

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный профессионально-педагогический
университет»
Институт гуманитарного и социально-экономического образования
Кафедра социологии и социальной работы

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В
ЧЕЛБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Выпускная квалификационная работа
по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение
профилю подготовки «Сервис»
специализации «Туризм и гостиничный сервис»

Идентификационный код ВКР: 159

Екатеринбург 2019

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный профессионально-педагогический университет»
Институт гуманитарного и социально-экономического образования
Кафедра социологии и социальной работы

К ЗАЩИТЕ ДОПУСКАЮ:
Заведующая кафедрой социологии и социальной работы
_____ Л.Э. Панкратова
«_____» _____ 2019 г.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Выпускная квалификационная работа бакалавра
по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение
(по отраслям)
профилю подготовки «Сервис»
профилизации «Туризм и гостиничный сервис»

Идентификационный код ВКР: 159

Исполнитель:
студентка группы ЗТГС-511

Е.С. Зарипова

Руководитель:
доцент кафедры социологии и
социальной работы
канд. пед. наук, доцент

Н.Б. Титова

Нормоконтролер:
ст. преподаватель кафедры
социологии и социальной работы

В. С. Куимов

Екатеринбург 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа выполнена на 75 страницах, содержит 39 источников литературы, а также 4 приложения на 17 страницах.

Ключевые слова: ТУРИЗМ, ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ, ГЕОТУРИЗМ, МИНЕРАЛОГИЯ, ПАЛЕОНТОЛОГИЯ, СПЕЛЕОЛОГИЯ.

Объект исследования – геологический туризм как вид туризма.

Предмет исследования – перспективы развития геологического туризма в Челябинской области.

Цель дипломной работы заключается в изучении перспектив развития геологического туризма в Челябинской области

Во введении раскрыта актуальность темы, степень её научной разработанности, практическая значимость работы, сформулированы цели и задачи исследования, определён объект и предмет работы, описаны методы сбора информации.

В первой главе «Теоретические основы изучения геологического туризма в Челябинской области» рассмотрены понятия туризма, геотуризма, его функции, виды, рассмотрен отечественный и зарубежный опыт геологического туризма. Вторая глава представляет собой анализ рынка предложений геологических туров, выявлены популярные направления и составлен тур в Ильменский заповедник Челябинской области.

Третья глава «Методический раздел по разработке тестовых заданий по теме «Геологический туризм в Челябинской области» включает в себя методику разработки тестовых заданий по теме дипломного проекта и тестовые задания по теоретической части диплома.

В заключении подведены итоги работы, сформулированы ключевые выводы

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА.....	6
2. СОСТОЯНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	23
3. МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО ТЕМЕ «ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ».....	39
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	50
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	52
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Анализ туристических фирм.....	56
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – Анализ туров по Уралу.....	66
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – Слова экскурсовода.....	67
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – Описание копей.....	70

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы. В последнее время общественностью проявляется большой интерес к геологическому туризму. Этому способствует тот факт, что на конференции ООН по окружающей среде в 1992г. была принята концепция устойчивого развития общества, в которую вошла глава, посвященная управлению хрупкими экосистемами горных регионов.

Челябинская область, обладающая разнообразием природных условий, ландшафтов и процессов, на протяжении многих десятков лет привлекала к себе пристальное внимание ученых разного профиля. Туризм сегодня составляет неотъемлемую часть экономики многих государств, является частью образа жизни людей, выполняя функции психического и физиологического восстановления, способствуя научному, культурно-познавательному и эстетическому развитию.

Учитывая разнообразие геологического строения Челябинской области и наличие большого количества интересных и уникальных геолого-географических объектов (геообъектов), данная территория весьма перспективна для развития геотуризма. Геотуризм - это путешествия с научными, познавательными, развлекательными и другими целями с использованием геологических и географических объектов природы. В некоторых зарубежных странах (США, Канада, Австрия, Скандинавские страны и др.) такой вид рекреационной деятельности развит достаточно хорошо. В России же только в некоторых регионах представлены отдельные геомаршруты (в Красноярском крае, Туве, на Урале, Байкале и др.). В связи с этим весьма актуальным видится оценка георесурсов территории Челябинской области в аспекте перспектив развития геотуризма.

Вопросы повышения эффективности рекреационно-туристской деятельности в России и ее регионах становятся предметом внимания отечественных ученых. Исследованию общих теоретико-методологических

аспектов организации геологического туризма посвящены работы Т.А. Адашовой, Е. Клавдиенко, М. Канова, Д.А. Рубана, Д.В. Ворощук и других авторов.

Вместе с тем, анализ источников показывает недостаточную разработанность механизма государственного регулирования и методов оценки социально-экономической эффективности разработки геологических туристских маршрутов и прогнозирования перспектив ее развития.

Объектом исследования является геологический туризм

Предметом исследования являются перспективы развития геологического туризма в Челябинской области.

Целью работы является изучение перспектив развития геологического туризма в Челябинской области.

Для достижения цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Изучить теоретические основы исследования геологического туризма.
2. Проанализировать состояние геологического туризма в Челябинской области.
3. Разработать методическую программу по теме «Геологический туризм в Челябинской области»

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА

Туризм входит в число ведущих отраслей мирового хозяйства. По экономическим показателям он занимает почетное второе место, после нефтеперерабатывающей промышленности, он оказывает стимулирующее воздействие на такие ключевые секторы экономики, как связь, торговля, сельское хозяйство, строительство, транспорт, производства товаров народного потребления.

Таким образом, туризм является двигателем экономики.

Согласно закону «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» туризм определяется как временные выезды (путешествия) граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства (далее - лица) с постоянного места жительства в лечебно-оздоровительных, рекреационных, познавательных, физкультурно-спортивных, профессионально-деловых, религиозных и иных целях без занятия деятельностью, связанной с получением дохода от источников в стране (месте) временного пребывания¹.

Туризм в современном обществе играет важную роль. Значение туризма в жизни людей, регионов, государств и в международной жизни сегодня невозможно переоценить. Оно признано во многих странах и подтверждено документами международных туристских форумов.

Раскрытие социальной сущности туризма происходит через определение социальных функций туризма. Приведем наиболее распространенные из них.

1. Познавательная функция – основополагающая социальная функция туризма и основа развития человечества и общества, проявление которой

¹ *Федеральный закон «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» от 24.11.1996 г. № 132-ФЗ (в ред. от 28.12.2016). [Электронный ресурс]. Официальный сайт компании «КонсультантПлюс». Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online>.*

осуществляется через знакомство с этнографическими, историческими, природными памятниками и традициями.

2. Репродуктивная – функция, позволяющая восстановить силы и внутренние резервы человека, затраченные в ходе трудовой деятельности и при выполнении текущих бытовых обязанностей. Непосредственно для туриста данная функция является приоритетным проявлением туристического продукта.

3. Эстетическая функция – предоставляется в туристском путешествии возможность наслаждаться творением архитектуры, скульпторов, художников и красотой природы. Данная функция подразумевает возможность снятия напряжения и усталости, приобретение положительных эмоций и впечатлений от туристических объектов или преодоления естественных препятствий в активном туристическом путешествии.

4. Творческая функция реализуется в том, что участники туристических путешествий выходят за рамки стереотипного существования и, отвлекаясь от бытовых мелочей, сосредотачиваются на решении новых проблем.

5. Холистическая функция – получение удовольствия от путешествия по средствам создания атмосферы праздника среди обыденной жизни.

6. Поведенческая – данная функция интерпретирует туризм как сферу удовлетворения определенных человеческих потребностей.

7. Функция эффективного использования свободного времени обусловлена становлением экономики свободного времени, предопределяющая проблему эффективного использования времени. Так как туризм способствует культурному обогащению и развитию человека, он может характеризоваться как вид рекреационной и социокультурной деятельности в условиях экономики свободного времени¹.

8. Социокультурная функция проявляется как в отношении туристов, так и в отношении населения территорий, принимающих туристов. Интерес к

¹ Даниленко Н.Н. Влияние социальных функций туризма на устойчивое развитие региона // Известия ИГЭА. 2014. №6. С. 49.

истории и культуре местности вызывает у местного населения потребность в познании собственных исторических корней и культуры своего народа. Проявляющееся любопытство со стороны туристов к культурному наследию страны вызывает у жителей чувство гордости, при помощи которого появляется желание в сохранности национальных традиций, ремесел, культурного и исторического наследия.

9. Культурно-воспитательная функция предполагает расширение кругозора человека и углубление эстетического восприятия природных и художественных ценностей посредством знакомства с историей, культурой и природой других стран. Особенно большую роль играет туризм в воспитании подрастающего поколения. При помощи интересных маршрутов, богатой экскурсионной программы формируется мировоззрение ребенка, его нравственные и моральные качества.

10. Социально-коммуникативная функция туризма проявляется на международном уровне и определяется возможностью участников путешествия обращаться друг с другом в неформальной обстановке без производственной субординации, возраста, национальности и других различающих людей признаков. Туризм способствует налаживанию отношений между нациями, установлению культурно-экономических связей между народами, в следствие чего происходит развитие сотрудничества между государствами и улучшение обстановки в целом. Благодаря данной функции туризм получил название «народная дипломатия».

11. Экологическая функция подразумевает туризм как средство сохранения и восстановления природных ресурсов через организацию различных форм воспитательной, познавательной и природоохранной туристической деятельности. Благодаря данной функции туризм повышает экологическое сознание населения местности, что является фактором устойчивого развития туризма и общества в целом¹.

¹ Даниленко Н.Н. Влияние социальных функций туризма на устойчивое развитие региона // Известия ИГЭА. 2014. №6. С. 50

12. Спортивная функция туризма представляет собой совокупность наиболее действительных средств и методов физического воспитания. Туризм обладает всеми компонентами здоровья: общение с природой, психологическая разгрузка и физическая активность. Спорт как туризм прост в организации и доступен людям любого возраста.

13. Функция устойчивого развития территории обеспечивает возможность для полноценной реализации всех других социальных функций туризма и выступает их предпосылкой. Так же данная функция является следствием реализации социальной функции туризма¹.

Благодаря классификации туризма по его функциям, можно наблюдать за влиянием туризма на развитие инфраструктуры, возможно анализировать приток валюты в страну и поступления от туристической деятельности в государственный и местный бюджеты, осуществлять сопутствующие и вспомогательные виды деятельности относительно развития туризма, осуществлять стимулирующие воздействия на обслуживающие отрасли.

Рассмотрим принятые классификации разновидности туризма. Комплексность туристических услуг раскрывается через их классификацию. Существует несколько подходов в туризме, основанных на различных признаках. С целью классификации современного туризма необходимо установить его основные классификационные признаки.

1) По территориальному принципу:

Международный туризм характеризуется временным нахождением людей за пределами постоянного места жительства, включает в себя некие формальности при пересечении границы, такие как паспортно-визовый контроль и таможенную зону².

Внутренний туризм - это временный выезд граждан с места постоянного проживания, но в отличии от международного туризма не требует пересечение

¹ Даниленко Н.Н. Влияние социальных функций туризма на устойчивое развитие региона // Известия ИГЭА. 2014. №6. С. 51

² Писаревский Е.Л. Основы туризма: Учебник. М.: Федеральное агентство по туризму, 2014. С. 24.

границы, отдых заключается на территории страны постоянного места жительства.

2) По направленности турпотоков:

Туризм выездной - путешествие людей, которые постоянно проживают на территории России в другую страну.

Туризм въездной - путешествие людей по территории России, которые постоянно проживают в других странах¹.

3) По организационному принципу:

Организованный туризм предполагает заранее разработанную и организованную туристской фирмой программу путешествия для туриста/туристов согласно их пожеланиям и бюджету.

Неорганизованный туризм - туристы самостоятельно составляют маршруты своего путешествия, без участия туристических фирм.

4) По количеству участников:

Индивидуальный туризм - от одного до пяти человек;

Групповой туризм – более пяти человек.

При этом все участники должны совместно совершать путешествие по одному маршруту и программе.

5) По финансово-экономическому принципу:

Коммерческий туризм финансируется за счет средств самих туристов.

Социальный туризм финансируется полностью или частично за счет средств государства и муниципалитетов, а также государственных внебюджетных фондов².

6) По продолжительности выделяют следующие виды туризма:

Краткосрочный (туры «выходного дня», поездки на срок до 7 дней);

Среднесрочный (туры продолжительностью от 9 до 12 дней);

Долгосрочный (туры на срок от 15 до 30 дней).

7) По цели деятельности:

¹ Писаревский Е.Л. Основы туризма: Учебник. М.: Федеральное агентство по туризму, 2014. С. 24.

² Там же, С.25

Рекреационный туризм - отличается большим разнообразием и может включать зрелищно-развлекательные программы, охоту, рыбалку, музыкальное и художественное творчество, посещения спортивных мероприятий в качестве зрителя и т. д.¹.

Лечебно-оздоровительный туризм обусловлен потребностью в лечении различного рода заболеваний и оздоровлении организма после перенесенных болезней. Здесь можно говорить о турах с исключительно лечебной целью, для лечения каких-либо тяжелых заболеваний, реабилитации после травм, аварий, операций и турах лечебно-оздоровительных, с целью поддержания молодости, красоты и здоровья, снятия стресса и усталости.

Познавательный (экскурсионный) туризм включает в себя поездки с целью ознакомления с природными и историко-культурными достопримечательностями, музеями, театрами, традициями народов в посещаемой стране. Поездка может включать в себя познавательные и рекреационные цели одновременно.

Деловой туризм охватывает путешествия со служебными или профессиональными целями без получения доходов по месту временного пребывания. К этому виду туризма ВТО относит поездки для участия в съездах, научных конгрессах и конференциях, производственных совещаниях и семинарах, ярмарках, выставках, салонах, а также для проведения переговоров и заключения контрактов, монтажа и наладки оборудования.

Спортивный туризм предполагает выезд для проведения и/или участия в спортивных мероприятиях в тех или иных странах и регионах. Различают профессиональный и любительский туризм. Любительский туризм можно подразделить следующим образом: зимние и летние, а также водные, воздушные, пустынные и горные виды спорта.

¹ *Артемова Е.Н.*, Владимирова О.Г. Основные виды туризма: учебно-методическое пособие для высшего профессионального образования. Орел: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет - УНПК», 2015. С.10

Этнический туризм преследует цель посещения места рождения или происхождения семьи, а также местожительства родственников и/или близких. Этот вид туризма носит название ностальгического.

Религиозный туризм основывается на религиозных потребностях людей различных конфессий. Религиозный туризм можно назвать древнейшим, его корни уходят в незапамятные времена. Он имеет две основные разновидности: паломнический туризм (отдельно следует выделить духовно-паломническое направление) и религиозный туризм экскурсионно-познавательной направленности. Религиозный туризм в отдельных конфессиях имеет свои особенности.

Образовательный туризм предполагает туры продолжительностью от 15 дней до трех месяцев с целью повышения квалификации либо углубления знаний по тем или иным дисциплинам. Наиболее популярными в настоящее время являются образовательные туры с целью изучения или углубления знания иностранного языка¹.

Геологический туризм – это просветительский (обучающий) туризм на основе уникальных геологических объектов, также именуемых объектами геологического наследия или геологическими памятниками природы².

Понятие «геологический туризм» является достаточно новым для общества и используется в основном в профессиональных кругах.

Термин «геотуризм» часто отождествляют с терминами «экотуризм», «устойчивый туризм», «альтернативный туризм», его совмещают с путешествиями с познавательной, учебной целью, но, на самом деле, он содержит в себе гораздо больше. Геотуризм – это вид туризма, который подтверждает уникальность географического места – окружения, наследия, эстетики, культуры, рельефной особенности территории, и уникальности

¹ *Артемова Е.Н., Владимирова О.Г.* Основные виды туризма: учебно-методическое пособие для высшего профессионального образования. Орел: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет - УНПК», 2015. С.12

² *Бабкин А.В.* Специальные виды туризма. Учебное пособие. Ростов-на Дону. 2015. С.

местного населения. Геотуризм – вид путешествия, направленный на сохранение природы, культурного наследия, традиций, изучение истории, географии, популяризацию неповторимости той или иной территории, привлечение инвестиций, развитие патриотизма¹.

Геотуризм также рассматривают как форму туризма на природных территориях и составляющую экотуризма. Это специализированная форма туризма, где главным фокусом внимания выступают геоместа. Эти места можно посещать с помощью автомобильных, пеших, велосипедных и речных трасс. Многие ученые считают, что геотуризм можно понимать как новую отрасль прикладной геологии и геоморфологии, что поддерживает развитие альтернативных форм туризма на общемировом уровне. Вследствие этого возрастает роль геоохраны, которая таким образом приобретает равноценного значение наряду с охраной живой природы.

Таким образом, этот вид туризма направлен на познание путешествующими особенностей той или иной территории, ее природное, культурное или историческое наследие.

Субъектом геотуризма выступает геотурист, основной целью путешествия которого является посещение территорий с уникальными природными ресурсами, при этом он не наносит вреда окружающей среде, одновременно с этим приносит выгоду местному населению.

Функции геологического туризма:

1. Познавательная: расширение кругозора туристов и любителей природы в ходе посещения уникальных геологических объектов;
2. Образовательная функция: получение и пополнение знаний, знакомство с природой, историей, культурой региона;
3. Оздоровительная функция: использование благотворного воздействия природных факторов для поддержания и восстановления

¹ Бабкин А.В. Специальные виды туризма. Учебное пособие. Ростов-на Дону:Феникс. 2015. С. 68

физического, умственного, психического, эмоционального состояния организма;

4. Экономическая функция: развитие геологического туризма способствует росту уровня жизни в результате экономического и социального развития туристических местностей;

5. Воспитательная: формирование моральных, нравственных и эстетических качеств, прививание любви к окружающему миру¹.

Самым популярным направлением в геотуризме, на сегодняшний день, являются путешествия по геопаркам.

По определению ЮНЕСКО, геопарк - это территория, на которой находится одно или больше мест научного значения, не только с геологической точки зрения, но и через смесь археологических, экологических и культурных ценностей этого места².

Первые геопарки появились в Европе, на сегодняшний день они есть почти в каждом уголке мира, больше всего их насчитывается в Китае (140 геопарков). Это многочисленные памятники природы, одновременно это значительные информационные ресурсы. Геопарки – это части недр, но они ценятся не энергетическими качествами, а информационными, научными, познавательными, эстетическими.

Именно определение всех вышеупомянутых видов туризма является базой в определении термина «геотуризм», который был представлен выше. Это означает, что геотуризм направлен на поддержку и усиление уникального географического характера территории. Этот вид туризма фокусируется на уникальности территории, которая является важной и интересной, как для местного населения, так и для туристов.

Геотуризм, как новый вид туризма, имеет присущие ему особенности:

¹ *Изотова М.А.* Матюхина Ю.А. Инновации в социокультурном сервисе и туризме: учеб. пособие. - М.: Советский спорт, 2010. С 72

² *Корф Е. Д.* Геопарки и геотуризм как инструмент устойчивого развития сельской местности // Материалы XI Международной конференции «Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий»: сб. тр. науч.-практ. конф., Сочи, 2014. С. 579

1. Взаимное усиление действия (синергизм) - все элементы географического характера работают воедино, чтобы создать туристическую дестинацию, которая будет более привлекательной чем отдельные ее части,;
2. Практическое и теоретическое приобретение специальных знаний по геологии, минералогии, гидрогеологии;
3. Знакомство с экологическими проблемами города, региона, отдельных горнорудных предприятий;
4. Приобретение навыков ориентирования на местности;
5. Обращение к природе и использование преимущественно природных ресурсов;
6. Забота о сохранении уникальных памятников природы;
7. Экономическая эффективность и устойчивое развитие тех районов, где он осуществляется.

Геологический туризм - комплексный турпродукт, включающий в себя демонстрацию множества разноплановых объектов. Наряду с геологическими и минералогическими объектами, в перечень туристических объектов могут входить геоморфологические, палеонтологические, стратиграфические, спелеологические, гидрологические, исторические, культурные и другие объекты¹.

Виды геологического туризма:

- 1) Спелеологический туризм — смысл заключается в путешествии по естественным подземным полостям, по пропастям, шахтам, пещерам, колодцам и прочим полу заброшенным местам, расположенным под землей. при помощи специального снаряжения. Это довольно молодой вид туризма, но уже достаточно популярный как среди опытных туристов, так и среди начинающих².

¹ Ворожук Д. В. Геолого-минералогический туризм как основа для продвижения Свердловской области (и Уральского региона в целом) на международном и российском туристическом рынке // Официальный сайт Отдела туризма "Уральские экспедиции" [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://welcome-ural.ru/add/785/>

² Уральский туристический региональный справочник [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://uralsky.info/turizm/vidy/168-speleologicheskij-turizm.html>

2) Палеонтологический туризм – вид туризма, удовлетворяющий туристские потребности людей при посещении мест палеонтологических находок и/или учреждений по их хранению и изучению, а также палеонтологических парков отдыха¹.

3) Минералогический туризм - это новое и интересное направление туристской деятельности, позволяющее не только увидеть природные достопримечательности региона, но и посетить широко известные месторождения полезных ископаемых, где на практике можно узнать, как добывают и обрабатывают минералы, а также прикоснуться к истории горно-рудного освоения региона².

Во всем мире наблюдается тенденция роста спроса на геологические туры. В отношении России – то этот новый вид туризма не приобрел такой популярности, как в других уголках мира и других европейских странах. Хотя территория государства пригодна для развития геотуризма: природное и культурное наследие, самобытность регионов и особенности территорий – все это создает прекрасный фундамент для внедрения нового направления в туристическом становлении страны – геотуристического направления.

Таким образом, геотуризм – новое явление в туризме, которое с каждым годом приобретает популярность, ведь в его основе лежит «построение отношений» с местом посещения – с местной культурой, с природной окружающей средой, с людьми, которые живут на данной территории. Геотуризм – вид туризма, который уже сам по себе является уникальным, поскольку он предлагает туристу неповторимость географического места, рельефной особенности территории и уникальности местного населения.

Далее мы рассмотрим российский и зарубежный опыт геологического туризма.

¹ *Палеонтологический туризм* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://paleochukotka.livejournal.com/5841.html>

² *Минералогический туризм* [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.visitaltai.info/what_do/articles/tourism_types/2707/

Геологический туризм относится к числу инновационных видов туризма, который в самом общем понимании является направлением просветительского туризма на основе посещения геологических памятников природы.

В странах Европы и Азии активно развивается данный вид туризма, который основан на посещении геопарков. На большинстве территории таких парков создаются геологические музеи, основной целью которых является популяризация геологических знаний и формирование минералогических коллекций¹.

Популяризация палеонтологии позволила ей проникнуть в такую сферу человеческой жизни, как туристская деятельность. Основной целью таких туров является посещение мест палеонтологических находок и (или) учреждений по их хранению и изучению. На сайтах туристических фирм имеется множество предложений палеонтологических туров по всему миру, этот факт свидетельствует о их востребованности на рынке туризма.

Набирают популярность путешествия по спелеологическим объектам. Известно, что пещеры обладают различными тайнами и загадками, невероятной красотой, необычной тишиной и темнотой - всё это способно удивлять и давать новые впечатления для искателей приключений.

В России большое количество спелеологических объектов находятся в: Карелии, Алтае, Байкале, Крыму, на Урале.

Во всем мире наблюдается тенденция роста спроса на минералогические туры. Любители камня и коллекционеры организованно посещают различные месторождения мира, где, как правило созданы условия для сбора и приобретения минералогических образцов².

За рубежом популярностью пользуются минералогические туры по Мадагаскару, Намибии, Китаю и Бразилии. Так же Южно-Африканская

¹ Ворощук Д. В. Геолого-минералогический туризм как основа для продвижения Свердловской области (и Уральского региона в целом) на международном и российском туристическом рынке // Официальный сайт Отдела туризма "Уральские экспедиции" [Электронный ресурс]. Режим доступа:<http://welcome-ural.ru/add/785>

² Минералогический туризм — что это? [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.temaufa.ru/articles/tourism/mineralogicheskij-turizm-cto-hto-990/>

республика на сегодняшний день является одним из самых интересных мест для минералогического туризма. В этой стране много алмазных и изумрудных карьеров. Туристам разрешается облачиться в рабочую одежду и добыть себе минералы.

В США и Бразилии туристы посещают отработанные и действующие выработки, где они могут собирать кристаллы аметистов и аквамаринов за вполне символическую плату.

В Греции наиболее популярными являются такие объекты геотуризма, как кратер вулкана острова Санторини, каменный лес на Лесбосе, геопарк Псилорити на о. Крит.

Природные достопримечательности в Португалии встречаются почти в каждом регионе. Самые популярные геологические достопримечательности – это гора Пику и Азорские острова с их многочисленными парками и заповедными зонами.

В Лаосе популярнейшим объектом геотуризма является заповедник Намха, в год он принимает более 250 тысяч туристов¹.

Пользуется популярностью геотуризм в Кении. Там насчитывается более 50 национальных парков и заповедников.

В 1997 г представители четырех природоохранных территорий, которые представляли исключительно ценные объекты геологического и геоморфологического наследия в Европе - Геологический заповедник в Провансе (Франция), Окаменевший лес Лесбоса (Греция), Геопарк Герольштен/Вулканейфел (Германия), Парк культуры Маэстраго (Испания) объявили о создании на своих территориях новой формы охраны геонаследия - геопарков.

Программа развития геопарков разработана ЮНЕСКО в сотрудничестве с Международным союзом геологических наук (IUGS) и правительственными институтами и утвержден в марте 1999 г. на XXIX Генеральной конференции

¹ *Лаос* страна заповедников и туризма [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://placesadvisor.com/aziya/yugo-vostochnaya-aziya/laos/zapovednik-namha/>

ЮНЕСКО¹. Задача этой программы-скоординировать национальные и международные усилия в области сохранения геонаследия, геотопов (геомест), заповедных геолого-геоморфологических объектов. Программа геопарков тесно связана с Центром мирового наследия ЮНЕСКО и международной сетью биосферных заповедников "человек и биосфера" (МАВ).

Международный опыт свидетельствует, что геопарки создают на базе имеющихся природных, природоохранных территорий (резерваты, ландшафтные и национальные парки) и охранных историко-культурных территорий (парки культуры, исторические центры), в пределах которых расположены ценные объекты².

Одной из главных целей, которые ставят перед собой все геопарки, является улучшение и расширение способов охраны, популяризации геологических и геоморфологических объектов, что есть на их территориях. Для этого геопарки постоянно экспериментируют, развивают и улучшают методы деятельности и поддерживают научные исследования в различных отраслях наук о Земле, а также объединяются в сети геопарков для облегчения выполнения этих задач.

Главными задачами геопарков являются научные исследования, инвентаризация, картографирование, охрана и популяризация геологических объектов, сохранения окаменелостей, создание сети туристических путей, соединяющих объекты на территории парка с туристической инфраструктурой, развитие образовательных программ, организация культурных и научных мероприятий и популяризация памятников природы. Зарубежный опыт свидетельствует, что данные учреждения являются необходимым орудием нового способа решения проблем охраны природы и уравновешенного развития

¹ Программы наук о земле ЮНЕСКО: результаты и перспективы [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/programmy-nauk-o-zemle-yunesko-rezultaty-i-perspektivy>

² Колесникова Н.В., Хуусконен Н.М. Геопарки как основа развития горно-геологического туризма // Современные научные исследования и инновации. 2015. № 7. Ч. 3 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://web.snauka.ru/issues/2015/07/56109>

территорий через популяризацию геотуризма. Много европейских стран перенимают опыт и создают геопарки на своих территориях¹.

В связи с исходными принципами функционирования, геопарки принимают активное участие в социально-экономическом развитии региона путем популяризации геонаследия и развития геотуризма, а также сотрудничают с местными предприятиями по популяризации и созданию новых туристских продуктов, связанных с геонаследием. Геопарки пытаются осовременить сведения о значении охраны и использования уникального наследия Земли с целью ее сохранения для будущих поколений, проводят акции по изучению общественного мнения по проблемам естественных (геологических) наук. Геопарки играют активную роль в организации и реализации образовательных мероприятий, касающихся наук о Земле, природной среды и ее развития².

На мировом уровне геологический туризм стремительно развивается и оказывает немалую помощь государству. Он является не только дополнительным доходом, но и эффективным способом охраны природы и повышения качества жизни местного населения.

Что касается России, на сегодняшний день на территории страны насчитывается 55 национальных парков. Девять объектов на территории России расположены в пределах объектов Всемирного наследия и охраняются в соответствии с принятой ЮНЕСКО «Конвенцией об охране Всемирного культурного и природного наследия»: Куршская коса (совместно с Литвой), Западный Кавказ, девственные леса Коми, Золотые горы Алтая, Убсунурская

¹ *Геопарки как форма развития геотуризма* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib>

² *Колесникова Н.В., Хуусконен Н.М. Геопарки как основа развития горно-геологического туризма // Современные научные исследования и инновации. 2015. № 7. Ч. 3* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://web.snauka.ru/issues/2015/07/56109>

котловина (совместно с Монголией), Озеро Байкал, Остров Врангеля, Вулканы Камчатки и Центральный Сихотэ-Алинь¹.

Большая часть месторождений ювелирных, поделочных, коллекционных и редких минералов и горных пород также включаются в состав памятников неживой природы. Среди них особое место занимает месторождение Сириновый камень в Забайкалье. Это единственное в мире месторождение чароита, а таежная речка Чара дала имя этому удивительному камню. Изделия из чароита густой сириновой окраски пользуются большой известностью. Достойны упоминания изумруды и другие драгоценные камни Адуйско-Мурзинской зоны на Урале, редкие и коллекционные минералы Ильменских гор Урала.

На территории России много интересных проявлений карста, прежде всего, пещер. Например, удивительно красива Кунгурская ледяная пещера в Предуралье.

Особое место среди геологических памятников занимают разрезы горных пород, послуживших основой для выделения новых стратиграфических подразделений и ставших памятниками мирового значения. Это — разрезы рифея на Южном Урале, пермской системы в Предуралье и нижнего кембрия на реке Лена.

Объектами геотуризма в первую очередь являются геологические и геоморфологические образования, а также природные ресурсы ландшафта.

Основной целью геотуризма является способность туристов получить максимальные преимущества от путешествия к территории, которая имеет присущие ей особенности, ознакомиться с ними, при этом не нанести вреда, а наоборот продолжать сохранять и охранять данную уникальную местность.

Характер территории и ее разнообразие играют решающую роль в возможности развития геотуризма. Особенно хорошие предпосылки для этого имеют территории с разнообразным рельефом и геологическим строением, в

¹ *Адашова Т.А.* Особо охраняемые природные территории России как основа формирования туристского природного пространства // Современные проблемы сервиса и туризма. 2012. №1. С. 47

частности, горы и предгорья, более или менее глубоко расчлененные возвышенные территории, речные долины и каньоны, озер и морские побережья. Интерес посетителей может концентрироваться также на подземных объектах как природного, так и искусственного происхождения. В основном, это карстовые территории с многочисленными пещерами, а также следы древней горнодобывающей промышленности¹.

Кроме самого определения геотуризма, Международный географический Союз сформировал его основные принципы:

1. Обеспечивать хороший отдых для посетителей.
2. Предоставлять высокое качество отдыха и полную информацию о местоположении, его особенностях и интересных фактах.
3. Открывать для самих жителей территории, ее уникальность, тем самым зажигая в них желание быть вовлеченными в развитие данного вида туризма.
4. Придерживаться принципа «получения наибольшей выгоды - нанося наименьший вред окружающей среде». Политика развития геотуризма на территории должна основываться на том, чтобы любая деятельность приносила наименьший вред окружающей среде, но вместе с тем и была интересна туристу².

Таким образом, международный опыт свидетельствует, что геотуризм развивается как направление прикладных геолого-геоморфологических исследований и форма познавательного туризма. Актуальной для России является разработка геотуристических маршрутов для наиболее привлекательных с точки зрения геонаследия регионов (Крым, Алтай, Урал).

¹ Рубан Д.А. Геотуристический потенциал территорий и его основные составляющие // Вестник Таганрогского института управления и экономики. 2012. № 1. С.43-44

² Пивоваров, А.О. Вклад экотуризма в охрану природы // Успехи современного естествознания. 2014. № 12 (ч.2). С. 79.

2. СОСТОЯНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Челябинская область – это знаковый промышленный, культурный, рекреационный регион России. Челябинская область находится на границе двух частей света - Европы и Азии. По территории области проходят два участка условной границы «Европа-Азия»: горный - около 150 км на Урал-тау и по Уральскому хребту и водный - около 220 км по реке Урал¹.

Сегодня туристические ресурсы области открыты для многочисленных любителей путешествовать. В области свыше двухсот особо охраняемых территорий, 450 памятников археологии, истории и культуры, градостроительства и архитектуры находятся на государственной охране. Списки объектов, представляющих культурно-историческую, научную и художественную ценность постоянно пополняются².

Рельеф Южного Урала отличается большим разнообразием (от низменностей до горных хребтов). Рассмотрим главные особенности этих форм рельефа.

Западно-Сибирская низменность ограничена с запада горизонталью (отметка 190 м над уровнем моря). Низменность расчленена широкими долинами рек. Зауральский пенеплен занимает центральную часть территории области и простирается полосой вдоль восточных склонов Уральских гор от 50 км на севере до 150 км на юге. Горы занимают северо-западную часть области.

Профиль горной части ассиметричен: крутой восточный склон, ширина которого до водораздельного хребта Уралтау всего 17 км, и относительно пологий западный склон шириной до 175 км (район города Аши). Высокогорная часть начинается с хребта Юрма, южнее которого Уральские

¹ Левит, А.И. Южный Урал: география. Учебное пособие. Челябинск: Южно-Уральское книжное издательство, 2007. С. 49

² Клавдиенко Е., Канов М. Челябинская область: активный и познавательный туризм: путеводитель. Екатеринбург: Фест Хэнд, 2016. С. 27

горы повышаются. Хребты расходятся к югу. Основные из них покрыты каменными россыпями, их вершины безлесны и украшены причудливыми скалами. Западные склоны горной части области нередко сложены трещиноватыми карбонатными породами¹.

Здесь и на прилегающих к рекам территориях повсеместно встречаются карстовые формы рельефа – воронки, ущелья, лога и пещеры. По состоянию на 01.01.2019 г. в области учтено спелеологами более 450 пещер. Почти все уникальные пещеры находятся в западной и северо-западной части области, 26 уникальных по различным признакам пещер и карстовым форм объявлено памятниками природы. Здесь проложены основные пешеходные, лыжные и водные туристические маршруты.

Климат Челябинской области – континентальный. Зима холодная и продолжительная (средняя температура от -17 до -19 °С) в суровые зимы абсолютный минимум температуры воздуха составляет -46 , -48 °С. Лето относительно жаркое (от $+17$ до $+19$ °С) с периодически повторяющимися засухами. Континентальность климата возрастает с северо-запада на юго-восток. Наибольшее количество атмосферных осадков выпадает на наветренных склонах и вершинах наиболее высоких гор (700– 800 мм). Восточные склоны гор получают 500–600 мм осадков. На равнинном Зауралье годовые суммы осадков уменьшаются с севера на юг от 500 до 300 мм. В теплую половину года выпадает 75–78% годовой суммы осадков. Снежный покров более мощный (44–48 см) и продолжительный (165–170 дней) бывает в горнолесной зоне.

Наименьшим показателем характеризуется снежный покров в степной зоне (24–30 см, продолжительность 153–155 дней)².

Таким образом, при оценке климата мы выявили степень его благоприятного воздействия на здоровье человека: территория области в целом

¹ *Клавдиенко Е., Канов М.* Челябинская область: активный и познавательный туризм: путеводитель. Екатеринбург: Фест Хэнд, 2016. С 28

² *Левит, А.И.* Южный Урал: география: учебное пособие. Челябинск: Южно-Уральское книжное издательство, 2007. С. 50

обеспечена нормальными условиями для проживания людей, развития санаторно-курортного лечения и спортивно-оздоровительного туризма.

На территории Челябинской области формируются многочисленные реки, принадлежащие к бассейнам Камы, Тобола и Урала. Общее количество рек в пределах области превышает 3,5 тыс. Самые малые реки, не достигающие 10 км, составляют 90,3%. Рек длиной более 10 км – 348. Протяженность свыше 100 км имеют 17 рек. И только 7 рек (Миасс, Уй, Урал, Ай, Уфа, Увелька, Гумбейка) имеют длину более 200 км (в пределах области)¹.

На территории Челябинской области насчитывается более 3 тысяч озер. Наибольшей озерностью (10–14%) отличаются восточные предгорья. Озера протянулись почти сплошной полосой от Синарской группы на севере до Чебаркульской на юге. Здесь распространены самые крупные озера области: Увильды, Иртяш, Тургояк, Б.Кисегач, Каслинские озера.

На территории области разведано 69 месторождений и участков подземных вод, в том числе 6 месторождений минеральных вод.

Общая площадь болот превышает 2 500 км. Процент заболоченности в среднем составляет 2,8%. В горных и предгорных районах заболоченность около 10%.

Болота лесостепных районов составляют до 12–15%. Мало болот в южных районах и на западных предгорьях.

Таким образом, несмотря на то, что в области большое количество рек и озер, значительная часть территории крайне слабо обеспечена водой (южные и юго-восточные районы). Наиболее обеспечены водой территории горно-лесной зоны, поэтому в этом районе особенно развит приключенческий туризм (сплавы по горным рекам). Горные районы также богаты выходами родников.

В связи с тем, что Челябинская область расположена в трех природных зонах: горно-лесной, лесостепной и степной, растительный покров ее отличается большим разнообразием. В ее пределах можно встретить самые

¹ *Клавдиенко Е., Канов М. Челябинская область: активный и познавательный туризм: путеводитель. Екатеринбург: Фест Хэнд, 2016. С. 30*

различные типы ландшафта (от тундры до степей). Не менее богата растительность Челябинской области по видовому составу (почти 1500 видов). Уральские горы, являясь важным климатическим рубежом, обуславливают значительные различия в характере растительности европейского и азиатского склонов¹.

Таким образом, наиболее ценным растительным ресурсом области является лес. Лесной фонд на территории области составляет 2,5 млн га. Средняя лесистость по области невысокая, всего 28%. Распределены леса в пределах области крайне неравномерно. Наибольшая лесистость в горных районах, равна 71%. В лесостепной зоне лесистость составляет 21%, а степной только 5,6%.

Все объекты геологического туризма Челябинской области можно разделить по категориям.

1. Национальные парки и заповедники.

Ильменский государственный заповедник - это государственное научно-исследовательское учреждение. На территории заповедника заложено около 400 минеральных копей, в которых выявлено свыше 70 горных пород и свыше 270 различных минералов, 16 из которых открыты здесь впервые.

Национальный парк Зюраткуль. На территории парка расположено множество уникальных природных объектов. Это, в частности, хребет Нургуш с самой высокой вершиной Челябинской области (1406 м), хребет Зюраткуль (1175 м). Самыми популярными у туристов объектами, кроме озера и хребта Зюраткуль, являются Фонтан – артезианский источник, бьющий на высоту 7 м, и кордон «Три вершины» с Домом Лося «Сохатка».

Национальный парк Таганай. На территории парка расположено 26 памятников природы местного значения. Рельеф представляет собой систему горных хребтов меридионального простирания с высотами 600-1100 м, среди

¹ Левит, А.И. Южный Урал: география. Учебное пособие. Челябинск: Южно-Уральское книжное издательство, 2007. С. 50

которых центральную часть занимает хребет Большой Таганай с высшей точкой - горой Круглицей (1178 м)¹.

2. Горные объекты и пещеры

Александровская сопка - одна из вершин хребта Урал-тау. Именно по этому хребту проходит водораздел, а значит и граница двух частей света – Европы и Азии. Недалеко, близ железной дороги около станции Уржумка установлен примечательный памятник из гранита, символизирующий границу Европы и Азии.

Высота Александровской сопки – 843 метра. Почти до вершины растут темнохвойные деревья. Гора сложена кварцитами. Склоны покрыты курумами, а вершину венчает красивый скалистый гребень. С него открывается потрясающий вид на все окрестности. Прекрасно видно города Златоуст и Миасс. У подножия горы есть хороший родник².

Каменные палатки Аллаки - гранитные скалы-останцы в Челябинской области. 14 скальных выходов с высотой до 8-10 метров раскинулись на небольшом, голом холме, примерно в 50 метрах от воды. Деревьев вокруг нет, поэтому скалы хорошо видны даже с другого берега.

Скалы имеют необычную, причудливую форму. Одна из них напоминает каменного сфинкса, а другая - лицо человека с горбатым носом. Особенно хорошо это заметно при определенном освещении. Неудивительно, что в давние времена здесь было святилище³.

Киселевская пещера. Геолого-геоморфологический памятник природы областного значения (с 1985 года). Горизонтальная карстовая полость гротового типа сложной формы. Заложена в массиве светло-серых палеозойских известняков верхнего девона — нижнего карбона. Расположена

¹ *О парке Таганай* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.taganay.org/about>

² *Александровская сопка* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://nashural.ru/mesta/chelyabinskaya-oblast/aleksandrovskaya-sopka/>

³ *Святилище на озере Большие Аллаки* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://uraloved.ru/mesta/chelyabinskaya-obl/svyatilishche-na-ozere-bolshie-allaki>

на правом берегу реки Сим, в 4 км к северо-востоку от железнодорожного вокзала города Аши¹.

Кургазакская пещера. Расположена в долине речки Каменка, перед впадением в реку Ай. Административно находится в Саткинском районе Челябинской области, между посёлком Межевой и деревней Алексеевка. Пещера Кургазак является памятником природы. Первое упоминание о пещере относится ко второй половине XVIII века, когда она была описана академиком Петром Симоном Палласом².

3. Горнолыжные объекты

Самые популярные из них: Абазаково, Завьялиха, Миньяр, Солнечная долина, Евразия и многие другие.

Таким образом, наша область обладает богатым и разнообразным рекреационным потенциалом, благоприятствующим развитию внутреннего туризма.

Каким же образом на сегодняшний день реализован этот потенциал? Для ответа на этот вопрос мы проанализировали предложения 50 туристических фирм города Екатеринбурга и выявили основные направления геологических туров в Челябинскую область (См. Приложение 1).

Из 50 всего 13 туристических фирм предлагают геологические туры по Уралу. Всего туристические агентства предлагают геологических тура по Уралу.

Мы проанализировали 13 туристических фирм, которые предлагают геологические туры по Уралу, и выявили преобладающие виды туризма на Урале (См. Приложение 2).

Среди туров по Уралу первое место занимает культурно-познавательный вид туризма с показателем 55,5%. Второе место занимает оздоровительный туризм, его доля 20% от всех туров. Третье место занимает геологический туризм, который занимаем всего 12% от всех туров.

¹ *Пещера* Киселёвская [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://komanda-k.ru/>

² *Пещера* Кургазак [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pochel.ru/c/132-peschera-kurgazak/>

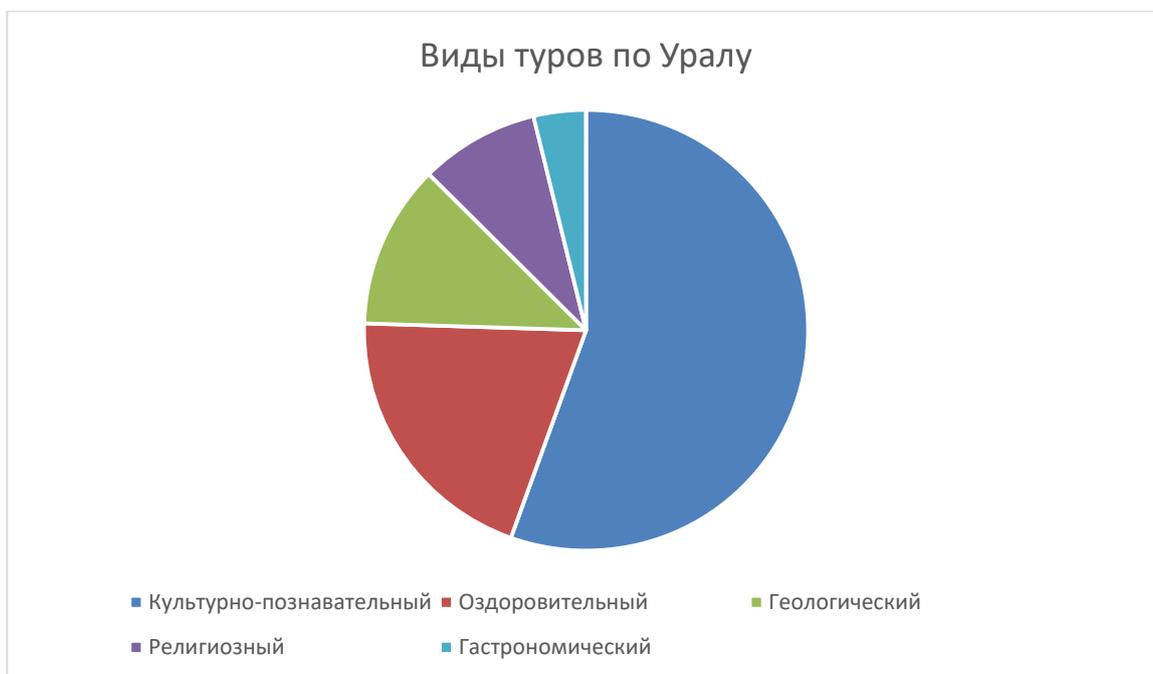


Рис. 1 Предложенные виды туризма по Уралу

Самым популярным является тур в Кунгурскую пещеру, его можно приобрести в 10 туристических агентствах из 13. Стоимость данного тура на один день варьируется от 2270 рублей до 3000 рублей, средняя стоимость составляет 2914 рублей. В стоимость тура входит: проезд, входной билет, экскурсия, питание – обед. Так же, туристическое агентство «Спутник» предлагает тур в Кунгурскую пещеру на 3 дня стоимостью 11600 рублей.

Что касается геологических туров в Челябинскую область, их предлагают только 7 фирм.

Пять из них предлагают туры в Аркаим, три в Таганай. Всего в 2 туристических фирмах есть экскурсия по г. Миасс, которая включает в себя посещение музея Ильменского заповедника.

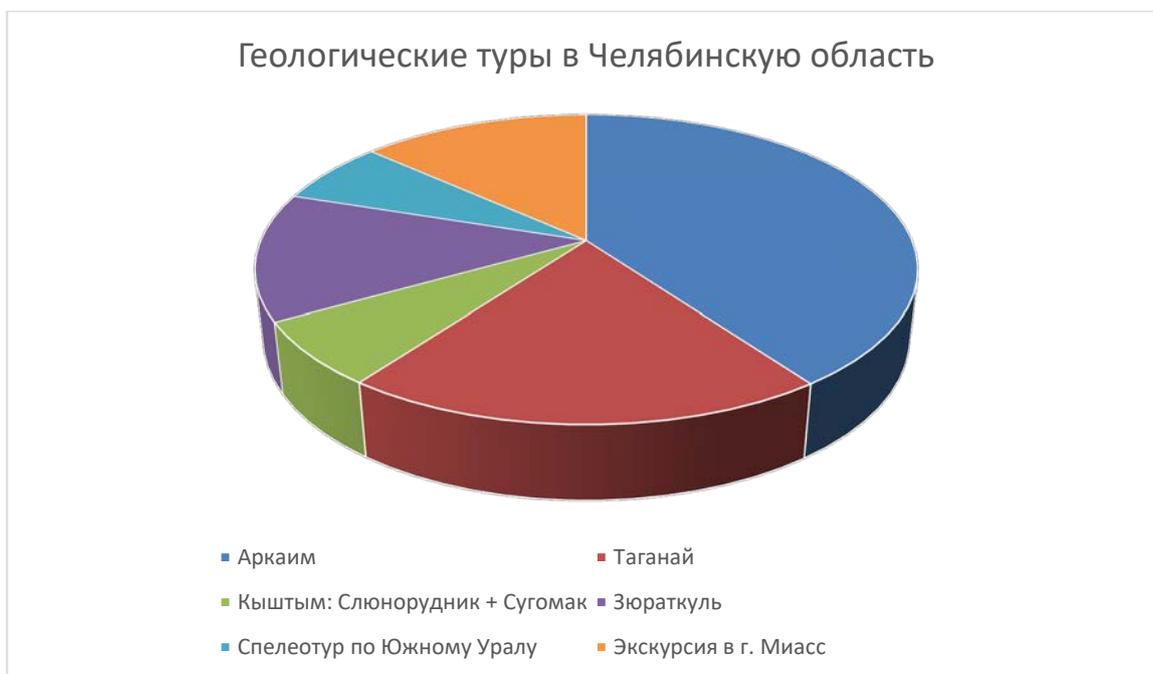


Рис. 2. Направления геологических туров в Челябинскую область

Самое большое количество геологических туров в Челябинскую область представлено в туристическом агентстве Дискавери. Данная фирма представляет 6 туров: Игнатьевский пещеры, Таганай, Зюраткуль, Пороги – Игнатьевская пещера, Пороги – Пещера Кургазак, Спелеотур по Южному Уралу, из них 4 тура не продаются в других туристических агентствах г. Екатеринбург. Главная особенность данных туров состоит в том, что туристы должны самостоятельно добраться до места начала экскурсионной программы.

Самое дорогое предложение туристической поездки в Аркаим представлено турфирмой «Корлевство путешествий» и составляет 9100 рублей за 3 дня, самый бюджетный вариант представлен фирмой «Valex Tur»: поездка в Аркаим на 1 день обойдется в 5800 рублей.

Средняя стоимость двухдневного геологического тура в Челябинскую область составляет 6005 рублей. В стоимость входят: проживание, трансфер, 3х разовое питание, входные билеты.

Проанализировав предложения туристических агентств можно сделать вывод, что геологические туры в Челябинскую область не развиты в г. Екатеринбург.

Факторы, которые негативно влияют на развитие данного направления:

- 1) Отсутствие рекламы.
- 2) Слабо развитая инфраструктура в сфере туризма. Челябинская область нуждается в гостиницах с демократическими ценами и приемлемым уровнем комфорта. Так же дороги, проложенные в Челябинскую область, требуют ремонта.
- 3) Все предоставляемые туры однообразные и банальные.
- 4) В сравнительно новых направлениях не развита транспортная инфраструктура, нет организованных маршрутов, включающих трансфер.
- 5) Отмечается высокая стоимость туров.

Между тем в Челябинской области есть все необходимые предпосылки для дальнейшего развития уже сложившихся и формирования новых рекреационных районов. Имея огромный потенциал Челябинская область может занять ведущие позиции по геологическому туризму в России.

Разработка тура в Ильменский заповедник

Таблица 1

План маршрута

Время	Место посещения
9:00	Выезд из г. Екатеринбург от Южного автовокзала
12:00-13:00	Остановка, перерыв на обед
15:00	Прибытие к Ильменскому заповеднику
14:00-17:00	Посещение Естественно-научного музея Ильменского заповедника
17:00-18:00	Ужин в кафк Экспресс
18:00-19:00	Размещение в гостинице Миаскит
19:00-22:00	Свободное время
22:00-8:00	Отдых
8:00-8:30	Завтрак в гостинице
8:30-9:00	Дорога до Ильменского заповедника

9:00-10:30	Посещение копей № 6 - апатитовая, № 7 - цирконовая,
10:30-12:00	Посещение копей № 63 - гельвиновая, № 61 - топазовая, № 60 – амазонитовая.
12:00-13:00	Обед в кафе Луч
13:00-15:00	Посещение копей, № 67 - белой слюды, № 69 - криолитовая
15:00-17:00	Посещение копей № 68 - корундовая, № 66 - черной слюды, № 64 - колумбитовая
17:00-18:00	Ужин в кафе Олива
18:00-22:00	Свободное время
22:00-8:00	Отдых
8:00-9:00	Завтрак в гостинице

9:00	Отъезд в город Екатеринбург
12:00-13:00	Остановка, перерыв на обед
15:00	Прибытие в г. Екатеринбург к Южному автовокзалу

Расстояние в пути – 225 км

Время в пути – 5 часов

Экскурсия рассчитана на группу 10-15 человек.

День Первый: посещение музея.

Посещение Естественно-научного минералогического музея включает в себя:

1. Посещение залов минералогии.

Зал минералогии представляет образцы минералов из месторождений нашей страны и из-за рубежа. В экспозицию включены коллекции: новые поступления, кварц, его разновидности и применение, поделочные камни.

В экспозиции зала представлены как характерные минералы месторождений, так второстепенные и редко встречающиеся Коллекционные образцы грейзенов, скарнов и родингитов, минералы гидротермальных сурьмяно-ртутных месторождений и жил альпийского тип. В зале хорошо представлена минералогия пегматитов из самоцветных копей Мурзинки и Ватихи, Южного Урала, Казахстана и Забайкалья, а также коллекционный изумруд Малышевского месторождения (Средний Урал). Пестроцветные яшмы Южного Урала и металлоносные осадки, которые явились их прародителями в длительной истории образования.

2. Посещение зала систематической коллекции минералов.

Данный зал представляет 740 минеральных видов, которые расположены в витринах согласно кристаллохимической классификации минералов А. А. Годовикова. Так же зал украшают две вазы: «Уральская рапсодия» и «Лира»¹.

3. Посещение Ильменского зала

¹ Ильменский заповедник [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://igz.ilmeny.ac.ru>

Этот зал представляет тематические коллекции по минералогии и геологии Ильменогорского комплекса. В минералогическом отношении Ильменогорский комплекс несомненно является уникальным геологическим объектом мирового масштаба¹.

4. Посещение биологического зала

В Биологическом зале музея отражены различные ландшафты Челябинской области и Ильменского заповедника, богатство растительного и животного мира.

Ужин в кафе Экспресс, находящемся по адресу ул. 8 Марта 122.

Заселение в гостиницу Миаскит по ул. Гвардейской 7. Данная гостиница была выбрана так как она имеет хорошую оценку на сайте Flamp и недорогую стоимость размещения. В стоимость входит завтрак.

День 2: посещение копей Ильменского заповедника.

Маршрут экскурсии по копиям Ильменского заповедника.

Маршрут объединяет копи всех трех петрографических областей заповедника и имеет целью дать общее о них представление. В состав его входят нижеследующие копи:

КОПЬ № 6 - апатитовая, № 7- - цирконовая, № 65 - феновая, № 63 - гельвиновая, № 61 - топазовая, № 60 - амазонитовая, № 67 - белой слюды, № 69 - криолитовая, № 68 - корундовая, № 66 - черной слюды, № 64 - колумбитовая.

Копи №№ 6 и 7, расположенные на южной окраине Ильменского хребта в области миаскитов, являются одними из наиболее характерных копей этой полосы. В этих копиях находятся почти все минералы, присущие зоне миаскитов.

Для уяснения особенностей контактовой (сиенитовой) полосы описывается копь № 65, залегающая в роговообманковом сиените и замечательная обилием кристаллов сфена и связанными с сиенитом минералами.

¹ *Ильменский заповедник* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://igz.ilmeny.ac.ru>

Копи №№ 63, 61, 60, 67, 69, 68, 66 и 64 осматриваются для ознакомления с особенностями гранито - гнейсовой полосы. Каждая из них, кроме общих свойств, имеет еще индивидуальные, часто весьма интересные черты. Первые по маршруту копи №№ 7 и 6 расположены по правую (южную) сторону дороги на торфяник, сейчас же после выхода с участка базы заповедника. Копь № 7 лежит непосредственно у дороги в нескольких десятках метров от кордона лесной стражи.

Осмотрев все три копи № 7, следует пройти 10 м к югу, чтобы увидеть копь № 6, заложенную на небольшом холме в 50 м к северу от железной дороги на Челябинск.

Далее следует идти по так называемой Чебаркульской дороге через торфяник параллельно железной дороге.

Нефелиновый сиенит (миаскит) у моста через р. Черемшанку уходит под наносы и слой торфа, наполняющий всю долину Черемшанки. Контакт между миаскитом и диенитом находится где-то под торфяником. Обширное пространство осушенного болота позволяет видеть далеко кругом. Впереди поднимается юго-западная оконечность Косой горы, в этом месте довольно низкая. На небольшом выступе у опушки густого леса видны красные крыши зданий рабочего поселка торфяника. Оглянувшись назад, можно увидеть длинную линию вершин Ильменского хребта.

По выходе из торфяника почти у самой левой окраины дороги лежит копь № 65, одна из типичных приконтактных сиенитовых копей. Пройдя дальше по новой Чебаркульской дороге около 225 м, в чаще густого березняка по правой стороне следует отыскать три копи № 63, интересные своими редкими минералами - гельвином и монацитойдом. Эти копи лежат уже в области гранито-гнейсов.

Далее дорога разветвляется надвое: левая ведет на знаменитую Блюмовскую копь № 50, а правая - на копи №№ 61 и 60. Указатель, прибитый к дереву, рассеет сомнения если они у кого-нибудь возникнут. Копь № 60 (точильная) расположена на небольшом подъеме дороги справа от нее. Ее

необходимо осмотреть для получения представления о копиях, заложенных на кварцево-полевошпатовых жилах.

После осмотра данных копей следует вернуться к началу маршрута и отправиться на обед в кафе Луч.

Возобновляем маршрут от Чебаркульской дорогой, идём к югу по тропке, следуя всем ее изгибам. Тропа приведет на копь № 67, известную выходами белой слюды.

Далее нужно идти, взяв точно направление, на юг через лес к копиям №№ 69 и 68. Первая (№ 69) издавна известна как единственное месторождение криолита, вторая (№ 68) интересна своими голубыми корундами. На западном конце копи № 67 имеется тропинка, которая приведет на копь № 66, отмеченную как выход черной слюды, имеющий промышленное значение. От копей №№ 69 и 68 на копь черной слюды № 66 можно попасть, идя на запад вдоль железной дороги к Ильменскому хребту. Копь находится приблизительно в 100 м от железной дороги на ее правой (северной) стороне.

Последняя копь (№ 64) маршрута еще с XVIII века была известна своим амазонитом прекрасного небесно-голубого цвета. Она была уничтожена при прокладке железной дороги.

Осталась лишь небольшая ее часть на гребне выемки близ железнодорожной будки. Железнодорожная выемка также весьма интересна своими полевошпатовыми жилами, секущими гранито-гнейс в различных направлениях. Обратный путь на базу может быть совершен или по линии железной дороги, или по дороге через торфяник, идущей параллельно.

На наш взгляд, такой порядок посещения объектов по заповеднику оставит приятное впечатление о нем и более полно и логично ознакомит экскурсантов с объектами посещения.

В результате экскурсии туристы познакомятся с одним из главных объектов геологического туризма в Челябинской области – Ильменским заповедником. Данная экскурсия поможет расширить кругозор и получить новые знания о минералах, а также оставит незабываемые впечатления.

По окончании маршрута экскурсанты отправляются на ужин в кафе Олива и отдыхают до 8:00 часов утра следующего дня. В 8:00 утра их ждет завтрак и отправление в г. Екатеринбург.

Расчет тура

Стоимость поездки г. Екатеринбург – г. Миасс на микроавтобусе Ford Transit составляет 6250 рублей, исходя из расчета 250 км пути по 25 рублей/км¹. Соответственно дорога в 2 стороны обойдется в 12500 рублей.

В первый день для отъезда на ужин и в гостиницу нам потребуется автомобиль на 2 часа, стоимость часа составляет 900 рублей². Во второй день на время экскурсии нам потребуется автобус на 9,5 часов. Итого стоимость аренды автобуса в г. Миасс составляет 10500 рублей. Общая стоимость транспорта для экскурсии составляет 23000 рублей

При составе экскурсантов 15 человек затраты на дорогу составляют 1533 рубля. Стоимость аренды гостиницы составляет 600 рублей/день³.

Стоимость ужина в кафе «Экспресс» составит 240 рублей⁴, по данным среднего чека кафе. Стоимость обеда в кафе «Луч» составит 500 рублей⁵, ужин в кафе «Олива» обойдется в 500 рублей⁶.

Стоимость входного билета в музей составляет 100 рублей⁷, экскурсионное обслуживание входит в стоимость билета.

Услуги экскурсовода на 7 часов будут стоить 7000 рублей⁸. Соответственно услуги гида на 1 человека будут стоить 467 рублей.

¹ Федеральная автобусная компания [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://bus-carriage.ru/>

² Аренда автобуса Миасс [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://uslugio.com/miass/6/31/arenda-avtobusa#open>

³ Гостиница Миаскит [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://2gis.ru/miass/firm/12244689767894337>

⁴ Кафе экспресс [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://2gis.ru/miass/search/>

⁵ Луч, кафе [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://2gis.ru/miass/query/>

⁶ Олива, кафе [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://2gis.ru/miass/query>

⁷ Ильменский государственный заповедник [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://igz.ilmeny.ac.ru/>

⁸ Personal guide [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.personalguide.ru/rossiya/ekaterinburg/guide/galimova_diana

Итого стоимость тура на 1 человека составляет 4540 рублей, в стоимость не входят обеды в придорожном кафе.

Разработанная экскурсия еще раз доказывает, что районы Челябинской области имеют богатое геологическое наследие и неиспользованный потенциал.

3. МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО ТЕМЕ «ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

Тестирование — это исследовательский метод, позволяющий выявить уровень знаний, умений, навыков, способностей и других качеств личности, в соответствии с определенными нормами и путем анализа способов выполнения испытуемым ряда специальных заданий. Данные занятия называют тестами. В свою очередь тест — это стандартизированное задание или особым образом связанные между собой задания, позволяющие исследователю диагностировать меру выраженности исследуемого свойства у испытуемого, его психологические характеристики, а также отношение к тем или иным объектам¹.

Результаты тестирования, показывают уровень знаний и их структуру у тестируемого. Так же при помощи тестирования можно пронаблюдать наличие последовательности в усвоенных знаниях и проанализировать состояние присутствия имеющихся пробелов. Данная характеристика должна быть соотносима с установленными для данной категории тестируемых нормами. Таким образом, при помощи тестирования возможно определить имеющийся уровень развития знаний в объекте исследования и сравнить его с эталоном.

Вопросы, касающиеся разработки тестирования, активно обсуждаются и рассматриваются в научно-методической литературе. Существующие центры тестирования раз в год проводят общегосударственные научно-методические конференции по вопросам тестологии. Тестология (от англ. test – проба, греч. logos – знание) — междисциплинарная наука о создании качественных и научно обоснованных измерительных диагностических методик².

¹ *Тестирование* как метод исследования. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://scibook.net/issledovanie-psihologii-knigi/testirovanie-metod-testov-17699.htm>

² *Плавинский С.Л.* Тестология. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pubhealth.spb.ru/WHealth/testology.htm>

Для эффективности тестовых заданий существуют методические рекомендации, целью которых является определение единых требований к разработке тестов по учебным дисциплинам, предназначенных для проверки структуры и уровня знаний учащихся.

От качества тестовых материалов зависит объективность результатов тестирования, поэтому при разработке тестовых заданий необходимо учитывать комплекс требований, диктуемых положениями теории и практики тестирования, а так же особенностями и возможностями.

Методические рекомендации способствуют: формированию культуры тестирования в системе оценки качества знаний обучающихся; созданию необходимых условий совершенствования содержания и структуры образовательного процесса; повышению объективности процессов, результатов оценки учебных достижений, а так же уровня квалификации преподавателей, непосредственно разрабатывающих и применяющих тестовые материалы¹.

К основным структурным компонентам теста относятся:

1. Специфика теста, в которую входят характеристики теста:

- Название теста, отражающее тип теста;
- Цель теста, которой является проверка усвоенных обучающимися знаний, навыков по конкретной учебной дисциплине;
- Содержание теста, включающее в себя основные разделы учебной дисциплины, темы учебной дисциплины; процентное соотношение разделов или тем учебной дисциплины; номера заданий по каждой теме;
- Характеристика тестовых заданий по уровню и форме трудности, которая может быть представлена в виде таблицы, в которой указывается соответствие № тестового задания разделу или теме учебной дисциплины, а также уровень трудности и форма предъявления;
- Алгоритм формирования теста из банка тестовых заданий, который может быть строгим или случайным;

¹ Методические рекомендации по составлению контролирующих тестов и внедрению тестирования в образовательный процесс. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://spb.hse.ru/data/2014/01/05/1340534257/method-recommendations-tests.pdf>

- Правила оценки результатов тестирования, который предполагает за выполнение каждого тестового задания выставления баллов. Необходимо указать тип используемой шкалы оценивания. Номинальная шкала предполагает, что за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный — ноль. В соответствии с номинальной шкалой, оценивается всё задание в целом. В заданиях с выбором нескольких верных ответов, заданиях на установление правильной последовательности, заданиях на установление соответствия, заданиях открытой формы можно использовать порядковую шкалу. В процентном соотношении оценки, согласно пятибалльной системе, рекомендуется выставлять в следующих диапазонах: 2— менее 50%; 3— 50%-65% ; 4— 65%-85%; 5 — 85%-100%¹.

2. Инструкция для тестируемых является обязательной составной частью теста. Она должна быть короткой, понятной и общей для всех испытуемых, содержащая разъяснения, как необходимо отвечать на задания теста. В инструкции сообщается время, в течение которого слушателям необходимо выполнить тест, тип шкалы оценивания.

3. Требования к тестовым заданиям: соответствие определённой форме и наличие композиции, которая включает в себя содержание задания и число ответов или место для ответов.

4. Инструкция, которая предназначена для преподавателей, проверяющих тест, которая содержит правила оценки тестовых заданий и □ П
всего теста².

Как у иных форм проверки знаний, так и у тестовой проверки знаний, если и недостатки, и преимущества.

К преимуществам тестовых заданий относят:

- Справедливость тестового метода, который выводит всех учащихся на равные условия в процессе контроля и оценки;

¹ *Методические рекомендации по составлению контролирующих тестов и внедрению тестирования в образовательный процесс. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://spb.hse.ru/data/2014/01/05/1340534257/method-recommendations-tests.pdf>*

² *Там же*

-Возможность включения в тест задания по всем темам курса, в то время как на устный экзамен обычно выносятся 2-4 темы, а на письменный — 3-5. Это позволяет выявить знания учащегося по всему курсу, исключив элемент случайности при вытаскивании билета;

-Шкала оценивания теста из 20 вопросов, состоит из 20 делений, в то время, как обычная шкала оценки знаний — только из четырёх, что обуславливает точность теста.

- Эффективность в использовании времени. Проведение тестирования и контроль результатов в группе из 30 человек занимает полтора два часа, устный или письменный экзамен — не менее четырёх часов;

- Мягкость. Тестирование ставит всех учащихся в равные условия, используя единую процедуру и единые критерии оценки, что приводит к снижению предэкзаменационных нервных напряжений.

Недостатки тестовых заданий:

- Длительный, трудоемкий, дорогостоящий процесс разработки качественных тестовых заданий;

- Полученные данные не позволяют судить о причинах пробелов;

- Тест не позволяет проверять и оценивать высокие, продуктивные уровни знаний, связанные с творчеством, то есть вероятностные, абстрактные и методологические знания;

- При тестировании имеется недостаточного времени для глубокого анализа темы;

- При повторном применении теста желательно внесение в задания изменений;

- В тестировании присутствует элемент случайности. Например, учащийся, не ответивший на простой вопрос, может дать правильный ответ на более сложный, что приводит к искажению результатов теста.

Перечисленные выше недостатки говорят о том, что не все необходимые характеристики усвоения знаний и умений можно получить средствами тестирования. Таким образом, тестирование необходимо сочетать с другими

формами, методами проверки и контроля знаний учащихся. Однако, несмотря на указанные минусы тестирования, его положительные качества во многом говорят о целесообразности использования такой технологии в процессе проверки знаний.

Инструкция для тестируемых

Уважаемые респонденты!

Прежде чем приступить к выполнению заданий внимательно ознакомьтесь с инструкцией:

1. Отвечая на вопрос с выбором правильного ответа, правильный, на ваш взгляд, ответ (ответы) обведите в кружок;
2. В заданиях открытой формы впишите ответ в пропуск;
3. Пример ответа в заданиях на установление соответствий: А-3, Б-3
4. Время на выполнение теста – 40 мин.
5. За каждый верный ответ Вы получаете 1 балл, неверный – 0 баллов. В заданиях открытой формы с несколькими пропущенными элементами присваивается балл лишь за присутствие всех элементов.

Максимальное количество баллов – 35.

Желаем удачи!

Впишите недостающие слова в определении

1. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ – ЭТО ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ (ОБУЧАЮЩИЙ) ТУРИЗМ НА ОСНОВЕ _____.

Эталон: уникальных геологических объектов, геологических объектов, объектов геологического туризма.

2. ГЕОПАРК – ЭТО ТЕРРИТОРИЯ, НА КОТОРОЙ НАХОДЯТСЯ _____, НЕ ТОЛЬКО С ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ, НО И ЧЕРЕЗ СМЕСЬ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ ЭТОГО МЕСТА.

Эталон: места научного значения, особо охраняемые объекты

Выберите один неправильный вариант ответа

3. ФУНКЦИЕЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ:

- А) Познавательная
- Б) Образовательная
- В) Религиозная
- Г) Оздоровительная
- Д) Экономическая
- Е) Воспитательная

Эталон: В

4. В РОССИИ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО СПЕЛЕЛОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НАХОДЯТСЯ:

- А) в Карелии
- Б) в Крыму
- В) на Урале
- Г) в Чукотском автономном округе

Эталон: Г

Выберите правильный вариант ответа

5. ГЕОТУРИЗМ МОЧЕТАЕТ В СЕБЕ ТАКИЕ ВИДЫ ТУРИЗМА:

- А) Деловой
- Б) Оздоровительный
- В) Познавательный
- Г) Экологический
- Д) Нучный

Эталон: А

6. КАКАЯ ФУНКЦИЯ ПОДРАЗУМЕВАЕТ ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИЛ И ВНУТРЕННИХ РЕЗЕРВОВ ЧЕЛОВЕКА, ЗАТРАЧЕННЫХ В ХОДЕ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТЕКУЩИХ БЫТОВЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ

- А). Эстетическая
- Б). Репродуктивная

В). Холистическая

Г). Эпизодическая

Эталон: Б

7. ОСНОВНАЯ ПРОБЛЕМА РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ -

А). Износ туристической инфраструктуры

Б). Малое финансирование туристической отрасли

В). Отсутствие нормативно-правовой базы туризма

Г). Невыгодное географическое местоположение

Эталон: А

8. К ОСОБЕННОСТЯМ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА ОТНОСИТСЯ

А) Удовлетворение потребностей туристов, направляющихся к святым местам и религиозным центрам

Б) Нацеленность на повышение мастерства туристов, совершенствование маршрутов, отработку различных приемов страховки и освоение новых видов снаряжения

В) Практическое и теоретическое приобретение специальных знаний по геологии, минералогии, гидрогеологии;

Г) Знакомство с политическими проблемами города, региона

Эталон: В

Впишите недостающие слова в определении

9. В СТРАНАХ ЕВРОПЫ И АЗИИ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ ОСНОВАН НА ПОСЕЩЕНИИ _____.

Эталон: геопарков

Установите соответствие

10.

Страна	Природоохранная территория
А) Франция	1. Окаменевший лес Лесбоса
Б) Греция	2. Парк культуры Маэстраго
В) Германия	3. Геологический заповедник в

	Провансе
Г) Испания	4 Геопарк Герольштен/ Вулканейфел

Эталон: А – 3, Б – 1, В – 4, Г – 2.

Выберите несколько правильных вариантов ответа

11. ГЛАВНЫМИ ЗАДАЧАМИ ГЕОПАРКОВ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А) Охрана и популяризация геологических объектов
- Б) Создание специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащения растительного мира
- В) Сохранение окаменелостей
- Г) Популяризация памятников природы

Эталон: А, В, Г.

12. ОБЪЕКТАМИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА ЯВЛЯЮТСЯ:

- А) Геологические образования
- Б) Геоморфологические образования
- В) Музеи и архитектурные сооружения
- Г) Природные ресурсы ландшафта

Эталон: А, Б, Г.

Выберите один правильный вариант ответа

13. НА 2019 ГОД НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ В РОССИИ НАСЧИТЫВАЕТСЯ

- А) 30
- Б) 48
- В) 94
- Г) 55

Эталон: Г

Впишите недостающее слово

14. _____ - туристские поездки, путешествия походы с целью посещения каких-либо регионов, местностей, центров туризма и т.п., для ознакомления с памятниками природы, истории и культуры, бытом и

традициями местного населения, народными ремеслами и промыслами, достижениями в области науки, культуры, промышленного производства, строительства и т.д.

Эталон: Познавательный

15. _____ туризм - разновидность природного туризма, объединяющего людей, которые путешествуют с научно-познавательными целями и сферой интересов которых является окружающая природная и культурная среда, но еще и возможность быть активным защитником этой среды.

Эталон: Экологический

16 _____ туризм – вид туризма, в ходе которого туристы участвуют в различного рода исследованиях природы, ведут полевые наблюдения. Как правило, туристскими дестинациями в таких турах выступают особо охраняемые природные территории.

Эталон: Научный

Установите соответствие

17.

Функция туризма	Составляющие
А) Познавательная	1. Получение и пополнение знаний, знакомство с природой, историей, культурой региона
Б) Образовательная	2. Рост уровня жизни
В) Оздоровительная	3. Формирование моральных, нравственных и эстетических качеств, прививание любви к окружающему миру
Г) Экономическая	4. Расширение кругозора туристов и любителей природы в ходе посещения уникальных геологических объектов

Д) Воспитательная	5. Использование благотворного воздействия природных факторов для поддержания и восстановления физического, умственного, психического, эмоционального состояния организма
-------------------	---

Эталон: А - 4, Б- 1, В – 5, Г – 2, Д – 3

Выберите правильный вариант ответа

18. ПРЯМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ТУРИЗМА НА РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ СПОСОБСТВУЕТ

- А). Поддержки местных товаропроизводителей
- Б). Стимулированию местной экономики
- В). Улучшению транспортной системы
- Г). Формированию туристического образа территории

Эталон: Г.

19. КЛАССИФИКАЦИЯ ТУРИЗМА ПО ВИДАМ ОСНОВАНА НА

- А). Внешних причинах и воздействиях
- Б). Внешних и внутренних мотивациях путешествующих
- В). Мотивации путешествующих согласно их внутренним факторам
- Г). Классификации по типам

Эталон: В.

20. ИЛЬМЕНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ НАХОДИТСЯ В ГОРОДЕ

- А) Златоуст
- Б) Кыштым
- В) Миасс
- Г) Озерск

Эталон: В

Критерии оценивания:

За каждый правильный вариант ответа в заданиях с одним правильным вариантом ответа и с несколькими ставится 1 балл. За правильное установление соответствия и правильное дополнение – 2 балла.

28-24 баллов – оценка «5»,

24-20 – оценка «4»,

19-15 – оценка «3»,

менее 14 баллов, оценка «2».

Таким образом, разработанные тестовые задания помогут в изучении темы «Геологический туризм в Челябинской области». В тестах созданы задания на понятийные знания, развитие логических знаний при выполнении заданий на соответствия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенных исследований получены следующие основные выводы.

1. Территория Челябинской области отличается богатым набором природных условий и ресурсов, что делает его весьма привлекательным для организации самых различных видов активного отдыха. Имея разнообразное геологическое строение и наличие большого числа геобъектов, территория Челябинской области перспективна для развития геотуризма, как особого вида экотуризма.

2. Основой для развития геотуризма служат памятники природы и интересные геобъекты, которые по их генезису, научно-познавательному значению и аттрактивно-рекреационной ценности можно разделить на следующие типы:

1) геологический (подтипы: петрографо-минералогический, тектонический, стратиграфический);

2) геоморфологический (подтипы: гляциолого-гляциогенный, карстовый, криогенно-термокарстовый, водно-эрозионный, водно-аккумулятивный, склоновый, остщочовый);

3) гидролого-гидрогеологический;

4) ландшафтный;

5) историко-горногеологический.

3. При богатых и разнообразных природных условиях территория Челябинской области характеризуется недостаточными социально-экономическими ресурсами. Ограниченные финансовые возможности, недостаточное количество средств размещения и питания, квалифицированных кадров, систем связи, торговли и бытового обслуживания, слабо развитая дорожная сеть, низкий уровень сервисного обслуживания сдерживают развитие туристской отрасли, в том числе и геотуризма.

4. Геотургом является одним из экономических факторов устойчивого развития Челябинской области. В настоящее время такой вид рекреационной деятельности напрямую зависит от благополучия в целом туристской отрасли в стране и в республике, для которой характерно большое количество проблем. Развитие туризма здесь во многом сдерживается общегосударственной политикой в сфере туризма. Но часть проблем с целью повышения доходности сферы туризма можно решить в рамках региона. Для этого необходимы определённые действия со стороны представителей региональной и местной властей, бизнес-структур, населения и других заинтересованных субъектов.

5. Туристские маршруты, составленные с использованием геобъектов, содействуют охране окружающей среды, воспитывают у человека чувство гармонии с природой, осознание ее хрупкости и ранимости, формирует у него экологическое сознание и культуру.

6. Была разработана экскурсия, в результате которой туристы познакомятся с одним из главных объектов геологического туризма в Челябинской области – Ильменским заповедником.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. *Федеральный закон «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации»* от 24.11.1996 г. № 132-ФЗ (в ред. от 28.12.2016). [Электронный ресурс] // Официальный сайт компании «КонсультантПлюс». Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online>
2. *Адашова Т.А.* Особо охраняемые природные территории России как основа формирования туристского природного пространства / Т. А. Адашова // *Современные проблемы сервиса и туризма*. 2012. №1. 45-52 с.
3. *Артемова Е.Н., Владимирова О.Г.* Основные виды туризма: учебно-методическое пособие для высшего профессионального образования / Е.Н. Артемова. Орел: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет - УНПК», 2015. 172 с.
4. *Бабкин А.В.* Специальные виды туризма: учебное пособие / А.В. Бабкин. Ростов-на Дону: Феникс. 2015. 229 с.
5. *Даниленко Н.Н.* Влияние социальных функций туризма на устойчивое развитие региона / Н.Н. Даниленко // *Известия ИГЭА*. 2014. №6. С. 47-53
6. *Изотова М.А., Матюхина Ю.А.* Инновации в социокультурном сервисе и туризме: учеб. Пособие / М.А. Изотова. Москва: Советский спорт, 2010. 136 с.
7. *Клавдиенко Е., Канов М.* Челябинская область: активный и познавательный туризм: путеводитель /Е. Клавдиенко, М. Канов. Екатеринбург: «Фест Хэнд», 2016. 288 с.
8. *Корф Е. Д.* Геопарки и геотуризм как инструмент устойчивого развития сельской местности // *Материалы XI Международной конференции «Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий»:* сб. тр. науч.-практ. конф. / Е.Д. Корф. Сочи, 2014. С. 579-581
9. *Левит, А.И.* Южный Урал: география. Учебное пособие/ А. И. Левит. Челябинск: Южно-Уральское книжное издательство. 2007. 240 с.

10. *Пивоваров А.О.* Вклад экотуризма в охрану природы / А.О. Пивоваров // Успехи современного естествознания. 2014. - № 12 (ч.2). С. 78-82.
11. *Писаревский Е.Л.* Основы туризма: Учебник / Е.Л. Писаревский. Москва: Федеральное агентство по туризму, 2014. 272 с.
12. *Поляков А.О.* Сокровища минералогического рая / А. О. Поляков. Миасс: ГЕОТУР, 2000. 196 с
13. *Рубан Д.А.* Геотуристический потенциал территорий и его основные составляющие / Д.А. Рубан // Вестник Таганрогского института управления и экономики. -2012. - № 1. С. 42-47
14. *Александровская сопка* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://nashural.ru/mesta/chelyabinskaya-oblast/aleksandrovskaya-sopka/>
15. *Аренда автобуса Миасс* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://uslugio.com/miass/6/31/arenda-avtobusa#open>
16. *Ворощук Д. В.* Геолого-минералогический туризм как основа для продвижения Свердловской области (и Уральского региона в целом) на международном и российском туристическом рынке // Официальный сайт Отдела туризма "Уральские экспедиции" [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://welcome-ural.ru/add/785/>
17. *Геопарки* как форма развития геотуризма [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib>
18. *Гостиница Миаскит* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://2gis.ru/miass/firm/12244689767894337>
19. *Ильменский заповедник* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://igz.ilmeny.ac.ru>
20. *Кафе экспресс* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://2gis.ru/miass/search/>
21. *Колесникова Н.В., Хуусконен Н.М.* Геопарки как основа развития горно-геологического туризма // Современные научные исследования и инновации. 2015. № 7. Ч. 3 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://web.snauka.ru/issues/2015/07/56109>

22. *Лаос* страна заповедников и туризма [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://placesadvisor.com/aziya/yugo-vostochnaya-aziya/laos/zapovednik-namha/>
23. *Луч*, кафе [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://2gis.ru/miass/query>
24. *Методические* рекомендации по составлению контролирующих тестов и внедрению тестирования в образовательный процесс. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://spb.hse.ru/data/2014/01/05/1340534257/method-recommendations-tests.pdf>
25. *Минералогический* туризм — что это? [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.temaufa.ru/articles/tourism/mineralogicheskijj-turizm-что-это-990/>
26. *Минералогический* туризм [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.visitaltai.info/what_do/articles/tourism_types/2707/
27. *Минеральные* копи Ильменского заповедника [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://chel-portal.ru/encyclopedia/mineralnye-kopi/t/10683>
28. *О парке* Таганай [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.taganay.org/about>
29. *Олива*, кафе [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://2gis.ru/miass/query>
30. *Палеонтологический* туризм [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://paleochukotka.livejournal.com/5841.html>
31. *Пещера* Киселёвская [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://komanda-k.ru/>
32. *Пещера* Кургазак [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pochel.ru/c/132-peschera-kurgazak/>
33. *Плавинский С.Л.* Тестология. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pubhealth.spb.ru/WHealth/testology.htm>
34. *Программы* наук о земле ЮНЕСКО: результаты и перспективы [Электронный ресурс]. Режим доступа:

<https://cyberleninka.ru/article/n/programmy-nauk-o-zemle-yunesko-rezultaty-i-perspektivy>

35. *Святителище* на озере Большие Аллаки [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://uraloved.ru/mesta/chelyabinskaya-obl/svyatilishche-na-ozere-bolshie-allaki>

36. *Тестирование* как метод исследования. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://scibook.net/issledovanie-psihologii-knigi/testirovanie-metod-testov-17699.htm>

37. *Уральский* туристический региональный справочник [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://uralsky.info/turizm/vidy/168-speleologicheskij-turizm.html>

38. *Федеральная* автобусная компания [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://bus-carriage.ru/>

39. *Personal* guide [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.personalguide.ru/rossiya/ekaterinburg/guide/galimova_diana

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Анализ туристических фирм.

Анализ туристических фирм г. Екатеринбург

Таблица 2

№ п/п	Название туристической фирмы, контакты	Название экскурсии	Особенности экскурсии	Количество дней	Стоимость (руб./чел.)
1	Balex Tur 83432073447	Аркаим	В стоимость входит: трансфер в Аркаим и обратно на автобусе, проживание в деревне, питание, экскурсии, входные билеты в музеи.	2	5800
		Кунгурская пещера	В стоимость тура входит: проезд, входной билет, экскурсия, питание – обед.	1	3000
		Бажовские места	В стоимость тура входит: комфортабельный транспорт, экскурсовод, экскурсионная программа по Сысерти, входные билеты в музей и фарфоровый завод, обед.	1	2400
		Экскурсия на изумрудные копи Урала	В стоимость тура входит: туристический автобус, услуги экскурсовода, обед; рабочие перчатки для поиска бериллов.	1	2600
		природный парк Оленьи ручьи	В стоимость входит: транспорт, услуги гида-экскурсовода, услуги инструктора-экскурсовода на маршруте, входные билеты в природный парк.	1	1600
		Секреты добычи уральского золота и самоцветных камней	В стоимость входит: услуги гида – экскурсовода, обед, проезд, входные билеты.	1	2400

Продолжение Таблицы 2

2	Тур-Урал 83432980180 turural@yandex.ru	Кунгур + ледяная пещера	В стоимость входит: обед, услуги гида-экскурсовода, трансфер на комфортабельном автобусе, экскурсионная программа, входные билеты в пещеру.	1	2900
		Березовский Музей золота и платины шахта-музей	В стоимость входит: услуги гида – экскурсовода, транспорт, входные билеты.	1	1650
3	Аркаим-Трэвел 83432279677 info@arkaim-travel.ru	Тур в Кыштым на Слюнорудник и гору Сугомак	В стоимость входит: проезд, услуги гида-экскурсовода, экскурсионная программа, страховка, перекус, обед.	1	2000
		Аркаим	В стоимость входит: проезд, проживание, 3х разовое питание, страховка.	3	8400
		Сокровища Южного Урала	В стоимость входит: проезд, проживание, услуги гида-экскурсовода, питание, входные билеты, страховка.	3	12300
		Легенды Сергиевских пещер. Экскурсия-сплав по Оленьим ручьям.	В стоимость входит: проезд, услуги экскурсовода, оборудование для сплава, дождевики и перчатки, входные билеты в парк.	1	2850
		Кунгурская ледяная пещера	В стоимость входит: проезд, экскурсии, входные билеты, обед, сопровождение группы гидом, страховка.	1	3000
		Тур на Аракульский шихан, Большие Аллаки и каслинское литье	В стоимость входит: проезд, услуги экскурсовода, входные билеты, обед, перекус.	1	2600
		Пять дней в Уральской Швейцарии	В стоимость входит: услуги гида-экскурсовода, 3х разовое питание, экскурсионная и развлекательная программа, входные билеты, проживание.	5	13900

		В Урале Русь отражена	В стоимость входит: услуги экскурсовода, проживание, проезд, питание, входные билеты.	8	47500
4	Дискавери 83433710662 discovery@epn.ru	Игнатъевские пещеры	Проезд из г. Екатеринбург до пещер осуществляется самостоятельно. В стоимость входит: проживание 2 ночи, питание, экскурсионное обслуживание, баня.	2	3400
		Таганай	В стоимость входит: аренда котлов, кострового оборудования, услуги гида-экскурсовода.	2	1400
		Зюраткуль	В стоимость входит: экскурсионная программа, услуги гида-проводника, страховка от несчастного случая, 3-х разовое питание.	3	6800
		Пороги – Игнатъевская пещера	Отправление из г. Златоуст. В стоимость входит: экскурсионная программа, услуги гида-проводника, страховка от несчастного случая, 3-х разовое питание, баня, проезд.	3	4150
		Пороги – Пещера Кургазак	В стоимость входит: экскурсионная программа, услуги гида-проводника, страховка от несчастного случая, 3-х разовое питание.	3	6800
		Кунгурские пещеры	В стоимость входит: обед, услуги гида-экскурсовода, трансфер на комфортабельном автобусе, экскурсионная программа, входные билеты в пещеру	1	2900
		Спелеотур по Южному Уралу	В стоимость входит: проживание, питание по программе, транспортное обслуживание от Порогов и до Порогов, работа инструктора, страховка.	4	7620

Продолжение таблицы 2

5	Путешественник 8433802621 102@puttur@mail.ru	Экскурсия в г. Миасс	В стоимость входит: проезд, услуги экскурсовода, обед, входные билеты.	1	3670
		Кунгурская пещера	В стоимость входит: проезд, входные билеты, обед, сопровождение группы гидом, лазерное шоу.	1	3460
		Аркаим	В стоимость входит: проезд, услуги экскурсовода, проживание, входные билеты, питание	3	8150
6	Родники природы 83432516773 prirode@mail.ru	Аркаим	В стоимость входит: услуги гида - экскурсовода и экскурсионная программа в Аркаиме; транспорт, питание, проживание, входные билеты.	3	8150
		Экскурсия в г. Миасс	В стоимость входит: проезд, обед, услуги экскурсовода, входные билеты.	1	2900
		Природный парк "Оленьи ручьи"	В стоимость входит: транспорт, входные билеты в парк, услуги гида-экскурсовода во время переезда, услуги экскурсовода на маршруте.	1	1700
7	Королевство путешествий 8343377726 MVT@kingtur.ru	Аркаим- древний город жрецов	В стоимость входит: экскурсионное обслуживание, проживание, 3-х разовое питание, вся экскурсионная программа на Аркаиме, посещение всех музеев, мастер-класс по старинной обрядовой кукле, походы по культовым горам.	3	9100
		В Кунгурскую ледяную пещеру	В стоимость входит: проезд, обед, услуги экскурсовода, входные билеты.	1	2270

Продолжение таблицы 2

		Осенняя прогулка по природному парку Оленьи ручьи (малый круг)	В стоимость входит: проезд, услуги экскурсовода, входные билеты в парк, экскурсия.	1	1250
		На Родину русского золота – в г. Березовский	В стоимость входит: проезд, комплексный обед, экскурсионная программа, услуги экскурсовода, входные билеты и экскурсии, сопровождение группы.	1	1650
		По изумрудной тропе	В стоимость входит: проезд, комплексный обед, экскурсионная программа, услуги экскурсовода, входные билеты и экскурсии, сопровождение группы.	1	1400
		Природный парк Бажовские места	В стоимость входит: проезд, экскурсионная программа, услуги экскурсовода, сопровождение группы.	1	930
8	Открытие 83433616137 info@open-tur.com	Тургояк + Зюраткуль	В стоимость входит:	2	6000
		Аркаим	В стоимость входит: проезд, услуги экскурсовода, проживание, входные билеты, питание	2	4700
		По золотой земле: Березовский и Музей золота и платины	В стоимость входит: услуги гида - экскурсовода, транспорт, экскурсионная программа.	1	1350
		Природный парк - Оленьи ручьи	В стоимость входит: транспорт, работа гида - экскурсовода, услуги инструктора – сопровождение.	1	1350

Продолжение таблицы 2

9	ТурДеЛюкс +7(343) 207-58-78 tourdeluxe.kurgan@mail.ru	-	-	-	-
10	Спутник 8 (343) 351-07-07 3510707@sputnik-ekb.ru	Кунгурская ледяная пещера	В стоимость тура входит: проживание, питание - завтраки «шведский стол», транспортно-экскурсионное обслуживание по программе, включая входные билеты в музеи	3	11600
11	Музенидис Трэвел 8 800 707-44-09 ekb@mzt.ru	-	-	-	-
12	CoralTravel +7 (343) 253-53-53 info@coral66.ru	-	-	-	-
13	Коварный турагент 8 800 200 5813 sales@kta.travel	-	-	-	-
14	Банк Горящих Туров +7(343) 318-21-04	-	-	-	-
15	Интурист +7 (343) 214-77-47 garant@ntk-intourist.ru	-	-	-	-
16	Тур 24 +7 (343) 288-73-07	-	-	-	-
17	Мой горящий тур 8 (343) 288-72-54	-	-	-	-
18	Зима-лето +7 (343) 216-16-22 info@zimaletto24.ru	-	-	-	-

19	Panamera +7 (343) 239-64-59 888panamera@gmail.com	-	-	-	-
20	ВЕДИ ГРУПП УРАЛ +7 (343) 22222-15 vedi9@vedi-ekb.ru	-	-	-	-
21	ООО Флай Тур +7 (343) 328-55-51	-	-	-	-
22	География 8(800) 700 10 40	-	-	-	-
23	УралТурГрупп +7(343)317-02-17 +7(343)317-02-10 info_uraltg@mail.ru	-	-	-	-
24	ЭЛИТА Тревел +7(343)310-12-12	Кунгур + ледяная пещера	В стоимость входит: обед, услуги гида-экскурсовода, трансфер на комфортабельном автобусе, экскурсионная программа, входные билеты в пещеру.	1	2900
		Музей камня в Екатеринбурге	В стоимость входит: автобус туристического класса, сопровождение экскурсовода, входные билеты.	1	1200
		Березовский музей золота и платины, шахта-музей	В стоимость входит: услуги гида-экскурсовода, транспорт, входные билеты.	1	1650
25	Sunmar +7 (343) 2-01-01-28 info@vtour96.ru	-	-	-	-
26	Либерти + 7 (343) 288-22-30	-	-	-	-

27	1001 тур +7 (351) 277-9000	-	-	-	-
28	Славянка-тур +7 (343) 216-35-56 info@slavyanka-tour.ru	Кунгур + ледяная пещера	В стоимость входит: услуги гида-экскурсовода, транспорт, входные билеты.	1	3000
29	Пангея +7 (343) 310-13-13 tez@r66.ru	-	-	-	-
30	4 сезона +7 (343) 213-88-28	-	-	-	-
31	Online tours +7 (343) 214-48-00 ekb@onlinetours.travel	-	-	-	-
32	Родные курорты +7(343)318-28-68	-	-	-	-
33	Амигос +7 (343) 3182853 info@amigos.travel	-	-	-	-
34	Виват-Урал +7 (343) 345-67-83	Поход выходного дня Шайтан-камень и Шайтанская писаница	В стоимость входит: трансфер из Екатеринбурга, обед, костровое снаряжение, оборудование для обустройства стоянки (тент, топор, пила и другое), сопровождение, аптечка.	1	1700
		Поход выходного дня из Екатеринбурга на Урочище каменное	В стоимость входит: трансфер из Екатеринбурга, сопровождение, аптечка.	1	1490
		Поход выходного дня Екатеринбурга на скалы Соколиный камень	В стоимость входит: трансфер из Екатеринбурга, сопровождение, аптечка.	1	1390

Продолжение таблицы 2

		Поход выходного дня из Екатеринбурга к скале Медведь-Камень	В стоимость входит: трансфер из Екатеринбурга, обед, костровое снаряжение, оборудование для обустройства стоянки (тент, топор, пила и другое), сопровождение, аптечка.	1	2550
35	ТУРБЕРИ 8 (343) 355-05-04 info@tourberi.com	-	-	-	-
36	Спаэр тур +7(343)355-3036	-	-	-	-
37	Идеальные каникулы 8 800 222 12 46	-	-	-	-
38	Турклуб +7 (343) 310-36-66 welcome@3103666.ru	-	-	-	-
39	Друзья Travel +7(343)268-02-69 bron.druzya@mail.ru	-	-	-	-
40	Atrio travel + 7 (343) 382-50-17	-	-	-	-
41	Фонд Мира +7 (343) 214-77-77 +7 (343) 371-14-25 managers@fondmira.ru	-	-	-	-
42	Добро Пожаловать +79043872411 Welcome2007@bk.ru	-	-	-	-
43	Фламинго Флай Трэвел +7 (343) 383-52-75	-	-	-	-

Окончание таблицы 2

44	Апис Тревел +7 (343) 257-62-49 Apistravel196@gmail.com	-	-	-	-
45	Папуаска 8 908 909 94 22 tapapuaska@yandex.ru	-	-	-	-
46	Эдем Тур 8(343)342-00-71	-	-	-	-
47	Робинзон +7(343) 290-52-00 robinzontravel@list.ru	Оленьи ручьи - природный парк	В стоимость входит: услуги гида-экскурсовода, трансфер, экскурсионная программа, входные билеты, питание.	1	1350
		Кунгур + ледяная пещера	В стоимость входит: услуги гида-экскурсовода, трансфер, экскурсионная программа, входные билеты, питание.	1	2800
48	Салют +7(343)346-50-10	-	-	-	-
49	Рондо +7 (343) 222-02-04 bulanova@rondo-tour.ru	-	-	-	-
50	Планета отдыха +7 (343) 346-37-23 planetaotdiha@bk.ru	-	-	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Анализ туров по Уралу

Таблица 3

Анализ направленности туров по Уралу

№ п/п	Название туристического агентства	Количество туров				
		Геологических	Культурно-познавательных	Оздоровительных	Гастрономических	Религиозных
1	Valex Tur	6	15	3	2	5
2	Тур-Урал	2	9	7	0	5
3	Аркаим-Трэвел	8	9	10	0	1
4	Дискавери	7	8	23	0	2
5	Путешественник	3	43	5	3	4
6	Родники природы	3	15	4	0	2
7	Королевство путешествий	6	14	0	0	2
8	Открытие	4	29	2	0	2
9	Спутник	1	43	5	2	6
10	Элита Тревел	3	26	2	6	2
11	Славянка-тур	1	17	2	3	3
12	Виват-Урал	4	0	20	0	0
13	Робинзон	2	6	2	0	3
Общее количество туров		50	234	85	16	37

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – Слова экскурсовода

Вступительные слова экскурсовода:

«Здравствуйте, уважаемые экскурсанты! Сегодня мы проведем экскурсию по Ильменскому заповеднику - природному музею, в котором собраны чрезвычайно редкие минералы и горные породы, образовавшиеся в результате интереснейших геохимических процессов.

Наша экскурсия начинается с посещения Естественно-научного музея Ильменского государственного заповедника. После посещения музея и перерыва на обед мы ознакомимся с территорией заповедника и пройдем маршрут по самым привлекательным копиям.

Для начала я хочу рассказать Вам немного о Ильменском заповеднике. Его можно рассматривать как обширный природный музей, в котором собраны чрезвычайно редкие минералы и горные породы, образовавшиеся в результате интереснейших геохимических процессов.

На земном шаре очень мало мест, где на столь ограниченном пространстве было бы собрано так много редкостей.

Трудно представить себе всю сложность и разнообразие горных пород и минералов Ильмен. В нем насчитывается более 85 минералов, и это число должно быть признано огромным.

Поэтому необходимо самое бережное отношение к столь интересному участку Урала для того, чтобы не испортить и не исказить того естественного музея, который позаботилась создать сама природа.

Несомненно, что целые поколения будущих геологов и минералогов будут учиться на этом маленьком клочке земли.

Обилие ценных и редких минералов привлекало к Ильменам не только одних ученых. С конца XVIII века многочисленные „старатели" и „горщики“ неоднократно самым тщательным образом обыскивали площадь, ныне охраняемую заповедником.

Нельзя отрицать некоторого научного значения этих поисков, помимо, конечно, желания самих старателей. Благодаря многочисленным разработкам, оставленным ими и добытым ими минералам, мы знаем многое о составе Ильменского хребта. Найденные ими драгоценные камни и редкие минералы служат украшением иностранных и русских музеев.

Эти находки создали известность и славу Ильменским горам.

В 1911 г. Радиевая экспедиция Акад. Наук под начальством акад. Вернадского выявила запасы радиоактивных минералов в Ильменских горах, и в 1912 г. этот район был закрыт для частной промышленности. Это мероприятие следует рассматривать как первый шаг к организации Ильменского заповедника.

Надо было сохранить для будущих поколений запасы радиоактивных минералов и прочие минеральные богатства Ильмен от хищнической выработки их отдельными предпринимателями.

По всей вероятности, дело создания заповедника на этом бы и остановилось, если бы не Октябрьская революция.

Среди многочисленных трудов по оформлению республики Советов В. И. Ленин нашел время для рассмотрения вопроса об Ильменах и 14 мая 1920 г. состоялось постановление Совнаркома за его подписью об образовании Ильменского заповедника.

В декрете указывалось, что заповедник предназначается „исключительно для выполнения научных и научно-технических задач страны“.

Отныне никто не мог производить никаких горных работ в установленных декретом пределах, иначе, как только с научной целью.

Сегодня это природоохранное, научно-исследовательское государственное учреждение со статусом института в составе Уральского отделения Российской Академии наук. Целью деятельности заповедника является сохранение в естественном состоянии природного комплекса, выполнение фундаментальных научных исследований геолого-

минералогического, эколого-биологического профиля, экологическое и естественно-научное просвещение населения».

Заключительные слова экскурсовода:

«Наша экскурсия по городу Ильменскому заповеднику подошла к своему логическому завершению. Сегодня мы успели посетить все запланированные объекты. Мне хочется отметить, что с такими внимательными и чуткими слушателями, как вы, было очень приятно и легко путешествовать, рассказывать историю этого чудного места. В свою очередь надеюсь, что благодаря этой экскурсии вы смогли открыть для себя нечто новое, обрести положительные эмоции и впечатления, получить наслаждение от видов природных богатств заповедника. Желаю вам дальнейших открытий на своем пути!»

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – Описание копей

№ 6. КОПЬ АПАТИТОВ В ИЗВЕСТНЯКЕ

Квартал № 177

Находится на юго-восточной окраине Ильменского хребта в 50 м к северу от линии железной дороги и в 200 м к северо-востоку от переезда через железную дорогу близ будки (по дороге на торфяник).

От копи № 7 ее отделяют 10 м. Заложена П. Н. Барботде-Марни и разрабатывалась М. И. Стрижевым, Карповым, В. И. Крыжановским и др.

Одна из наиболее интересных, и показательных копей. Расширена в 1926 г. и одновременно широтной выемкой вскрыта жила вкрест простирания. Глубина главной копи 3 м, длина 6 м, ширина 2 м.

Копь замечательна своими апатитами, желтые трещиноватые кристаллы.

В данное время такие большие кристаллы апатита найти трудно, но сравнительно мелкие зеленоватые кристаллы этого минерала разбросаны повсюду и отчетливо выделяются на фоне белого полевого шпата и серого элеолита. Ранее копь считалась единственной по нахождению здесь известкового шпата, так как нигде более выделений этого минерала в миаските не наблюдалось. В 1934 г. кальцит был найден также в копиях №№ 3 и 125.

Из минералов в копии были обнаружены: микроклин, микроклин-пертит, апатит, элеолит, ильменит, черная слюда, содалит, циркон, пирохлор, канкринит, кальцит. Небольшие цирконы, находимые в гнездах известняка, отличались своею чистотой.

По некоторым литературным данным в копии был найден также пирит.

№ 7. ЦИРКОНОВЫЕ КОПИ К. И. ЛИСЕНКО, П. И. КАРПОВА

П. Н. БАРБОТ-ДЕ-МАРНИ

Квартал № 177

Расположены на изгибе юго-восточной оконечности Ильменского хребта в том месте, где Миассова дорога заворачивает на север к поселку торфяника.

От копи № 6 находятся в 10 м к северу. Под № 7 объединено более полутора десятков различных выемок больших и малых. Это место, видимо, всегда привлекало внимание исследователей.

. Главная копь № 7, расположенная на южной стороне дороги, ведущей к базе заповедника, имеет в длину 10 м, ширину 2 м и глубину 3 м. Через 5 м к югу лежит вторая копь на той же жиле и еще через три метра - третья.

Копи закладывались, видимо, в разное время. Минералогический состав всех копей совершенно одинаков: полевой шпат (пертит), нефелин, черная слюда, содалит, ильменит, циркон, пирохлор, апатит и сфен.

№ 65. ШУРФ СФЕНА

Квартал № 178

Находится близ поворота Чебаркульской дороги на северо-восток в том месте, где эта дорога, идущая параллельно железной, начинает от нее удаляться, около восточной окраины торфяника в непосредственной близости к линии контакта между сиенитом и гранито-гнейсом. Линия контакта, видимо, проходит несколько дальше к востоку, но весьма близко от копи.

Здесь были обнаружены: 1 полевой шпат, роговая обманка, черная слюда в очень небольшом количестве и бурный сфен в прекрасных, хорошо образованных кристаллах величиною до 1 см.

№ 63. КОПЬ ГЕЛЬВИНА И МОНАЦИТОИДА

Квартал № 178

В 225 м от копи № 65 по старой дороге в Чебаркуль и в 30 м в сторону от нее (к востоку).

Заложена И- И. Редикорцевым на месте шурфов. П. Н. Барбот-де-Марни и Раздеришина. Три выемки, расположенные весьма близко друг от друга. Две рядом, а третья в 60 м к югу от них. Наибольший интерес представляет северная выемка - яркий представитель копей, заложенных в гранито - гнейсовой полосе на кварцево-полевошпатовых жилах.

В этой копи впервые в Ильменских горах в 1868 г. П. В. Еремеевым был определен гельвин.

В этой же копи были также найдены большие кристаллы моноцитоида - минерала, несколько отличающегося от монацита более темным цветом, большим удельным весом и присутствием танталовой кислоты.

В данное время копь выработана и отвалы ее перемыты.

Из минералов в копи были найдены кроме гельвина и моноцитоида: кварц, амазонит, красноватый полевой шпат, черная слюда, гранат и аквамарин.

Несмотря на то, что копь выработана, все же в ее отвалах иногда можно найти много интересного.

№ 61. КОПЬ Г. И. ГАСБЕРГА

Квартал № 179

На расстоянии нескольких сотен метров к востоку от разветвления Чебаркульской дороги и дороги, ведущей на Блюмовскую копь № 50.

Так же, как и предыдущая, относится к категории копей гранито - гнейсовой полосы со всеми присущими им особенностями. Находящиеся по близости копи №№ 62 и 100 за небольшим исключением однородны с № 61.

Из минералов найдены: аквамарин, амазонит прекрасного голубовато-зеленого цвета, альбит, плохие топазы до 130 г. веса, гранат, колумбит, мелкие цирконы, черная слюда, кварц, магнетит.

№ 60. ТОЧИЛЬНАЯ КОПЬ

Квартал № 179

Открыта Г. И. Гасбергом. Название получила от боковой кварцевой породы, на которой рабочие точили свои инструменты.

В этой копи были добыты прекрасные топазы и прозрачные аквамарины различных оттенков морской воды.

Особенно хорошо выделяется ярко - зеленый амазонит на юго-западной стенке копи. Белая и черная слюда часто образует сферические выделения, носящие название „Барботов глаз" по имени исследователя Ильмен П. Н. Барбот де-Марни:

Кроме слюды найдены следующие минералы: гранат, колумбит, циркон, калиевый полевой шпат (амазонит, альбит), кварц, магнетит, флюорит, турмалин.

№ 67. КОПИ БЕЛОЙ СЛЮДЫ

Квартал № 186

Три выработки, находятся в нескольких сотнях метров к юго-востоку от копи № 60.

Длина 60 м, ширина от 1 до 4 м, глубина 1,5 м. Открыты при гиттенфервальтере П. М. Порозове. Разрабатывались в течение более 100 лет многими лицами, из которых в особенности должны быть отмечены: Г. И. Гасберг, Г. В. Дизель, А. П. Грамматчиков, К. Д. Романовский и др.

В данное время копи почти совершенно выработаны.

Жила белого полевого шпата значительной мощности рассекает боковую породу, состоящую из гранито-гнейса и сланца. К средней части выработки приурочены выделения белой слюды в хорошо образованных кристаллах, достигающих величины в 5-10 см.

В боковой породе встречается черная слюда в виде сплошных мелких листочков.

В северо-восточной стенке выемки найден урал-ортит.

По литературным данным в копи был встречен бурый железняк (лимонит).

№ 69. ТОПАЗО-КРИОЛИТОВАЯ КОПЬ Г. И. ГАСБЕРГА

Квартал № 186

Расположена на невысоком холме к северу от линии железной дороги, на расстоянии нескольких сотен метров от нее. Открыта в 1840 г., расчищалась в 1925 г. Две большие выработки, разделенные промежутком в 2 м. Длина их 14 м и 20 м, ширина 6 и 8 м, глубина 5—6 м. Замечательна как единственное место в СССР, где был найден криолит в сопровождении хиолита.

Из описания Мельникова можно понять, что криолит, по-видимому, был найден в западной копи, а восточная - выработанная копь топазов А. П.

Грамматчикова. Кроме криолита в копи были найдены небольшие топазы и аквамарины.

Минералогический состав копи выражается следующими минералами: криолит, хиолит, аквамарин, топаз, альбит, мусковит, черная слюда, фенакит, кварц дымчатый, магнетит.

По Лебедеву встречался также флюорит и ильменорутил .

№ 68. КОПЬ КОРУНДА П. Н. БАРБОТ-ДЕ-МАРНИ

Квартал № 186

Около линии телеграфных столбов по левую сторону железной дороги на Челябинск, на расстоянии около 1 км от базы заповедника.

Небольшая выемка в 7 м длины, 2 м ширины и 1 м глубины. Заложена в 1838 г.

Попадается Корунд в средней части жилы. Цвет его обычно голубовато-зеленый, но иногда встречаются отдельные кристаллы превосходного васильково-сапфирового цвета, редкого для Ильмен.

Из минералов, кроме корунда, найдены: полевой шпат, магнетит, мусковит, циркон, черная слюда.

№ 66. КОПЬ ЧЕРНОЙ СЛЮДЫ

Квартал № 185

На расстоянии приблизительно 100 м от полотна железной дороги к северу от нее неподалеку от железнодорожной будки на опушке леса.

По описанию Мельникова здесь, по-видимому, были и ранее заложены 2 копи на черную слюду, но земляные работы во время постройки железной дороги сильно изменили конфигурацию местности.

Слюда залегает большими листами, иногда с тонким пропластком кварца между отдельными слоями. Поверхностные части слюды сильно разрушены.

Жила прослеживается далее за пределы копи на 15 м к северо-западу и обнаруживается в боку железнодорожного карьера.

Далее на ее продолжении на дне карьера находится небольшой шурф с выходом тремолита и актинолита.

Выработка принадлежит к числу немногих в Ильменах, могущих иметь промышленное значение.

Минералами копь очень бедна. В ней найдены кроме слюды: кварц в виде окатанных галек, полевой шпат и один небольшой штуф голубоватого халцедона.

№ 64. КОПЬ КОЛУМБИТА И АМАЗОНИТА

Квартал № 178

На невысоком холме, прорезанном линией железной дороги, и над образовавшейся таким образом выемкой. От копи № 65 на расстоянии приблизительно 100 м.

Железнодорожная выемка крайне интересна в геологическом отношении. В некоторых подобных же выемках найден скаполит. При прокладке железнодорожной линии последняя прошла через копь и описываемая выработка есть остаток некогда большой копи. Размеры ее в данное время нижеследующие: длина и ширина около 4 м, глубина 3 м.

Одна из самых старинных копей, замечательная добывавшимся в ней прекрасным, наилучшим в Ильменах, зеленовато-голубым, почти бирюзовым, амазонитом.

Здесь впервые около 1783 г. нашел знаменитый исследователь Урала Герман амазонский камень; он отливал на солнце, а цвет его был так прекрасен, что было приказано добыть его для Екатеринбургской минеральной фабрики из лучших сортов вытачивать вазы. Потом к этой копи посылали целую экспедицию в 1831—1832 гг., когда из Петергофа, по желанию всемогущего гр. Перовского последовал приказ, добыто 25 пудов „лучшего синего шпата“.

Менге упоминает о добыче здесь зеленого полевого шпата для Кабинета двора Александра I и Николая I. Он (Менге) нашел здесь в отвалах друзы бурого малакона, но принимал его за непрозрачный циркон. Одновременно были также найдены прекрасные кристаллы колумбита, вросшие в альбит или кварц.

Копь считалась одной из наилучших по количеству находимых малаконов и колумбитов. По изучению ее долгое время работал П. Н. Барбот-де-Марни.

Итак, следовательно, в копи были найдены: колумбит, малакон, черная слюда, мусковит, альбит, амазонит и монацитойд.

№ 50. БЛЮМОВСКАЯ КОПЬ

Квартал № 170

На одном из увалов Косой горы, среди густого леса, в 50 м к северу от просеки 170-го— 179-го кварталов расположена знаменитейшая копь заповедника, названная по имени разрабатывавшего ее горного инженера Ф. Ф. Блюм.

От базы заповедника до нее считается около 3 км.

Открыта в 1835 г. по разведке П. А. Версилова. Она упоминается почти во всех курсах минералогии как месторождение весьма интересных и редких минералов и драгоценных камней.

Одна из богатейших выработок по добыче крупных прозрачных аквамаринов и топазов значительной величины. По свидетельству Мельникова топазы до 400 г весом встречались довольно часто: так Ф. Ф. Блюм добыл до 10 крупных кристаллов, Г. И. Гасберг-кристалл - в 200 г. И. И. Редикорцев - в 133 г. Топазы попадались гнездами в зеленом полевом шпате с альбитом и фенакитом.

Здесь находится месторождение редких радиоактивных минералов - самарскита и оннеродита, а также были найдены почти все минералы гранито-гнейсовой полосы.

Копь представляет собою ряд выработок, вытянутых в одну линию с востока на запад. Многочисленные шурфы и копушки окружают ее со всех сторон. Крупных выработок 4 на общем протяжении 150 м. Глубина их в среднем равна 5-6 м, ширина 4-5 м. К востоку от первой выработки в 1912 г.

Из минералов в копи были найдены: топаз, берилл, самарскит, малакон, гранат, монацит, фенакит, альбит, амазонит, черная слюда, турмалин,

дымчатый кварц, оннеродит и ильменорутил. По некоторым сведениям, были также найдены актинолит, магнетит, белая слюда и хлорит.