

УДК 551.44(477.75)

ПЕЩЕРА ЭМИНЕ-БАИР-ХОСАР – НОВЫЙ ЭКСКУРСИОННЫЙ ОБЪЕКТ В ТУРИСТСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ КРЫМА

Лукьяненко Е. А.

Крым относится к хорошо изученным карстовым регионам Восточной Европы. Карстовую область Горного Крыма первым выделил в начале XX века А.А. Крубер [1].

С этого времени научный интерес к полуострову как к своеобразной «карстовой республике» постоянно растет [2]. Карстовые полости Крыма в настоящее время являются приоритетными объектами туристско-экскурсионной деятельности.

Первый опыт использования карстовых пещер Крыма в качестве экскурсионных объектов относится к концу XIX столетия. В 1893 году членами Крымско-Кавказского горного клуба на массиве Чатырдаг был сооружен приют для туристов рядом с пещерами Суук-Коба и Бин-Баш-Коба. В этом же году в эти карстовые пещеры были организованы экскурсии. В последующие годы количество экскурсантов, посетивших пещеры Суук-Коба и Бин-Баш-Коба достигло 2 тысяч. Приют на Чатырдаге просуществовал до 1917 года [3].

Единственным реальным продолжением спелеотуристской деятельности Крымско-Кавказского Горного клуба стала деятельность созданного в 1990 году Центра спелеотуризма «ОНИКС-ТУР» по оборудованию и эксплуатации карстовых пещер Чатырдага.

Созданию Центра спелеотуризма предшествовало открытие симферопольскими спелеологами на Нижнем плато Чатырдага в 1987 году уникальной карстовой пещеры Мраморная. В 1989 г. была оборудована первая очередь экскурсионного маршрута по пещере протяженностью 200 м. В 1992 длина экскурсионных трасс составила более 800 м, а посещаемость пещеры достигла рекордных цифр – 230 тыс. человек в год.

В 1994 году руководство комплекса принимает решение об оборудовании для экскурсионного посещения пещеры Эмине-Баир-Хосар, находящейся в 1,5 км от пещеры Мраморной, во исполнение решения Правительства Республики Крым.

Первые упоминания в литературе о пещере Эмине-Баир-Хосар встречаются в XIX веке [4].

У жителей окрестных поселков входной вертикальный колодец овеян множеством мифических преданий и легенд, что постоянно вызывало к пещере большой интерес среди путешественников и исследователей разных лет, посещавших Нижнее плато Чатырдага. В 1927 году гидрогеологической экспедицией под руководством Васильевского П.М. и Желтова П.И. было сделано первое научное описание пещеры и составлен глазомерный план, по которому

протяженность полости составила 150 м [5].

После окончания работ Комплексной карстовой экспедиции Института минеральных ресурсов АН СССР (1968) интерес к пещере еще более возрастает. Спелеологами в 1968 году в Главном зале были обнаружены древние сифонные каналы, через которые исследователи смогли проникнуть в Нижние галереи карстовой системы. Разнообразие и уникальность спелеоформ (виды кристаллов, натечных образований и пр.) снискали карстовой полости мировую известность. Среди карстоведов и спелеологов пещера признана природным спелеофеноменом Европы.

К концу 60-х годов Эмине-Баир-Хосар вследствие своей относительной доступности становится объектом массового посещения групп самостоятельных спелеотуристов. Подземному ландшафту наносится невосполнимый ущерб. Уничтожаются уникальные натечные и кристаллические формы пещеры, загрязняется подземное озеро.

В 1994 году Лаборатория карста и спелеологии СГУ (рук. В.Н.Дублянский, Б.А.Вахрушев) проводит научно-исследовательские и изыскательские работы по проекту оборудования пещеры.

Карстовая полость Эмине-Баир-Хосар находится на северном краю Нижнего плато Чатырдага в 1,5 км от карстовой полости Мраморная, в 25 км от г. Симферополя. Вход в пещеру располагается на отметке 992 м над у.м. Пещера заложена в верхнеюрских толстослоистых и среднеплитовых известняках. Естественный вход в пещеру представляет собой вертикальный колодец глубиной 16 метров провального происхождения. Генетически карстовая полость Эмине-Баир-Хосар является вскрытой пещерой коррозионно-эрозионного класса. Суммарная протяженность галерей 1460 метров, глубина полости – 125 м.

Морфологически пещера подразделяется на систему обособленных, но генетически связанных между собой ярусов галерей и залов: Северная галерея – Главный зал; «Верхний Баир»; «Нижний Баир». Современная сложная топография полости сформирована вследствие обвалов и образования натечков, которые расчленили ее на ряд изолированных залов, камер и галерей. Карстовая полость изобилует обвальными-гравитационными, водно-механическими и особенно водно-хемогенными отложениями, обладающими высокими аттрактивными свойствами. В Верхнем Баире находится крупное подземное озеро конденсационного питания. В глыбово-щебневом завале Главного зала, в глиняном замыве нижних галерей в 1995 году сделаны уникальные палеонтологические находки. Специалисты ТНУ идентифицировали костные остатки 72 особей животных, в том числе представителей палеофауны: мамонта, шерстистого носорога, пещерного медведя и др. К сожалению комплексные палеонтологические исследования в пещере не проводились, большая часть находок остается по-прежнему не изученной.

Имеющиеся данные о топографии всей системы позволяют предположить, что Верхние и Нижние галереи пещеры представляют собой разновозрастные фрагменты единой карстовой системы, испытавшей несколько этапов своего развития. Дальнейшее изучение карстовой системы Эмине-Баир-Хосар

представляет огромный научный интерес и позволит решить ряд важных вопросов карстоведения, палеогеографии и практической спелеологии.

С 1994 года пещера Эмине-Баир-Хосар вошла в состав спелео-экскурсионного комплекса «Пещера Мраморная». Динамика освоения пещеры в качестве экскурсионного объекта выглядит следующим образом:

1994 год – прокладка горизонтального входного тоннеля в пещеру через «Северную галерею».

1995 год – оборудование первой очереди экскурсионного маршрута «Северная галерея – Главный зал». Во время работ по оборудованию маршрута в «Главном зале» спелеологами было открыто ранее неизвестное продолжение пещеры. В последствии новый зал был назван в честь выдающегося крымского ученого В.Н.Дублянского. В Главном зале и Нижних галереях пещеры обнаружены кости доисторических животных.

1995-1996 гг. – оборудование и ввод в эксплуатацию маршрута «Северная галерея – Зал Дублянского».

1996 год – оборудование и ввод в эксплуатацию маршрута «Северная галерея – Зал «Шапка Мономаха». Зал «Шапка Мономаха» относится к ранее недоступной части пещерной системы «Нижний Баир», с 1968 года закрытой бетонными пробками с целью спасения великолепного натечного убранства от разграбления и разрушения неорганизованными группами спелеотуристов.

1997 год – оборудование и ввод в эксплуатацию спортивного экзотического маршрута по залам Верхнего Баира.

1998-1999 гг. – разработка проекта экскурсионного маршрута «Верхний Баир» (Зал с озером, Зал Идолов). Сбор и подготовка экспонатов для экспозиции геолого-палеонтологического подземного музея.

1999-2000 гг. – сооружение навесных экскурсионных дорожек к залам Верхнего Баира, ввод в эксплуатацию экскурсионного маршрута «Зал Идолов». Оборудование маршрута потребовало точных научно-технических изысканий и капиталовложений. Открытие подземного музея с геолого-минералогической и палеозоологической экспозицией. Общая протяженность экскурсионных маршрутов – более 1000 метров.

Решение вопросов перспективного развития, рациональной эксплуатации природной среды спелео-экскурсионного комплекса требует накопления, систематизации и обобщения различной информации о подземном ландшафте пещеры, решения целого комплекса природоохранных и экономических задач.

К числу важнейших экономических характеристик эксплуатации экскурсионной пещеры относится посещаемость и пропускная способность.

Посещаемость пещеры – количество посетителей, которое установится в данных экономических условиях и при данных условиях посещения (стоимости входного билета) и при уровне рекламы в случае неограниченной пропускной способности пещеры. Понятие «посещаемость» соответствует понятию «спроса» в товарной экономике.

Из обзора мирового опыта эксплуатации спелео-экскурсионных комплексов очевидно, что фактическая посещаемость колеблется в широких пределах [6]. К

крупным объектам относятся пещеры с посещаемостью от 200 тыс. до 1 млн. человек в год; к средним – от 30 до 200 тыс. человек в год; к малым – до 30 тыс. человек в год.

Необходимо отметить, что в большинстве случаев посещаемость экскурсионных пещер, в том числе и Эмине-Баир-Хосара лимитируется пропускной способностью подземных экскурсионных маршрутов. Анализ посещаемости пещеры Эмине-Баир-Хосар выявил характерные особенности временных периодов. Период с 1995 по 1998 год характеризуется малой посещаемостью – до 30 тыс. чел./год.

В период с 1998 по 2000 год наметилась тенденция прироста посещаемости, что объясняется экономико-политической обстановкой в стране и увеличением эффективности работы спелео-экскурсионного комплекса и возрастанием популярности пещеры. Необходимо отметить, что популярность в свою очередь зависит от нескольких факторов: аттрактивности экскурсионных трасс, функционирования палеозоологического музея, рекламы, доступности объекта. Доступности не только в пространственном отношении, но и в стоимостном.

Посещаемость Эмине-Баир-Хосара характеризуется четко выраженной сезонностью. Более 90% экскурсантов посещает пещеру в период с мая по октябрь, максимум посещаемости за год приходится на август месяц, что в свою очередь объясняется особенностью курортного сезона в Крыму. За период с 1998 по 2000 год в составе экскурсантов прослеживается следующая закономерность. Пещеру посещают в основном рекреанты Крыма, менее 10 % посетителей спелео-экскурсионного комплекса – жители полуострова. Основной поток посетителей направляется из южнобережных курортных регионов Большой Алушты и Большой Ялты, а также курортных городов Саки и Евпатория. Далее следуют по убывающей: г.Севастополь, пгт.Николаевка, г.Судак и Феодосия, курортные поселки западного побережья Крыма. Важной задачей на пути повышения экономической эффективности спелеокомплекса является увеличение количества посетителей в осенне-зимний период.

Пропускная способность пещеры – количество посетителей, которое может быть пропущено пещерой при данных физических и технических параметрах подземной экскурсионной трассы и установленном режиме работы, без возникновения недопустимых изменений подземной среды. Это понятие аналогично понятию «предложение» в товарной экономике [4].

Пропускная способность Эмине-Баир-Хосара лимитируется тремя группами факторов:

1. Размерами пещерных залов, размерами, структурой и конструктивными особенностями подземной экскурсионной трассы (табл. 1).
2. Установленным режимом работы объекта (комплекс функционирует круглогодично. Режим работы – с 8.00 до 20.00 часов).
3. Принятыми допустимыми пределами контролируемых характеристик пещерной среды.

Таблица 1

Морфометрическая характеристика экскурсионных залов пещеры Эмине-Баир-Хосар

Участок пещеры	L, m	L ₁ , m	В ср., m	Н ср., m	J, m ²	V, m ³
Главный зал:						
Верх	58	50	17,6	9,5	880	6700
Низ	60	54	7,8	10,6	420	3560
Северная галерея	64	58	7,2	4,6	420	1550
Верхние залы	105,0	100	8,0	6,9	800	4420
Всего	287	258	9,8	8,0	2520	16230

L – протяженность, L₁ – проективная длина, В ср., Н ср.- средние ширина и высота, J – площадь, V – объем (J x Нср.).

Благоустройство и эксплуатация пещеры в качестве экскурсионного объекта является фактором, серьезно воздействующим на ее среду, и способным изменить ее до опасной степени необратимого изменения главных свойств подземного ландшафта – тех свойств, которые и вызвали потребность в экскурсионной экспозиции пещеры. Вопрос минимизации влияния антропогенных факторов на подземный ландшафт является важнейшим для решения задач эффективной эксплуатации карстовой полости в качестве экскурсионного объекта.

К началу XXI века крымскому рекреационному хозяйству все труднее выдерживать конкуренцию с зарубежной индустрией туризма и отдыха, поэтому вопрос о привлечении новых рекреационных ресурсов становится все более актуальным. Таковыми, по мнению автора, могут стать спелеоресурсы закарстованных территорий Крыма.

Список литературы

1. Крубер А.А. Карстовая область Горного Крыма. – М., 1915. – 319 с.
2. Дублянский В.Н., Дублянская Г.Н. Карстовая республика (Карст Крыма и его проблемы). – Симферополь, 1996. – 88 с.
3. Дмитриев В.Н. Осмотр пещер во время поездки на Чагырдаг. – Зап. Крымско-Кавказского Горного Клуба, 1893. – №3. – с. 18-26.
4. Лебедев Н.Д. Пещеры Крыма // Зап. Крымско-Кавказского горного клуба, 1912. – №2. – с. 3-12.
5. Васильевский П.М., Желтов П.И. Гидрогеологические исследования г. Чагырдаг в Крыму. – Тр. ВГРО. – М. – Л., 1932. – Вып. 142. – с. 1-99.
6. Максимович Г.А. Туристские пещеры мира и их посещаемость // Исследования карстовых пещер с целью их использования в качестве экскурсионных объектов. – Тбилиси, 1978. – С.29-32.