

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ


ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТУРИЗМА  
КАФЕДРА ТУРИЗМА И ЭКОЛОГИИ

## ОТЧЕТ

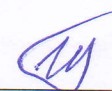
по производственной практике по получению  
профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности

Студент  
группы БЭП-18-01




А.А. Аркатова

Руководитель  
канд. биол. наук, доцент



Н.В. Иваненко

Руководитель  
ассистент каф. ТЭ



Е.А. Нехлюдова

Владивосток 2022

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА»

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ТУРИЗМА И ГОСТЕПРИИМСТВА

КАФЕДРА ТУРИЗМА И ЭКОЛОГИИ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на производственную практику по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности

Студенту: гр. БЭП-18-01 Аркатовой Алине Алексеевне

Срок сдачи работы: 29 января 2022 г.

**Задание 1.** Определить цели и задачи практики, обосновать актуальность тематики работы, проблему на решение которой она направлена.

**Задание 2.** Выполнить самостоятельную работу на базе предприятия.

**Задание 3.** Составить обзор литературы с обязательным использованием профессиональных баз данных и профессиональных Интернет-ресурсов (ПК-1-ПК-13).

**Задание 4.** Дать характеристику объекту и методам исследования, указать:

1) объект исследования 2) организацию, в которой проведены работы и собственное участие в осуществлении работ отразить специальные методы исследования, положенные в основу работы; 2) особенности выполнения работ (ПК-2, ПК-9, ПК-12, ПК-13).

**Задание 5.** Выполнить практическую часть работы в соответствии с целями и задачами. (ПК-1-ПК-13).

**Задание 6** Представить основные результаты работы в форме отчета по практике.

Структура отчета по практике:

**Введение:** отразить актуальность работы, указать место и сроки прохождения практики, определить цель и задачи практики, основные методы, необходимые для их достижения.

**1 Обзор и список литературы - Теоретические аспекты управления природоохранной деятельностью в ООПТ** (представить список с обзором по изучаемой теме).

**2 Аннотированный отчет по результатам выполнения работы (название главы сформулировать самостоятельно, обозначить в соответствии с целью и задачами работы):** подготовить краткое описание полученных результатов, представить результаты в виде таблиц и/или диаграмм, графиков.

**Заключение:** сделать выводы о достижении поставленных цели(целей) и задач в ходе практики.



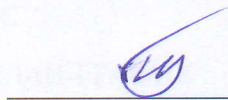
**Список использованных источников (не менее 20-ти позиций):** составить список литературы с использованием профессиональных баз данных и профессиональных Интернет-ресурсов.

Оформить работу в соответствии со стандартами ВГУЭС.

Руководитель

канд. биол. наук,

доцент кафедры туризма и экологии



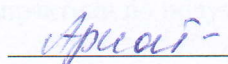
Н.В. Иваненко

ассистент кафедры туризма и экологии



Е.А. Нехлюдова

Задание получил:



А.А. Аркатова



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА»

ВГУЭС

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК

производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности

Студент Аркатова Алина Алексеевна группы БЭП-18-01

направляется для прохождения производственной практики по получению профессиональных  
умений и опыта профессиональной деятельности

с 8 ноября по 25 декабря 2021 г. и с 10 января по 29 января 2022 г.

| Содержание выполняемых работ  | Сроки исполнения |               |
|---|------------------|---------------|
|   | начало           | Окончание     |
| Постановка целей и задач практики, характеристика объекта и методов исследования                            | 08.11.2021 г.    | 19.11.2021 г. |
| Выполнение практической части работы в соответствии с целями и задачами практики                            | 20.11.2021 г.    | 25.12.2021 г. |
| Анализ литературных данных и представление практических решений в соответствии с целями и задачами практики | 10.01. 2022 г.   | 21.01.2022 г. |
| Оформление и защита отчета  | 22.01.2022 г.    | 29.01.2022 г. |

Студент-практикант

Аркатова

Аркатова Алина Алексеевна

Руководитель практики от кафедры

Иваненко

Иваненко Наталья Владимировна

Нехлюдова

Екатерина Александровна Нехлюдова

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| Введение  | 2  |
| 1 Теоретические аспекты управления природоохранной деятельностью в ООПТ | 4  |
| 2 Изучение первичных сведений о предприятии                             | 9  |
| 2.1 История создания и развития предприятия                             | 9  |
| 2.2 Видовой состав дендропарка ВГУЭС                                    | 14 |
| Заключение  | 20 |
| Список использованных источников  | 20 |
| Приложение А. Видовой состав дендропарка ВГУЭС                          | 23 |
| Приложение Б. Рекомендуемый состав растений                             | 26 |

## Введение

Производственная практика была пройдена на кафедре туризма и экологии ВГУЭС, г. Владивосток. Практика длилась 10 недель.

Прохождение производственной практики является фундаментом программы высшего профессионального образования. Она способствует получению практических навыков путем изучения организации.

Основной целью при прохождении практики является – обзор сегодняшних и перспективных ресурсов дендропарка Владивостокского государственного университета экономики и сервиса.

Для достижения поставленной цели потребовалось выполнить следующие задачи:

- провести инвентаризацию ресурсов дендропарка ВГУЭС;
- проанализировать видовой состав дендропарка ВГУЭС;
- разработать рекомендации по усовершенствованию дендропарка ВГУЭС.

На территории Владивостокского городского округа произрастает около 105 видов деревьев, кустарников и лиан. Округ располагается в южной подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов, где господствует маньчжурский флористический комплекс. В настоящее время на территории округа преобладают вторичные леса. Доминанты – дуб монгольский, тополь корейский, клены и примесь интродуцентов. Обширные участки природного комплекса Владивостокского городского округа под антропогенным воздействием преобразованы на 80–100 %, превратившись в урбанизированные ландшафты. В природный комплекс г. Владивостока включены всего 3 парка общей площадью 48 га, что явно недостаточно для удовлетворения общеэкологических потребностей населения. В целом обеспеченность горожан зелеными насаждениями составляет, собственно, в г. Владивостоке не более 10 % от нормы.

Дендропарк Владивостокского государственного университета экономики и сервиса рассмотрен как образец уникальной коллекции древесных растений, представленной на небольшой площади (около трех гектаров). В дендропарке

представлено более 50% видового разнообразия древесных растений селитебной части города. В 2005 году на территории дендропарка сотрудниками кафедры экологии и природопользования университета обустроена экологическая тропа с использованием информационных табличек. В Приморском крае при учебных заведениях дендрарии и экологические тропы существующим уровнем обустройства не представлены. Единичные примеры обустроенных экологических троп имеются в Ботаническом саду-институте ДВО РАН во Владивостоке и Дальневосточном институте лесного хозяйства в Хабаровске. Экологическая тропа является экскурсионным объектом г. Владивостока. Коллекционный фонд растений ежегодно пополняется, в связи с этим возникла необходимость уточнения видового состава дендрофлоры.

В ходе прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и навыков для изучения деятельности организации «Владивостокский Государственный Университет Экономики и Сервиса» и для сбора информации использовались: внутренняя документация ВГУЭС, ресурсы сети «Интернет», Microsoft Office, GIS.

Основными видами работы во время прохождения учебной практики являлись: 1) инвентаризация видового состава дендрофлоры и методов исследования, анализ данных по практической части работы, 2) характеристика объекта (систематика, описание видов, произрастающих на территории дендропарка ВГУЭС, 3)набор документов на компьютере.

Отчет по производственной практики состоит из введения, двух основных глав и их подглав, списка использованной литературы и приложений.

## 1 Теоретические аспекты управления природоохранной деятельностью в ООПТ

По мере прохождения эволюционного пути развития человечество постоянно взаимодействует с природой с целью создания наиболее благоприятных условий для своего существования в этой среде. Это взаимодействие, улучшающее условия существования для человека, становится огромной проблемой для природы вследствие нерационального использования ее ресурсов. Необходимо отметить, что создание благоприятных условий существования имеет недолговременный характер, нерациональное природопользование приводит к накоплению экологических проблем и уменьшения вариантов их решения в будущем. Поэтому решение проблемы оптимального соотношения между потреблением природных ресурсов и их восстановлением является не только актуальной, но и имеет глобальное значение.

Состояние окружающей среды свидетельствует о неэффективности принимаемых решений в сфере ее охраны, поэтому большое значение приобретает выбор методов наиболее эффективного управления природоохранной деятельностью. Раскрывая понятие природоохранной деятельности необходимо исследовать имеющиеся подходы к ее сущности.

Анализ современной литературы показал отсутствие общепринятых трактовок понятий «природоохранная деятельность» и «природоохранные мероприятия». В отдельной специализированной литературе встречаются определения авторов, занимающихся вопросами природопользования. Так, авторы, А.Г. Терехова и И.А. Афониной определяют природоохранную деятельность как направленный на охрану природы специализированный вид деятельности общества, обособившийся в системе общественного разделения труда. Природоохранное мероприятие, данными авторами определяется как процесс, направленный на существенное улучшение состояния окружающей природной среды форму природоохранной деятельности, имеющий специально определенные во времени границы [1]. Зинькович Н.Ю. дает собственную



трактовку рассматриваемым терминам, считая, что «природоохранные мероприятия – это мероприятия, направленные на разработку природоохранных программ, их проведение; на создание фондов природоохранного назначения на предприятиях и материально-технической базы для их функционирования; на создание органов управления природоохранной деятельностью. Природоохранная деятельность, по ее мнению, включает разработку различных мер на поддержание в рабочем состоянии основных природоохранных фондов; на проведение научно-исследовательских работ в области охраны окружающей среды, направленных на поддержание качества окружающей среды или возмещение экологического ущерба» [2].

Загайный В.В. трактует природоохранную деятельность предприятия как совокупность специализированных инженерно-технологических, контрольно-аналитических, производственно-хозяйственных и управленческих операций, составляющих самостоятельный процесс создания экологической полезности коммерческого продукта [3].

Соглашаясь с приведенными трактовками, по нашему мнению, природоохранные мероприятия могут быть представлены в виде следующей схемы, рисунок 1. Все множество природоохранных мероприятий можно объединить в две большие группы: инженерные и экологические.

Под инженерными мероприятиями понимаются действия, по подготовке и улучшению технологических процессов, разработке более совершенного оборудования для производства товара, изделий или комплектующих. Они подразделяются на организационно-технические и технологические мероприятия.

Организационно-технические мероприятия могут быть плановыми и оперативными. Плановые, выполняются в соответствии с долговременной производственной программой и осуществляются в запланированные сроки. Оперативные, возникают в результате непредвиденных, незапланированных ситуаций, аварий на промышленном предприятии или в естественной природной среде, в виде стихийных явлений: землетрясений, ураганов и т.д.



Рисунок 1 - Классификация природоохранных мероприятий

Технологические мероприятия включают мероприятия по проектированию и совершенствованию основных и вспомогательных технологических процессов при производстве продукции, с учетом экологической безопасности производственного объекта для окружающей среды, т.е. необходимо применение наилучших доступных технологий (НДТ), способных обеспечить наименьший уровень негативного воздействия на окружающую среду в расчете на единицу времени или объем производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги. Экологические мероприятия напрямую связаны с осуществлением инженерных мероприятий, и включают в себя абиотические и биотические.

Перечисленные мероприятия можно рассматривать как основные направления деятельности промышленных предприятий по совершенствованию рационального природопользования.

На современном этапе развития промышленности и производства необходимость выработки механизма управления природопользованием не вызывает сомнения, тем не менее теория экологического управления до конца не сформировалась как предмет научного знания. Необходимо отметить, что управление природоохранной деятельностью осуществляется на нескольких

уровнях: международном, региональном, национальном, муниципальном, отраслевом [4].

По нашему мнению, управление природоохранной деятельностью особенно актуально рассматривать на промышленных предприятиях так как, именно они являются основными источниками загрязнения окружающей среды. Подход, рассматривающий предприятие, как эколого-экономическую систему имеет как сторонников, так и противников. Так, А.П. Карпович считает, его не правомерным, как с позиций классической теории систем, так и с точки зрения содержания термина «предприятие». Автор предлагает рассматривать предприятие, как элемент эколого-экономической системы [5].

Термин «эколого-экономическая система» достаточно часто упоминается в современной экономической и экологической литературе. Так, Т.А. Акимова и В.В. Хаскин определяют эколого-экономическую систему, как ограниченную определенной территорией часть технобиосферы, в которой природные, социальные, производственные структуры и процессы связаны взаимоподдерживающими потоками вещества, энергии и информации, сочетающую совместно функционирующие экологическую и экономическую подсистемы [6].

Рассмотренные подходы к определению эколого-экономической системы позволили уточнить данное понятие применительно к промышленному предприятию, управляемому на основе применения современных методов и логистических концепций, определив ее как комплекс экологической, экономической и производственной подсистем, функционирующий в управляемой системе предприятия, на основе интеграции природных, технологических и трудовых процессов, потоков и других составляющих, в единую систему и структуру, с целью эффективизации производственной и природоохранной деятельности. Данное определение, подчеркивает роль управления промышленными предприятиями на основе системного подхода к оптимизации материальных и сопутствующих потоков, уменьшению экологической нагрузки на окружающую среду, и достижения желаемого



результата с минимальными затратами времени и ресурсов.

Экологически ориентированное логистическое управление, предполагает использование традиционных методов, концепций и моделей логистики в организации деятельности производственных логистических систем, на всех этапах технологического цикла, с целью снижения экодеструктивного воздействия на окружающую среду и обеспечения экологически безопасного производственного процесса.

## 2 Изучение первичных сведений о предприятии

### 2.1 История создания и развития предприятия

Полное наименование образовательной организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса».

Сокращённое наименование образовательной организации: ВГУЭС, ФГБОУ ВО «ВГУЭС», ФГБОУ ВО Владивостокский государственный университет экономики и сервиса", Владивостокский государственный университет экономики и сервиса.

Место нахождения Университета: г. Владивосток.

Дата создания образовательной организации: 13 сентября 1967 года.

В начале февраля 1968 года университет был впервые открыт для 200 студентов Дальневосточного технологического института бытового обслуживания (ДВТИ) — в будущем ВГУЭС.

До этого, в 1967 году, правительством СССР было принято решение о создании будущей кузницы кадров для предприятий сферы обслуживания населения. Именно так был создан

Дальневосточный технологический институт бытового обслуживания — ДВТИ. Изначально институт насчитывал два факультета и размещался в пятиэтажном здании на улице Суханова. Одиннадцать лабораторий и шесть учебных кабинетов — так начинал свою жизнь ДВТИ.

Анатолий Савченко, первый ректор ДВТИ, возглавлял вуз с 1967 по 1973 год. Под его руководством прием студентов увеличился в два раза, количество кафедр выросло до четырнадцати, численность преподавателей возросла до 132 человек (из них 15 были кандидатами наук). Подготовлено для занятий учебное здание, построено общежитие № 1 на 648 мест. В 1972 году состоялся первый выпуск специалистов службы быта.

С 1988 по 2015 годы ВГУЭС возглавлял Геннадий Лазарев (ныне - президент ВГУЭС). За это время Дальневосточный технологический институт бытового обслуживания, имевший всего два учебных корпуса и два здания

общежитий по ул. Державина, превратился во Владивостокский государственный университет экономики и сервиса — мощный университет с развитой инфраструктурой, филиалами, крупнейшим кампусом на территории г. Владивостока.

В 2015 году ректором вуза была избрана Татьяна Терентьева. Она стала первой женщиной-ректором в Приморском крае. В настоящее время университет - один из ведущих вузов Дальнего Востока, готовящий специалистов всех ступеней образования по экономическим, гуманитарным, техническим направлениям.

В соответствии с официальным сайтом «Единой информационной системы в сфере закупок» Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса» имеет следующие данные (таблица 1).

Таблица 1 – Данные Университета

| Регистрационные данные организации                   |  |
|--|--|
| Полное наименование                                  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса» |
| Сокращенное наименование                             | ФГБОУво «ВГУЭС», «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»   |
| Код по Сводному реестру                              | 001U8212   |
| Дата регистрации                                     | 18.07.2016   |
| Дата/врем последнего изменения записи об организации | 22.03.2017 18:55:03  |
| ИНН  | 2536017137   |
| КПП  | 253601001  |
| ОГРН   | 1022501308004  |
| ОКТМО  | 05701000001  |
| Место нахождения                                     | Российская Федерация, 690014, Приморский край, Владивосток, ул. Гоголя, 41   |
| Форма собственности организации                      |  |
| Код по ОКФС  | 12   |
| Наименование   | Федеральная собственность  |
| Организационно-правовая форма организации            |  |
| Код по ОКПФ  | 75103  |



## Окончание таблицы 1

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Наименование                       | Федеральные государственные бюджетные учреждения                           |
| Контактная информация              |  |
| Телефон/факс                       | +7(4232) 404006  |
| Почтовый адрес                     | Российская Федерация, 690014, Приморский край, Владивосток, ул. Гоголя, 41 |
| Контактный адрес электронной почты | <a href="mailto:Tatiana.Terenteva@vvsu.ru">Tatiana.Terenteva@vvsu.ru</a>   |
| Сайт                               | <a href="http://vvsu.ru">http://vvsu.ru</a>                                |
| Часовая зона                       | МСК +7 (UTC +10) Владивосток, Хабаровск                                    |

Составлено автором по [18]

Согласно данным таблицы форма собственности предприятия - Федеральная собственность, организационно-правовая форма - Федеральное государственное бюджетное учреждение.

За полвека существования университета его окончили почти 50 тысяч специалистов, бакалавров, магистров и аспирантов.

Кафедра туризма и экологии готовит высококлассных бакалавров и магистров в областях туризма, гостеприимства и Экологии.

ВГУЭС является ведущим вузом по подготовке специалистов в области экономики и сервиса для сферы туризма. На кафедре туризма и экологии ведется подготовка по различным образовательным программам для поступающих. С 2013 года абитуриентам предоставляется возможность получить два диплома: российского и швейцарского образца, обучаясь на программе партнера ВГУЭС – швейцарской бизнес-школы ALPINE CENTER.

Кафедра оснащена оборудованными учебными лабораториями:

- организация и управление внутренними учебными лабораториями;
- блок по организации и управлению ресторанным сервисом;
- технологии гостиничного обслуживания;
- организационно-экономическое управление инновационной деятельностью гостиничных и туристских предприятий.

Кафедра имеет две основных образовательных программ по следующим направлениям подготовки: «Туризм» и «Экология природопользования»

За годы своего существования кафедра подготовила более 200 специалистов по дневной и заочной форме обучения. Среди выпускников

кафедры есть кандидаты биологических наук.

На месте практики я ознакомилась с учредительными документами и нормативными материалами. Образовано и действует федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «ВГУЭС» на основании устава, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 августа 2015 г. №882.

Согласно уставу, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса», Университет является унитарной некоммерческой организацией, созданной для осуществления образовательных, научных, социальных и культурных функций.

Учредителем Университета является Российская Федерация.

Орган, осуществляющий функции и полномочия учредителя образовательной организации:

Министерство образования и науки Российской Федерации министр образования науки Российской Федерации Васильева Ольга Юрьевна. Юридический адрес учредителя: 125993, г.Москва, ул. Тверская, 11, ГСП-3. Телефон: 4955395519. Сайт: <http://mon.gov.ru/> Электронная почта [info@mon.gov.ru](mailto:info@mon.gov.ru)

Контролирующий орган: Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки 127994, г. Москва, ул. Садово-Сухаревская, 16, К-51, ГСП-4; 117997, г. Москва, ул. Шаболовка, 33. Телефон:4956086158. Сайт: <http://obrnadzor.gov.ru/>

Университет руководствуется в своей деятельности Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, актами президента Российской Федерации, правительство Российской Федерации, учредителя, иными нормативными правовыми актами и настоящим уставом

В соответствии с п.2.3 основными видами деятельности университета в том числе, осуществляемыми в рамках выполнения государственного задания на

оказание государственных образовательных услуг (выполнение работ), формируемого Учредителем далее- государственное задание является:

- образовательная деятельность по образовательным программам высшего образования и среднего профессионального образования, основным программы профессионального обучения, дополнительным общим развивающие программы, а также дополнительным профессиональным программам;
- научная деятельность;
- организация проведения общественно значимых мероприятий в сфере образования и науки.

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса имеет лицензию №1799 от «07» декабря 2015 на осуществление образовательной деятельности, выданную Федеральной службой по надзору сфере образования и науки, согласно которой, ВГУЭС имеет право оказывать образовательные услуги по реализации образовательных программ по видам образования, по уровням образования, по профессиям, специальностям, направлениям подготовки (для профессионального образования), по подвидам дополнительного образования.

Университет также имеет свидетельство о государственной аккредитации образовательной деятельности по основным образовательным программам в отношении каждого уровня общего образования №1868 от «25 апреля 2016 года, выданное федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

В свою очередь международный институт туризма и гостеприимства имеет положение, утверждённое приказом ректора ВГУЭС от «25» мая 2017 года №456.

Положение о МИТГ является документом системы качества ВГУЭС – стандартом, определяющим условия создания института, структуру, механизмы управления и основные направления его деятельности.

Согласно пунктом 3.1 и 03.2, положение определяет деятельность Международного института туризма и гостеприимства – основного структурного подразделения университета, осуществляющего учебную, методическую и научно – исследовательскую деятельность по направлениям,



закреплённым за ним, воспитательную работу со студентом, подготовку, переподготовку научно – педагогических кадров и повышение их квалификации, а также инновационную деятельность.

Основные документы, регламентирующие работу университета представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные документы, регламентирующие работу

| Наименования документа                                 | Характеристика   |
|--|--|
| Устав  | - входит в состав унифицированной системы организационно-распорядительной документации;<br>- имеют установленную структуру текста;<br>- оформляются на общем бланке;<br>- подписываются руководителем структурного подразделения;<br>- утверждаются главой организации   |
| Положение об учетном совете                            |  |
| Положение о попечительском совете                      |  |
| Лицензия на осуществления образовательной деятельности | - образовательная деятельность подлежит лицензированию в соответствии с законодательством РФ;<br>- лицензирование осуществляется по видам образования, по уровням образования, по профессиям, специальностям, направлениям подготовки (для профессионального образования), по подвидам дополнительного образования |
| Свидетельство о государственной аккредитации           | - проводится по основным образовательным программам  |

Работники института в своей деятельности руководствуются конституцией Российской Федерации, законами Российской Федерации, указами Президента, Постановления и распоряжения правительства, федеральными государственными образовательными стандартами, нормативными правовыми актами Министерства образования и науки Российской Федерации, решениями учёного совета университета и института, другими локальными нормативными актами ВГУЭС.

## 2.2 Видовой состав дендропарка ВГУЭС

Начало дендропарка было положено в 90-х годах XX века по инициативе ректора ВУЗа Геннадия Иннокентьевича Лазарева и его активном участии в формировании коллекции древесных растений парка Владивостокского

государственного университета экономики и сервиса (ВГУЭС). Обустройство дендропарка ВГУЭС как эколого-образовательного ресурса началось в 2005 г. с описания видового состава растений и создания затем экологической тропы, которая была оборудована табличками, информирующими посетителей о видовой принадлежности представителей флоры дендропарка, 89 % из которых являются аборигенными растениями местной флоры. Инвентаризация позволила осознанно заниматься расширением видового разнообразия дендропарка. В настоящее время составе древесно-кустарниковых пород дендропарка ВГУЭС насчитывается более 80 видов растений. С тех пор на экологической тропе проводятся традиционные ботанические экскурсии, учебные занятия со студентами-экологами, успешно реализованы курсы декоративного садоводства и ландшафтного дизайна. Вместе с тем, в настоящее время необходима разработка новых образовательных продуктов для повышения интереса посетителей дендропарка к его ресурсам, а также создания доступной среды для всех категорий граждан – разного возраста и профессий, маломобильных граждан, имеющих инвалидность по зрению и слуху.

Территориально и тематически дендропарк ВГУЭС подразделен на четыре зоны:

Зона № 1 – сад дружбы Тояма-Владивосток - «Японский сад камней» имени Есио Моримото (мецената из Японии, на средства которого в 2001 г. создан сад камней). Это подарок городу и университету от японской префектуры Тояма. Уникальная экспозиция выполнена по всем канонам японской ландшафтной архитектуры. Материалы, сформировавшие основу композиции, добыты и завезены из окрестности бухты Лазурная, галька и гравий доставлены из Японии. По периметру сада камней высажены растения, дополняющие выверенную композицию японского автора проекта – Куто Синдзи: курильский чай (*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. (*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz, *Potentilla fruticosa* L.), тис остроконечный (*Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc. ex Endl.), пихта белокорая (*Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim.), пихта цельнолистная (*Abies holophylla* Maxim.). К Японскому саду камней можно подойти с двух сторон –

по заасфальтированной дорожке и по ступеням из крупной гальки, являющихся элементом сада камней.

Зона № 2 – Сад сакуры - более 10 лет назад также был подарен префектурой Тояма. Сажены вишни Саржента (*Cerasus sargentii* (Rehd.) Pojark.) специально для высадки в Приморье прошли акклиматизацию в северных питомниках острова Хоккайдо. Аллея сакуры зацветает в приморском климате в первые две недели мая. Помимо японской вишни-сакуры здесь растет чубушник тонколистный (*Philadelphus tenuifolius* Rupr. et Maxim.), карагана уссурийская (*Caragana usuriensis* (Rgl.) Pojark.), ясень маньчжурский (*Fraxinus mandshurica* Rupr.), шиповник морщинистый (*Rosa rugosa* Thunb.), магнолия Зибольда (*Magnolia sieboldii* K.Koch.) [9].

Зона № 3 – Центральная группа экологической тропы. Здесь представлено более 70 местных и интродуцированных видов деревьев, кустарников и лиан. В их числе и редкие для Дальнего Востока виды растений, включенные в Красную книгу.

Зона № 4 – Реликтовая группа. Центральным растением группы, определившим ее название, является гинкго двулопастный (*Ginkgo biloba* L.) – «живая окаменелость» – древнейшее растение на Земле, произраставшее 200 млн. лет назад. Еще одним уникальным растением реликтовой группы является представитель древнейшего рода, эндемик флоры России – микробиота перекрестнопарная (*Microbiota decussata* Kom.). Это растение занесено в Красную книгу России, отнесено к первому таксону редкости. Также, в данной зоне произрастает реликт доледникового периода – рододендрон жёлтый (*Rhododendron luteum* Sweet.), редкие виды кустарников – рододендрон остроконечный (*Rhododendron mucronulatum* Turcz.) и рододендрон сихотинский (*Rhododendron sichotense* Pojark.)

Рассмотрен видовой состав дендропарка Владивостокского государственного университета экономики и сервиса. В дендропарке представлено более 50 % видового разнообразия древесных растений селитебной части Владивостокского городского округа. В составе древесно-кустарниковых



пород дендропарка ВГУЭС насчитывается 80 видов растений. Голосеменные представлены 4 семействами, 8 родами, 14 видами. Покрытосеменные лиственные древесные породы представлены 22 семействами, 46 родами, 65 видами. Большинство видов дендропарка – представители лесных фитоценозов. Флористическое ядро дендропарка – ка составляют преимущественно восточноазиатские виды, ареалы которых охватывают Дальний Восток, Маньчжурию, Корею, Японию. Среди них *Carpinus cordata*, *Magnolia sieboldii*, *Cerasus sargentii*, *Prinsepia sinensis*, *Lonicera maackii*, *Vitis amurensis* и др. Большинство древних и эндемичных видов в составе арборифлоры дендропарка относятся к редким и исчезающим растениям. На территории дендропарка обустроена экологическая тропа.

На территории Владивостокского городского округа произрастает около 105 видов деревьев, кустарников и лиан. Округ располагается в южной подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов, где господствует маньчжурский флористический комплекс. В настоящее время на территории округа преобладают вторичные леса. Доминанты – дуб монгольский, тополь корейский, клены и примесь интродуцентов. Обширные участки природного комплекса Владивостокского городского округа под антропогенным воздействием преобразованы на 80–100 %, превратившись в урбанизированные ландшафты. В природный комплекс г. Владивостока включены всего

3 парка общей площадью 48 га, что явно недостаточно для удовлетворения общеэкологических потребностей населения. В целом обеспеченность горожан зелеными насаждениями составляет, собственно, в г. Владивостоке не более 10 % от нормы [3, 4, 5, 6].

Дендропарк Владивостокского государственного университета экономики и сервиса рассмотрен как образец уникальной коллекции древесных растений, представленной на небольшой площади (около трех гектаров). В дендропарке представлено более 50% видового разнообразия древесных растений селитебной части города. В 2005 году на территории дендропарка сотрудниками кафедры экологии и природопользования обустроена экологическая тропа с

использованием информационных табличек. В Приморском крае при учебных заведениях дендрарии и экологические тропы существующим уровнем обустройства не представлены. Единичные примеры обустроенных экологических троп имеются в Ботаническом саду-институте ДВО РАН во Владивостоке и Дальневосточном институте лесного хозяйства в Хабаровске. Экологическая тропа является экскурсионным объектом г. Владивостока. Коллекционный фонд растений ежегодно пополняется, в связи с этим возникла необходимость уточнения видового состава дендрофлоры.

Работа по оценке видового состава и численности древесно-кустарниковой растительности дендропарка была выполнена в 2015 г. с участием студентов кафедры «Экология и природопользование» ВГУЭС, обучающихся по направлению «Экология и природопользование». Анализ видового состава выполнялся маршрутным методом и стационарно с использованием гербарных образцов растений. Проведен анализ таксономического состава растений.

В составе древесно-кустарниковых пород дендропарка ВГУЭС насчитывается 80 видов растений. Голосеменные представлены 4 семействами, 8 родами, 14 видами. Покрытосеменные лиственные древесные породы представлены 22 семействами, 46 родами, 66 видами.

В настоящее время одной из важнейших является проблема взаимоотношения человека природной средой. Рост и развитие крупных городов неизбежно сопровождаются возникновением ряда острейших проблем, среди которых экологическая, занимает одно из ведущих мест. Городская растительность представляет широкое поле для познавательной деятельности. К сожалению, горожане слабо знают представителей растительного мира, окружающего повседневной жизни. Восполнить этот пробел можно путем организации экологических троп на базе существующих зеленых насаждений в рекреационных зонах учебных заведений. Такой подход позволит совместить активный и познавательную деятельность, как студентов, так и других групп населения. На ДВ России при учебных заведениях дендрарии отсутствуют, экологические тропы с планируемым уровнем обустройства (таблички,

указатели, стенды, листовки, буклеты) также не представлены. Единичные примеры экологических троп с минимальным уровнем обустройства имеются в Ботаническом саду-институте ДВО РАН во Владивостоке и Дальневосточном институте лесного хозяйства в Хабаровске. Общая площадь, занимаемая кампусом ВГУЭС, составляет около 10 га. Из них зелеными насаждениями занято около 30% территории. В настоящее время на этой территории обустроена экологическая тропа. Обустройство тропы начато в 2005 году. По форме тропа представляет собой сеть дорожек и тропинок и предназначена для пешего передвижения по наиболее красивым и интересным местам. Тропа в 2005 г. была снабжена 55 информационными табличками с русскими и латинскими названиями растений, указанием их естественного ареала, так, как это принято в ботанических садах. Инвентаризация видового состава дендрофлоры позволила ежегодно и планомерно пополнять коллекцию растений. В настоящее время на территории дендропарка более 80 видов деревьев кустарников, которые снабжены информационными табличками. Экологическая тропа призвана показать многообразие местных видов и ряда интродуцентов, кроме того, она имеет учебное, природоохранное, рекреационное и эстетическое назначение и рассчитана на три категории посетителей: педагогов, студентов и слушателей курсов «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»; старших дошкольников, учащихся школ и ПТУ; родителей, отдыхающих, организованных в экскурсионные группы и др. Данная тропа может посещаться организовано под руководством экскурсовода, но предполагает и самостоятельное ознакомление, благодаря ее оснащенности табличками.

## Заключение

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на кафедре туризма и экологии ВГУЭС является одним из основных критериев подготовленности студента к выполнению нормативных работ, предусмотренных данной профессией. За время прохождения производственной практики формируются знания о практической деятельности предприятия, развиваются умения и навыки, полученные в ходе изучения общепрофессиональной и профессиональной подготовки.

В первый день практики был проведен инструктаж по технике безопасности, далее мы с руководителем обсудили план работы, и поставили задачи, и начали поэтапно все выполнять. Теоретическая часть была посвящена работе с литературой. Второй задачей, но уже практической, являлось изучение видового состава дендропарка, мы изучили территорию дендропарка и посчитали все виды, также они были мною изучены и исходя из этого, был составлен видовой (Приложение А) и рекомендуемый состав растений (Приложение Б).

В ходе прохождения производственной практики на кафедре туризма и экологии были реализованы следующие задачи:

- изучение и систематизация ресурсов дендропарка ВГУЭС;
- анализ видового состав дендропарка ВГУЭС;
- составлены рекомендации по усовершенствованию дендропарка ВГУЭС.

Прохождение данной практики позволяет студенту лучше понять роль профессии, получить практические навыки работы и осуществления поиска, сбора, обработки информации для написания выпускной квалификационной работы. Практика способствует профессиональному определению студента в образовательной среде будущей профессии.

Список использованных источников



1 «Об особо охраняемых природных территориях Российской Федерации»: Указ Президента Российской Федерации от 2.10. 1992 г. № 1155 Сб. руководящих документов по заповедному делу. - С.62.

2 «Об особо охраняемых природных территориях»: Федеральный закон от 14 марта 1995г. // Сб. руководящих документов по заповедному делу. - М., 2000. - С.14 - 34.

3 Арсеньева Е. И., Жданова Л. К. Особенности управления развитием экотуристской деятельности в пределах особо охраняемых природных территорий. // Новые горизонты менеджмента: Сб. науч. тр. Тула, 2005.

4 Басанец Л.П. Потенциал, состояние и проблем развития экотуризма на Северном Кавказе в контексте страны // Перспективы развития ООПТ и туризма на северном Кавказе: материалы международной научно-практической конференции. / Под ред. Ковалева В.В., Трепета С.А. - Майкоп: ООО «Качество», 2008. - С. 188 - 194.

5 Борисов В.А. Вопросы классификации заповедных территорий (с учетом зарубежного опыта) // Научные основы охраны природы. Вып.1. - М., 1971. - С. 324 - 352.

6 Борисов В.А., Белоусова Л.С., Винокуров А.А. Охраняемые природные территории мира. Национальные парки, заповедники, резерваторы: Справочник. - М.: Агропромиздат, 1985 - 310 с.

7 Бриних В.А. Организация туризма в заповедниках: право на жизнь. Туризм в горных регионах: путь к устойчивому развитию? / Мат. международной научно - практической конференции. Майкоп: ООО «Качество», 2003. с 70-77.

8 Буйленко В.Ф. Туризм. Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 416 с.

9 Веселин Б.В. Национальные парки России: вчера, сегодня, завтра // Заповедные острова. - 2001. - № 1. - С.2 - 3.

10 Гладкевич Г. И. Особо охраняемые природные территории как важнейшая составляющая природных рекреационных ресурсов. // Проблемы и перспективы развития туризма в странах с переходной экономикой: Сб. науч. тр. - Смоленск. - 2000.

- 11 Горецкая А.Г., Евсеев А.В. Рекреация в системе природопользования // Туризм и устойчивое развитие регионов. / Материалы Второй Всероссийской научно-практической конференции. Тверь: ТвГУ, 2005. - С. 81 - 83.
- 12 Дежкин В.В. Охраняемые природные территории России // Охраняемые природные территории. Материалы к созданию концепции систем охраняемых природных территорий России. М.: Изд. РПО ВВФ, 1999.
- 13 Дроздов А.В. Как развивать туризм в национальных парках России. - М.: Эколого - просветительский центр "Заповедники", 2000. - 157 с.
- 14 Зорин И.В., Штюрман Ю.А. Туризм и охрана окружающей среды.
- 15 Иванов А.Н., Чиждова В.П. Охраняемые природные территории: Учебное пособие. - МГУ, 2003. - 119 с.
- 16 Официальный сайт Ботанического сада [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://botsad.ru>.
- 17 Официальный сайт Консультант плюс [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
- 18 Официальный сайт ВГУЭС [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.vvsu.ru>.

Приложение А  
Видовой состав дендропарка ВГУЭС

| №   | Древесная порода                                    |  | Естественный ареал |
|---|---|--|--------------------|
| <b>То, что растет на территории кампуса ВГУЭС</b> |   |  |                    |
| 1   | <i>Abies holophylla</i> Maxim.                      | Пихта цельнолистная                            | Восточная Азия     |
| 2   | <i>Acer ginnala</i> Maxim.                          | Клен гиннала, К. приречный                     | Восточная Азия     |
| 3   | <i>Acer mandshuricum</i> Maxim.                     | Клен маньчжурский                              | Восточная Азия     |
| 4   | <i>Acer mono</i> Maxim.                             | Клен мелколистный                              | Восточная Азия     |
| 5   | <i>Acer negundo</i> L.                              | Клен негундо, К. американский, К. ясенелистный | Северная Америка   |
| 6   | <i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom.           | Клен ложно - Зибольдов                         | Восточная Азия     |
| 7   | <i>Acer tegmentosum</i> Maxim.                      | Клен зеленокорый, «Клен - липа»                | Восточная Азия     |
| 8   | <i>Aesculus hippocastanum</i> L.                    | Каштан конский обыкновенный                    | Европа             |
| 9   | <i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Fisch. ex Rupr.        | Ольха волосистая                               | Азия               |
| 10  | <i>Amorpha fruticosa</i> L.                         | Аморфа кустарниковая                           | Северная Америка   |
| 11  | <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. | Виноградовник коротконожковый                  | Восточная Азия     |
| 12  | <i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.                    | Аралия высокая                                 | Азия               |
| 13  | <i>Berberis amurensis</i> Maxim.                    | Барбарис амурский                              | Восточная Азия     |
| 14  | <i>Berberis thunbergii</i> DC.                      | Барбарис Тунберга                              | Восточная Азия     |
| 15  | <i>Betula davurica</i> Pall.                        | Береза даурская                                | Азия               |
| 16  | <i>Betula platyphylla</i> Sukacz.                   | Береза плосколистная                           | Азия               |
| 17  | <i>Carpinus cordata</i> Blume                       | Граб сердцевидный                              | Восточная Азия     |
| 18  | <i>Celastrus orbiculata</i> Thunb.                  | Древогубец круглолистный                       | Восточная Азия     |
| 19  | <i>Cerasus sargentii</i> (Rehd.) Pojark.            | Вишня сахалинская, В. Саржента                 | Восточная Азия     |
| 20  | <i>Corylus mandshurica</i> Maxim.                   | Лещина маньчжурская, Орешник маньчжурский      | Восточная Азия     |
| 21  | <i>Crataegus submollis</i> Sarg.                    | Боярышник мягковатый, или полумягкий           | Северная Америка   |
| 22  | <i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge                  | Боярышник перистонадрезный                     | Восточная Азия     |
| 23  | <i>Euonymus sacrosancta</i> Koidz.                  | Бересклет священный                            | Восточная Азия     |
| 24  | <i>Forsythia ovata</i> Nakai                        | Форзиция яйцевидная                            | Восточная Азия     |
| 25  | <i>Forsythia suspensa</i> (Thunb.) Vahl.            | Форзиция пониклая                              | Китай              |
| 26  | <i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr.                   | Ясень маньчжурский                             | Восточная Азия     |
| 27  | <i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance                 | Ясень носолистный                              | Восточная Азия     |
| 28  | <i>Ginkgo biloba</i> L.                             | Гинкго двулопастный                            | Азия               |
| 29  | <i>Hydrangea paniculata</i> Sieb                    | Гортензия древовидная                          | Восточная Азия     |
| 30  | <i>Juglans mandshurica</i> Maxim.                   | Орех маньчжурский                              | Восточная Азия     |
| 31  | <i>Larix</i> sp.                                    | Лиственница                                    | Азия               |

|    |  |                                   |                               |
|----|--|-----------------------------------|-------------------------------|
| 32 | <i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Herd.                    | Жимолость Маака                   | Восточная Азия                |
| 33 | <i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch                        | Магнолия Зибольда                 | Азия                          |
| 34 | <i>Malus baccata</i> (L.) Borckh.                        | Яблоня домашняя                   | Китай                         |
| 35 | <i>Microcerasus tomentosa</i> (Thunb.) Eremin et Jushev  | Вишенка войлочная                 | Азия                          |
| 36 | <i>Micromeles alnifolia</i> (Siebold et Zucc.) Koehne    | Мелкоплодник ольхолистный         | Восточная Азия                |
| 37 | <i>Philadelphus tenuifolius</i> Rupr. et Maxim.          | Чубушник тонколистный             | Восточная Азия                |
| 38 | <i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim.               | Пузыреплодник калинолистный       | Америка (северная, восточная) |
| 39 | <i>Pinus koraiensis</i> Siebold et Zucc.                 | Сосна корейская                   | Восточная Азия                |
| 40 | <i>Pinus sylvestris</i> L.                               | Сосна обыкновенная                | Европа, Азия.                 |
| 41 | <i>Populus koreana</i> Rehd.                             | Тополь корейский                  | Восточная Азия                |
| 42 | <i>Populus tremula</i> L.                                | Тополь дрожащий                   | Европа, Азия                  |
| 43 | <i>Princepia sinensis</i> (Oliv.) Bean                   | Принсепия китайская               | Восточная Азия                |
| 44 | <i>Prunus salicina</i> Lindl                             | Слива ивовидная, с. китайская     | Восточная Азия                |
| 45 | <i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb.                | Дуб монгольский                   | Азия                          |
| 46 | <i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.                  | Рододендрон остроконечный         | Восточная Азия                |
| 47 | <i>Rhododendron sichotense</i> Pojark.                   | Рододендрон сихотинский           | Восточная Азия                |
| 48 | <i>Ribes mandshuricum</i> (Maxim.) Kom.                  | Смородина маньчжурская            | Восточная Азия                |
| 49 | <i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Br.                   | Рябинник рябинолистный            | Азия                          |
| 50 | <i>Sorbus amurensis</i> Koehne                           | Рябина амурская                   | Восточная Азия                |
| 51 | <i>Spiraea japonica</i> L. fil.                          | Спирея, или таволга, японская     | Азия                          |
| 52 | <i>Spiraea salicifolia</i> L.                            | Спирея, или таволга, иволистная   | Европа, Азия                  |
| 53 | <i>Spiraea x vanhouttei</i> (Briot) Zab.                 | Спирея, или таволга, Вангутта,    |                               |
| 54 | <i>Swida alba</i> (L.) Opiz in Bercht.                   | Свидина белая                     | (Азия) Евразия                |
| 55 | <i>Syringa vulgaris</i> L.                               | Сирень обыкновенная               | Европа                        |
| 56 | <i>Taxus cuspidate</i> Siebold et Zucc. ex Endl.         | Тис остроконечный                 | Восточная Азия                |
| 57 | <i>Tilia amurensis</i> Rupr.                             | Липа амурская                     | Восточная Азия                |
| 58 | <i>Ulmus japonica</i> (Rehd.) Sarg.                      | Вяз, или ильм японский (долинный) | Азия                          |
| 59 | <i>Ulmus laciniata</i> (Trautv.) Mayr                    | Вяз, или ильм лопастный           | Восточная Азия                |
| 60 | <i>Ulmus pumila</i> L.                                   | низкий (мелколистный)             | Азия                          |
| 61 | <i>Viburnum sargentii</i> Koehne                         | Калина Саржента                   | Азия                          |
| 62 | <i>Weigela praecox</i> (Lemoine) Bailey                  | Вейгела ранняя                    | Восточная Азия                |
| 63 | <i>Picea ajanensis</i> (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr. | Ель аянская                       | Восточная Азия                |





## Приложение Б

### Рекомендуемый состав растений

|    |   |  |                  |
|----|---|--|------------------|
| 1  | <i>Abies nephrolepis</i> (Trautv.) Maxim.                     | Пихта белокорая  | Восточная Азия   |
| 2  | <i>Acer mandshuricum</i> Maxim                                | Клен маньчжурский  | Восточная Азия   |
| 3  | <i>Acer tegmentosum</i> Maxim.                                | Клен зеленокорый, "клен-липа" (местн.)                                 | Восточная Азия   |
| 4  | <i>Acer ukurunduense</i> Trautv. et Mey.                      | Клен укурунду, к. желтый   | Восточная Азия   |
| 5  | <i>Actinidia arguta</i> (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq.    | Актинидия острая   | Восточная Азия   |
| 6  | <i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim.) Maxim.                    | Актинидия коломикта  | Восточная Азия   |
| 7  | <i>Actinidia polygama</i> (Siebold et Zucc.)                  | Актинидия полигамная   | Восточная Азия   |
| 8  | <i>Amorpha fruticosa</i> L.                                   | Аморфа кустарниковая   | Северная Америка |
| 9  | <i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.                              | Аралия высокая, шип-дерево, чертово дерево                             | Азия             |
| 10 | <i>Aristolochia manchuriensis</i> Kom.                        | Кирказон маньчжурский  | Восточная Азия   |
| 11 | <i>Berberis vulgaris</i> L.                                   | Барбарис обыкновенный  | Европа           |
| 12 | <i>Caragana arborescens</i> Lam.                              | Карагана древовидная, К. черная  | Азия             |
| 13 | <i>Caragana ussuriensis</i> (Regel) Pojark.                   | Карагана уссурийская   | Азия             |
| 14 | <i>Carpinus cordata</i> Blume                                 | Граб сердцевидный  | Восточная Азия   |
| 15 | <i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv. -               | Лещина разнолистная, Орешник разнолистный                              | Азия             |
| 16 | <i>Crataegus maximowiczii</i> C.K. Schneid                    | Боярышник Максимовича  | Азия             |
| 17 | <i>Deutzia amurensis</i> (Regel) Airy Shaw                    | Дейция амурская  | Восточная Азия   |
| 18 | <i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. et Maxim.) Maxim.    | Свободногодник колючий, дикий перец, чертов куст; элеутерококк колючий | Восточная Азия   |
| 19 | <i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. et Maxim.) S.Y.Hu | Свободногодник сидячецветковый   | Восточная Азия   |
| 20 | <i>Euonymus maackii</i> Rupr.                                 | Бересклет Маака  | Восточная Азия   |
| 21 | <i>Euonymus macroptera</i> Rupr.                              | Бересклет большекрылый   | Азия             |
| 22 | <i>Juniperus davurica</i> Pall.                               | Можжевельник даурский  | Азия             |
| 23 | <i>Juniperus rigida</i> Siebold et Zucc.                      | Можжевельник твердый   | Восточная Азия   |
| 24 | <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. - Леспедеца двуцветная        | Леспедеца двуцветная   | Азия             |
| 25 | <i>Magnolia kobus</i> DC.                                     | Магнолия Кобус   | Азия             |
| 26 | <i>Microbiota decussate</i> Kom.                              | Микробиота перекрестнопарная   | Восточная Азия   |
| 27 | <i>Micromela alnifolia</i> (Siebold et Zucc.) Koehne          | Мелкоплодник ольхолистный  | Восточная Азия   |

|    |  |  |                                   |
|----|--|--|-----------------------------------|
| 28 | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch         | Девичий виноград<br>пятилисточковый                          | Северная Америка                  |
| 29 | <i>Pentaphylloides fruticosa</i> (L.) O. Schwarz       | Пятилисточник кустарниковый,<br>Курильский чай кустарниковый | Европа, Азия,<br>Северная Америка |
| 30 | <i>Phellodendron amurense</i> Rupr.                    | Бархат амурский  | Восточная Азия                    |
| 31 | <i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr. et Maxim.          | Чубушник Шренка  | Северная Америка                  |
| 32 | <i>Picea glehnii</i> (Fr. Schmidt) Mast.               | Ель Глена  | Восточная Азия                    |
| 33 | <i>Pinus funebris</i> Kom.                             | Сосна могильная  | Восточная Азия                    |
| 34 | <i>Pinus strobus</i> L.                                | Сосна Веймутова  | Северная Америка                  |
| 35 | <i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. -<br>Груша уссурийская | Груша уссурийская  | Восточная Азия                    |
| 36 | <i>Quercus dentate</i> Thunb.                          | Дуб зубчатый   | Азия                              |
| 37 | <i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim              | Рододендрон Шлиппенбаха                                      | Восточная Азия                    |
| 38 | <i>Rhododendron dauricum</i> L.                        | Рододендрон даурский   | Азия                              |
| 39 | <i>Rhododendron sichotense</i> Pojark.                 | Рододендрон сихотинский                                      | Восточная Азия                    |
| 40 | <i>Rosa rugosa</i> Thunb                               | Шиповник морщинистый   | Восточная Азия                    |
| 41 | <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.            | Лимонник китайский   | Восточная Азия                    |
| 42 | <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehd.           | Секуринега полукустарниковая                                 | Азия                              |
| 43 | <i>Viburnum burejaeticum</i> Regel et Herd.            | Калина бурейская   | Азия                              |
| 44 | <i>Vitis amurensis</i> Rupr.                           | Виноград амурский  | Восточная Азия                    |