



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра Прикладной и системной экологии**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(бакалаврская работа)**

**На тему Анализ природно-экологических условий туристской  
привлекательности Санкт-Петербурга**

**Исполнитель** Дерягина Ксения Алексеевна

**Руководитель** кандидат географических наук  
Колесникова Евгения Владимировна

**«К защите допускаю»**

**Заведующий кафедрой**

**кандидат географических наук, доцент**

**Алексеев Денис Константинович**

**« 11 » 06 2025 г.**

**Санкт-Петербург**

**2025**

## Оглавление

|                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Введение.....                                                                                                                   | 3  |
| Глава 1. Теоретические основы оценки туристской привлекательности. ....                                                         | 6  |
| 1.1 Понятие туристской привлекательности .....                                                                                  | 6  |
| 1.2 Обзор методических подходов к оценке рекреационно-туристской привлекательности территории. ....                             | 7  |
| 1.3 Особенности развития туризма в Санкт-Петербурге.....                                                                        | 13 |
| 1.3.1 Основные особенности развития туризма .....                                                                               | 13 |
| 1.3.2 Рейтинг Санкт-Петербурга по качеству окружающей среды в Российской Федерации...15                                         |    |
| 1.3.3 Обзор туристского потенциала природных достопримечательностей Санкт-Петербурга и оценка их транспортной доступности. .... | 16 |
| 1.4 Выводы по главе.....                                                                                                        | 17 |
| Глава 2. Анализ природных условий туристской привлекательности Санкт-Петербурга.....                                            | 18 |
| 2.1 Особенности физико-географического положения Санкт-Петербурга .....                                                         | 18 |
| 2.2 Оценка эколого-климатического потенциала территории .....                                                                   | 19 |
| 2.3 Оценка проблемы сезонности туризма .....                                                                                    | 20 |
| 2.4 Выводы по главе.....                                                                                                        | 23 |
| Глава 3. Анализ качества окружающей среды Санкт-Петербурга и его влияния на туристскую привлекательность. ....                  | 24 |
| 3.1 Санкт-Петербург в рейтинге по заболеваемости городов Российской Федерации .....                                             | 24 |
| 3.2 Качество атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге .....                                                                      | 25 |
| 3.3. Качество поверхностных вод в Санкт-Петербурге .....                                                                        | 28 |
| 3.4 Состояние почвы в Санкт-Петербурге .....                                                                                    | 30 |
| 3.5 Состояние зелёных насаждений в Санкт-Петербурге .....                                                                       | 33 |
| 3.6 Особо охраняемые природные территории и экотропы на территории Санкт-Петербурга ....                                        | 34 |
| 3.8 Уровень шумового загрязнения в Санкт-Петербурге .....                                                                       | 36 |
| 3.8 Радиационная обстановка на территории Санкт-Петербурга .....                                                                | 37 |
| 3.9 Свалки и обращение с отходами.....                                                                                          | 37 |
| 3.10 Гостеприимство и отношение местных жителей к природе. ....                                                                 | 39 |
| 3.11. Выводы по главе.....                                                                                                      | 40 |
| Глава 4. Комплексный анализ результатов оценки туристской привлекательности Санкт-Петербурга. ....                              | 42 |
| 4.1 Балльная оценка привлекательности по исследуемым критериям.....                                                             | 42 |
| 4.2 Оценка готовности населения к участию в практиках развития туризма. ....                                                    | 43 |
| 4.3 Выводы по главе.....                                                                                                        | 47 |
| Глава 5. Направления развития туризма в Санкт-Петербурге.....                                                                   | 49 |
| 5.1 Стимулирующие и сдерживающие факторы развития экологического туризма в Санкт-Петербурге. ....                               | 49 |

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.2 Концептуальные предложения по совершенствованию стратегий туристического развития | 51 |
| Заключение .....                                                                      | 54 |
| Список использованной литературы .....                                                | 57 |
| Приложение А .....                                                                    | 62 |
| Приложение Б .....                                                                    | 67 |
| Приложение В .....                                                                    | 70 |
| Приложение Г .....                                                                    | 72 |
| Приложение Д .....                                                                    | 73 |
| Приложение Е .....                                                                    | 74 |
| Приложение Ж .....                                                                    | 77 |

## Введение

На сегодняшний день Санкт-Петербург – одно из самых популярных туристических направлений в России. Данный аспект связан не только с тем, что город второй по величине после столицы РФ, но и с наличием разнообразных культурных объектов, среди которых есть в том числе объекты всемирного наследия ЮНЕСКО. В настоящее время, в связи с высоким уровнем урбанизации и развитием промышленности, остро стоит проблема неблагоприятной экологической ситуации в больших городах. В связи с чем туристская привлекательность Санкт-Петербурга с экологической точки зрения со временем может снизиться.

Объектом исследования выступает туристская привлекательность Санкт-Петербурга.

Предметом исследования служат экологические аспекты и их влияние на туризм в г. Санкт-Петербург

*Цель* данной работы заключается в анализе природно-экологических условий экологической привлекательности Санкт-Петербурга для туризма.

Для достижения поставленной цели были решены следующие *задачи*:

- 1) Анализ методических подходов к оценке туристской привлекательности;
- 2) Выявление основных проблем развития туризма в регионе.
- 3) Анализ природных и экологических условий туристской привлекательности Санкт-Петербурга.
- 4) Разработка балльной оценки туристской привлекательности Санкт-Петербурга.
- 5) Разработка направления развития туризма и концептуальных предложений по совершенствованию стратегий его развития в регионе.

*Актуальность* данного исследования заключается в том, что Санкт-Петербург ежегодно посещает более 10 млн человек, в следствие чего мониторинг состояния окружающей среды и экологические наблюдения становятся необходимы для поддержания имиджа города и его туристской привлекательности.

*Практическое применение* исследования заключается в возможности его использования для улучшения экологической ситуации в регионе. Также практическая значимость данной работы позволит планировать и развивать туризм и рекреационную привлекательность в Санкт-Петербурге, опираясь на экологические аспекты данной области.

В ходе исследования были применены следующие *методы*: статистические методы, методы экспертных оценок, анализ и синтез информации по литературным источникам, разработка балльной оценки.

В качестве *источников информации* были использованы научные труды российских и зарубежных авторов: статьи, энциклопедии, учебные пособия, тематические карты и данные СЗУГМС.

В качестве *исходных данных* использованы ряды наблюдения СЗУГМС [1] за загрязнением атмосферного воздуха и качеством поверхностных вод на территории Санкт-Петербурга за период 2020-2023 гг.

*Новизна работы* связана с тем, что впервые проводится анализ природно-экологических условий Санкт-Петербурга для оценки туристской привлекательности города. Такие исследования проводятся в России нечасто. Так в 2015 году исследования туристской привлекательности на основании экологической привлекательности проводилось для территории Крымского полуострова. В 2019 году анализ туристской привлекательности проводился для города Казань.

*Личный вклад автора* заключается в разработке балльной оценки природных объектов Санкт-Петербурга и памятников природы, находящихся

вблизи города. Были разработаны анкеты для оценки удовлетворённости местных жителей и туристов экологической ситуацией в Санкт-Петербурге и туристическим потенциалом города. Впервые проведена балльная оценка районов города по количеству и качеству зелёных насаждений, качеству атмосферного воздуха, качеству поверхностных вод и уровню шумового загрязнения.

*Апробация результатов:* результаты работы были представлены на итоговой конференции Студенческого научного общества Экологического факультета Российского государственного гидрометеорологического университета (устный доклад).

## Глава 1. Теоретические основы оценки туристской привлекательности.

### 1.1 Понятие туристской привлекательности

Под туристской привлекательностью в данной исследовательской работе понимается совокупность природных, культурных, социальных, экономических и инфраструктурных факторов, которые делают территорию интересной и доступной для туристов. Понятие туристской привлекательности включает в себя объективные характеристики территории, к которым можно отнести природные и культурно-исторические объекты, а также субъективное восприятие туристов, напрямую связанное с эмоциональной привязанностью и впечатлениями, относящимися к конкретной территории.

## 1.2 Обзор методических подходов к оценке рекреационно-туристской привлекательности территории.

Основные методы оценки можно разделить на количественные, качественные и комплексные. Каждый из этих подходов имеет как свои преимущества, так и ограничения, отсюда следует частое комбинирование методов для получения более точных результатов.

Количественный подход основан на статистическом анализе, в процессе которого статистические данные используются для оценки туристского потенциала. Количество туристов, финансовая составляющая, которую приносят туристы и количество объектов являются основными показателями, которые используются в статистическом анализе. Индекс конкурентоспособности туризма и индекс рекреационного потенциала рассчитываются для отражения уровня туристской привлекательности при использовании индексного метода. Этот метод позволяет сравнивать регионы между собой. При использовании количественного подхода используется балльная оценка, основанная на присвоении баллов каждому фактору привлекательности.

Качественный подход формируется посредством метода опросов и анкетирования, основанном на сборе мнений туристов и экспертов в области привлекательности территории. Экспертная оценка заключается в привлечении специалистов, среди которых можно отметить туроператоров, экологов и экономистов, оценивающих потенциал территории. Наиболее полный метод, используемый в качественной оценке привлекательности территории, - это SWOT-анализ. Исходя из расшифровки аббревиатуры, метод основан на выявлении сильных (Strengths) и слабых (Weaknesses) сторон территории, а также возможностей (Opportunities) и угроз (Threats). В качестве примера SWOT-анализа для Санкт-Петербурга, можно обозначить среди сильных сторон – культурно-историческое наследие и развитый событийный

туризм, к слабым сторонам относятся сезонность туризма и перегруженность инфраструктур, среди возможностей для данного региона можно отметить развитие круглосуточного туризма, а угрозы представляют природные и техногенные риски.

Комплексный подход формируется за счёт метода рекреационного зонирования, метода ранговой оценки и геоинформационных систем. Суть метода рекреационного зонирования заключается в разделении территории на зоны с разным рекреационным потенциалом. К критериям зонирования относятся природные условия, наличие культурных объектов и уровень развития инфраструктуры. Метод ранговой оценки основан на ранжировании факторов привлекательности по степени важности, данный метод проводится в три этапа: определение ключевых факторов, таких как природа, культура и доступность, оценка приоритетности каждого из факторов, расчёт интегрального показателя привлекательности. ГИС – геоинформационные системы позволяют использовать картографических данных для анализа туристического потенциала. Среди основных возможностей использования данных систем необходимо отметить визуализацию туристических объектов, анализ доступности территории, а также моделирование туристических маршрутов.

Туризм можно считать одной из древнейших форм человеческой деятельности. Однако особую привлекательность для исследований, изучения и анализа туризм приобрёл после окончания Второй мировой войны, начиная с середины 20 века. В настоящее время туристская привлекательность стала весьма популярным объектом исследования. О факторах туристской привлекательности писали Ситжанова А.М. и Прытков Р.М. В их работе «Факторы развития туристской привлекательности» была рассмотрена специфика туристской привлекательности и факторы, влияющие на развитие туризма. На сегодняшний день на тему специфики туризма написано достаточно большое количество работ, среди авторов которых Биржаков М.Б.,

Гуляев В.Г., Писаревский Е.Л., Шабалина Н.В. и многие другие. На тему формирование имиджа территории писали работы Глебова И.С., Кабанова Е.Е., Казанцев Е.Е., Луговая И.В. и Фролова Е.В.[2]. В большинстве работ отмечается социально-экономическая значимость развития отрасли туризма. Особое значение экологических факторов на развитие туризма было отмечено в работах Славина В.В. В данных работах туристская привлекательность определялась как совокупность объективных и субъективных характеристик территории, материальных и нематериальных факторов, влияющих на результаты туристской деятельности и определяющих положение региона для туристов и субъектов туристской деятельности. В свою очередь в работе Фроловой Е.В. и Кабановой Е.Е. отмечается значимость социокультурных и экономических факторов, среди которых туристические инфраструктура и индустрии, находящихся во взаимной связи с доступной ценовой политикой, рекламно-информационным обеспечением и уровнем безопасности. Оценку рекреационно-туристской привлекательности территории проводили в научно-исследовательской работе Шмидт Ю.Д. и Юванен Е.И. [3].

На сегодняшний день Санкт-Петербург является одним из самых привлекательных туристических направлений в стране. Достопримечательности города широко известны на всех уровнях: локальном, федеральном и глобальном. О данном туристическом направлении в работе «Культурный туризм в мегаполисе: опыт и потенциал Санкт-Петербурга» писал Гордин В.Э.[4] В статье основной акцент ставится на культурных и социальных аспектах города на период с 1990 по 2013 год. По теме туризма в Санкт-Петербурге была написана работа «Перспективы развития событийного туризма в Санкт-Петербурге» Артемьевой Ю.К. данную работу можно считать одной из самых актуальных на сегодняшний день написанную по теме исследования туризма в Санкт-Петербурге, так как написана она была в 2021 году [5]. Работа «Культурный туризм в Санкт-Петербурге: возможности и проблемы развития» была написана в 2014 году авторами данной работы

являются Печерица Е.В. и Шарафанова Е.Е. В данной работе авторами были рассмотрены основные виды туризма в регионе исследования, среди которых были выделены культурно познавательный, событийный, конгрессный и водный [6]. Также в данной статье было указано, что правительство города стремится к развитию внутреннего, оздоровительного и социального видов туризма. Туристическую привлекательность города исследовали и описывали в своей работе Булганина С.В., Лебедева Т.Е., Белоусова К.В. и Лабазова А.В. [7] В данной работе авторы проводили социальный опрос с целью выявления предпочтения туристов при посещении региона исследования. С точки зрения экономических факторов туристской привлекательности Лаврова Т.А. и Николаева Т.П. написали работу «Туристско-рекреационный потенциал Санкт-Петербурга и направления его развития». В данной статье особое внимание уделяется финансовым потокам и рабочим местам, которые образуются в результате развития туризма в регионе исследования [8].

Достаточно большое количество работ на тему экологического туризма было написано начиная с 1983 года, когда данный термин ввёл мексиканский экономист-эколог Гектор Цебаллос-Ласкурейн. Сегодня тема экологического туризма продолжает быть актуальна и её активно исследуют. Среди авторов, которые публиковали статьи на данную тему можно указать Хечошвили Н.Р.[9], Грушенко Э.Б. (рассматривал экологический туризм как фактор устойчивого развития Западной Арктики)[10]; Гатуллина С.Ю, Коссов А.Ю. и Моханнад М.А. написали работу под названием «Исследование факторов, влияющих на развитие экотуризма в регионе (на примере Приморского края)[11], работа «Экологический туризм: особенности и проблемы развития в России» была написана Шабалиной Н.В., Никаноровой А.Д. и Александровой Е.Е.[12] В работе сделан акцент на непроработанной законодательной базе в области экологического туризма, однако эти данные устарели и на сегодняшний день существуют другие аспекты, препятствующие развитию туризма, которые рассматриваются в данной

исследовательской работе. Работа, направленная на анализ влияния туризма на окружающую среду, с целью выявления взаимосвязи между интенсивностью туристического потока и экологической ситуацией региона исследования, была написана Блудовым К.А.

Результатом данного исследования стало выявление суммарного опосредованно положительного влияния через механизм увеличения показателя ВВП. Негативное влияние снижается мероприятиями по улучшению экологической обстановки, траты на которую зависят от развитости национальной экономики [13].

В вопросах рассмотрения экологического туризма на территории Санкт-Петербурга наиболее значимыми работами можно считать статью Олифира Д. И. «Определение природно-экологического потенциала Санкт-Петербурга как основы развития экологического туризма», опубликованную в 2021 году [14]. Особое внимание в данном научном исследовании автор уделяет особо охраняемым природным территориям и зелёным насаждениям, находящимся в черте города Санкт-Петербург.

Одну из наиболее актуальных статей на период 2021 года по теме экологического туризма написали Васильева П.А. и Абдо М.Т.И.М. Данная научная работа была посвящена потенциалу экологического туризма в условиях пандемии коронавирусной инфекции COVID-19[15]. Сенчукова А.Д.С. и Изотова Т.В., рассматривали возможности и проблемы развития туризма на особо охраняемых природных территориях Санкт-Петербурга [16].

В работе были сделаны выводы о необходимости внедрения сервисной инфраструктуры для минимизации антропогенного воздействия на ООПТ. Также тема экологического туризма рассматривалась в работе Боголюбовой С.В. и Зенковой М.К. [17], где авторы рассматривали развитие данной отрасли туризма на территории особо охраняемых природных территорий Ленинградской области. В работе был проведён SWOT-анализ и сделаны

выводы, что большинство слабых сторон Ленинградской области можно перевести в сильные стороны.

Несмотря на достаточно развитое направление экологического туризма и большое количество работ на данную тему, экологическим факторам в вопросах туризма уделяется крайне незначительное внимание. Из работ, посвящённых экологическим факторам в развитии туристской привлекательности можно выделить «Проблемы экологии в России и их влияние на туризм и гостеприимство» под авторством Лазукиной С.В. и Зейналовой А.Р.[18]. В статье рассмотрены аспекты природоохранных мероприятий в России и сделаны выводы о необходимости усовершенствования методов утилизации отходов. Также работой, посвящённой влиянию экологических факторов на развитие туризма занималась Першина А.В.

Данный автор рассматривал экологические факторы в рамках развития туризма на территории полуострова Крым [19], где были рассмотрены экологические проблемы региона и пути их решения.

Тема экологической политики как фактора развития туризма была рассмотрена в статье Галимовой Г.В. и Панченко О.Л., где авторы осветили проблемы потребительских предпочтений среди жителей города Казань [20].

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации утвердило Федеральный проект «Сохранение биоразнообразия и развитие экологического туризма». В рамках данного проекта предусмотрено расширение площади особо охраняемых природных территорий на 5 млн га и увеличить число посетителей на 10,3 млн человек. Регулирование в сфере туризма на территории Санкт-Петербурга происходит на законодательном уровне Российской Федерации. Особенно важное значение отведено Закону «О туристской деятельности Санкт-Петербурга». Документ регулирует туристскую деятельность в городе в соответствии с Федеральным законом «Об

основах туристской деятельности в Российской Федерации». На уровне местного самоуправления действует Постановление Правительства Санкт-Петербурга «О государственной программе Санкт-Петербурга “Развитие сферы туризма в Санкт-Петербурге» [21]. Документ определяет приоритеты и цели государственной политики в сфере туризма на период 2024-2029 годов.

### 1.3 Особенности развития туризма в Санкт-Петербурге.

#### 1.3.1 Основные особенности развития туризма

На сегодняшний день Санкт-Петербург – один из ключевых туристических центров Российской Федерации. Данное туристическое направление привлекает миллионы туристов ежегодно: в 2023 году число туристов составило 9,4 млн человек, в 2024 данный показатель вырос до 11,6 млн [22]. Состояние окружающей среды играет важную роль в формировании туристской привлекательности при анализе потенциала территории города.

Одной из самых значимых особенностей развития туризма в Санкт-Петербурге можно назвать культурно-историческое наследие. Территория города включает в себя более 8000 памятников архитектуры, среди которых стоит отметить такие ключевые объекты, как Эрмитаж, Исаакиевский собор, Русский музей, крейсер «Аврора». Другой немаловажной особенностью является то, что исторический центр города включён в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Туристическая нагрузка, распределённая неравномерно, формирует сезонность туризма в Санкт-Петербурге. Вследствие этого основной поток туристов приходится на летние месяцы и период «белых ночей», приходящийся на месяцы май, июнь и июль. Несмотря на наличие новогодних и рождественских мероприятий, зимний туризм развит значительно слабее. Из-за такой неравномерной туристской нагрузки в тёплое время года инфраструктура может быть перегружена, что в свою очередь вызывает затруднения в передвижении по территории города, в особенности сложности в работе инфраструктур может подвергаться центр города.

Следующая особенность развития туризма в Санкт-Петербурге заключается в активном развитии событийного туризма. Такие мероприятия, как Фестиваль «Алые паруса», Международный экономический форум,

Международный экологический форум, фестивали балета и оперы в Мариинском театре привлекают как российских, так и иностранных туристов.

Несмотря на то, что в летний сезон инфраструктуры сталкиваются с перегрузкой из-за обильного наплыва туристов, Санкт-Петербург продолжает отличаться высокой развитостью коммуникаций. Наличие развитой гостиничной сети и удобной транспортной системы формирует весьма привлекательный образ для туристов, желающих посетить Санкт-Петербург.

На сегодняшний день Санкт-Петербург привлекателен не только для жителей Российской Федерации, но и для иностранных. Санкт-Петербург является одним из самых узнаваемых городов России и активно продвигается на международном туристическом рынке.

К основным проблемам развития туризма на территории города относятся высокие цены на проживание и услуги в центре города.

На сегодняшний день, согласно индексу туристской привлекательности регионов России, Санкт-Петербург занимает второе место, уступая Москве и Краснодарскому краю. Однако в рейтинге регионов по развитию инфраструктуры размещения Санкт-Петербург не входит в десятку наиболее развитых. При этом, исходя из анализа онлайн-интереса туристов к региону, Санкт-Петербург занимает десятое место в соответствующем рейтинге. В Северо-Западном федеральном округе Санкт-Петербург является абсолютным лидером по индексу туристской привлекательности [23].

### 1.3.2 Рейтинг Санкт-Петербурга по качеству окружающей среды в Российской Федерации.

Качество окружающей среды является одним из важнейших факторов туристской привлекательности Санкт-Петербурга. Среди основных критериев оценки состояния окружающей среды стоит отметить качество воздуха и воды, уровень шума, озеленение территории, качество утилизации отходов и состояние общественных пространств. Согласно рейтингу Министерства природных ресурсов, Санкт-Петербург занимает средние позиции среди крупных городов. К основным проблемам, препятствующим более высоким показателям относятся загрязнение воздуха, происходящее из-за большого количества транспорта, недостаточное озеленение в центральной части города и проблемы с утилизацией отходов. По проведённым исследованиям Санкт-Петербург занимает 14 место среди регионов России по качеству окружающей среды. Первое место отведено Алтайскому краю, на последнем месте оказался Забайкальский край. К основным проблемам в данном рейтинге также относятся высокий уровень загрязнения воздуха в центре города и недостаточное количество зелёных зон. Позитивное влияние на туризм оказывает наличие парков, таких как Летний сад, ботанический сад и Михайловский сад, а также близость к природным объектам, среди которых стоит отметить Финский залив и Ладожское озеро.

В рейтингах среди городов по состоянию воздуха, состоянию почвы и количеству зелёных насаждений Санкт-Петербург занимает средние позиции. Загрязнение почв преимущественно происходит в промышленных зонах, загрязнение воды – из-за старых коммуникаций. Согласно рейтингу по состоянию воздуха город занимает 15-20 место, в основном загрязнение провоцируется транспортом и промышленностью.

### 1.3.3 Обзор туристского потенциала природных достопримечательностей Санкт-Петербурга и оценка их транспортной доступности.

На территории города расположено значительное количество природных объектов, способных привлечь туристов. К первой группе относятся парки и сады, ко второй водные объекты.

Первую группу формируют крупные зелёные насаждения, например, Летний сад, который обладает высоким туристским потенциалом. Благодаря тому, что Летний сад расположен в центре города, транспортная доступность может быть охарактеризована как отличная, добраться до сада можно на метро и на различных видах общественного наземного транспорта. Другой пример парка – Елагин остров. Туристский потенциал Елагина острова высокий, благодаря тому, его территория достаточно благоустроена и способна принять большое количество посетителей. Транспортная доступность хорошая, добраться можно на автобусах или метро. Таврический сад не характеризуется высокой привлекательности среди туристов из-за ограниченного количества видов досуга, однако транспортная доступность достаточно высока. Для оценки привлекательности природных объектов был использован балльный метод, который включает в себя оценку затрат денежных средств на дорогу при использовании городского транспорта до объекта, денежные затраты и количество предоставляемых услуг и достопримечательностей. Оценка проводится по 5-балльной шкале, где 1-низкий уровень туристской привлекательности, 5 - высокий уровень туристской привлекательности. Результаты, проведённого анализа парков и садов Санкт-Петербурга, и расчёты итогового балла привлекательности приведены в Приложении В.

Другую группу природных достопримечательностей Санкт-Петербурга формируют водные объекты. К данной группе относится дельта Невы и ее притоков (Фонтанка, Карповка, Мойка др.) и набережные. Для исторического

центра города характерны высокий уровень туристического потенциала и отличная транспортная доступность, обеспеченные расположением в центре города. Финский залив характеризуется живописными видами и пляжами, однако из-за сезонности отдыха туристский потенциал нельзя назвать очень высоким. На побережье Финского залива расположены такие объекты, как Парк 300-летия Санкт-Петербурга, Петергоф и Зеленогорский парк культуры и отдыха.

Санкт-Петербурга и Зеленогорского парка культуры и отдыха. Самый низкий уровень привлекательности был отмечен для Петергофа.

## Глава 2. Анализ природных условий туристской привлекательности Санкт-Петербурга

### 2.1 Особенности физико-географического положения Санкт-Петербурга

Город находится на северо-западе России, в дельте реки Невы и на берегах Финского залива. Наибольший интерес среди физико-географических особенностей Санкт-Петербурга представляет гидрографическая сеть, сформированная сложной системой внутренних водоёмов. Основной артерией гидрографической сети является река Нева, соединяющая Ладожское озеро с Финским заливом. Выход к Балтийскому морю через финский залив делает Санкт-Петербург важным морским портом.

Санкт-Петербург является важным транспортным узлом между Россией и Европой. Город расположен в 634 км к северо-западу от Москвы, в 150 км от границы с Финляндией и в 350 км от границы России с Эстонией. Это уникальное расположение оказывает существенное влияние на экономику, культуру, транспортную систему и туризм города. Близость к Москве делает Санкт-Петербург доступным для туристов из столицы и других регионов России. Непосредственное соседство со странами Европы делает Санкт-Петербург ключевым звеном в торговле между Европой и Россией, а также данное расположение делает город привлекательным для европейских туристов.

Важную роль в туристской привлекательности Санкт-Петербурга играет близость города к таким памятникам природы, как горный парк «Рускеала» и Валаамский архипелаг. Однако при наличии большого количества достопримечательностей, данные природные объекты находятся на большом расстоянии от города и затраты на их посещение довольно высокие, из-за совокупности данных аспектов туристская привлекательность была оценена на 3 балла из 5 (Приложение В).

Санкт-Петербург расположен на  $59^{\circ}57'$  северной широты, что определяет уникальный световой режим на территории города, включая явление белые ночи. В летний период для города характерен длинный световой день, тогда как зимой, наоборот световой день сокращается до 6 часов.

## 2.2 Оценка эколого-климатического потенциала территории

Климат Санкт-Петербурга можно охарактеризовать как умеренно-континентальный с явными чертами морского климата. Климатические условия характеризуются высокой влажностью, частыми осадками и значительными колебаниями температуры.

Зима в Санкт-Петербурге холодная, влажная и продолжительная, средняя температура в январе колеблется от  $-6^{\circ}\text{C}$  до  $-10^{\circ}\text{C}$ . Минимальные температуры опускаются до  $-25^{\circ}\text{C}$  и ниже. Зимой часто выпадает снег, а также наблюдаются оттепели. Для декабря и февраля характерны частые оттепели. К экологическим рискам в зимний период стоит отнести гололёд, наледи на дорогах и ухудшение состояния воздуха из-за работы отопительных систем. Осадки выпадают в виде снега.

Для весенних месяцев характерно медленное потепление и обилие осадков. Также в этот период свойственно подтопление территорий из-за таяния снежного покрова и ухудшение качества воды в водоёмах. В начале весны могут быть заморозки, а температура меняется от  $-2^{\circ}\text{C}$  в марте до  $+10^{\circ}\text{C}$  в мае.

Лето обычно умеренно теплое, со средней температурой в июле около  $+20^{\circ}\text{C}$ . В некоторые годы возможны и более жаркие дни, когда температура превышает  $+30^{\circ}\text{C}$ . В летний период можно наблюдать цветение воды в водоёмах и увеличение концентрации пыли и аллергенов в воздухе.

Осень можно охарактеризовать ранними заморозками и обилием дождей. В этот период могут происходить наводнения из-за штормовых ветров и ухудшение состояния дорог из-за осадков. Температура меняется от  $+10^{\circ}\text{C}$  в сентябре до  $-1^{\circ}\text{C}$  в ноябре. Осенний период наиболее опасен, когда штормовые ветры с Балтийского моря вызывают подъём уровня воды, приводя к подтоплению территории.

Годовое количество осадков в Санкт-Петербурге составляет 600-700 мм, средняя относительная влажность меняется от 75% до 85%, средняя скорость ветра составляет 3-5 м/с, однако в период штормов может достигать 15-20 м/с. Туманные дни наиболее характерны для осенних и зимних месяцев, среднее количество таких дней обычно достигает 30-40 в год.

Среди положительных аспектов эколого-климатического потенциала Санкт-Петербурга следует отметить умеренный климат, благоприятный для жизни и туризма, и высокую влажность, способствующую развитию зелёных насаждений. К отрицательным аспектам относится подтопление территории и наводнения, которые представляют угрозу, как для объектов инфраструктуры, так и для комфорта туристов и местных жителей. Несмотря на положительное влияние высокой влажности при развитии зелёных насаждений, именно влажность и частые осадки могут доставлять дискомфорт для всех, кто находится на территории Санкт-Петербурга. В зимний период происходит загрязнение воздуха, что также не является положительным эколого-климатическим аспектом.

## 2.3 Оценка проблемы сезонности туризма

Сезонность туризма в Санкт-Петербурге напрямую связана с особенностями климатических условий в городе. Умеренный климат, высокая влажность и сезонные колебания температур приводят к созданию и благоприятных, и неблагоприятных периодов для туризма. Наиболее комфортными месяцами для туристов можно назвать июнь, июль и август. Данный период характеризуется комфортными температурами (от  $+15^{\circ}\text{C}$  до  $+18^{\circ}\text{C}$ ), длинным световым днём. Именно летом можно наблюдать уникальное явление – белые ночи, а также в этот сезон есть возможность участия в уличных фестивалях. Другими комфортными сезонами для туристов являются конец весны и начало осени. Для мая и сентября характерны средние температуры от  $+10^{\circ}\text{C}$  до  $+15^{\circ}\text{C}$  и умеренное количество осадков. Для мая основными особенностями можно назвать цветение садов и парков и начало белых ночей, для сентября характерно меньшее количество туристов по сравнению с летом.

Наиболее некомфортными периодами для туристов можно назвать позднюю осень, зиму и раннюю весну. К основным причинам, которые негативно сказываются на туристской привлекательности Санкт-Петербурга в период с ноября по апрель, стоит отнести низкие средние температуры, которые зимой могут достигать  $-25^{\circ}\text{C}$ , короткий световой день, малое количество солнечных дней, мокрый снег, оттепели, слякоть, пасмурную погоду, частые туманы и увеличение скорости ветра. Климатические особенности района исследования, включающие среднее количество солнечных дней и среднюю скорость ветра приведены на графиках в Приложении Г. На рисунке Г1 отображено существенное различие в количестве солнечных дней между зимним и летним сезонами, варьирует от 1-3 дне в месяц в зимний период до 14-20 в летний. Исходя из данных изображённых на рисунке Г2 можно сделать выводы об увеличении средней

скорости ветра в зимний сезон. Совокупность данных аспектов негативно сказывается на туристической привлекательности города в зимнее время года.

В зимние месяцы часто наблюдается ухудшение состояния на дорогах из-за гололёда и наледи, а также холодный ветер, создающий ощущение дискомфорта. Ранней весной погодные условия часто неустойчивы и характеризуются перепадами температуры.

Неравномерная туристическая нагрузка в летний и зимний сезоны приводит к ряду проблем в Санкт-Петербурге. В период с мая по сентябрь наблюдается высокая туристическая активность. В следствие роста туристического потока в городе можно наблюдать перегруженность инфраструктуры и рост цен на проживание и услуги. Увеличение нагрузки на транспортную систему, канализационные сети и объекты размещения приводит к увеличению выбросов вредных веществ от транспорта и перегрузке очистных сооружений, что может привести к загрязнению водоёмов. В период белых ночей и летних фестивалей увеличивается количество мусора на улицах, в парках и на набережных, данные события приводят к загрязнению почв и водоёмов, а также ухудшают состояние зелёных насаждений. Повышенная нагрузка на парки в летний сезон приводит к деградации растительного покрова. В более активный туристский сезон происходит рост потребления электроэнергии и воды в отелях и туристических объектах, в свою очередь это приводит к повышению нагрузки на электрическую систему города и увеличению выбросов парниковых газов.

В менее активный туристский сезон, длящийся с ноября до марта наблюдается снижение доходов туристской отрасли, это связано не только со снижением туристического потока, но и с изменением цен на инфраструктуры города, разница в средних ценах отображена в таблице 1. Как можно видеть, проживание, авиабилеты, экскурсии существенно дороже в высокий сезон, по сравнению с низким. Многие туристические объекты и инфраструктура простаивают. Таким образом в зимний период происходит неэффективное

использование ресурсов, например, отопление пустующих отелей. Снижение доходов от туристской отрасли и интереса к территории города со стороны туристов приводит к отсутствию мотивации для улучшения экологической ситуации и снижению инвестиций в экологические проекты. В следствии данных проблем в низкий туристский сезон происходит существенное замедление темпов улучшения экологической ситуации.

.

## Заключение

В результате данной работы был проведён анализ природно-экологических условий экологической привлекательности Санкт-Петербурга для туристов.

В первой главе выпускной квалификационной работы были рассмотрены теоретические основы оценки туристской привлекательности и проведён анализ методических подходов к оценке туристской привлекательности. Были выявлены следующие особенности развития туризма в Санкт-Петербурге: богатое культурно-историческое наследие, сезонность туризма, активное развитие событийного туризма, узнаваемость на внутреннем и внешнем туристическом рынке, высокие цены. Согласно, индексу туристской привлекательности регионов России, город занимает второе место после Москвы и Краснодарского края. В тоже время была выявлено недостаточное развитие инфраструктур, что является существенной проблемой для развития туризма. В большинстве рейтингов по состоянию окружающей среды Санкт-Петербург занимает средние позиции, это связано с нехваткой зелёных насаждений и существенным загрязнением воздуха в центральной части города, однако позитивное влияние оказывает наличие природных объектов, парков, садов и ООПТ.

Во второй главе проведён анализ природных условий Санкт-Петербурга. В физико-географическом положении города был выявлен ряд преимуществ, способствующих росту его привлекательности для туристов. К основным аспектам, влияющих на туристскую привлекательность Санкт-Петербурга можно отнести близость к Москве и Европейским границам, достаточно близкое расстояние до ряда природных памятников, особенность светового режима и белые ночи. В ходе анализа выявлен ряд достоинств и недостатков эколого-климатических условий в городе. Среди плюсов можно отметить умеренный климат, высокую влажность и богатые водные ресурсы. К минусам относятся наводнения, частые атмосферные осадки и высокая влажность,

загрязнение воздуха в зимний период. Анализ сезонности туризма позволил сделать выводы о том, что в тёплый период можно наблюдать в городе перегруженность инфраструктур, увеличение нагрузки на транспортную систему, канализационную сеть, что в свою очередь приводит к увеличению выбросов вредных веществ и перегрузке очистных сооружений, приводящих к загрязнению окружающей среды. Также в летний период наблюдается увеличение количества мусора и ухудшение состояния зелёных насаждений. В зимний период происходит простаивание инфраструктур и неэффективное использование ресурсов.

В третьей главе проведён анализ качества окружающей среды Санкт-Петербурга и его влияние на туристскую привлекательность региона. Сделан вывод о неоднородности условий в городе по районам. Согласно анализу качество атмосферного воздуха, поверхностных вод, почвы, зелёных насаждений и уровню шума различается в зависимости от района. Однако существенных превышений по ПДКс.г. загрязняющих веществ в Санкт-Петербурге в период с 2020 по 2024 выявлено не было. Состояние водоёмов в городе характеризуется как «загрязнённое» или «слабо загрязнённое». Загрязнение почвогрунтов в целом для всех районов не носит критический характер, однако не исключено выявление высоких уровней загрязнения на отдельных территориях. Качество зелёных насаждений в городе находится на хорошем уровне, однако наблюдается существенная нехватка в некоторых районах. Уровень шума в среднем по городу достигает низких для мегаполиса значений (60дБ) для мегаполиса, однако наблюдаются превышения в спальных районах. Текущая радиационная ситуация характеризуется стабильностью, уровень радиации находится в пределах 0,08-0,12 мкЗв/ч. На территории Санкт-Петербурга остро стоит проблема свалок: в городе находится 58 свалок и 21 мусорный полигон, кроме официальных свалок характерно распространение несанкционированных свалок. Ключевой

особенностью Санкт-Петербурга можно назвать наличие ООПТ и экотроп, которые существенно повышают экологическую привлекательность города.

В четвёртой главе проведён комплексный анализ результатов оценки туристской привлекательности Санкт-Петербурга. Разработана балльная оценка экологических критериев привлекательности города. Согласно оценке районов Санкт-Петербурга по уровню шума, качеству атмосферного воздуха, поверхностных вод и количеству зелёных насаждений наиболее привлекательным районом является Курортный, наименее – Красногвардейский. Составлен ранжированный список районов по экологической привлекательности.

Также в четвёртой главе составлены анкеты для опроса местных жителей и туристов. Проведён опрос среди 86 респондентов на темы обращения с отходами, состояния атмосферного воздуха, зелёных насаждений и туризма. На основании полученных данных можно сделать вывод, что в городе наблюдается существенная нехватка контейнеров для раздельной сдачи мусора, качество воздуха в целом удовлетворительное, однако наблюдаются ухудшения и улучшения в отдельных районах. Относительно зелёных насаждений можно сделать выводы о нехватке их в жилых районах, а туризм в городе развит на достаточно высоком уровне.

В пятой главе рассмотрены направления развития туризма в Санкт-Петербурге и сделаны предложения по совершенствованию стратегий туристского развития. Основными действиями по улучшению туризма были названы развитие круглогодичного туризма, снижение нагрузки на инфраструктуру города, децентрализация туризма, повышение комфорта городской среды и разработка новой маркетинговой компании. Все данные совершенствования необходимо проводить с внедрением экологического просвещения и формированием зелёного имиджа города.

## Список использованной литературы

1. Официальный портал Северо-Западного УГМС. [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <http://www.meteo.nw.ru/> (дата обращения 16.01.2025)
2. Луговая И.В. Туристская привлекательность региона как маркетинговое понятие / И.В. Луговая // Оренбургский государственный педагогический университет. – 2014. – с 37-41.
3. Шмидт Ю.Д. Оценка рекреационно-туристской привлекательности территории / Ю.Д. Шмидт, Е.И. Юванен // Практический маркетинг. – 2006. - №10(116). – с 23-27.
4. Гордин В.Э. Культурный туризм в мегаполисе: опыт и потенциал Санкт-Петербурга / В.Э. Гордин // Известия русского географического общества. – 2011. - №2. – с 71-79.
5. Артемьева Ю.К. Перспективы развития событийного туризма в Санкт-Петербурге / Ю.К. Артемьева, Е.А. Фролова // Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского [сайт]. – 2021. - URL: [http://elibrary.sgu.ru/VKR/2020/43-04-02\\_013.pdf](http://elibrary.sgu.ru/VKR/2020/43-04-02_013.pdf). (Дата обращения: 03.03.2025)
6. Печерица Е.В. Культурный туризм в Санкт-Петербурге: возможности и проблемы развития / Е.В. Печерица, Е.Е. Шарафанова // Теория и практика сервиса: экономика, социальная сфера, технологии. – 2014. - №2(60). – с 66-71.
7. Санкт-Петербург: Исследование туристской привлекательности города / С.В. Булганина, Т.Е. Лебедева, К.В. Белоусова, А.В. Лабазова // Наука и бизнес: Пути развития. – 2019. - №6(96). – с. 140-142.
8. Лаврова Т.А. Туристско-рекреационный потенциал Санкт-Петербурга и направления его развития / Т.А. Лаврова, Т.П. Николаева // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. – 2007. - №214. – с. 145-155.

9. Хечошвили Н.Р. История, развитие и проблемы экотуризма / Н.Р. Хечошвили, Н.А. Мазуренко // Таврический научный обозреватель. – 2016. - №2(7). С. 196-200.
10. Грушенко Э.Б. Экологический туризм как фактор устойчивого развития Западной Арктики / Э.Б. Грушенко // Арктика и Север. – 2018. - №32. – с. 18-29.
11. Гатауллина С.Ю. Исследование факторов, влияющих на развитие экологического туризма в регионе (на примере Приморского края) / С.Ю. Гатауллина, А.Ю. Коссов, М.А. Моханнад // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 8, №6 (2016) <http://naukovedenie.ru/PDF/40EVN616.pdf> (доступ свободный) (дата обращения: 01.03.2025)
12. Шабалина Н.В. Экологический туризм: особенности и проблемы развития в России / Н.В. Шабалин, А.Д. Никанорова, Е.Е. Александрова // Вестник ассоциации вузов туризма и сервиса Том 15. №1. – 2021. – с 4-14.
13. Блудов К.А. Анализ влияния туристской отрасли на экологию региона / К.А. Блудов // Туризм: технологии и тренды: материалы III студенческой научно-практической конференции, Екатеринбург, 18 февраля 2017 г. — Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2017. — С. 151-161.
14. Олифир Д.И. Определение природно-экологического потенциала Санкт-Петербурга как основы экологического туризма // Сервис в России и за рубежом. 2021. Т.15. №1. С. 109-121. DOI: 10.24412/1995-042X-2021-1-109-121.
15. Васильева П.А. Потенциал экологического туризма в условиях пандемии коронавируса в Санкт-Петербурге и Ленинградской области / П.А. Васильева, М.Т.И.М. Абдо // Актуальные проблемы государственного знания в техническом вузе. – 2021. – с 336-338.
16. Сенчукова А.Д.С. Возможности и проблемы развития экологического туризма на ООПТ Санкт-Петербурга / А.Д.С. Сенчукова, Т.В. Изотова //

- Леса России: политика, промышленность, наука, образование. – 2020. – с 231-233.
17. Боголюбова С.В. Развитие экологического туризма в Ленинградской области / Боголюбова С.В., Зенкова М.К. // Туризм и образовательные технологии в цифровой экономике: сборник научных трудов по материалам VI Международной научнопрактической конференции / под ред. д.э.н., профессора Г.А. Карповой. – СПб.: Изд-во ЮПИ, 2022. – с. 25-30.
18. Лазукина С.В. Проблемы экологии в России и их влияние на туризм и гостеприимство / С.В. Лазукина, А.Р. Зейналова // Российские регионы: взгляд в будущее. – 2022. – с. 88-96.
19. Першина А.В. Влияние экологических факторов на развитие туризма в Крыму / А.В. Першина, М.А. Шостак // Экономика и современный менеджмент: теория и практика. – 2015.
20. Галимова Г.В. Экологическая политика как фактор развития туризма: Анализ потребительских предпочтений / Г.В. Галимова, О.Л. Панченко // Казанский вестник молодых учёных. – 2019.
21. Постановление от 14 ноября 2017 года N 936 «О государственной программе Санкт-Петербурга "Развитие сферы туризма в Санкт-Петербурге»
22. Официальный сайт администрации Санкт-Петербурга [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://www.gov.spb.ru/press/governor/2> (дата обращения 7.01.2025)
23. Всероссийская общественная организация «Русское географическое общество» [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://www.rgo.ru/ru/article/v-shtab-kvartire-rgo-prezentovali-indeks-turisticheskoy-privlekatelnosti-regionov> (дата обращения 12.01.2025)
24. Доклад об экологической ситуации в Санкт-Петербурге в 2022 году/ Под редакцией А.В. Германа, И.А. Серебрицкого – СПб.: 2023. - 226.с.

25. Государственный доклад "О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Санкт-Петербурге в 2023 году" [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://www.demoscope.ru/weekly/2024/01043/biblio04.php> (дата обращения 15.01.2025)
26. Санкт-Петербург' 2022 Краткий статистический сборник/Петростат. – СПб., 2023. – 87 с
27. Закон Санкт-Петербурга от 28.06.2010 N 396-88 (ред. от 29.06.2023)
28. СПБГУРУ Новостройки Санкт-Петербурга и пригородов [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://spbgu.ru/advice/105-samye-shumnye-raiony-sankt-peterburga> (дата обращения 18.01.2025)
29. Город 812 Петербургский журнал [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://gorod-812.ru/spasite-nashi-ushi/> (дата обращения 19.01.2025)
30. Администрация Санкт-Петербурга. Комитет по развитию туризма Санкт-Петербурга. [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: [https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/c\\_tourism/news/272605](https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/c_tourism/news/272605) (дата обращения 25.01.2025)
31. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://iacgov.ru/about/> (дата обращения 1.02.2025)
32. Тасс – ведущее государственное информационное агентство России. [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://tass.ru/obschestvo/21569311> (дата обращения 1.02.2025)
33. Постановление от 22.12.2017 №165 Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

34.Постановление от 28.01.2021 №2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

