

ХРОНИКА

УДК 551.345

НОВАЯ ИСТОРИЯ ШАХТЫ ШЕРГИНА

М.М. Шац

*Институт мерзлотоведения имени П.И. Мельникова СО РАН,  
677010, Якутск, ул. Мерзлотная, 36, Россия, shatz@mpi.ysn.ru*

Освещена история знаменитой шахты, исследования в которой способствовали формированию нового направления наук о Земле – мерзлотоведения. Описано требующее реставрации современное состояние объекта. Особое внимание уделено проведенным за последний год работам – реконструкции надшахтного сооружения, вскрытию ледяной пробки, спуску и телевизионному обследованию ствола.

*Шахта Шергина, мерзлотоведение, ледяная пробка, ствол шахты*

NEW HISTORY OF SHERGIN'S MINE

M.M. Shatz

*P.I. Melnikov Permafrost Institute, SB RAS,  
677010, Yakutsk, Merzlotnaya str., 36, Russia, shatz@mpi.ysn.ru*

The history of creation of the well-known mine has been covered. The researches in this mine promoted the formation of Geocryology – a new direction of Earth Sciences. The contemporary state of the object, which needs restoration, has been described. Special attention was focused on the works of the last year, such as the reconstruction of hearstead building, the opening-up of the ice blockage, the descent and the television survey of the mine shaft.

*Shergin's Mine, geocryology, ice cork, pump shaft*

ВВЕДЕНИЕ

«В старой части города Якутска, во дворе деревянного здания бывшей школы на пересечении улиц Ярославского и Кулаковского, под дощатой кровлей стоит невзрачный бревенчатый сруб с небольшой табличкой и оттиснутой на ней надписью: “Исторический памятник – шахта Шергина. Охраняется государством”. Внутри сруба – большой люк, закрытый двустворчатой крышкой, под ней – вертикальная шахта глубиной около 117 м.

Эта шахта носит имя инициатора ее сооружения и является известным памятником российской истории и науки. Здесь впервые в мире была измерена отрицательная температура горных пород на многометровой глубине. Тем самым было доказано существование в Сибири мерзлых толщ значительной мощности. Михаил Иванович Сумгин, основоположник науки о вечной мерзлоте, называл город Якутск колыбелью мерзлотоведения» [Соловьев, 2008].

Так начинается рассказ Петра Алексеевича Соловьева, автора наиболее полного исследования об истории одного из уникальных творений рук

человеческих на Севере. Брошюра выдержала восемь изданий на русском и английском языках и пользуется неизменным успехом как у специалистов, так и у гостей Института мерзлотоведения (ИМЗ) имени П.И. Мельникова СО РАН в г. Якутске.

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ШАХТЫ

Кратко остановимся на основных этапах истории шахты, тщательно подобранных и продуманно систематизированных П.А. Соловьевым.

Инициатор создания шахты “Федор Шергин, выходец из Великого Устюга (Иркутская область), прожил в Якутске с 1826 по 1838 год. Имел свое торговое дело, служил управляющим конторой Российско-Американской компании, которая осваивала богатства Аляски, бывшей в те годы еще владением России.

Первоначальной целью проходки знаменитой шахты была попытка достичь в Якутске подземного водоносного горизонта, чтобы получить питьевую воду. Учитывая свой опыт, Ф. Шергин решил вырыть колодец во дворе своего дома в Якутске. Он

*не знал, что в прошлом такая же попытка окончилась неудачей: по приказу воеводы Матвея Кравкова, в Якутске в 1685–1686 гг. вырыли колодец глубиной 13 сажень, то есть около 28 м, оказавшийся безводным, так как земля на дне колодца была мерзлая.*

*Работы начались летом 1827 года. Скоро выяснилось, что в теплое время года воздух на дне колодца застаивался, было трудно дышать, и поэтому проходку колодца перенесли на зимний период. Через два года глубина колодца достигла 15 метров, но водоносного слоя не было. Шергин приостановил работы.*

*Летом 1829 года, по пути на Аляску, в Якутске остановился известный исследователь Восточной Якутии и Чукотки – Ф.П. Врангель. Он осмотрел колодец и, при поддержке ученых из Академии наук в Санкт-Петербурге, уговорил Шергина продолжить проходку колодца в научных целях. Шергин начал измерять температуру пород внутри шахты по мере ее углубления.*

*Осенью 1837 года Шергин прекратил работы в шахте, которая к тому времени достигла своей нынешней глубины – 116,4 метра. По представлению Академии наук, Министерство народного просвещения наградило Федора Шергина золотой медалью и золотым перстнем с бриллиантом за заслуги перед наукой” [Соловьев, 2008, с. 3–4].*

Для своего времени это было настоящее открытие мирового значения. Именно по результатам многолетних наблюдений в шахте Шергина была подтверждена сама возможность существования мощных толщ многолетнемерзлых пород (ММП), выявлены многочисленные проблемы их изучения и освоения, предложены пути их решения. До этого многие ученые Западной Европы сомневались в самом существовании “вечной мерзлоты” такой большой мощности. И только создание шахты и первые измерения температуры в ней убедительно доказали научному миру факт глубокого промерзания верхних горизонтов горных пород. После этого ранее сомневающиеся иностранные ученые окончательно поверили в существование “сибирского феномена” и начали его изучение на территории своих стран.

Учитывая опыт исследований в шахте, английские и американские ученые начали измерения температуры пород вечной мерзлоты в Канаде и на Аляске. А западноевропейские ученые, отрицавшие ранее саму возможность существования в лесной зоне такого феномена природы, как вечная мерзлота, признали его как научный факт [Бэр, 2000].

## ИСТОРИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Первые наблюдения за температурой горных пород были проведены в апреле 1829 г. Альфредом Эрманом на дне шахты при ее глубине около 15 м. Вскоре сообщение о результатах этих измерений

появилось в западноевропейских газетах и привлекло внимание ученых всего мира.

Измерения температуры на дне шахты произвели бывавшие в Якутске проездом в 1831 г. М. Злобин и Н. Щукин, а в 1832 г. Р. Крузе.

В 1830 г. Ф. Шергин, по совету А. Эрмана и Ф.П. Врангеля, измерил температуру грунта на дне шахты при ее глубине 23,5 м. Позже до глубины 116 м он произвел еще девять таких измерений, закончив их в 1837 г. Одновременно он измерял и температуру наружного воздуха вблизи этой выработки. Результаты своих наблюдений Ф. Шергин опубликовал в 1838 г. в “Журнале Министерства народного просвещения”. В той же статье он дал первые точные определения глубины сезонного протаивания грунтов Центральной Якутии.

Кроме того, Ф. Шергин в 1834–1838 гг. проводил на своем подворье ежедневные измерения температуры воздуха. Он вел переписку с Академией наук, сообщал о результатах своих наблюдений, доставлял образцы горных пород из шахты и окрестностей Якутска, получал от Академии наук инструкции и приборы.

*“В январе 1844 года в Якутск прибыл А. Миддендорф, знаменитый исследователь Сибири, позже получивший звание академика. Весь ствол шахты был подготовлен для научных наблюдений. По ее стенкам на разных уровнях, в интервале глубин от 15 до 116 метров были пробурены горизонтальные шпурсы длиной 2,1 метра, в них установили термометры и замеры температуры пород [Миддендорф, 1860].*

*В 1927–1928 годах первую попытку повторить наблюдения в шахте Шергина предприняли сотрудники Якутской экспедиции Академии наук СССР. В 1928 году В. Новской, сотрудник гидрометеорологической службы, очистил ствол шахты от ледяной пробки, заполнявшей ее сверху до глубины 10–15 метров и провел внутри измерение температуры воздуха. Спуск на канате, сохранившемся со времен А. Миддендорфа, был опасен, но плотник Г. Гулин осмотрел весь ствол шахты.*

*Деревянное рубленое надшахтное строение приняло современный вид при реставрации шахты в 1933 году, когда перестелили крышу и заменили дверь. Сечение ствола уменьшается с глубиной, его верхняя часть до глубины 1,4 метра составляет 3 × 3 метра, по-видимому, в 1933 году эта часть была оборудована люком для приема клетки. Ниже полутораметрового уровня ствол имеет сечение 1,6 × 1,6 метра, а ниже 110 метров шахта несколько сужается.*

*Ствол шахты (от ее устья до глубины 52 метра и от 74 до 79 метров) закреплен сооруженным в 1837 году срубом из лиственничных бревен. На месте пробуренных шпуров в срубе шахты сделаны прорезы. Кроме того, дополнительные прорезы для извлечения образцов горных пород имеются на глубине 30 и 40 метров.*

В шпурах с середины 19 века сохранилось несколько примерзших к стенкам шпуров термометров. Нижняя часть ствола шахты на глубинах от 106 до 110 метров обшита досками. Бревенчатый настил с локом у восточной стенки шахты устроен в ее стволе на глубине 110 метров. Отсюда вниз, на дно шахты, ведет деревянная лестница-стремянка. Время сооружения и назначение настила не установлены.

В 1933–1934 годах сотрудники экспедиции Водхоза сделали новое оборудование для спуска в шахту и пробурили с ее дна вертикальную скважину до глубины около 140 метров. Были начаты систематические измерения температуры в шпурах длиной 1 метр, пройденных в стенках по глубине через каждые 10 метров.

Позже температурные изменения в шахте Шергина проводились силами сотрудников Якутской мерзлотной станции Главсевморпути, а с 1939 года продолжены Якутской научно-исследовательской мерзлотной станцией Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР (ныне Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН). В 1958–1962 гг. измерения температуры горных пород до глубины 120 м проводились в буровых скважинах, пройденных на удалении 30 м от шахты, а в 1962–1963 гг. – до глубины 60 м в буровой скважине, пройденной всего в 2,5 м от стены надшахтной постройки [Мельников, 1962;

Лукин, 1968]. В дальнейшем предполагалось продолжить регулярные измерения температуры в шахте Шергина и вблизи нее через каждые 20–25 лет” [Соловьев, 2008, с. 6–7]. Однако в силу ряда организационных и финансовых причин наблюдения возобновились лишь осенью 2008 г., когда специалисты ИМЗ СО РАН осуществили пробное бурение льда в верхней части колодца. При этом толщина ледяной изолирующей пробки оказалась чуть более 10 м. Ствол шахты был вскрыт, в нем замерена температура мерзлых пород и взяты пробы воздуха.

Основные результаты измерений температуры горных пород за все годы существования шахты представлены в таблице. Конечно, сравнение материалов, полученных в разные века с применением соответствующей своему времени аппаратуры, не совсем корректно и вряд ли позволяет сделать далеко идущие заключения. Тем не менее и в таком виде эти данные любопытны и могут служить основой для определенных выводов. Так, четкое соответствие данных о температуре ММП на глубинах 20, 30, 40, 60, 70, 90, 107, 110, 120 м позволяет судить об их достоверности. Проследив изменчивость температур на этих глубинах во времени, можно заметить их повсеместное повышение после 40-х гг. прошлого века. Этому и иным, возникшим при более тщательном анализе, вопросам необходимо уделить должное внимание.

Температура мерзлых пород в шахте Шергина, °С

Глубина, м	Автор (период измерений)							
	Эрман	Шергин	Миддендорф	Зацепины	Белокрылов	Шимановский	Лукин*	Митин, Панин, Литовко
	1829 г.	1830–1837 гг.	1845 г.	1934–1937 гг.	1938–1939 гг.	1940–1942 гг.	1959–1962 гг.	апрель 2008 г.
15	-6,0		-8,2	-7,0	-7,2		-5,6	
20				-6,7	-6,6	-6,5	-5,6	-4,1
23		-6,9						
30			-6,4	-6,4	-6,4	-6,3	-5,5	-4,3
36		-5,0						
40				-6,0	-6,0	-6,0	-5,4	-4,3
46			-5,7					-4,3
60				-5,2	-5,1	-5,0	-5,0	-4,3
61			-5,2					
66		-2,5						
70				-4,9	-4,9	-4,8	-4,8	-4,2
76			-4,1					
90				-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-3,9
92		-1,9	-3,9					
107			-3,4					-3,7
110				-3,5	-3,6	-3,6	-3,6	
116		-0,6	-3,0					
120				-3,2			-3,2	
136				-2,6				

\* Наблюдения проводились в буровой скважине, расположенной на удалении 30 м от шахты.

Интереса заслуживают и вопросы возникновения ледяной пробки, с одной стороны, приводящей к определенной стабилизации состояния ствола, а с другой – серьезно затрудняющей доступ в шахту. Судя по событиям 1928 г., когда была ликвидирована существовавшая длительный период ледяная пробка толщиной около 15 м, нижележащая часть шахтного ствола практически не изменилась, что показал спуск в шахту.

Современная пробка образовалась за 10–15 лет, так как еще в 90-е гг. прошлого века при киносъемке устья шахты между ее стенками в верхней части было зафиксировано свободное пространство. Это позволило авторам проекта восстановления объекта предположить, что толщина пробки сейчас составляет около 15 м. Как было сказано выше, эти соображения оказались близки к действительности.

### ВОЗРОЖДЕНИЕ

Шахта более полувека стояла заброшенной. К настоящему времени надшахтное сооружение пришло в ветхое состояние, и в апреле 2008 г. силами института была проведена частичная реконструкция его венцов. Попытки восстановить памятник обсуждались в течение многих лет, но не были реализованы в связи с отсутствием средств. В то же время со стороны многочисленных скептиков высказывались самые пессимистические прогнозы о том, что на всем протяжении колодец заполнен водой, льдом или обломками обвалившейся крепи.

Только в 2009 г. усилия энтузиастов, наконец, объединились и к практическому возрождению шахты, кроме мерзлотоведов, подключились организации имиджевого направления (студия режиссера, автора и ведущего научно-познавательных программ “Искатели” на 1-м канале ТВ и “Искатели Якутии” Андрея Хорошева, “Навигатор” и др.), ориентированные на организацию телевизионного реалити-шоу со звучным названием “Шоу штурм шахты Шергина” и последующее использование объекта в качестве места проведения экстремальных спусков с получением коммерческой выгоды. Имея богатый опыт по добыванию средств и организации подобных мероприятий, они смогли сдвинуть проект с “мертвой точки”. Руководству ИМЗ СО РАН пришлось согласиться на этот вариант, и участники проекта перешли к следующему этапу его реализации.

Главная цель при этом заключалась в исследовании исторического памятника и привлечении внимания общественности с целью сбора средств для его восстановления, сохранения и использования.

Подготовительные работы велись почти год: были преодолены бюрократические барьеры, по-

лучены необходимые согласования, подписи и разрешения на начало работ. После этого рабочие приступили к выдалбливанию ледовой многометровой пробки, закупорившей устье колодца. Одновременно с этим облагораживалась прилегающая к шахте территория.

К этому времени были сформулированы основные направления проводимых на базе шахты Шергина многовековых научных исследований:

- восстановление температурного режима горных пород, нарушенного в процессе рытья шахты;
- изучение понижения температуры мерзлых толщ вследствие охлаждающего влияния городской застройки;
- охлаждение стенок шахты вследствие конвекции, связанной с затеканием в шахту зимнего воздуха;
- выявление внутри- и межвековых ритмов колебаний температур горных пород.

5 июня 2009 г. через отверстие пробной скважины (диаметром около 20 см) телеведущий А. Хорошев с помощниками опустили в шахту миниатюрную камеру, и состоялась долгожданная съемка. Пробуренное работниками ИМЗ СО РАН осенью 2008 г. в ледяной пробке отверстие получилось извилистым – мешали обрывки железного троса, ранее являвшегося частью спускового устройства и оборвавшегося по неизвестным причинам в 1942 г.

При первой попытке камера достигла лишь 25 м, но и это был большой успех. Съемки носили презентационный характер, тем не менее, участники просмотра увидели интереснейшую картину – сосульки, изморозь, древний сруб, остатки железного троса, который оборвался почти 70 лет назад. По словам А. Хорошева, однозначно установлена возможность спуска людей: *“Мы увидели, что погрузиться полностью реально. Есть риск, но мы будем оснащены современным альпинистским снаряжением, с нами будут сотрудники Службы спасения МЧС республики. Такого глубокого колодца в вечной мерзлоте нет нигде в мире! Наплыв множества туристов-экстремалов вам обеспечен”*.

Через три недели, 26 июня 2009 г. состоялся очередной этап проекта – спуск видеокамеры в шахту на глубину 100 м. Сам спуск прошел без проблем, а вот при подъеме ситуация неожиданно осложнилась. Когда камеру начали поднимать со стометровой глубины, она... застряла!

Андрей Хорошев: *“Там сохранились остатки металлического троса, веревка цеплялась за него, и в одном месте камера застряла! Пришлось привязать кирпич к другой веревке и проталкивать камеру. К счастью, все закончилось хорошо! До сих пор никто толком не мог сказать, что там, внизу. В прошлый раз мы спустили камеру на 25 метров, в этот раз – уже на 100! Пока еще мы не просмотрели весь материал, лишь фрагментарно, но этого*

*достаточно, чтобы понять, что интересная информация там есть! И сейчас можно проанализировать, что нас там, на глубине ста метров, ожидает”.*

Следующий этап проекта начался с разработки технологии реставрационных работ, позволяющих провести спуск в шахту с максимальной надежностью и безопасностью. Как показал анализ материалов предшествующих исследований, решающим фактором, оказывающим основное влияние на состояние верхних горизонтов шахты, является влияние теплого воздуха летом. При этом в случае нарушения герметичности ствол может деформироваться, а при значительных воздействиях может рассыпаться вся конструкция шахтного ствола, включая обшивку стен. Следовало учитывать, что настоящее состояние шахты настолько неустойчиво, что в случае даже небольшого нарушения хотя бы одного из этих элементов начнется лавинообразный процесс разрушения верхней части шахты, т. е. своеобразное проявление “эффекта домино”.

В целом все реставрационные работы 2009 и последующих годов были разделены на три этапа.

1. Очистка ствола и дистанционная диагностика вскрытой части шахты.

2. Обследование ствола шахты визуально с использованием альпинистских методов.

3. Основные реставрационные работы ствола и надшахтной части шахты с ее частичной или глубокой консервацией.

Работы по окончательной перед спуском очистке ствола шахты были продолжены в середине октября 2009 г. и включали удаление не только верхней десятиметровой, но и обнаруженной глубже второй, менее мощной ледяной пробки (толщиной 2–3 м).

На 24 октября 2009 г. были пройдены 3 метра. Ледяную пробку убрали два человека, за безопасность которых отвечал спасатель Е. Золкин. По его словам, основную проблему представляла очень теплая погода, препятствовавшая перемерзанию водоносных надмерзлотных горизонтов. В результате надмерзлотные воды систематически проникали в шахту и серьезно усложняли ее очистку. Тем не менее эта часть подготовительных работ была выполнена в срок.

В это время и снаружи быстрыми темпами велись реставрационные работы. Крепкий высокий забор из качественного дерева отгородил рукотворную шахту от разрушающих северных ветров, что надежно сохранит ее для наших потомков.

3 ноября 2009 г., накануне спуска, состоялась презентация специально подготовленного фильма “Спуск”. Создатели фильма в присутствии специалистов ИМЗ СО РАН, представителей туристического бизнеса, общественности и СМИ, специа-

листов службы спасения, студентов и многочисленных зрителей рассказали об истории проекта, основных этапах его реализации. После просмотра фильма организаторы ответили на вопросы присутствующих, пожелавших им успеха в крайне рискованном погружении.

## СПУСК В ШАХТУ

В среду, 4 ноября 2009 г. состоялось долгожданное событие – был проведен основной этап проекта по возрождению шахты Шергина – спуск. Температура воздуха в Якутске в этот день на поверхности составляла  $-19^{\circ}\text{C}$ , а внутри колодца всего  $-4^{\circ}\text{C}$ .

В церемонии открытия участвовали директор Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Р.В. Чжан (рис. 1), его заместители В.В. Шепелёв и Л.Г. Ли, другие сотрудники, представители СМИ, общественности города. Всеобщее оживление вызвало поздравительное выступление главы администрации города Ю.В. Заболева, который получил статус вероятного первого “космического” туриста.

В 12:00 группа штурма (руководитель А. Хорошев, оператор М. Калинина и спасатель Е. Золкин) приступили к спуску на глубину 116 м (рис. 2). Начало спуска А. Хорошев снимал на специальную камеру, фиксируя обледенелые стены шахты (рис. 3), вид снизу на ее устье, и давал ком-



**Рис. 1.** На церемонии открытия шахты Шергина выступает Р.В. Чжан – директор Института мерзлотоведения имени П.И. Мельникова СО РАН (фото Ю.А. Мурзина).



**Рис. 2. Первый спуск в шахту на глубину 116 м осуществляет спасатель Е. Золкин (фото Ю.А. Мурзина).**

ментарии по поводу ледяных наростов. Изображение транслировалось на телевизор, установленный в автобусе, и многие гости могли отслеживать спуск. Но когда группа спустилась глубже, камера перестала работать. Поэтому основной спуск проходил в полном неведении о состоянии его участников, и это очень волновало людей, с нетерпением ждущих на поверхности. Затем сломался личный (подводный!) фотоаппарат А. Хорошева, а потом оборвался и один из основных тросов!!!... В общем, мистики хватало. Именно в мистике, связанной с тайнами и легендами, заключалась одна из основных интриг проводимого спуска. Многочисленные необъяснимые события начались еще на первой стадии реконструкции надшахтной избушки, когда ломались автомашины и механизмы, заболели работники. Такое ощущение, что сама шахта была категорически против визита в свою глубину...

Среди многочисленных, связанных с шахтой, легенд и слухов основными являются следующие:

- Федор Шергин спрятал на дне шахты ценности, в том числе и перстень с бриллиантом, которым он был награжден императором Николаем I, и этот раритет так и не был впоследствии обнаружен;



**Рис. 3. Верхняя часть ствола шахты Шергина (фото Ю.А. Мурзина).**

- во времена СССР шахта была оборудована для проведения секретных опытов;
- в глубине шахты, как и везде в толщах вечной мерзлоты, могут происходить необъяснимые аномальные явления.

Учитывая все это, спуск был тщательно спланирован, использовалось специальное дыхательное снаряжение, по рации, по крайней мере пока она работала, участники комментировали увиденное и свои ощущения.

По соображениям безопасности, единственная девушка из штурмового отряда М. Калинина должна была спуститься лишь на глубину 30 м. Из-за давления и отсутствия кислорода, Марина попросту могла потерять сознание. Но смелой девушке для ярких впечатлений хватило и этой глубины: *“Я очень рада, что решилась на спуск. Волнение было только в первые секунды погружения, потом оно отошло на второй план – все перекрыло чувство восторга и некоторой гордости за себя. Хотя я не полностью удовлетворена, – хотелось бы спуститься на самое дно...”* Спуск очень вдохновил ее, окружающее поразило красотой. По словам Марины, она словно очистилась от негатива. Именно оператор М. Калинина – единственная девушка, отважившаяся спуститься в шахту, первой вернулась на поверхность.

“Спуститься на самое дно (глубину 116 м) группе штурма не удалось”, – передал по рации Евгений Золкин еще одной участнице проекта – журналистке Т. Павловой. Сам же Евгений находился в этот момент в шахте. На глубине 104 м члены группы увидели, что дальше ствол закупорен льдом и строительным мусором.

В общей сложности спуск и подъем заняли полтора часа. А. Хорошев и Е. Золкин, вернувшись на поверхность, чувствовали себя неважно. Сказывалось отсутствие дыхательной смеси, закончившейся уже при подъеме, на глубине 90 м. Од-

нако через пару минут отважные мужчины пришли в себя и поделились впечатлениями. Андрей Хорошев: *“Спуск прошел удачно! Жаль, что аппаратура отказала и вы не смогли проследить весь спуск, но этого следовало ожидать, учитывая глубину шахты и все те мистические истории, что происходят с ней уже не одно столетие. Скажу одно – там очень красиво и интересно!”*

Е. Золкину удалось даже взять пробы для дальнейших научных исследований: образцы земли, льда, мха и дерева венцов колодца станут объектом изучения специалистов ИМЗ СО РАН и других научно-исследовательских организаций.

Судя по первым впечатлениям, шахта прекрасно сохранилась. Кроме участков ствола, укрепленных венцовой лиственничной крепью, есть и свободные от нее пролеты. Верхняя изолирующая пробка заканчивается ледяными сталактитами. Вся нижняя часть ствола потрясает изумительной красотой кристаллами льда, покрывающими стены. Венцы лиственничной крепи выглядят так, словно они были установлены вчера, а не более 160 лет назад!

Чтобы память об организаторах акции, их упорном и нелегком труде сохранилась на долгие годы, к надшахтному сооружению была прикреплена памятная табличка с их именами. Над восстановлением памятника трудились: Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, Якутский филиал Байкальского государственного университета экономики и права, Служба спасения МЧС Республики Саха (Якутия).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Итак, состоялся один из наиболее технически сложных и опасных этапов социального проекта «Восстановление исторического памятника “Шахта Шергина”».

Цель спуска – привлечение внимания общественности к современному состоянию объекта и его будущему. Конечно, ученым трудно согласить-

ся с перспективой после реставрации сделать шахту туристическим объектом. Пусть она и представляет особый интерес для любителей экстремального туризма, но разумно ли идти на поводу сиюминутной выгоды?...

В планах идейного вдохновителя всего действия Андрея Хорошева, не меняя сегодняшней конфигурации шахты, организовать:

- **экслюзивный спелеомаршрут для экстремалов – спуск на дно шахты Шергина** (в альпинистском снаряжении);

- **спелеомаршрут особой сложности (maxi extrim) в летнее время, когда на дне шахты нет кислорода** (помимо альпинистского в специальном снаряжении, обеспечивающем дыхание).

Да, конечно, лозунг **“Такого нет нигде в мире, кроме Якутии!”** звучит заманчиво и выгодно, но, может быть, лучше ограничиться внешним осмотром перекрытой прозрачной крышкой разноцветно подсвеченной таинственной глубины шахты Шергина?

Несомненно, шахта Шергина вступила в новый этап своей истории.

### Литература

**Бэр К.М.** Материалы к познанию нетающего почвенного льда в Сибири. Якутск, ИМЗ СО РАН, 2000, 160 с.

**Лукин Г.О.** Наблюдения за температурным режимом оснований зданий в Якутске. Фундаменты сооружений на мерзлых грунтах в Якутии. М., Наука, 1968, с. 84–96.

**Мельников П.И.** Об изменениях температуры горных пород за вековой период в шахте Шергина в г. Якутске и продолжительности тепловых процессов при восстановлении нарушенных температур мерзлых горных пород // Многолетнемерзлые породы и сопутствующие им явления на территории Якутской АССР. М., Изд-во АН СССР, 1962, с. 54–67.

**Миддендорф А.Ф.** Путешествие на север и восток Сибири. Ч. 1. Север и Восток Сибири в естественно-историческом отношении. Отд. 1. География и гидрогеография. СПб., Тип. Императ. академии наук, 1860.

**Соловьев П.А.** Шахта Шергина. Изд. 5-е, испр. и доп. Якутск, ИМЗ СО РАН, 2008, 14 с.

*Поступила в редакцию  
22 марта 2010 г.*