

## ОПАЛОВЫЕ ШАХТЫ

### Туристический путеводитель

Уникальные Дубницкие опаловые шахты размещены в середине северной части Сланских гор. Находятся на расстоянии около 28 км от города Прешова и около 35 км от города Кошице. В настоящее время опущенный посёлок Дубник, бывший административный центр добычи благородного опала, находится на расстоянии 3 км от Червеницы и около 5 км от Златой Бани. Дубницкие залежи благородного опала – более крупная Либанка и меньшая Шимонка – являются исключительным всемирным феноменом. Нигде в мире благородный опал не добывался шахтным способом в таком большом объёме и так давно.

Благородный опал, как и остальные виды обычного опала, представляет собой гидрогель с колеблющимся содержанием воды. Его химическая формула  $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ . Содержание кварца в словацком благородном опале колеблется от 89,0 % до 93,3 % , а содержание воды от 6,1 % до 10,9 %. Опал возникает из низкотермальных поствулканических растворов осаждением гелистой кремнистой субстанции. Прекрасная и типичная многокрасочность и опализация благородного опала возникает путём интерференции света на границах разделов субмикроскопических плёнок гелеобразных шариков опала.

О начале добычи благородного опала в Словакии не сохранились никакие письменные данные. Наистаршие инфомации о благородном опале датируются приблизительно 500 годом до нашей эры в произведениях греческих и римских авторов. Сравнительно подробно о благородном опале пишет Плиний в своей работе *Naturalis Historiae Libri XXXVII*, в которой, кроме иного, пишет *«никакой другой драгоценный камень по своему виду не является более приятным для глаз»*. Вполне возможно, что начало добычи опалов может относиться ещё к предримским временам.

Первое письменное упоминание о благородном опале на нашей территории датируется 14. мая 1597 г., следующим документом является рескрипт от 5. ноября 1603 г. Тот факт, что добыча благородных опалов является старшей, чем приведенные первые письменные документы, считаем обоснованным, так как доктор Ансельм Боетиус де Боот – личный врач императора Рудольфа II в своем произведении *Gemmarum et lapidum historia* с 1609 года упоминает старую, заваленную шахту для добычи благородных опалов и работающие поверхностные выработки. В 1771 году нашли на поверхности самый крупный известный до настоящего времени опал массой 3035 каратов (607 гр.), который из-за своей прекрасной и особенной многокрасочности получил название Арлекин (*Vienna Imperial Opal*) и в настоящее время находится в музее в Вене.

Наивысшего размаха добыча благородных опалов достигла в период 1845 – 1880 гг. , в то время арендатором была семья Гольдшмидт. В опаловых шахтах работало свыше 350 шахтёров и 13 шлифовщиков, на благородные опалы из Дубника был высокий спрос и они высоко ценились на мировых рынках. В этот период был осуществлён наивысший объём горных работ, что касается как новых штолен и шахт, так и квершлаггов, повторных штреков, разбивок и выработок в старших горных объектах. На основе своего опыта маркшейдер Александр Геселл в 1878 г. высказал предположение, что в соответствии с размерами шахтных объектов начало добычи благородных опалов можно отнести к 10 – 11 столетию.

В 1889 году в период аренды братьев Эггеров было открыто самое большое гнездо благородного опала с размерами 75 x 50 x 35 см, в котором находилось три слоя очень качественного благородного опала с общей массой свыше 120 000 каратов. В 1891 году была зарегистрирована первая письменная жалоба на конкуренцию австралийских благородных опалов.

С 1896 года по 1922 год, т.е. до закрытия шахт на опаловом месторождении хозяйничает государство, которое ограничивало добычу благородных опалов, т. к. не был обеспечен сбыт добытых опалов. Последние работы по добыче были реализованы в 1918 году, а до 1922 года производились только ремонты и обеспечивался уход на шахтных объектах, который заключался, главным образом, в откачке воды, чтобы не были затоплены 15 м и 30 м горизонты.

К концу этого периода, 1.5.1922 года опаловые шахты взяла в аренду французская фирма Биттер-Белангенаи, которая 22.11.1922 аренду закончила из-за недостатка производственного капитала.

В период 1922 – 1991 гг. регистрируем несколько попыток обновления добычи благородных опалов, но в официальных кругах не было достаточного интереса. Во всех специальных публикациях, которые касаются проблематики словацких месторождений благородных опалов на Дубнике, констатируется, что эти месторождения не были закрыты по причине выработки запасов.

Первый этап современных изыскательских исследований, реализованный частным обществом, был закончен в конце 1998 г. ориентировочным расчётом запасов, превышающих 2,5 млн. каратов, которых при предполагаемой добыче, как во времена наивысшей славы дубницких опаловых шахт, хватит на 80 лет выработок. В сотрудничестве с фирмой Антика Тренчин была изготовлена коллекция ювелирных изделий с засаженными словацкими благородными опалами. Была реализована реконструкция устья штольни «Вильям» и были обновлены её главные штреки. В 2000 г. было основано акционерное общество «Опаловые шахты Дубник», главной целью которого является обновление добычи и разработки благородного опала. Не менее важной задачей этого общества является также сохранность старых шахтных объектов добычи благородных опалов и создание шахтного сканзена.

В 1964 году Дубницкие опаловые шахты были провозглашены за охраняемое местонахождение зимующих летучих мышей. Их количество от 1962 года, когда было насчитано 2 685 шт. летучих мышей двенадцати видов, постепенно снизилось. Хуже всего было в 1984 – 1993 гг., когда в опаловых шахтах было насчитано приблизительно около 1000 шт. летучих мышей в год. Начиная с 1994 года, т.е. практически с начала разведочных работ под землей при поддержании договоренных принципов охраны зимовки летучих мышей, количество насчитанных летучих мышей ежегодно возрастает, а с 2003 года здесь зимует свыше 4000 летучих мышей 16 видов. С общей точки зрения на этой территории зимует приблизительно 30 % редких летучих мышей с территории всей Словакии. Для многих, здесь зимующих видов, эта территория имеет первостепенное значение.

В конце 1999 года возникло «Общество Дубницкие опаловые шахты», целью которого является :

- ❖ обеспечение охраны мест зимовки летучих мышей в дубницких опаловых шахтах, как наибольшее место зимней спячки летучих мышей в Словакии, заключающейся в предохранении, создании и охране отверстий для их влёта в шахтные объекты,
- ❖ обновление, реконструкция, охрана и обеспечение доступа к культурно-историческим и техническим достопримечательностям шахтных объектов и строек после добычи благородных опалов,
- ❖ создание музея опаловых шахт в Дубнике, создание и поддержание туристических научных стёжек в области опаловых шахт, создание и поддержание сканзена, документирующего жизнь, технику и культуру первых добывателей благородного опала.

От своего возникновения «Общество Дубницкие опаловые шахты» приняло участие в реализации проектов общей стоимостью почти 4 млн. словацких крон с финансовыми средствами Общества, превышающими сумму полмиллиона словацких крон. Стоимость работ добровольных сотрудников Общества составляла 481 000 слов. крон. Кроме дотации из госбюджета, получаемой в рамках создания общественно полезных или активизационных работ, к наиболее значительным партнёрам и спонсорам относятся :

- «Опаловые шахты Дубник», а. о., 082 07 Червеница ..... 1 654 000 сл. кр.
- Премьер министр СР Микулаш Дзуринда .....290 000 сл. кр.
- Министерство труда, социальных вопросов и вопросов семьи, и Европейский социальный фонд ..... 253 000 сл. кр.
- U. S. Steel Кошице, общ. с огран. отв.....250 000 сл. кр.
- „AQUA“, Крманова 4, Кошице.....40 000 сл. кр.
- Министерство обороны СР, оборудование палаточного лагеря .....40 000 сл. кр.
- «Единство словацкой молодежи», Вранчовичова 44, Братислава .....31 000 сл. кр.
- „GEOKART“, Прешов, Константинова 3, .....23 000 сл. кр.
- Группа для охраны летучих мышей, Б. Немцовой 141/5 Ревуца .....10 000 сл. кр.
- Президент Словацкой республики И. Гашпарович ..... 10 000 сл. кр.
- Посёлок Злата Баня, 051/7798225.....5 000 сл. кр.

Пособия физических лиц, которые поддерживают деятельность Общества, достигли 170 000 сл. крон.

В рамках грантовых схем, поддерживаемых Европейским содружеством, Общество реализовало три проекта:

- ◆ **«Дубницкие опаловые шахты – забытый уникат»**
- ◆ **Научная стезжка залежами Дубника**
- ◆ **Информационный центр Дубник**

общей стоимостью 171 970 €. Пособие Еврпейского содружества в форме грантов составило 134 775 €, финансовый вклад Общества составил 12 195 €, финансовые средства совместно финансирующего партнёра, которым было акционерное общество «Опаловые шахты Дубник» составили 25 000 €.