуникаций, дорожек и др.).

**II – зона опытного участка.** Требуется коренной «перезагрузки». Отказаться от строительства в этой зоне ранее запроектированных капитальных зданий и сооружений (гараж, резервная котельная и др.) в связи с функциональной избыточностью и неоправданной дороговизной этих объектов, а также для минимизации воздействия на почвенно-растительный покров. Фактически, данная зона должна совмещать функции участка для «грязной» работы по выращиванию коллекционных образцов растений и музея под открытым небом – для экспонирования растений в специальных тематических композициях. Здесь предполагается размещение вспомогательных некапитальных сооружений (контейнер для хранения садового инвентаря, бытовка для ведения

документации и отдыха лиц, занятых в работах, летние теплицы, беседки, перголы, альпийская горка и т.п.). Прокладка инженерных коммуникаций должна быть оптимизирована под задачи выращивания и экспонирования ценных растений. Это единственная зона Ботсада, которая должна иметь ограждение по всему периметру (на площади 1,4 га); доступ в зону должен быть регламентирован. Неогороженной остается только периферийная часть зоны опытного участка (площадью 0,47 га) – полоса шириной 11-15 м вдоль асфальтированной дороги; на этой полосе создаются общедоступные объекты – липовая аллея (по юго-западному краю) и детская игровая площадка (по южному краю).

**III – зона дендросада.** Отказаться от дополнительного внутреннего ограждения зоны дендросада в связи с высокой востребованностью данной территории для рекреационных целей. В данной зоне предполагается высадка наиболее устойчивых крупных декоративных экземпляров экзотической дендрофлоры. Вдоль садовых тропинок целесообразно создать живые изгороди из декоративных кустарников. Газонные покрытия должны совершенствоваться для повышения устойчивости к вытаптыванию. Часть открытых пространств зоны дендросада предлагается использовать для проведения конкурсов ландшафтного дизайна (в том числе на коммерческой основе). В северо-западной части зоны, на участке, смежном с кладбищем и храмовой территорией, предполагается создание коллекций мохообразных и папоротников (экологические условия здесь оптимальны для этих целей: достаточное затенение, высокий уровень грунтовых вод, минимальная в пределах всей зоны дендросада рекреационная нагрузка). Каскад искусственных понижений в зимнее время может частично использоваться для рекреационных целей; в теплое время года здесь возможно обустройство (по специальным проектам) минипрудов для разведения и демонстрации водных и прибрежно-водных видов местной и экзотической флоры (как и предполагалось в ранее разработанном проекте).

**IV – парковая зона.** Зона с наиболее выраженным рельефом, с сочетанием открытых, закрытых и полуоткрытых пейзажей. Принципиальные решения ранее разработанного проекта Ботсада по этой зоне оставить без принципиальных изменений. Провести локальный ремонт берегоукрепления. Очистить дно Саймы. Разработать проект поддержания относительно постоянного уровня проточной воды в рукавах Саймы. Проводить локальные высадки наиболее устойчивых и декоративных видов растений, преимущественно кустарников, на опушках и полянах. В насаждениях проводить санитарные рубки, рубки ухода, параллельно с введением подпологовых декоративных культур. Обустроить видовые точки, размещать беседки и другие малые архитектурные формы. Для данной зоны предлагается концепция «европейского» развития культурного ландшафта: формирование пейзажного парка, размещение элементов европейской парковой культуры (перголы, «руины», скульптуры мифических персонажей европейского, в т.ч. русского, фольклора, символы плодородия, стихий природы и т.п.). На границе с зоной сибирской флоры предлагается соорудить небольшую деревянную эстраду-трансформер для проведения концертов под открытым небом.

**V – зона сибирской флоры.** Без принципиальных изменений. Эта зона, в сущности, является вариантом парковой зоны, но с лучше сохранившимся естественным растительным покровом. Здесь предполагается проведение аналогичных

лесохозяйственных мероприятий. Но состав растительного покрова должен формироваться целенаправленно для максимального обогащения зоны типичными сибирскими видами растений. Для данной зоны предлагается концепция «азиатского» («сибирского», «хантыйского») развития культурного ландшафта: стилизация малых форм архитектуры под «лабазообразные» конструкции, размещение по периферийным и внутренним опушкам деревянной скульптуры в стилистике традиционной хантыйской резьбы по дереву (без использования сакральных культовых оригиналов).

Зоны III, IV и V (особенно зону III – дендросад) необходимо максимально интегрировать в создание тематических культурных событий (ярмарки сельхозпродукции, конкурсы ландшафтного дизайна, выставки деревянной скульптуры и живописи, концерты, организация экологических троп и т.п.).

На период обустройства Ботанического сада – вплоть до принятия решения о строительстве оранжереи и учебно-административного корпуса – предлагается сохранить огороженную в 2014 г. «зону интродукции» и сконцентрировать здесь всю экспериментальную работу с растениями и основную образовательную деятельность. Представляется целесообразным продумать дизайн этого ограждения. По внешнему контуру зоны интродукции предлагается создать живую изгородь из шиповников разных видов. По внутреннему контуру – высадить вьющиеся растения.

### **Ботанический сад как учебно-научная база СурГУ**

Ботанический сад как научная структура предполагает решение фундаментальных и прикладных задач ботаники и экологии. Среди наиболее перспективных направлений научной работы Ботсада следует обозначить следующие:

- Изучение частной биологии и экологии культивируемой флоры в целях сохранения и рационального использования растительных ресурсов.
- Выявление и оценка ресурсов ценного растительного сырья в экосистемах региона и за его пределами.
- Выявление популяций редких видов растений, участие в ведении региональной Красной книги, участие в организации и обследовании ООПТ.
- Исследования по генетической тематике (выявление генетических маркеров ценных растительных объектов, выведение новых культурных форм методами традиционной селекции и с использованием инновационных методов управления геномом).
- Расширение ассортимента растений для сельского хозяйства, любительского садоводства, озеленения, рекультивации.
- Разработка рекомендаций по проектированию защитных насаждений в условиях северного города
- Получение новых районированных сортов пищевых культур.
- Разработка методов защиты ресурсных растений от болезней и вредителей.
- Фенологические (биоритмологические) исследования для планирования сельскохозяйственных мероприятий, ландшафтного дизайна, глобального климатического прогнозирования, профилактики поллинозов.
- Вермикультивирование для утилизации органических отходов.
- Моделирование естественных и искусственных фитоценозов.

- Экологический мониторинг.
- Научно-методическое руководство ведением городской ГИС «Зеленые насаждения».
- Научно-методическое руководство разработкой концепции озеленения города.
- Биологическая инвентаризация зеленых насаждений муниципальных образований Югры и разработка рекомендаций по их реконструкции.

Ботанический сад должен содействовать учебной работе СурГУ; стать одной из баз организации учебных и производственных практик студентов биологических, экологических и иных направлений подготовки. Ботанический сад как на стадии проектирования и обустройства, так и на стадии эксплуатации представляет собой идеальную базу для проектно-ориентированного образования.

Направление подготовки	Содержание учебной, учебно-проектной деятельности и НИРС
Биология	Лабораторные практикумы, полевые семинары по ботанике, агрономии, защите растений фитодизайну; проектирование объектов ландшафтного дизайна; размножение и адаптация ресурсных видов растений; сортовыведение
Экология и природопользование	Лабораторные практикумы, полевые семинары по биоразнообразию, почвоведению, биологическому природопользованию, экологическому мониторингу; проектирование объектов ландшафтного дизайна;
Химия	Экстракция и изучение биологически активных веществ из растений аборигенной и интродуцированной флоры
Лечебное дело	Изучение лекарственных растений, методов их выращивания, заготовки и переработки
Строительство	Топосъемка для задач ландшафтного проектирования, проектирование (совместно с биологами и экологами) объектов ландшафтной архитектуры в Ботсаду и за его пределами
Музеология и охрана объектов культурного и природного наследия	Разработка и проведение экскурсий и культурных событий, музеефикация объектов природного наследия на базе Ботанического сада
Педагогическое образование	Разработка новых интерактивных методов биологического, экологического и эстетического воспитания
Клиническая психология	Социальная адаптация людей с особыми социальными потребностями – пенсионеров, инвалидов, трудных подростков – через общение с растениями и почвой; садовая терапия в рамках комплексного сопровождения людей с расстройствами аутистического спектра и другими ментальными нарушениями

Ресурсы Ботсада предполагается использовать в учебной и научно-исследовательской работе не только СурГУ, но и Сургутского государственного педагогического университета, других учебных заведений города и Округа.

## **Ботанический сад как часть городского пространства**

Ботанический сад не только полностью вписывается в Программу «Комфортная городская среда», которая ориентирована, прежде всего, на горожан, но и в программу развития туризма в Югре, так как Ботанический сад – несомненная точка аттракции, объект особого туристического внимания гостей нашего северного города. Это открытая для горожан территория. Идею Ботанического сада СурГУ связывает и с ведением образовательной и просветительской деятельности для самых широких слоёв населения (например, экскурсии).

На базе ботанического сада можно организовать летний лагерь для детей и подростков. Это и место для проведения ежегодных всероссийских акций, например, «Спасти и сохранить», местных тематических выставок и конкурсов (таких как «Урожай года»). Ботанический сад может обеспечивать город разнообразным качественным, в том числе элитным посадочным материалом для озеленения. Идея ботанического сада – это великолепный образец воспитания бережного отношения к окружающей природе.

Природотерапия и, как ее разновидность, садовая терапия – полезна для профилактики неврозов – бича жителей промышленных городов. Максимальную ценность социально-психологический ресурс Ботанического сада в Сургуте приобретает с точки зрения принятой в 2017 г. Правительством Югры Концепции комплексного сопровождения людей с расстройствами аутистического спектра и другими ментальными нарушениями. Регулярное и организованное пребывание в Саду в сопровождении профильных специалистов – сотрудников и волонтеров Ботанического сада, клинических психологов, студентов профильных специальностей – создаст условия для эффективной реабилитации и абилитации детей и взрослых с подобными расстройствами.

## **Ботанический сад как ООПТ**

Для получения статуса особо охраняемой природной территории (ООПТ) необходимо иметь повышенное и достаточно изученное биологическое разнообразие, задел по обустройству территории и по организации научно-исследовательской и эколого-просветительской работы. Все эти условия имеются в восточной части парка «За Саймой» – на участке, специально отведенном для обустройства ботанического сада. Территория Ботанического сада на данный момент не относится к ООПТ, однако удовлетворяет всем требованиям ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Первый шаг в этом направлении сделан: Сургутский ботанический сад попал в план мероприятий по реализации «Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа Югры на период до 2020 года».

Организация ООПТ возможна как с изъятием, так и без изъятия земель. Вопрос о присвоении статуса ООПТ и, соответственно, об управлении и финансировании Ботанического сада решается на региональном уровне. Представляется целесообразным передать всю территорию Ботанического сада в оперативное управление СурГУ (возможно, как часть Кампуса) при условии полного финансового обеспечения со стороны Округа.

Режим ООПТ предполагает наложение определенных ограничений на хозяйственную деятельность. Для оптимизации использования территории необходимо детально проработать режим каждой функциональной зоны, четко обозначить допустимые виды хозяйственной деятельности, что обеспечит безопасное для коллекций пользование территорией, включая размещение инженерных коммуникаций и их эксплуатацию.

### **Капитальное строительство на территории Ботанического сада**

Существует три вектора градостроительного развития Ботанического сада.

1. Программа-максимум. С полным циклом капитального строительства двух объектов – оранжереи и учебно-административного корпуса в административно-выставочной зоне согласно актуализированному проекту Ботанического сада.

2. Программа-медиум. Проектные решения фирмы «Аппарат». На участке «зоны интродукции» предлагается организовать «сад экзотических растений», построить миниоранжерею и детский образовательный центр. Предложенные решения в целом не противоречат идее создания и развития Ботанического сада. Принципиальное отличие от старого проекта заключается лишь в отказе от строительства большой оранжереи и учебно-административного корпуса. Представленные «Аппаратом» проектные решения создают пространство для дальнейшего творчества (на стадии рабочего проектирования). Данное видение восточной части парка может быть интерпретировано как некий «бюджетный» вариант обустройства Ботанического сада.

3. Программа-минимум. Отказаться от капитального строительства. Но в этом случае не будет обеспечено круглогодичное функционирование Ботанического сада как научно-образовательного центра.

### **Управление Ботаническим садом**

Возможны два принципиальных варианта подчинения и статуса Ботанического сада:

1. Объект муниципального значения, особая функциональная зона городского парка.
2. Объект регионального значения, с присвоением статуса ООПТ – особо охраняемой природной территории.

Оба варианта не исключают возможности создания в СурГУ специализированного подразделения для курирования всей деятельности по тематике Ботанического сада. В настоящее время эти функции выполняет Научно-образовательный центр при Институте естественных и технических наук.

Исходя из двух вариантов подчинения и трех вариантов градостроительного обустройства, можно сформулировать 6 сценариев развития Ботанического сада.

Матрица сценариев	Градостроительные варианты		
	Строительство оранжереи и учебно-административного корпуса	Строительство миниоранжереи и лектория с хозблоком	Без капитального строительства

Управленческие варианты	Объект регионального значения	1	2	3
	Объект муниципального значения	4	5	6
Площадь застройки		1700 м <sup>2</sup>	500-600 м <sup>2</sup>	–
В т.ч. коллекции закрытого грунта (растения тропиков и субтропиков)		до 700 м <sup>2</sup>	до 200 м <sup>2</sup>	–

При сравнении сценариев обустройства территории Ботанического сада становится очевидной поливариантность принятия управленческих решений как на стадии проектирования и строительства объекта, так и на стадии его эксплуатации. Возможно совмещение вариантов: например, после постройки миниоранжереи (сценарии 2 и 5), в случае появления дополнительного необходимого финансирования возможно строительство и полноценной большой оранжереи (сценарии 1 и 4). Даже полный отказ от капитального строительства (сценарии 3 и 6) имеет временный характер и не исключает строительства оранжерей и других капитальных строений в отдаленном будущем. В случае принятия окружной властью решения о создании ООПТ регионального значения, в любой момент возможен переход от сценариев 4-6 к сценариям 1-3. Ниже приведены основные параметры вариантов обустройства Ботанического сада.

Параметры	Варианты	
	1–3	4–6
Статус	ООПТ регионального значения, с изъятием или без изъятия земель	Без статуса ООПТ
Земельно-правовые отношения	а) при изъятии земель: вся территория (15,45 га) или только зона интродукции (2 га) и территория под капитальными строениями в административно-выставочной зоне (0, 17 га) передаются в оперативное управление СурГУ; б) без изъятия земель: вся территория (15,45 га) или только зона интродукции (2 га) и территория под капитальными строениями в административно-выставочной зоне (0, 17 га) передаются СурГУ на условиях безвозмездной аренды на 49 лет.	Вся территория (15,45 га) или только зона интродукции (2 га) и территория под капитальными строениями в административно-выставочной зоне (0, 17 га) передаются СурГУ на условиях Соглашения между СурГУ и УЛПХ о совместном использовании участка на взаимовыгодных условиях
Организационная структура	Структурное подразделение СурГУ	Структурное подразделение СурГУ или без организации специальной структуры, с возложением функциональных обязанностей на ИЕиТН
Штаты, чел.	5-25 Варианты перспективного	0–5 При отсутствии или

	штатного расписания прилагаются	недостаточности штатного расписания: НИР осуществляют ВТК (временные творческие коллективы) – по грантам, хоздоговорам и госзаданию; учебно-просветительскую работу – ППС СурГУ – на безвозмездной и/или коммерческой основе; хозяйственную деятельность: а) в зоне интродукции – штаты АХЧ СурГУ (из средств бюджета или внебюджета) совместно с УЛПХ; б) в парковой части – УЛПХ (в рамках муниципального задания) при научном курировании СурГУ
Текущее обслуживание территории: ремонт ограждения, дорожно-тропиночной сети, инженерных коммуникаций; санитарная очистка территории; акарицидная обработка и т.п.	СурГУ или УЛПХ (по договору)	УЛПХ (при согласовании с СурГУ технических решений)
Уход за зелеными насаждениями	а) зона интродукции – СурГУ; б) парковая часть – СурГУ или УЛПХ (по договору)	а) зона интродукции – СурГУ; б) парковая часть – УЛПХ (при научном курировании СурГУ ассортимента растений, композиционных решений, сроков и способов ухода)
Организация культурных событий	а) в зоне интродукции – СурГУ; б) в парковой части – по согласованию между СурГУ и Комитетом культуры и туризма администрации Сургута, Управлением культуры, туризма и спорта администрации Сургутского района, Департаментом культуры ХМАО – Югры	а) в зоне интродукции – СурГУ; б) в парковой части – Комитет культуры и туризма администрации Сургута по согласованию с УЛПХ и СурГУ

Организацию и проведение научных исследований по интродукции растений, формирование демонстрационных коллекций, проведение экскурсий осуществляют научные сотрудники СурГУ, объединенные во временные творческие коллективы (ВТК) или научно-образовательные центры (НОЦ) в соответствии с одобренными заявками на гранты. На 2018 г., согласно Приказу Департамента образования и молодежной политики

ХМАО – Югры, обеспечено финансирование 2,5 ставок ведущих научных сотрудников по проекту «Ботанический сад Сургутского государственного университета».

Ориентировочное штатное расписание по сценарию 1:

№ п/п	Должность	Кол-во штатных единиц	Обязанности
1.	Директор	1	Общее руководство ботаническим садом (согласно Положению)
2.	Заместитель директора по научной работе	1	Руководство ботаническим садом по вопросам науки, международного сотрудничества, издательской деятельности, разработки образовательных программ
3.	Заместитель директора по хозяйственной работе	1	Руководство ботаническим садом по вопросам обустройства территории, обслуживанию зданий и сооружений, закупке и обслуживанию оборудования
4.	Главный агроном	1	Общее руководство всеми опытными работами в ботаническом саду; закупка, хранение и обслуживание садовой техники, инвентаря, удобрений, ядохимикатов
5.	Заведующий сектором экологического образования	1	Разработка образовательных программ; организация учебных практик студентов; проведение экскурсий для населения; издательская деятельность; PR-функции
6.	Заведующий опытным участком	1	Интродукция и изучение растений на ранних стадиях онтогенеза; специальные исследования редких и охраняемых растений в культуре (ex situ)
7.	Инженер по эксплуатации зданий и сооружений	1	Обеспечение работы теплично-парникового и оранжерейного хозяйства; текущий ремонт инженерного оборудования; подготовка грунта
8.	Заведующий гербарием	1	Сбор, определение, оформление и хранение гербарных коллекций; научная работа по инвентаризации флоры ХМАО; консультативная помощь по определению растений
9.	Заведующий агрохимической лабораторией	1	Отбор и анализ почвенных проб; обоснование и проведение видоспецифичного агрохимического ухода; консультативная помощь по оценке качества почв
10.	Заведующий семенной лабораторией	1	Сбор и хранение семян; производство обмена семенами между ботаническими садами России; производство международного безвалютного обмена (т.н. «Delektus»)
11.	Заведующий лабораторией генетики и селекции	1	Проведение научных исследований в области экспериментального мутагенеза и селекции растений для условий Тюменского Севера
12.	Хранитель парка	1	Уход за партерной частью административно-выставочной зоны; проведение экскурсий; организация обучающих семинаров по ландшафтному дизайну
13.	Куратор дендрария	1	Интродукция древесных растений;

			формирование демонстрационных коллекций; проведение экскурсий; разработка практических рекомендаций
14.	Куратор цветочной коллекции	1	Интродукция травянистых растений; формирование демонстрационных коллекций; проведение экскурсий; разработка практических рекомендаций
15.	Куратор коллекции тропических и субтропических растений	1	Выращивание тропических и субтропических растений; формирование демонстрационных коллекций; проведение экскурсий; разработка практических рекомендаций
16.	Инженер по защите растений	1	Обеспечение соблюдения санитарных норм содержания насаждений; защита растений закрытого и открытого грунта от вредителей, болезней, иных воздействий; карантин
17.	Библиотекарь	1	Формирование, инвентаризация, хранение библиотеки, архива
18.	Лаборант	4	Помощь в проведении научных исследований в лабораториях, в открытом и закрытом грунте, в экспедициях
19.	Садовый рабочий	10	Подготовка грунта; посев, посадка растений в открытом и закрытом грунте; уход за посадками; мелкий ремонт садовой техники, инвентаря, теплично-парникового хозяйства
20.	Сторож	4	Охрана территории от нарушений особо охранного режима, пожаров, иных воздействий
ИТОГО		35	

Ориентировочное штатное расписание по сценарию 6:

№ п/п	Должность	Кол-во штатных единиц	Обязанности
1.	Заведующий	1	Общее руководство Ботаническим садом
2.	Агроном	1	Общее руководство опытными работами; закупка, хранение и обслуживание садовой техники, инвентаря, удобрений, ядохимикатов; защита растений; обустройство территории)
3.	Садовый рабочий	3	Подготовка грунта; посев, посадка растений; уход за посадками; мелкий ремонт садовой техники и инвентаря; уборка территории
ИТОГО		5	

### Финансирование Ботанического сада

Согласно ст. 5 закона ХМАО – Югры «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» (34-оз): «Финансирование расходов, связанных с созданием и обеспечением функционирования особо охраняемых природных территорий, осуществляется за счет средств бюджета автономного округа, а также иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации».

Предполагается многоканальное финансирование Ботанического сада и культурных, научных, природоохранных, просветительских и иных событий, происходящих под эгидой Ботанического сада: бюджеты всех уровней, гранты, пожертвования, коммерческая деятельность и проч.

По своей природе Ботанический сад является проектом социальным, а не коммерческим. Однако частичное коммерческое использование территории Ботанического сада представляется весьма перспективным. Основные направления:

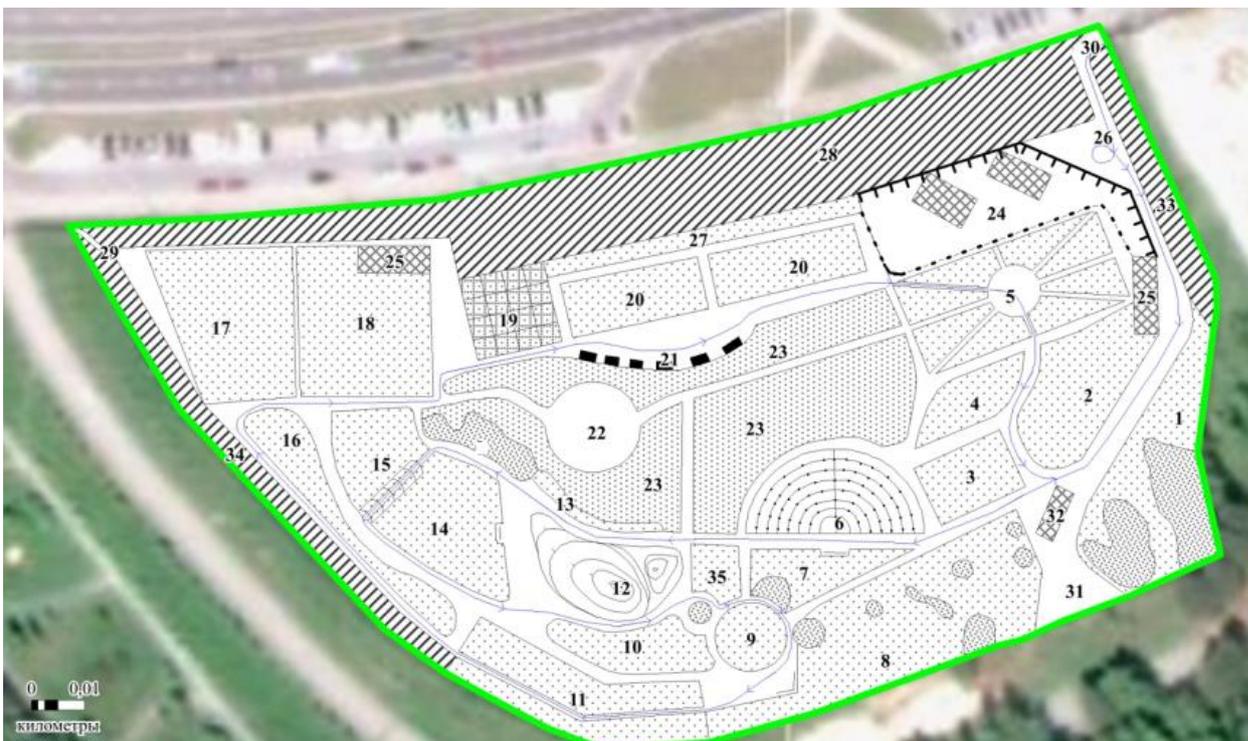
- услуги фото- и видеосъемки на фоне красивоцветущих экзотических растений (в первую очередь, свадебных фотосессий);
- аренда территории для занятий йогой, медитаций, семинаров на открытом воздухе, торжественных мероприятий камерного характера;
- организация на коммерческой основе выставок, ярмарок, конкурсов деревянной скульптуры, сельскохозяйственной продукции, продуктов переработки дикоросов и т.п.;
- проведение мастер-классов по ландшафтному дизайну, фитодизайну, посадке растений и т.п.;
- инвестиционные коммерческие проекты для организации платных экскурсий («японский сад», «корейский сад», «мавританский сад» и т.п.);
- распространение посевного и посадочного материала для любительского садоводства и комнатного цветоводства; консультативная помощь населению по вопросам защиты растений от болезней и вредителей;
- производство посадочного материала (преимущественно не массового, а элитного) для озеленения города;
- организация курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образовательных и озеленительных организаций.

Кроме того, можно разместить фито-кафе (или фито-бар) на границе между Ботаническим садом и остальным парком, за внешней границей Ботсада – рядом с мостиком в 24 микрорайон и трансформаторной будкой – в пределах участка, выделенного под строительство лыжной базы (кадастровый номер 86:10:0101003:3).

### **Зона интродукции**

Независимо от подчинения Ботсада, его статуса и активности строительной деятельности в ближайшие три года предполагается уделить основное внимание зоне интродукции. Составлен эскизный проект освоения этой зоны. Здесь предполагается продолжать исследовательскую деятельность по интродукции растений и разместить несколько постоянных экспозиций в целях их демонстрации. Например: «Живая Красная Книга», «Сад Мхов», «Кедросад», «Аптекарский Огород», «Сад Постоянного Цветения», «Растительность России», «Промышленная Ботаника».

Предложен экскурсионный маршрут, который заработает после оформления всех композиций. На территории зоны интродукции предусмотрены участки, на которых планируется интерактивная образовательная деятельность детей, подростков, других категорий посетителей с растениями и почвой.



*Зона интродукции Сургутского Ботанического сада (эскизный проект обустройства)  
Краткая характеристика выделов зоны интродукции*

№	Наименование	Примерная площадь, кв.м	Примечание
1	Хвойно-вересковый сад с экспозицией	422	Экспозиция хвойников и рододендронов: посадка под кроны сосен и на опушки декоративных ацидофильных растений
2	Растения Северной Америки	450	Постепенная трансформация из березового молодняка
3	Цветочная коллекция*	212	
4	Живая Красная книга	178	Экспозиция редких и исчезающих видов растений
5	Аптекарский огород*	580	
6	Плодовый сад	430	
7	Коллекция декоративно-лиственных растений	177	
8	Коллекция красивоцветущих кустарников	977	Сад «непрерывного цветения»
9	Лишайники тайги и тундры	141	
10	Сад бонсай	234	
11	Коллекция ив	555	
12	Альпийская горка	351	
13	Коллекция вьющихся растений	59	
14	Коллекция широколиственных пород	455	Между №№ 14 и 15 – пергола
15	Луговая флора	253	

16	Степная флора	285	
17	Растения Дальнего Востока	670	В настоящее время №№ 17 и 18 заняты молодыми экспериментальными посадками экзотов
18	Минипитомник*	652	С небольшой летней теплицей
19	Кедросад	257	На 16 посадочных мест (из элитного генетического материала)
20	Экспериментальный участок*	550	Для опытных растений: квадраты 4 x 4 м, разделенные узким бордюрным камнем, с различными почвенными режимами и экспериментальными травосмесями
21	Экспозиция мохообразных	31	В специальных приподнятых над землей лотках и коробах
22	Уединенное место	250	Обрамлено плотными посадками теневыносливых растений
23	Смешанный лес европейского типа	1787	Основная функция – защита от северного ветра участков, расположенных южнее; с тенистыми тропинками; с обоснованными рубками ухода и подпологовыми культурами (в настоящее время смешанный молодняк)
24	Хозяйственная зона	127	Бытовка для отдыха работников, обработки и хранения документов; контейнер для хранения садового инвентаря и спец. механизмов; служебный туалет, площадка для хозяйственных работ, компостный ящик; с запада и юга ограничена забором в деревенском стиле (штакетник или плетень плюс малина и ежевика); с севера и востока ограничена сплошным металлическим забором (профнастил) высотой 2 м
25	Летняя теплица*	140	2 шт. по 70 кв.м
26	Площадка для сбора посетителей	894	С навесом по северной стороне; на металлическом заборе – информационные материалы (схемы экскурсий, фотографии растений и проч.)
27	Лиственничная аллея	201	
28	Защитная живая изгородь	2352	Из разновысотных деревьев и кустарников, ширина 15 м, в западной части – 5-10 м
29	Рабочий вход (запасной выход)	-	
30	Вход для посетителей	-	
31	Ворота	-	Для завозки грунта и других технических нужд
32	Информационная зона	35	Общая информация о Ботсаде, а в перспективе – продажа семян, саженцев,

			познавательной, учебной, справочной литературы
33	Защитная живая изгородь	290	Из разновысотных кустарников, ширина 5-7 м
34	Защитная живая изгородь	454	Из разновысотных кустарников, ширина 5-7 м
35	Цветник однолетних культур	91	

Знаком «\*» обозначены зоны, в которых планируется интерактивная образовательная деятельность с привлечением к работе с растениями и почвой детей, подростков, лиц с ограниченными возможностями, иных категорий посетителей.

### ***План обустройства зоны интродукции***

На 2018 г. намечены следующие мероприятия.

#### *План хозяйственных мероприятий:*

- восстановление цоколя внешнего ограждения;
- зеленый забор – подсыпка грунта;
- бурение водяной скважины;
- электроснабжение;
- удаление строительного мусора;
- фитопатологическое обследование;
- рубки ухода в дендропитомнике (удаление ивняка);
- борьба с грызунами;
- расчистка от кустарника и подроста, планировка рельефа на участках: 4, 5, 7, 9, 10, 12, 19, 20, 24, 27 и частично на участках 14, 15, 28, 34, 33 – под новые посадки;
- измельчение растительных остатков и создание фонда мульчи;
- сооружение емкости для компостирования растительных остатков;
- подготовка гряд и траншей;
- завоз плодородного грунта, валунов, пиломатериалов.

#### *Интродукция и пересадка:*

- формирование защитных полос (частично);
- частичная рассадка крупномерных экзотов из дендропитомника – в парк и в город;
- завершение закладки плодового сада;
- закладка кедрсада;
- проектирование и закладка альпинария;
- формирование экспозиции широколиственных пород (клены, вязы и проч.);
- формирование экспозиции первоцветов;
- создание маточной коллекции ив;
- посадка живой изгороди из шиповников в траншею по внешнему периметру зеленого забора.



*Не восстановленный цоколь ограждения  
после строительства  
ул. Университетской*



*Ива Шверина в коллекции Ботсада и на шламонакопителях в Финляндии*

### **Стратегические перспективы развития Ботсада:**

1) Ботанический сад – региональный центр сохранения генетических ресурсов растений в культуре, особо охраняемая природная территория регионального значения, интегрированная в региональные, всероссийские и международные программы по сохранению биологического разнообразия;

2) Ботанический сад – интеллектуальная и технологическая база новых стандартов рационального природопользования, обеспечивающая мобилизацию ценных генетических ресурсов в экономическую деятельность, обогащение ассортимента растений для озеленения, фиторекультивации, сельского хозяйства, любительского садоводства; продвижение на Север – включая Субарктику и Арктику – современных методов экспериментальной биологии и эколобиотехнологии;

3) Ботанический сад – учебно-научная база СурГУ – крупнейшего регионального вуза, призванная обеспечить учебные и производственные практики студентов, повышение квалификации и профессиональную переподготовку работников образования, сельского, лесного хозяйства, озеленителей, сотрудников природоохранных служб;

4) Ботанический сад – особое общественное городское пространство – системно организованный «public garden», «музей под открытым небом», материальная база непрерывного экологического просвещения, эстетического воспитания, познавательного туризма, комфортная и оригинальная ниша для творческого развития личности.