



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования


«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»)

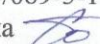
ЕСТЕСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИИ


Рекреационная привлекательность Серпиевского пещерного града

Выпускная квалификационная работа
по направлению 44.03.05 Педагогическое образование
Направленность (профиль) программы бакалавриата
«Экономика. География»

Проверка на объем заимствований:
00,22 % авторского текста

Работа рекомендована к защите
«04» июня 2018 г.
зав. кафедрой географии и МОГ
 Малаев Александр
Владимирович

Выполнила:
Студентка группы ОФ-501/069-5-1
Салова Светлана Сергеевна 

Научный руководитель:
к.г.н. доцент 
Панина Мария Викторовна

Челябинск
2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. ОСНОВЫ РЕКРЕАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ.....	5
1.1. Теоретические основы изучения рекреации. Сущность и виды.	Ошибка! Закладка не определена.
1.2. Рекреационные ресурсы Южного Урала.....	14
1.2.1. Развитие рекреационной деятельности на Южном Урале	14
Выводы по первой главе.....	20
ГЛАВА 2. РЕКРЕАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПРЕДЕЛАХ ПЕЩЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	21
2.1. Пещерное разнообразие Челябинской области	21
2.2. Рекреационная деятельность в пределах пещерного комплекса	26
2.3. Серпиевский пещерный град	35
Выводы по второй главе.....	45
ГЛАВА 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛА ПО РЕКРЕАЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОГРАФИИ.....	46
3.1. Внеклассный урок на тему «Нескучные путешествия по Серпиевскому граду".....	46
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	51
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	53
ПРИЛОЖЕНИЯ	

ВВЕДЕНИЕ

Значение природы, как важного оздоровительного фактора общеизвестно. Чистый лесной воздух, насыщенный кислородом, наличие лечебных растений, необыкновенные ландшафты – это и другие природные особенности благоприятно действуют на организм человека, во многом способствуют укреплению его здоровья.

Природа щедро наградила наш край уникальными местами, которым предписан статус - памятники природы. Не являются исключением в этом отношении и пещеры. Челябинская область очень богата пещерными образованиями, представляющими большой научный и познавательный интерес. Не случайно, пещеры, находящиеся в нашем крае, ежегодно привлекают многочисленное количество туристов, а также спелеологов.

Изучение пещер является важной географической задачей, которое необходимо для исследования карстовых объектов, а после чего использования их в туристической деятельности.

В работе рассматривается Серпиевский пещерный град, расположенный в Катав - Ивановском районе, недалеко от села Серпиевка. Серпиевский пещерный град является особенным образцом ландшафта, где присутствуют различные типы и формы карста.

Это уникальное в своём роде место имеет как общероссийское, так и мировое значение, а также входит в разряд особых археологических памятников природы.

Изучение рекреационной привлекательности Серпиевского пещерного комплекса является **актуальным**, поскольку позволяет понять, как развиваются и используются карстовые образования Катав-Ивановского района Челябинской области. Показать разнообразие пещер и насладиться уникальной красотой их природы.

Кроме того, пещеры способны многое рассказать о природе и истории древнего пещерного человека. А также следует подчеркнуть, что

рекреационная деятельность в пещерных комплексах может решить некоторые проблемы организации отдыха населения.

Цель работы заключается в изучении рекреационной привлекательности Серпиевского пещерного града.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Изучить направления рекреационной деятельности;
2. Изучить рекреационную деятельность в пределах пещерных комплексов Челябинской области;
3. Проанализировать рекреационную привлекательность Серпиевского пещерного града;
4. Подготовить методическую разработку урока для изучения в курсе географии 8 класса на тему «Нескучные путешествия по Серпиевскому пещерному граду».

Объектом изучения является Серпиевский пещерный град.

Предмет изучения – рекреационная привлекательность.

Практическая значимость исследуемой темы заключается в том, что разработанный маршрут может быть использован туристическими группами для посещения карстовых полостей и знакомства с разнообразием природы Катав – Ивановского района. Разработанная шкала привлекательности для пещерных комплексов, может служить основой при определении привлекательности подобных территорий.

Также представленная методическая разработка может быть использована в курсе географии 8 класса и во внеурочной деятельности.

Новизна темы заключается в анализе рекреационной нагрузки на Серпиевский пещерный град и разработке шкалы привлекательности.

Структура дипломной работы состоит из введения, трёх глав, последняя из которых является практической, списка использованной литературы, приложений. Объём данной работы составляет 60 страниц.

ГЛАВА 1. ОСНОВЫ РЕКРЕАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

1.1. Теоретические основы изучения рекреации.

Сущность и виды

Рекреационная география возникла в конце 1960-х годов как междисциплинарное научное направление в рамках дисциплины «Физическая география, биогеография, геохимия ландшафтов и география почв», в которой, в частности, рассматриваются проблемы отдыха в особо охраняемых природных зонах и сложная система взаимосвязанных наук, называемой экономической, политической и социальной географией, в частности, двумя разделами социальной географии - медицинской географии и географии туризма. География путешествий, а затем медицинская география существует с незапамятных времен. Основными отраслями для рекреационной географии в последние годы, помимо направлений туризма, являются спорт, физическая культура (в том числе спорт и физиотерапия) и адаптивная физическая культура [Оборин. М.С. 2011].

Туризм и рекреации являются противоположным действием трудового процесса.

С помощью такой деятельности, как туризм и рекреация, человек может отдыхать, лечиться, восстанавливать силы после тяжелого физического труда ну или же просто получать эстетическое удовольствие.

Туризм считается одним из направлений отдыха, но при этом он имеет свои собственные особенности развития, обладающие независимостью и целостностью, это делает ее определенной сферой существования человека и научным направлением исследований. Для того, чтобы выяснить полное содержание этих понятий, следует разграничить и уточнить такие простые понятия как отдых, рекреация, туризм, досуг и

просто свободное время. Последовательно изучить и проанализировать явления и процессы, которые происходят в сфере туризма, нам поможет определение смысловых границ этих определений. Важно уточнить смысловое содержание и подходы, уже существующие к определению интересующих нас понятий.

Определение рекреации (с лат. «*recreato*» — восстановление) впервые появилось в научной и медицинской спецлитературе в Риме. Рекреация — это восстановление здоровья и трудоспособности путём отдыха вне жилища: на лоне природы, в туристической поездке.

У понятия рекреация, очень обширные границы, начинаются они от обыденных условий отдыха до долговременных активных видов [Тарханова, Н.П., 2008].

Опираясь на мнение учёных в сфере туризма, таких как А.Ю. Александрова и А.С. Кусков, рекреация содержит кратковременную рекреационную активность и долговременную рекреационную деятельность в период ежегодных трудовых отпусков и каникул, ну и конечно же еженедельный отдых. В первом случае рекреация не выходит за рамки повседневности, производственной деятельности человека, во втором — предполагает длительную смену привычного образа жизни. И тот и другой вид рекреации нужен человеку для полноценной жизни, не зависимо от того, какой у него социальный статус. Многочисленные определения рекреации следует сгруппировать в три класса:

1) более увеличенное воспроизводство сил человека (физических, интеллектуальных, эмоциональных);

2) наиболее развивающийся сегмент индустрии досуга, связанный с участием населения в активном отдыхе;

3) различная деятельность или бездеятельность, которая направлена на восстановление сил человека, а также может происходить как на участке неизменного проживания, так и за её пределами.

По общественной функции и технологии выделяют несколько видов рекреационной деятельности:

1. *Курортная рекреация*, которая в свою очередь является лечебной, отличается по таким природным признакам как: климат, грязь, минеральные воды. Со своими условиями курортно-лечебная рекреация обязана соответствовать медико-биологическим нормам.

2. Большое разнообразие имеет *спортивная и оздоровительная рекреация*. Огромную популярность во всем мире имеет пляжный отдых. Кроме того, всё это имеет множество развлекательных мероприятий. Отдых и досуг включают в себя: прогулки в воздухе, изучение ландшафтов, сбор грибов и ягод, дары моря и т. д.

3. *Маршрутный туризм* может быть спортивным, а также оказывать положительное влияние на здоровье человека. Маршрутный туризм может делиться на *равнинный и горный*, по степени преодолемых препятствий. Он тесно связан с познавательным местным историческим туризмом. В зависимости от характера используемых методов передвижения он может быть пешеходным, моторизованным и т.д. По территориальному признаку он может быть государственного значения, регионального значения и местного значения.

4. Наибольшую перспективу завоевал *водный туризм*, но и не отстают от него прогулочный и туристический (спортивный) туризм. Эти разнообразные типы туризма согласовываются с купально-пляжным туризмом. Всё большую популярность набирает подводный туризм, который в свою очередь относится к спортивному. Этот вид туризма имеет различные цели, но главной является охота на животных, обитающих в водоёмах. Здесь сосредоточены составляющие познавательного туризма. Популярностью также обладает охотничий и рыболовный туризм. Известна также популярность рыболовного и охотничьего туризма. Особенно широкое распространение получают фото и киноохота, преследующие своей целью не материальное обогащение, а отдых на природе и реализующие познавательные формы туризма. Охотничий туризм – один из самых дорогостоящих видов иностранного туризма (например, африканское сафари). Получили широкое развитие также

горнолыжный туризм и альпинизм. [Теоретические основы рекреационной географии; 7 с.]

Изучаемые природные объекты (пещерные комплексы Челябинской области), можно отнести по функциональной ориентации рекреационной деятельности к **познавательной рекреации**.

Познавательные аспекты свойственны большей части рекреационных занятий.

Впрочем, проявляются сугубо познавательные рекреационные занятия, которые связаны с информационным познанием культурных достоинств: знакомство с новейшими городами, районами, странами, с их историческими данными, культурными ценностями, природой, просмотр культурно- исторических памятников и достопримечательностей.

Деление свободного времени, в зависимости от характера его использования, можно поделить на ежедневное, еженедельное и ежегодное, именно это является важным в методическом отношении, так как служит основой при изучении структуры отдыха и использования свободного времени для рекреационных целей. Таким образом, разделённое свободное время помогает разглядеть рекреационную деятельность по региональному признаку и периодичности. Свободное время, используемое человеком каждый день, безусловно связано с местом его проживания и городским климатом. В зависимости от размещения объектов отдыха (дач), а также пригородных рекреационных объектов напрямую зависит еженедельная рекреация. Свободное время, используемое ежегодно, связано с расположением рекреационных объектов курортного значения. Следовательно, существует рекреация внутри населенного пункта; местная, еженедельная; ежегодная, региональная, государственная или международная.

По степени организации рекреацию делят на самодельную и регламентированную.

Регламентированная рекреация, а чаще всего туристы называют её запланированной, представляет из себя путешествие и прерывание по

определённому, предварительно объявленному регламенту. Отдыхающие и туристы, которые наперёд приобрели путёвку на определённый срок, обеспечиваются комплексом услуг. Если же рекреантам (отдыхающим) предоставляются услуги не в полном объёме, то такое обслуживание будет неполным. Самодельная рекреация – это неорганизованное путешествие человека, не имеющих никаких взаимных обязательств с туристическими фирмами, в функционировании транспорта и сферы обслуживания.

Количество участников делится на индивидуальные (в том числе семейные) и групповые. Большое значение имеет такой показатель, как плотность социальных контактов, выражаемый числом рекреаций на единицу площади.

На основе мобильности туризм разделён на стационарный и кочевой. Деление непосредственно является условным. Рассматривая стационарный туризм, следует отметить, что в этом случае путешествие реализуется для пребывания в определённом курортном месте. Выделяют несколько форм стационарного туризма – лечебный, а также отдельные виды спортивно-оздоровительного туризма. Кочевой туризм связан с постоянным передвижением и изменением места пребывания. Поэтому материально-техническая база туризма все более тяготеет к дорогам. Развивается рекреационная экономика в широте, наряду с одновременным углублением территориального разделения труда в рекреационном секторе [Мискина Л.В. 2005].

Многие виды отдыха сезонные. Сезонность порождает многие социально-экономические проблемы. Климат и погода являются наиболее значимыми условиями для сезона. Сезонность зависит от стереотипов людей. Отпуска для рабочих предприятия предоставляют в основном летом, каникулы в образовательных учреждениях тоже летом, люди стремятся поехать отдыхать в период с июня по сентябрь. Лишь санаторно-курортные учреждения имеют круглогодичный характер обслуживания, но и здесь сезонность (хотя и в меньшей степени) тоже имеет место.

В зависимости от характера используемых транспортных услуг туризм делится на автомобильный (индивидуальный), автобусный, воздушный (полетные или чартерные), железнодорожный, пешеходный, морской, речной.

Мировые пассажирские перевозки занимают $\frac{3}{4}$ части всего автотранспорта. Туристы, проживающие в Европе, в основном путешествуют на индивидуальных машинах. В ближайшие десять лет можно ожидать стремительного роста личных автомобилей. Для туризма на недалёкие дистанции в основном используется автобусный транспорт, а на дальние и сверхдальние дистанции применяется авиационный транспорт.

Большое распространение имеют чартерные перевозки. Чартерный самолёт - это самолёт, который арендован на несколько перелётов. С помощью чартерных рейсов организуются эксклюзивные туры, групповые туристические путешествия по определённым маршрутам.

Роль морского транспорта в туризме растёт за счет осуществления паромного транспорта, в частности, туристических автомобилей. И в последнее десятилетие круизный туризм также быстро растёт. Круиз - это морской рейс, обычно в порочный круг на том же корабле по заданному маршруту с остановками в местах, представляющих интерес, или в местах, которые являются отправными точками для экскурсий. Круизная навигация становится преобладающей формой эксплуатации современного пассажирского флота.

Согласно продолжительности пребывания, международный туризм делится на краткосрочные и долгосрочные. Если продолжительность туристической поездки или пребывания составляет не более трех дней, то она относится к краткосрочному туризму и более трех дней к длительному.

Под таким понятием как, экскурсия (в переводе с лат. «*excursio*» - вылазка) понимается групповое посещение музея, достопримечательного места, выставки и тому подобное.

Туризм можно исследовать как направление рекреации, которое имеет свои независимые направления и особенности развития. Это понятие наделено целостностью и самостоятельностью, что создаёт ее определённой сферой человеческого бытия, и научным направлением исследований. Туризм (от латинского значит – поездка) – это путешествие в свободное время, является одним из видов активного отдыха, а также туризм очень эффективен для удовлетворения рекреационных потребностей человека, ведь оно совмещает в себе такие действия как общение, познание, оздоровление [Шеременьев В.А. 2009].

Направление научных знаний - рекреационная география и отдых, а туристическая география находится в стадии становления и зрелости, развивает ее концептуально-методический аппарат и методы исследования. В самом широком смысле отдых - это любая деятельность или бездействие людей в свободное время (это медицинская, биологическая и социальная категория), а туризм может быть представлен как комплекс активных деловых или спортивных когнитивных рекреационных или досуговых мероприятий, которые недавно сформировались отдельная отрасль экономики в сфере услуг (социально-экономическая категория). В настоящее время в практической деятельности нецелесообразно сравнивать эти понятия, а в теоретической географической науке не следует допускать терминологическую тавтологию, дублирование и несоответствие предметов и предметов исследования, что в целом концепция рекреационной деятельности шире по смыслу и включает туристическую деятельность [<http://www.consultant.ru/popular/okrsred>].

Россия располагает огромным туристическим и рекреационным потенциалом, его уникальность формируется разнообразными природными ландшафтными комплексами (природными и климатическими зонами), привлекательными историческими и культурными ресурсами, а также местными достопримечательностями, наличием девственных природных территорий, не затронутых

человеческими руками, - особенно охраняемые природные территории (ООПТ) и оригинальные архитектурные сооружения (ансамбли). В то время как наша страна не полностью осознает свой рекреационный и туристический потенциал и в массовом порядке использует одну из своих ресурсов, направленных в этой области. Зонирование играет большое значение при инвентаризации и оценивании туристско-рекреационного потенциала России. В настоящее время существует большое количество авторских сетей с разным рекреационным разделением России. Истоки рекреационного зонирования были заложены профессором В. С. Преображенским и его знаменитой рекреационной школой.

Рекреационное районирование — членение территории по принципу однородности признаков, характеру рекреационного использования. Главными признаками рекреационного районирования являются уровень рекреационной освоенности территории и структура рекреационных функций (лечебной, оздоровительной, туристской, экскурсионной) [Преображенский М.Б, 1980].

Впервые рекреационное районирование в СССР было осуществлено школой профессора В.С. Преображенского (Институт географии Академии наук СССР) в 1973 г. и уточнено в 1980 г. Тогда вся территория СССР по степени развитости была разделена на 4 зоны и 19 районов. Далее рассмотрим авторское районирование с небольшими уточнениями. Спустя 5 лет большую детализацию в рекреационное районирование внес И.В. Зорин, разбив территорию СССР на 5 зон и 31 район.

В настоящее время возникла необходимость в разработке нового районирования России для рыночных условий. Специалистами РМАТ была предпринята попытка создать новую схему рекреационного районирования страны, которая должна анализироваться и постоянно совершенствоваться и уточняться. Современный вариант рекреационного районирования Ирисовой Т.А. и Колотовой Е.В. следующий: территория России разделена на 5 четко отличающихся друг от друга рекреационных зон, включающих 23 рекреационных района. Это районирование в

современных условиях требует корректировки и совершенствования в связи с курортно-рекреационной и туристической переориентацией некоторых территорий, подробной оценки курортно-рекреационного потенциала с последующим социально-экономическим анализом. (рис 1)



Рис. 1 Рекреационное районирование России (по Ирисовой. Т.А и Колотовой. Е.В. 2015 г.)

Одной из глобальных проблем человечества является охрана природы и создание комфортной среды обитания для человека. Важно подчеркнуть тот факт, что разработать условия и предпосылки для решения этой проблемы стараются юристы. Создание результативного законодательства о природопользовании является вынужденной мерой для обеспечения дальнейшей жизни человека и общества.

На территории нашей страны разработан закон «Об особо охраняемых природных территориях» с целью сбережения уникальных природных комплексов и памятников природы.

Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния [Сураев В.С. 2008].

1.2. Рекреационные ресурсы Южного Урала

1.2.1 Развитие рекреационной деятельности на Южном Урале

Рекреационные ресурсы Южного Урала очень разнообразны, это обусловлено гидрологическими, климатическими, геолого – геоморфологическими свойствами, ну и конечно же спецификой растительности на этой территории.

Отличительной особенностью Южного Урала является большое разнообразие ландшафта: с запада на восток выделяются Уфимское плоскогорье, собственно Уральские горы (Уральский кряж), Зауральский пенеппен, который переходит в Западно – Сибирскую низменность.

На Южном Урале господствует континентальный климат, который характеризуется асимметричностью климатических параметров, между восточной и западной частями. Особенности климата являются, холодная зима, с постоянным снежным покровом и жаркое лето.

Формы рельефа, присутствие высот более полутора тысяч метров, изменение климата с севера на юг – все эти признаки отражаются на смене природных ландшафтов в широтном (зональность) и вертикальном (поясность) направлениях [Левит А.И., 2005]

Растительность на Южном Урале разделяется на несколько географических зон, это зависит от климатических условий, из-за разнообразия рельефа и высоты над уровнем моря. Таким образом, в горной части выделяют 3 пояса: еловые леса, берёзовые, темнохвойные.

На территории Южного Урала почти все виды растительности встречаются в умеренных и арктических регионах России. Именно видовое разнообразие создает уникальные ландшафты, которые благоприятно влияют на психоэмоциональное состояние человека и его благополучие (к примеру, хвойные деревья дают фитонциды, которые оказывают лечебное воздействие на органы дыхания).

Фауна на территории Челябинской области делится также на три природных зоны: животный мир горной тайги, смешанных и широколиственных лесов, степи и долины больших рек.

Состав и местоположение животных напрямую зависят от среды обитания, которая в Челябинской области очень разнообразна. Необходимым условием для распределения ряда животных является присутствие водоёмов.

Непостоянство кормового резерва, неблагоприятная экологическая ситуация, а также сильная антропогенная нагрузка – всё это, причины изменения большого количества отдельных видов животных.

Данные тенденции обуславливают большое разнообразие рекреационных ресурсов на Южном Урале (рис.2).

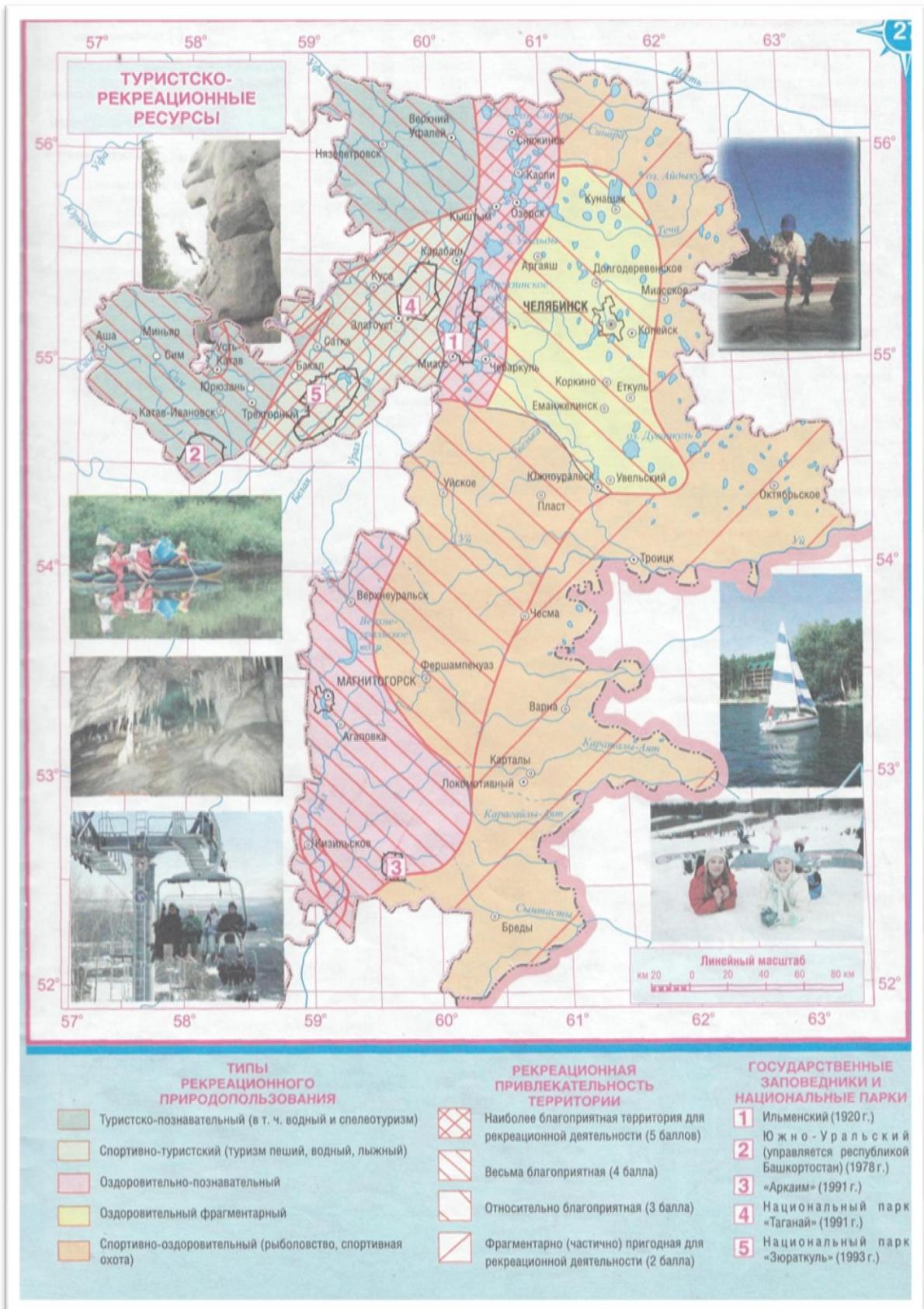


Рис. 2. Карта рекреационных ресурсов Челябинской области [Атлас, 2010 г.].

Помимо природных, культурных и исторических памятников природы, к природным ресурсам можно отнести более 200 особо охраняемых территорий, примером такой территории является общеизвестный Ильменский заповедник и музей-заповедник «Аркаим», а также более 450 памятников археологии, истории и культуры, градостроительства и архитектуры.

Большое распространение получили санаторно-курортные услуги, связано это с тем, что на территории расположено огромное количество озер, потому как подавляющее большинство санаториев, баз отдыха, пансионатов размещены на берегах озер. Например, государственное унитарное предприятие (ГУП) «Санаторий Кисегач», «Санаторий Увильды», санаторий «Сосновая горка», «Пансионат Карагайский Бор» и другие. В данных учреждениях осуществляется лечение и профилактика заболеваний нервной, пищеварительной, кровеносной, дыхательной, иммунной систем [Лагуткина Н.Б. 2006].

Наличие на Южном Урале карстовых форм рельефа и разнообразных пещер оказывают благоприятное влияние на развитие спелеотуризма. Более известными в этом отношении можно считать пещеры: Сухая Атя, Комсомольская, Игнатьевская, которые являются памятниками природы и нуждаются в охране.

Горнолыжный туризм является одним из самых быстрорастущих секторов мирового туристического бизнеса. Однако на Южном Урале из-за отсутствия детального изучения горных хребтов, склонов и недостаточного финансирования этот сектор отдыха не используется в полной мере. В зимний период времени функционируют и пользуются большой популярностью горнолыжные курорты, такие как Завьялиха, Аджигардак, Солнечная долина. Стоит отметить, что в данные центры съезжаются туристы со всей страны и ближнего зарубежья. Горнолыжный туризм развивается с каждым сезоном. Горный рельеф в сочетании с устойчивым снежным покровом - главные условия для благоприятного развития данной сферы. Данным условиям соответствуют Саткинский,

Ашинский, Катав – Ивановский районы, города Златоуст, Миасс, Куса, Верхний Уфалей, горные массивы Нургуш, Уван, Уреньга, Таганай, Брахмур. Одной из главных проблем рекреационных ресурсов Южного Урала является экологическая ситуация. Высокая активность большого количества отдыхающих на экологически-непригодных лесных территориях вызывает рекреационную деградацию-превышение рекреационной нагрузки с негативными для природных комплексов последствиями. Так, допустимая рекреационная нагрузка на озере Увильды превышает норму в 27 раз, на озере Тургояк – в 25, 6 раз, на озере Еланчик – в 26,2 раза. В связи с этим в некоторых районах создается напряженное положение с источниками питьевого водоснабжения. Например, в Чебаркульском районе источник питьевого водоснабжения озеро Кисегач загрязнено стоками, а также из озера осуществляется чрезмерный водозабор. Планируется реконструкция очистных сооружений на озерах Увильды и Кисегач. Кроме того, значительная рекреационная нагрузка обеспечивается неорганизованными рекреантами, оставляющими твердые бытовые отходы. Южный Урал, как мы видим, имеет высокий рекреационный потенциал, используемый на сегодняшний день совсем нерационально [Тарханова Н.П., 2008].

Из вышесказанного необходимо сделать выводы, Челябинская область имеет богатые природные ресурсы. Можно развивать оздоровительный туризм, чему способствуют особенности местности, природы и климатических особенностей. В этом районе много рек, которые можно использовать для рафтинга. В регионе много лесов (71%). Богатая флора и фауна. И именно это делает развитие рыболовства и охотничьего туризма перспективным. Здесь представлены лекарственные растения, большое разнообразие ягод и грибов. Все вышеперечисленные факты говорят о том, что рекреационные ресурсы в области имеют благоприятное воздействие для развития туризма. Рекреационные ресурсы во многом являются производным от рекреационных потребностей населения, которые, в свою очередь, определены задачами

социокультурного освоения территорий. Рекреационные потоки ориентированы именно в те регионы, которые подлежат освоению. На уровне массового сознания формируется установка на то, что именно в этих местах сконцентрированы самые важные и престижные рекреационные ресурсы. После прохождения пика процесса освоения территории значимость ее рекреационных ресурсов значительно снижается. Никогда не происходит полного отрицания значимости, но нет и возврата к прежней высокой оценке одних и тех же рекреационных ресурсов. Значит, потребности социокультурного освоения территорий - это основная причина и фактор превращения совокупности тех или иных свойств территории в рекреационные ресурсы.

Выводы по первой главе

На основании рассмотренных теоретических материалов по истории развития рекреации и туризма, а также изучении истории становления рекреационной деятельности на Южном Урале, можно сделать следующие важные выводы.

Рекреация возникла в глубокой древности. На сегодняшний день понятие рекреация фактически не изменило своего значения. Рекреация, как и в прошлом веке, означает восстановление здоровья и трудоспособности человека путём отдыха на природе.

Тесную связь с понятием рекреация имеет туризм, который наделён самостоятельными направлениями и особенностями развития.

Изучая рекреационные ресурсы Южного Урала, можно сказать, что область обладает богатыми природными ресурсами. Здесь возможно развитие оздоровительного туризма, чему способствуют особенности рельефа, природы и климатические особенности.

Самым важным является то, что наша область обладает богатым и разнообразным рекреационным потенциалом, благоприятствующим развитию внутреннего туризма.

Южный Урал интересен своими памятниками природы. Здесь находятся уникальные природные объекты – пещеры. Для того, чтобы эти подземные замки были в сохранности, государство разработало ряд законов, которые уменьшат антропогенное воздействие.

ГЛАВА 2. РЕКРЕАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПРЕДЕЛАХ ПЕЩЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1. Пещерное разнообразие Челябинской области

Изучение памятников природы в научном, эстетическом и практическом плане. Не являются исключением в этом отношении и пещеры.

Челябинская область богата пещерными образованиями, которые имеют большой научный и познавательный интерес. Не случайно, что пещеры в нашем регионе ежегодно привлекают множество туристов, особенно людей, которые стремятся их исследовать (спелеологов). Пещеры - уникальные памятники природы.

Серпиевский пещерный град

Серпиевский карстовый участок (пещерный град) – комплексный памятник природы. Находится в Катав-Ивановском районе, в окрестностях деревни Серпиевка. Занимает участок реки Сим длиной 15 км. Он отличается большим числом и разнообразием карстовых форм. Здесь, в относительно небольшой области, есть множество карстовых проявлений: пещеры горизонтальные, вертикальные, наклонные и лабиринты, воронки, зазоры, арки, ниши, гроты, исчезающие реки, подземные озера, источники. Спелеологи здесь записали более 50 пещер и гротов. Он разделен естественным образом на два раздела. На Серпиевском, верхнем, - от автомобильного моста до деревни - находятся пещеры Соломенная (1168 м), Майская (357 м), Колокольная (213 м), Водяная (486 м), карстовая арка Скала-Кольцо и ряд других. На Игнатьевском, нижнем, расположенном в 6 км к северо-западу, - находятся пещеры Игнатьевская (620 м), Эссюмская (215 м), Аленушка (108 м), Данко (1085 м), шахта Косолапкина (глубина 57 м) и ряд других, в том числе пещерная система Подземный Сим (706 м).

Здесь река уходит в карстовые пустоты и, пройдя под землей около километра, оставляя на поверхности сухое русло, снова появляется тремя мощными родниками, продолжая свой бег к находящимся ниже по течению городам Сим, Миньяр и Аша. [<http://oopt74.ru>].

Киселевская пещера

Киселевская пещера – геолого-геоморфологический памятник природы областного значения. Расположена на правом берегу реки Сим, в 4 км к северо-востоку от железнодорожного вокзала города Аша. Вход представляет собой провальную воронку диаметром около 5 м, располагающуюся в верхней части склона. Общая длина ходов и гротов пещеры 1260 м, максимальная глубина – 37 м. В привходовой части пещеры обитают различные насекомые: бабочки, ночные мотыльки и комары, находят дневное убежище и место для зимней спячки летучие мыши. В дальней части протекает ручей. Пещера очень богата вторичными натечными образованиями, имеет большое научно-практическое, культурно-просветительное и туристско-экскурсионное значение. Особую ценность представляют кальцитовые образования, подземные ландшафты и водоемы, животный мир (приложение фото 1).

Кургазакская пещера

Пещера Кургазакская расположена в Саткинском районе, на правом берегу реки Ай, в 3 км к западу от шахтерского поселка Блиновка. Вход представляет собой эллипсовидную арку высотой 5 м и шириной 14 м, расположенную посередине правого борта склона Кургазакского лога, в 250 м от реки. Пещера состоит из трех больших гротов: Голубинового, Энтузиастов и Молчания, соединенных между собой проходами – Тоннелем Неизвестности и Прокатным Станом, с общей длиной ходов 530 м. В начале Тоннеля Неизвестности, под ледником, ранней весной обычно вырастает ледяной городок из сталактитов, сталагмитов и сталагнатов высотой до 3 м, остатки которого можно увидеть иногда даже в начале июля. Пещера находится на очень популярном туристском маршруте –

реке Ай, имеет большое научно-практическое, культурно-просветительное и туристско-экскурсионное значение (приложение фото 2)

[<https://studfiles.net/preview/2835746>]

Никольская пещера

Никольская пещера – наклонно-ступенчатая двухэтажная карстовая полость звеньевого типа, когда семь круглых залов (диаметром от 3 до 7 м) последовательно соединены относительно узкими проходами. Находится на правом берегу реки Сим, в 3 км к востоку от города Миньяр, в верхней части левого склона лога Золотов дол, в 100 м от его устья. Общая длина ходов 185 м, глубина – 25 м. Здесь имеется два колодца глубиной по 2,5 м, на которых установлены стационарные деревянные лесенки, и семь уступов высотой до полутора метров, которые проходятся простым лазанием. Как любая крупная пещера, имеет свой микроклимат, то есть и летом, и зимой температура воздуха в дальней части не превышает 7°С тепла. В пещере имеются многочисленные кальцитовые натечно-капельные образования: сталактиты, сталагмиты, небольшие колонны-сталагматы, кораллиты, гребешки, занавеси и драпировки. Значительная часть стен и потолка, в основном в малодоступных частях [Сураев, В.С., 2008]. Пещера формировалась как карстовый источник, является очень популярным объектом любительского туризма (приложение фото 3).

Сикияз-Тамакский пещерный комплекс

Данный комплекс располагается в северной части Саткинского района. Граничит с республикой Башкортостан, на правом берегу реки Ай, примерно в двух километрах к северу от деревни Сикияз - Тамак. Пещерный комплекс задействован для археологических наблюдений с 1995 года. Множественное количество пещер, арок, различных навесов и гротов, находящихся на единой террасе, рядом друг с другом, притягивали внимание людей с давних времён.

На этом месте выявлены археологические материалы многих исторических эпох: мезолита, неолита, энеолита, палеолита, бронзового и железного века, также имеются захоронения пещерных людей,

обнаружены бронзовые и серебряные артефакты. Пещеры, находящиеся в Сикийаз -Тамакском комплексе, по всей вероятности, служили местом пребывания древних людей и местом проведения культовых обрядов. Существует сказание о том, что тут был ремесленный центр гончарного производства и металлообработки. Пещерный комплекс на данном этапе оборудован тропами для экскурсантов, помимо этого здесь сделаны три смотровые площадки, и в определённое время ведутся археологические работы. Для того, чтобы попасть в пещеру не обязательно иметь специальное снаряжение и определённую подготовку. Территория представляет из себя природный заповедник, где находится большое количество редких видов животных и птиц, помимо этого комплекс имеет историческую значимость (приложение фото 4).

Пещера Сугомак

Сугомак (591 м) – вторая по высоте гора на западном горизонте Кыштыма, наиболее известная и чаще всего посещаемая туристами. Состоит из трех вершин. Жители города говорят: «Первый – пригорок, второй – пригорок, третий – Гора». На запад – безбрежное море тайги с убегающими за горизонт волнами хребтов, на восток – Западно-Сибирская низменность с бесчисленным количеством озер. Северная сторона вершины Сугомака обрывиста. Скалы, заросшие березняком и рябинником, почти отвесно уходят вниз, где царит полумрак. Склоны главной вершины заняты участками реликтовой горной лесостепи. Сугомакская пещера расположена у восточного подножия горы Сугомак, в 5 км от города Кыштыма, в небольшом изолированном массиве белого мелкозернистого полосчатого мрамора. Это самая большая пещера на Урале, которая образована водой в мраморных известняках. Это самый посещаемый в Челябинской области. Общая длина курсов исследуемой части составляет более 200 м. Многие легенды и предания слагаются о пещерах (приложение фото 5).

Пещера Сухая Атя

Пещера Сухая Атя – считается самой длинной карстовой полостью на территории Челябинской области (2130 м), геолого-геоморфологический памятник природы, который имеет областное значение. На вид это трёхэтажная разветвлённая полость, имеющая коридорно-гrotовый тип. Находится с южной стороны деревни Сухая Атя, в Ашинском районе.

Данная пещера совсем не сухая, несмотря на ее красноречивое название, наоборот она известна наличием мокрой глины, передвигаться по которой очень сложно. В некоторых местах глубина глины может достигать до колена, а именно поэтому, посетителям приходится передвигаться будто по лыжне. Два крупнейших грота, Резонансный и Нехоженой Глины, превышают размер 100 на 50 при высоте более 15 м.

В одном из гротов имеется творческая комната, где туристы могут поупражняться в фигурной лепке из глины.

Нижний ярус, так называемая Система Колец, представляет собой настоящий лабиринт узких ходов, разобраться в хитросплетениях которого бывает непросто даже опытному спелеологу. Имеет большое научно-практическое, культурное, просветительное, эстетическое, рекреационное и туристско-экскурсионное значение (приложение фото б).

Шемахинское карстовое поле

Шемахинское карстовое поле — особо охраняемая природная территория, геолого-геоморфологический памятник природы регионального значения Челябинской области. Статус памятника природы закреплен решением исполнительного комитета Челябинского областного Совета народных депутатов № 407 от 23 октября 1989 года. Расположена на правом берегу реки Нижняя Шемаха в двух километрах к юго-востоку от посёлка Сказ.

Одна из крупнейших пещер не только Челябинской области (вторая по длине после пещеры Сухая Атя в Ашинском районе), но и Урала. Карстового происхождения, горизонтального коридорного типа, представляет собой обводненный лабиринт ходов с сифонами, общей

длиной 1660 метров, амплитудой 20 метров, площадь пола — около 6 тысяч квадратных метров. Является руслом подземной реки, питающейся паводковыми водами. Вход в пещеру представляет собой небольшое отверстие (1 м х 1,5 м) неправильной формы, далее в северном направлении начинается обводненный лабиринт длиной около 500 м, который переходит на несколько ходов в западном, северном и южном направлениях [Сураев, В.С., 2008]. В этом месте есть небольшие гроты, дно которых заполнено глиной со следами водотоков. Один из ходов в северном направлении, минуя грот «Низкий», выходит ко второму («Чёрному») входу в пещеру. В пещере есть несколько сифонов с частично или полностью перекрытыми водой ходами (приложение фото 7).

По состоянию на 01.09.2006 года в Челябинской области открыто, исследовано и зарегистрировано в «Кадастре пещер Челябинской области» 395 пещер и гротов. Из этого числа 280 пещер длиннее 10 метров, в 6 пещерах превышает 1 км, а в Пещере Сухая Атя (Ашинский район) – более 2 километров. Если сложить вместе длину всех известных пещер, то она составит 27,8 км, а общая глубина достигнет 3,2 км.

2.2 Рекреационная деятельность в пределах пещерного комплекса

Пещерами и карстовыми объектами являются памятники природы, находящиеся на государственной регистрации и охраняемые пещеры и их части (с прилегающими территориями), карстовые объекты, а также характерные (типичные) или уникальные объекты, ценные в научных, культурных, образовательных, эстетических и рекреационных отношениях. К памятникам природы могут быть отнесены прежде всего карстовые и псевдокарстовые пещеры. Объекты, карстовые территории (поля, плато), карстовые лога и суходолы, карстовые мосты и арки естественного происхождения. В пещерах образуется особая природная

среда со специфическими свойствами всех компонентов: внутреннего рельефа, отложений, микроклимата, подземных вод, флоры и фауны, органические вещества. Стабильность подземной среды обусловила накопление и сохранение в пещерах многочисленных свидетельств прошлых этапов жизни планеты; в минеральных образованиях и рыхлых отложениях «записана» информация о геологической, климатической, и биологической истории Земли за период более 1 млн лет, так как пещеры и карстовые объекты часто сочетают в себе достопримечательности геологического, гидрологического, биологического, археологического, палеонтологического, а нередко историко-мемориального характера, они относятся к числу геоморфологии, (ландшафтных) памятников природы, в которых охраняются все компоненты. Кроме того, учитываются дополнительные, природно-исторические элементы объектов охраны, установления категории их значимости (памятник местного, областного, республиканского или мирового значения) и определения соответствующего режима их охраны [Накоскин, В.И., 1971].

Первыми вопрос о бережном отношении к богатствам пещер поднимали естествоиспытатели 17—19 вв. (И. И. Лепёхин, П.-С. Паллас, Н. П. Рычков, Ф. Н. Чернышёв и др.). В Челябинской области работа в этом направлении развернулась только в начале 1960-х гг., когда был принят закон «Об охране природы в РСФСР». В ходе его реализации Челябинский облисполком в 1961 принял специальное постановление «Об охране памятников природы в Челябинской области». Был подготовлен список 60 уник, объектов, которым присвоили статус памятников природы областного значения. По предложениям ученых-карстоведов (В. Н. Дубовик, А. Д. Сысоев) в него вошло 5 пещер и карстовых объектов: пещеры Игнатьевская, Кургазакская, Пугачёвская, Юрюзанская, карстовый лог Козитовый овраг. В 1969 в список была включена пещера Шемахинская. В 1971 ученый совет центральной лаборатории охраны природы Министерства сельского хозяйства РСФСР принял пост. «Об охране пещерных биогеоценозов», которое напрямую

касались Челябинской области, так как на ее территории получили широкое распространение карстовые процессы и явления и имеется множество интересных и уникальных, объектов (шахты, пещеры, провалы, воронки, исчезающие реки, карстовые арки и мосты, пещеры и гроты со следами пребывания древних людей). В течение следующих 13 лет в деле выявления в Челябинской области новых уникальных природных объектов наблюдался определённый спад. Лишь в 1981 облисполком присвоил статус памятников природы 12 геологическим объектам, в число которых входила 1 пещера — Сухая Атя. С 1968 получило развитие спелеотуристское движение, начали работу секции и клубы спелеологов-любителей. Одним из основных направлений деятельности этих объединений стал поиск (и исследование) новых пещер. В 1985 спелеологами был подготовлен и передан в областной совет Всероссийского общества охраны природы список из 8 уникальных пещер и карстовых объектов, нуждающихся в государственной охране. В нем указывались пещеры Кварцитная, Киселевская, Колокольная, Комсомольская, Сугомакская, Шумиха, карстовая арка Скала-кольцо, Серпиевский карстовый участок. Большую работу по выявлению новых карстовых достопримечательностей провели участники экспедиции «Синегорье», обнаружившие 12 объектов: пещеры Аверкиева Яма, Большая Усть-Катав- скал, Мурановская, Ериклинская, Каменка, Соломенная, Сухокаменская, Эссюмская, Жемерякский карстовый лог. В 1989 облисполком присвоил статус памятника природы Шемахинскому карстовому полю (плато). К настоящему времени в списке карстовых образований — памятников природы насчитывается 29 объектов. Многие общедоступные пещеры и карстовые объекты Челябинской области, в том числе охраняемые государством испытывают все более нарастающий экологический прессинг: в них накапливается бытовой мусор, стены разрисованы надписями, производятся самовольные раскопки рыхлых отложений, уничтожаются натечные образования. Ряд пещер пострадал из-за горно-технических работ (Станционная, Соломенная и др.); полностью

разрушена пещера Кварцитная; затоплена основная часть ходов и гротов пещеры Шумиха. С каждым годом усиливается нерегулируемый поток туристов и экскурсантов в пещеры области. Основной причиной бедственного положения геоморфологических памятников природы является отсутствие надлежащей охраны, низкий уровень экологического воспитания населения [С.М. Баранов, 1997].

В лучшем случае для того, чтобы сохранить устойчивость пещерного комплекса на территории Челябинской области, необходимо осуществить следующие мероприятия:

1. Строго руководствоваться рекомендациями проектируемых и планируемых организаций относительно использования отдельных территорий, когда идет речь о создании зон массового отдыха, о строительстве баз отдыха крупными промышленными предприятиями.

2. Неукоснительно соблюдать принцип равномерного размещения новых баз отдыха и туризма.

3. Систематически проводить лесовосстановительные работы, цель которых - повышение устойчивости лесных массивов и насаждений в природно – территориальном комплексе.

4. Определить посещаемость и устроить определённое количество пешеходных дорожек в районах, где рекреационные нагрузки наибольшие.

5. Выпустить плакаты и листовки, рассказывающие в доходчивой, популярной форме о важности сохранения природного комплекса [В.Н. Дубовик, 25 с.].

Реализация всех этих мероприятий будет способствовать поддержанию устойчивости ландшафтного разнообразия в местах массового отдыха. Бережное отношение за сохранением природы - одна из задач не только для жителей нашего региона, но и для государства.

Целями государственного регулирования туризма являются:

- создание благоприятных условий для рационального использования свободного времени, доступности туризма для всех категорий граждан Российской Федерации;

- развитие туризма и туристской индустрии Российской Федерации, путем увеличения доходов граждан Российской Федерации и государства, создания новых рабочих мест, повышения жизненного уровня населения, проживающего в местах временного пребывания туристов;

- рациональное использование туристских ресурсов, в том числе направление финансовых средств, получаемых от использования туристских ресурсов для их поддержания, охраны и развития;

- охрана окружающей природной среды с целью предотвращения негативных последствий, обусловленных развитием туризма;

- создание условий для деятельности, направленной на воспитание, образование и оздоровление граждан;

- формирование туристского сознания граждан Российской Федерации - гостеприимства по отношению к туристам, посещающим Российскую Федерацию;

- либерализация обмена товарами, работами и услугами в сфере туристской индустрии в соответствии с международными соглашениями и договорами Российской Федерации с учетом интересов граждан и туристской индустрии Российской Федерации;

- противодействие использованию туризма в целях эксплуатации граждан, особенно несовершеннолетних;

- развитие международных контактов [Шереметьев В.А.,144 с.].

Для комплексной оценки рекреационной привлекательности предлагается методика, выработанная на основе метода балльных оценок. В ней используется шкала значений, в которой число баллов в зависимости от степени каких либо параметров исследуемой территории варьируют от 1 до 3. Где 3 - благоприятная рекреационная привлекательность, 2 - относительно благоприятная, 1 – неблагоприятная (таблица 1).

Таблица 1

**Шкала оценки рекреационной привлекательности
памятников природы**

Критерии оценивания	Шкала оценок			Объективная оценка Серпиевского пещерного града
	3	2	1	
Природная привлекательность	Пейзажное разнообразие, визуальная привлекательность, благоприятные рекреационные условия, наличие уникальных объектов и явлений	Относительная скудность флоры и фауны, отсутствие уникальных природных объектов	Бедность видового состава биоценозов, неблагоприятные природные и экологические условия, низкая обеспеченность водными ресурсами	3
Культурно – историческая ценность	На территории имеются объекты материального культурного наследия	Имеются рядовые объекты, формирующие культурно историческую среду	Отсутствует культурно-историческая ценность территории	3
Транспортная доступность	В пределах 1 часа по автомобильной дороге с твердым покрытием	В пределах 1-2 часов по грунтовой дороге	Значительная удаленность от населенных пунктов (более 2 часов езды)	2

Инфраструктурная доступность	Объекты туристской инфраструктуры доступны для всех слоев населения	Имеются необходимые условия для большей части туристов (экскурсантов)	Туристская инфраструктура отсутствует	2
Антропогенная нагрузка на территорию	Благоприятная экологическая обстановка, риск возникновения неблагоприятных экологических событий минимален	Имеется риск возникновения неблагоприятных экологических событий	Имеет место превышение допустимых рекреационных нагрузок, значительная антропогенная трансформация ландшафтов, загрязнение среды, высокий риск возникновения неблагоприятных экологических событий	1
Охранный статус территории	Территории заняты уникальными природными объектами, имеющие природоохранное значение. Имеют режим особой охраны.	Территории, не включающие особо ценные экологические системы, но могут входить в режим регионального значения.	Участки не имеющие ценные объекты и могут находится в хозяйственном пользовании.	3

При построении данной методики мы использовали уже имеющиеся методики оценки рекреационного потенциала и привлекательности охраняемых природных объектов (Зарубина, 2006; Оборин, Девяткова, Воронов, 2011; Борисова, 2012; Макарова 2012).

Критерии рекреационной привлекательности Серпиевского пещерного града, объединяются по пяти основным группам, приведенных

в таблице 1. В каждой группе были выделены показатели, наиболее значимые с точки зрения рекреационной привлекательности территории. В зависимости от специфики исследуемой территории, количество принимаемых во внимание параметров может варьировать и определяться спецификой рекреационного использования объекта.

Для оценивания каждого критерия, мы ставили объективные оценки, которые можно аргументировать.

При оценке природной привлекательности используются параметры, характеризующие наличие благоприятных рекреационных условий, визуальную привлекательность ландшафтов, наличие уникальных природных объектов и явлений. В данном критерии мы поставили оценку 3, так как действительно Серпиевский пещерный град привлекает своей красотой и необычайной природой. Также на территории имеется археологический памятник природы – Игнатьевская пещер, представляющая собой уникальность и ценность, как историко-археологический и природный объект. Эта пещера имеет мировое значение и сравнивается с такими пещерами как Каповая в Башкирии, Ласко во Франции, Альтамира в Испании. В Игнатьевской пещере имеются рисунки палеолита. Также нужно отметить, что Серпиевский пещерный град в своём роде является действительно уникальным, так как всего на территории Челябинской области находятся два пещерных града. Это Сикияз-Тамакский пещерный комплекс и Серпиевский пещерный град.

Культурно - историческая ценность оценивается по наличию уникальных объектов и явлений. В данном случае присваивается высший балл – 3. Это обосновывается тем, что в Игнатьевской пещере обнаружены рисунки первобытных людей, относящихся к эпохе палеолита. Рисунки изображают мамонта и условно схематические изображения человека. К настоящему времени на стенах и потолках пещеры, археологами выявлено более 30 различных групп палеолитических рисунков. (15-12 тысяч лет назад). Следует отметить, что в пещерах имеются кальцитовые образования, являющиеся одними из наиболее ярких украшений

подземных полостей, привлекали человека с древности. В Игнатьевской пещере на одной из стен грота из кальцитового натёка вырезана фигура женщины.

Оценка транспортной доступности включает характеристику по четырем показателям: удаленность от населённых пунктов, тип покрытия автомобильной дороги. Добраться до Серпиевских пещер можно за 1 час по грунтовой дороге.

Инфраструктурная доступность охраняемых территорий и объектов для того или иного вида рекреационной деятельности оценивается по присутствию обустроенных маршрутов с местами для отдыха, смотровыми площадками и информационными стендами, территориальной близости к объектам туристской инфраструктуры (средств размещения, питания и обслуживания туристов). На территории турист чувствует себя комфортно.

Антропогенная нагрузка на территорию оценивается по неблагоприятным экологическим условиям. В нашем случае, вход в Игнатьевскую пещеру закрыт для свободного доступа туристов. Так как из-за халатного отношения памятник природы пострадал и требует восстановления. Территория очень сильно загрязнена. Большой экологический риск для территории.

И оценивая последний критерий подчеркнем, что Серпиевский пещерный град имеет статус охраняемой территории и находится под государственным контролем.

В результате изучения был получен материал, анализ которого позволил заключить, что Серпиевский пещерный град имеет высокую рекреационную привлекательность.

2.3. Серпиевский пещерный град

Серпиевский карстовый участок имеет протяженность в 15 километров, располагается на верхнем течении реки Сим, где оставшаяся территория прилегает к левому и правому берегу. В этом месте сосредоточены, можно сказать, все формы карстовых образований: горизонтального положения, лабиринтовые арки, ниши, навесы и гроты, карстовые воронки и провалы, подземные реки и озера, родники и суходолы, подземные русла рек.

Воедино всё это представляет из себя совершенно уникальный образец карстового ландшафта со всем многообразием типов и форм.

Во многих пещерах найдены следы первобытных людей, в результате чего эти пещеры ставят в категорию уникальных археологических памятников не только общероссийского, но и мирового значения.

Серпиевский пещерный град - совершенно уникальная форма для нашей «пещеры» Южного Урала.

Карстовая арка - Скала-кольцо

Местонахождение данной пещеры: Катав – Ивановский район, к юго-восточной части от села Серпиевка, в скальном обнажении берега реки Сим. Карстовая арка наделена непростой формой, где имеются три отверстия. Величина самого большого из них - три на четыре метра, длина арки пять метров. Стены и свод ее сложены толстыми пластами известняка [Баранов С.М, 2008]. Эта форма карстового рельефа является остатком скального массива, в котором раньше была заложена древняя пещера (рис.3).



Рис. 3 Карстовая арка – Скала-Кольцо (Александров А.П., 2016)

За продолжительность многих тысячелетий ветер и вода понемногу разрушили известняковый массив, обнажили одну из галерей бывшей пещеры. В результате чего Скала-Кольцо получила выход на одну и на другую стороны скального останца.

Пещера Эссюмская

Находится на левом берегу р. Сим в 100 м ниже по течению от Игнатьевской пещеры, под нависающей скалой. Входное отверстие в пещеру расположено в нижней части скального обнажения, сложенного толсто-слоистыми известняками светло-серого цвета. Со стороны реки Сим вход в пещеру не виден, так как закрыт большим нагромождением глыб известняка. Вывал этих глыб произошел в результате обрушения нависающего карниза скального обнажения. Здесь же, вдоль подошвы горы Эссюм, на расстоянии 250 метров четырьмя мощными родниками из-под земли вырываются на поверхность поглощенные воды реки Сим. В полутора километрах выше по руслу реки и в 600 метрах по прямой Сим исчезает под землей у подножия стометровой скалы (рис.4).

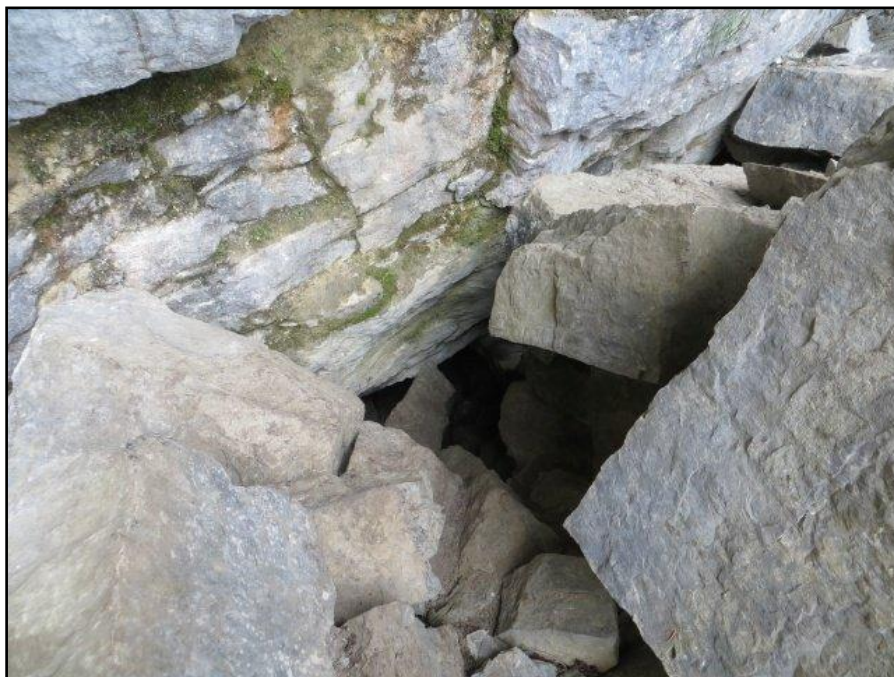


Рис. 4 Пещера Эссюмская (<http://www.карта74.рф/>)

Вход в пещеру открывается между основанием скального обнажения и глыбовым завалом. Именно в этом месте из-под камней вытекает самый мощный по расходу воды поток. Через низкий лаз можно попасть в первый грот пещеры - зал Ривьера. Он практически весь заполнен подземным озером. Это подпруженная глыбовым завалом река Сим. В северо-восточной части грота низкий потолок смыкается с поверхностью подземного озера и образует сифон. Он открывается только при самом низком меженном уровне воды в реке зимой или в наиболее сухие периоды летом. За сифоном пещера продолжается огромной туннелеобразной галереей, высота которой три-четыре метра, а ширина до пяти метров. Главная особенность галереи в том, что она совершенно не меняет направления на протяжении 165 метров. У правой стены галереи глиняный откос, а левая стена круто спускается в воду подземной реки. Ее глубина колеблется незначительно и составляет в среднем полметра.

В 100 метрах от входного сифона подземная река меняет направление. А сама галерея упирается в глиняный откос до двух метров высотой, который почти смыкается с потолком. За откосом стены и потолок галереи резко сужаются, и через 10 метров между ними остается практически

непроходимая щель около 15 сантиметров высотой. Через 20 метров после поворота подземной реки пещера заканчивается двумя узкими ходами. Один из них сухой и приподнят над уровнем реки на два метра, другой полностью залит водой. Вторичные образования в пещере представлены в основном конусообразными сталактитами, а также кальцитовыми натечными корами, в виде рыхлой, туфообразной массы. Зимой в привходовой части пещеры, в зале Ривьера, вырастают разнообразные ледяные образования: крупные, до 10 сантиметров, шестигранные кристаллы инея, сталагмиты до метра высотой. В наиболее холодные годы вся поверхность подземного озера в этом зале покрывается льдом. Из других особенностей пещеры следует отметить живущих под землей в полнейшей темноте речных раков и рыб [Научная электронная библиотека - https://elibrary.ru/query_results.asp].

Пещера Соломенная

Неподалёку от села Серпиека, близ Катав-Ивановского района находится пещера Соломенная (рис 5).



Рис.5 Соломенная пещера (<http://www.карта74.рф/>)

По своему местонахождению пещера относится к Каратаускому району Предуральской карстовой провинции. В настоящей выемке находится

вход, который как оказалось, образовался в результате обработки скал. Вход в пещеру имеет форму искусственного вертикального колодца, от неожиданного обвала стены защищены бревенчатым срубом. Относительно уровня реки Сим, пещера находится на высоте 8 метров.

Пещера разработана во взаимоперпендикулярных пересекающихся тектонических трещинах. Цвет известняков от серо-черного до черного. По данным спектрального анализа видно, в известняках из пещеры "Соломенная" наблюдается высокое содержание железа, повышенное содержание меди, а также большое количество серы. Известняк при трении и ударах издает тяжелый неприятный запах сернистых соединений. Посещение пещеры в любой период года с пребыванием в ней более 8 часов вызывает сильное отравление с тошнотой, сильной головной болью, дрожанием мышц, падением давления - все это последствия присутствия сернистых соединений в атмосфере полости.

Во всех залах, кроме Озерного, наблюдаются глыбообвальные накопления. В дальней от входа части пещеры, в ее северо-восточных галереях, можно увидеть остатки некогда богатых своим разнообразием форм и расцветок натечных образований. Особенностью данных образований является наличие среди них соломинок - тонких и длинных (до 1 м.) полых сталактитов. От них пещера и получила свое название. Жаль, что из-за варварских действий посетителей пещера теряет свою неповторимую природную красоту. Цвет натечных образований от совершенно прозрачных, до красных. В привходовой части полости зимой можно увидеть ледяные свечи высотой до 0,3 - 0,5 м. В пещере имеются два водоема: один непостоянный в привходовой части, а другой постоянный - в дальней от входа части.

Вертикальный колодец, которым начинается пещера, приводит в наклонную галерею, которая ведет в грот с двумя ходами. Правый ход упирается в глыбовый завал, а левый к концу сужается до 0,3 м и попадает в первый зал. Зал в плане имеет Г-образную форму. Восточная часть зала представляет собой длинный грот, стены которого покрыты желтыми и

красными кораллитами. Пол в конце грота выложен кальцитовыми щетками. Перед входом в грот из потолка зала произошла вывалка породы, в результате чего потолок зала имеет куполообразную форму. Обвал произошел вероятнее всего в результате строительства или эксплуатации дороги с. Серпиевка - г. Катав-Ивановск, которая проходит непосредственно над этой частью пещеры.

В особенностях пещеры необходимо указать большое количество как вертикальных, так и горизонтальных узких ходов, представляющих известную трудность при прохождении.

Игнатьевская пещера

Известна в литературе также как пещера Игната, Игнатова пещера, Игнатьевская, Дальняя, Серпиевская, ямазы-Таш. Находится в Катав-Ивановском районе, на правом берегу реки Сим (рис.6).



Рис.6 Игнатьевская пещера (Селюнин А.Н., 2015)

Грандиозный аркообразный вход в пещеру расположен на высоте 11 метров от уровня реки. Пещера коридорного типа, с несколькими гротами, основное развитие галерей — северо-западное. Первый грот открывается на юг, он доступен дневному свету и поэтому хорошо прогревается солнцем

зимой и летом. На полу мощный культурный слой и следы археологического раскопа. Установлено, что здесь была стоянка первобытных людей.

За входным гротом следует широкий, но низкий ход, ведущий в главную галерею пещеры. Вправо, по ходу движения, расположен еще один грот, из которого начинается система узких, лабиринтного типа, ходов. Они приводят, в конечном итоге, снова в основную галерею в районе грота Столба.

Главная галерея пещеры имеет длину более 130 метров. Ее южная часть — ход Зубастый — сырая, на полу лужи конденсационной влаги, глина, кальцитовые образования в виде гуров и натечной коры. Северная же часть высокой и широкой галереи приводит в грот Столба и заканчивается затем узкой непроходимой щелью. В центре этого грандиозного зала возвышается огромный известняковый останец-столб, на котором покоятся своды грота.

Из грота Столба по широкой галерее можно попасть в последний грот пещеры, так называемую «Келью старца Игнатия». В нее ведут два хода. Один из них — узкий лаз в основании правой стены галереи, второй — овальное отверстие в стене на высоте 2,5 метра. В «Келье» очень сыро, со стен и потолка постоянно сочится вода, на полу крупные глыбы известняка и мелкий щебень с жидкой глиной. Но как раз именно тут и находится главная загадка пещеры.

На одной из стен грота из кальцитового натека вырезана фигурка женщины. Согласно старинным преданиям, бытующим до сих пор в деревне Серпиевке, это изображение — икона богоматери, сделанная неким старцем Игнатием, жившим здесь в конце XIX столетия, которого считают великим князем Константином.

Вот, что писали «Оренбургские епархиальные новости» в 1908 г.: «...По распространившимся слухам в Игнатовой пещере скончалась царственная особа — великий князь Константин Павлович (брат царей Александра I и Николая I), сменивший славу мира сего на тяжкий крест странничества. По существующим сказаниям, великий князь после мнимой

своей смерти, когда вместо него был погребен кто-то другой, якобы, скрывался в пределах Уфимской губернии и скончался лет 25 назад (около 1883 г.) в пещере, близ деревни Серпиевка Уфимского уезда...»

В пещере Игнатьевской продолжительное время жили первобытные люди. Недавние исследования, проведенные учеными-археологами одного из институтов Сибирского отделения Академии наук СССР, подтвердили это открытием в пещере Игнатьевской рисунков первобытных людей. Возраст изображений определен в 14 тысяч лет и относится к палеолиту. Как отметил известный археолог академик А.П. Окладников, «открытие это принципиально важно для отечественной археологии». К настоящему времени на стенах и потолках пещеры археологами выявлено более 30 различных групп палеолитических рисунков. Часть из них объединены единым композиционным замыслом. Среди рисунков много нерасшифрованных еще геометрических символов. Здесь и реалистические изображения быка, лошади, мамонтов [Журнал «Авангард» 1995г.]

Пещера Игнатьевская - особое значение как историко-археологический и природный объект. Присутствие в нем парковки первобытных людей и палеолитических рисунков ставит эту пещеру в категорию абсолютно уникальных памятников нашей страны и мира. Изображения Игнатьевской пещеры проигрывают совершенством исполнения великолепным росписям пещер Западной Европы. Но ученым росписи Игнатьевской пещеры важны прежде всего, как факт, как связующее звено между древними культурами первобытного общества на противоположных концах огромной территории Евро-Азиатского континента — Западной Европы и Сибири. По значимости Игнатьевскую пещеру можно сравнить с такими всемирно известными пещерами, как Ласко во Франции, Альтамира в Испании и Каповая в Башкирии.

В течение многих лет Игнатьевская пещера открывалась для свободного доступа туристов. Люди со всего мира пришли сюда, чтобы полюбоваться рисунками древнего человека, но это привело к печальным последствиям. Каждый турист, выдыхающий углекислый газ. В условиях

высокой влажности он превращается в углекислоту, которая медленно разрушает уникальные узоры. В этой связи поток туристов был строго ограничен. С данного момента времени, за одни сутки в пещеру могут зайти всего две группы туристов и только с сопровождением экскурсовода. Преимущественно сюда могут зайти заинтересованные группы – экологи, учёные, студенты соответствующего профиля.

Вероятно, что Игнатьевская пещера будем совсем закрыта для доступа и посещения туристов.

Также имеется ряд других проблем. Третий этаж когда то потерпел завал. В результате чего появилась глинистая каменная пробка, и вертикальный ход, так называемый камин, выходящий на поверхность. В 2016 были расставлены там маркеры. В год экологии (2017) к пещере приковано особое внимание.

Серпиевский пещерный град вызывает большой интерес для туристов. В 2017 году было совещание, на котором поднимали тему развития туристического бизнеса, также рассматривался вопрос о построении туристических маршрутов в Серпиевском пещерном граде.

Эти тропы будут обустроены для привлечения массового туризма, для комфортности туристов и при этом чтобы были туристические фирмы или специалисты ООПТ, которые грамотно смогли бы провести экскурсии и рассказать о достопримечательностях этого знаменитого места.

Всего в Серпиевском заказнике появится пять туристических троп. Торжественное открытие первой из них — малой туристической тропы.

550 метров составит протяженность малой экологической тропы.

В ее начале установят красивую входную группу — символические ворота с большим информационным аншлагом. Далее маршрут будет проходить через Майскую и Колокольную пещеры, большой и малый Серпиевский гроты и карстовую скалу Кольцо. Подход к некоторым пещерам довольно трудный, так что там построят лестницы. А по дороге, чтобы не дать туристам вытоптать уникальные растения, занесенные в Красную книгу, или не наступить на ту или иную живность, построят

деревянные настилы. Также на некоторых участках тропы для удобства туристов поставят скамейки. А в самом селе один из домов переоборудуют в визит-центр, который и будет встречать туристов.

Работа над строительством новой экологической тропы уже началась. Деньги на эти цели выделены правительством Челябинской области. В дальнейшем планируется обустройство еще четырех маршрутов — «Большая экологическая тропа», «Тропа до Игнатьевской пещеры», «Тайны Омута» и «Сим-Сим откройся».

Выводы по второй главе

На основании изучения пещерного комплекса Челябинской области, можно сказать, что эта область обладает огромным туристско-рекреационным потенциалом. Рассматривая Серпиевский пещерный град, было выявлено, что это место является уникальным и особо значимым не только для нашего края, но и для всей страны.

Рекреационная деятельность в Серпиевском пещерном граде очень развита, сюда съезжаются туристы с различных стран, местные жители, экологи, учёные, различные экскурсионные группы и все те, кому интересна природа родного края.

Серпиевский пещерный град является геологическим памятником природы, как называют местные жители это место «подземное царство».

Из за постоянного посещения людей, это уникальное место сильно пострадало. В результате чего, был введён режим особой охраны. Со стороны государства были приняты меры контроля за деятельностью охраняемой территории.

ГЛАВА 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПО РЕКРЕАЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОГРАФИИ.

3.1. Внеклассный урок на тему «Нескучные путешествия по Сергиевскому граду»

Тема внеклассного урока: «Нескучные путешествия по Сергиевскому пещерному граду»

Форма: географический круиз.

В процессе мероприятия использовался метод проектов.

Метод проекта - это общеобразовательная технология, которая позволяет индивидуализировать процесс обучения, а также позволяет ученикам проявлять творческую независимость при планировании, организации и мониторинге своей деятельности. В основе метода проекта лежит развитие творческих способностей учащихся, способность свободно перемещаться в информационном пространстве, развивать критическое мышление.

Проекты, созданные на уроке могут быть использованы:

- На уроках географии;
- Экологии;
- Краеведении.

Цель внеклассного урока: расширить и углубить знания об особо охраняемых территориях в нашем крае (особое внимание уделяется пещерам), сформировать у обучающихся сознательное восприятие окружающей природной среды. Создать условия для развития творческих способностей учащихся, логического мышления, внимания и речи.

Задачи:

1. Сформировать представление об особо охраняемых территориях, памятниках природы, делая упор на пещерах родного района.

2. Развивать навыки самостоятельной работы с источниками географической информации, активизировать познавательную деятельность учащихся, формировать навыки общения.

3. Формирование географического и экологического мышления, умение анализировать и устанавливать межпредметные связи, активизировать познавательную деятельность обучающихся, формировать навыки общения, работать в команде.

Средства обучения:

1. Физическая карта Челябинской области;
2. Тетради;
3. Проектор. Компьютер.
4. Презентации о пещерах Челябинской области.

Ход урока:

На доске тема **«Нескучные путешествия по Серпиевскому пещерному граду»**

Этапы урока:

1. Организационный момент

Создаёт деловую доброжелательную атмосферу.

Приветствие.

Проверка отсутствующих.

Ученики настраиваются на работу.

2. Объявление темы внеклассного урока

Ученики записывают тему в тетрадь

Слово учителя: Сочетание уникальных исторических памятников и богатств природы делает Катав – Ивановский район одним из самых уникальных мест Челябинской области. Давайте вместе подумаем и скажем, какие исторические памятники природы вы знаете в нашем районе? (ответ учеников)

Слово учителя: Верно! Самые известные исторические памятники природы, расположенные в нашем районе это пещеры которые находятся в селе Серпиевка.

3. Организация познавательной деятельности

Слово учителя: А не отправиться ли нам в подземные города? Посмотреть скрытые от посторонних невиданные залы, окунуть ладони в ледяную воду озер, восхититься созданными за века фантастическим узором кальцитовых натёков и причудливыми известняковыми скульптурами. Да — это пещеры! Темные, загадочные, манящие своей уникальной красотой, древними тайнами и сокровищами, спрятанными в глубине.

Учитель показывает презентацию и рассказывает о самых известных пещерах в нашем районе и чем же они привлекательны для туристов.

4. Изучение нового материала

На Урале собраны пещеры, которые подходят для всех туристов активного отдыха - пещеры для начинающих, сложные многокилометровые пещеры с крутыми колодцами и пропастями для любителей спелеологии, мало изученные и самые загадочные с галереями, которые захватывают дух!

Это другой мир, мир под светом фонаря, уникальные и неповторимые пейзажи, открытие которых было связано с риском для жизни, возможно, из-за этого они становятся еще более привлекательными.

Слово учителя: Итак, сегодня мы с вами подробно изучим пещеры, расположенные в нашем районе!

Богатство карстовых дворцов этого района, объединяющего более 100 пещер породило туристское название «Серпиевский пещерный град». Уникальность и спелеологический интерес вызывают пещеры Учительская, Змейка, Соломенная, и конечно же как алмазные россыпи крутых берегов реки Сим – карстовая арка Скала-кольцо, Майская и Колокольная пещеры с их причудливыми сталагмитами и кальцитовыми реками, скальными обнажениями, выступающими в различных причудливых формах. Здесь можно встретить миниатюрные скульптурки «нецке», потрясающую «Голову Багиры» и скульптуру «Старуха Изергиль». (важное из сказанного записывают в тетрадь)

Слово учителя: «Пещера Колокольная считается одной из самых красивых на Южном Урале. Сквозь толщу земли сюда проникает вода,

обогащенная минералами, струится по стенам и образует удивительные по красоте рисунки, причудливые линии, изящные изгибы. С конца 18 века особым укладом живут в старообрядческой деревне Серпиевке потомки первых поселенцев. Пещера хранит в себе воспоминания о тех временах, когда службы проводили вдали от любопытных глаз в одной из многочисленных здесь пещер – Колокольной. Вход в пещеру и правда похож на колокол. Подземные службы проходили вплоть до 30-х годов 20 века.

Рядом с пещерой Колокольная есть небольшая скальная арка, именуемая Скала-кольцо, а под аркой лежат два камня высеченные в форме сердец, которые приносят счастье влюбленным, если совершить определенный ритуал. С пещерами, горами и скалами на Урале связано очень много легенд и преданий. В них сплелись и сказания о староверах-отшельниках, и вера в магические камни и чудесные места. В той же Колокольной есть камни, по повериям, дающие мужскую силу, лечащие женские проблемы, помогающие при бесплодии, очищающие и тело, и сердце и душу. Верить в это или нет, дело личное. Но местные жители искренне верят

(Выступают учащиеся с подготовленными презентациями про пещеру Колокольная, Эссюмская , скала Кольцо)

Самая уникальная пещера в Челябинской области - знаменитая Игнатьевская пещера. Он расположен на правом берегу реки Сим, в 7 км от села Серпиевка Катав-Ивановского района. Это святилище картинной галереи древних народов палеолита (14,5 тыс. лет).

Игнатьевская пещера очень популярна среди туристов, она сухая и удобная для посещения. Широкий и низкий коридор ведет к главной галерее длиной более 130 метров. На «втором этаже» находится келья отца Игнатия. Эта пещера является наиболее упомянутой в художественной и научной литературе, а также наиболее изученной и посещаемой (выступает ученик с заранее подготовленным материалом «Интересные факты об Игнатьевской пещере»).

Слово учителя: Давайте посмотрим какие же еще интересные места есть в Серпиевском пещерном граде. В составе парка находятся следующие пещеры и другие карстовые образования. Пещера Соломенная располагается в борту карьера вблизи дороги «Катав-Ивановск — Серпиевка», в 400м от Большого моста через реку Сим. Ее длина — 1168 м, глубина — 18 м. Пещера лабиринтного типа. Пещера Майская находится в 280 м к юго-западу от пещеры Соломенной. Пещера коридорно - гротового типа с лабиринтом в правой части.

Слово учителя: Подумайте и ответьте на вопрос. Чем же привлекательны Серпиевские пещеры для туристов? Что интересного можно извлечь посещая эти хранилища?

Попадая в пещеры, мы соприкасаемся с миром далёких предков. А это значит, что у человечества есть возможность узнать своё прошлое. Посещая подземные царства, человек не только имеет связь с прошлым, но и восстанавливает свои силы, отдыхает, оздоравливается, лечится или получает просто эстетическое наслаждение.

4. Заключение урока

Итак, наше путешествие по интересным пещерам подходит к концу. А сейчас я бы хотела узнать, что из сегодняшнего материала вы извлекли для себя.

Рефлексия: Ребята по кругу высказываются одним предложением, выбирая начало фразы из рефлексивного экрана на доске: «сегодня я узнал...; было интересно; я поняла, что...; меня удивило...; мне захотелось...; я попробую...»

Перед проведением внеклассного урока, обучающимся было дано задание - разработать буклеты с туристическим маршрутом в Серпиевский пещерный град. В этих буклетах учащиеся разрабатывали меры привлечения туристов в наши края, рассказывали исторические и культурные факты о пещерах, прокладывали туристические маршруты, а также рассказывали какие меры предосторожности соблюдать, посещая эти уникальные места.

Слово учителя: К сегодняшнему уроку мы проделали очень большую работу, каждый из нас почерпнул для себя много нового. Спасибо за урок!

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, в ходе изучения рекреационной привлекательности территорий были определены виды рекреации по общественной функции и технологии.

Изучаемые природные объекты (пещерные комплексы Катав – Ивановского района) были отнесены по функциональной ориентации рекреационной деятельности к познавательной рекреации.

В ходе изучения рекреационной привлекательности пещерных комплексов были исследованы самые известные и посещаемые пещеры Южного Урала.

Особое внимание в работе уделялось Серпиевскому пещерному граду. Для оценки рекреационной привлекательности Серпиевского пещерного града, была составлена шкала привлекательности. Шкала была дополнена автором формулировкой критериев рекреационной привлекательности для пещерных комплексов.

В результате разработки шкалы был получен материал, анализ которого позволил сделать вывод, что Серпиевский пещерный град имеет высокую рекреационную привлекательность, здесь сосредоточены почти все формы карстовых пещер. Серпиевский пещерный град - совершенно уникальный пример карстового ландшафта с широким разнообразием типов и форм.

Разработанная методика может быть адаптирована и для других пещерных комплексов. Полученные результаты могут быть использованы для принятия управленческих решений органами исполнительной власти в сферах охраны окружающей среды, рекреации и туризма.

В заключении отметим, что поставленные задачи решены в полном объеме, цель достигнута – изучить рекреационную привлекательность Серпиевского пещерного града.

Кроме того, в ходе работы была подготовлена методическая разработка для использования материалов работы в школьном курсе географии, включая предмет краеведение. На основе ВКР, было разработано внеклассное мероприятие, где важным для обучающихся является разработать проект на тему «Нескучные путешествия по Серпиевскому пещерному граду».

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Баранов, С.М. Спелеология в России – изучение карста [Текст] / С.М. Баранов. - Вып.1 – 1998 – 129-133 с.
2. Борисова Е.А. Оценка природно-рекреационного потенциала территорий [Текст] / Е.А. Борисова // Аграрный научный журнал. - 2012. - №2. – С. 16-19.
3. Дубовик, В.Н. Пещеры – уникальные памятники природы. [Текст] / В.Н. Дубовик. - Сборник «Край родной», Южно-Уральское кн. изд-во, 1967. – 46 с.
4. Дубовик, В.Н. Районирование карста Челябинской области. Сборник «Вопросы карстоведения» [Текст] / В.Н. Дубовик. - Пермь, 1969.- 123 с.
5. Дубовик, В.Н. Об охране пещерных биогеоценозов [Текст] / В.Н. Дубовик // Вопросы географии, экономики, краеведения Челябинской области. ст. Челябинск, 1972. – 10 с.
6. Зарубина, Н.В. Комплексная рекреационная оценка Тункинского национального парка: дис. ...канд. геогр. наук / Н.В. Зарубина; Иркутск, 2006. - 175с.
7. Лагунов, А.В., Вейсберг, Е.И. Устойчивое развитие Челябинской области и региональная система особо охраняемых природных территорий /А.В. Лагунов // Материалы сборника статей Устойчивое развитие Челябинской области, г. Челябинск, 2011. - 64-68 с.
8. Левит, А.И. Южный Урал: География, экология, природопользование. Учебное пособие. 2-е изд. испр. и доп./Александр Левит [Текст] / А.И. Левит — Челябинск: Юж. - Урал. кн. изд-во, 2005. - 203-208 с.
9. Мискина, Л.В. Экологическая политика в обеспечении устойчивого развития Челябинской области. Современное состояние и

перспективы развития рекреационных зон Челябинска [Текст] / Л.В. Мискина. – 2005.- 249-251с.

10. Мискина, Л.В. Рекреационное использование особо охраняемых объектов природы. Географическое пространство: сбалансированное развитие природы и общества [Текст] / Л.В. Мискина. – М.: 2011. – 244-247 с.

11. Накоскин, В.И. По пещерам Челябинской области [Текст] / В.И. Накоскин: кн. изд-во Челябинск, Юж.-Урал. 1971. – 33с.

12. Нескучные путешествия по Южному Уралу [Электронный ресурс]: виртуальный библиогид / Челяб. обл. универс. науч. б-ка, Отд. краеведения ; сост.: Л. В. Каменская, Л. В. Астафьева, Т. Н. Кичёва, Е. В. Кривоногова, О. В. Скребкова ; дизайн Н. М. Устинова ; фот. А. Юдин. – Челябинск, 2016. – Библиогр. в конце ст. – Режим доступа: <http://dl.chelreglib.ru/2016/puteshestvia/18/>, свободный. – Загл. с экрана.

13. Оборин, М.С. Теоретические основы изучения рекреации и туризма на различных иерархических уровнях [Текст] / Оборин М.С. // Сборник статей. – 2011. – 12 с.

14. Официальный сайт «Академик» [Электронный ресурс]: Рекреационные ресурсы. Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/676763>, свободный – Загл. с экрана.

15. Официальный сайт «STUDFILES» [Электронный ресурс] Режим доступа <https://studfiles.net/preview/2835746/> свободный – Загл.с экрана.

16. Официальный сайт особо охраняемых природных территорий Челябинской области [Электронный ресурс]. – Челябинск : 2013. – Режим доступа: <http://oort74.ru/>, свободный – Загл. с экрана.

17. Лагуткина, Н. Б. Административно-правовой режим особо охраняемых природных территорий: автореф. диссерт...канд. юр.наук / Н.Б. Лагуткина – М.2006. – 213 с.

18. Лихолетов, В.В. «Развитие туризма на горных территориях Южного Урала: основные проблемы и перспективы» [Текст] / В.В. Лихолетов // Научный журнал. – 2009. - №5. – 23 с.

19. Сергеева, Т.К. Экологический туризм [Текст] / Т.К. Сергеева. – М.: Статистика, 2014. — 360 с.
20. Соловьёв, А.Н. Геоэкологический подход к формированию региональной системы особо охраняемых природных территорий: автореф. диссерт. ...докт. биолог. наук / Соловьёв А.Н.; ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова. – М., - 2002. – 14 с.
21. Сураев, В.С. - Особо охраняемые природные территории Южного Урала «Учебное пособие» [Текст] / В.С. Сураев., изд. 2-е, подгот. по печ. изд. 2008. – 129с.
22. Сухоруков, В.Г. Южноуральская панорама [Текст] / В.Г. Сухоруков // Природа Урала. – 2010. - 11 октября – 117-136 с.
23. Тарханова, Н.П. Экологический туризм и перспективы его развития в Челябинской области [Текст] / Тарханова Н.П. // География и туризм. Сборник научных трудов. Пермь, 2008. - 25-40 с.
24. Теплякова Д. Л. Подземный мир пещер [Электронный ресурс] / <http://ru.convdocs.org/docs/index-166809.html>, свободный - Загл. с экрана.
25. Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ (ред. от 12.03.2014) «Об особо охраняемых природных территориях» [Электронный ресурс]. – М.:201.–Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW/, свободный. – Загл. с экрана.
26. Федеральный закон от 24.11.1996 N 132-ФЗ (ред. от 28.12.2016) "Об основах туристской деятельности в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2018) [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online> свободный - Загл. с экрана.
27. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" [Электронный ресурс]. – М.: 2013. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/popular/okrsred>, свободный. – Загл. с экрана.
28. Шереметьев, В.А. Организация туризма на внутреннем рынке [Текст]: учебное пособие / В.А. Шереметьев; Челябинский институт (фил.) ГОУ ВПО «РГТЭУ». - Челябинск,2009. – 144с.

29. Elibrary.ru: Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – М.: Интра-плюс, 2010. – Режим доступа: https://elibrary.ru/query_results.asp, свободный. – Загл. с экрана.