

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт физической культуры, спорта и туризма
Кафедра теоретических основ и менеджмента физической культуры и туризма

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ Н.В. Соболева

« ____ » _____ 2022 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

43.03.02 Туризм

43.03.02.01 Технология и организация туроператорских и турагентских услуг

**СОЗДАНИЕ КОНЦЕПЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА В ГОРОДЕ
КРАСНОЯРСКЕ**

Научный руководитель _____ доцент **В. В. Тельных**

Выпускник _____ **И. Э. Данчук**

Нормоконтролер _____ **О. В. Соломатова**

Красноярск 2022

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Создание концепции ботанического сада в городе Красноярске» выполнена на 54 страницах текстового документа, содержит 12 рисунков, 3 таблицы и 1 приложение.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ, БОТАНИЧЕСКИЙ САД, ОРАНЖЕРЕЯ, КОНЦЕПЦИЯ, ОБЪКТЫ ТУРИЗМА, КРАСНОЯРСК

Цель работы – предложение концепции ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске с точки зрения экологического туризма.

Задачи работы:

1. Рассмотреть понятие ботанических садов в экологическом туризме;
2. Проанализировать опыт создания оранжерей и ботанических садов в России и в мире;
3. Выявить достоинства и недостатки существующих оранжерей в России и мире;
4. Определить заинтересованность жителей г. Красноярска в создании оранжереи в городе Красноярске;
5. Предложить концепцию ботанического сада-оранжереи в г. Красноярске как объекта экологического туризма.
6. Рассчитать финансовые затраты на создание ботанического сада-оранжереи в г. Красноярске.

Выводы: в ходе выполнения данной работы все задачи были реализованы, был проведен опрос жителей города Красноярска в целях выявления заинтересованности в создании ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске, а также был проведен анализ существующих ботанических садов-оранжерей России и мира. На их основе была предложена концепция ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 Теоретические основы концепции ботанических садов	6
1.1 Понятие экологического туризма	6
1.2 Сущность понятия ботанического сада и оранжереи и их виды	7
1.3 История создания ботанических садов и оранжерей.....	11
1.4 Ботанические сады в России и мире	14
2 Проведение анализа при создании концепции ботанического сада в городе Красноярске, методы и их организация.....	18
2.1 Методы исследования, используемые при создании концепции ботанического сада в городе Красноярске и их характеристика.....	18
2.2 Анализ ботанических садов России и мира	19
2.3 Анализ ботанических садов города Красноярска.	23
3 Концепция ботанического сада-оранжереи для города Красноярска	27
3.1 Актуальность ботанического сада в городе Красноярске	27
3.2 Предложение концепции ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске: вид, расположение, содержание объектов туризма.	32
3.2.1 Территориальное расположение ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске	32
3.2.2 Внутреннее зонирование ботанического сада-оранжереи.....	35
3.2.3 Проект купольной оранжереи и открытого ботанического сада.....	37
3.2.4 Расчёт стоимости создания оранжереи в городе Красноярске.....	40
3.3 Продвижение ботанического сада-оранжереи города Красноярска на рынок туристских объектов и связь с иными видами туризма	42
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	48
ПРИЛОЖЕНИЕ	54

ВВЕДЕНИЕ

Индустрия туризма в наши дни крайне разнообразна и охватывает многие сферы человеческой жизни. Всё, что нас окружает: природа, культура, сами взаимоотношения людей – всё это может быть привлекательно с точки зрения туризма. Однако в современном мире всё перед человечеством всё острее встаёт вопрос экологии и сохранения природы. Во многих областях жизни, например, в производстве, строительстве, добывающей промышленности и даже в искусстве всё чаще делается акцент на экологичность. Загрязнение окружающей среды и её сохранение не может не волновать не только путешественников, но и тех, кто эти путешествия предлагает. Экологический туризм – общемировой тренд, который относительно недавно начал набирать популярность, но уже понятно, что именно за ним стоит будущее.

В выпускной квалификационной работе пойдёт о создании концепции в городе Красноярске Красноярского края ботанического сада-оранжереи.

Темой данной работы является создание концепции ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске. Следует отметить, что ботанический сад – это доступная экологическая система в современной городской среде, которая может стать крайне привлекательным туристическим местом как для жителей города и края, так и для туристов из соседних регионов и даже стран.

Проблема исследования – определение значимости и возможности создания концепции ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске

Объектом исследования являются ботанические сады России и мира.

Предмет – концепция ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске.

Цель работы – создание концепции ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске.

Актуальность темы определяется несколькими факторами. Во-первых, это новизна исследования; во-вторых, рост общемировых тенденций на

экологичность и сохранение природы в первозданном виде, в-третьих, отсутствие подобного туристического объекта в Красноярском крае.

В ходе работы были поставлены следующие задачи:

1. Рассмотреть понятие ботанических садов в экологическом туризме;
2. Проанализировать опыт создания оранжерей и ботанических садов в России и в мире;
3. Выявить достоинства и недостатки существующих оранжерей в России и мире;
4. Определить заинтересованность жителей г. Красноярска, Красноярского края и близлежащих регионов в создании оранжереи в городе Красноярске;
5. Предложить концепцию ботанического сада-оранжереи в г. Красноярске как объекта экологического туризма.
6. Рассчитать финансовые затраты на создание ботанического сада-оранжереи в г. Красноярске

Методы исследования: анализ литературных источников, опрос респондентов и наблюдение систем и инфраструктуры имеющихся в городе Красноярске ботанических садов.

Выпускная квалификационная работа состоит из трех глав, первая освещает теоретические аспекты экологического туризма и концепций ботанических садов мире и России, вторая глава включает в себя методы и организации исследований по данной теме, третья глава работы предлагает непосредственно создание концепции ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске и рассмотрение её как привлекательного объекта с точки зрения современного туризма.

1 Теоретические основы концепции ботанических садов

1.1 Понятие экологического туризма

Известно, что в современном мире туризм и связанная с ним деятельность несёт большую антропогенную нагрузку на природу. Как правило, эта нагрузка прямо пропорциональна туристским потокам: чем их больше, тем более сильное деструктивное воздействие направлено на природу.

Ещё со второй трети двадцатого века люди стали замечать, что туристские ресурсы истощаются и для того, чтобы одновременно регулировать приток туристов и сохранить регион привлекательным, необходим особенный вид туризма. Им стал экологический туризм – особое направление туристической деятельности, направленное на сохранение природной среды и приобщение туристов к экологии в рамках устойчивого развития.

В современной литературе имеется множество понятий экологического туризма, но ни одно из них не закреплено официально в статьях Федерального закона. Считается, что данный термин зародился в Европе около сорока лет назад. По мнению одних авторов, в научной литературе термин «Экологический туризм» был впервые использован К. Миллером в 1978 году как обозначение одного из вариантов устойчивого развития туризма [46]. Иные утверждают, что термин «экологический туризм» был введён в широкое использование экологом из Мексики Гектором Цебаллосом-Ласкурейном в 1983 году и первоначально звучал как «путешествия в относительно нетронутые уголки природы для знакомства и изучения природы, образцов дикой флоры и фауны, а также культурных достопримечательностей, расположенных на данных территориях.» [3] Под термином «устойчивое развитие» в первом случае понимается рациональное использование ресурсов окружающей среды без нанесения ей ущерба. В дальнейшем термин устойчивого развития как одного из основополагающих факторов экологического туризма был документально закреплён в Альпийской конвенции 1991 года.

Согласно ГОСТу Р 56642 Туристские услуги. Экологический туризм. Общие требования от редакции 2015 года под экологическим туризмом понимается деятельность по организации путешествий, включающая все формы природного туризма, при которых основной мотивацией туристов является наблюдение и приобщение к природе при стремлении к ее сохранению [11].

Согласно другому определению, экологический туризм – это форма устойчивого туризма, сфокусированная на посещениях относительно незатронутых антропогенным воздействием природных территорий [15].

Рациональность использования природной среды туристами и её поддержание в неизменном виде можно считать основными целями экологического туризма. Также основными целями экологического туризма является воспитание и поддержание экологического сознания путешественников, охрана редких природных туристических объектов и качественный отдых туристов путём приобщения их к природным ресурсам, в том числе посредством привлечения внимания к эстетике и биоразнообразию.

Экологический туризм балансирует на грани сохранения чистой и нетронутой природы и приобщения к таким природным ресурсам интересующегося экологией населения.

1.2 Сущность понятия ботанического сада и оранжереи и их виды

Действующий ГОСТ 28329-89 Озеленение городов под ботаническим садом подразумевает озелененную территорию специального назначения, на которой размещается коллекция древесных, кустарниковых и травянистых растений для научно-исследовательских и просветительных целей [10].

Большой энциклопедический словарь определяет ботанический сад как научно-исследовательское, учебно-вспомогательное и культурно-просветительное учреждение, в основе которого находятся коллекции живых растений, выращиваемых в открытом грунте и оранжереях [5].

Оранжерея, согласно толковому словарю Ушакова, - это теплое помещение для искусственного разведения и взращивания растений, привыкших к теплому климату [34].

Таким образом, можно определить, что оранжерея – это одна из составляющих частей ботанического сада.

Согласно статье 95 Земельного кодекса Российской Федерации № 136-ФЗ от 25.10.2001, ботанический сад является особо охраняемой природной территорией наряду с землями государственных природных заповедников, государственных природных заказников природных парков, памятников природы, национальных парков [13].

Ботанические сады классифицируются по видам находящихся в них растений. Так, сады с преимущественным составом из деревьев называют дендропарками или арборетумами, с кустарниковыми растениями – фрутицетумами, вितिцетумами называют тропические сады с лианами, содержащие цветы – цветочными дендрологическими садами.

По особенностям организации и функционирования выделяются двенадцать типов ботанических садов. Данную классификацию предложил Питер Джексон в 1999 году. В ней прямо выделять «классические» многоцелевые сады, декоративные сады, исторические сады, сады, специализирующиеся на охране растений, университетские сады, комбинированные ботанические и зоологические сады, агроботанические сады и банки зародышевой плазмы, альпийские, или горные сады, природные, или дикие сады, садоводческие центры, тематические сады и общественные сады [51].

«Классические» многоцелевые сады являются организациями с широкой сферой деятельности, которая включает в себя научные исследования, имеют собственный гербарий и лаборатории, проводят стажировки по садоводству, работают в области экологического просвещения и организации досуга населения, а также являются объектом туристского посещения. Имеют, как правило, государственное или смешанное финансирование.

Декоративные сады создаются чаще всего частными компаниями, имеют большую коллекцию растений и эстетически привлекательны; являются объектами туризма и проводят образовательные программы.

Исторические сады создаются в религиозных и медицинских целях, могут быть объектами туристского показа, так как имеют историческую ценность; чаще всего в них культивируются лекарственные растения.

Сады, специализирующиеся на охране растений, ведут экологическую просветительскую работу, так как направлены на сохранение и популяризацию местной природы.

Университетские сады используются в научных, образовательных и популяризаторских целях [47], однако, как правило, ограничивают условия для экологического туризма рамками экскурсий внутри учебных заведений.

Комбинированные ботанические и зоологические сады находятся в естественной среде и служат примером сохранения флоры и фауны на открытых пространствах, подчёркивая значимость мест обитания видов.

Агроботанические сады и банки зародышевой плазмы имеют, как правило, научное значение и ценны для сельского хозяйства и экономики.

Альпийские или горные сады создаются для сохранения и популяризации горной и альпийской флоры, часто могут быть частями крупных ботанических садов.

Природные, или дикие сады – это сады в естественной природе, которые поддерживают экологию и охраняют природные системы.

Садоводческие центры служат в основном для развития садоводства, но могут быть посещаемы туристами.

Тематические сады – такие ботанические сады, в которых зонирование определяется тематикой учреждения, используются для туристского показа, охраны природы и в целях образования.

В группу общественных садов входят небольшие частные ботанические сады, созданные, как правило, для отдыха, развлечений, туристского досуга и сохранения полезных растений.

Другую классификацию предложил Борис Константинович Ганнибал в 2003 году. Она называется функциональной, так как все ботанические сады в ней в зависимости от своего назначения делятся на четыре группы [9].

1. Эстетические, или созерцательные;
2. Рекреационные;
3. Научные ботанические сады, различные коллекции;
4. Хозяйственные, в которые входят плодовые и аптекарские сады, огороды, питомники.

Т. Турнер предлагает иную классификацию ботанических садов - по временному признаку. В зависимости от времени существования он делит их на девять следующих групп [50].

1. Древние сады (2000 г. до н. э. – 1000 г. до н. э.);
2. Классические сады (1400 г. до н. э. – 500 г. н. э.);
3. Западноазиатские и исламские сады (500 г. до н. э. – 1700 г. н. э.);
4. Средневековые сады (600 – 1500 гг.);
5. Сады эпохи Возрождения (1350 – 1650 гг.);
6. Барочные сады (1600 – 1750 гг.);
7. Неоклассические и романтические сады (1700 – 1810 гг.);
8. Эклектичные сады (1800 – 1900 гг.);
9. Абстрактные и пост-абстрактные сады (1900 – 2000 гг.).

Интересно, что в данной классификации даты существования некоторых групп садов пересекаются и частично совпадают. Автор объясняет это неравномерностью общемирового развития и распространения ботанических садов: в зависимости от стран и регионов даты могут колебаться в некоторых пределах.

Таким образом, ботанические сады – комплексное понятие, которое нельзя определить или классифицировать однозначно.

1.3 История создания ботанических садов и оранжерей

Ботанические сады издревле выступают доступным посредником между человеком и природой, и первые ремарки о них насчитывают более трёх тысяч лет. Все ботанические сады берут своё начало из дворцовых комплексов, загородных владений или охотничьих угодий правителей государств, как правило, султанов, царей и императоров таких стран, как Вавилон, Древний Китай, Древний Иран, Древний Рим и Древняя Греция. Они были как местом отдыха, так и специальными учреждениями, где выращивали уникальные лекарственные растения. Также на Древнем востоке и в некоторых европейских государствах ботанические сады выполняли образовательную функцию, связанную с передачей медицинских и биологических знаний и поколение в поколение.

Одним из первых упоминаний о создании подобного рода объектов становится описание экспедиции царицы Хатшпест в страну Пунт для того, чтобы найти и высадить новые необычные растения в своём саду Диль-ар-Бахр [1]. Другим наиболее известным ботаническим садом древности являются Сады Семирамиды, которые упоминаются в «Истории» Геродота. Эти висячие сады были одними из самых известных достопримечательностей древнего мира, и можно считать, что именно с них началось строительство ботанических парков и дендрариев.

Следующим крупным этапом развития ботанических садов и дендрологических зон становится шестнадцатый век, когда человечеством впервые был произведён метод гербаризации растений. Дело в том, что при перевозке на дальние расстояния живые растения в то время практически невозможно было сохранить. Именно тогда с помощью гербария - инновационного для того времени изобретения ботаника Герберта Лукаса, - стало возможным иметь у себя на родине иноземные растения. Многие путешественники из поездок по миру привозили с собой образцы растений для гербария. В свою очередь, для того, чтобы посмотреть на диковинные растения,

люди иногда приезжали на выставки гербариев Италии и Англии даже с других регионов Европы.

Начиная с четырнадцатого века, в Европе получают распространение так называемые малые ботанические сады, которые назывались аптекарскими огородами. Они располагались преимущественно в монастырях, поэтому часто назывались монастырскими садами. Как правило, в таких садах культивировались лечебные растения. Важно отметить, что география монастырских садов была разнообразна и совпадала с центрами развития образования Европы. Средневековые аптекарские огороды располагались в Салерно, Падуе, Сент-Галене и многих других европейских городах [1].

Внутренняя организация типичных монастырских садов представляла собой несколько дворишков разного назначения, как правило овощной, цветочный, фруктовый дворик и дворик медицинских растений; иногда в данную систему включался декоративный дворик. Такая система легла в начало зонирования современных ботанических садов, где все растения расположены согласно определённым характеристикам, как правило – по климатическим зонам.

Также следует упомянуть, что в средние века вследствие развития торговли и путешествий в аптекарских огородах стали появляться коллекции декоративных растений, привозимых в Европу из стран Азии. Об этом говорят данные монастырских книгохранилищ.

Как научные учреждения ботанические сады стали формироваться в эпоху Возрождения в Западной Европе. Начиная с семнадцатого века, ботанические сады, впоследствии называемые университетскими ботаническими садами, начали появляться в Италии: в Пизе - с 1547 года, в Болонье - с 1567 года. Чуть позже данная тенденция пришла в другие страны Европы. Так, во Франции в 1635 году при Парижском университете был открыт ботанический сад, в Швеции – в 1655 году, в Берлине – в 1646 году, в английском Эдинбурге Королевский ботанический сад открылся в 1670 году. С этого времени в садах стали вести преподавательскую деятельность, и ботанические сады стали известными в

народе, хоть и недоступными для широких масс населения в туристическом смысле [4].

В России первый аптекарский огород был организован в Москве в окрестностях Сухаревой башни в 1706 году и предназначался для армейских нужд. В этом же году был открыт Ботанический сад Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. В 1714 году по приказу Петра Первого в Санкт-Петербурге был создан Аптекарский огород, который впоследствии стал основой для организации Ботанического Сада Санкт-Петербурга. С конца 18-начала 19 века ботанические сады «входят в моду» как обязательный элемент уклада жизни состоятельных помещиков; не только наличие, но и посещение подобных садов считалось признаком хорошего тона в образованных слоях населения России того времени [4].

До конца 19 века ботанические сады и стран запада, и России создавались либо как университетские, либо как частные ботанические сады.

С конца 19-начала 20 века в связи с развитием производства, градостроительства и ухудшения городской экологии начинают разрабатываться садово-парковые комплексы, которые не только позволили бы сохранить экологическую систему городов, но и сделать ботанические сады доступными для населения. Начинают разрабатываться единые концепции расположения дендрологических зон, строятся большие крытые оранжереи для уникальных теплолюбивых растений, продумывается ландшафтный дизайн ботанических садов. С начала двадцатого века посещение таких мест становится не только доступным для массового населения по всему земном шару, но и платным, что приводит к зарождению сначала прогулок туристов по ботаническим садам, потом – полноценных экскурсий.

С середины 20 века ботанические сады становятся туристской зоной, всё больше и больше набирающей популярность. С 1980-х годов, когда вопросы экологии в мире стали затрагиваться на уровне государств, ботанические сады становятся одним из «проводников» экологического туризма во всём мире, наряду с заповедниками и природными парками. Главным достоинством стало

нахождение ботанических садов и оранжерей в городской среде. При развитии культурно-исторического и познавательного туризма двадцатого и двадцать первого веков, связанного в том числе, с городской средой, оранжереи и ботанические сады стали привлекательным местом городского туризма, связанного, при этом, с экологией и природой.

В настоящее время ботанические сады и дендрологические оранжереи являются популярным местом посещения для туристов по всему миру. Доступность для посещения, экологичность, разнообразие экспозиций и многочисленные дополнительные услуги делают ботанические сады и оранжереи крайне привлекательным местом для многих туристов.

1.4 Ботанические сады в России и мире

Ботанические сады распространены повсеместно в мире и давно являются привлекательными туристическими объектами. Во всем мире насчитывается более двух тысяч ботанических садов в 153 странах. В России их число достигает семидесяти трех единиц [16].

Самые известные ботанические сады мира – это Королевские ботанические сады Кью в Великобритании, в Лондоне, Ботанический сад Киото в Японии, Монреальский Ботанический Сад в Канаде, Старый ботанический сад Потсдама в Германии, Сингапурский ботанический сад Республики Сингапур, Национальный ботанический сад Кирстенбош в ЮАР, Бруклинский ботанический сад в Соединённых Штатах Америки в Нью-Йорке.

Королевские ботанические сады Кью – один из самых известных и старых комплексов ботанических садов и оранжерей в мире. Сады были основаны в 1759 году. Они расположены на юго-западе Лондона и являются одними из самых посещаемых туристских дестинаций города. Занимают площадь в 132 гектара. Сады Кью были внесены в список Всемирного наследия Юнеско в 2003 году. Состоят из восьми секций, в том числе открытых и оранжерейного типа. Королевские ботанические сады владеют самым большим гербарием в мире - 7

миллионами образцов растений. Кроме прочего на их территории расположен Дворец Кью, Большая Пагода Лондона, музей, Галерея Марианны Норт, Коттедж королевы Шарлотты, ворота Тёкуси-мон, пешеходный мост «Аллея над верхушками деревьев» длиной 200 метров, мультимедиа-галерея Ризотрон, а также самая большая в Европе компостная куча. Все эти объекты на территории садов доступны для туристического показа. Также в саду проводятся выставки, образовательные встречи, концерты, конференции, некоторые спортивные мероприятия. По общим подсчётам, ежегодный туристический поток в королевские ботанические сады Кью составляет более одного миллиона человек [14].

К достоинствам данного ботанического сада можно отнести его удобное географическое расположение, большую коллекцию разнообразных растений, наличие оранжерей, наличие дополнительных туристических объектов, внешнюю привлекательность дестинации, наличие собственных туристических экскурсий, таким как событийный и культурно-исторический туризм и связанность экологического туризма с другими видами туризма. Из недостатков можно выделить сезонность некоторых экспозиций, достаточно высокую стоимость входного билета, излишне большую территорию сада и непрерывность туристического потока, который снижает как качество впечатлений туристов от данного объекта, так и приводит к излишней нагрузке на живые экосистемы ботанического сада.

На территории Российской Федерации самые известные и посещаемые ботанические сады – это Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина в Москве, ботанический сад МГУ «Аптекарский огород» в Москве, Ботанический сад Петра Великого в Санкт-Петербурге, Никитский ботанический сад в Ялте, Сибирский ботанический сад в Томске, Сочинский дендрарий.

В Москве ботанический сад МГУ имени М.В. Ломоносова «Аптекарский огород» считается одним из старейших ботанических садов России. Сад был заложен Петром Первым в 1706 году и с 19 века становится объектом массового посещения туристов. Известный художник И. Е. Репин в 1850-х годах в своих

дневниках отмечал, что «В университетском саду много милого мужичья да бабья, несмотря на высокую входную плату». «Аптекарский огород» расположен в Центральном округе Москвы, что обеспечивает его общую доступность для посетителей. Его площадь – 6,5 гектаров. Территория разделена на 17 зон, семь из них – для свободного посещения туристами и десять – только в составе экскурсионных групп. Сад посещает около 400 тысяч человек в год, в выходные и праздничные дни число посетителей может достигать 7000 [2]. Согласно статистике официального сайта, сайт ботанического сада «Аптекарский огород» в высокий сезон имеет аудиторию 30 тысяч человек ежедневно.

Ботанический сад МГУ «Аптекарский огород» за последнее десятилетие устойчиво занимает позиции одного из самых привлекательных туристических мест Москвы и входит в двадцатку самых посещаемых её мест, а согласно статистике компании, Яндекс «Аптекарский огород» в 2014 году занимал пятое место среди самых фотографируемых достопримечательностей столицы России. Считается Объект культурного наследия народов РФ регионального значения [30].

К основным достоинствам «Аптекарского огорода» можно отнести его доступность, расположенность в центре Москвы, богатое разнообразие, развитую туристскую инфраструктуру, низкую стоимость входных билетов, обильную экскурсионную программу. Из недостатков - невозможность просмотра виртуальной экскурсии на официальном сайте, сезонная неравномерность турпотока.

Ботанический сад Петра Великого в городе Санкт-Петербург – один самых старых и известных ботанических садов России наряду с «Аптекарским огородом». Он был заложен Петром первым в 1714 году и считается единственным в России ботаническим музеем. [7]. Имеет статус объекта культурного наследия народов РФ федерального значения [26]. С конца 19 века становится туристическим объектом города Санкт-Петербурга и массово притягивает путешественников со всего мира.

Площадь сада – 1 гектар, количество наименований растений – 7,5 тысяч. Общее число посещений сада – около 100 тысяч человек в год. Кроме обширной экскурсионной программы Ботанический сад предоставляет тематические фестивали, экологические мастер-классы, выставки, концерты, световые шоу и фитнес-туры.

К достоинствам Ботанического сада Петра Великого в Санкт-Петербурге можно отнести доступность для туристов вследствие нахождения дестинации в исторической части города, наличие оранжерей, что увеличивает привлекательность сада для туристов в зимнее время года, небольшую площадь сада, большое количество туристических услуг.

К недостаткам можно отнести невозможность посещения оранжерей в любые дни, достаточно высокую стоимость входного билета в оранжереи, вопрос сохранения экологичности открытых экспозиций при условии их расположения в центре города.

Все ботанические сады, названные выше, как правило, открытого типа, некоторые из них имеют оранжереи, например, Королевские ботанические сады Кью или Ботанический сад Петра Великого. Как правило, сады располагаются в крупных городах и открыты круглогодично, что обеспечивает постоянный приток туристов.

Согласно официальному статистическому отчёту, за 2021 год Королевские ботанические сады Кью в 2020-2021 году посетило 1652132 человек, в 2019 – 2587317 при условиях пандемии. Из них резидентов страны – 97 705 и 98 351 соответственно [49]. Посещаемость Бруклинского ботанического сада - около 900 тысяч человек ежегодно [48]. Посещение «Аптекарского огорода» в Москве обычно определяется 400-500 тысячами человек.

Как правило, организация ботанических садов всех стран включает в себя зонирование (по условиям содержания растений, их видам), ландшафтное проектирование и дополнительные туристические услуги.

2 Проведение анализа при создании концепции ботанического сада в городе Красноярске, методы и их организация

2.1 Методы исследования, используемые при создании концепции ботанического сада в городе Красноярске и их характеристика

Исследование проходило в несколько этапов. На первом этапе были проанализированы литературные источники по теме работы, был проведён анализ исторических систем развития ботанических садов в России и в мире, выявлены основные тенденции их создания и развития.

Второй этап включал в себя разработку анкеты для проведения опроса респондентов по обозначенной теме, оформленную в виде электронной анкеты в гугл-формах и разосланную опрашиваемым в социальных сетях и мессенджерах.

Третий этап включал в себя непосредственное знакомство с существующими в Красноярске объектами типа ботанических садов и анализ их преимуществ и недостатков с туристической точки зрения.

В работе были проведены следующие методы исследования: анализ литературных источников, опрос респондентов и наблюдение систем и инфраструктуры имеющихся в городе Красноярске ботанических садов.

Анализ литературных источников содержал в себе анализ научной и научно-методической литературы по выбранной теме. Было уделено особое внимание историческому развитию и способом организации, описанным в литературных источниках, ботанических садов России и мира с точки зрения экологического туризма. Были рассмотрены такие понятия как экологический туризм, ботанический сад, оранжерея, туризм в городской среде. Данный анализ способствовал формированию представлений о современных тенденциях развития ботанических садов именно с туристической точки зрения, факторов, привлекающих туристов в ботанические сады-оранжереи и стал основой для формирования опроса для создания концепции ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске.

Опрос респондентов был составлен на основе выявленных в литературных источниках закономерностей и тенденций, свойственных ботаническим садам и оранжереям России и всего мира. Нами был проведен опрос в форме анкетирования с различными видами ответов в социальных сетях. Опрос состоял как из вопросов с одним, так и с множественным выбором ответов. Главными задачами формирования вопросов в анкете стали понятность, логичность, формирование вопросов на раскрытие темы, а также наличие открытых вопросов для более качественного понимания потребностей опрашиваемых.

Также наблюдение систем ботанических садов и их инфраструктуры проводилось непосредственно на объектах ботанических садов и дендрологических парков в целях более точного ознакомления с современным состоянием данных объектов и дальнейшем учете их достоинств и недостатков в ходе выполняемой работы, а также выявлением их конкурентоспособности как туристских объектов на современном рынке.

2.2 Анализ ботанических садов России и мира

Создание актуальной и конкурентоспособной концепции ботанического сада в городе Красноярске предполагает понимание основных функций и свойств, присущих ботаническим садам. Такие свойства можно выявить при сравнении разных существующих ботанических садов различных регионов планеты.

Для выявления различий и сходств ботанических садов России и мира был проведён анализ нескольких знаковых ботанических садов разных стран и регионов, представленный в таблице 1, и рассмотрены их особенности, что позволило выявить существующие и наиболее значимые тенденции в современном экологическом туризме городской среды. В результате на основе выявленных свойств и особенностей мы смогли предположить наиболее благоприятные условия для туристов при разработке концепции ботанического сада в городе Красноярске.

Таблица 1 - Анализ ботанических садов мира и России

Название	Посещаемость за 2021 год	Цена входного билета, рубли			Зонирование	Наличие оранжерей	Часы работы	Дополнительные туристские услуги
		Взрослые	Дети	Студенты и пенсионеры				
Королевские ботанические сады Кью, Великобритания	1652132	2052,43 руб; местный житель - 1473,54 руб.	947,2; до 4лет- бесплатно	Студенты до 24 лет - 947,2 руб.; пенсионеры - 1841,9 руб.	-Тропическая зона пальм - Зона кактусов -Травяной сад - Японский сад -Сад камней -Природная зона (классический пейзаж Англии) - Дендрарий - Альпийская зона - Зона орхидей - Зона папоротников - Зона лекарственных растений	Есть	С 11:00 до 19:00 ежедневно	Групповые посещения садов, посещение садов для учащихся с образовательными целями, индивидуальные экскурсии, шопинг, семейные экскурсии, посещение альпийского дома, смотровая площадка. Фотосессии.
Бруклинский ботанический сад, США	900000	1344 руб.	Дети до 12 лет – бесплатно, далее - 896 руб	896 руб.	- Водный сад -Тропическая зона -Теплая умеренная зона - Сад камней - Травяной сад - Дендрологический сад - Сад родной флоры - Розовый сад - Вишнёвый сад -Водный дом	Есть	С 8:00 до 18:00 с пятницы по воскресенье, с 8:00 и до заката в среду и четверг	- Экскурсии - Образовательные программы - Проведение свадеб с фотосессиями - Выставки - Экологические семинары

Продолжение таблицы 1

Название	Посещаемость за 2021 год	Цена входного билета, рубль			Зонирование	Наличие оранжерей	Часы работы	Дополнительные туристские услуги
		Взрослые	Дети	Студенты и пенсионеры				
Ботанический сад Киото, Япония [21].	Нет информации в открытом доступе	117 руб.	Дети младших классов и средней школы – бесплатно, далее – 88 руб.	Люди с инвалидностью и старше 70 лет – бесплатно, иначе 117 руб.	- Тропическая зона сухая - Тропическая зона влажная - Зона высокогорий - Зона высокогорий - Умеренная зона - Зона альпийской среды - Зона эндемичных растений - Зона цветов	Есть	09:00 – 17:00 ежедневно	- образовательные лекции - экскурсии - дегустация местных блюд в кафе - платная парковка
Ботанический сад Петра Великого, г. Санкт-Петербург	161 558	500 руб. – посещение оранжерей; 250 руб.- посещение дендрария.	500 руб. – посещение оранжереи; 100 руб.- посещение дендрария до 4 лет бесплатно.	350 рубле й, по вторникам и четвергам.	- Субтропическая зона -Тропическая зона - Водная зона - Эндемичная зона - Фондовые оранжереи (недоступны для туристов)	Есть	10:00 – 19:00 ежедневно, оранжереи – со вторника по воскресенье, с 10:00 до 17:00	- ботанические выставки; - фестивали; - мастер-классы; - лекции и экологические семинары; - пресс-конференции - тематические экскурсии; - фитнес

Окончание таблицы 1

Название	Посещаемость за 2021 год	Цена входного билета, рубль			Зонирование	Наличие оранжерей	Часы работы	Дополнительные туристские услуги
		Взрослые	Дети	Студенты и пенсионеры				
«Аптекарский огород», г. Москва	400 000	400 руб. – выходные и праздники, 300 руб. – будние дни.	Дети до 7 лет и дети-инвалиды – бесплатно, далее – по цене льготного (школьники, студенты) или обычного билета.	250 руб. – выходные и праздники, 200 руб. – будние дни	-Открытый дендрарий - Зона лекарственных растений - Пальмовая оранжерея - Суккулентная оранжерея - Субтропическая оранжерея - Коллекционная оранжерея	Есть	10:00 – 20:00 ежедневно	- Фотосъемка и видеосъемка; - Экскурсионные программы различных видов (познавательные, образовательные) для разных категорий населения; - мастер-классы - выставки художников - концертные программы исполнителей - экологические фестивали - экологические лекции

Проанализировав составленную таблицу 1, можно сделать несколько выводов. Во-первых, несмотря на значительные различия регионов и культур стран, в которых расположены вышеперечисленные туристические объекты, все ботанические сады, за исключением Ботанического сада Киото (в связи с отсутствием статистической информации в публичном доступе) имеют достаточно высокий туристический поток, некоторые – очень большой, что говорит о их большой привлекательности не только как биологических, но и как туристических объектов. Во-вторых, все ботанические сады имеют в своём составе хотя бы одну оранжерею, а также все представленные в таблице объекты по системе зонирования ботанических садов имеют тропическую и эндемичную зоны растений. В-третьих, цена входного билета варьируется от очень низкой (менее 100 рублей) до высокой (более 2000 рублей) за одно посещение, однако зависит от региона. В-четвертых, все вышеперечисленные ботанические сады имеют дополнительные туристические услуги, некоторые из них связаны с иными видами туризма – культурно-историческим, образовательным, событийным и деловым.

Таким образом, обобщая вышеизложенное, были выявлены общие тренды массовости посещения, направленности на тропические и эндемичные растения, наличие оранжерей, наличие дополнительных туристских услуг и их связь и иными видами туризма.

2.3 Анализ ботанических садов города Красноярска.

В Красноярском Крае есть несколько ботанических садов. Это Ботанический Сад имени В.М. Крутовского, который находится в городе Красноярске, Ботанический сад СФУ в городе Красноярске и Дендрарий института леса.

Ботанический сад имени Крутовского расположен в черте города Красноярска, на правобережной стороне, в устье реки Лалетина. Он был заложен в 1904 году знаменитым сибирским садоводом Всеволодом Михайловичем

Крутовским. Прежде всего, ботанический сад знаменит своей старейшей в Сибири коллекцией яблонь. Он представляет собой открытое пространство с высаженными на нём деревьями, преимущественно яблонями. Главная цель данного ботанического сада – это обеспечение сохранности научного, культурно-исторического наследия, проведение научно-исследовательской и образовательной деятельности в соответствии с учебными планами и направлениями научных исследований университета. [18]. Таким образом, туристический интерес к ботаническому саду В.М. Крутовского второстепенен, этот сад прежде всего рассматривается как научно-исследовательский объект, но не объект для туристского посещения.

Ботанический Сад Сибирского Федерального Университета, также, как и Ботанический сад В.М. Крутовского, имеет прежде всего научно-исследовательские цели; более того, доступность к нему широких масс туристов ограничена из-за того, что данный объект расположен непосредственно в корпусе Сибирского Федерального Университета. Находящийся в районе Академгородка города Красноярска Дендрарий института леса представляет собой открытое пространство с деревьями и малоизвестен даже местному населению. Данных по посещениям туристами ботанических садов в городе Красноярске найти не удалось.

Таблица 2 - Сравнение ботанических садов и парков города Красноярска

№ п/п	Название	Наличие открытого сада	Наличие оранжереи	Туристские услуги сада	Дополнительные услуги сада	Стоимость входа
1.	Ботанический сад им. Крутовского	+	-	Экскурсии с экскурсоводом; Экскурсии для школьников; Экскурсии для групп.	Предоставление научных объектов для исследований Магазин	-

Окончание таблицы 2

№ п/п	Название	Наличие открытого сада	Наличие оранжереи	Туристские услуги сада	Дополнительные услуги сада	Стоимость входа
3.	Парк «Сады Мечты»	+	-	Квесты для посетителей	Фотосессии ; семинары и встречи с известными людьми	Детям до 2-х лет бесплатно; с 3-х до 17 лет 200 р., взрослым – 300 р.
4.	МП «Управление зеленого строительства»	-	+	Экскурсия с экскурсоводом; Экскурсия для групп более 10 человек; Прогулка	Фотосессия; Магазин.	80 р. на 1 человека, фотосессия 1000 р. час
5.	Ботанический сад СФУ	-	+	Экскурсии по предварительной договорённости	Научная деятельность; образовательная деятельность; социально-общественная деятельность.	-
6.	Парк «Прищепка»	+	-	-	Бесплатное пользование бассейнами, аренда беседки	Дети до 6 лет – 600 р., от 7 до 13 лет – 800 р., взрослые – 1000 р.

Проанализировав таблицу 2, можно сделать несколько выводов. Во-первых, среди представленных в таблице ботанических садов города Красноярска нет таких, которые совмещали бы в себе одновременно открытый сад и оранжерею; во-вторых, Предоставляемые туристам услуги неразнообразны и состоят в основном из экскурсий; в-третьих, у большинства представленных в таблице объектов не указана стоимость входа, либо туда невозможно попасть без предварительного согласования с руководством сада. Таким образом, создание

ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске с современной инфраструктурой и развитыми разнообразными туристическими услугами может нивелировать недостатки изученных садов.

Большинство рассматривающийся в работе ботанических садов города Красноярска не имеют достаточной туристской привлекательности или устойчивого туристического потока, даже при наличии в них уникальных природных объектов. Это вызвано, прежде всего, целями данных садов – научно-исследовательской и учебной; а также отсутствием современной инфраструктуры в них или недоступностью для массового туриста. Так, например, в Ботанический сад Сибирского Федерального Университета для тех людей, кто не относится к университету, доступ ограничен. Также сказывается неразвитость инфраструктуры в самих садах, например, в саду имени Крутовского. Всё это является ещё одним основанием для создания дестинации в рамках экологического туризма, которая будет привлекать посетителей и развивать их интерес к экологическому туризму в городе Красноярске и Красноярском крае.

3 Концепция ботанического сада-оранжереи для города Красноярска

3.1 Актуальность ботанического сада в городе Красноярске

Экологический туризм в современном мире приобретает всё большую популярность. Необходимость создания современного ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске может быть вызвана как общемировыми тенденциями к увеличению интереса к экологическому туризму, так и внутренними факторами, например, желанием разнообразия мест отдыха жителей Красноярска и приезжих, экологической обстановкой в городе и регионе, а также желанием узнавать новое.

С целью выявления актуальности создания ботанического сада на территории города Красноярска был проведён опрос среди населения. Вопросы были составлены на основе анализа данных таблицы 1, приведённой выше.

В опросе приняли участие 120 человек из Красноярского Края и близлежащих регионов Сибири. По половым различиям почти три четверти из опрошенных – женщины, мужчины составляют чуть больше трети респондентов – двадцать шесть процентов.

Ваш пол
120 ответов

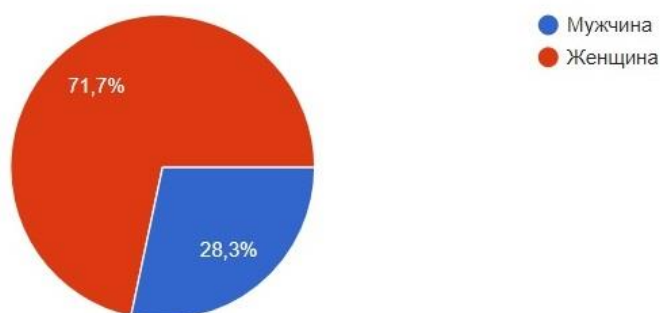


Рисунок 1 – Гендерный состав респондентов

По возрастной категории респонденты были поделены на пять групп: от 0 до 14 лет, от 14 до 18, от 18 до 25, от 25 до 55, 55 и старше. Такое деление основано на возрастных интересах данных групп, а также их социально-правовом статусе. Более 60% опрошенных входят в группу от 18 до 25 лет, 26% - от 25 до 55 лет. В группу до 14 лет входит 1 процент опрошенных, старше 55 лет – 6,7%. Принимали участие респонденты всех вышеописанных возрастных групп.

Ваш возраст

120 ответов

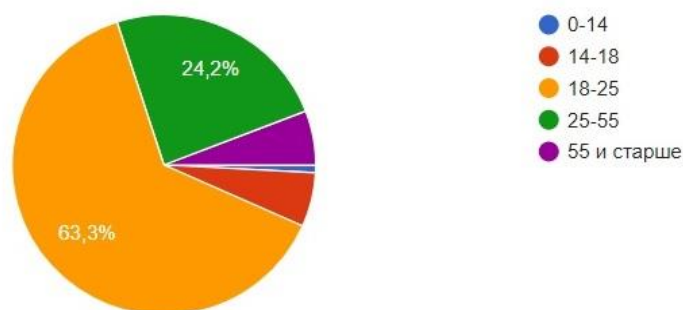


Рисунок 2 – Возрастной состав респондентов

Из опрошенных 75% - жители города Красноярска, 20% - жители других городов Красноярского края. Чуть менее 5 процентов, опрошенных проживали в иных регионах Сибири.

Место вашего проживания

120 ответов

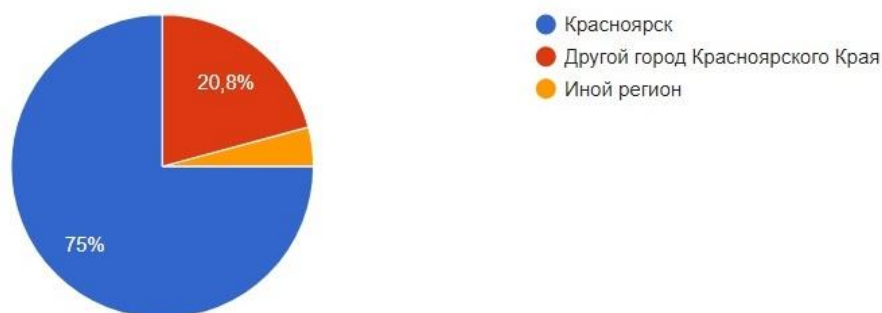


Рисунок 3 – Место проживания респондентов

На вопрос о том, есть ли желание посетить ботанический сад-оранжерею более 90% опрошенных ответили утвердительно, и менее 10% отрицательно. На ключевой вопрос о том, как респонденты относятся к созданию ботанического сада в городе Красноярске более 95% опрошенных ответили, что относятся положительно, и лишь 4,2% опрошенных ответили, что им всё равно. Интересно, что ни один из опрошенных не имеет отрицательного отношения к данной идее.

Как Вы относитесь к идее создания ботанического сада в город Красноярске?

120 ответов

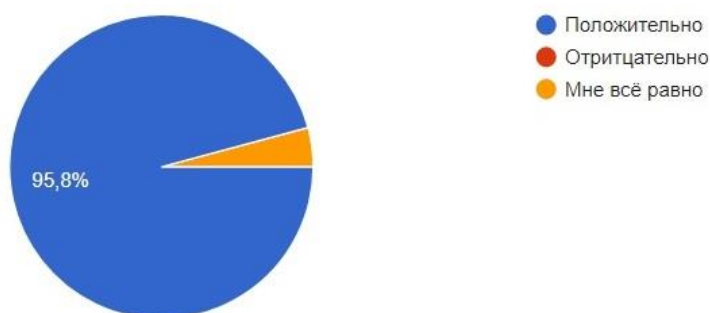


Рисунок 4 – Отношение респондентов к идее создания ботанического сада в городе Красноярске

Знаете ли Вы, что такое экологический туризм?

120 ответов

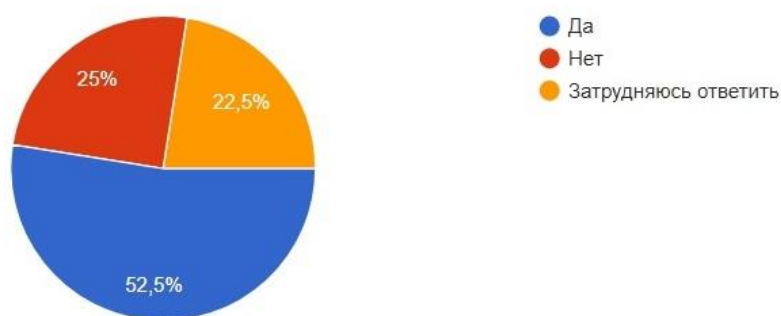


Рисунок 5 – Знание респондентами понятия «экологический туризм»

Также более 50 процентов из всех опрошенных знают, что такое экологический туризм, и лишь 25% никогда не сталкивались с этим термином. Это позволяет заявить о достаточно высоких знаниях населения об экологическом туризме, и, соответственно, заинтересованности в нём населения.

Посещали ли вы ботанические сады и дендрарии?

120 ответов

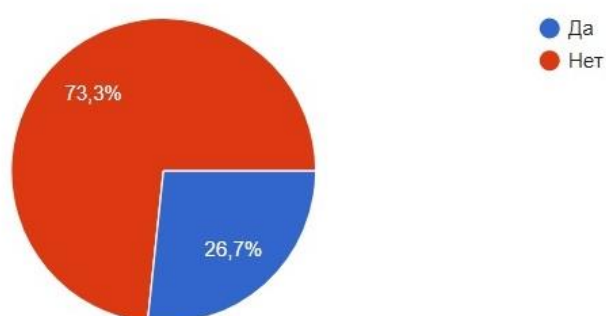


Рисунок 6 – Посещение опрошенными ботанических садов в прошлом

Хотели бы Вы посетить ботанический сад?

120 ответов

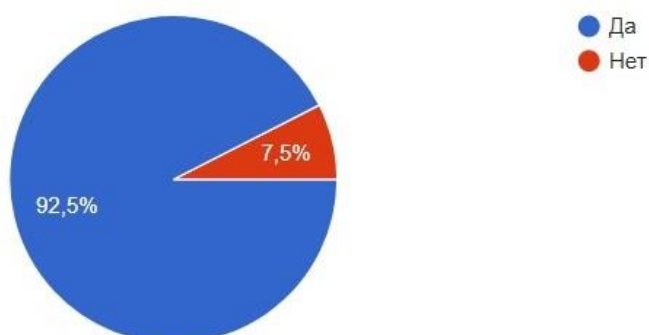


Рисунок 7 – Желание посещения ботанических садов опрошенными в будущем

Опрос респондентов дал следующие данные по посещениям ботанических садов. Среди опрошенных всего 26 процентов посещали когда-либо ранее ботанические сады, чуть меньше трёх четвертей, опрошенных не были в ботанических садах. При этом хотели бы посетить ботанический сад более 90% опрошенных. Уже посещавшие подобные объекты назвали такие сады, как Ботанический сад Петра Великого в Санкт-Петербурге, Ботанический сад «Аптекарский огород» в Москве, Дендрарий города Сочи (неоднократно), Ботанический сад в городе Самара, Ботанический сад, Сингапурский ботанический сад, Никитский ботанический сад в Ялте, Старый парк в Кабардинке, Ботанический сад в Рубцовске, Ботанический Сад имени В.М. Крутовского, ботанический сад СФУ. Таким образом, можно выявить обширную географию посещений опрошенными ботанических садов, причём основная часть этих садов расположена в европейской части России. Однако среди опрошенных есть те, кто посещал и ботанические сады города Красноярска.

На основе вышеприведённых данных можно предположить, что при большом интересе населения к посещению ботанических садов, но отсутствии туристской дестинации и туристских продуктов создание такого туристского объекта, как Красноярский ботанический сад-оранжерея и туристских продуктов на его основе, например, экскурсионных экологических маршрутов, ботанический сад будет иметь высокую востребованность в городе Красноярске.

Сопоставляя данные проведенного опроса с обозначенными ранее факторами, можно утверждать, что создание ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске имеет большую значимость для города, а создание концепции ботанического сада-оранжереи даёт основания для внедрения данного проекта в жизнь.

Таким образом, в ходе проведения данного опроса жителей Красноярского края и Сибирского региона, был выявлен устойчивый интерес к ботаническим садам как к объекту туристского посещения, что дало основание для создания концепции ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске. Актуальность предложенной концепции, согласно проведённым исследованиям, большая, так

как, во-первых, спрос на подобного рода туристические объекты высокий, что подтверждено опросом, во-вторых, все имеющиеся ботанические сады Красноярского края выполняют скорее научную, чем туристическую функцию, и ботанический-сад оранжерея сможет в полной мере удовлетворить потребности туристов, интересующихся экологическим туризмом в условиях большого города.

3.2 Предложение концепции ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске: вид, расположение, содержание объектов туризма.

3.2.1 Территориальное расположение ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске

Обратимся к понятию концепции. Согласно толковому словарю Ушакова, концепция – это замысел, теоретическое построение; то или иное понимание чего-нибудь [33]. Философский энциклопедический словарь определяет термин «концепция» как ведущий замысел, определенный способ понимания, трактовка какого-либо явления или идеи [35]. Современный экономический словарь понимает под термином концепции генеральный замысел, определяющий стратегию действий при осуществлении реформ, проектов, планов, программ [29]. Таким образом, из данных определений можно сделать вывод, что концепция представляет собой комплексный замысел, объясняющий некую идею, которую в дальнейшем планируют воплотить в жизнь. Любая концепция основана на трёх составляющих: объект, способ создания/реализации, предполагаемый результат.

Красноярский ботанический сад подразумевает под собой комплексный объект экологического туризма. Основа сада – коллекции растений, распределённых в соответствии с зонированием, что определяется общими принципами экологии и экосистем. В ранее проведённом анализе существующих ботанических садов четко прослеживается тенденция к расположению

подобного туристического объекта в центре города. Для ботанического сада необходима достаточно большая территория, находящаяся в центре городской среды и, желательно, имеющая статус туристического района города для большей вовлеченности туристов.

Для того, чтобы разместить ботанический сад-оранжерею в городе Красноярске, необходима довольно большая территория, но она не должна быть слишком большой в целях рентабельности и туристской привлекательности объекта. В городе Красноярске и его окрестностях есть достаточное количество земельных площадей, которые могли бы стать плацдармом для формирования подобного объекта. При этом следует учитывать ландшафт местности – отсутствие явных гористых образований, так как ботанические сады, в особенности, с оранжереями, как правило, размещаются на равнинных территориях, наличие транспортной доступности как фактора привлечения туристских потоков, удаленность от городской инфраструктуры и общую эстетическую привлекательность ландшафта.

В городе Красноярске территорией размещения ботанического сада может служить остров Татышев [21], на котором есть большие свободные равнинные территории, а также большим плюсом является то, что данный остров находится в центральной части города Красноярска и имеет крайне высокую транспортную доступность. Также остров имеет свою пешеходную дорожную сеть и является объектом массового посещения жителями города и приезжими. Более того, данный остров считается одной из важнейших экологических «зелёных» зон города [20].

На острове Татышев располагается Муниципальное автономное учреждение г. Красноярска «Татышев-парк», которое находится в подчинении администрации города Красноярска [22], а главными задачами «Татышев-парка» является обустройство мест для досуга и отдыха жителей и приезжих, организация проведения различных социально значимых, культурных, спортивных, торжественных и досуговых мероприятий, а также предоставление гражданам разнообразных качественных услуг на территории острова Татышев

[23]. Следует обозначить, что 20 октября 2021 года администрацией города Красноярска была подписана программа развития острова Татышев до 2023 года включительно [28]. Ключевые задачи программы обозначены как сохранение природного комплекса, пропаганда здорового образа жизни и удовлетворения эстетических и экологических потребностей граждан, а также созданием различной инфраструктуры. Всё это может быть непосредственно связано с экологическим туризмом в городской среде, а создание ботанического сада-оранжереи не только сформирует бренд современной экологической туристской дестинации, но и будет способствовать удовлетворению изощрённых выше в данной работе потребностей граждан.

Также возможно размещение Ботанического сада-оранжереи на уже существующих территориях. Такими территориями могут быть как Ботанический сад имени Крутовского или парк «Сады мечты». Однако, во втором случае следует учитывать существующую уже много лет концепцию, к которой привыкли посетители. Ботанический сад Круковского может быть модернизирован с сохранением уникальных природных и ландшафтных зон, оранжерея привлекала бы внимание не только исследователей флоры и ученых, занимающихся биологическими исследованиями на территориях ботанических садов, но и туристов. Расположение ботанического сада им. Крутовского на выезде из города Красноярска и при этом в умеренной доступности для населения, а также близости к другим туристским зонам, таким, как заповедник Столбы и фанпарк «Бобровый Лог», а также «Роеву ручью» может стать дополнительным фактором туристской привлекательности.

Следует заметить, что в Сибирском федеральном университете была принята программа развития «Приоритет 2030», в которую входит в том числе и развитие зеленой зоны на территории Сибирского федерального университета. Таким образом, данная концепция может быть воплощена также и на территории Сибирского федерального университета.

Какие зоны растений могли бы заинтересовать Вас?

120 ответов

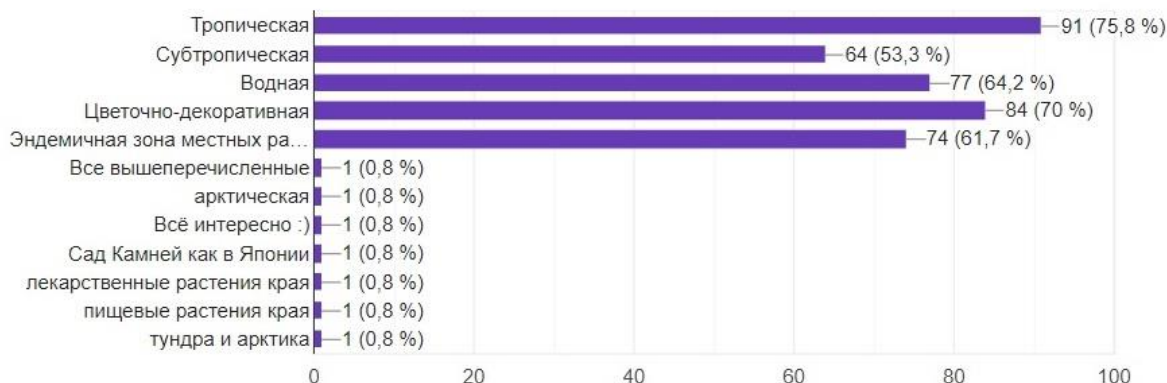


Рисунок 8 – Заинтересованность респондентов зонами растений в оранжереях

3.2.2 Внутреннее зонирование ботанического сада-оранжереи

На основе теоретического материала первой главы выпускной квалификационной работы, подробного рассмотрения примеров создания ботанических садов, их классификаций, целей и способов реализации в них туристских программ был проведён опрос респондентов для выявления наиболее привлекательных моментов ботанического сада как объекта экологического туризма.

Для выявления интересов потенциальных туристов относительно зонирования сада опрошенным были предложены следующие варианты зонирования: тропическая, субтропическая, водная, цветочно-декоративная и зоны, и зона местных эндемичных растений. Опрос выявил наибольшую заинтересованность респондентов в тропической и цветочно-декоративных зонах (более 70 процентов, опрошенных хотели бы посетить тропическую зону, цветочную – 70), чуть меньшую – водной и эндемичной зоны (62% и 61% соответственно). В открытых вопросах респондентами также были предложены такие зоны, как арктическая и зона лекарственных и пищевых растений края.

Таким образом, сопоставив результаты данных опроса с теоретическими аспектами создания ботанических садов, можно сделать вывод о необходимости как минимум одной тропической оранжереи как наиболее привлекательного туристского объекта, а также некоторых других зон – цветочно-декоративной, по возможности – водной. К данным зонам необходимо добавить зону эндемичных растений Красноярского края, для которой необходима постройка ещё одной, небольшой оранжереи.

Вторая оранжерея может быть представлена местными видами растений. Здесь могут быть представлены эндемичные растения тундры, лесотундры и арктической зоны Красноярского края и всего Сибирского региона.

В «Северной» оранжерее могут быть представлены следующие растения Севера Красноярского Края:

- Остролодочник путоранский (*Oxytropis putoranica*) [17];
- Крупка Самбука (*Draba sambukii*) [41];
- Калужница поздняя (*caltha serotina*) [40];
- Мак изменчивый (*Papaver variegatum*) [43];
- Родиола розовая (*Rhodiola rosea*) [44];
- Береза карликовая (*Betula nana* L) [36];
- Ива каменная (*Salix saxatilis*) [39];
- Венерин башмачок крапчатый (*Cypripedium guttatum* Sw) [16];
- Купальница азиатская (*Trollius asiaticus* L.) [42];
- Вудзия гладенькая (*Woodsia glabella* R. Br) [37];
- Живокость губоцветная (*Delphinium cheilanthum* Fisch.) [38];
- Сон-трава желтоватая (*Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz.) [45].

Всего на Севере Красноярского Края произрастает более тысячи видов растений. Только на Плато Путорана их насчитывается 741.

Данная экспозиция сможет не только познакомить туристов с экологическими системами региона, но и в целом повысить их заинтересованность в туризме внутри региона. Увидев небольшую часть

экосистем северных регионов края, туристы могут проявить повышенный интерес не только к экологическому туризму в крае, но и к другим его видам, например, приключенческому или горному.

3.2.3 Проект купольной оранжереи и открытого ботанического сада

Ботанический сад-оранжерея представляет собой пространство с объектами природной среды, основными из которых являются разнообразные растения. Также это могут быть камни, грибы и прочее. Ботанический сад разделен на зоны согласно типам произрастающих в них растений и условий их содержания.

Так как, согласно проведенным исследованиям, туристов привлекают в основном тропические и субтропические растения, которые не могут самостоятельно произрастать в сибирском климате, необходима как минимум одна крытая оранжерея. Для оптимального произрастания местных растений-эндемиков северных широт тоже необходим определённый световой и температурный режим, поэтому для них должна быть предусмотрена отдельная небольшая оранжерея и созданы особые условия произрастания. Таким образом, Красноярский ботанический сад-оранжерея должен содержать как минимум одну большую тропическую и одну малую эндемичную оранжерею и открытую зону, где в естественной среде могут произрастать различные растения Красноярского края: деревья, кустарники, цветы. Если зона оранжерей не подвержена сезонности, то открытая зона будет с ярко выраженной сезонностью.

Оптимальная площадь ботанического сада – 1 гектар, что позволяет достаточно быстро туристам осмотреть все объекты, ускоряет туристский поток, а также не перегружает местность, а которой данный ботанический сад-оранжерея расположен. Оранжерейный комплекс, в данном случае, может занимать половину территории ботанического сада, то есть 0,5 гектара, что вполне соответствует средним общемировым показателям.

В ботаническом саду предполагается размещение двух оранжерей: купольного типа для тропических растений и типа скатной крыши для растений-эндемиков. Данные оранжереи могут быть связаны стеклянным коридором, что будет давать возможность перехода из одной оранжереи в другую без выхода посетителей на улицу и, таким образом, формировать единое пространство оранжереи. Данный концепт будет отражать необходимость устойчивого развития и приобщения туристов к экологии через связь всех зон друг с другом.

Первая купольная оранжерея состоит из шестиугольных сегментов, соединенных между собой в виде полусферы. Такой тип конструкции имеет не только современный вид, но и легко устанавливается, а также позволяет равномерно распределять тепло внутри оранжереи. Радиус оранжереи – 30 метров, высота – 12 метров. Материал шестиугольников – двойные пленочно-пластиковые мембраны, способные выдерживать низкие температуры и сильные порывы ветра.

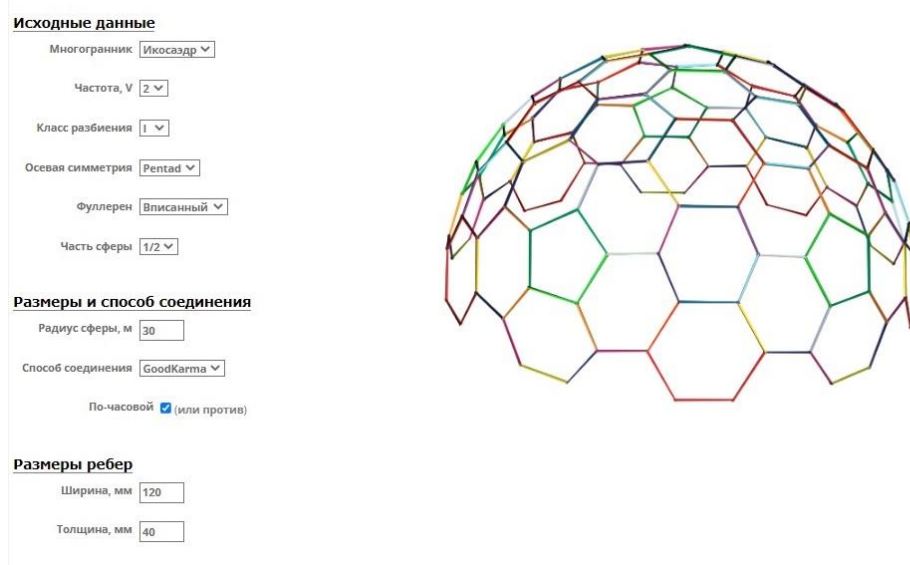


Рисунок 9 – Купол оранжереи на 30 метров

Вторая оранжерея с двускатной крышей предполагает 12 стеклянных панелей высотой три метра и четыре стеклянные панели для двускатной кровли. Эта оранжерея соединяется стеклянным переходом размерами 1 метр на 2 метра

с первой. Переход оборудован двойными стеклянными дверями. Лампы, температурные датчики, датчики влажности и прочее оборудование также устанавливаются внутри конструкций.

Внутри оранжерей помещаются растения: пальмы, кустарники, травянистые растения, цветы. Предполагается размещение небольшого искусственного пруда в центре купольной оранжереи.

Также внутри каждой из оранжерей размещается как минимум одно интерактивное табло с информацией для туристов об растениях и их экологическом значении. Представлены меняющиеся стендовые экспозиции, приуроченные к различным эколого-туристическим событиям. Оборудуются фотозоны и фотостенды для посетителей. В главной оранжерее сохраняется достаточно свободного пространства вокруг пруда с целью проведения тематических мастер-классов и установки необходимого для этого оборудования.

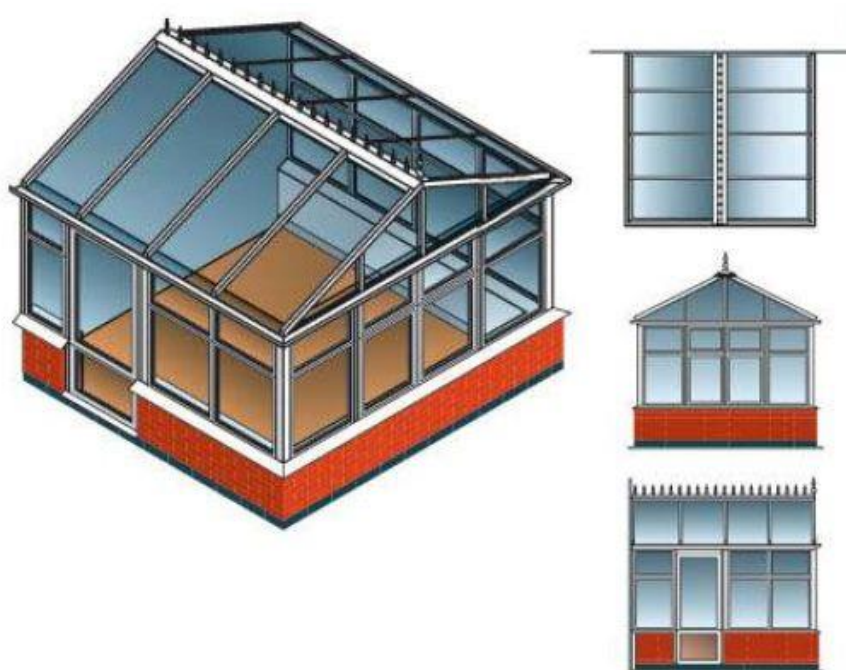


Рисунок 10 – Двускатная оранжерея

Открытая часть ботанического сада также подвержена искусственному зонированию. Выделяется зона деревьев, кустарников, обширная цветочная

зона, а также зона для мест отдыха посетителей. У каждой зоны, помимо информационных табличек, располагается установка аудиогuida по оранжерее.

3.2.4 Расчёт стоимости создания оранжереи в городе Красноярске

Основные финансовые расходы в концепции ботанического сада-оранжереи предполагаются на создание непосредственно конструкции оранжереи. Таким образом, стоимость ботанического сада непосредственно коррелирует со стоимостью данных конструкций. Следует сказать, что без расчётов геодезических, строительных, дизайнерских и иных работ точная стоимость концепции не может быть рассчитана.

Таблица 3 - Расчет стоимости строительства здания оранжереи

№ п/п	Материал или вид работ	Стоимость, руб.	Количество, шт.	Общая стоимость, руб.
1	Комплект несущего каркаса	934700	1	934700
2	Шестигранные панели	35195	36	1 267 020
3	Залив фундамента и установка цоколя	814000	1	814000
4	Устройство железобетонной плиты 120 мм	715600	1	715600
5	Монтаж несущего каркаса	240300	1	240300
6	Монтаж шестигранных панелей	486100	1	486100
Итого:				4 457 720
7	Комплект несущего каркаса и монтаж конструкции	80 000	1	80 000
8	Блок стеклянный панельный	20000	12	240 000
9	Блок стеклянный панельный для крыши	22000	4	88 000
10	Залив фундамента	25500	1	25500
11	Блок стеклянный панельный для перехода	20000	9	180 000
Итого:				613 500

Итого: 4 457 720 + 613 500 = 5 071 220 рублей.

Таким образом, можно сделать вывод, что стоимость создания только оранжерейных сооружений превышает пять миллионов рублей, без учёта проведения других работ. Таким образом, проект можно назвать дорогостоящим и требующим больших объемов вложений финансовых средств.

Создание ботанического сада-оранжереи может рассматриваться как гранатовый проект. В 2022 году Федеральное агентство по туризму на гранатовую поддержку проектов выделяет значительные средства, так как развитие внутреннего туризма и внутренней туристской инфраструктуры для государства стало одним из приоритетных направлений [27]. На проекты в различных сферах туризма выделяется от 3 до 10 миллионов рублей при софинансировании регионального бюджета и привлечения частных инвесторов.

Также Правительство Красноярского края в рамках программы «Партнёрство» принимает заявки на гранатовую поддержку туристических проектов. Так, в 2021 году в данной программе участвовали 27 проектов по развитию туризма в Красноярском крае. Согласно Закону N 9-4044 О краевых социальных грантах победившим в конкурсе грантов предоставляется материальная поддержка до трех миллионов рублей [12]. Не стоит исключать также финансовую помощь инвесторов и материальные пожертвования.

По данным опроса, на одно посещение ботанического сада респонденты готовы потратить в чуть более половине случаев – до 500 рублей, что в целом соответствует усреднённому уровню цен в России при разовом посещении практически любого ботанического сада. Однако 39 процентов опрошенных согласны потратить от 500 до тысячи рублей, и чуть более 3 процентов опрошенных – более тысячи за одно посещение. Учитывая данные таблицы первой главы и опроса, можно считать, что средняя стоимость входного билета может составлять примерно 500 рублей, хотя в дальнейшем это предположение можно подтвердить только экономическими непосредственными расчётами при дальнейшей реализации концепции.

Стоимость входного билета на территорию готового комплекса должна быть ограничена, с одной стороны, доступностью ботанического сада для туристов, но, с другой стороны, излишне низкая стоимость может привести к неконтролируемому числу туристов и нарушить экологическую систему ботанического сада. Таким образом, здесь также следует применять общий принцип устойчивого развития.

Сколько Вы готовы потратить на одно посещение ботанического сада (в рублях)?

120 ответов

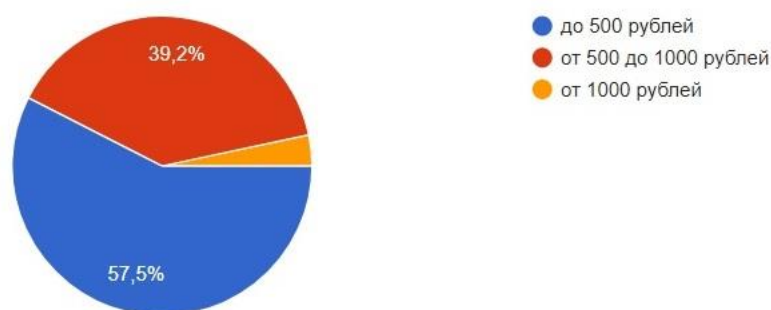


Рисунок 11 – Оптимальная стоимость посещения ботанического сада-оранжереи по мнению респондентов

3.3 Продвижение ботанического сада-оранжереи города Красноярка на рынок туристских объектов и связь с иными видами туризма

С точки зрения аттрактивности и воздействия на эмоции туристов наличие сада-оранжереи с вечнозелёными растениями в резко-континентальном климате Сибири и в условиях долгого зимнего периода становится крайне привлекательной идеей само по себе [31].

Также следует учитывать направленность туризма на общемировой тренд сохранения экологии, и наличие подобного туристического объекта в урбанистических условиях крупного города может повлечь за собой создание

бренда города как центра городского экологического туризма не только среди регионов Сибири, но и всей страны.

Информирование потенциальных туристов и интересующихся граждан о ботаническом саду-оранжерее прежде всего предполагается через Интернет, социальные сети и различные СМИ. Ключевым средством формирования узнаваемости туристского объекта может быть таргетированная реклама, так как она направлена на определённый сегмент аудитории и может давать наибольшую эффективность в социальных сетях [32]. Также продвижение проекта возможно через различные городские, краевые и общероссийские средства массовой информации, такие как телевидение, радио, печатная продукция.

Также для информирования населения о наличии подобного туристического объекта, может быть проведена работа с молодёжными центрами города и туристическими клубами, где будет представлена информация об объекте и тех туристических мероприятиях, которые предполагаются к проведению на его базе.

Для более эффективного взаимодействия туристов с объектом, помимо непосредственно экологического туризма в городской среде ботанический сад-оранжерея может являться площадкой и для иных, смежных с экологическим, видов туризма. Так, в состав предоставляемых туристических услуг на территории Красноярского ботанического сада могут быть включены разнообразные экскурсии, экологические мастер-классы, различные фестивали и вставки, связанные с путешествиями, экологией, сохранением природы и туризмом, а также образовательные программы для школьников и студентов и деловые конференции. Эти туристские продукты позволят рассматривать Красноярский ботанический сад-оранжерею в первую очередь как туристическую дестинацию, и лишь потом – как научный или биологический объект. Комплексное предоставление подобных услуг на базе Красноярского ботанического сада-оранжереи в перспективе поможет сформировать бренд города Красноярка как центра доступного экологического туризма в Сибири.

В проведённом опросе на вопрос о том, какие мероприятия, проходящие в ботаническом саду, имели бы наибольшую привлекательность, респонденты отметили, что это прежде всего, фотосессии (более 60% опрошенных), а также экскурсии с экскурсоводом и тематические мастер-классы (более половины опрошенных выбрали данный вариант). Спортивными мероприятиями, такими как йога и фитнес, проводимые на территории ботанического сада-оранжереи, интересуются около четверти респондентов. Также опрошиваемые отметили возможность связи мероприятий, проводимых в ботаническом саду, с гастрономическим туризмом и даже лечебно-оздоровительным.



Рисунок 12 – Привлекательность мероприятий в ботаническом саду согласно опросу

Таким образом, можно сделать вывод, что ботанический сад-оранжерея является не только объектом экологического туризма в городской среде, но и может быть привлекателен для туристов с иными интересами. Так, можно предположить, что создание фототура, включающего в себя посещение ботанического сада-оранжереи могло бы привлечь туристов. В самих оранжереях может быть организована фотоэкскурсия с редкими и исчезающими

видами растений, а также могут проводиться тематические фотосессии. Фотосессии могут быть организованы как самой администрацией ботанического сада-оранжереи, так и быть включены в экскурсии дополнительно.

Одним из вариантов совмещения экологического и спортивного туризма могут быть фитнес-туры и йога-туры, которые могут проводиться в летний сезон на открытом пространстве ботанического сада, а в зимний сезон – в закрытом пространстве оранжерей.

Наличие экскурсий на базе сформированного ботанического сада-оранжереи с мастер-классами как для детей, так и для взрослого населения, согласно опросу, является одним из привлекающих туристских факторов. Мастер-классы различной направленности могут проводиться в ботаническом саду также без экскурсий, отдельным элементом. Они могут быть направлены на различные возрастные группы населения и, тем самым, регулировать поток туристов в ботанический сад-оранжерею.

Таким образом, в ботаническом саду-оранжерее могут содержаться различные виды растений. Разнообразие флоры и отсутствие сезонности вследствие круглогодичной работы оранжерей способно привлекать устойчивый туристический поток и, при этом, не «перегружать» им природу, так как человекопоток на территорию ботанического сада может контролироваться, а растения содержатся в искусственных, максимально комфортных для них условиях.

Экскурсии как основной вариант привлечения туристов в ботанический сад, также могут быть разнообразными. Это могут быть тематические экскурсии, индивидуальные или групповые экскурсии, развлекательно-познавательного или научного характера. Так, разработка экскурсий, предоставляемых как непосредственно ботаническим садом-оранжереей, так и различными туристическими агентствами в рамках их туров может способствовать не только увеличению турпотока, но и формированию бренда территории города Красноярска как современного мегаполиса, туризм городской среды которого экологичен и разнообразен.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В выпускной квалификационной работе были изучены возможности создания ботанического сада-оранжереи и представлена концепция создания ботанического сада на основе анализа существующих в стране садов и проведено исследование актуальности данного проекта с туристической точки зрения в ходе опроса жителей города, Красноярского края и соседних регионов.

В теоретической части работы было рассмотрено понятие экологического туризма, определено, что ботанические сады входят в его состав как особое формирование, изучены основы исторического становления и развития ботанических садов.

Во втором разделе выпускной квалификационной работы были описаны методы, с помощью которых были проведены исследования в работе. Был проведён опрос жителей города Красноярска, Красноярского края и близлежащих регионов с целью выявления заинтересованности в создании ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске, а также с целью выявления наиболее привлекательных туристских аттракций в нём. Также был проведен анализ существующих ботанических садов на основе материала первого раздела.

На основе проведённого анализа и опроса жителей Красноярского Края и соседних регионов была создана концепция ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске, раскрываемая в третьей главе выпускной квалификационной работы.

Концепция оранжереи ботанического сада-оранжереи представляет собой туристическо-экологический комплекс, основу которого составляют строения оранжерейного типа. В работе был представлен концепт двух связанных между собой оранжерей, а также посчитана их стоимость установки здания оранжереи. Для решения проблемы финансирования предложенная концепция может быть доработана в грантовый проект, и воплощена в жизнь с помощью грантовой поддержки государства, а также частных инвесторов.

Концепция ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске предполагает не только развитие экологического туризма в городской среде и приобщения к экологическому туризму населения, но и способна дать развитие смежным видам туризма.

Следует заметить, что ориентация на внутренний туризм в 2022 году и ориентация государства на его развитие дает большой шанс реализации данной концепции в будущем, так как развитие современной инфраструктуры туризма – это именно то, на что обращается особое внимание в туристической отрасли.

Предложенная концепция ботанического-сада оранжереи в городе Красноярске соответствует современным трендам развития экологического туризма, она основана на общих принципах создания подобных объектов и интересов, выявленных по результатам опроса. Реализация предложенного проекта в городе Красноярске кроме самостоятельной туристической привлекательности может быть основой для разработки многих экскурсионных программ и предложенный объект может быть включён в значительное количество туристских маршрутов, что будет способствовать развитию туризма города Красноярска и всего Красноярского края в целом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Андреев Л.Н., Бер М.Н., Егоров А.А., Камелин Р.В., Лурье Е.А. Ботанические сады и дендрологические парки высших учебных заведений // Hortus botanicus, 2006. – С. 5-27.
2. «Аптекарский огород», г. Москва, официальный сайт: о саде. [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://hortus.ru>
3. Арсеньева, Е. И Основные концепции и направления современного экотуризма: компаративный анализ / Саратовский гос. ун–т; Е. И. Арсеньева, А. С. Кусков, Н. В. Феоктистова // Туризм и культурное наследие: межвуз. сб. науч. тр. Вып. 2. – Саратов: Изд–во Саратовского гос. ун–та, 2005. – С.186–205.
4. Архив Природы России "Красота природы спасет мир!" [электронный ресурс]. – режим доступа: <http://xn--80ahlydgb.xn--p1ai/literature.php>
5. Большой энциклопедический словарь / гл. ред. А. М. Про-хоров. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Большая Рос. энцикл. ; СПб., 2001
6. Ботанический сад «Аптекарский огород» в г. Москве [электронный ресурс]. – режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Аптекарский_огород
7. Ботанический сад имени Петра Великого в Санкт-Петербурге [электронный ресурс]. – режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Ботанический_сад_Петра_Великого
8. Ботанический сад Петра Великого, Санкт-Петербург [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://botsad-spb.com/>
9. Ганнибал Б.К. О некоторых «парковых» понятиях в связи с сохранением и использованием старых парков // Усадебные парки русской провинции. Проблемы сохранения и использования. Материалы Всероссийской научной конференции 9-11.10.2003 г. – Великий Новгород, 2003. – С. 143-148.
10. ГОСТ 28329-89 Озеленение городов. Термины и определения : национальный стандарт Союза ССР : утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством

продукции и стандартам от 10.11.89 N 3336 : введен впервые : дата введения 01.01.1991 / разработан Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР. – М.: Издательство стандартов, 1990.

11. ГОСТ Р 56642-2015 Туристские услуги. Экологический туризм. Общие требования : национальный стандарт Российской Федерации : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 октября 2015 г. № 1562-ст : введен впервые : дата введения 07.01.2016 / разработан открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС») при участии Департамента туризма и региональной политики Министерства культуры Российской Федерации. – Москва : Стандартинформ, 2016. – 12 с.

12. Закон Красноярского края от 9 июля 2020 года № 9-4044 О краевых социальных грантах [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/574703961?marker>

13. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 30.04.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.05.2021) [электронный ресурс]. – режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773

14. Киотский ботанический сад [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://www.pref.kyoto.jp/en>

15. Королевские ботанические сады Кью [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://www.kew.org>

16. Красная книга России: Венерин башмачок крапчатый [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://cicon.ru/bashmachok-krapchati.html>

17. Красная Книга России: Остролисточник Путоранский [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://cicon.ru/ostrolodochnik-putoranica.html>

18. Лукичев А. Б. Сущность устойчивого и экологического туризма // Российский Журнал Экотуризма. – 2011. – № 1. – С. 3-6.

19. Мартышенко Н.С, Локша А.В. Маркетинговый анализ инвестиционного проекта развития ботанического сада как туристического объекта Владивостокской агломерации // Практический маркетинг, выпуск 9. – 2016. – С. 31-40.
20. О.Н. Блянкинштейн Эволюция и социокультурная значимость «зеленых» общественных пространств Красноярска / О.Н. Блянкинштейн, Н.А. Попкова // Вестник Томского государственного университета Культурология и искусствоведение. – 2021. – № 42.
21. Остров Татышев. Энциклопедия Красноярского края [электронный ресурс]. – режим доступа: <http://my.krskstate.ru>
22. Официальный сайт Администрации города Красноярска [электронный ресурс]. – режим доступа: <http://www.admkrsk.ru>
23. Официальный сайт МАУ «Татышев-Парк» Красноярска [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://socialprojects24.ru/>
24. Первые новости Сибири – Развитие острова Татышев [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://1line.info/news/social/ostrov-tatyshev-v-krasnoyarske-poluchit-dalneyshee-razvitiye.html>
25. Положение о Ботаническом саду им. В. М. Крутовского. – Красноярск: СибГУ им. М.Ф. Решетнева. – 2018. – 8 с.
26. Постановление Правительства Российской Федерации «О перечне объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения, находящихся в г. Санкт-Петербурге» № 527 от 10.07.2001 [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://base.garant.ru/1586044>
27. Приказ №87 от 18 марта 2022 года Об утверждении направлений предоставления субсидии, максимальной суммы субсидии, предельного срока реализации общественной инициативы и предельного объема субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление государственной поддержки развития инфраструктуры туризма [электронный ресурс]. – режим доступа: <http://tourism.gov.ru>

28. Программа развития муниципального автономного учреждения «Татышев-парк» на 2021-2024 годы [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://socialprojects24.ru/wp-content/uploads/2021/10/Программа-развития-МАУ-«Татышев-парк»-на-2021-2023-гг..pdf>
29. Райзберг, Б. А. Современный экономический словарь / Б.А. Райзберг, Л.Ш. Лозовский, Е.Б. Стародубцева. - 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. - 512 с.
30. Решение Исполнительного комитета Московского городского Совета народных депутатов № 8 от 02.01.1979 «О принятии под государственную охрану объектов садово-паркового искусства города Москвы в качестве памятников архитектуры и об утверждении проектных предложений по памятникам садово-паркового искусства»
31. Семёнов Е. К., Зайцева Н. А. и др. КЛИМАТ // Большая российская энциклопедия. Электронная версия [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://bigenc.ru/physics/text/5556638>
32. Таргетированная реклама [электронный ресурс]. – режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Таргетированная_реклама
33. Толковый словарь русского языка / Под ред. Д.Н. Ушакова. – М.: Гос. ин-т "Сов. энцикл."; ОГИЗ; Гос. изд-во иностр. и нац. слов., 1935-1940. (4 т.)
34. Толковый словарь русского языка: В 4 т. / Сост. Г. О. Винокур, Б. А. Ларин, С. И. Ожегов, Б. В. Томашевский, Д. Н. Ушаков; Под ред. Д. Н. Ушакова. – М.: Гос. ин-т "Сов. энцикл."; ОГИЗ, 1935. - 1562.
35. Философский энциклопедический словарь / ред.-сост. Е.Ф. Губский и др. – М. : ИНФРА-М, 2009. – 569 с. – Иностр. термины и выражения: с. 559-569.
36. Флора Тимыра: Березка карликовая [электронный ресурс]. – режим доступа: http://byrranga.ru/betulaceae/betula_nana/index.htm
37. Красная книга России: Венерин башмачок крапчатый [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://cicon.ru/bashmachok-krapchati.html>

38. Флора Таймыра: Вудзия аладенькая [электронный ресурс]. – режим доступа: http://byrranga.ru/woodsiaaceae/woodsia_glabella/index.htm
39. Флора Таймыра: Живокость губоцветная [электронный ресурс]. – режим доступа: http://byrranga.ru/ranunculaceae/delphinium_cheilanthum/index.htm
40. Флора Таймыра: Ива каменная [электронный ресурс]. – режим доступа: http://byrranga.ru/salicaceae/salix_saxatilis/index.htm
41. Флора Таймыра – Калужница поздняя [электронный ресурс]. – режим доступа: http://byrranga.ru/ranunculaceae/caltha_serotina/index.htm
42. Флора Таймыра: Крупка Сумбука [электронный ресурс]. – режим доступа: http://byrranga.ru/brassicaceae/draba_sambukii/index.htm
43. Флора Таймыра: Купальница азиатская [электронный ресурс]. – режим доступа: http://byrranga.ru/ranunculaceae/trollius_asiaticus/index.htm
44. Флора Таймыра: Мак изменчивый [электронный ресурс]. – режим доступа: http://byrranga.ru/papaveraceae/papaver_variegatum/index.htm
45. Флора Таймыра: Родиола Розовая [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://cicon.ru/rodiola-rozovaya.html>
46. Флора Таймыра: Сон-трава желтоватая [электронный ресурс]. – режим доступа: http://byrranga.ru/ranunculaceae/pulsatilla_flavescens/index.htm
47. Храбовченко В. В. Экологический туризм: Учеб. - метод. пособие. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 208. – С 26.
48. Шумихин С.А. Ботанические сады университетов в системе высшего образования // Университетское образование и регионы: Тез. докл. междунар науч.-метод. конф. / Пермь: Перм. ун-т, 2001. С. 116-118.
49. Brooklyn Botanic Garden official [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://www.bbg.org>
50. Royal Botanic Gardens, Kew Annual Report Accounts [электронный ресурс]. – режим доступа: <https://assets.publishing.service.gov.uk>
51. Turner T. Garden History: Philosophy and Design 2000 BC - 2000 AD. – London, New York, – 2005. – 294 с.

52. Wyse Jackson P.S. Growing an International Movement for Plant Conservation and Plant Resource Management: the Development of the International Botanic Garden Community. // Bulletin Kebun Raya Indonesia. – 2009. – C 41-48.

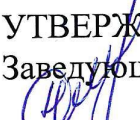
ПРИЛОЖЕНИЕ

Анкета «Заинтересованность жителей города Красноярска, Красноярского края и близлежащих регионов в создании ботанического сада-оранжереи в городе Красноярске».

1. Ваш пол
2. Ваш возраст
3. Место проживания (Красноярск, другой город красноярского края, иной регион).
4. Знаете ли Вы, что такое экологический туризм?
5. Посещали ли вы ботанические сады и дендрарии?
6. Если посещали, напишите пожалуйста, какие.
7. Хотели бы Вы посетить ботанический сад?
8. Как Вы относитесь к идее создания ботанического сада в город Красноярске?
9. Какие зоны растений могли бы заинтересовать Вас? (тропическая, субтропическая, водная, цветочная, зона эндемичных растений)
10. Сколько Вы готовы потратить на посещение ботанического сада (в рублях)? (500, 500-1000, более 1000)
11. Какие мероприятия, проходящие в ботаническом саду, могли бы вас привлечь? (Экскурсия с экскурсоводом, фотосессия, йога и фитнес, образовательная лекция, экологический мастер-класс, другое).

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт физической культуры, спорта и туризма
Кафедра теоретических основ и менеджмента физической культуры и
туризма

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

Н.В. Соболева

« 27 » июня 2022 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

43.03.02 Туризм

43.03.02.01 Технология и организация туроператорских и турагентских услуг

**СОЗДАНИЕ КОНЦЕПЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА В ГОРОДЕ
КРАСНОЯРСКЕ**

Научный руководитель



доцент В.В. Тельных

Выпускник



И.Э. Данчук

Нормоконтролер



О.В. Соломатова

Красноярск 2022