



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»)
ФАКУЛЬТЕТ ЕСТЕСТВЕННОГО И МАТЕМАТИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ, БИОЛОГИИ И ХИМИИ

Экологический туризм в Свердловской и Челябинской областях

Выпускная квалификационная работа по направлению
44.03.05 Педагогическое образование с двумя профилями обучения
Направленность программы бакалавриата
«Экономика. География»
Форма обучения очная

Проверка на объем заимствований:

91,91 % авторского текста

Выполнила:

Студентка группы ОФ-523/069-5-1
Старухина Мария Александровна

М. Старухина

Работа рекомендована к защите
«15» 05 2025 г.

Зав. кафедрой географии, биологии и
химии

Малаев А. В.

Научный руководитель:
канд. геогр. наук, доцент
Захаров Сергей Геннадьевич

Сергей Геннадьевич Захаров

Челябинск

2025

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО	6
ТУРИЗМА В СВЕРДЛОВСКОЙ И ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	6
1.1 Определение и сущность экологического туризма	6
1.2 Исторический контекст и развитие экотуризма в России.....	9
ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ 1.....	11
ГЛАВА 2. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ КАК ОСНОВА ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА	12
2.1 Потенциал природных ресурсов Свердловской области.....	15
2.2 Потенциал природных ресурсов Челябинской области.....	22
2.3 Историческое наследие и горнозаводская культура	29
2.4 Экологические проблемы и их влияние на туризм	31
ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ 2.....	35
ГЛАВА 3. ТУРИСТИЧЕСКИЕ КЛАСТЕРЫ КАК ОСНОВА ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО ТУРИЗМА	36
3.1 Определение и роль туристических кластеров.....	36
3.2 Объединяющие кластеры Свердловской и Челябинской области.....	37
3.3 Перспективы развития кластеров.....	44
3.4 Маршрут и ключевые точки: Сысерть, Полевской, Екатеринбург, Касли, Кыштым	47
ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ 3.....	56
ГЛАВА 4. МЕТОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ШКОЛЬНОГО КУРСА ГЕОГРАФИИ ..	58
4.1 Методы преподавания экотуризма в школе	58
4.2 Использование полученных данных в образовательном процессе.....	59
ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ 4.....	70
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	71
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	73

ВВЕДЕНИЕ

В последние десятилетия туристическая отрасль демонстрирует высокие темпы развития, являясь одним из ключевых драйверов экономики и важным источником дохода для многих регионов России. Однако для областей, расположенных вдали от традиционных туристических центров, актуальной остается задача увеличения туристического потока за счет комплексного подхода к созданию привлекательных предложений. В этом контексте Челябинская и Свердловская области, обладающие богатым природным наследием, являются одной из перспективных ниш для развития экологического туризма. На сегодняшний день в обоих регионах активно формируются туристские кластеры, представляющие собой совокупность взаимосвязанных объектов и ресурсов, которые в рамках единой концепции способны обеспечить туристу множество уникальных впечатлений. Тем не менее, потенциал их объединения в межрегиональные туристические маршруты на основе принципов синергии ресурсов двух областей остается малоизученным и требует детального анализа. Межрегиональное объединение таких кластеров способно значительно усилить конкурентные преимущества региона на туристическом рынке, привлечь новые целевые группы туристов и способствовать устойчивому социальному-экономическому развитию обеих областей.

Актуальность данного исследования обусловлена значительным туристическим потенциалом Челябинской и Свердловской областей, который в настоящее время реализуется не в полной мере. Несмотря на высокую концентрацию рекреационных ресурсов, их использование остаётся фрагментарными, что снижает туристическую привлекательность региона в целом. Создание интегрированной системы туристских кластеров позволит оптимизировать структуру туризма в данных областях, способствуя

увеличению потока туристов и эффективному использованию рекреационных ресурсов.

Целью данной работы является исследование возможностей развития экологического туризма в Свердловской и Челябинской областях, а также оценка его влияния на экономику и экосистемы регионов. Особое внимание уделяется объединяющим туристическим кластерам, которые могут стать основой для устойчивого развития регионов.

Задачи исследования:

1. Проанализировать теоретическую базу экотуризма.
2. Провести анализ природных и рекреационных ресурсов Челябинской и Свердловской областей, подходящих для развития экологического туризма.
3. Выявить ключевые туристические кластеры на территории Свердловской и Челябинской областей, составить карту рекреационных объектов и на ее основе разработать межрегиональные туристические маршруты, объединяющие наиболее аттрактивные объекты региона.
4. Разработать рекомендации о применении полученных знаний в школьном курсе географии.

Объект исследования: экологический туризм в Челябинской и Свердловской областях.

Предмет исследования: развитие экологического туризма в Челябинской и Свердловской областях.

В работе используются методы анализа и синтеза, которые позволяют систематизировать информацию о природных и культурных ресурсах регионов. Также применяются методы сравнительного анализа для оценки эффективности существующих туристических инициатив.

Новизна исследования заключается в разработке интегрированной системы туристских кластеров, объединяющих ключевые аттрактивные объекты Челябинской и Свердловской областей в единую сеть.

По теме исследования имеется публикация, а также туристический продукт - сайт.

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В СВЕРДЛОВСКОЙ И ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

1.1 Определение и сущность экологического туризма

Из всего спектра различных определений понятия «экотуризм» в литературе наиболее распространены следующие:

«Экотуризм – это природоориентированный туризм, включающий программы экологического образования и просвещения и осуществляемый в соответствии с принципами экологической устойчивости» [2].

Также его можно определить как «туризм, включающий путешествия в места с относительно нетронутой природой с целью получить представление о природных и культурно-этнографических особенностях данной местности, который не нарушает при этом целостности экосистем и создает такие экономические условия, при которых охрана природы и природных ресурсов становится выгодной для местного населения». Если подбирать наиболее ёмкий вариант, то подойдёт формулировка Всемирного Фонда дикой природы: «экотуризм — это природный туризм, способствующий охране природы»

Таким образом, большая часть определений этого понятия содержат или цель достижения устойчивости, или средства достижения этой цели, например ««минимизация негативных воздействий на природную и культурную среду», «усиление экономической отдачи на благо охраны природы». Исходя из этого Крег Линдберг предлагает более простое и общее концептуальное определение: «экотуризм – это устойчивый и природно-ориентированный туризм и рекреация» [2], где под устойчивостью понимается баланс между экономическими, экологическими и социально-культурным аспектами туризма, то есть, чем суммарный положительный

эффект на вышеуказанные аспекты больше, тем отдельный вид туристической деятельности устойчивее.

Исходя из вышеуказанных определений можно сделать вывод, что экотуризм призван не только удовлетворить потребность в общении с природой, но и способен стимулировать эту потребность, помимо этого он оказывает профилактирующее воздействие касательно сохранения природы и развития социально-экономической сферы регионов.

Экотуризм может представляться определенным набором принципов, которые применимы к любому виду туризма, связанному с природой.

Основные принципы экотуризма:

- Главное содержание путешествия в природу – знакомство с местной природой, а также культурой и обычаями.
- Поддержание экологической устойчивости среды, то есть минимизация негативного воздействия.
- Содействие охране природы и местной социокультурной среды.
- Экологическое образование и просвещение.
- Создание экономических стимулов к охране природы для местного населения (получение ими доходов от туризма)
- Экономическая эффективность и вклад в устойчивость развития посещаемых регионов.

Экологический туризм представляет собой форму туризма, направленную на посещение природных территорий с целью их изучения и сохранения. Он включает элементы активного отдыха, образовательной деятельности и заботы об окружающей среде. Этот вид туризма не наносит ущерба окружающей среде или предполагает минимальное воздействие на среду обитания, как отмечает Ченченко [9]. Ключевой особенностью экологического туризма является ориентация на минимизацию негативного воздействия на природу и содействие устойчивому развитию местных сообществ.

Основные цели экологического туризма заключаются в сохранении природных и культурных объектов, повышении экологической осведомленности и развитии местной экономики. К числу задач относится организация туристических маршрутов, способствующих экологическому образованию, а также создание условий для устойчивого использования природных ресурсов. «Экологические туры являются большой частью экологического образования и воспитания, они формируют экологическое сознание личности. Экологически культурный человек и, в целом, общество составляют фундамент «устойчивой цивилизации», которая позволит сохранить первозданную природу нашего края, нашей Родины» [12]. Таким образом, экологический туризм не только способствует охране окружающей среды, но и формирует у людей ответственное отношение к природе, что является важным аспектом для устойчивого развития общества.

Экологический туризм способствует устойчивому развитию, стимулируя экономику через привлечение туристов, создание рабочих мест и увеличение доходов местных жителей. Он также играет важную роль в сохранении природы и культурного наследия, что особенно актуально для регионов с уникальными природными объектами, таких как Свердловская и Челябинская области. Потенциал природных ресурсов и культурного наследия этих территорий может быть использован для развития устойчивого туризма, что, в свою очередь, способствует экономическому росту регионов. Нынешнее понятие экотуризма включает в себя ориентацию на устойчивость результата и заставляет пересматривать традиционное видение путешествий. Но, при этом, такие традиционные критерии, как мотивация путешественников и количество туристических потоков играют достаточно важную роль, но не являются определяющим фактором. Поэтому, главный вопрос, который должны задать себе инициаторы путешествий: какое влияние на природу принесет тот или иной поход/поездка?

Можно выделить несколько особенностей экологического туризма, таких как:

- Путешествия в места с сохранившейся природой и традиционной культурой;
- Тщательное планирование путешествий для сохранности природного и культурного наследия;
- Содействие охране природы посещаемой местности;
- Тщательное ознакомление с местными природными и культурно-этнографическими особенностями;
- Повсеместное сотрудничество с местным населением;
- Создание благоприятных экономических условий для природоохранной деятельности.

Экотуризм сегодня – это совокупное междисциплинарное направление, которое характеризуется взаимосвязью интересов к туризму, охраны природных и культурных составляющих, поэтому со временем его роль становится всё более существенной.

1.2 Исторический контекст и развитие экотуризма в России

Экологический туризм в России имеет давние корни, уходящие в начало XX века. Одним из первых шагов в этом направлении стало создание в XX веке разных типов экскурсий для школьников. Естественноисторические экскурсии имели целью познакомить школьников с природой той местности, в которой они жили. Во время таких экскурсий обращали внимание на сбор различных коллекций: ботанических, зоологических и геологических. Данные мероприятия стали большим толчком не только в краеведческом образовании детей, но и в начале развития экологического туризма в России.

В советский период экологический туризм развивался в рамках государственной политики по охране природы. В 1980-е годы активно

создавались природоохранные территории, такие как национальные парки и заповедники. Эти зоны стали площадками для научных исследований и организованного туризма, который знакомил людей с природой. Д.В. Дайнеко определяет экологический туризм как «путешествия в места, представляющие природный или экологический интерес, с целью получения представлений о природных и культурно-этнографических особенностях данной местности» [10]. В этот период также формировалась инфраструктура, необходимая для экологического туризма, что способствовало популяризации идеи бережного отношения к природе среди населения. В современной России экологический туризм активно развивается, особенно на фоне растущего интереса к природным достопримечательностям. На 2023 год в стране насчитывается более 100 национальных парков, многие из которых предлагают разнообразные экологические маршруты и программы. Однако стоит отметить, что экологический туризм – это не только путешествия в пределах охраняемых природных территорий, таких как заповедники или национальные парки, но и туризм с экологически чистыми способами передвижения, такими как пешие, конные, лыжные и велосипедные маршруты, часто по относительно незатронутым природным ландшафтам. Кроме того, это может быть и комфортабельный туризм к местам с высоким ландшафтным или биологическим разнообразием, например, круизные путешествия для наблюдения за спариванием китов в Калифорнийском заливе.

Современные технологии и подходы способствуют улучшению инфраструктуры, что делает экологический туризм более доступным и привлекательным для широкой аудитории. Это, в свою очередь, не только помогает сохранить природу, но и способствует развитию местной экономики за счет привлечения туристов. С другой стороны, обширный природно-рекреационный потенциал Свердловской и Челябинской областей

используется далеко не в полной мере, что является важным фактором для развития экологического туризма в регионе [10].

ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ 1

В первой главе был проведен теоретический анализ такого понятия как экотуризм. Он представляет собой не просто путешествия в природные зоны, а комплексное направление, сочетающее элементы активного отдыха, экологического образования, культурно-этнографического изучения и экономической поддержки местного населения. Он предполагает минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и способствует охране природного и культурного наследия, обеспечивая тем самым баланс между экономическим развитием, социальной сферой и экологической устойчивостью. На основе представленных определений и характеристик экотуризма становится очевидной необходимость учитывать принципы экологической ответственности, устойчивости и взаимовыгодного сотрудничества с местными сообществами при планировании и реализации туристических маршрутов.

Исторический анализ развития экотуризма в России иллюстрирует, как эволюция идей бережного отношения к природе, начиная с краеведческих экскурсий и до создания национальных парков и заповедников, способствовала формированию современной инфраструктуры для экологически ориентированных путешествий.

Таким образом, экотуризм сегодня выступает как эффективный инструмент охраны природы и развития местной экономики, позволяющий использовать природный и культурный потенциал регионов, таких как Свердловская и Челябинская области, для достижения устойчивого развития.

ГЛАВА 2. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ КАК ОСНОВА ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА

Свердловская и Челябинская области являются ключевыми регионами Уральского федерального округа, расположенными на границе Европы и Азии. Эти области принадлежат к единой горной системе Урала и физико-географической стране, что подчеркивает их общность. Свердловская область занимает площадь около 194 тысяч квадратных километров, а Челябинская — около 88,5 тысяч квадратных километров, что делает их одними из крупнейших в Урале. Географическое положение этих областей формирует их уникальное природное и ландшафтное разнообразие, включая горные цепи, лесные массивы и многочисленные водоемы. Восточные части этих областей также относятся к западным провинциям Западно-Сибирской равнинной страны, что добавляет дополнительный слой к их географической идентичности [12].

Средние дневные температуры Свердловской и Челябинской областей

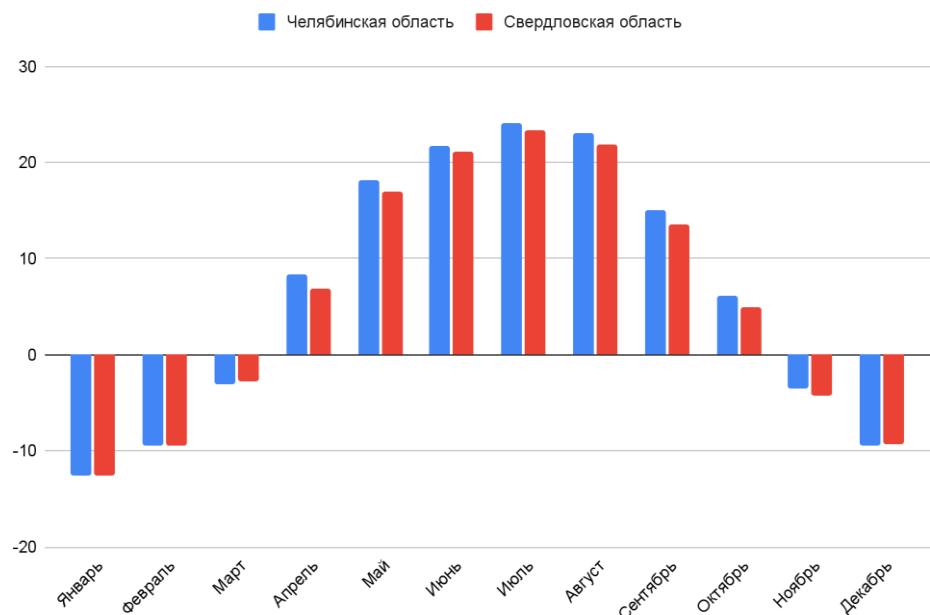


Рисунок 1 - Сравнительный анализ средних дневных температур
Свердловской и Челябинской областей

Диаграмма (рис. 1) показывает, что несмотря на схожие климатические тенденции, в Челябинской области средние дневные температуры на несколько градусов выше по сравнению с Свердловской областью в периоды, когда температуры повышаются (весной, летним и осенним периодом), а зимой показатели практически совпадают [15].

Среднее количество осадков в Свердловской и челябинской областях, мм

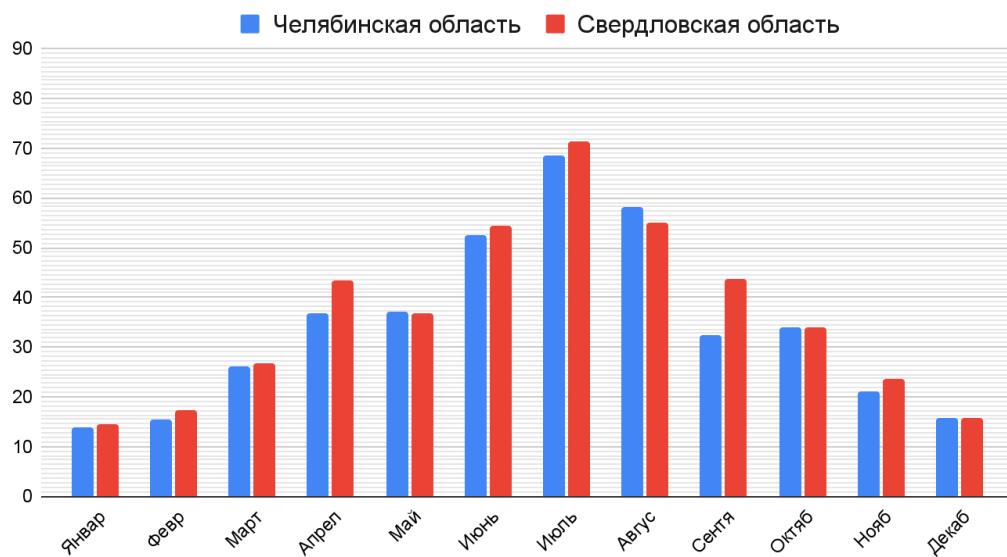


Рисунок 2 - Сравнительный анализ среднего количества осадков в Свердловской и Челябинской областях

Проводя анализ диаграммы, можно сказать, что в большинстве месяцев (январь, февраль, март, апрель, июнь, июль, сентябрь, ноябрь, декабрь) Свердловская область получает больше осадков, чем Челябинская, хотя в мае и октябре показатели сбалансиированы, а в августе наблюдается обратная тенденция – больше осадков в Челябинской области. Вместе с этим, самые значительные отличия наблюдаются в апреле и сентябре, где разница достигает 6,6 и 11,3 единицы соответственно [15].

Таблица 1 - Сравнительный анализ климатических показателей Челябинской и Свердловской областей [15]

Сравнительные критерии	Челябинская область		Свердловская область	
Самые солнечные месяцы	Май	15 дней	Август	15 дней
	Август	15 дней	Июль	13 дней
	Июнь	13 дней	Май	12 дней
Самые теплые месяцы	Июль	24,1°C	Июль	23,4°C
	Август	23°C	Август	21,9°C
	Июнь	21,8°C	Июнь	21,1°C
Самые холодные месяцы	Январь	-12,6°C	Январь	-12,5°C
	Февраль	-9,5°C	Февраль	-9,4°C
	Декабрь	-9,4°C	Декабрь	-9,3°C
Самые холодные месяцы	Июль	5 дней	Июль	5 дней
	Август	4 дня	Июнь	4 дня
	Июнь	3 дня	Август	4 дня
Самые ветреные месяцы	Апрель	14,9 км/ч	Апрель	13 км/ч
	Октябрь	14,4 км/ч	Март	12,7 км/ч
	Май	14,1 км/ч	Ноябрь	12,5 км/ч

Продолжение таблицы 1

Особенности экотуризма в регионах	Более тёплые летние месяцы благоприятны для длительных пеших и велосипедных маршрутов. Стабильные климатические условия в переходные сезоны (весна и осень) способствуют проведению эко-экскурсий по местным природным заповедникам и заказникам.	Более влажный климат и повышенное количество осадков в отдельных месяцах создают благоприятные условия для развития лесных массивов. Леса и заповедные территории, обусловленные большим количеством осадков, предоставляют возможности для экологических наблюдений, фототуризма и образовательных экскурсий по вопросам охраны природы.
-----------------------------------	---	---

Климат Свердловской и Челябинской областей в значительной степени определяет возможности для туризма. Обе области имеют значительный туристический потенциал, однако особенности климата и рельефа диктуют специфические направления экотуризма [15].

В Челябинской области акцент может быть сделан на активном отдыхе на природе, благодаря более высоким температурам в теплое время года и относительно сухим условиям летом.

Свердловская область, с её густыми лесами и водными ресурсами, предоставляет отличные возможности для эко-походов лесные местности, организации приключенческого туризма с элементами водных видов спорта и изучения биологического разнообразия [15].

2.1 Потенциал природных ресурсов Свердловской области

Свердловская область, находящаяся на границе Европы и Азии, обладает уникальным географическим положением, что делает её привлекательной для туристов. Это позволяет путешественникам.

одновременно наслаждаться ландшафтами двух частей света. Природные условия региона характеризуются разнообразием климатических зон, от лесов до степей, создавая благоприятные условия для развития экологического туризма [13].

Флора Свердловской области насчитывает около 1500 видов растений, из которых 30 занесены в Красную книгу России. Это свидетельствует о богатстве биологического разнообразия региона и создает потенциал для экологического туризма, привлекая любителей природы и ботаников. Такое природное наследие также способствует образовательным и исследовательским мероприятиям.

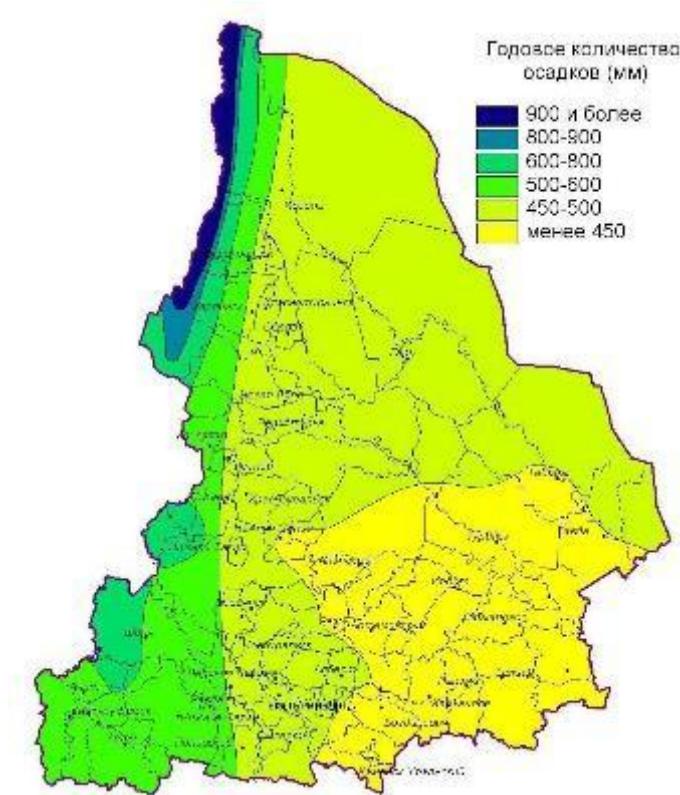


Рисунок 3 - Картосхема годового количества осадков в Свердловской области

На территории Свердловской области расположено более 300 природных памятников, среди которых выделяются уникальные геологические объекты, такие как скалы Семь братьев; и Чертово городище; Эти места привлекают туристов своими необычными формами и

историческими легендами, что делает их важными точками для развития экологического туризма. Кроме того, национальный парк Свердловской области Олени ручьи ежегодно привлекает более 100 тысяч туристов благодаря своим природным и культурным достопримечательностям [13].

Природные ресурсы Свердловской области значительно влияют на развитие экологического туризма, создавая основу для привлечения туристов и формирования устойчивых туристических продуктов. Регион обладает объемной природной базой, что открывает новые возможности для привлечения туристов. Уникальные природные объекты и богатое биологическое разнообразие позволяют организовывать экологические маршруты, экскурсии и образовательные программы. Это не только способствует развитию туризма, но и помогает сохранять природное наследие.

В данной работе мы рассмотрели несколько природных объектов Свердловской области, таких как:

Гора Качканар, расположенная на Среднем Урале, является одной из самых значимых природных достопримечательностей региона. С высотой 878 метров над уровнем моря, она выделяется среди окружающих ландшафтов и привлекает внимание туристов своей величественной красотой. Её склоны покрыты густыми лесами, в которых можно встретить множество редких растений. Уникальность Качканара заключается также в том, что на её вершине находится буддийский монастырь Шад Тчуп Линг, гармонично вписывающийся в природный ландшафт и придающий месту особую атмосферу [13].

Экосистема горы Качканар представляет собой важный природный объект, в котором обитают редкие виды растений и животных, охраняемые

на государственном уровне. Вместе с тем, деятельность



Рисунок 4 - Гора Качканар

человека, включая промышленное освоение региона, оказывает значительное воздействие на окружающую среду. Проблемы вырубки лесов и загрязнения почвы требуют принятия мер по охране экосистемы, чтобы сохранить уникальность этого места для будущих поколений. Важно отметить, что "экологически культурный человек и общество составляют фундамент 'устойчивой цивилизации', которая позволит сохранить первозданную природу нашего края" (9 с.). Это подчеркивает необходимость комплексного подхода к охране природных ресурсов, что позволит сбалансировать развитие и сохранение экосистемы.

Говоря про природные ресурсы Свердловской области, стоит упомянуть Конжаковский камень. Его высота достигает 1569 метров над уровнем моря. Он является самой высокой точкой Свердловской области и представляет собой природный объект с высокой экологической ценностью.



Рисунок 5 - Конжаковский камень



Рисунок 6 - Картосхема аттрактивных объектов Свердловской области

Регион отличается богатством редких видов растений и животных, многие из которых находятся под охраной. Экосистема Конжаковского камня

играет ключевую роль в поддержании биоразнообразия Среднего Урала и служит индикатором экологического состояния региона. Сохранение природных ресурсов этого объекта требует постоянного мониторинга и активных мер по защите его уникальной флоры и фауны [14].

Таблица 2 -Природные парки Свердловской области

Природные парки Свердловской области			
Название парка/объекта	Туристический поток (чел./год)	География туристов	Площадь (га)
Оленьи ручьи	50,000	Россия, СНГ	1,200
Денежкин камень	30,000	Россия, Европа	1,500
Река Чусовая	70,000	Россия, СНГ, международные	2,000
Режевской экопарк	20,000	Россия, СНГ	800
Припышменские боры	15,000	Россия	1,000
Малый Исток	10,000	Россия	600
Бажовские места	25,000	Россия, СНГ	1300

Гора Синяя, расположенная в Свердловской области, является одной из интереснейших природных достопримечательностей региона. С высотой 1040 метров над уровнем моря, она выделяется среди окружающих ландшафтов и привлекает внимание туристов своей живописной природой и разнообразием флоры и фауны. Слоны горы покрыты хвойными и лиственными лесами, в которых можно встретить множество редких и

охраняемых видов растений. Гора Синяя также известна своими живописными видами и возможностями для активного отдыха, такими как пешие походы и восхождения [14].

Экосистема горы Синей представляет собой важный природный объект, который нуждается в охране. Человеческая деятельность, включая лесозаготовки и развитие инфраструктуры, может негативно сказаться на окружающей среде. Поэтому необходимо принимать меры по охране экосистемы, чтобы сохранить уникальность этого места для будущих поколений.



Рисунок 7 - Гора Синяя

Гора Казанский камень, расположенная в Свердловской области, также является привлекательным объектом для экологического туризма. С высотой 800 метров, она предлагает туристам великолепные виды и возможность насладиться природой. Склоны горы покрыты смешанными лесами, где можно встретить разнообразные виды растений и животных. Это место идеально подходит для пеших прогулок, кемпинга и наблюдения за природой.

Обе горы, Синяя и Казанский камень, представляют собой важные объекты для развития экологического туризма в Свердловской области.

Экологический туризм здесь может включать в себя пешие маршруты, экскурсии по природным тропам и наблюдение за редкими видами флоры и фауны. Важно, чтобы развитие туризма происходило устойчиво, с минимальным воздействием на окружающую среду. Это позволит сохранить природные ресурсы и обеспечить гармоничное сосуществование человека и природы, что является основой для устойчивого развития региона [14].

2.2 Потенциал природных ресурсов Челябинской области

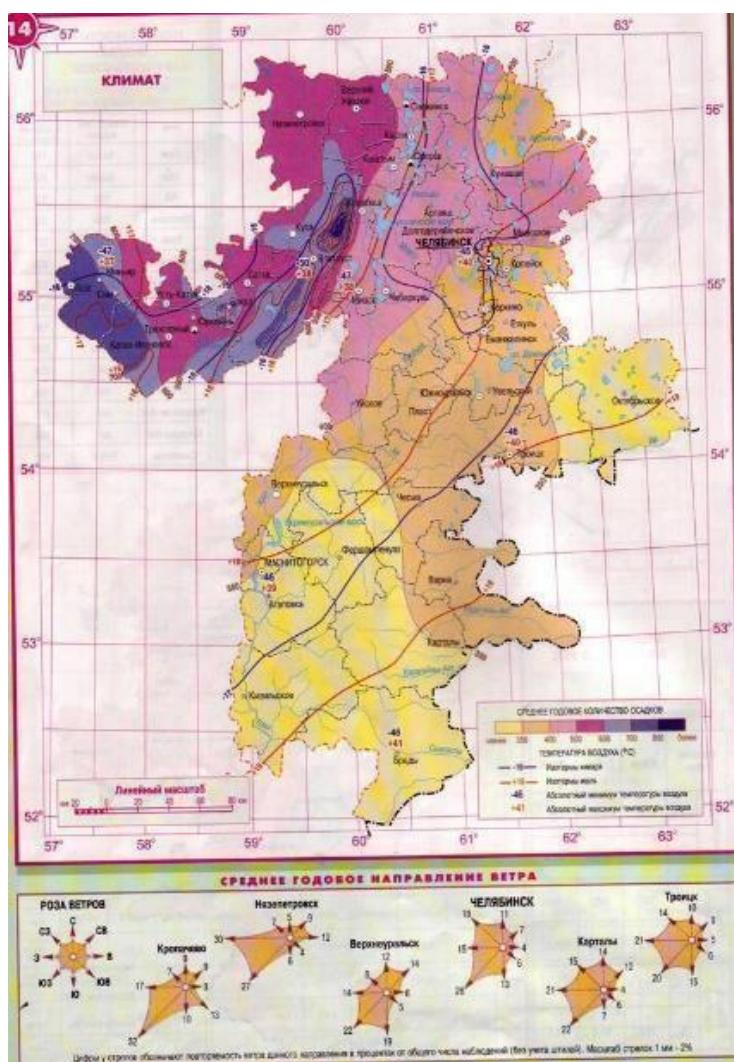


Рисунок 8 - Картосхема климатических характеристик Челябинской области

Челябинская область расположена на стыке Европы и Азии, что

придаёт её географическому положению уникальность. Регион характеризуется разнообразием ландшафтов: от равнин до горных массивов Южного Урала. Эти особенности создают богатую основу для развития экологического туризма, предлагая туристам возможность насладиться красотой природы, исследовать уникальные экосистемы и познакомиться с географическим разнообразием [1].

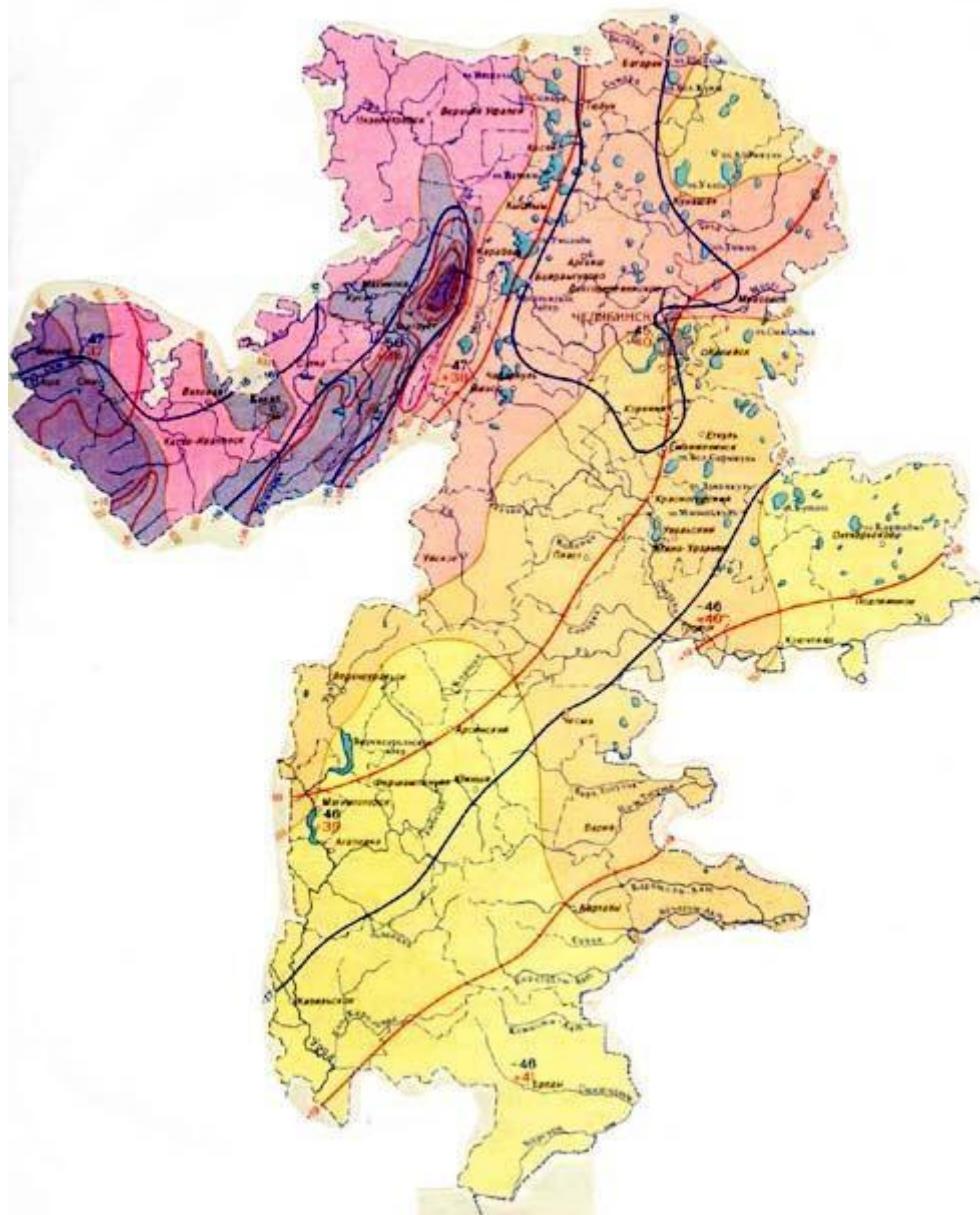


Рисунок 9 - Картосхема климатических характеристик Челябинской области

На территории Челябинской области расположено множество природоохранных объектов, среди которых выделяется национальный парк

Таганай. Природный парк Таганай, расположенный в Челябинской области, представляет собой уникальный природный комплекс, сочетающий в себе разнообразие ландшафтов, флоры и фауны. Основанный в 1991 году, парк занимает площадь около 568 квадратных километров и включает в себя горные массивы, леса, реки. Таганай славится своими живописными пейзажами и богатым биоразнообразием, что делает его одним из ключевых объектов экологического туризма в регионе [3].

Таганай обладает высокой экологической ценностью благодаря своему богатому биоразнообразию. На территории парка обитает более 700 видов растений, из которых 28 занесены в Красную книгу России. Здесь встречаются редкие виды животных, такие как бурый медведь, рысь и глухарь. Уникальность Таганая заключается в его способности сохранять экосистему, несмотря на антропогенное воздействие.

Природный парк Таганай предлагает развитую туристическую инфраструктуру, включая экологические тропы, кемпинги и информационные центры. Более 100 тысяч туристов ежегодно посещают

парк, что свидетельствует о его популярности. Для удобства посетителей разработаны маршруты различной сложности, позволяющие наслаждаться природой, не нанося ущерба экосистеме. Все объекты доступны для посещения, а продолжительность каждой экскурсии составляет от одного дня до недели [3].

Несмотря на высокую популярность, Таганай сталкивается с экологическими проблемами - загрязнение территории и увеличение антропогенной нагрузки. Для их решения введены ограничения на посещение некоторых зон, а также организованы экологические тропы, которые минимизируют влияние туристов на природу.

Эти меры способствуют сохранению природного богатства парка для будущих поколений.

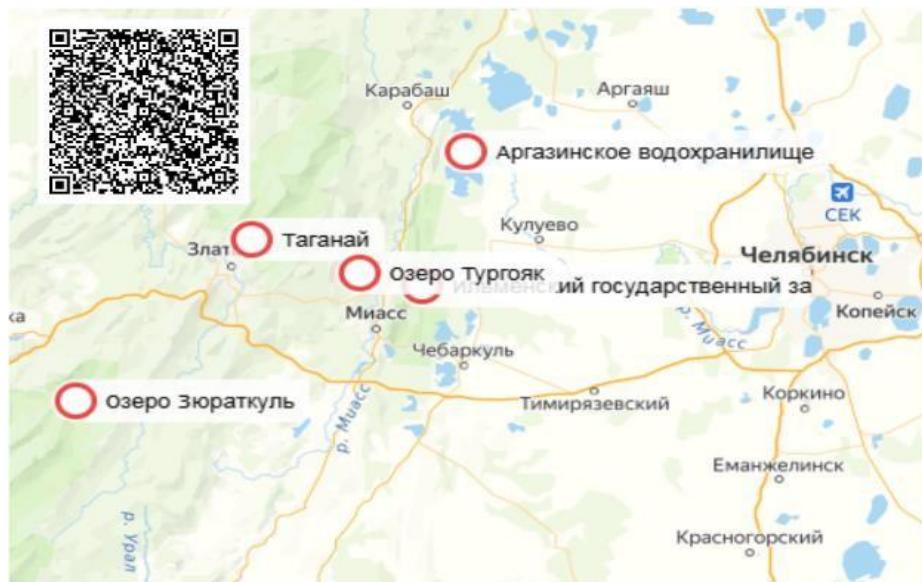


Рисунок 10 - Аттрактивные объекты Челябинской области

Челябинская область славится своими геологическими памятниками, такими как Ильменский минеральный заповедник, где зарегистрировано более 200 видов минералов. Эти объекты представляют интерес не только для учёных, но и для туристов, увлечённых геологией. В 2013 году падение Челябинского метеорита стало важным событием, которое привлекло внимание к региону и дало начало созданию тематических туристических маршрутов [4].

Озеро Тургояк, расположенное в живописной Челябинской области, является настоящим природным сокровищем, славящимся своей кристально чистой водой, которая по качеству не уступает знаменитому озеру Байкал. Это уникальное водоем не только служит важным экологическим ресурсом, но и является домом для множества видов флоры и фауны, что делает его привлекательным для экологического туризма.



Рисунок 11 - Озеро Тургояк

Природные территории вокруг озера Тургояк изобилуют разнообразной растительностью, среди которой выделяются реликтовые леса с сосной, елью и другими видами деревьев. Эти леса играют ключевую роль в поддержании экосистемы озера, создавая благоприятные условия для его обитателей.

Экологический туризм в районе озера Тургояк активно развивается благодаря удивительным природным ландшафтам Урала, включая высокие горы, глубокие пещеры и живописные скалы. Здесь можно заниматься пешими прогулками, велотуризмом, а также наблюдением за дикой природой. Озеро является домом для более чем двадцати видов рыб, включая редкие и эндемичные виды, что подчеркивает его экологическую ценность. Кроме того, в окрестностях озера обитают разнообразные виды птиц и мелких животных, что делает его идеальным местом для орнитологов и любителей природы.

Однако, несмотря на свою природную красоту, озеро Тургояк сталкивается с рядом экологических проблем, вызванных интенсивным туризмом и строительной деятельностью. Загрязнение воды и разрушение

природных ландшафтов угрожают экосистеме озера. Для сохранения этого уникального природного объекта необходимо внедрение строгих экологических норм, ограничение антропогенной нагрузки и проведение мероприятий по восстановлению природной среды [12].

Также, говоря про природные объекты Челябинской области, не стоит забывать про озеро Зюраткуль – самое высокогорное озеро на Урале и в Европейской части России, расположенное на высоте 724 метра над уровнем моря. Оно является ключевой природной достопримечательностью национального парка «Зюраткуль». Озеро окружено хвойными лесами и горными хребтами, такими как Зюраткуль, Уренъга, Нургуш, Москаль и гора Лукаш, а его экосистема включает редкие виды растений и животных. Туристы могут посещать смотровые площадки, а также наблюдать за дикими животными. Однако высокое число туристов создаёт нагрузку на экосистему озера, что требует внедрения строгих экологических норм, ограничения строительства туристической инфраструктуры и организации экопросветительских программ для посетителей [12].

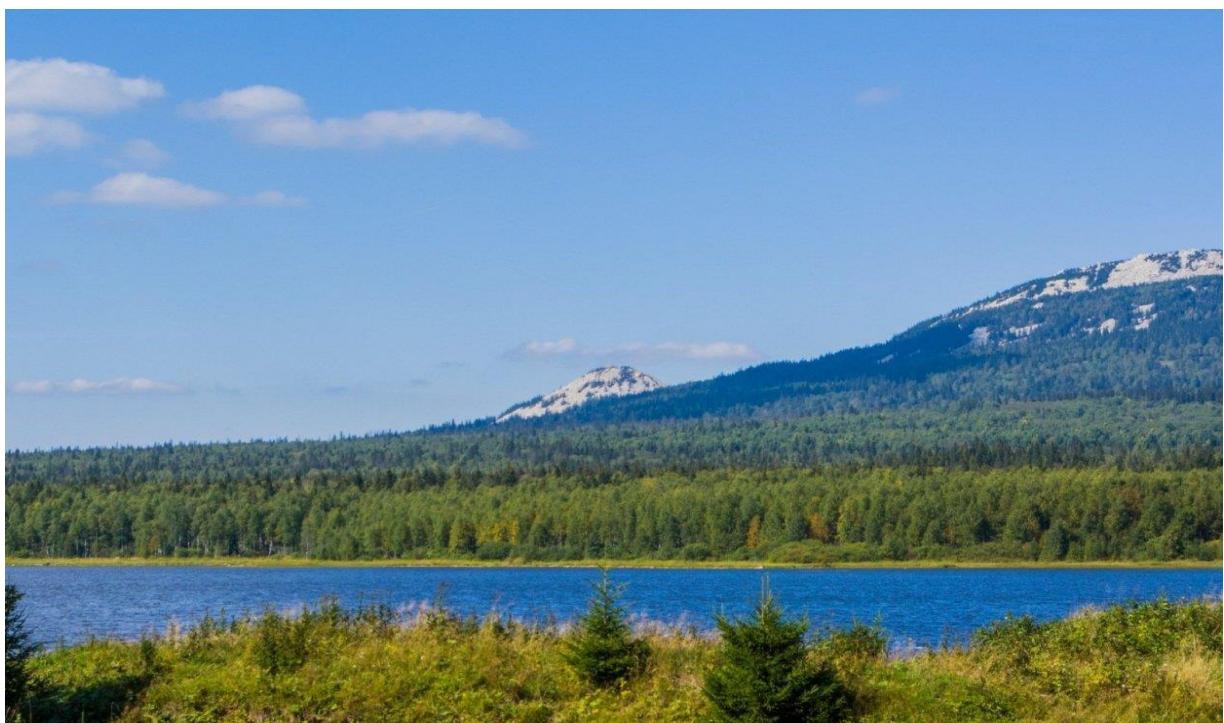


Рисунок 12 - Озеро Зюраткуль

Стоит также упомянуть про Аргазинское водохранилище. Оно представляет собой крупнейший искусственный водоем в Челябинской области, созданный с целью водоснабжения промышленности и населения региона. Его экологическое значение проявляется в поддержании гидрологического баланса региона и обеспечении среды обитания для множества видов рыб и других водных организмов. Водоем также играет важную роль в предотвращении засух и регулировании уровня грунтовых вод, что способствует сохранению экосистем прилегающих территорий. Благодаря этим особенностям Аргазинское водохранилище становится важным объектом для исследования и сохранения водных экосистем [9].

Туристическая привлекательность Аргазинского водохранилища заключается в его живописных пейзажах и возможностях для активного отдыха, таких как рыбалка, водные виды спорта и пешие прогулки. Наличие разнообразных видов рыб, включая щуку, судака и карпа, делает водоем популярным местом для рыболовов. Однако интенсивное использование водохранилища в туристических целях создает экологические проблемы, такие как загрязнение воды и нарушение прибрежных экосистем. Для сохранения природной ценности водоема необходимо внедрение устойчивых практик туризма, включая организацию экологических троп и ограничение доступа к наиболее уязвимым зонам.



Рисунок 13 - Аргазинское водохранилище

2.3 Историческое наследие и горнозаводская культура

Горнозаводская культура Урала начала формироваться в XVIII веке, когда династия Демидовых инициировала строительство металлургических заводов. Этот период ознаменовался бурным развитием промышленности, ставшей ключевой для экономики региона. Металлургические предприятия не только способствовали внедрению новых технологий, но и заложили основы для формирования уникального культурного ландшафта, который сегодня является важным элементом туристического потенциала Урала [11].

Горнозаводская культура оказала значительное влияние на развитие экологического туризма в регионе. Исторические заводы, поселения и объекты культурного наследия привлекают туристов, интересующихся как историей, так и промышленным развитием. Включение этих объектов в маршруты экологического туризма не только знакомит посетителей с историей региона, но и акцентирует внимание на экологических вызовах, связанных с промышленной деятельностью, таких как восстановление природных ландшафтов.

Также, большое значение в культуре Южного Урала оказали сказы Павла Петровича Бажова. Они являются уникальным явлением русской литературы, отражающим богатство уральской культуры и природы. Его произведения, такие как "Малахитовая шкатулка" и "Каменный цветок", основаны на местных легендах и мифах, передаваемых из поколения в поколение. Эти сказания не только рассказывают о жизни и традициях уральских мастеров, но и подчеркивают красоту и таинственность природных богатств региона. Бажов сумел создать художественную летопись Урала, которая остается актуальной и сегодня.

На Урале гончарное ремесло, широко представленное на Бажовском фестивале, использовалось для создания сосудов, в которых хранились пища и вода [11]. Это подчеркивает, что наряду с металургией традиционные

ремесла также играли значительную роль в культурной жизни региона, обогащая его историческое наследие.

Сказы Бажова играют важную роль в формировании образа Урала как региона с богатой культурной и природной историей. Они стали символом уральского края, привлекая внимание туристов к уникальной культуре и традициям региона. Через образы, созданные Бажовым, туристы могут ощутить дух Урала, его связь с природой и ремеслами. Это делает сказы важным инструментом для продвижения региона на туристическом рынке, особенно в рамках экологического туризма, где акцент делается на гармонии человека и природы.

Современные туристические маршруты активно используют мотивы сказов Бажова для создания уникальных предложений. Например, маршрут "Бажовские места" включает посещение Сысерти, родного города писателя, а также природных объектов, упоминаемых в его произведениях. Эти маршруты не только популяризируют творчество Бажова, но и способствуют сохранению культурного наследия и природных достопримечательностей региона. Они играют важную роль в экологическом туризме, который включает «путешествия в места, представляющие природный или экологический интерес, с целью получения представлений о природных и культурно-этнографических особенностях данной местности» [11]. Таким образом, маршруты обогащают туристический опыт и способствуют устойчивому развитию региона.

Вместе с этим, стоит упомянуть Камнерезное искусство на Урале. Оно имеет богатую историю, уходящую корнями в XVIII век. Этот вид ремесла стал возможен благодаря природным богатствам региона, среди которых выделяются месторождения малахита, яшмы, родонита и других полудрагоценных камней. Именно эти ресурсы позволили Уралу стать центром камнерезного искусства в России. В Екатеринбурге были основаны мастерские, которые занимались обработкой камней, создавая уникальные

изделия, включая украшения, интерьерные элементы и даже архитектурные детали. Эти традиции сохраняются и по сей день, привлекая внимание как исследователей, так и туристов.

Современное камнерезное искусство Урала продолжает играть значительную роль в развитии туризма. Мастерские и музеи, такие как Екатеринбургская камнерезная мастерская, привлекают посетителей своими экспозициями, демонстрирующими мастерство обработки камня. Туристы могут не только ознакомиться с историей ремесла, но и приобрести уникальные изделия, что способствует развитию местной экономики. Кроме того, экологический аспект данного направления заключается в ответственном использовании природных ресурсов и популяризации идей их сохранения. Это делает камнерезное искусство важной частью культурного и экологического туризма на Урале [6].

2.4 Экологические проблемы и их влияние на туризм

Говоря про экологическое состояние регионов, стоит учесть несколько объектов, подвергнутых влиянию антропогенных факторов.

Карабаш, расположенный в Челябинской области, известен своими экологическими проблемами, корни которых уходят в начало XX века. В 1910 году здесь было основано одно из старейших медеплавильных производств, что стало ключевым фактором интенсивного загрязнения окружающей среды. На протяжении десятилетий выбросы, содержащие диоксид серы и тяжелые металлы, значительно ухудшали качество воздуха, воды и почвы в регионе. Это привело к масштабной деградации природных ресурсов и сделало Карабаш объектом внимания экологов. В 2014 году проводились полевые летние исследования, в ходе которых изучалось гидрологическое состояние малых рек поселка. Средние показатели показали, что все исследуемые водные потоки текут с юга на север и северо-

запад, что указывает на сложные взаимодействия между загрязнением и водными ресурсами региона [1].

На сегодняшний день Карабаш продолжает сталкиваться с серьезными экологическими вызовами. Содержание диоксида серы в атмосфере города в отдельные периоды превышает допустимые нормы в несколько раз, что негативно сказывается на здоровье населения и состоянии окружающей среды. В последние годы были предприняты меры по улучшению ситуации, включая модернизацию производственных мощностей и внедрение экологических стандартов. В условиях пандемии COVID-19 и практически полной остановки туристических поездок в мире в 2020 году говорить о сверхтуризме кажется странным. Тем не менее, для Карабаша это стало возможностью осознать необходимость улучшения экологической ситуации, подчеркивая важность комплексного подхода к решению существующих проблем [1].

Загрязнение воздуха и почвы в Карабаше оказывает значительное влияние на здоровье местных жителей. Наблюдается повышенный уровень заболеваемости респираторными и онкологическими заболеваниями. Кроме того, деградация экосистемы вокруг города привела к исчезновению многих видов растений и животных, что еще больше усугубляет экологическую ситуацию.

Несмотря на неблагоприятную экологическую обстановку, Карабаш привлекает внимание туристов уникальной возможностью увидеть последствия антропогенного воздействия на природу и оценить масштабы экологических проблем. В окрестностях города находятся природные зоны, которые становятся местом притяжения для экологически сознательных путешественников, что подчеркивает значимость выбора маршрутов, позволяющих не только наслаждаться природой, но и осознанно подходить к вопросам экологии [1].

В последние годы в Карабаше были реализованы программы по озеленению и восстановлению природных территорий. Например, в 2017 году было высажено более 500 тысяч саженцев деревьев, что стало важным шагом к улучшению экологической обстановки. Также проводятся мероприятия по снижению выбросов и ликвидации последствий загрязнения.

Для устойчивого развития Карабаша необходимо продолжать реализацию экологических программ и привлекать инвестиции в развитие зеленых технологий. Создание новых рабочих мест в сфере экотуризма и рекреации может существенно повысить качество жизни местного населения и способствовать восстановлению природного баланса в регионе. В этом контексте биосферное хозяйство, представляющее собой эколого-экономическую систему, функционирующую на основе принципов и законов, определяющих существование и эволюцию биосфера, может сыграть ключевую роль в гармонизации экономических и экологических интересов [1].

Река Теча, протекающая через территории Свердловской и Челябинской областей, обладает значительным историческим и природным значением. Она служила важным водным путём для местных жителей и источником воды для многих населённых пунктов. Окрестности реки изобилуют природными и культурными объектами, что делает её привлекательной для туристов. При этом исторические события, связанные с использованием реки в промышленных целях, оказали заметное влияние на ее экологию [1].

С 1949 по 1956 годы в реку Теча сбрасывались радиоактивные отходы, что привело к значительному загрязнению ее вод и берегов. Наиболее пострадавшими оказались участки реки вблизи города Озерска, где расположен производственный комплекс «Маяк». Это загрязнение оказало долгосрочное влияние на здоровье местного населения и состояние

окружающей среды, ограничив возможности использования реки для хозяйственных и рекреационных целей.

Экологические проблемы не снижают экскурсионный потенциал реки Теча и её окрестностей. Туристы могут узнать о её уникальной истории и экологических вызовах, участвуя в специализированных экскурсиях, организованных в рамках образовательных программ.

Для устойчивого развития туризма на реке Теча необходимо внедрять программы экологического образования и реабилитации загрязнённых территорий. Это может включать проведение научных исследований, направленных на улучшение состояния реки, а также разработку туристических маршрутов, минимизирующих воздействие на окружающую среду. Такие меры помогут привлечь туристов, заинтересованных в экологических и образовательных аспектах, и одновременно способствовать восстановлению природных ресурсов [1].

Также, говоря про экологические проблемы регионов, стоит упомянуть реку Чусовую. Она представляет собой уникальный водный объект, который пересекает Уральские горы, соединя Европу и Азию. Это делает её важной исторической и культурной артерией региона. В прошлом река играла значительную роль в транспортировке металлов и других грузов с Урала в центральные регионы России. Сегодня Чусовая известна как популярный туристический объект, привлекающий любителей активного отдыха, таких как сплавы на байдарках и катамаранах.

Интенсивное использование реки Чусовая для туристических целей приводит к значительным экологическим проблемам. Ежегодно на реке проводится множество организованных сплавов, что создает нагрузку на её экосистему [1].

Для обеспечения устойчивого туризма на реке Чусовая необходимо применять ряд мер. Введение ограничений на использование моторных лодок и организация программ по уборке берегов являются важными шагами.

Также следует развивать экологическое просвещение среди туристов, чтобы повысить их ответственность за сохранение природы. Эти меры помогут сохранить уникальную экосистему реки и обеспечат её устойчивое использование для будущих поколений.

ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ 2

Во второй главе был проведен анализ природных и рекреационных ресурсов Челябинской и Свердловской областей, подходящих для развития экологического туризма. Свердловская и Челябинская области, благодаря своему уникальному географическому положению на границе Европы и Азии, обладают высокими туристическими возможностями. Разнообразие природных объектов, от горных массивов и водоемов до густых лесов, обеспечивает основу для формирования разнообразных маршрутов экотуризма, позволяющих проводить экскурсии, походы и наблюдения за природой в благоприятных климатических условиях. При этом богатое культурное наследие, сформированное в рамках горнозаводской истории Урала, а также традиционные ремёсла и литературное наследие (например, сказы Бажова) не только обогащают туристический опыт, но и способствуют продвижению устойчивого развития региона.

Однако интенсивное использование природных ресурсов и негативное влияние антропогенных факторов требуют разработки и внедрения экологически ответственных практик для сохранения уникальных экосистем. Комплексный подход, предусматривающий развитие экологического просвещения, реставрацию природных зон и интеграцию культурного наследия в туристические маршруты, является залогом успешного развития экотуризма и сохранения природы для будущих поколений.

ГЛАВА 3. ТУРИСТИЧЕСКИЕ КЛАСТЕРЫ КАК ОСНОВА ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО ТУРИЗМА

3.1 Определение и роль туристических кластеров

Туристический кластер представляет собой объединение взаимосвязанных организаций, предприятий и учреждений, которые совместно работают над созданием и продвижением туристических услуг на определённой территории. Это сотрудничество позволяет эффективно использовать ресурсы региона, обеспечивая синергетический эффект для всех участников. Кластеры включают в себя не только туристические компании, но и объекты культуры, природного наследия, а также образовательные и научные учреждения, что способствует созданию уникального туристического продукта [10].

Основными элементами туристического кластера являются природные ресурсы, культурное наследие, инфраструктура и профессиональные кадры. Эти компоненты объединяются для обеспечения высокого качества туристических услуг. Например, природные объекты, такие как национальные парки и памятники природы, становятся ключевыми достопримечательностями, а культурные мероприятия и музеи дополняют туристический продукт. Инфраструктура, включая транспорт и гостиницы, обеспечивает комфортное пребывание туристов, а квалифицированные специалисты создают качественный сервис.

Туристические кластеры играют важную роль в развитии устойчивого туризма, так как способствуют рациональному использованию ресурсов и минимизации воздействия на окружающую среду. Благодаря интеграции различных элементов кластеры создают условия для увеличения туристического потока на 20-30%, что подтверждается исследованиями. Это достигается за счёт комплексного подхода к развитию туризма, который

включает планирование, управление и продвижение туристических продуктов.

Примером успешного туристического кластера является кластер Золотое кольцо России, который объединяет исторические города с богатым культурным наследием. Этот кластер способствует развитию туризма в регионе, привлекая значительное количество туристов и стимулируя экономический рост. Другие успешные примеры включают кластеры, основанные на природных достопримечательностях, таких как национальные парки или уникальные природные объекты, которые также способствуют сохранению экосистем [14].

Туристический кластер представляет собой объединение взаимосвязанных организаций, предприятий и учреждений, которые совместно работают над созданием и продвижением туристических услуг на определённой территории. Это сотрудничество позволяет эффективно использовать ресурсы региона, обеспечивая синергетический эффект для всех участников. Кластеры включают в себя не только туристические компании, но и объекты культуры, природного наследия, а также образовательные и научные учреждения, что способствует созданию уникального туристического продукта.

Туристические кластеры играют важную роль в развитии устойчивого туризма, так как способствуют рациональному использованию ресурсов и минимизации воздействия на окружающую среду. Благодаря интеграции различных элементов кластеры создают условия для увеличения туристического потока на 20-30%, что подтверждается исследованиями. Это достигается за счёт комплексного подхода к развитию туризма, который включает планирование, управление и продвижение туристических продуктов.

3.2 Объединяющие кластеры Свердловской и Челябинской области

Объединяющие туристические кластеры Свердловской и Челябинской областей формируют систему взаимосвязанных маршрутов (Постановление Правительства РФ от 29 ноября 2021 г. N 2086 "Об утверждении Правил определения национальных туристских маршрутов"), объектов и услуг, способствующих развитию туризма в обоих регионах. Эти кластеры охватывают как природные, так и культурные достопримечательности, что делает их привлекательными для разнообразной аудитории туристов. Интеграция маршрутов, таких как Демидовский маршрут, «К нам прилетают даже метеориты», иллюстрирует соединение исторических и природных объектов двух областей.

Таблица 3 - Основные характеристики Демидовского маршрута

Демидовский маршрут					
Протяженность (км)	Количество объектов	Туристический поток (чел.)	Прибыль турфирм (руб.)	Продолжительность	География туристов
329	10	5000	2000 000	3 дня	Россия, СНГ, Европа

Таблица 4 - Основные характеристики маршрута “К нам прилетают даже метеориты”

Маршрут “К нам прилетают даже метеориты”					
Протяженность (км)	Количество объектов	Туристический поток (чел.)	Продолжительность	Прибыль турфирм (руб.)	География туристов
499	18	3000	4 дня	1200 0000	Россия, Азия

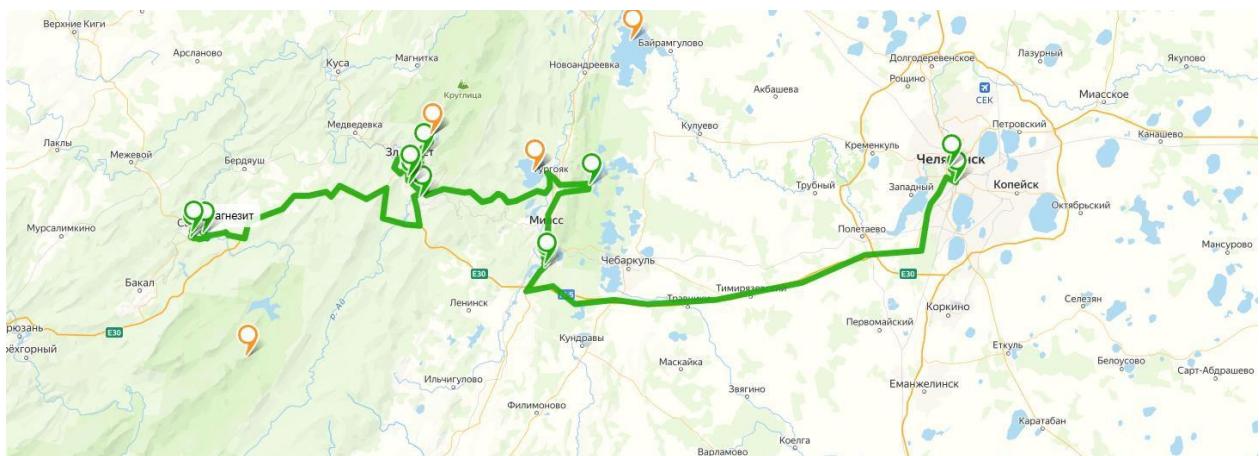


Рисунок 14 - маршрут “К нам прилетают даже метеориты”

Проанализировав маршрут “К нам прилетают даже метеориты”, можно выделить несколько значимых природных достопримечательностей, таких как:

- Озеро Тургояк и озеро Инышко представляют собой уникальные водные экосистемы, способные показать гостям красоту и биоразнообразие региона [17].
- Заповедник Ильменский и экспозиция минералов свидетельствуют о природном богатстве Урала, а уникальные геологические образования (например, Ильменские горы) подчеркивают важность охраны геологических объектов.

- Национальный парк «Таганай» с экологической тропой «Весь Таганай за 600 шагов» демонстрирует, как можно сочетать активный отдых с экологическим воспитанием, делая акцент на сохранении природы, доступную даже для людей с ограниченными возможностями.

Вместе с этим, посещение Златоустовской оружейной фабрики, предприятий по производству клинового оружия и комбината «Магнезит» показывает важность индустриальной истории региона, что напрямую коррелирует со значимостью экологической составляющей в горнозаводской зоне. Экскурсия на Карагайский карьер также позволяет наглядно продемонстрировать масштаб добычи природных ресурсов, что при отсутствии контроля может негативно сказаться на ландшафте и экосистемах.

Вместе с этим, Маршрут стал одним из 30 победителей Всероссийского конкурса «Открой свою Россию» и был отмечен партнёром проекта — корпорацией «Роскосмос» — в номинации «Самый космический маршрут». [17].

Несмотря на отсутствие прямых экологических объектов, “Демидовский маршрут” уделяет основное внимание культурным и историческим аспектам, однако скрытая экологическая составляющая заключается в понимании важности природы как источника сырья.

К особенностям прохождения Демидовского маршрута можно отнести:

- Погружение в историю. Туристы узнают о династии Демидовых — горнозаводчиках и меценатах, о маленькой железнодорожной станции с итальянским названием Сан-Донато в Нижнем Тагиле, о тайнах «падающей» башни в Невьянске [6].
- Элементы промышленного туризма. Путешественники увидят льющийся металл в жерле современной домны и прогуляются по огромному производству.

- Тематические мастер-классы. Туристы могут поучаствовать в мастер-классе по тагильской лаковой росписи, по технике шлифовки и гравировки уральского камня, по лепке уральских пельменей и других.
- Аутентичные блюда уральской кухни. В рамках маршрута предусмотрены гастроужины «Уральская кухня».
- Использование системы аудиогидов [6].

Маршрут длится 3 дня и 2 ночи, его протяжённость — 329 км. Путешествие проводится по автомобильным трассам регионального и местного значения.

Вместе с этим, изучая наследие Демидовых, туристы могут узнать о том, как природа способствовала развитию региональной экономики. Маршрут показывает важность природных ресурсов как основы для ремесел и промышленности.

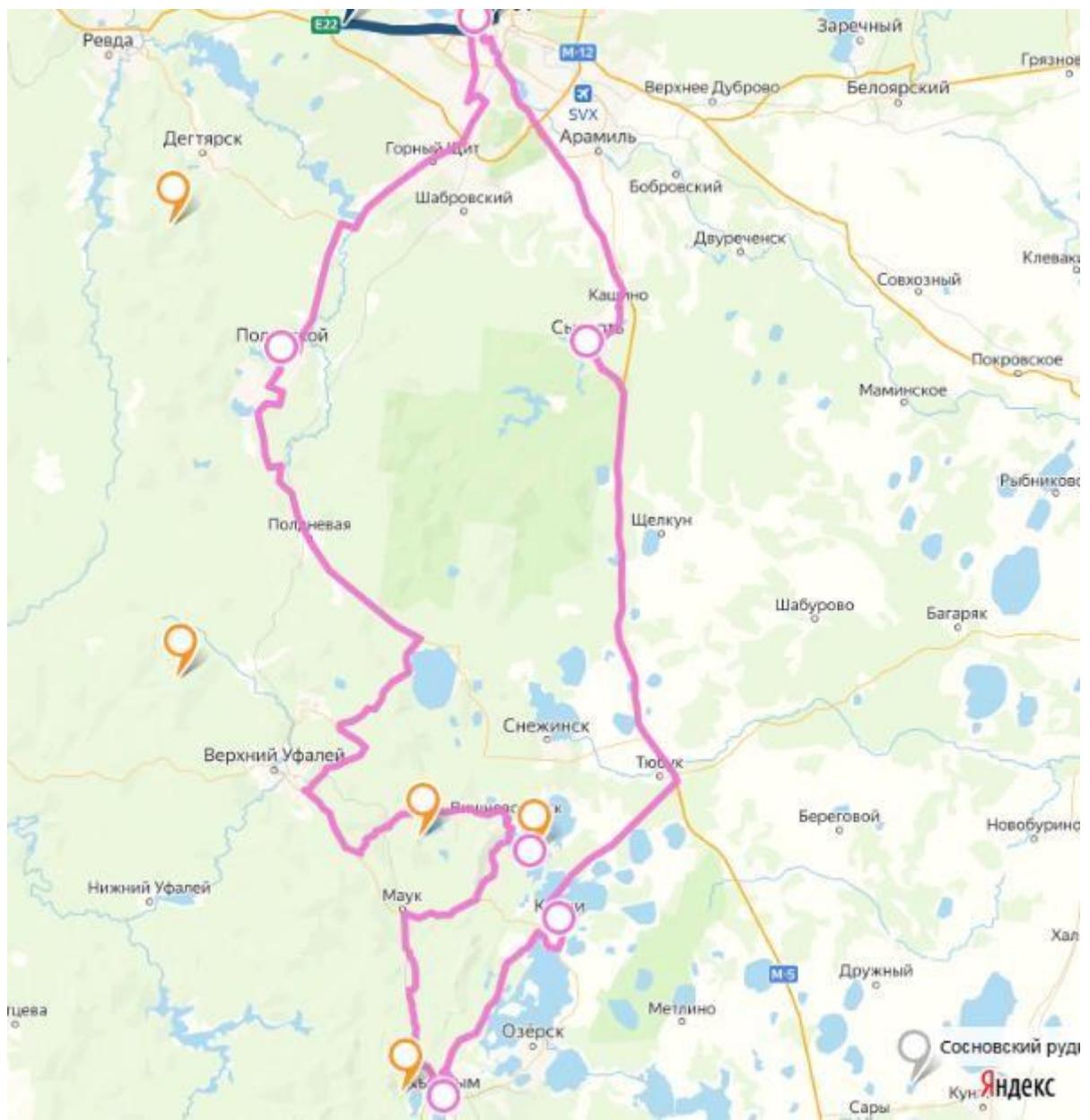


Рисунок 15 - Маршрут “Дыхание Урала”

Разрабатывая маршрут, который объединяет элементы обоих исходных программ, можно успешно внедрить индустриально культурный туризм в экологически ответственный, где природное наследие и достижения в области экологической регенерации становятся центральным акцентом. Это не только позволит туристам насладиться красотой Урала, но и пробудит осознание необходимости защищать и сохранять окружающую среду, особенно в регионах с богатыми промышленными традициями.

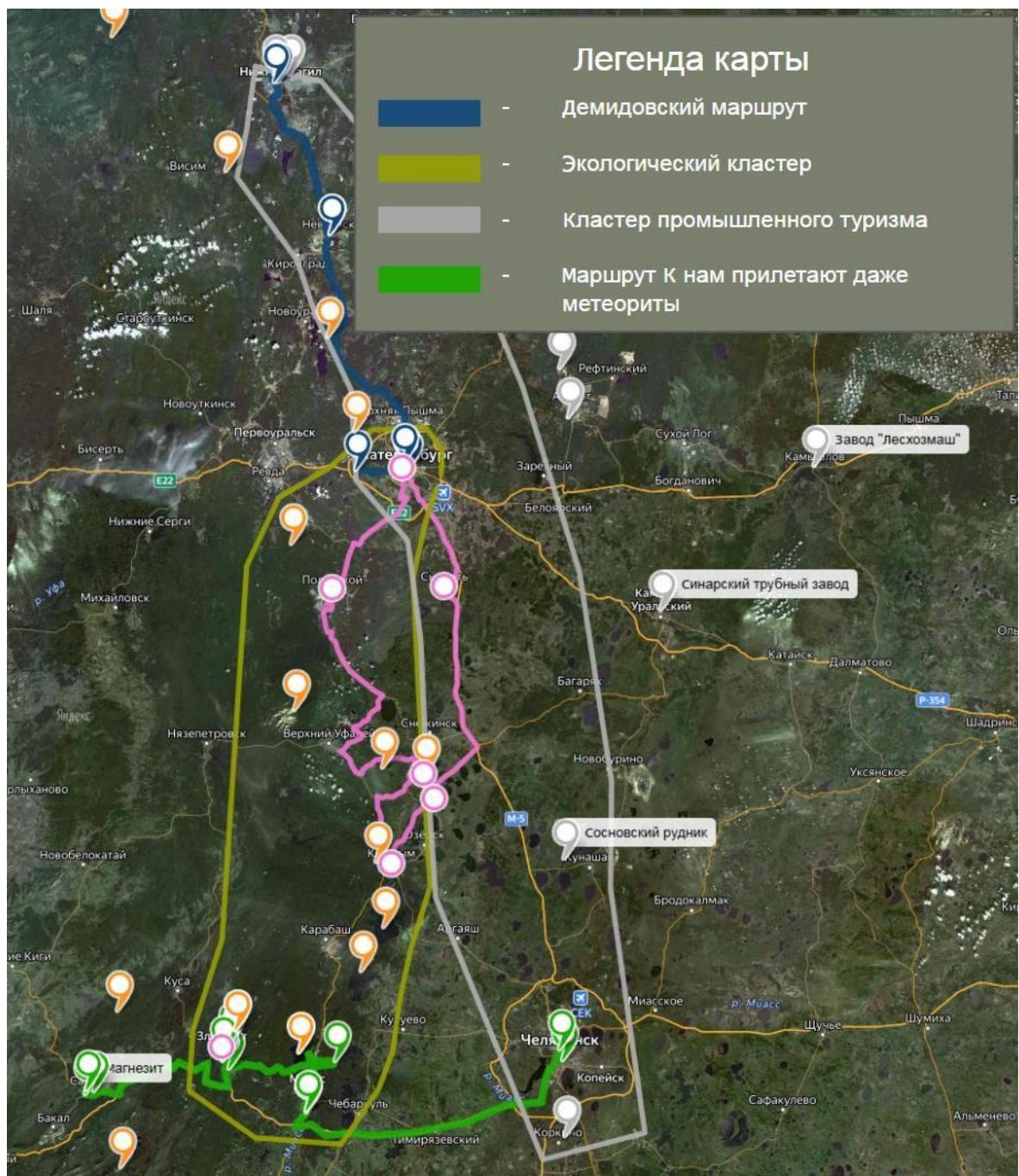


Рисунок 16 - Картосхема кластеров Свердловской и Челябинской областей

Нами была составлена картосхема рекреационных объектов и кластеров, объединяющих как экологический, так и промышленный туризм Свердловской и Челябинской области.

Экологический кластер затрагивает направления, ориентированные на изучение природного наследия, охрану окружающей среды, рекреацию на экологически чистых территориях и демонстрацию мер по восстановлению

ландшафтов в постиндустриальных зонах. Основные объекты и мероприятия в этом кластере: озеро Тургояк, Национальный парк Таганай, Аргазинское водохранилище, озеро Увильды, Сугомакская пещера, озеро Сунгуль, Аракульский шихан, гора Красный камень, скала Дыроватый камень, скалы Чертово городище, Вороний камень, гора Белая, гора Синяя, река Серебряная и т.д. Природный потенциал территории, наличие национальных парков, заповедников и водоемов является мощной базой для развития экологического туризма, способного сочетаться с активным отдыхом и экологическим просвещением.

Вместе с этим, кластер “Промышленный туризм Свердловской и Челябинской области” ориентирован на изучение индустриального наследия, производственных достижений и истории промышленных предприятий региона. Основные объекты включают в себя: Нижнетагильский металлургический комбинат, Музей истории техники Дом Черепановых, Невьянская башня, Синарский трубный завод, Малышевское рудоуправление, Асbestовский карьер, завод “Лесхозмаш”, Светлинский карьер, Коркинский угольный разрез. Этот кластер сформирован на основе уникальной промышленной истории Урала, где индустриальное развитие всегда шло рука об руку с использованием природных богатств региона. Туристы, интересующиеся историей производства, традиционными технологиями, промышленными инновациями и архитектурным наследием заводов и предприятий, находят здесь множество интересных объектов. Подобное направление позволяет не только узнать о достижениях промышленного развития, но и осознать, какие экологические вызовы сопровождают индустриальное наследие, а также возможности современных технологий по минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

3.3 Перспективы развития кластеров

Оптимальное объединение объектов в кластеры "Экологический туризм" и "Промышленный туризм" обосновано их внутренней тематической связностью, общностью целей и синергетическим эффектом при организации туристических маршрутов.

Объекты экотуристического кластера являются природными достопримечательностями, обладающими уникальными ландшафтными, геологическими и экологическими характеристиками. Каждый объект привлекает туристов своей природной красотой, возможностями для активного отдыха, эко-экскурсий и образовательных программ по вопросам охраны природы.

В промышленном кластере индустриальные объекты, связанные общей исторической линией, обеспечивают глубокое погружение в историю индустриального развития Урала. Вместе с этим, особое значение уделяется экологической стороне, ведь природные ресурсы играют одну из главных ролей в становлении Урала.

Ниже мы привели сравнительную таблицу с основными параметрами для двух кластеров (табл. 4):

Таблица 4 - Сравнительная таблица с основными параметрами для двух кластеров: экологический туризм, промышленный туризм

Параметры	Экологический туризм	Промышленный туризм
Основная тематика	Природное наследие, охрана окружающей среды, рекреация	Промышленное наследие, индустриальное развитие, история производства

Объекты	озеро Тургояк, Национальный парк Таганай, Аргазинское водохранилище, озеро Увильды, Сугомакская пещера, озеро Сунгуль, Аракульский шихан, гора Красный камень, скала Дыроватый камень, скалы Чертово городище, Вороний камень, гора Белая, гора Синяя, река Серебряная, Качканар, гора Казанский камень, скала Блины, гора Конжаковский камень	Троицкая Грэс, Сосновский рудник, Синарский трубный завод, Малышевское рудоуправление, Асбестовский карьер, завод “Лесхозмаш”, Светлинский карьер, Коркинский угольный разрез
Туристическая привлекательность	Отдых на природе, экологическое образование, активный туризм	Промышленный туризм, познавательные экскурсии, технические и исторические маршруты
Образовательный потенциал	Экологические программы, экологическая культура и устойчивое развитие	Техническое образование, истории индустриализации, технологические инновации
Синергия/комплексный эффект	Объединение природных объектов создает целостный образ региона с уникальной экосистемой	Последовательное знакомство с объектами индустриального наследия позволяет проследить становление промышленности на Урале

Благодаря детальному анализу, мы выяснили, что для экотуристического кластера характерна сильная тематическая связь между объектами. Природные достопримечательности – озера, горы, пещеры и

скальные образования – взаимодополняют друг друга, позволяя туристу получить комплексное представление о природном богатстве региона. Наличие разнообразных ландшафтов обеспечивает, как комбинированный отдых: от водного и активного туризма до пеших маршрутов и познавательных экскурсий, так и экологическое образование: знакомство с биоразнообразием, геологическими особенностями и мерами охраны природы [15].

В промышленном кластере объекты объединяются общей историко-технической тематикой. Каждое предприятие иллюстрирует этапы индустриального развития Урала. Образовательно-технические туры позволяют увидеть работу оборудования и ознакомиться с методами производства, что особенно интересно специалистам и любителям техники. Вместе с этим, делается упор в сторону экологии, ведь любое предприятие имеет свойство загрязнять окружающую среду.

Таблица 4 и ее анализ показывают, что объединение объектов в соответствующие кластеры является оптимальным с точки зрения формирования комплексного туристического продукта, где каждый объект дополняет других в рамках единой концепции – природного наследия или индустриального прошлого региона [15].

3.4 Маршрут и ключевые точки: Сысерть, Полевской, Екатеринбург, Касли, Кыштым

Маршрут "Дыхание Урала: от заводов до заповедников"

4 дня / 360 км / Свердловская и Челябинская области

Погрузитесь в живую ткань Урала — регион, где индустриальное наследие плавно перетекает в дикую природу, а каждый поворот дороги открывает новые грани экологической гармонии. Этот уникальный маршрут соединяет легендарные уральские заводы, кристально чистые озера, древние

скальные массивы и подземные пещеры. Всё это — в формате ответственного, экологически чистого туризма, с уважением к природе, культуре и гастрономии регионов.

Главные особенности маршрута:

- Экологический фокус: перемещения на транспорте с пониженным выбросом CO₂, информирование о правилах бережного посещения природы, отсутствие следа после пребывания.
- Кластерный маршрут: два региона — Свердловская и Челябинская области — в одном путешествии.
- Историко-промышленный акцент: заводы Демидовых, уральские ремесленные традиции, архитектура XVIII–XIX вв.
- Гастрономия с уральским характером: от старинных рецептов сибирской кухни до современных ферм и локальных продуктов.

Подробная программа:

День 1: Екатеринбург – Полевской [15].



День 1: Екатеринбург – Полевской

Утро: Выезд из Екатеринбурга. Краткая остановка у исторического центра: усадьба Расторгуевых-Харитоновых, плотина, Храм на Крови (введение в индустриальную историю региона).

Полевской:

- Гора Малахова – символическое место сопротивления освоению природы: здесь проходят экологические акции и смотровые экскурсии.
- Гора Азов – природная крепость, окутанная легендами. Одна из самых красивых скал Урала.
- Озеро Иткуль – заповедный водоём с кристальной водой, где живут редкие виды птиц.

Ужин: Вкус традиционного "уральского ужина" в местном ресторане с подачей грибной похлёбки, пирожков с капустой и наливками.

Ночёвка: Эко-отель или глэмпинг в Полевском, с видом на леса и горы.

Рисунок 17 - Описание маршрута “Дыхание Урала”, день 1

- Утро: Выезд из Екатеринбурга. Остановка у исторического центра: усадьба Расторгуевых-Харитоновых, плотина, Храм на Крови (введение в индустриальную историю региона).

- Полевской:
- Гора Малахова – символическое место сопротивления освоению природы: здесь проходят экологические акции и смотровые экскурсии.
- Гора Азов – природная крепость, окутанная легендами. Одна из самых красивых скал Урала.
- Озеро Иткуль – заповедный водоём с кристальной водой, где живут редкие виды птиц.
- Ночёвка: Эко-отель или глэмпинг в Полевском, с видом на леса и горы.
- Ужин: Вкус традиционного "уральского ужина" в местном ресторане с подачей грибной похлёбки, пирожков с капустой и наливками.

День 2: Аракульский Шихан – Сунгуль – Кыштым



Рисунок 18 - Описание маршрута “Дыхание Урала”, день 2

- Аракульский Шихан:
- Грандиозный скальный хребет, похожий на застывший дракон. Место силы и биоразнообразия.
- Экотропы, образовательные таблички о флоре и фауне, фотозоны на вершинах.
- Озеро Сунгуль: одно из самых чистых озёр Южного Урала, охраняемая территория.
- Кыштым:
- Исторический заводской город. Обзорная прогулка с экскурсоводом:

заводы, купеческие дома. Сугомакская пещера — единственная в Челябинской области мраморная пещера, экскурсия с экологическим сопровождением.

- Ночёвка: Уютный отель у озера, с возможностью кулинарного мастер-класса.
- Ужин: Форель с печеными овощами и кыштымский хлеб с домашним мёдом.

День 3: Касли – Озёра Южного Урала



Рисунок 19 - Большие Аллаки

- Касли:
- Город всемирно известного чугунного художественного литья. Посещение музея каслинского литья.
- Мастер-класс по изготовлению декоративного элемента из металла.
- Озеро Большой Кисегач: заповедная зона, идеальна для купания и фотосессий.
- Озеро Большие Аллаки: уральский Стоунхендж – скальные останцы и панорамные виды.
- Ночёвка: Гостевой дом на берегу озера с вечерним костром.
- Ужин: Шашлык из фермерской говядины, овощи на гриле, квас с уральским хреном.

День 4: Сысерть – Екатеринбург



День 4: Сысерть - Бажовские места - Екатеринбург

Сысерть:

- Бажовские места: родина Павла Бажова, музей-усадьба писателя, прогулка по экологической тропе "Малахитовая тропа".
 - Возможность встречи с хранителем традиций – мастером малахитовой резьбы.
- Возвращение в Екатеринбург:
- Финиш в арт-заводе "Площадь 1905 года" с обзором влияния уральской индустрии на природу региона.
 - Обед: Современная уральская кухня в кафе с локальными продуктами (оленина, брусничные соусы, грибы).

Рисунок 20 - Описание маршрута “Дыхание Урала”, день 4

- Сысерть:
- Бажовские места: родина Павла Бажова, музей-усадьба писателя, прогулка по экологической тропе "Малахитовая тропа".
- Возможность встречи с хранителем традиций – мастером малахитовой резьбы.
- Возвращение в Екатеринбург.
- Финиш в музее "Россия – моя история" или арт-заводе "Площадь 1905 года" с обзором влияния уральской индустрии на природу региона.
- Обед: Современная уральская кухня в кафе с локальными продуктами (оленина, брусничные соусы, грибы).

Гастрономическая карта маршрута:

Гастрономическая карта маршрута

Екатеринбург и Сысерть – современная трактовка уральской кухни
Полевской – старинные блюда горнозаводского населения: уха, каша с грибами, пироги
Кыштым и Касли – рыба из озёр, настойки, хлеб и варенья по рецептам XIX века

(По маршруту – поддержка локальных ферм, экологичных хозяйств и мастерских)



Рисунок 21 - Гастрономическая карта маршрута

- Екатеринбург и Сысерть – современная трактовка уральской кухни.
- Полевской – старинные блюда горнозаводского населения: уха, каша с грибами, пироги.
- Кыштым и Касли – рыба из озёр, настойки, хлеб и варенья по рецептам XIX века.
- По маршруту – поддержка локальных ферм, экологичных хозяйств и мастерских.

Для кого этот маршрут?

- Любителям природы и экотуризма
- Тем, кто ценит историю и промышленную архитектуру
- Путешественникам, выбравшим ответственные форматы отдыха
- Всем, кто хочет увидеть настоящий Урал: живой, строгий и глубокий

Расчет стоимости тура (на 4 дня / 3 ночи):

1. Проживание (3 ночи):

- Полевской (глэмпинг/эко-отель) — 3 000 ₽
- Кыштым (отель у озера) — 3 000 ₽
- Касли (гостевой дом/турбаза) — 3 000 ₽

Итого: ~9 000 ₽

2. Питание (4 дня):

- Завтраки — включены в проживание
- Обеды (в кафе, местные фермерские блюда) — ~600 ₽ x 4 = 2 400 ₽
- Ужины (гастрономические программы, домашняя кухня) — ~800 ₽ x 4
= 3 200 ₽

Итого: ~5 600 ₽

3. Транспорт (экологичный транспорт, переезды, трансферы):

- Микроавтобус (аренда + топливо) — ~2 000 ₽ в день на человека

Итого: ~8 000 ₽

4. Экскурсии и входные билеты:

- Полевской (горные маршруты, гид) — 500 ₽
- Аракульский Шихан (экотропа, вход) — 400 ₽
- Сугомакская пещера с экскурсоводом — 400 ₽
- Касли — музей художественного литья + мастер-класс — 700 ₽
- Сысерть — музей Бажова, экологическая тропа — 400 ₽

Итого: ~2 400 ₽

5. Инфо-пакет и организация (гид, логистика, поддержка):

- Сопровождение профессионального гида
- Организация маршрута, бронирование, сопровождение

Итого: ~3 000 ₽

ИТОГО: ~28 000 ₽ / человек (при группе от 8 человек, с возможностью корректировки под комфорт, уровень проживания и сезон)

Таблица 5 - Перерасчет стоимости тура на 18 человек

Категория	Стоимость на 1 человека, руб.	Общая сумма на 18 человек, руб.
Проживание	9000	162000
Питание	5600	100000
Транспорт	8000	144000
Экскурсии	2400	43200
Организация	3000	54000
Итого	28000	504000

Дополнительно:

- Общая сумма с доп.опциями:
- Базовая: 504 000 ₽
- С мастер-классами: +14 400 ₽
- С каяками/велосипедами: +18 000 ₽
- С одноместным размещением: +54 000 ₽
- Потенциально максимальный бюджет: ~ 590 400 ₽

Таблица 6 – Сезонность: корректирование цен тура

Категория	Лето (базовая цена), руб.	Зима (ориентировочно) руб.	Комментарий
Проживание	9000	10000-11000	Эко-глэмпинг и турбазы зимой дороже из-за отопления и меньшего спроса на размещение с видом
Транспорт	8000	9000	Увеличенные расходы на топливо, обогрев, сложнее логистика

Экскурсии	2400	2000	Некоторые природные активности сокращаются, могут быть заменены музеями
Питание	5000	5600	Без изменений (сезонный продукт влияет слабо)
Гид/логистика	3000	3500	Выше нагрузка на организацию, меньше световой день, сложнее маршрут

Предложенный нами маршрут экологического туризма охватывает ключевые города и природные достопримечательности Свердловской и Челябинской областей, что делает его кластерным и разнообразным.

Вместе с этим, маршрут является сезонным:

- Летний тур — дешевле, насыщен природными локациями, больше открытых активностей.
- Зимний тур — дороже на ~10–12%, требует адаптации: глэмпинг может быть заменён на тёплые домики, а природные экскурсии — на мастерские, музеи и зимние активности (снегоходы, теплые фотозоны, чаепития и т.п.)

Протяженность маршрута составляет около 360 километров, что позволяет организовать путешествие на несколько дней с остановками для осмотра достопримечательностей и отдыха. Маршрут начинается в Екатеринбурге, проходит через Полевской, а далее переходит в Челябинскую область с посещением Каслей, Кыштыма. А после возвращение в Екатеринбург через Сысерть. Особенностью маршрута является его разнообразие: он включает как культурные, так и природные объекты, что делает его привлекательным для любителей активного отдыха и познавательного туризма.

ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ 3

Проведённое исследование и практическая реализация кластерного подхода в туризме показали, что объединение объектов природного, культурного и индустриального наследия Свердловской и Челябинской областей в рамках туристических кластеров является эффективным инструментом для развития туризма.

В третьей главе были выделены два кластера: экологический туризм и промышленный туризм. Объединение объектов в кластеры «Экологический туризм» и «Промышленный туризм» имеет комплексное обоснование на основе их внутренней тематической связности, общности стратегических целей и синергетического эффекта при планировании туристических маршрутов. С одной стороны, объекты экотуристического комплекса представляют собой природные достопримечательности, обладающие уникальными ландшафтными, геологическими и экологическими характеристиками, что обеспечивает развитие активного отдыха, эко-экскурсий и образовательных программ по вопросам охраны природы. С другой стороны, индустриальные объекты промышленного кластера, объединённые общей историко-культурной линией, способствуют глубокому погружению в процессы индустриального развития Урала, при этом уделяется значительное внимание экологическим аспектам, поскольку природные ресурсы играют ключевую роль в становлении региона.

Вместе с этим нами была разработана картосхема рекреационных объектов и интегрированный маршрут «Дыхание Урала» демонстрирующие практическую применимость кластерного подхода, позволяя эффективно организовать межрегиональные туристические маршруты и обеспечить высокий уровень сервиса для туристов.

Также мы выяснили, что туристические кластеры способствуют комплексному использованию региональных ресурсов, что позволяет создать

синергетический эффект и обеспечить значительное увеличение туристического потока. Применение комплексного подхода к формированию туристических кластеров способствует не только развитию туризма, но и рациональному использованию природных и культурных ресурсов, что является важным фактором для устойчивого развития регионов.

ГЛАВА 4. МЕТОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ШКОЛЬНОГО КУРСА ГЕОГРАФИИ

4.1 Методы преподавания экотуризма в школе

Интерактивные методы обучения представляют собой важный инструмент для вовлечения школьников в процесс изучения экотуризма. Использование таких методов, как ролевые игры, моделирование и дискуссии, позволяет учащимся не только лучше понимать теоретические аспекты экотуризма, но и развивать практические навыки анализа и принятия решений. Согласно исследованию 2020 года, такие подходы повышают уровень вовлеченности школьников на 35%, что свидетельствует о высокой эффективности интерактивного обучения. Например, моделирование туристических маршрутов в Свердловской и Челябинской областях может помочь учащимся осознать значимость сохранения природных ресурсов и культурного наследия [18].

Практическая деятельность учащихся является неотъемлемой частью образовательного процесса по экотуризму. Организация экскурсий, участие в экологических акциях и разработка проектов по сохранению окружающей среды способствуют формированию у школьников ответственного отношения к природе. В 2019 году в России было реализовано более 50 образовательных проектов, направленных на экологическое просвещение молодежи, включая программы по экотуризму. Такие инициативы могут быть адаптированы для изучения экотуристических маршрутов, что позволит учащимся на практике ознакомиться с культурными и природными богатствами регионов.

Экскурсионные практики являются важным элементом обучения экологическому туризму, так как они позволяют учащимся на практике познакомиться с природными объектами и проблемами их сохранения. На территории Урала, богатой особо охраняемыми природными территориями,

можно организовывать экскурсии к таким объектам, как национальные парки, заповедники и памятники природы. Например, посещение Таганайского национального парка или озера Тургояк даст возможность учащимся увидеть уникальные экосистемы и понять, какие меры требуются для их сохранения. Во время экскурсий важно проводить образовательные мероприятия, такие как лекции и беседы с экологами, которые помогут учащимся осознать значение устойчивого туризма. Такие практики способствуют не только углублению знаний, но и формированию эмоциональной связи с природой [17].

4.2 Использование полученных данных в образовательном процессе

Включение данных о природных и культурных ресурсах в образовательные программы способствует формированию у школьников глубокого понимания местного наследия и экологических ценностей. В 2021 году в России был принят закон, который предусматривает интеграцию регионального компонента в школьные программы. Это открывает возможности для изучения тем, связанных с экологией и туризмом, в контексте конкретных регионов, таких как Свердловская и Челябинская области. Использование материалов, описывающих уникальные природные объекты, такие как национальные маршруты позволяет учащимся осознавать значимость сохранения этих ресурсов и их роль в развитии туризма. Таким образом, интеграция данных о природных и культурных ресурсах в образовательный процесс способствует формированию экологического сознания и интереса к устойчивому развитию у молодого поколения [15].

Участие молодежи в экологических проектах не только способствует более глубокому пониманию проблем окружающей среды, но и формирует ответственное отношение к природе. Исследование подчеркивает, что

«экологические туры являются большой частью экологического образования и воспитания, они формируют экологическое сознание личности» (9 с.). В условиях современных экологических вызовов, таких как загрязнение окружающей среды и изменение климата, школьное образование должно уделять особое внимание вопросам экологии, что соответствует целям национального проекта "Экология".

Нами предложен кластерный маршрут, благодаря которому школьники смогут изучить не только экологическую, но и индустриальную сторону Урала.

Для реализации программы мы ориентировались на учащихся 8-9 классов, ведь именно в это время у школьников происходит активное изучение географии России, включая промышленность, природные зоны и охраняемые территории.

Учащиеся смогут изучить:

Таблица 7 - Образовательный эффект маршрута “Дыхание Урала”

Локация / объект	Что изучается	Образовательный эффект
Екатеринбург (исторический центр)	Индустриальная история Урала	Понимание роли города как центра промышленности
Полевской: гора Малахова, гора Азов, озеро Иткуль	География Уральских гор, природные объекты	Изучение рельефа, экологических проблем, биоразнообразия
Аракульский Шихан	Скальные формации, геология	Геологическое строение Урала, охрана уникальных природных объектов
Кыштым, Сугомакская пещера	История заводов, мраморная пещера	Сопоставление природного и индустриального наследия

Касли, музей литья	Чугунное художественное литьё, ремёсла	Промышленные технологии, прикладное искусство
Сысерть, "Малахитовая тропа", музей Бажова	Литературное краеведение, природа Урала	Связь фольклора, природы и художественной культуры

Образовательная экскурсия: «Дыхание Урала: от заводов до заповедников»

- Возраст: учащиеся 7–8 классов (13–14 лет)
- Продолжительность: 4 дня / 3 ночи
- Дистанция: ~360 км
- Охваченные регионы: Свердловская и Челябинская области
- Тип маршрута: кольцевой, кластерный (географическое, культурное и промышленное единство территорий)

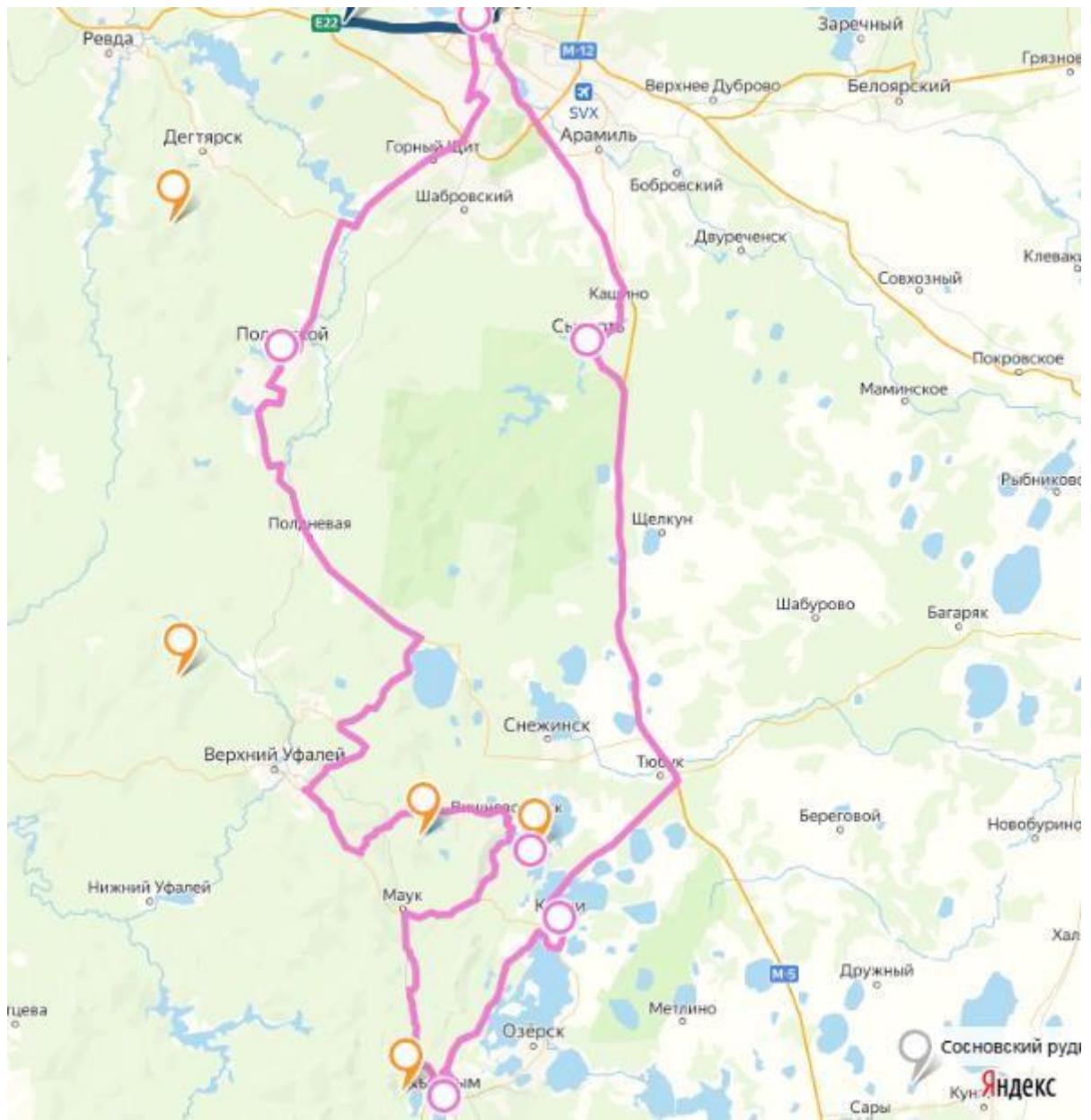


Рисунок 23 - маршрут “Дыхание Урала”

День 1: Екатеринбург → Полевской

- 07:30 – Сбор учащихся

Место: Школа / площадка отправления.

Проверка документов, аптечки, инструктаж по технике безопасности.

Вручение маршрутных листов, полевых дневников, бейджей.

- 08:00 – Выезд из Екатеринбурга

На микроавтобусе (экотранспорт), гид начинает вводную лекцию:

География Среднего Урала.

История индустриализации региона.

- 09:00–11:00 – Екатеринбург, экскурсия
 - Усадьба Расторгуевых–Харитоновых: архитектура XVIII века, рассказ о застройке Урала.
 - Плотина городского пруда: как создавался город вокруг водного ресурса.
 - Храм на Крови: исторические события начала XX века, связь с индустриальной эпохой.
- 11:00 – Переезд в Полевской (ок. 50 км)
- 12:30 – Обед в кафе с локальным меню
Уха, каша с грибами, пирожки.
Беседа с гидом: традиции питания на Урале.
- 13:30–15:00 – Гора Малахова
Экотропа, обзорная экскурсия.
Практическое задание: зарисовка форм рельефа + заполнение полевого дневника.
- 15:30–16:30 – Гора Азов
Историко-географическая лекция: легенды, геоморфология.
Задание: фотофиксация, работа с координатами.
- 17:00–18:30 – Озеро Иткуль
Описание водоёма, экосистемы.
Наблюдение за птицами, обсуждение редких видов.
Лекция по экологии: охраняемые территории.
- 19:00 – Заселение в глэмпинг / эко-отель
Размещение, отдых, свободное время (прогулка, дневник).
- 20:00 – Ужин в местном ресторане
Грибная похлебка, рассказы о кулинарной культуре Урала.
- 21:00 – Рефлексия дня
В кругу: обсуждение, что понравилось, что узнали.
Заполнение дневников. Подготовка к следующему дню.

День 2: Полевской → Аракуль → Сунгуль → Кыштым

- 07:30 – Подъём, сбор вещей
- 08:00 – Завтрак в эко-отеле
- 08:30 – Выезд в Челябинскую область
- 10:00–12:00 – Аракульский Шихан

Экотропа, маршрут до вершины.

Образовательные таблички: флора, фауна, выветривание.

География: складчатость, форма рельефа, остаточные скалы.

Задание: зарисовка профиля рельефа, работа с компасом и ГИС.

- 12:30 – Обед-пикник у подножия / в эколокации

Упакованный обед из местных продуктов.

- 13:30–14:30 – Озеро Сунгуль

Экологическая экскурсия: чистое озеро, водный режим.

Задание: сделать фото и определить признаки экосистем.

- 15:00–16:30 – Кыштым: прогулка по историческому городу

Заводовая архитектура, роль в промышленной истории Урала.

- 17:00–18:00 – Сугомакская пещера

Экскурсия с гидом-экологом.

Задание: заполнить анкету-опросник по охране подземных объектов.

- 18:30 – Заселение в отель у озера

Размещение, отдых.

- 19:30 – Ужин с кулинарным мастер-классом

Готовим уральские пироги или настойки (на травах, безалк.).

Форель, хлеб по старинному рецепту, домашний мёд.

- 20:30 – Вечерний круг

Рефлексия, обсуждение “Как индустрия влияет на природу?”

День 3: Кыштым → Касли → Аллаки / Кисегач

- 07:30 – Подъём, завтрак, сбор вещей

- 08:30 – Выезд в Касли

- 09:30–11:00 – Музей каслинского литья
Уникальный центр декоративного чугунного искусства.
Мастер-класс по отливке декоративных элементов.
Образовательная тема: металлургия, технологии, искусство.
- 11:30 – Переезд к озеру Кисегач
- 12:00 – Обед на природе или в кафе (по погоде)
- 13:00–14:30 – Озеро Кисегач
Биология пресных озёр.
Полевое задание: составить пищевую цепочку и описать биом.
- 15:00–16:30 – Скалы Большие Аллаки
Уральский "Стоунхендж".
Геологические формы + краеведческий рассказ.
Практика: географическая съёмка местности.
- 17:00 – Заселение в гостевой дом
Прогулка у озера, настольные игры, отдых.
- 19:00 – Ужин
Шашлык, квас, фермерские овощи.
Культурная программа: песни под гитару, сказки Бажова.

День 4: Аллаки → Сысерть → Екатеринбург

- 07:30 – Подъём, завтрак, сбор
- 08:30 – Выезд в Сысерть
- 11:00–13:00 – Музей-усадьба П.П. Бажова
Рассказ о жизни писателя, сказочный мир Урала.
Чтение фрагментов сказов.
Встреча с мастером малахитовой резьбы.
- 13:00–14:00 – Прогулка по "Малахитовой тропе"
Экотропа: лес, редкие растения.
Тема: природные зоны, охрана лесов.
- 14:30 – Обед в кафе Сысертти

Современная уральская кухня: оленина, грибы, брусника.

- 15:30–17:00 – Екатеринбург, музей "Россия – моя история" или арт- завод "Площадь 1905 года"

Обзорный финал:

Влияние промышленности на культуру.

Тематическая лекция + творческое задание (мини-эссе).

- 17:30 – Отъезд домой

Подведение итогов.

Сбор отзывов, полевых дневников.

Логистика и безопасность

- Сопровождение педагогов (2 учителя на группу 20 чел).
- Опытный лицензированный экскурсовод-эколог.
- Медицинская страховка и аптечка.
- Проведение инструктажей по технике безопасности и поведению в природной среде.

Финансовая оценка:

Таблица 8 - Стоимость поездки на одного человека

Статья расходов	Сумма на одного ученика
Проживание	7 000 ₽ (с учетом школьного тарифа и групповых скидок)
Питание	4 000 ₽
Транспорт	6 000 ₽
ЭксCURсии и входные билеты	2 000 ₽
Организационный сбор	1 500 ₽
Итого	20 500 ₽ / ученик

Также мы оптимизировали маршрут с учетом уменьшения стоимости для большей доступности.

Маршрут “Дыхание Урала” (детская кластерная образовательная
программа)

Оптимизированный маршрут (для школьников 7–8 классов)

- Продолжительность: 3 дня / 2 ночи
- Регион: только Свердловская область
- Переезды: ~160 км суммарно
- Тематика: “Человек и природа Урала: индустрия, экология и культура”

Новый маршрут по дням

День 1: Екатеринбург – Сысерть – Полевской

Екатеринбург:

- Храм на Крови и плотина — индустриальные преобразования ландшафта.
- Экскурсия по "Зелёной роще" — экотропа и мониторинг воздуха.

Сысерть:

- Усадьба Павла Бажова + "Малахитовая тропа" — интеграция природы и фольклора.

Полевской:

- Гора Азов — природное наследие, геологический обзор, экскурсия.

Ночёвка: турбаза или школьный лагерь в районе Полевского.

Питание: столовая (комплексное 3-разовое).

День 2: Полевской – Северка – Ревда

Северка:

- Промышленная история: заброшенные шахты, карьер.

Ревда:

- Завод Демидовых (обзорная экскурсия по территории).
- Экологическая игра “Завод и ландшафт: конфликт или симбиоз?”

Ночёвка: та же турбаза.

Форма отчётности: дневник наблюдений, командный коллаж “Наш Урал”.

День 3: Полевской – Екатеринбург

Полевской:

- Озеро Иткуль — финальный экологический практикум.

Екатеринбург (финиш):

- Музей “Россия — моя история” или Экоцентр “Вторая жизнь”.

Обновлённая стоимость (на 1 школьника при группе 20 чел.)

Статья расходов Стоимость на 1 человека Примечание

- Проживание (2 ночи) ~2 400 ₽ Турбаза / школьный лагерь по 1 200 ₽ / ночь
- Питание (3 дня, 3-разовое) ~2 400 ₽ ~800 ₽ в день, столовая или кейтеринг
- Транспорт (микроавтобус/автобус) ~3 000 ₽ При среднем расходе 100 км/день
- Экскурсии и билеты ~800 ₽ Вход в музей, Бажовская усадьба, экоцентр
- Инструкторы и сопровождение ~1 000 ₽ Гид + педагогический надзор
- Орграсходы и материалы ~600 ₽ Тетради, карты, бэйджи, расходные
- ИТОГО: ~10 200 ₽ / школьник

Экономия по сравнению с изначальным вариантом (~28 000 ₽)

- Сокращение дней: минус 1 день → -7 000 ₽
- Удаление Челябинской области (Касли, Аллаки, Кыштым) → -6 000 ₽
- Проживание в турбазах, а не эко-глэмпингах → -2 500 ₽

- Упрощённое питание → -2 200 ₽
- Локальный транспорт → -4 000 ₽

Экскурсионный маршрут «Дыхание Урала» – это неповторимая образовательная площадка, объединяющая аспекты географии, экологии, краеведения и литературы. Благодаря междисциплинарному подходу учащиеся получают шанс окунуться в живописную атмосферу региона, где индустриальное прошлое тесно переплетается с дикостью природы, культурным наследием и актуальными экологическими вопросами. В ходе маршрута школьники не только знакомятся с географическими характеристиками Урала — его рельефом, климатом, водными объектами, природными зонами и ресурсами, — но и анализируют воздействие промышленности на окружающую среду, изучают примеры устойчивого туризма и методов экологического просвещения. Погружение в культурные традиции, ремесла, гастрономию и литературные ценности региона способствует формированию глубокой привязанности к родной земле, одновременно развивая экологическое и патриотическое сознание. Посредством мастер-классов, экскурсий, экологических маршрутов и наблюдений дети осваивают практические навыки командной работы, критического мышления, анализа и самоанализа. Структурированность маршрута, его чередование познавательных, активных и творческих форматов превращают путешествие в комфортное и эффективное образовательное событие. Таким образом, данный маршрут становится не просто экскурсией, а полноценной полевой школой, в которой учащиеся выступают в роли исследователей, наблюдателей и интерпретаторов, что усиливает их вовлеченность и делает полученные знания осмысленными, долговременными и применимыми в повседневной жизни.

ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ 4

В четвертой главе были разработаны рекомендации о применении маршрута “Дыхание Урала” в школьном курсе географии. На основе полученных результатов мы сформировали рекомендации по внедрению в школьное обучение практических полевых исследований. Такой подход способен значительно обогатить учебный процесс, сделать его более динамичным, практико-ориентированным и мотивирующим для учащихся. В целом, интеграция данных об уникальных природных и культурных ресурсах региона в образовательную практику является перспективным направлением, способствующим всестороннему развитию школьников и их подготовке к решению современных экологических и социальных вызовов.

В маршруте, рассчитанном на учащихся 8–9 классов, предусмотрено посещение исторических центров, природных заповедников и индустриальных объектов, что позволяет школьникам на практике исследовать природный ландшафт, особенности рельефа и историю формирования региона. Подробное описание маршрута демонстрирует, как посредством полевых исследований, практических заданий и мастер-классов ученики могут не только усваивать теоретический материал, но и развивать навыки критического мышления, самостоятельного анализа и командной работы.

Непосредственное знакомство с объектами наследия региона, такими как исторические центры, природные заповедники, индустриальные памятники и природные ландшафты, способствует пробуждению экологической и патриотической ответственности, что является важным на фоне современных вызовов в сфере экологии и устойчивого развития.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенное исследование возможностей развития экологического туризма в Челябинской и Свердловской областях позволяет утверждать, что интеграция природных, культурных и индустриальных ресурсов посредством создания туристических кластеров является единственным инструментом повышения туристической привлекательности региона и устойчивого социально-экономического развития.

В рамках работы были рассмотрены теоретические основы экотуризма, проанализированы природно-рекреационные возможности регионов, а также выявлено, что комплексное объединение объектов в единые туристические маршруты способствует не только рациональному использованию уникальных природных и культурных ресурсов, но и обеспечивает синергетический эффект, позволяющий значительно увеличить туристический поток.

Детальное исследование природных и рекреационных ресурсов Челябинской и Свердловской областей выявило значительный потенциал для развития экологического туризма, акцентируя внимание на уникальности природных ландшафтов и возможности их рационального использования в целях формирования новых туристических маршрутов.

В ходе работы были определены ключевые кластеры для формирования межрегиональных туристических маршрутов: экологический туризм и промышленный туризм. Выявлено, что объединение объектов с различной тематической направленностью способствует созданию уникальных туристических продуктов.

На основе картосхемы аттрактивных объектов был разработан туристический маршрут “Дыхание Урала”. Практическая реализация кластерного подхода на примере данного маршрута продемонстрировала, как объединение экологических и индустриальных объектов, обладающих общей

историко-культурной концепцией, может стать основой для создания эффективной туристской инфраструктуры, способной удовлетворить запросы широкого круга туристов, одновременно способствуя сохранению окружающей среды и культурного наследия.

Дополнительно, разработанные рекомендации по внедрению маршрута в школьный курс географии свидетельствуют о высокой актуальности и перспективности интеграции практических полевых исследований в образовательный процесс, что позволяет обогатить учебную деятельность учащихся, развить их критическое мышление, навыки самостоятельного анализа и участие в охране экологии.

Таким образом, результаты исследования демонстрируют, что комплексный подход к развитию экотуризма через формирование интегрированной системы туристических кластеров является эффективным средством для оптимизации использования региональных ресурсов, создания условий для устойчивого развития и повышения конкурентоспособности регионом на туристическом рынке, а также открывает новые перспективы для дальнейших исследований и практической реализации инновационных туристических проектов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Географические исследования и открытия [Электронный ресурс]: сб. тез. докл. V науч. конф. школьников, посвящ. 100-летию Перм. ун-та (г. Пермь, 11–12 марта 2016 г.) / отв. ред. А. С. Лучников; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. — Пермь, 2016. — 4,5 Мб. — ISBN 978-5-7944-2678-6.
2. Гордеева И. В. Перспективы развития экологического туризма на примере Свердловской области // [б. и.]. — [б. м.], [б. г.]. — [б. с.].
<https://www.ieie.su/assets/files/news/2703-2017lavrikova.pdf>
3. Гордеева И. В. Проблемы особо охраняемых природных территорий в условиях возрастаания спроса на экологический туризм (на примере Уральского региона) // Гуманитарный научный вестник. — 2023. — № 12. — С. 86–87. [Электронный ресурс]. — URL: <https://doi.org/10.5281/zenodo.10513781>.
4. Иванищева Н. А., Тюрин А. Н. Современное географическое познание окружающего мира: сборник материалов Международного конкурса научно-исследовательских проектов молодых ученых и обучающихся (Оренбург, 28 февраля 2024 г.) [Электронный ресурс]. — Оренбург, 2024. — 112 с.
5. Колясников В. А. Градостроительное обеспечение формирования системы расселения Челябинской области // Архитектура, градостроительство и дизайн. — 2015. — № 5. — С. [б. с.].
6. Миронова О.С. Демидовский маршрут / Миронова О.С. [Электронный ресурс] // Королевство путешествий : [сайт]. — URL: <https://путешествуем.рф/article/national-demidovski-marshrut> (дата обращения: 19.05.2025).
7. Медведева А. А. Изучение студентами – будущими специалистами турииндустрии современного декоративно-прикладного искусства Урала при посещении Всероссийского Бажовского фестиваля народного

- творчества // Издательский дом «Среда». — 2023. — [б. с.].
8. Передовые научно-технические и социально-гуманитарные проекты в современной науке: Сборник статей V международной научно-практической конференции. — Москва: Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», 2022. — 156 с.
9. Поздеева О. Г. Некоторые аспекты развития туризма в промышленном регионе (на примере Свердловской области) // Вестник экономики, права и социологии. — 2022. — № 3. — С. 156.
10. Проблемы и перспективы развития туризма: региональный аспект [Электронное издание]: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции (Грозный, 26 – 27 апреля 2024 г.). – Грозный: издательство ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», 2024. – 166 с.
11. Региональный туризм: опыт, проблемы, перспективы. Сборник научных статей. Выпуск 5. (Материалы III Всероссийской заочной научной конференции «Региональный туризм: опыт, проблемы, перспективы», 27 сентября 2016 г., Ижевск) / сост. Т. И. Оконникова, М.А. Леконцева. — Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2016. — 344 с.
12. Сборник тезисов докладов научной конференции студентов Курганского государственного университета / под ред. О. И. Бухтоярова. — Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2010. — Вып. 11. — 120 с.
13. Симонова А. Учебный проект на тему: «Природное наследие Южного Урала. Национальный парк Зюраткуль» / Симонова Алёна, ученица 8 класса. — Магнитогорск, 2021. — [б. с.].
14. Сирина Д.А. Направления территориального планирования в системе макрорегиона (на примере Свердловской области): Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата архитектуры. — Москва, 2017. — [б. с.].
15. Старухина М. А. Перспективы развития экологического туризма в

Свердловской и Челябинской областях // Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет. — Челябинск, [б. г.]. — [б. и.].

16. Фокин Л. Д. Екатеринбург и Челябинск — сравнение погоды / Фокин Л.Д. [Электронный ресурс] // meteodb.com : [сайт]. — URL: <https://meteodb.com/ru/yekaterinburg/chelyabinsk> (дата обращения: 19.05.2025).
17. Формирование и развитие биосферного хозяйства: Сб. материалов IV международной научно-практической конференции (Иркутск, 9-11 октября 2014 г.) / редкол.: А.В. Винобер [и др.]; Фонд поддержки развития биосферного хозяйства и аграрного сектора «Сибирский земельный конгресс». — Иркутск: Издательство «Оттиск», 2014. — 103 с.
18. Хваткова И. Ю. Екатеринбург и Челябинск — сравнение погоды / Хваткова И.Ю. [Электронный ресурс] // ЧЕЛЯБИНСК К нам прилетают даже метеориты! : [сайт]. — URL: <https://brand.chel.travel> (дата обращения: 19.05.2025).
19. Чупина И. П., Журавлева Л. А., Зарубина Е. В., Симачкова Н. Н., Фатеева Н. Б. Развитие промышленного туризма, как нового направления в Уральском федеральном округе // Московский экономический журнал. — 2024. — № 10. — С. 130–131.