

50 ЛЕТ НАУЧНОМУ ПРОРЫВУ В ИЗУЧЕНИИ ЗЕМЛИ



В конце мая 2020 г. исполнилось 50 лет с момента начала бурения Кольской сверхглубокой скважины. Этот проект берет свое начало в 1960-1962 гг. Академией наук СССР, Министерством геологии и Государственным комитетом по топливной промышленности при Госплане СССР разрабатывались предложения об организации изучения глубинного строения земных недр. Государственный комитет Совета Министров СССР по координации научно-исследовательских работ согласовал и утвердил первую программу по изучению недр Земли и сверхглубокому бурению. Этот проект был реализован и сегодня, возвращаясь к его результатам, можно сказать, что он сопоставим по значению с открытием космоса, космоса под землей. Для реализации программы сверхглубокого бурения был образован Межведомственный научный совет по проблеме «Изучение недр Земли и сверхглубокое бурение», объединивший около 200 крупных ученых и специалистов, научных и производственных организаций различных министерств.

Этот проект нашел отражение в архивной коллекции Российского государственного архива в г. Самаре. В РГА в г. Самаре в архивной коллекции «Заявочные материалы на изобретения» (Ф.Р-1) имеется ряд дел, которые раскрывают личность и творческий вклад одного из организаторов проекта –

Николая Степановича Тимофеева. Среди его заявочных материалов выявлены заявки на буровой инструмент, способ монтажа буровой установки, гидроударные забойные инструменты бурильные трубы из легких сплавов¹. Последнее изобретение, отмеченное выдачей авторского свидетельства №158848, оказалось крайне важным для сверхглубокого бурения и широко использовалось на Кольской сверхглубокой скважине.

В 1974 г. председателем научного Совета по проблеме глубинного изучения Земли и сверхглубокого бурения назначен в то время заместитель министра, а затем министр геологии СССР Евгений Александрович Козловский. В фондах архива находится более 20 единиц хранения с его заявочными материалами, среди которых «Система управления процессом бурения», «Устройство контроля и управления процессом бурения», «Система телеконтроля буровых работ», «Система автоматического распознавания технологических ситуации в процессе бурения» и др.² Многие заявки после экспертной оценки завершились выдачей авторских свидетельств на изобретение.

Генподрядчиком строительства уникального комплекса был определен трест «Печенганикельстрой». Материалы о деятельности этой организации находятся в Государственном архиве Мурманской области, в фонде Р-816 находится 91 единица хранения, включая документы по личному составу.

Для бурения сверхглубокой скважины на Кольском полуострове была создана специальная геологоразведочная экспедиция (Кольская ГРЭ) объединения «Волгокамскгеология» (с 1986 г. - объединение «Недра») Мингео СССР. Начальником Кольской геологоразведочной экспедиции сверхглубокого бурения, а затем генеральным директором ОАО «Кольская сверхглубокая» в 1968 г. был назначен Давид Миронович Губерман, доктор технических наук, академик РАЕН.



¹ РГА в г. Самаре. Ф.Р-1. Оп.219-5. Д.342.

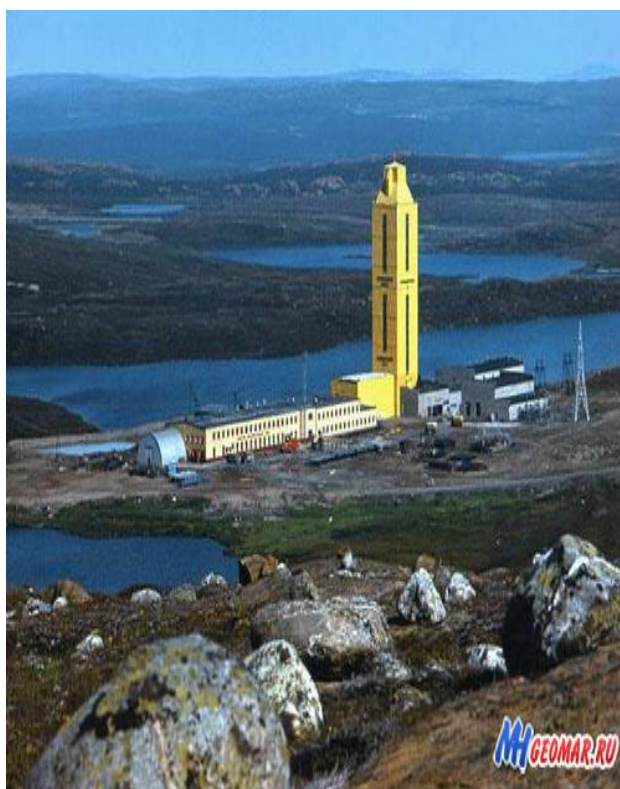
² РГА в г. Самаре. Ф.Р-1. Оп.397-5. Д.316; Оп.534-5. Д.1168; Оп.590-5. Д.1470; Оп.60-5. Д.1218; Оп.607-5. Д.1259 и др.

Надо отметить, что масштаб его личности, обаяния, нацеленности на результат и работоспособность были сопоставимы с масштабом уникального проекта Кольской сверхглубокой.

Среди холмистой тундры на вершине сопки, продуваемой всеми ветрами, решено было поставить комплекс жилых, производственных и вспомогательных помещений Кольской ГРЭ. С перевала открывалась небольшая котловина, в которой и была установлена буровая. Ее высота - с двадцатиэтажный дом. провели заседание секции конгресса.

Разработчиком уникальной, созданной специально для этого проекта, буровой установки «Уралмаш -15000» является Георгий Васильевич Алексеевский. Этот талантливый изобретатель и конструктор является автором множества изобретений, среди которых «Ротор буровой установки», «Устройство для центрирования верхних концов бурильных труб», «Элеватор для спуска-подъема бурильных труб», «Тормоза буровой лебедки».³

С помощью буровой установки «Уралмаш – 15000» велось бурение, и именно она позволила проникнуть вглубь земной коры на 12 262 м, что на две с лишним тысячи метров превысило достижение геологов США.



Колоссальная работа по бурению этой уникальной скважины отражена в архивных документах. Так в фондах РГА в г. Самаре имеются заявочные

³ РГА в г. Самаре. Ф.Р-1. Оп. 376-5. Д.1889; Оп.398-5. Д.16; Оп.434-5. Д.704; Оп.445-5. Д.181. и др.

материалы на «Способ бурения глубоких разведочных скважин», «Керноотборный снаряд «Мантя», «Забойный двигатель» и т. д. Эти заявки оформлены коллективом авторов, местом работы которых являлась Кольская ГРЭ⁴.

1983 г. ознаменовался для коллектива Кольской ГРЭ непревзойденным до сих пор рекордом: глубина бурения превысила 12000 м. Этот рекорд был зафиксирован, данные о нем опубликованы на XXVII геологическом Конгрессе, проходившем в Москве в августе 1984 г.



На месте бурения в Мурманской области провели выездное заседание секции конгресса. Делегатам показали буровую, при них поднимали бурильную колонну из скважины.

Но 27 сентября 1984 г. на буровой случилась крупнейшая авария. После «черной даты» снова подошли к глубине 12000 м только через 6 лет. В 1990 г. был достигнут максимум глубины бурения - 12262 м.

При анализе результатов бурения Кольской сверхглубокой скважины ученые получили колоссальный объем новой информации, которая подтвердила известную формулу Сократа, озвученную академиком Владимиром Белоусовым

⁴ РГА в г. Самаре. Ф.Р-1. Оп.497-5. Д.1444; Оп.415-5. Д.800; Оп.385-5. Д.2009 и др.

на XXVII Конгрессе геологов. На вопрос, что главное показала скважина, он ответил: «Главное, что она показала, что мы ничего не знаем о континентальной коре»⁵.

В 1997 г. Кольская сверхглубокая была занесена в Книгу рекордов Гиннеса, как самая глубокая скважина на Земле. Но этот факт говорит скорее о «медийном» значении результатов бурения, а не о глубокой оценке мировым научным сообществом.

Предполагалось, что Кольская сверхглубокая скважина после завершения ее проходки будет превращена в уникальную природную лабораторию для исследования с помощью специальных приборов глубинных процессов, протекающих в земной коре. Однако распад СССР нарушил планы ученых. В 1995 г. все научные работы из-за отсутствия средств были прекращены, а сама скважина законсервирована

В настоящий момент на месте бывшей уникальной скважины можно увидеть крышку колодца, закрывшую «до лучших времен» вход в неизведанное. Уникальный проект, приоткрывший человечеству путь к познанию своей планеты, оказался завершенным.



Но не хочется ставить на этом точку. Верится, что найдутся исследователи, которые смогут продолжить начатое в 1970-е годы погружение на недостижимые глубины с великой и благородной целью – познания, а государство выделит ресурсы для продолжения этого уникального проекта.

⁵ Первый буровой портал. «Кольская сверхглубокая – исторический очерк». 8 декабря 2016. [//www.warbur.com/single-post](http://www.warbur.com/single-post) (дата обращения 15 июня 2020 г.)