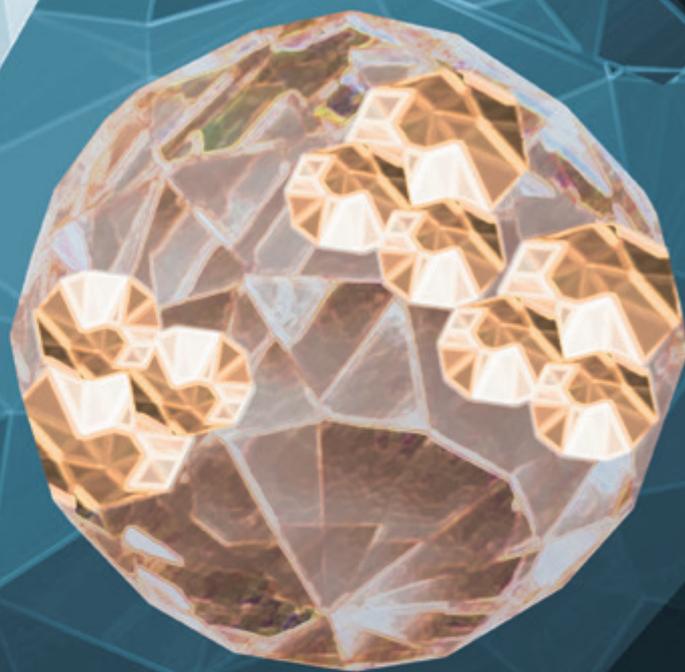


РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

# КРИСТАЛЛ

№ 02 [46] 2016



Тема номера

**Первый навсегда!**

# СЕВЕРНАЯ КОРОНА ГОРОДОВ СЕВЕРА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Что общего у нефтяного края с космонавтикой?

В созвездии Северная корона есть звёзды, названные в честь городов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, включая и его столицу.

1 сентября 2008 года звезде девятой величины в созвездии Северная Корона присвоено имя «Ханты-Мансийск». Данные о регистрации опубликованы в ежегодном каталоге небесных тел Русского астрономического общества под номером CrB9\_00044. На момент регистрации координаты звезды составляли: прямое восхождение 16h00m34.95s, склонение +30° 05' 18.6".

Созвездие Северная корона (лат. Corona Borealis), входящее в группу Большой Медведицы было известно ещё в Древнем Вавилоне и называлось просто Коронай или Венцом. Созвездие расположено между Волопасом и Геркулесом; многие считают его красивейшим из маленьких созвездий. По своей площади оно находится лишь на 73 месте среди 88 имеющихся на сегодня небесных созвездий. Занимает на небе площадь в 178.7 квадратного градуса и содержит 36 звёзд, видимых невооруженным глазом.

Семь сравнительно ярких звёзд образуют незамкнутое кольцо; поэтому арабы называли эту группу звёзд аль-Факка – «разорванное» – видя в ней незамкнутое кольцо. Теперь ярчайшую звезду созвездия Северная корона мы называем Альфекка или Гемма. Альфекка – это затменная двойная типа Алголя несильно изменяющая свою яркость с периодом 17,36 сут, 2,2 визуальной звёздной величины. Наблюдать созвездие в северном полушарии лучше в мае-июне.

*При подготовке информации использовались открытые Интернет-источники*





## Слово редактора

Уважаемые читатели!

Покорение Западной Сибири и первые пилотируемые полёты в космос стоят в одном ряду великих открытий, подвигов, совершённых людьми, которые приближают нас к пониманию Вселенной. Мы рассказываем о событиях давно ушедших лет и приводим факты новейшей истории, которые прослеживаются подобно Млечному пути в летописи Югры.

О метеоритах, космических тайнах и людях-звёздах, ярких как Солнце событиях в музейном мире, о Вселенском разуме и микрокосмосе читайте на страницах этого номера журнала.

Вихрь исторических и научных открытий перелистывает страницы журнала, наполняя их интересными и малоизвестными фактами о жизни известных людей, работе организаций и необычных свойствах, казалось бы, обычных вещей. Что вы знаете о сказочных железных сапогах? Такие сапоги есть в нашем музее, и мы расскажем о том, кто их носил и почему они не могут изнашиваться. Об образе и смысле жизни геодезистов, геологов и геофизиков читайте в материалах, посвященных 65-летию предприятия «Хантымансийскгеофизика». Эти люди равно космонавтам стали авангардом страны и помогли ей совершить шаг в будущее.

В этот раз наш журнал заменит вам виртуальное пространство; внимательно прочитав его, вы сможете смоделировать рождение Галактики и сколь угодно долго наблюдать за ней и её развитием! И для этого вам не понадобится адронный коллайдер.

До встречи на страницах следующего номера журнала!

**Татьяна Кондратьева**

Журнал зарегистрирован Западно-Сибирским отделением Федеральной службы по надзору в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС-72-0903Р от 24 марта 2008 года (г. Тюмень). Перепечатка без письменного разрешения редакции запрещена.

Направленные в редакцию рукописи и фотоматериалы не рецензируются и не возвращаются.

Выпуск № 2 (46) 2016.

Подписано в печать 21.07.2016 г. Дата выхода в свет 24.07.2016 г.

Тираж 1000 экз. Отпечатано: ООО «Типография Для Вас», г. Екатеринбург, ул. Сони Морозовой, 180, офис 100; Тел. +7 (343) 297-42-13.

Оформление обложки: дизайнер Музея геологии, нефти и газа Ирина Сатыгина. На четвёртой странице обложки: Фрагмент метеорита Сихотэ-Алинь. Дата сбора: 12.02.1947 г. Место нахождения: Приморский край. Место отбора: Западные отроги хребта Сихотэ-Алинь.

Размеры: 14 x 10,3 x 8,8 см. Вес: 2,28 кг. Метеорит состоит в основном из камасита (Fe, Ni) и в малых количествах тэнита (Ni, Fe). Относится к грубоструктурным октаэдритам группы II В Ап. Не содержит токсичных и радиоактивных материалов. МГНГ-ОФ-6012

Журнал распространяется бесплатно.

ББК 63.3  
П76.12.83.3 (0) 6

**Региональный научно-популярный журнал «Кристалл»  
№ 2 (46) 2016 год**

### Учредитель:

Бюджетное учреждение  
Ханты-Мансийского автономного  
округа – Югры  
«Музей геологии, нефти и газа»

### Главный редактор:

Татьяна Валентиновна Кондратьева

### Заместитель главного редактора:

Дина Гуц

### Научный редактор:

Наталья Сениокова

### Ответственный за выпуск:

Елена Карманова

### Авторы:

Антонина Андреева  
Юлия Гришкина  
Ирина Зубова  
Ольга Китайгора  
Ольга Маслова  
Александр Матвейчук  
Ольга Останина  
Елена Подкопаева  
Элина Салимгареева  
Вера Салькова  
Ирина Сатыгина  
Наталья Сениокова  
Валентина Смирнова  
Елена Соломина  
Ирина Якупова

### Использованы

### фотоматериалы и иллюстрации:

Музея геологии, нефти и газа,  
Артёма Здорова

ISBN 978-5-4422-0049-2

© Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Музей геологии, нефти и газа», 2016

Адрес редакции и издателя:

628011, г. Ханты-Мансийск,  
ул. Чехова, 9

Тел.: +7 (3467) 33-49-47, 33-32-72

E-mail: muzgeo@muzgeo.ru

[www.muzgeo.ru](http://www.muzgeo.ru)



**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ  
НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ  
ДВА ВЕКА РОССИЙСКОЙ НЕФТИ:  
ОТ ПРИКАЗА РУДОКОПНЫХ ДЕЛ И БЕРГ-КОЛЛЕГИИ  
ДО ГОРНОГО ДЕПАРТАМЕНТА.** Александр Матвейчук 4

**МУЗЕЙ НАУЧНЫЙ: ПУБЛИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ  
КОСМОС И ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ.** Ирина Якупова 10

**ПЕРСПЕКТИВА  
«ПАПИНУ ШКОЛУ» УЗНАЛА ВСЯ СТРАНА.  
Ольга Китайгора 12  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СЕРДЦЕ В СЕРДЦЕ СТРАНЫ.  
Ольга Китайгора 13**

**ЛЮДИ. СОБЫТИЯ. ДАТЫ  
КАЛЕНДАРЬ ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫХ ДАТ.** Ирина Зубова 14

**МУЗЕЙ НАУЧНЫЙ: ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МУЗЕЙНОМ ДЕЛЕ.** 15

**ИМЕНА НА КАРТЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ  
МЕСТОРОЖДЕНИЕ С ОЖЕРЕЛЬЕМ.  
Вера Салькова, Валентина Смирнова 16**

**ЗНАКОМЬТЕСЬ, НОВЫЙ МУЗЕЙНЫЙ ПРЕДМЕТ  
ЖЕЛЕЗНЫЕ САПОГИ ДРОВОСЕКА.** Елена Соломина 17

**СОБЫТИЯ  
К ПОЛЁТУ ГОТОВ!** Элина Салимгареева 18

**АРТЕФАКТ В ВАШЕМ ДОМЕ  
ВРЕМЕННОЙ РЕКОРД «РЕКОРДА».** Валентина Смирнова 19

**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС МУЗЕЕВ ЮГРЫ.  
Наталья Сеньюкова 20**



МУЗЕЙНЫЙ ФОНД

# МЕТЕОРИТ САЙХ АЛЬ УЖАЙМИР 531

Валентина Смирнова, Ирина Зубова 22

**ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ ВОЕННОЙ ИСТОРИИ**  
**ОСВОБОЖДЕНИЕ ЕВРОПЫ.** Юлия Гришкина 24

**ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ ВОЕННОЙ ИСТОРИИ**  
**ИЗ БУДУЩЕГО В ПРОШЛОЕ.** Ольга Китайгора 26

**24 КАДРА**  
**СЕНТИМЕНТАЛЬНЫЕ ХРОНИКИ.** Елена Подкопаева 27

**ПОРТРЕТЫ**  
**КТО «ЖИЗНИ КРОХИ НА КАЖДОМ ПУНКТЕ ОСТАВЛЯЛ».**  
 Валентина Смирнова 28

**ВЫСТАВКИ МУЗЕЯ**  
**С ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ.** 31

**СООБЩЕСТВО**  
**МУЗЕЙНЫЕ ПОРТАЛЫ В КОСМОС.** Наталья Сенюкова 32

**ПРОЕКТЫ**  
**ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ НЕФТИ.**  
 Элина Салимгареева 36  
**МУЗЕЙНЫЙ КВАРТАЛ.** Ольга Китайгора 36

**НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА**  
**КАМЕННЫЙ ПОЯС РОССИИ.** Ольга Останина 37

**ЛАБИРИНТ ЗНАНИЙ**  
**УДАР ГОНГА ЗОВЁТ В МУЗЕЙ.**  
 Элина Салимгареева 38  
**ПО ПОРЯДКУ ВСЕ ПЛАНЕТЫ.** 39

**ДОМАШНЯЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
**КОСМОС В СТАКАНЕ.** 40  
**СТРОИМ РАКЕТУ «ВОСТОК».** 41

**ВЫСТАВКИ МУЗЕЯ**  
**ИЗ КЛАДОВОЙ ЗЕМЛИ.** Ирина Сатыгина 42

**СТРАНИЧКА ЧИТАТЕЛЯ**  
**О ЧЁМ РАССКАЖЕТ МУЗЕЙНАЯ ФОТОГРАФИЯ?** 44

**ТОЧКА ПРИТЯЖЕНИЯ**  
**ПРИХОДИТЕ В «ПАПИНУ ШКОЛУ»!** 44

**АФИША МУЗЕЯ.** 45

**ВЫСТАВКИ МУЗЕЯ**

# ПЕРВЫЙ НАВСЕГДА

Елена Подкопаева 43



# Два века российской нефти:

от Приказа рудокопных дел и Берг-коллегии до Горного департамента



Пётр Великий

С именем императора Петра Великого (1672–1725) связаны судьбоносные экономические, социальные и административные преобразования в России. Благодаря его реформам в стране была создана горнозаводская промышленность, учреждены органы управления, ведавшие ею, установлено горное законодательство, введено начальное горное образование и многое другое. Именно он стал первым российским монархом, проявившим непосредственный интерес к нефти и по существу, обозначил вектор будущего развития нефтяной отрасли на последующие два столетия.

## Зигзаги Приказа рудокопных дел

Закономерным воплощением плодотворных замыслов царя-реформатора стало создание первого централизованного государственного учреждения для организации и контроля горного дела в стране. Согласно указу Петра I от 24 августа 1700 г. для руководства горным делом был создан особый Приказ рудокопных дел: «На Москве золотая и серебряная и иных руд дела ведать окольному

Алексею Тимофеевичу Лихачеву, да дьяку Козьме Борину, а сидеть им в Приказе большой казны особо и писать Приказом рудокопных дел». Кроме названных в указе лиц, в штате нового ведомства были 2 старших и 10 младших подьячих. А через два месяца после создания Приказа рудных дел 30 октября 1700 г., царь направил «наказную память» князю Я.Ф. Долгорукову: «...доложить, чтоб из Разряда послать память в Большую Казну, чтоб отпустили в Приказ рудосыских дел на расходы денег 200 рублей, бумаги 10 стоп и впредь, что понадобится денег и бумаги отпускали немедленно...»

Следующий указ Петра I «О прииске золотых, серебряных, медных и иных руд по всему пространству России; об осмотре Воеводами приисканных руд на месте, и о награждении учинивших таковой прииск частных людей» последовал 2 ноября 1700 г. В нём были уже достаточно ясно определены задачи этого учреждения, охватывающие все этапы исследования месторождений полезных ископаемых. Так об организации экспедиций для поисков рудных месторождений сказано: «Буде кто на Москве и в городах ведаёт или впредь сведает на Его Государевых, или чьих нибудь землях, золотую и серебряную и медную или иная какая руды: и тем людям извещать, а по тем изветам, на Москве из Дворян, а в городах Воеводам ехать в те места... и тех мест досматривать».

В указе была ещё раз подчёркнута определяющая роль приказа, как головного горного учреждения: «... А буде на Москве в приказах, а в городах в приказных и в губных избах есть изветы и дела и сысканные руды...: те дела и руды потому ж прислать в приказ Рудных дел, а быть в приказе Рудных дел у того дела приказу Большая Казны подьячим старым двум, молодым десяти человекам». Была установлена процедура опробования руд и оценки условий разработки: «... а досмотря той руды, иметь по два пуда; а в каких местах и на чьей земле, и в горах, или в низких местах, и при лесах ли и при водах, описывать именно, и ту руду запечатав, прислать к Москве в приказ Рудных дел...». Кроме того, была определена и система поощрений для первооткрывателей месторождений и наказаний для нерадивых исполнителей: «... а изветчикам сказать... чтоб они руд искали с немалым о том прилежанием... и буде по их изветам, в котором месте сыщется подлинно золотая или серебряная или медная руда: и за тот рудной признак изветчикам дано будет Его Великаго Государя жалованья». В то же время подчёркнута неотвратимость

наказания за сокрытие находок: «... а буде кто золотыя и серебряныя и иныя какия руды ведает или впредь сведает, а о том не известит: а после про то сыщется: и тем людям по розыску учинено будет наказание на Москве из приказы Рудных дел». Не была забыта монархом и организация контроля: «... А над подъячими и над посыльными смотреть, чтоб они градским и уездным людям и изветчикам, налог и взятки и никаких обид отнюдь не чинили».

Уже в первый год деятельности Приказа рудных дел были основаны Невьянский, Тагильский, Каменский, Алапаевский «железные заводы». Их успешная деятельность нашла отражение в указе Петра I от 4 марта 1702 г., где говорилось: «искать всякому литому и кованному железу умножение, что на потребу всему государству Московскому без свойского (шведского) железа проняться было можно и стараться, чтобы люди русские тем мастерством были научены, дабы то дело в Московском государстве было прочно».

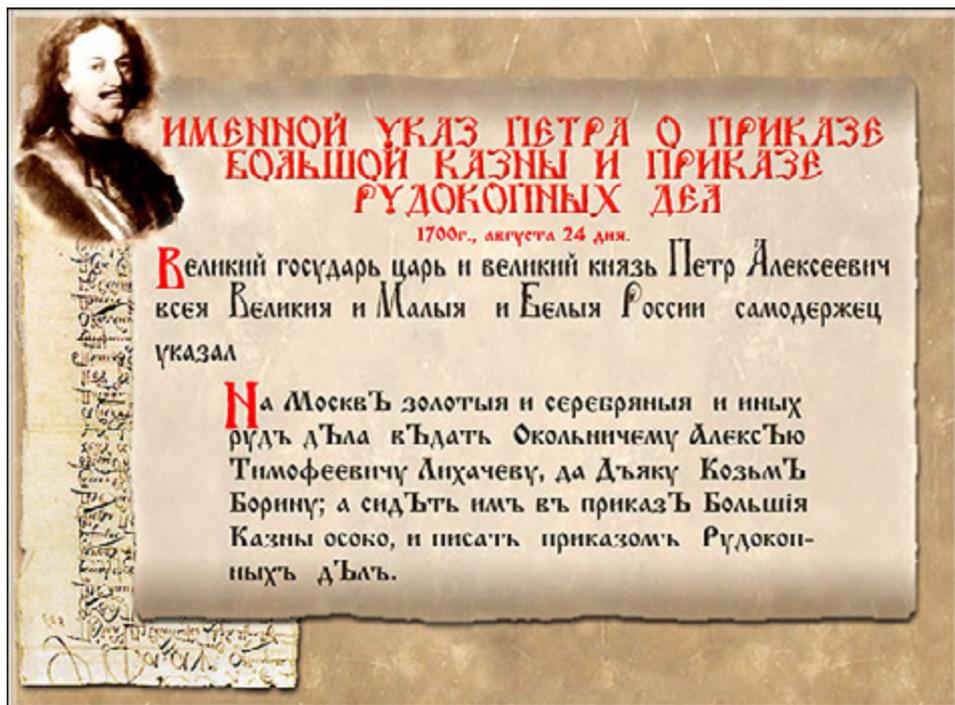
А в январе 1703 г. в первом номере первой русской печатной газеты «Ведомости о воинских и всяких делах...», редактировавшие ее самими Петром I, уже сообщалось и о первом успехе в поисках нефти: «Из Казани пишут, на реке Соку нашли много нефти».

Приказ рудокопных дел успешно завершил свое первое десятилетие, и казалось, что впереди у него есть будущее. Однако 8 июня 1711 г. решением Сената это учреждение было ликвидировано и дьяков и подъячих отправили «... к иным делам, где надлежит», а «рудосыскные дела» были переданы руководителям новых российских территориальных образований: «... дабы те дела каждой Губернатор в своей губернии усматривал». Что касается иностранных специалистов, то их перевели в Сибир-

ский приказ: «А которые мастера на Москве в приказе Рудных дел иноземцы, буде они похотят, так же и русских учеников всех и инструменты описав, послать в Сибирскую губернию, для того, что той губернии в городах и по сыску явились железныя и серебряныя руды...».

Следует отметить, что Сенатский указ 1711 г. серьёзно затормозил развитие горного дела в России. Саксонский бергмейстер Иоганн Фридрих Блиэ уже через год подал в Сенат «меморию», где писал: «Россия, столь же подземными своими сокровищами, сколь поверхность ее покрывающими дарами, славится... надо только в горных делах доброе заведение учинить, и тогда с Божьим благословением в России... заводы в доброе состояние и славу придти могут». Затем в 1712 г. он подал новый «меморий» уже Петру I, в которой предлагал возродить горное ведомство и учредить «коллегию для горных дел». Однако это предложение не было принято, поскольку в начале 1714 года царь решил определить при Сенате «особый стол», к которому для «надзирания» приставлен был один из российских господ, к горным делам имеющий склонность и который бы от управителей получал ведомости...». Содержание установленных царём «ведомостей» включало определённые статистические сведения и показатели: новые открытия, перечень рудников, их глубину и названия, численность работников, материальные затраты, объём добытой руды и произведённого металла, остановки в работе и их причины, убытки и прибыль. Однако самым примечательным является пункт, замыкающий список необходимых сведений. Он гласил: «... чтобы о сем каждый надзиратель с совета губернаторского определённый написал два отчета (из которых один подавать губернатору, а другой присылать в Сенат

в определённый для того стол, а когда такие ведомости порядочно сохранены будут, то и после ста лет всякий известиться может), каким образом горные дела имели свое начало, последование и порядок, как то и в других землях видится, и какой успех восприняли». Из этого становится ясным, что в своих настойчивых реформаторских усилиях Пётр I пытался найти базу для сочетания интересов центра и губерний в области недропользования и заложить основы государственных и территориальных геологических фондов, и даже был уверен, что информация о недрах подлежит накоплению и хранению и через сто лет не потеряет своей актуальности.



Указ Петра I 1700 г.

Прошёл ещё год, и 17 мая 1715 г. Сенат объявил именным указ «О бытии Рудному приказу по прежнему... и ведать им Касимовскому царевичу Ивану Васильевичу». А через два месяца Сенат распорядился перевести это учреждение из Москвы: «Рудному приказу быть в Санкт-Петербурге и отвесть в городе, где в пристойных местах, казарму, а у тех дел дьяку и старым и молодым подъячим и сторожам быть прежним, которые преж сего в Москве в том приказе были; а для того выслать их в Санкт-Петербург немедленно...»

### Берг-коллегия: от рассвета до заката

В 1716 г. Пётр I отправился за границу в достаточно продолжительное путешествие. В ходе своего пребывания в Западной Европе он встречался с выдающимися представителями науки и горного дела. Эти встречи привели его к определённым выводам по поводу необходимости нового реформирования государственной системы управления, в том числе и в горной промышленности.

15 декабря 1717 г. именным указом в промышленности и торговле были созданы новые ведомства, которые обрели своих руководителей. Президентом Берг- и Коммерц-коллегии был назначен верный соратник царя, генерал-фельд-цехмейстер Яков Брюс (1670–1735). А 12 декабря следующего года был объявлен «Реестр Коллегиам. О должности Коллегии, что в которой управлять надлежит». Здесь под номером девять значилось: «Берг и Мануфактур. Рудокопные заводы и все прочие ремесла и рукоделия, и заводы оных и размножение, при том же и артиллерия». И наконец, по царскому указу от 10 декабря 1719 г. «Об учреждении Берг-Коллегиума для выделения в оном дел о рудах и минералах» было образовано самостоятельное горное учреждение – Берг-коллегия с местными органами – Берг-амтами. В своём указе Пётр I писал: «Наше Российское государство перед многими иными землями преизобилует, и потребными металлами и минералами благословенно есть, которые до нынешнего времени без всякого прилежания исканы: паче же не так употреблены были, как принадлежит... сему пренебрежению главнейшая причина была, частью, что наши подданные рудокопным делом и как оные в пользу государственную произвести не разумели, частью же иждивения и трудов у оному приложить не хотели, опасаясь, дабы некогда те заведения рудокопные заводы, когда в них добрая прибыль будет, от них заводчиков отняты б не были». Затем при Берг-коллегии была создана группа «рудных доносителей», наделённых по тем временам большим государственным жалованьем в 12 рублей в год.

В тот же день 1719 г. Петром I была утверждена Берг-привилегия, законодательный акт, определявший политику правительства в горнорудной промышленности. Этот указ начинался словами: «Между тем мы за благо усмотрели, чтоб всех охот-



Яков Брюс

ников рудных дел последующими привилегиями пожаловать и снабдить, и сим нашим указом народу нашего Российского государства объявить.

1. Соизволяется всем, и каждому дается воля, какого бы чина и достоинства ни был, во всех местах, как на собственных, так и на чужих землях искать, плавить, варить и чистить всякие металлы, сиречь: золото, серебро, медь, олово, свинец, железо, також и минералов, яко селитра, сера, купорос, квасцы и всяких красок потребные земли и каменья, к чему каждой толико промышленников принять может, колико тот завод и к тому надобное иждивение востребует...»

Берг-привилегия объявила полезные ископаемые собственностью царя, независимо от того, кому принадлежал земельный участок. Землевладельцам было лишь предоставлено право преимущественной разработки полезных ископаемых и строительства заводов. Важно отметить, что этим было произведено отделение горного промысла от подчинения гражданскому начальству. Берг-привилегия устанавливала право наследственной собственности на заводы, ограждала промышленников от вмешательства местной администрации, гарантировала финансовую помощь при строительстве предприятий, право свободного сбыта выплавленного металла, податные и служебные

льготы мастеровым людям, определяла размер вознаграждения за найденную руду. Кроме того, вводила единообразие не только прав промышленников, но и принципов их взаимоотношений с государством. Каждый владелец рудника и завода был обязан отчислять в казну 1/10 часть прибыли. Казна сохраняла за собой преимущественное право приобретать золото, серебро, медь.

К началу третье десятилетия XVIII в. относятся дошедшие до нас документы, свидетельствующие о начальном этапе деятельности Берг-коллегии по изучению возможностей организации нефтяного промысла на севере Российской империи. Так весной 1721 г. «мезенский житель и «рудознатец» Григорий Черепанов сообщил в Берг-коллегию, что он нашёл в Пустозерском уезде Архангелогородской губернии «нефтяной ключ» и привёз оттуда «три туса собранной им нефти в два дни». В своём донесении он также предложил следующий способ добычи нефти: «...сделать над ключом колодец, для чего забить вокруг его сваи... оболочь их смоляным полотном, откачать воду и собирать нефть». Об этой находке было доложено Петру I, и 5 мая 1721 г. Берг-коллегия «по Указу Великого государя» слушала дело «о сысканной нефти доносителем Черепановым» и приняла решение об освидетельствовании месторождения: «А нефтяной ключ в Пустозерском уезде по Ухте речке освидетельствовать и учинить из него пробу Архангелогородской губернии аптекарю или кому из них пристойно, кто б во оном знал искусство, и для того велеть ему туда ехать немедленно и по пробе, ежели из него будет прямая нефть, то оную освидетельствовать и каким рядом оную производить, и будет ли из оного прибыль, то ему аптекарю, исследовав и подписав свое мнение, писать о том имянно и тое нефтяную пробу прислать в Санкт-Петербурх в Берг-коллегию ради подлинного усмотрения...». Не был забыт и Григорий Черепанов, которому «для его нужды и прокормления и чтоб он также и прочие впредь к сысканию руд лучше имели охоту, выдать ему из Бергколлегии денег шесть рублей». Вскоре на Ухту для обследования «нефтяного ключа» из Архангельска была направлена первая экспедиция, о результатах её работы была направлена «Отписка из города Архангельского о сыскании нефти». Однако рассмотрение вопроса об ухтинской нефти затянулось, и только 4 ноября 1723 г. Берг-коллегия приняла решение: «...взять у Черепанова и у капитана Босоргина в Архангельской канцелярии обстоятельные ведомости... В каком расстоянии тот ключ от города Архангельского и от Пустозерского острога... Какое число оной нефти в сутки можно начерпать и с водой она нефть смешалась или без воды...» Летом 1724 г. состоялось второе обследование нефтяного источника на Ухте, и осенью в Санкт-Петербург были доставлены 8 бутылей с ухтинской нефтью. По распоряжению императора нефть была далее отправлена в Голландию и Францию. К сожалению, отечественным

историкам пока не удалось обнаружить каких-либо документов о дальнейшей судьбе этой партии северной нефти.

В 1731 г. по указу императрицы Анны Иоанновны Берг-коллегия была объединена с Коммерц-коллегией и Конторой мануфактур. Президентом этого объединения назначили сенатора, действительного тайного советника Александра Нарышкина (1694–1746), двоюродного брата Петра I. Через пять лет, в 1736 г. горное дело было передано в ведение вновь созданного особого учреждения – Генерал-берг-директориума, во главе которого стоял барон Курт Александр фон Шемберг.

В феврале 1738 г. «рудных дел охотник» Яков Шаханин подал «доношение» непосредственно в «Кабинет ее императорского величества Анны Иоанновны». Он просил освободить его от рекрутской повинности и использовать открытые им месторождения полезных ископаемых «для государственной пользы». Там же он сообщил о найденных им в Поволжье месторождениях нефти и селитры: «Имеется еща моево прииску селитра и нефть горная а именно по Волге реке пониже города Сибирского близ города Тетюш, таж в горах Новодевичьих близ дворцового села Жегулиха селитра да повыше города Сызрань двадцать верст близ села Костычей в горах же селитра лежит версты на три». Первый кабинет-министр граф Андрей Остерман (1686–1747), к которому поступило обращение Якова Шаханина, наложил следующую резолюцию: «По сему доношению показанного охотника Военной Коллегии отдать в артиллерию, чтоб она его в тех делах употребила и оные от него показанные селитренные места знающими мастерами освидетельствовать приказала». На основании этого указания Главная артиллерийская канцелярия откомандировала Якова Шаханина на самарские «серные и селитренные заводы», находившиеся в «пригороде Сергиевском», и предписала их начальнику, комиссару Василию Верховскому «ехать на показанные от него Шаханина селитренные и нефтяные места и оные освидетельствовать... И несколько верст те места состоят, описать обстоятельно... взять для усмотрения доброты в разных местах фунтов по десяти, а где нефть в горах имеется...». Посланная экспедиция подтвердила сведения «рудных дел охотника» Шаханина о наличии нефти на правом горном берегу Волги. Отобранная при этом проба нефти в начале 1741 г. со специальным нарочным «фурштанцкого правления» поручиком Михаилом Луговским» была доставлена в Москву, а затем в Санкт-Петербург, где её исследовал академик Иоганн Амман (1707–1741). 23 апреля 1741 г. он завершил анализ «пробной нефти серных Самарских заводов» и указал в своём заключении: «Присланная нефть весьма худо пахнет, при том густа, черна и очень нечиста. Она не загорается, хотя зажженную спицу над ней держать, или хотя оную спицу в нефть опустить. А когда зажженную из хлопчатой бумаги сделанную светильню в нефть поставить, то



*Древний нефтяной светильник*

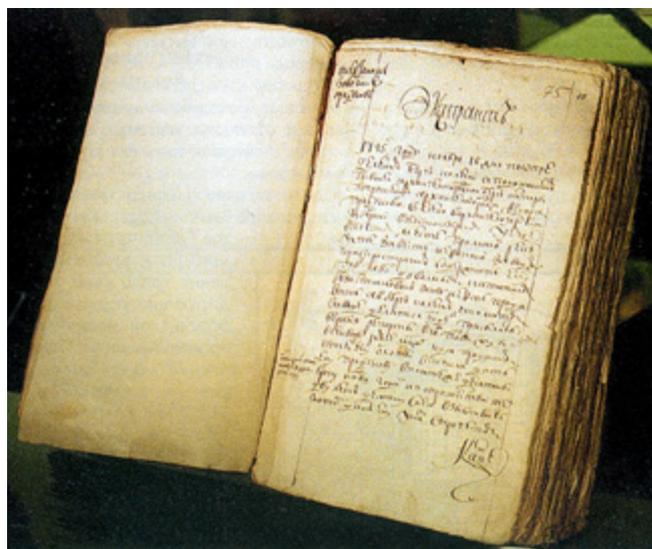
она тихо горит и огонь от нее невысоко поднимается... По моему мнению, никуда больше она не годится, как только из нее делать коломазь, факелы и смоляные веревки, так же еще фитили, в которых несветлого и несильного огня потребно. Сверх сего можно оную в лампадах вместо светилни употреблять, ежели самые тонкие и легкие ее частицы через дистилляцию отделять, то она почти таковая будет, какова бывает простая персидская нефть». Таким образом, самый важный вывод, к которому пришёл академик Амман, стал тот, что при перегонке нефти можно получить качественный осветительный материал. Однако это заключение, к сожалению, в то время осталось в России без должного внимания. Что касается дальнейшей судьбы «рудных дел охотника» Якова Шаханина, то он сделал попытку создать товарищество для разработки нефтяных месторождений и битуминозных залежей, но по невыясненным причинам потерпел неудачу.

В 1742 г. императрица Елизавета Петровна восстановила детище своего отца – Берг-коллегию, которая из Санкт-Петербурга была переведена вновь в Москву. Сюда весной 1745 г. поступило прошение «жителя Архангелогородского посада и рудообывателя» Фёдора Прядунова (1694–1753)

В документах Российского архива древних актов хранится «Дело о нефтяном заводе Фёдора Прядунова». Из них можно узнать, что «В 1745 году ноября 18 день по определению Берг-коллегии по прошению архангелогородца Фёдора Прядунова велено в Архангелогородской губернии в Пустоозерском уезде в пустом месте при малой реке Ухте завести нефтяной завод, распространя содержать ему тот завод довольным капиталом без остановок и ту нефть продавать». «Нефтяной завод» Ф. Прядунова, кстати, построенный в августе 1746 г., «состоял из следующего строения: над самым нефтяным ключом, на середине биющем, построен четвероугольный сруб вышиной 13 бревён... Внутри сруба

поставлен узкодонный чан, который истекающую из воды нефть впускал в себя отверстиями...» Что касается перегонки ухтинской нефти, то из отчета обер-пробирера Христиана Лемана от 10 октября 1748 г. следует, что им в Московской лаборатории Берг-коллегии было произведено «передвоение» трёх её фунтов. А затем последовал черед и основной части сырой нефти, доставленной в Москву ещё в начале марта того же года. Об этом в архивном документе «Экстракте» сказано следующее: «Того же октября 19 дня означенный Прядунов скаскою в Берг-коллегию показывал привезено де им Прядуновым достаток в 746 и 747 годах мая по первое число в Пустоозерском уезде при речке Ухте российской

нефти в Москву Берг-коллегии в лаборатории сорок пудов, которая де им Прядуновым вся передвоена. А по передвойке явилось чистой нефти две трети весом 26 пудов 26 фунтов с половиной...» В конце 40-х гг. XVIII в. для «заводчика» Прядунова началась полоса тяжёлых испытаний. Сначала в 1749 г. он был арестован по рапорту Медицинской канцелярии «за незаконное врачевание» и находился в заключении, а на следующий год мощным весенним паводком был полностью разрушен его таёжный промысел. Все его накопления ушли без остатка на погашение накопившихся долгов, но всё же последовал новый арест за неуплату десятинной недоимки в 35 рублей 23 копейки за 1751 год. Его обращения за помощью к своим знакомым остались без ответа, и в результате многомесячного пребывания в долговой тюрьме Москвы он заболел и в марте 1753 г. скончался. Так трагически оборвалась жизнь пионера российского нефтяного дела.



*Дело о нефтяном заводе Ф. Прядунова 1745 г.*

После смерти Ф. Прядунова нефтяной промысел на Ухте перешел из рук в руки и действовал вплоть до 1785 г.

Следует упомянуть и ещё об одной попытке по организации нефтяного промысла в России. В 1753 г. в Берг-коллегию было прислано прошение «башкирского старшины» Надыра Уразметова и его сына Юсупа, а также жителей деревни Надыровка Асли и Хози Мозяковых, в котором говорилось: «В прошлом 1752 г. обыскали мы на своих крепостных дачах в Уфимском уезде на Казанской дороге по Соке реке по обе стороны выше Сергеевска городка вверх, едучи по правую сторону, подле горы Сарт-Ата, при которой маленькое озеро, и в том озере имеется нефть черная... выше той речки Козловки земля, на которой удобно построить нефтяной завод». В Берг-коллегию они отправили также «нефти для пробы фунтов 10 или более» и просьбу «для построения на предписанных собственных дачах нефтяного завода дать нам позволения». Согласно архивным документам, 21 февраля 1754 г. Берг-пробирер Христиан Леман направил в Берг-коллегию рапорт об анализе нефти, найденной старостой Надыром Уразметовым, где он писал: «Означенной нефти для дистиллирования взято было шестьдесят золотников, а по дистилляции явилось нефти белого с некоторой частью красного 14 золотников, нефти красного с некоторой частью белого 28,5 золотников... капут мортум 14,5 золотников, в стеклянных посудах замаралось 3 золотника».

По представлению Берг-коллегии императрица Елизавета Петровна своей подписью утвердила: «Её императорского величества указ из Государственной Берг-коллегии от 12 июля под № 1132... о позволении старосте Надыру Уразметову с компаньонами строения на собственных дачах в Уфимском уезде, Казанской дороге на речке Кармалы... того завода и в прииске нефти никому никаких обид и налог и утеснений, как иноверам, так и прочим всякого звания людям, поселенным в их дачах...». В 1754 г. Уразметов приступил к строительству «завода» на берегу реки Камышлы, однако промысел так и не был достроен, так как Надыр серьёзно заболел. В «Доношении Оренбургского горного начальства Берг-коллегии» от 19 декабря 1756 г. сказано, что Надыр Уразметов «прибыл в свою деревню и стал быть содержим тяжчайшею болезнью, от которой и поныне никакого облегчения не получил. Однако в прошлом 1755 году на том месте, где заводу назначено быть, и анбар для варения на первый случай построил. Но только за тою болезнью надлежащего заводу... построить и в надлежащее действие пустить не мог. А товарища своего сына Юсупа Надырова... в товарищи написал без согласия его, а сам он, Юсуп, тот завод строить не желает. А он, Надыр, когда от болезни освободится, тогда тот завод построить по обязательству своему желает». Тем не менее, посчитав, что прошедшие три года бездействия завода не

свидетельствуют о серьёзности деловых намерений заводчика, Берг-коллегия не стала ждать его выздоровления и в 1757 г. исключила Надыра Уразметова из списка заводчиков.

В 1760 г. Берг-коллегия была вновь переведена в Санкт-Петербург. Её президентом был действительный статский советник Иван Шлаттер (1708–1768), крупный знаток рудного дела и металлургии. В 1767 г. Шлаттер по состоянию здоровья оставил место президента Берг-коллегии. Новым президентом Екатерина II назначила графа Аполлона Мусина-Пушкина (1760–1805). Он был известен тем, что в 1769 г. написал инструкцию о способах добычи каменного угля, методах борьбы с рудничными газами и затоплением шахт в процессе проходки. Он в 1768 г. отправил в Кавказский регион одного из своих подчинённых Степана Воневина, который составил карту полезных ископаемых этого района и указал на ней нефтяные ключи в районе реки Терек.

С 1771 г. президентом Берг-коллегии стал обер-прокурор Сената Михаил Фёдорович Соймонов (1730–1804), выпускник Московской артиллерийской школы, участник Нерчинской геологической экспедиции. Целых десять лет он руководил горным ведомством и сделал немало полезного для развития отрасли. Одним из его важнейших дел явилось создание Горного училища в Санкт-Петербурге (1773 г.), где стали готовить высококвалифицированных специалистов-горняков.

Однако в целом к концу XVIII в. положение Берг-коллегии было неустойчивым. В 1782 г. императрица отменила Берг-привилегию от 1719 г. Недра земли были объявлены собственностью владельцев земли, причём было введено земельное разграничение на владельческие (в вотчинных имениях) и посессионные. А по указу императрицы Екатерины II от 27 января 1783 г. управление горными заводами перешло к казённым палатам – губернским органам Министерства финансов. Так например, в Пермской губернии вместо Канцелярии главного правления горных заводов была образована Горная экспедиция при Пермской казённой палате, подчинявшаяся уже местному вице-губернатору.

Император Павел I своим указом от 14 декабря 1796 г. попытался вновь возобновить деятельность Берг-коллегии. 16 апреля 1797 г. её президентом был назначен Андрей Нартов (1736–1813), выпускник кадетского корпуса, один из основателей Вольного экономического общества. Однако уже на следующий год тайного советника Нартова на посту президента Берг-коллегии сменил Александр Алябьев (1746–1822), бывший пермский вице-губернатор. Однако все его усилия уже не могли вернуть этому ведомству какого-либо существенного влияния на состояние горного дела в стране, поскольку настоятельно требовалась коренная структурная перестройка управления отраслью.

*Продолжение следует...*

**Александр Матвейчук**

# Космос и Западная Сибирь



Визит лётчика-космонавта Б.В. Волынова в Нижневартовск. 1970 г.  
МГНГ-НВ-5557

12 апреля весь мир отметил знаменательное событие – 55 лет назад, в 1961 году состоялся первый полёт человека в космос. Полёт был выполнен советским космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным.

В фотофонде Музея геологии, нефти и газа хранятся фотографии, запечатлевшие визиты

в Нижневартовск двух космонавтов СССР.

В 1970 году Нижневартовск посетил лётчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза Борис Валентинович Волынов (род. 18.12.1934).

Борис Валентинович Волынов с марта 1960 года входил в первый отряд космонавтов, выполнил

два космических полёта общей продолжительностью 52 суток 7 часов 17 минут 47 секунд.

15 января 1969 года Борис Валентинович Волынов (позывной «Байкал-1») был выбран по желанию космонавта как дань уважения своей малой родине) совершил полёт на космическом корабле «Союз-5». Он был командиром трёхместного корабля, кроме него в полёте были бортинженер Алексей Станиславович Елисеев и космонавт-исследователь Евгений Васильевич Хрунов. Во время полёта впервые была осуществлена стыковка с другим космическим кораблём «Союз-4», образовав таким образом орбитальную станцию из двух кораблей. Космонавты А.С.Елисеев и Е.В.Хрунов перешли в «Союз-4», пилотируемый Владимиром Александровичем Шаталовым, и возвратились на Землю.

18 января 1969 года вернулся на Землю и Б.В. Волынов на корабле «Союз-5». Во время спуска случилась нештатная ситуация – не отделился приборный отсек от спускаемого аппарата корабля. По этой причине спуск был баллистический, с перегрузками около 10 g, а не скользящий, когда перегрузки примерно втрое ниже. Корабль при торможении начал вращаться, и был риск закрутки парашюта, что привело бы к падению спускаемого аппарата с большой скоростью и неизбежной гибелью космонавта. Но, к счастью, закрутки парашюта не произошло, при приземлении Борис Валентинович получил несколько серьёзных травм. Приземление произошло с недолётом до расчётной точки на 600 километров. После этого случая он на несколько лет был отстранён от полётов, причём не только на космических кораблях, но и на самолётах. Но снова смог добиться допуска к полётам.



Визит лётчика-космонавта В.В. Лебедева в Нижневартовск. 1974 г.  
МГНГ-НВ-1441

В 1976 году Борис Волинов совершил свой второй космический полёт на корабле «Союз-21» вместе с лётчиком-космонавтом СССР Виталием Жолобовым в качестве командира первой экспедиции на орбитальную станцию «Салют-5».

Другой лётчик-космонавт, Валентин Витальевич Лебедев, учёный, дважды Герой Советского Союза, посетил Нижневартовск в мае 1974 года.

Валентин Витальевич Лебедев (позывной «Кавказ-2» – первый полёт, «Эльбрус-2» – второй полёт), служил в отряде космонавтов с 1972-го по 1993 год. За это время выполнил два космических полёта общей продолжительностью 219 суток 6 часов 00 минут 06 секунд.

Первый полёт в космос Валентин Витальевич совершил в 1973 году в должности бортиженера на космическом корабле «Союз-13» вместе с Петром Ильичом Климуком по программе астрофизической обсерватории «Орион».

Второй полёт совершил в 1982 году в качестве бортиженера корабля «Союз Т-5» вместе с космонавтом Анатолием Николаевичем Березовым в составе первой основной экспедиции на орбитальную станцию «Салют-7». Полёт длился 211 суток 09 часов 04 минуты и 31 секунду. Эта рекордная продолжительность полёта была занесена в «Книгу рекордов Гиннеса» (1984). Во время полёта он совершил один выход в открытый космос продолжительностью 2 часа 33 минуты.

В программу визита в Нижневартовск космонавта входило и посещение нефтяного промысла.

В завершение поездки Валентин Витальевич подарил начальнику Нижневартовского управления буровых работ №2 Исянгулову Авзалитдину Гизятулловичу фотографию с дарственной надписью на оборотной стороне: «От всей души благодарен нашей встрече, приятно было побывать в Вашем городе и познать все трудности, с которыми создавалась жизнь в этом крае. С уважением, В. Лебедев. 24.05.1974 г.».



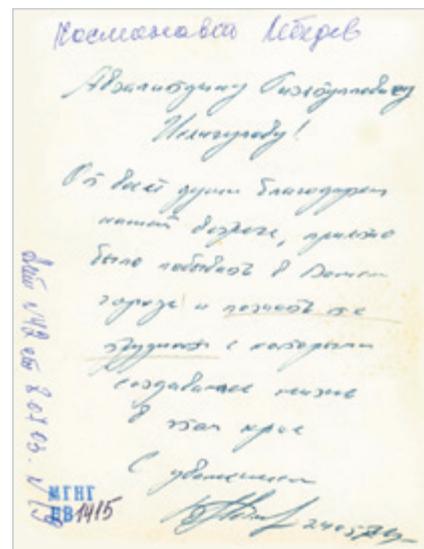
*Посещение Самотлорского месторождения лётчиком-космонавтом В.В. Лебедевым. МГНГ-НВ-1868*

С именем космонавта Валентина Лебедева связана одна история, которая долгое время считалась секретной и не разглашалась. Её рассказал в интервью Агентству нефтегазовой информации в марте 2015 года Сергей Дмитриевич Великопольский: «Мой друг – дважды герой Советского Союза космонавт Валентин Лебедев трижды побывал в космосе. Перед отправлением во второй полёт, я передал ему карту нашего района, чтобы он посмотрел в космосе расположение нефтяных месторождений. Надо было удостовериться насчет района за рекой Вах, который примыкает к Томской области. Карта была подготовлена научным ин-

ститутотом, этой работой руководил профессор Иван Нестеров. После возвращения из полета Лебедев передал нам карту обратно. И данные, которые были отражены в ней с поправками космонавтов, на сегодняшний день подтверждаются. Мы понимали, что делаем единое дело – закладываем ресурсную базу страны на многие десятилетия вперед. Поэтому порой шли на, казалось бы, фантастические шаги».

*Примечание: данные биографии космонавтов Б.В. Волинова и В.В. Лебедева приводятся на основе открытых источников.*

**Ирина Якупова**



*Фотография В.В. Лебедева с дарственной надписью А.Г.Исянгулову. МГНГ-НВ-1415*

# «Папину школу» узнала вся страна

С 13 по 16 мая в Москве проходил XVIII Международный фестиваль музеев «Интермузей-2016». Это одно из основных событий музейного календаря России.

Генеральная цель неизменна – профессиональное развитие музейного дела в России.



На протяжении многих лет «Интермузей» служит профессиональному развитию музейного дела в России, формируя представление о традициях и о новых тенденциях, практиках и технологиях в работе современного музея.

Музей геологии, нефти и газа дебютировал на фестивале «Интермузей – 2016» с программой «Папина школа». Выставочный стенд Музея был оформлен фотографиями по содержанию занятий программы. Видео-презентация о научно-исследовательской деятельности музея и программе «Папина школа» транслировалась на экране.

В витрине стенда были представлены музейные предметы: аммонит, друза горного хрусталя и модель кристаллической решётки. Ежедневно проходили музейные занятия «Робототехника» и «Химия минералов». Более 100 человек в день с удовольствием проводили эксперименты с магнитами и металлической стружкой, собирали и программировали роботов, рассматривали минералы под микроскопом, узнавали о свойствах, особенностях и применении минералов в промышленности и повседневной жизни. Два занятия «Папиной школы», представленные на

фестивале, пользовались огромной популярностью у участников мероприятия. Жители и гости Москвы, организованные группы школьников и студентов стремились узнать как можно больше о минералах в течение всего рабочего времени площадки. Посетили выставку и будущие геологи – студенты Российского государственного университета имени И.М.Губкина. Презентация сопровождалась специально созданным роликом о «Папиной школе», где было представлено всё разнообразие проводимых в рамках проекта занятий.

Уникальное культурное пространство фестиваля объединило более 300 музеев России и зарубежных стран, создав благоприятные условия для общения и обмена опытом.

**Ольга Китайгора**



# Энергетическое сердце в сердце страны

С 19 по 21 апреля в Москве прошёл III Национальный нефтегазовый форум. На мероприятии, организованном Министерством энергетики России совместно с ведущими предпринимательскими и отраслевыми объединениями, Югру представлял Музей геологии, нефти и газа.



По официальному приглашению Министерства энергетики Российской Федерации наш музей принял участие в мероприятии федерального масштаба, организовав передвижную выставку «Югра – энергетическое сердце России».

Сотрудниками музея был создан презентационный ролик по истории добычи одиннадцати миллиардов тонн нефти и о музеях ТЭК Югры, организована публикация уникальных предметов из фонда Музея геологии, нефти и газа. Более 50 участников форума посетили выставку и высоко оценили представленные экспонаты: коллекции ведомственных наград, уникальные образцы кернов Берёзовской скважины Р-1 (1953 год) и удивительный экспонат – домино, изготовленное из металлической трубы оборудования скважины, из которой в 1978 году Сургутским УБР-1 были добыты последние тонны первого миллиарда тонн тюменской нефти.

С экспозицией нашего музея познакомились заместитель министра энергетики РФ Кирилл Молод-

цов, председатель комитета Государственной Думы РФ по энергетике, президент РГО Павел Завальный, президент Союза нефтегазопромышленников России, заместитель председателя комитета по энергетической стратегии и развитию ТЭК ТПП РФ Геннадий Шмаль, статс-секретарь – заместитель министра энергетики РФ Юрий Сентюрин, начальник отдела по взаимодействию с общественными объединениями Департамента административной и законопроектной работы Министерства энергетики РФ Александр Чуднов.

На выставке побывал и сопредседатель научно-экспертного совета Общественной академии национальной безопасности РФ, член Союза нефтегазопромышленников России Кайман Замалетдинов. Почётный нефтяник не только внимательно изучил представленные экспонаты, но и рассказал много интересного о своей работе на территории Западной Сибири.

Посетили выставку и будущие геологи – студенты Российского государственного университета имени И.М. Губкина.

Всего на форуме было представлено четыре корпоративных музея: ПАО «ЛУКОЙЛ» (г. Москва), ООО «Газпром добыча Астрахань», ООО «Газпром трансгаз Югорск», ОАО «Зарубежнефть» и один государственный – Музей геологии, нефти и газа.

Музей геологии, нефти и газа достойно представил Югру на престижном мероприятии, расширил партнёрские связи в нефтегазовой отрасли и обозначил дальнейшее сотрудничество с такими авторитетными СМИ, как международный информационно-аналитический журнал «Безопасность: наука и техника», журнал «Oil&Gasjournal. Russia», специализированный журнал «Бурение & нефть».

*Ольга Китайгора*



# Календарь

## знаменательных дат



### АПРЕЛЬ

**3 апреля** – День геолога, профессиональный праздник геологов, гидрогеологов, инженеров-геологов, геофизиков, геохимиков. С 1966 года традиционно отмечается в первое воскресенье апреля, что связано с началом подготовки к летним работам и сборами в экспедиции. Праздник учреждён Указом Президиума Верховного Совета СССР от 31 марта 1966 года в ознаменование заслуг советских и, прежде всего, западносибирских геологов в создании минерально-сырьевой базы страны.

**12 апреля 1961 года.** 55 лет назад было образовано Объединённое диспетчерское управление Главгаза (ныне – Центральное производственно-диспетчерское управление ОАО «Газпром»), которое должно было координировать работу системы магистральных газопроводов.

**14 апреля 1971 года.** 45 лет назад в составе Главтюменьнефтегаза создано Западно-Сибирское государственное производственное объединение буровых работ с местонахождением в г. Сургут Тюменской области – ЗапСиббурнефть.

**15 апреля 1981 года.** 35 лет назад приказом Миннефтепрома СССР № 224 было создано ПО «Ноябрьскнефтегаз», с 1993 г. – акционерное общество, с 1995 г. – в составе ОАО «Сибнефть». Ныне – ОАО «Газпром-Ноябрьскнефтегаз».

**15 апреля** – 75 лет со дня рождения Шпильмана Владимира Ильича (1941–2001). Доктор геолого-минералогических наук (1980). Лауреат Государственной премии СССР (1984). Почётный профессор Пекинского нефтяного университета. Отмечен знаком «300 лет горно-геологической службе России» (2000). «Отличник разведки недр» (1980). Награждён медалями. Почётный гражданин Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

**23 апреля 1986 года.** 30 лет назад с Уренгойского месторождения получен первый триллион кубометров газа.

**Апрель 1966 года.** 50 лет назад впервые в условиях Заполярья Салехардской экспедицией была осуществлена перевозка буровой вышки «ВМ-41» высотой 41 метр и весом свыше 20 тонн в собранном виде на расстояние 170 километров.

**Апрель 1966 года.** 50 лет назад в Шаиме (Западная Сибирь) была пробурена первая скважина

с намороженного ледового основания, что показало перспективность и экономичность новшества.

**Апрель 1931 года.** 85 лет назад на базе геологического комитета образовано Уральское геолого-разведочное управление.

### МАЙ

**3 мая 1981 года.** 35 лет назад было завершено строительство магистрального газопровода Уренгой – Грязовец – Москва.

**6 мая 1966 года.** 50 лет назад согласно приказу № 184 по Министерству геологии РСФСР были введены в бурение новые перспективные площади на севере Тюменской области.

**19 мая 1966 года.** 50 лет назад было начато эксплуатационное разбуривание Западно-Сургутского нефтяного месторождения.

**26 мая 1981 года.** 35 лет назад во исполнение приказа Мингео РСФСР № 320 организовано Пуровское производственное геологическое объединение по разведке нефти и газа «Пурнефтегаз-геология» с местонахождением в пос. Тарко-Сале Ямало-Ненецкого автономного округа.

**Май 1881 года.** 135 лет назад вышла в свет книга одного из первопроходцев-исследователей Русского Севера М.К. Сидорова «Север России. О горных его богатствах и препятствиях к их разработке».

### ИЮНЬ

**2 июня 1951 года.** 65 лет назад постановлением научно-технического совещания НИИ геологии Арктики был принят проект пятилетнего перспективного плана геолого-съёмочно-поисковых, геофизических, буровых и научно-исследовательских работ по проблеме нефтеносности северной части Западно-Сибирской низменности.

**2 июня 1986 года.** 30 лет назад согласно приказу ПО «Сургутнефтегаз» начал свою деятельность Сургутский научно-исследовательский и проектный институт нефтяной промышленности (СургутНИПИнефть).

**2 июня 1911 года.** 105 лет назад Министерство торговли и промышленности Российского прави-

тельства утвердило устав Общества для содействия русской нефтяной промышленности.

**4 июня** – 90 лет со дня рождения Монастырёва Владимира Константиновича (1926–1994). Кандидат геолого-минералогических наук (1967). Лауреат Государственной премии СССР (1984). Отличник разведки недр (1976). Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1975), медалями.

**6 июня 1966 года.** 50 лет назад скважина Р-2, пробуренная бригадой мастера В.Б. Полупанова, открыла сверхгигантское Уренгойское газовое месторождение. Его запасы составляли 12 трлн м<sup>3</sup>.

**11 июня 1891 года.** 125 лет назад утверждены «Правила об испытании, перевозке, хранении и продаже минеральных масел, нефти и продуктов её перегонки».

**14 июня 1946 года.** 70 лет назад Комитет по делам геологии при Совете министров СССР был преобразован в Министерство геологии СССР. Министром был назначен И.И. Малышев.

**21 июня 1931 года.** 85 лет назад академик И.М. Губкин в докладе на чрезвычайной сессии Академии наук СССР в Москве впервые обозначил проблему поисков нефти в Западной Сибири. «Необходимо нефть искать и на восточном склоне Урала, предварительно разведать эти места геофизическим методом», – отметил он.

**29 июня 1981 года.** 35 лет назад ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление о строительстве магистральных газопроводов Уренгой – Ужгород, Уренгой – Центр, Ямбург – Елец.

**29 июня 1976 года.** 40 лет назад началась промышленная эксплуатация Холмогорского месторождения нефти, расположенного в Ханты-Мансийском автономном округе.

**Июнь 1966 года.** 50 лет назад состоялась поездка делегации специалистов Миннефтепрома СССР и Мингазпрома СССР в Канаду с целью изучения опыта освоения месторождений полезных ископаемых в северных районах.

**Июнь 1966 года.** 50 лет назад создано производственное управление по добыче газа в Западной Сибири – Тюменьгазпром Министерства газовой промышленности СССР.

**Июнь 1976 года.** 40 лет назад введён в строй Южно-Балыкский газоперерабатывающий завод.

**Июнь 1976 года.** 40 лет назад в Тюмени состоялось заседание Научного совета по проблемам разработки нефтяных месторождений АН СССР и секции экономики и планирования Научно-технического совета Миннефтепрома СССР.

**Ирина Зубова**

## МУЗЕЙ НАУЧНЫЙ: ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МУЗЕЙНОМ ДЕЛЕ** – технологии, широко используемые в настоящее время во всех сферах деятельности музея (учётно-фондовой, научной, экспозиционно-выставочной, реставрационной, издательской). Современные информационные технологии позволяют избежать многократного дублирования одинаковой информации и усовершенствовать информационную деятельность музея.

Благодаря автоматизированной информационной системе (АИС) в музеях создаются базы данных музейных коллекций, которые постоянно пополняются. Существующие базы данных дают возможность музейным работникам выполнять быстрый поиск музейных предметов по заданным критериям и использовать полученные результаты в соответствии со своими целями (научными, хранительскими, экспозиционными, реставрационными и т.д.). Оформление учётной документации и фиксирование внутримузейного передвижения предметов и их выдача из стен музея также осуществляются с помощью АИС.

В работе отечественных музеев используются типовые проекты АИС, адаптируемые к конкретному музею, – система «КАМИС», «НИКА», «АС-Музей». Для совместимости баз данных, создаваемых в различных музеях, необходимо выработать стандартные принципы описания. Общепринятой на государственном уровне классификации музейных предметов, позволяющих осуществить эффективный поиск предметов, пока не существует. Комитет по музейной документации, созданный в рамках ICOM, с 1970-х годов занимается вопросами совершенствования учёта и научной обработки собраний с помощью компьютерных технологий. «Минимальный набор данных, необходимых для создания «информационного ядра», был выработан Комитетом по документации в 1996 г. и рекомендован музеям.

Новые информационные технологии используются в музее при проектировании экспозиций и выставок. Посетитель может получить углублённую информацию о событиях, связанных с темой экспозиции, об экспонируемых предметах (или получить сведения об аналогичных из базы данных), совершить виртуальную экскурсию по музею с помощью электронного путеводителя и пр.

Применение новых информационных технологий значительно активизировало издательскую деятельность музеев и ускорило процесс публикации научных (монографии, каталоги) и популярных (путеводители, энциклопедии) изданий, который осуществляется на электронных носителях.

*Источник: Российская музейная энциклопедия: сайт. – URL: [http://www.museum.ru/RME/mb\\_inf.asp](http://www.museum.ru/RME/mb_inf.asp) (Дата обращения 12.07.2016)*

# Месторождение в ожерелье



**МАРК МОИСЕЕВИЧ БИНШТОК  
(1927–1986)**

В геологическом отношении месторождение состоит из двух структур, выявленных геофизиками ГЭОИ «Хантымансийскгеофизика» (руководитель отчёта Михаил Альбертович Попов) при обработке результатов полевых работ, проведённых сейсморазведочной партией 10/88-89 в 1989 году в Демьянском нефтегазовом районе Каймысовской нефтегазовой области. Одна из структур в память о главном геологе ПГО уже тогда названа Бинштоковской. Вторую структуру, по её форме, назвали Ожерельной.

В 1998 году на подготовленных к глубокому бурению структурах одна из шести пробуренных скважин (№304) дала приток нефти с дебитом 7,2 куб.м/сут. Так вычисленное геофизиками месторождение стало реальным и увековечило имя авторитетного руководителя и талантливого геолога – Марка Моисеевича Бинштока.

М.М. Биншток родился в с. Захарьевка Одесской области. В 1950 году окончил Днепропетровский горный институт по специальности «Геология и разведка полезных ископаемых». Начав свой трудовой маршрут в Нордвинской экспедиции «Главсевморпути», прошёл по Западной Сибири до главного геолога – заместителя генерального директора ПГО «Хантымансийскгеофизика». Более 40 лет Марк Моисеевич посвятил геологии, став одним из ведущих специалистов-геологов Главтюменьгеологии.

Биншток принимал активное участие в разработке направлений геологоразведочных работ в Ханты-Мансийском автономном округе. Был в числе организаторов поиска нефтяных и газовых проявлений в Ноябрьском нефтегазоносном районе. Будучи начальником экспедиции, непосредственно участвовал в открытии Усть-Балыкского месторождения. Принимал участие и в открытии ещё ряда месторождений на территории Западной Сибири: Локозовского, Западно-Сургутского, Муравленковского, Правдинского, Повховского, Ярайнерского и других.

С большим уважением и теплотой вспоминают о главном геологе сотрудники «Хантымансийскгеофизики» А.Н. Задоевко, Б.И. Шиян и А.Н. Бобрышев: «Высоко эрудирован, отлично разбирался в геологии и в геофизике, разносторонний специалист высокого класса, дальновидный и умеющий сразу проникнуть в суть дела. Спортивного типа, с не сходящей с лица улыбкой – дружелюбной, одобри-



тельной, понимающей, иногда с лукавинкой, но неизменно доброй». Любивший рисковать, в своей профессиональной деятельности Биншток постоянно пытался улучшить методы поиска и разведки месторождений нефти. С группой коллег он активно разрабатывал теорию «наклонных границ» в неокме, позволившую открыть ряд крупных нефтяных месторождений. Явился разработчиком теории «аномального» строения баженовской свиты. Марк Моисеевич – автор 18 научных работ. В 1979 году защитил кандидатскую диссертацию.

В 1980 году государство отметило его профессиональную деятельность медалью «За освоение и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири», а в 1985 году М.М. Биншток награждён орденом «Знак Почёта», в 1986 году отмечен дипломом «Первооткрыватель месторождения» (Покачёвское).

Бинштоковское нефтяное месторождение расположено в Сургутском районе, на правом берегу реки Большой Юган в 200 км к юго-востоку от районного центра. Среднеюрские толщи пластово-сводово́й тюменской свиты находятся на глубине свыше 2000 м, извлекаемые запасы по которым составляют свыше 10 млн тонн. Есть и перспективные отложения – ачимовская толща с ресурсами 2,8 млн тонн. Пока месторождение не разрабатывается – ждёт своего часа.

**Вера Салькова,  
Валентина Смирнова**

# ЖЕЛЕЗНЫЕ САПОГИ ДРОВОВОСЕКА

С виду пара сапог. Но сапоги необычные, одно название «Сапоги антипропильные II класса защиты» уже вызывает интерес. Это разработка шведской фирмы Husqvarna. В 2006 году они сошли с конвейера, а в 2014 году Александр Викторович Кайль передал их в наш музей как образец спецодежды рабочих топографических отрядов, занимающихся рубкой просек для проведения сейсмо-разведочных работ.

В них работал вальщик леса, рабочий топографического отряда геодезической партии № 49 ОАО «Хантымансийскгеофизика» Алексей Мусатов, а А.В. Кайль в то время являлся начальником этой геодезической партии.

Ноги многих рубщиков-вальщиков лесных просек в полевых топографо-геодезических отрядах такие сапоги спасли от увечий, ведь электро- или бензопила – это инструмент, который относится к повышенной группе риска и при несоблюдении техники безопасности может причинить человеку очень серьёзную травму.

Для обеспечения надёжной защиты работающего с данным инструментом человека компания Husqvarna разработала три уникальных модельных ряда защитной одежды и обуви серии Classic, Functional и Technical, которые созданы с учётом особенностей профессионального и непрофессионального использования и отвечают самым высоким стандартам защиты от травм.

Наша пара сапог серии Light 24 EN 345-2-SB-EClass 2 – профессиональные сапоги повышенной прочности и комфортности. Длина их подошвы 31 см, что соответствует 47-му российскому размеру обуви. Защита от порезов бензопилой расположена по всей внутренней поверхности сапога, включая задник, – для защиты ноги во время обрезки

*При соприкосновении с работающей бензопилой останавливают её работу*



*Сапоги антипропильные II класса защиты для рубщиков-вальщиков лесных просек в полевых топографо-геодезических отрядах. МГНГ-ОФ-6871/1,2*

сучьев. Передняя часть мыска дополнительно усилена стальной вставкой. Это делает сапоги более прочными и износостойчивыми. При соприкосновении с работающей бензопилой эти сапоги выдерживают пильную цепь со скоростью 24 м/сек и останавливают её работу. Защитный носок изготовлен из натурального каучука дерева гевея и удерживает 200 кг веса, падающего с высоты 1 метра. Каблуки с рельефными протекторами. Подкладка изготовлена из материала Outlast, который проявляет разные свойства в зависимости от температуры – охлаждает в жару и сохраняет тепло в холодную погоду.

**Елена  
Соломина**



*Бензопила «Дружба». МГНГ-ОФ-5814*

# К ПОЛЁТУ ГОТОВ!

Эту заветную фразу услышали более 1500 посетителей Музея геологии, нефти и газа.



В рамках международной акции «Ночь музеев – 2016», которая прошла в ночь с 20 на 21 мая, сотрудники музея подготовили эксклюзивную просветительскую программу «Созвездие muzgeo».

В этом году международная акция в Музее посвящена Году российского кино, Году детства в Югре и 55-летию первого полёта человека в космос. Каждое событие нашло отражение в мероприятиях необычной ночи.

Посетители музея отправились в путешествие по Музейным Космическим Станциям (МКС) «Созвездия muzgeo». Приключения начались с посещения Центра Управления Полётами (ЦУП), где каждый гость получил «Полётную карту» с описанием МКС и заданиями. Участники музейной ночи отгадывали «космические» загадки; принимали участие в пантомимических играх «Безмолвная Вселенная»; наблюдали за планетой Земля с Международной космической станции в режиме реального времени; смотрели фильмы о научных открытиях в космосе; на МКС «Космическое поле» управляли роботом, спасали марсоход, собирали породы грунта, раскрывали солнечную батарею и запускали ракету.

На станции «Таких берут в космонавты!» будущие покорители неизведанных пространств прошли «медицинское» обследование на пригодность к космическим полётам; в центре космических услуг определяли, какой из известных городов мира показан на 3D-карте, созданной с помощью съёмки со спутника; на МКС «Космические технологии» и «Юный ракетостроитель» собственными руками создавали космические корабли и ракеты и даже запускали их в звёздное небо.

Также все участники программы «Созвездие muzgeo» узнали много интересных научных фактов о Вселенной, например о том, что масса Солнца составляет 99.86% от массы всей Солнечной системы, а Венера является единственной планетой Солнечной системы, которая вращается против часовой стрелки.

Во время мероприятия экскурсоводы музея познакомили посетителей с коллекцией минералов и метеоритов, рассказали о свойствах нефти, освоении космоса и о судьбах героев-первопроходцев, которые осваивали север Западной Сибири, и многом другом на выставках «Баррель нефти», «Первый навсегда!», «Победители и Покорители», «Из кладовой Земли», «Самотлор: озеро судеб», «Причудливый мир камня», «Систематическая коллекция минералов».

По завершении путешествия посетители сдавали «Полётные листы» с заработанными звёздами в Центр Управления Полётами и получали допуск-магнит «К полёту готов!» на память о незабываемом космическом приключении.

*Партнёры просветительской программы «Созвездие muzgeo»: СКБ ЮГУ «Формула студент – UGRA», Технопарк высоких технологий, Югорский НИИ информационных технологий, Городской клуб «Пантомимические игры», Центр медицинской профилактики, Станция юных техников.*

**Элина Салимгареева**

# Временной рекорд «Рекорда»

Радиола «Рекорд-60» – четырёхламповый приёмник с проигрывателем. Изящный корпус, обклеенный специальной лакированной бумагой коричневого цвета. Передняя часть обтянута тканью бежевого цвета, на чёрной пластиковой панели нанесена шкала радиоволн с диапазонами от ДВ до КВ. На шкале элегантные круглые чёрные с белым ободком регуляторы настройки диапазона волн и громкости. Радиола подключается к электрической сети с помощью провода, имеются также гнезда для подключения антенны и заземления. Проигрыватель пластинок – под верхней откидной крышкой радиолы. Диск металлический золотистый с резиновой прокладкой тёмного цвета. Здесь же переключатели режима скоростей вращения пластинки. Изготовлена на радиозаводе г. Бердска в 1962 году. Габариты радиолы 440х319х280 мм, вес 11,6 кг.

История Бердского радиозавода началась с эвакуированного в Бердск во время Великой Отечественной войны Харьковского завода, выпускавшего ранее фотоаппараты «ФЭД», а в войну – комплектующие к истребителям. После войны завод вернулся в Харьков, а в Бердске, на созданных под завод площадях, был основан радиозавод, который в короткий срок разработал и освоил

свыше 20 наименований новейшей радиотехники. Первенцем завода стал радиоприёмник «Рекорд-46». В 1950 году завод получил правительственное задание наладить производство радиол. В стране 1950-е годы стали «золотым веком» лампового радио. Заводы соревновались в разработке схем и ящиков. Модель «Рекорд» стала базовой для моделей на октальных лампах и лампах в металлическом корпусе – таких как радиола «Рекорд-60» и «Рекорд-60М». С тех пор именно эти радиолы долгие годы были неизменными спутниками жизни многих семей во всех уголках Советского Союза.

Сетевая ламповая радиола третьего класса «Рекорд-60» до 1965 года выпускалась в двух вариантах: один вариант имел индикатор настройки на лампе 6E5C, второй выпускался без индикатора, с несколькими усовершенствованиями электрической схемы.

Модель 1960–1962 гг. имеет основные каскады приёмника такие же, как у исторической модели «Рекорд-52». Диапазоны волн остались неизменными: ДВ 150...415 КГц (2000...723 м), СВ 520...1600 КГц (577...188 м), КВ 12,1...3,95 МГц (24,8...75,9 м). Промежуточная частота – 465 КГц, полоса воспроизводимых частот 150 – 3500 Гц. Потребляемая от



Радиола  
«Рекорд-60».  
МНГН-НВ-3746

Радиола – комбинированный аппарат, в котором радиоприёмник совмещён с электропроигрывателем пластинок.

электрической сети мощность – 60 Вт. В радиоле «Рекорд-60» работают лампы, вместо кенотрона в выпрямителе – селеновый столбик АВС-80х260; применён универсальный электропроигрыватель ЭПУ-5М.

Сдатчик экспоната Анатолий Федосеевич Сальков рассказал, что радиола «Рекорд-60» досталась супруге Вере Ивановне Сальковой от родителей Ивана Петровича и Татьяны Кузминычны Букреевых, проживавших в Новосибирской области в д. Павино. И с 1973 года путешествовала вместе с хозяйкой по сейсмопартиям: в с. Русскинское Сургутского района (подбаза сп №14/71-72), в Сургут (Сургутская экспедиция) и с 1976 года осела в Ханты-Мансийске (геофизический трест). Радиола была всегда в работе: сообщала новости, прогноз погоды, вечерами звучала музыка. Бывало, жильцы и танцы устраивали под пластинки в геологическом непростительном быту.

**Валентина Смирнова**

# Профессиональный конкурс музеев Югры

Шесть лет Музей геологии, нефти и газа как научно-методический центр является оператором конкурса Департамента культуры Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Музейный Олимп Югры».

Цель конкурса: признание достижений государственных и негосударственных музеев автономного округа, музейных работников в развитии музейного дела, а также юридических и физических лиц, не имеющих прямого отношения к музейному делу автономного округа, внесших значительный вклад в развитие музейного дела автономного округа.

Участником конкурса может стать музей, работающий на территории Югры, подавший документы в соответствии с Положением о конкурсе Департамента культуры Югры «Музейный Олимп Югры».

По итогам первых проведённых конкурсов Музей геологии, нефти и газа организовывал размещение информации о победителях в отраслевых профессиональных журналах: «Мир музея» (2011, 2012, 2013) и «Музей» (2014). Победители конкурса награждались сертификатами на повышение квалификации сотрудников музеев в учреждениях дополнительного образования (2011, 2012); правом публикации о своих музеях в журнале «Мир музея» (2013, 2014).

За шесть лет (с 2011-го по 2016 год) проведения окружного конкурса среди государственных и муниципальных музеев экспертными советами конкурса было рассмотрено 158 заявок. Из 33 музеев, работающих в 2016 году на территории округа, 30 приняли участие в профессиональном конкурсе.

Лидером по числу полученных наград в собственно музейных номинациях является муниципальное бюджетное учреждение культуры «Сургутский краеведческий музей»: шесть призовых наград и дипломов лауреата конкурса (2011, 2013, 2015, 2016 годы).

На участие в конкурсе по итогам деятельности музеев за 2015 год в экспертный совет поступили 30 заявок от 17 музеев.



Приказом Департамента культуры Ханты-Мансийского автономного округа – Югры № 09-ОД-192/01-09 от 20.05.2016 года «Об итогах ежегодного конкурса Департамента культуры Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Музейный Олимп Югры» по итогам работы за 2015 год» утверждены победители в 5 номинациях и музеи, награжденные специальными дипломами конкурса.

Чествование победителей и участников конкурса состоялось 27 мая в Музее геологии, нефти и газа. В церемонии награждения участвовали представители музеев и приглашённые гости: Е.В. Шумакова, директор Департамента общественных и внешних связей Ханты-Мансийского автономного округа – Югры; Г.М. Забайкин, начальник отдела молодёжной политики Управления молодёжной политики и дополнительного образования Департамента образования и молодёжной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры; О.М. Павлова и Л.Е. Ковалёва, члены общественного совета при Департаменте культуры Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Победители окружного конкурса «Музейный Олимп Югры» по итогам работы за 2015 год:

• **в номинации «Музейное издание»:**

проект «Птицы светлой памяти» – муниципальное казённое учреждение «Саранпаульский краеведческий музей», с. Саранпауль, Берёзовский район, директор Вера Павловна Комкова;

• **в номинации «Музей – детям»:**

проект «По следам чёрно-бурого лиса» – муниципальное бюджетное учреждение культуры «Сур-

гутский краеведческий музей», г. Сургут, директор Марина Юрьевна Селянина;

• **в номинации «Музейный проект года»:**

проект «История ссылки и спецпереселений в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре. 1920-1950-е гг.» – бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Музей Природы и Человека», г. Ханты-Мансийск, директор Светлана Викторовна Лазарева;

• **в номинации «Выставка года»:**

выставка «Самотлор: озеро судеб» – бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Музей геологии, нефти и газа», г. Ханты-Мансийск, директор Татьяна Валентиновна Кондратьева;

• **в номинации «Признание»:**

ООО «Газпромнефть-Хантос», генеральный директор Сергей Анатольевич Доктор по представлению бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Музей геологии, нефти и газа», г. Ханты-Мансийск, директор Татьяна Валентиновна Кондратьева.

Вручены специальные дипломы:

**«За вклад в сохранение и популяризацию региональной истории»:**

• бюджетному учреждению Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Государственный художественный музей», г. Ханты-Мансийск, директор Светлана Николаевна Зонина, альбом «Геннадий Райшев. Живопись. 1960-2010-е годы»;

• бюджетному учреждению Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Этнографический музей под открытым небом Торум Маа», г. Ханты-Мансийск, директор Валентина Николаевна Кочетыгова, проект «Сухоруковский амбар – второе столетие»;

• Лангепасскому городскому муниципальному бюджетному учреждению «Музейно-выставочный центр», г. Лангепас, директор Андрей Николаевич Дробышев, проект «Посёлок первопроходцев в музейном парке», книга «Сказочное детство»;

• муниципальному казённому учреждению «Этнографический парк-музей с. Варьёган», с. Варьёган, Нижневартовский район, директор Олеся Геннадьевна Боровкова, проект «Конкурс чтецов «Поэты Югорской земли».

**«За инновационные решения в музейно-педагогической деятельности»:**

• муниципальному автономному учреждению культуры «Этнокультурный центр», с. Казым, директор Зинаида Семёновна Каксина, спектакль о войне «Исангурангари сух» (Не Судьбой наделённые судьбы).

**«За внедрение программ музейной педагогики»:**

• муниципальному бюджетному учреждению культуры «Музейно-выставочный центр», г.п. Октябрьское, Октябрьский район, директор Елена

Викторовна Толстошеина, программа летнего отдыха этнической творческой площадки для детей и подростков «ХатлЁш – Солнечные лучики», Программа «Школа краеведов»;

• муниципальному автономному учреждению культуры муниципального образования город Нягань «Музейно-культурный центр», г. Нягань, директор Альфия Равкатовна Раянова, проект «Нягань в красках»;

• муниципальному казённому учреждению «Краеведческий музей имени Т.В. Великородовой», д. Вата, Нижневартовский район, директор Ирина Алексеевна Антипова, проект «Музей – школе».

**«За реализацию проектов, посвящённых 70-летию Победы в Великой Отечественной войне»:**

• Музею истории города Урай муниципального автономного учреждения «Культура», г. Урай, директор Светлана Владимировна Медведева, сборник воспоминаний «Судьба Урая: романтика и героизм. Продолжение истории...»;

• муниципальному автономному учреждению культуры «Краеведческий экомузей», г. Пыть-Ях, директор Зоя Лазаревна Жавко, проект «Дорогами войны».

**«За инновационные формы продвижения музейных проектов»:**

• муниципальному бюджетному учреждению «Музейно-выставочный центр», г. Когалым, директор Ирина Ивановна Куклина, социокультурный проект «История одного шедевра», каталог работ Л.Н. Гайнановой «Югра сокровенная», музейно-образовательный проект «Ремесло Vокруг»;

• муниципальному бюджетному учреждению культуры «Сургутский художественный музей», г. Сургут, директор Светлана Викторовна Круглова, проект «АРХЕО арт проект «Возвращение в ЯХ» и проект «И была Великая Победа!».

• муниципальному бюджетному учреждению «Нижневартовский краеведческий музей имени Тимофея Дмитриевича Шуваева», г. Нижневартовск, директор Людмила Евгеньевна Ковалёва, проект «Музейный квАРТал».

**«За гражданскую позицию и поддержку деятельности музеев Югры»:**

• Виктору Николаевичу Буртному, депутату Тюменской областной Думы по представлению муниципального бюджетного учреждения культуры «Сургутский художественный музей», г. Сургут, директор Светлана Викторовна Круглова.

• Олегу Станиславовичу Яворскому, предпринимателю и меценату по представлению Лангепасского городского муниципального бюджетного учреждения «Музейно-выставочный центр», г. Лангепас, директор Андрей Николаевич Дробышев.

**Наталья Сеньюкова**

# Метеорит Сайх аль Ухаймир 531

# Meteorite Sayh al Uhamir 531

Метеорит (метеорос, греч. – атмосферные и небесные явления) – тела, падающие на Землю из межпланетного пространства.

Метеориты по составу подразделяются на железные (сидериты), железокаменные (сидеролиты или литосидериты), каменные (хондриты, аэролиты) и стекловатые (тектиты). Почти половина известных метеоритов принадлежит к хондритам, около половины – к сидеритам и незначительная часть – к тектитам. Минералогические исследования обнаруживают в составе метеоритов ряд новых минералов, неизвестных или редко встречающихся на Земле.

Фрагмент метеорита Sayh al Uha(y)mir 531 в виде отшлифованной пластины с 2012 года находится в фонде нашего Музея. Метеорит был найден в местности Sayh al Uha(y)mir Центральной пустыни государства Оман (Аравийский п-ов) 17 ноября 2002 года. Его вес – 2,339 кг. Ударная стадия S1, степень выветривания W3. Согласно экспертному заключению Министерства природных ресурсов РФ и Министерства культуры РФ, по результатам исследования метеорита, проведённого старшим научным сотрудником Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана РАН Д.И. Балаковским, определён состав: пироксен-оливиновый, содержание железа 25-30%, небольшой % оксидов железа. Относится к хондритам. Магнитен. Токсичных и радиоактивных веществ не обнаружено. В связи с высоким содержанием никелистого железа в название хондрита включена буква «Н» (High Iron – высокое содержание железа). Возраст хондритов предположительно составляет 4–5 млрд лет. Они образовались одновременно с Солнцем и с момента их формирования подверглись незначительным изменениям.

Meteorites (from Greek – atmospheric and heavenly phenomena) are the bodies falling to the Earth from the interplanetary space.

According to their composition meteorites are subdivided into iron (siderites), iron-stony (siderolites or litosiderites), stone (chondrites, aerolites) and glassy (tektites). Nearly a half of known meteorites belongs to chondrites, about a half belongs to siderites, and an insignificant part belongs to tektites. Mineralogical researches find a number of new minerals as a part of meteorites unknown or seldom occurring on the Earth.

A fragment of a meteorite Sayh al Uha(y)mir 531 since 2012 it is in the form of the ground plate in our museum fund. The meteorite Sayh al Uha(y) was found in the district of mir of the Central desert of the state of Oman (The Arabian peninsula) on the 17th of November in 2002. Its weight is 2,339 kg. Shock stage is S1, extent of aeration is W3. According to the Expert opinion of the Ministry of natural resources of the Russian Federation and the Ministry of Culture of the Russian Federation, by results of research of the meteorite carried-out by senior research fellow of the Mineralogical museum of A.E. Fersmana of RAS D.I. Belakovsky the meteorite composition was determined: olivin pyroxene, content of iron of 25-30%, small percent of iron oxides. It belongs to chondrites. It is magnetic. Toxic and radioactive materials are not found. Due to the high content of nickel iron the name of chondrite has a letter “H” (High Iron is the high content of iron). The age of chondrites is about 4-5 billion years. They were formed simultaneously with the Sun. From the moment of their forming they changed considerably.



МГНГ-ОФ-6011	MGNG-OF-6011
Время сбора: 17.11.2002 г.	Collection time: 11.17.2002
Место сбора: государство Оман	Collection place: state of Oman
Состав: пироксен-оливиновый с вкраплениями никелистого железа	Composition: olivin pyroxene with impregnations of nickel iron
Техника: срез, шлифовка	Technology: cut, polishing
Размеры: 11,4 x 7,0 x 1,8 см	Sizes: 11,4 x 7,0 x 1,8 cm
Вес: 357 г.	Weight: 357 g.
* Используются материалы Экспертного заключения РАН, а также интернет-сайтов.	* Materials of the Expert opinion of the Russian Academy of Sciences and websites are used.

# Освобождение Европы

участниками создания  
Западно-сибирского  
нефтегазового  
комплекса



История России богата знаменательными событиями. Во все века героизм, мужество воинов России, мощь и слава русского оружия были неотъемлемой частью величия Российского государства.

Среди памятных дат военной истории России в Федеральном законе от 13 марта 1995 года № 32-ФЗ «О днях воинской славы и памятных датах России» есть 18 апреля – День победы русских воинов князя Александра Невского над немецкими рыцарями на Чудском озере (Ледовое побоище, 1242 год).

Но в отечественной военной истории этот месяц славен и достойными победами Великой Отечественной войны.

**4 апреля 1945 года:** войска 2-го Украинского фронта штурмом овладели Братиславой. Штурм Братиславы советские части начали с артиллерийской и авиационной подготовки. Двигаясь за огненным валом, советские бойцы рвались на восточные окраины города, отвлекая на себя основные силы врага. С севера в бой вступили пехотные, кавалерийские и танковые части Красной Армии. 4 апреля Братислава была полностью очищена от немецких захватчиков.

В этот же день, 4 апреля 1945 года, войска 2-го и 3-го Украинских фронтов завершили освобождение территории Венгрии.

Войска 1-го и 2-го Белорусских фронтов разгромили остатки 2-й полевой армии Вермахта. Завершилась Восточно-Померанская операция, длившаяся почти 2 месяца.

Войска 3-го Украинского фронта с боями заняли город Баден (Австрия) и более 30 других населённых пунктов.

**9 апреля 1945 года:** советские войска под руководством маршала Василевского взяли германскую мощную крепость Кёнигсберг. Ныне – российский Калининград.



Александр Григорьевич  
Быстрицкий



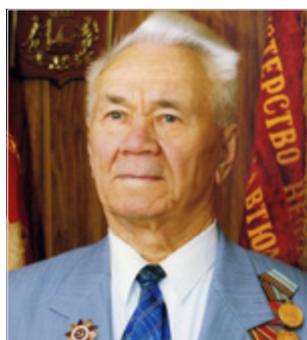
Юрий Иванович  
Давыдов



Николай Иосифович  
Животкевич



Сергей Степанович  
Кочкин



Александр Маркелович  
Скворцов



Александр Андреевич  
Халин



Освобождение Вены



Виктор Иванович  
Дуденко



Василий Ильич  
Жданов



Виктор Григорьевич  
Крылов



Иван Александрович  
Путилин



Иван Фёдорович  
Ярославцев



Геннадий Борисович  
Рогожников

В память о штурме и взятии Кёнигсберга была учреждена медаль. На лицевой стороне имеется надпись «За взятие Кёнигсберга», на обороте – дата окончательного падения крепости – «10 апреля 1945». Всего медалью награждено более 760 тысяч участников боевых действий в Восточной Пруссии. В их числе Быстрицкий Александр Григорьевич, Дуденко Виктор Иванович, Кочкин Сергей Степанович, Скворцов Александр Маркелович.

В наградном листе А.Г. Быстрицкого есть запись: «...за время Отечественной войны сделал в качестве штурмана 43 боевых вылета на самолете А-20Б... работая «адъютантом» эскадрильи, отлично организовывал состав на выполнение боевых задач, хорошо планировал и учитывал боевую работу эскадрильи и одновременно летал на выполнение боевых заданий. За боевую доблесть награждён орденом Отечественной войны второй степени.

В описаниях боевых заслуг В.И. Дуденко есть фразы: «...красноармеец Дуденко Виктор Иванович в боях с немецкими оккупантами проявил смелость и отвагу. Его расчёт шёл в головном отряде полка, он быстро проводил орудие к бою, этим самым давал возможность прикрывать наступление огнём...»

Для А.М. Скворцова война началась в январе 1943 года, когда его, 18-летнего мальчишку, призвали в армию. Младший лейтенант был направлен командиром пулемётного взвода на фронт, участвовал в ликвидации фашистских войск в Белоруссии, затем освобождал Литву. В 1945 году был ранен в боевых действиях на территории Восточной Пруссии, но после лечения вернулся в строй и участвовал во взятии Кёнигсберга.

**13 апреля 1945 года:** войсками маршала Толбухина освобождена столица Австрии – Вена.

9 июня 1945 года была учреждена медаль «За взятие Вены». Медалью награждены: Давыдов Юрий Иванович, Животкевич Николай Иосифович, Неруш Иван Васильевич.

В боевых действиях апреля 1945 года принимали участие войска 2-го, 3-го и 4-го Украинского фронтов.

В составе армий этих фронтов сражались: Гальперин Евсей Иосифович, Жданов Василий Ильич, Зиновьев Серафим Иванович, Крылов Виктор Григорьевич, Путилин Иван Александрович, Селивоник Юрий Петрович, Халин Александр Андреевич, Шакуров Мидхат Закиевич, Юшков Юрий Владимирович, Ярославцев Иван Фёдорович.

**Юлия Гришкина**



Медаль «За взятие Берлина» Рогожникова Геннадия Борисовича. МГНГ-ОФ-3459

Медаль круглой формы, при помощи ушка и кольца соединена с пятиугольной колодкой, обтянутой красной шёлковой муаровой лентой. Посередине ленты пять полосок: 3 чёрные и 2 оранжевые. В центре надпись: «За взятие Берлина», вверху над надписью пятиконечная звезда, внизу по окружности венок из дубовых ветвей. Надпись: «2 мая 1945», под датой пятиконечная звезда.

# Из будущего в прошлое

С 1 по 20 апреля Музей геологии, нефти и газа провёл традиционный интернет-конкурс «Письмо солдату. Из будущего в прошлое». В этом году на суд жюри поступило рекордное количество работ – 123 письма, адресованных авторами собирательному образу солдата Великой Отечественной войны.

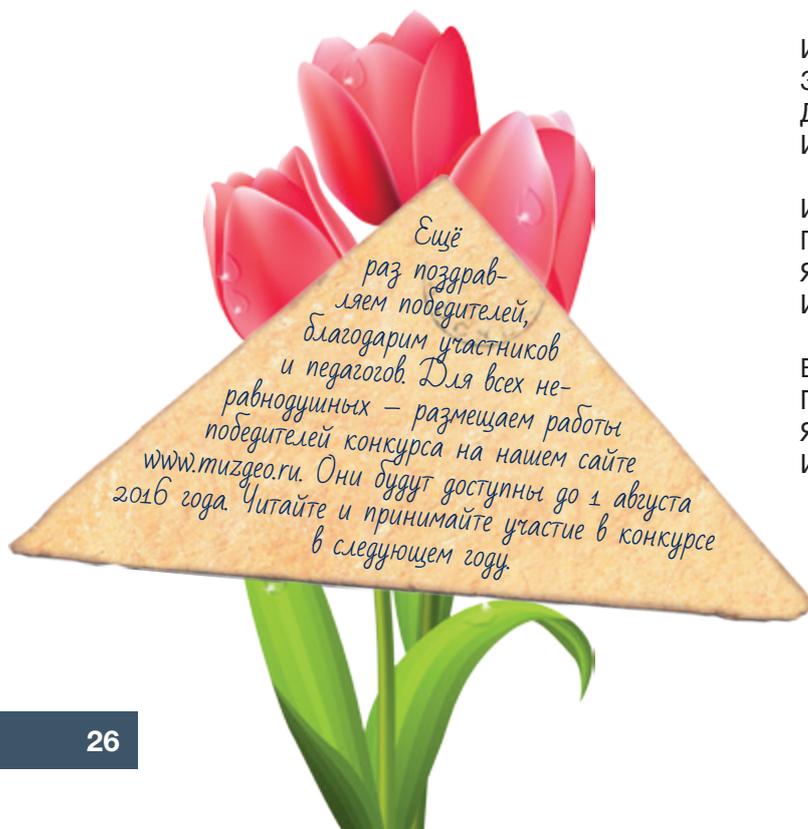
Экспертный совет оценивал поступившие работы по четырём критериям: «Выразительность», «Идейное содержание», «Соблюдение норм русского языка», «Оригинальность творческого решения и формы подачи материала».

«Сколько в этих письмах теплоты, гордости, уважения, любви к солдату той войны...», – поделилась впечатлениями член экспертного совета Екатерина Захаровна Кузнецова.

Все участники конкурса получили свидетельства, а учителя-наставники – благодарности от Музея геологии, нефти и газа.

Авторов самых трогательных писем наградили в ходе творческой программы «Солдатский привал» 9 мая на примузейной площади. Дипломы и небольшие сувениры победителям вручил актёр Ханты-Мансийского театра кукол Андрей Железняк в образе того самого солдата, к которому обращались участники конкурса в своих письмах. «Я получил все ваши письма. Невозможно было равнодушно читать эти строки. Столько в них переживаний, радости и горя... столько слов сказано из самой глубины души!»

**Ольга Китайгора**



**ВСТАВАЙ, СОЛДАТ!**

И снова наша Родина в беде,  
Опять войной соседи угрожали.  
И снова в спину нож вонзают те –  
Те, от которых мы не ожидали!

Вставай, солдат! И возврати нам мир!  
Тот мир, в который верит каждый.  
Вставай, солдат! И победи врагов,  
Которых победил уже однажды!

Ты был героем – храбро воевал:  
Под танк бросался, не боясь, с гранатой,  
Фашистов самолёты подбивал,  
Стрелял ты во врага из автомата...

И молодость, и силу – всё отдал  
За то, чтоб мы не знали слёз и горя.  
Достоин чести Отчизны отстоял  
И голову сложил на поле боя.

И мы беречь свою страну должны!  
Подумать страшно, что всё может повториться.  
Я не хочу войны! Мы не хотим войны!  
И кто-то должен за Россию заступиться!

Вставай, солдат! И я с тобой пойду!  
Пусть будет страшно – не подам я виду!  
Я буду смелым – я не подведу  
И Родину свою не дам в обиду!

**Дарья Игнатова,**  
победитель интернет-конкурса  
«Письмо солдату. Из будущего в прошлое»  
в номинации «Поэтическое произведение»

# СЕНТИМЕНТАЛЬНЫЕ ХРОНИКИ



Кадр кинохроники



Полевые работы



Западная Сибирь

Одним из уникальных предметов в коллекции аудиовидеоматериалов Музея геологии, нефти и газа является документальный фильм «Сентиментальные хроники» (МГНГ-НВ-5443/1-4). Он снят в 2001 году к 50-летию ОАО «Хантымансийскгеофизика».

Это предприятие начало свою историю 1 июля 1951 года, когда была организована Ханты-Мансийская геофизическая экспедиция. С первого января 1965 года на базе экспедиции был организован Ханты-Мансийский геофизический трест, выросший к началу 1990-х годов в одно из крупнейших геофизических предприятий Советского Союза. В 1994 году в процессе приватизации предприятие было преобразовано в акционерное общество.

Фильм «Сентиментальные хроники» состоит из 4 частей по 25 минут. Фильм создали сотрудники компании «Регион-Тюмень»: автор Татьяна Александровна Топоркова, оператор Борис Петрович Высоцкий. В 2007 году Т.А.Топоркова передала электронную версию фильма в коллекцию нашего музея.

Фильм построен в форме интервью с сотрудниками «Хантымансийскгеофизики», учёными, представителями региональной

исполнительной власти. Они говорят о геофизике, о своей молодости, о тех усилиях, которые прилагали в ходе изучения недр севера Тюменской области, о современных трудностях и достижениях в геофизике. Среди интервьюируемых Сергей Васильевич Гольдин – директор Института геофизики Сибирского отделения РАН; Лев Григорьевич Цибулин – главный геофизик Тюменского геологического управления в 1961–1989 годах; Владимир Иванович Бондарев – профессор Уральского горного института; Евгений Александрович Козловский – министр геологии СССР в 1975–1989 годы; Виктор Петрович Орлов – депутат Государственной Думы, в 1990-е годы министр природных ресурсов РФ; Людмила Дмитриевна Слепокурова – главный геолог Центральной геофизической экспедиции г. Новосибирск. И конечно, в фильме снялись многие сотрудники предприятия, включая генерального директора Ису Султановича Муртаева и его заместителя Станислава Марковича Рябошапко, руководителей отделов, ветеранов предприятия, рядовых сотрудников.

Кадры видеохроники, используемые в фильме, добавляют историчности, иллюстрируют слова

ведущей. Ведущая и автор Татьяна Топоркова – дочь Александра Ксенофонтовича и Иоганны Павловны Шмелёвых, которые и стали одними из первых сотрудников новой экспедиции, и много лет отдали работе в геофизике. В 1951 году Александр Ксенофонтович был назначен главным инженером Ханты-Мансийской геофизической экспедиции, его жена – инженером-интерпретатором.

Участники фильма рассказывают о трудностях, с которыми сталкивались в неосвоенной Западной Сибири, говорят об успехах, о своём трудовом энтузиазме. «У нас было чувство, что мы сделаем всё, что нужно, потому что было слово «надо!», – говорит один из ветеранов предприятия. Фильм наполнен любовью к своей работе, теплотой к коллегам, уверенностью, что всё по плечу. Герои фильма сходятся в том, что «Хантымансийскгеофизика» была большой дружной семьёй, где все заботились друг о друге. Не зря один из героев фильма считает, что «геофизика – это образ жизни».

**Елена Подкопаева**

# КТО «ЖИЗНИ КРОХИ НА КАЖДОМ ПУНКТЕ ОСТАВЛЯА»

## История геодезической партии № 49 Ханты-Мансийского геофизического треста

Среди геологов, геофизиков, буровиков есть признанный авангард – это топографы-геодезисты. Именно они первыми торят те тропы, которые становятся сейсмическими профилями, буровыми площадками. Об истинных первопроходцах стоит сказать особо.

История партии № 49 началась весной 1962 года из Берёзовской экспедиции от партии № 42, которая занималась созданием высотной геодезической опорной сети для геофизических исследований. Распоряжением Главтюменьгеологии партию со всем снаряжением и оборудованием, в том числе

и транспортом – лошадью Пегашкой, погрузили на баржу и повезли по Оби в посёлок Сургут. Начальником Сургутской экспедиции был Фарман Курбанович Салманов, который 9 июля 1962 года подписал приказ о создании геодезической партии № 49/62-63 под начальством Николая Михайловича Куренного. Первый состав партии геодезистов: Н.В. Устюжанин, М.И. Казакевич, Г.К. Халтурин, Е.М. Юдин, рабочие В.Г. Говенко, В.А. Швецов, радист М.К. Ховрус, зав. складом Е.В. Ховрус, техник-геодезист В.А. Юхтин, который впоследствии станет главным инженером партии.



Посёлок геофизиков, ул. Сутормина. Ханты-Мансийск. 1950-е годы.  
МГНГ-НВ-1723



Александр Иосипович Гомберг возглавлял партию № 49 несколько десятилетий, приобрёл богатейший опыт полевых работ, стал хорошим организатором, авторитетным руководителем, признанным среди геодезистов и геофизиков. Имеет правительственные награды: ордена «Знак Почёта», Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, знаки «Заслуженный работник геодезии и картографии РСФСР», «Отличник разведки недр». МГНГ-НВ-1253

Перед партией стояла задача – создание высотной геодезической опоры методом нивелирования III-IV классов для гравиметрических съёмок в масштабе 1:100 000. Базой партии стал частный дом, а для работников жилья не было. Коллектив своими силами стал строить двухквартирные домики. С наступлением зимы начались полевые работы. Был создан радио-геодезический отряд, который должен был получить плановую опору для сейсмических и гравиметрических работ. Партию № 49 возглавил Александр Иосипович Гомберг. А в марте 1965 года партию и ещё девять структурных единиц передали из Сургутской



*Александр Иванович Куликов.  
Сотрудник ГП 78. МГНГ-ОФ-5028*

экспедиции в состав Ханты-Мансийского геофизического треста.

Специализация геодезических работ сразу выявила ряд преимуществ: концентрацию технических кадров и квалифицированных рабочих, внедрение новой геодезической техники и использование механизации при рубке просек.

В партии работали четыре отряда: три геодезических и один нивелировочный. Транспорта не было, топорами рубили просеки (под профили) через сильно заболоченную местность, которую сейсморазведчики нередко обходили стороной, меняя направление профиля.

В 1967 году трест выполнял геофизические работы на территории всего округа. Партия №49 временно оставалась в Сургуте, обслуживая шесть сеймопартий,



*В гостях у топографического отряда. 1976 год. МГНГ-НВ-3035*

создавая высотную геодезическую опору. Объём работ составлял уже 3 тыс. км. На следующий год партию передали в только что созданную Аганскую геофизическую экспедицию, начальником которой был назначен А.Р. Малык. Начальники сеймопартий понимали, что специализация дорожно-геодезических работ очень помогает им в достижении цели, и старались поддержать их всячески.

В 1968 году в составе треста была организована ещё одна геодезическая партия – №78. Таким образом, по всей системе Главтюменьгеологии утверждается основное геодезическое направление: в летнее время – рубка сеймопрофилей, в зимнее – дорожно-геодезические работы.

Поскольку темпы открытий месторождений нефти и газа увеличивались ежедневно, возникли новые потребности в геодезических работах, и в 1971 году в партии №49 создается еще один отряд – для привязки скважин глубокого бурения. Начальником был высококлассный геодезист Ю.И. Безруков.

С 1972 года партия непосредственно подчиняется Ханты-Мансийскому тресту. Отлаживается система взаимопонимания с заказчиками – сеймопартиями: решаются успешнее технические задачи, внедряется и успешно осваивается новая техника. А ещё появились фотопланы, фотокопии карт масштаба 1:25000, аэрофотоснимки, работа по которым способствует сокращению трудоёмких дальномерно-теодолитных ходов, и даже появилась техника – топопривязчик, смонтированный на вездеходе ГАЗ-71. Работники начали получать нормальные квартиры.

Площадь работ – 300 тыс. кв. км: юг – р. Демьянка, север – р. Пяку-Пур, восток – Сибирские Увалы, запад – р. Лямин. Начинает использоваться авиация – вертолёты и самолёт АН-2, которыми управляли опытные экипажи Сургутского авиапредприятия, а также лётчики Махачкалы и Нальчика. Полёты всегда были сложными,



*Юрий Иванович Безруков.  
ВХ-3898*

все экипажи справлялись блестяще. Вот всего несколько фамилий: командиры экипажей Ф.И. Левицкий, А.А. Кучеренко, Н.Н. Говоруха и другие.

Авиации всё равно не хватало, не хватало транспорта, полевого снаряжения, не было дорог до площадей работ и буровых. Обработка полевых материалов в камералке производилась на простейших счётах и арифмометрах, которых тоже не доставало. Но трудности преодолевались, дело спорилось.

В 1974 году управляющим трестом назначен Алексей Гаврилович Бояр, старшим геодезистом – В.Ф. Никульников. В полевых отрядах начальниками были Г.Г. Перминов, Г.Н. Зинченко, А.П. Андреев, В.В. Тесленко. Непосредственно бригадами ру-



*Франц Иосифович Левицкий.  
МГНГ-ОФ-6484*



*Слева направо: В.В. Федоров – геолог, В.С. Щербинин – управляющий трестом, А.Г. Астафьев – старший геофизик, Н.Н. Попович – начальник партии, Ю.Я. Крючков – главный инженер треста. 1967-1969 годы. МГНГ-НВ-219*

ководили В.И. Ушенко, А.В. Курепов, В.П. Ковалев, А.М. Шевелев, И.И. Рыбьяков, С.А. Долгушин, Н.Д. Конев, С.К. Халтурин. Молодым специалистом – техником-геодезистом пришёл в партию выпускник Ленинградского топографического техникума Н.Е. Гуляев, который, пройдя все этапы роста, возглавит партию №49 в 1990-е годы.

Работы для геодезистов прибавлялось с каждым годом: появлялись новые предприятия, такие как «Обьнефтегазгеология» (1976 г.) и «Мегионнефтегазгеология» (1978 г.). В 1979 году из плана Главка по сейсморазведочным профилям 25% рубила партия №49, из скважин глубокого бурения 50% обслуживала партия №49.

Коллектив партии сложился деловой, работоспособный, решительный, дружный, даже братский. За два десятка лет было подготовлено для сейсморазведки 65 тыс. км профилей, обслужено 1500 скважин, создана высотная геодезическая опора III-IV класса почти на весь Ханты-Мансийский округ – от р. Обь на западе до Красноярского края – на востоке. Более четверти коллектива, а именно 40 человек, стали ветеранами труда. Представитель руководства Главтюменьгеологии В.И. Торопов, говоря о партии №49, отметил, что это «...эталон полевой геодезической организации в геологическом процессе».



*Геодезисты: Г.Е. Раков, В.Ф. Никульников, А.Н. Недосекин, А.И. Куликов. МГНГ-ОФ-5115*

Полевые работы оставались тяжёлыми в физическом отношении, как и в прошлые годы: летом докучал гнус, непроходимые болота, зимой – морозы, глубокий снег. Всем известно: по заболоченности территории Западная Сибирь не имеет аналогов в России. Некоторые болота, по которым работала партия, не промерзали даже в лютые морозы. И техника тонула, иногда безвозвратно. Предел возможности был не безграничен, хотя рабочие – высококвалифицированные, выносливые, настоящие таёжники, такие как Н.М. Смирнов, В.Ф. Крылов и другие. Именно о таких Л.Н. Кабаев написал к 20-летию геодезической партии №49:

Кто истекал соленым потом  
Под мошкары звенящий гул,  
В гнилых объятиях болотных  
Сто раз кончался, но тянул...  
Тянул Т-5, себя и профиль.  
А чтоб потомок не плутал –  
Как Мальчик-с-пальчик – жизни крохи  
На каждом пункте оставлял...



*На первомайской демонстрации.  
А.И. Гомберг, Н.И. Чабан, Л.М. Теханкина. 1970 г.  
МГНГ-ВХ-990*

В 1990-е годы на помощь камеральщикам в проведении расчётов пришли компьютеры, в историю ушли арифмометры, которые заменили микрокалькуляторы. И как будто стало легче.

Но началась перестройка. Государство сократило финансирование геологоразведочных работ – и, как следствие, сократились объёмы. Первым перестал существовать отряд по привязке скважин. Ушли на заслуженный отдых люди, которые трудились в самом начале становления геодезической службы. Начальником стал Николай Ефимович Гуляев. Молодые специалисты выросли уже в новых условиях, сохраняя номер партии – 49. Легендарный коллектив партии участвовал в открытии не одной сотни месторождений нефти и газа, среди которых крупнейшие – Самотлорское, Фёдоровское, Мегионское, Холмогорское, Варьёганское, Сургутское. Славное прошлое партии №49 осталось в истории освоения Западной Сибири, а значит, и в истории страны.

**Валентина Смирнова**

# С геофизических полей



Выставка «С геофизических полей» посвящена 65-летию со дня образования ОАО «Хантымансийскгеофизика».

ОАО «Хантымансийскгеофизика» – это первое предприятие, передавшее предметы в фонды Музея и активно формирующее различные коллекции музея. Сотрудниками общества было передано свыше 15 тыс. предметов, в число которых входят различные вещи и фотографии, документы, сувенирная продукция, ордена, медали, значки первооткрывателей нефтегазовых месторождений севера Западной Сибири. Более двухсот предметов, рассказывающих об истории легендарного предприятия, о людях, чей профессионализм способствовал успеху ОАО «Хантымансийскгеофизика», предстанут перед посетителями. На выставке жители и гости города увидят настоящую сейсмостанцию и результаты её работы, геофизическое оборудование, сейсмические разрезы, предметы и личные вещи профессионалов и новаторов технологических методик.

В 1951 году для ведения регулярных геофизических исследований на территории севера Западной Сибири была организована ХантыМансийская геофизическая экспедиция. Специалисты стали активными участниками применения и усовершенствования технологий геофизических методов, поиска и разведки. При использовании таких геофизических методов как электроразведка, гравиразведка, магниторазведка, сейсморазведка, были созданы геологические модели нефтегазоносных структур.

Специалистами экспедиции выявлено и подготовлено для поискового бурения 1 002 объекта с перспективными запасами более 25 млрд тонн нефти и газа, открыто 410 месторождений углеводородов. В их числе нефтегазовые месторождения Шаимского нефтегазоносного района, Берёзовской группы, Краснотенское, Приобское, Усть-Балыкское, Приразломное, Покурское, Самотлорское, Пограничное, Верхнеказымское, Салымское, Фёдоровское, Ханты-Мансийское и др. В 2014 году ОАО «Хантымансийскгеофизика» входило в число крупнейших мировых фирм: в подразделениях всех предприятий ОАО «Хантымансийскгеофизика» работало свыше 5 000 инженерно-технических специалистов и рабочих.

*Ольга Китайгора*

# Музейные порталы в космос

*Хотел бы я знать, зачем звёзды светятся. Наверное, затем, чтобы рано или поздно каждый мог вновь отыскать свою.*

*Антуан де Сент-Экзюпери «Маленький принц»*

Теме космоса и космонавтам в мире посвящён не один десяток музеев. В настоящее время в Российской Федерации работают около 40 отечественных «космических» музеев. Наиболее полная информация опубликована на портале «Музеи России» и сайте Ассоциации музеев космонавтики России.

Московский Музей космонавтики – один из крупнейших научно-технических музеев мира. История музея началась во второй половине XX века, когда в 1964 году на карте Москвы появился монумент «Покорителям космоса». В апреле 1981 года в стилобате монумента был открыт Мемориальный Музей космонавтики. Здесь были представлены свидетельства первых успехов и достижений отечественной космонавтики: первые скафандры, первые искусственные спутники Земли; космические аппараты по изучению Луны и планет Солнечной системы. В 2009 году музей был открыт после реконструкции. Площадь выставочного пространства была увеличена в четыре раза.



Современная экспозиция музея состоит из восьми выставочных залов, кинозала и конференц-зала.

Коллекция музея насчитывает более 93 тыс. единиц хранения. Это образцы ракетно-космической техники, вещественные реликвии, документы, филателия, нумизматика, предметы декоративно-прикладного искусства, коллекции живописи и графики.

Филиалом Музея космонавтики стал Мемориальный дом-музей академика АН СССР, главного конструктора ракетно-космических систем С.П. Королёва. Мемориальный дом-музей, в котором шесть лет жил С.П. Королёв (1959–1966 гг.) был открыт 1 августа 1975 года. Находится недалеко от монумента «Покорителям космоса». В одном из Останкинских переулков, за деревянным зелёным забором стоит двухэтажный особняк, окружённый садом. Музей уникален подлинностью своих экспонатов. В Доме-музее сохранено всё так, как было при жизни Сергея Павловича. Это личные вещи Королёва, документы,



Мемориальный музей космонавтики,  
г. Москва



Мемориальный дом-музей  
академика С. П. Королёва, г. Москва



*Музей первого полета, г. Гагарин*



*Экспозиция «Космос», музей В. В. Терешковой, с. Никульское*

письма, фотографии, мебель, предметы быта, произведения изобразительного искусства, научно-техническая и художественная библиотеки. Всё, чем располагает музей – от аккуратных конспектов юного студента Киевского политехнического института 1920-х годов до записной книжки, рассказывающей о делах и заботах главного конструктора в последний месяц жизни – всё это передано вдовой академика Ниной Ивановной Королёвой.

В России несколько музеев, связанных с именем великого русского учёного, основоположника космонавтики Константина Эдуардовича Циолковского: в Калуге, Кирове, в с. Ижевское Спасского района Рязанской области.

В 2007 году в селе Ижевское к 150-летию со дня рождения К.Э. Циолковского был открыт Дом-усадебка, в котором родился Константин Эдуардович. В музее представлены прижизненные издания работ Циолковского, его единственный прижизненный скульптурный портрет, спускаемый аппарат космического корабля «Союз-22», скафандр космонавта О.Г.Макарова, макеты первых жидкостных ракет, макет первого искусственного спутника Земли, образцы космического питания и др.

Музей К.Э. Циолковского, авиации и космонавтики в Кирове принял первых посетителей 10 апреля 1988 года. Он расположен в доме, где с 1873-го по 1878 год жила семья К.Э. Циолковского. В экспозиции представлен вятский период жизни учёного, прижизненные издания работ К.Э. Циолковского в области аэродинамики, воздухоплавания, авиации, ракетной техники; фотографии, документы и личные вещи лётчиков-космонавтов СССР: В.П. Савиных и А.А. Сереброва; центральный пост управления орбитальной станции «Салют», спускаемый аппарат космического корабля «Союз-Т-2» (вес 2,5 тонны).

Самым первым и одним из крупнейших «космических» музеев, который был открыт в нашей

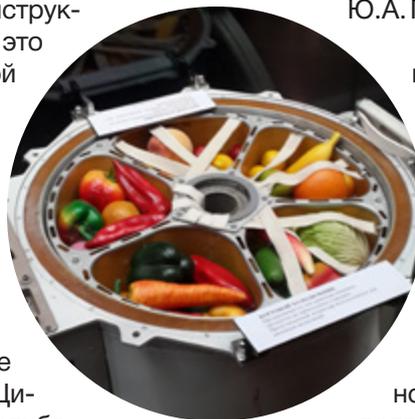
стране, стал Государственный музей истории космонавтики имени К.Э. Циолковского в Калуге. Музей принял первых посетителей в 1967 году. Он был создан при непосредственном участии академика С.П.Королёва и первого космонавта планеты Ю.А.Гагарина.

Уникальные экспозиции музея раскрывают историю воздухоплавания, авиации, ракетно-космической техники. Исчерпывающе представлено научное наследие Циолковского, основоположника теоретической космонавтики, крупного изобретателя, автора трудов по философии и социологии. Экспозиции музея отражают историю отечественной космонавтики от первого искусственного спутника Земли до современных долговременных орбитальных станций.

Посетители музея космонавтики знакомятся с деятельностью выдающихся главных конструкторов: С.П.Королёва, В.П. Глушко, В.Н. Челомея, С.А. Косберга, Г.Н. Бабакина, А.М. Исаева и других. В музее космонавтики демонстрируется коллекция ракетных двигателей. В уютном планетарии музея космонавтики проводятся лекции с использованием захватывающих визуальных эффектов. Музей располагает наиболее полным в стране систематическим и уникальным собранием музейных предметов по космонавтике. В составе музейного фонда более 70 тыс. хранения.

В состав Государственного музея истории космонавтики имени К.Э. Циолковского (г. Калуга) входят: Дом-музей К.Э. Циолковского, открытый в 1936 году в первую годовщину смерти Циолковского и сегодня являющийся настоящей жемужиной русской культуры, Музей-квартира Циолковского в городе Боровске Калужской области, а также Дом-музей А.Л. Чижевского.

«Первым навсегда» – первому космонавту в мире Юрию Алексеевичу Гагарину и первой женщине-космонавту Валентине Владимировне Те-



решковой посвящены музеи на малой родине космонавтов.

Объединённый мемориальный музей Ю.А. Гагарина (Смоленская область) был образован в ноябре 1988 года в составе нескольких музеев. Среди них:

- Дом-музей детских лет Ю.А. Гагарина в селе Клушино. Интерьер дома соответствует типичному крестьянскому жилищу 1930-х годов.

- Дом-музей школьных лет Ю.А. Гагарина. В этом доме прошли школьные годы будущего космонавта.

- Дом-музей родителей Ю.А. Гагарина. Дом в 1961 году был подарен правительством РСФСР родителям первого космонавта.

- Музей Первого полёта открыт в апреле 2011 года. Основу экспозиции составляет космическая техника, имеющая непосредственное отношение к первому космическому полёту с человеком на борту.

25 января 1975 года в родных местах В.В. Терешковой принял своих первых посетителей музей «Космос» (Ярославская область). Экспозиция построена на основе обширной и разнообразной коллекции, включающей в себя как уникальные материалы, связанные с жизнью и деятельностью В.В. Терешковой, так и предметы, отражающие историю освоения космического пространства в СССР. Среди них ставшие уже реликвиями: спускаемый аппарат, ложемент космического кресла, скафандры периода первых полётов в космос.

Мемориальные музеи космонавтов открыты земляками космонавтов в местах их рождения: Музей космонавтики Г.С. Титова в Алтайском крае, село Полковниково; Мемориальный комплекс лётчика-космонавта А.Г. Николаева в Чувашии, (с. Шоршелы).

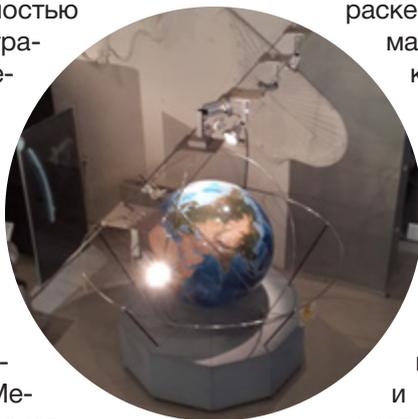
Музейно-выставочный центр «Самара космическая», открытый в День космонавтики 12 апреля 2007 года, отличается установленная на фасаде здания единственная в Европе вертикально стоящая ракета-носитель «Союз» в собранном виде. Музейно-

но-выставочный центр предназначен для пропаганды знаний и достижений в области космического ракетостроения и приобщения подрастающего поколения к ценностям отечественной культуры. В выставочном зале демонстрируются подлинные крупногабаритные изделия космической промышленности: спускаемые аппараты «Янтарь 4К-1», «Ресурс Ф-1», макеты жидкостных ракетных двигателей РД-108 и НК-33 для ракетно-космического комплекса Н1, макет камеры сгорания от ракеты класса «Энергия» и «Зенит», образцы «лепестков», профилей и др.

Путешествующим по миру туристам и исследователям интернета будет интересна информация о «космических» музеях в других странах мира.

Музей космоса в составе Национального историко-этнографического музея-заповедника «Переяслав» (Украина, Киевская область) был создан в 1979 году по инициативе доктора технических наук С. Малашенко и работников заповедника при поддержке АН СССР, НАН Украины и Центра подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина. Он расположен в памятнике народной архитектуры – церкви св. Параскевы.

В экспозиции демонстрируются макеты первого искусственного спутника Земли, автоматического аппарата «Луноход-1», орбитального отсека космического корабля «Союз», ракетного двигателя РД-219, стартовой площадки космодрома «Байконур»; спутники, предназначенные для изучения космического пространства; несколько типов скафандров; кресло-ложемент; личные вещи космонавтов Г.Т. Берегового и А.А. Леонова; тренировочные парашюты Ю.А. Гагарина, Г.С. Титова, П.Р. Поповича и Г.С. Шонина; костюм жидкостного охлаждения космонавта П.Р. Поповича. Ряд документально-вещественных материалов представляет современные достижения украинской космической отрасли. Отдельный уголок экспозиции посвящён важному для Украины событию – совместному аме-



Музейно-выставочный центр «Самара космическая», г. Самара



Музей космоса, Гонконг

рикано-украинскому эксперименту «STS-87», который проходил с 19 ноября по 5 декабря 1997 года.

В Музее истории космодрома Байконур (Казахстан), открытом в 1968 году, каждый посетитель может соприкоснуться с грандиозной историей первого космического порта Земли.

В Смитсоновском Национальном музее авиации и космоса (Вашингтон), работающем с 1946 года, собрана самая большая коллекция самолётов. В музее представлен первый в мире самолёт, принадлежавший братьям Райт. В филиале музея – Центре Стивена Удвара-Гези в аэропорту Далласа, открытом в 2003 году, экспонируется космический шаттл «Дискавери».



Канадский музей авиации и космоса в Оттаве – это один из крупнейших подобных музеев Северной Америки. Экспонаты знакомят посетителей не только с историей космонавтики, но также и с историей развития авиации. Музей был открыт в 1964 году при поддержке военно-воздушных сил Канады. Основой для коллекции музея послужили три других аналогичных учреждения, которые были объединены. Основные экспонаты в музее – это авиационная техника: самолёты, вертолёты, а также экспонаты, связанные с полётами в космос.

Путешествие во Францию не должно пройти без посещения французского музея авиации и космонавтики. Нужно отметить, что это один из древнейших подобных музеев в мире, находится он на бывшем аэровокзале в городке Ле Бурже. В залах этого музея выставлены экспонаты, которые рассказывают об основных этапах развития авиации: от первых летательных аппаратов до современных полётов в космос. Коллекция музея насчитывает около двадцати тысяч экспонатов.

Национальный музей науки, технологии и космоса Мадатек, основанный в 1984 году, расположен в исторических зданиях Хайфы – старом здании

Техниона, построенного для Израильского технологического института. Девиз музея: «Наука, которую можно потрогать руками». Всё, что выставлено в залах, можно изучить, потрогать и опробовать, часть экспонатов имеет пояснительные надписи, написанные азбукой Брайля. Для популяризации знаний в музее действуют 7 образовательных центров, 12 специализированных лабораторий и 8 демонстрационных залов. Завершает экспозиции Мадатека научный парк Noble Energy Science. Его экспонаты посвящены великим учёным: Архимеду, Пифагору, Галилео Галилею, Исааку Ньютону, Леонардо да Винчи. Они демонстрируют принципы действия ветра, солнца и воды.

Здание Музея космоса и астрономии с яйцеобразным куполом стало одной из достопримечательностей Гонконга. Музей был открыт в 1980 году и стал первым планетарием в мире с полностью автоматизированной системой контроля. Некоторые из технологических возможностей музея являются самыми передовыми в мире. Музей состоит из восточного и западного крыльев. Восточное крыло вместе с яйцеобразным куполом образуют ядро музея. Под куполом располагаются театр космоса Стэнли Хо, зал, посвящённый изучению космоса, и тематические отделы. В западном крыле находятся зал астрономии, лекционная аудитория и сувенирный магазин. Интерактивные выставки позволяют посетителям получать знания увлекательным способом.

С музеями, как и с Космосом, – каждому пытливому нужно знакомиться и исследовать.

**Наталья Сеньюкова**

Обзор подготовлен по открытым интернет-источникам

# Виртуальная лаборатория нефти

Музей геологии, нефти и газа представил свои проекты на выставке «Информационные технологии для всех» в рамках VIII Международного IT-форума с участием стран БРИКС и ШОС.

Проект «Участники Великой Отечественной войны – создатели Западно-Сибирского нефтегазового комплекса» был представлен с помощью уникального экспозиционного инструмента – мультимедийной книги. Посетители стенда отправились в виртуальное путешествие по страницам истории, узнали об участниках Великой Отечественной войны – создате-

лях Западно-Сибирского нефтегазового комплекса. В «Виртуальной лаборатории нефти» участники форума не только узнали о физических и химических свойствах нефти, но и сумели разделить нефть на фракции: бензин, керосин, гудрон и мазут. А любознательные ребята приняли участие в викторине «Нефтяные города Югры». Победителям вручили памятные подарки и сертификаты на посещение экспозиций Музея геологии, нефти и газа.

Сотрудники музея также приняли участие в работе круглого стола «IT в учреждениях культуры», где обсудили перспективы развития виртуальных музеев, электронных библиотек и использование IT в учреждениях культу-



ры для работы с детьми и людьми с ограниченными возможностями здоровья.

*Элина Салимгареева*

## Музейный квартал

Добыть «чёрное золото» виртуальной нефтяной качалкой и очистить «водоём» от нефтяного «разлива».

С 20 по 30 июня в Нефтеюганске проходил VI Форум молодежи Уральского федерального округа «УТРО-2016». Более 1500 талантливых и актив-



ных молодых людей со всех субъектов Российской Федерации на протяжении нескольких дней обменивались опытом, обсуждали совместные проекты и мероприятия. На форуме работали 12 специально подготовленных тематических площадок, одна из которых «Музейный квартал». Здесь специалисты Музея геологии, нефти и газа показали ребятам, как добывают «чёрное золото» и как его используют, в том числе в художественных практиках.

Участники форума узнали о первых нефтяных вышках и разведочных скважинах на территории Югры, об открытии нефтегазовых месторождений Западной Сибири; посмотрели эксклюзивный мультфильм Музея «Про нефть» и видеоролик «Югра – энергетическое сердце России» из нашего музейного фонда. Яркая инфографика наглядно продемонстрировала, сколько нефтепродуктов можно получить из одного барреля нефти, рассказала о самом понятии «баррель», истории его возникновения.

Благодаря мультимедийному решению «дополненная реальность», представленному на форуме, каждый посетитель музейного квартала смог «стать хозяином» виртуальной нефтяной качалки, а используя обыкновенный магнит и металлическую стружку, познакомился с одним из методов очистки воды при нефтяных разливах.

*Ольга Китайгора*

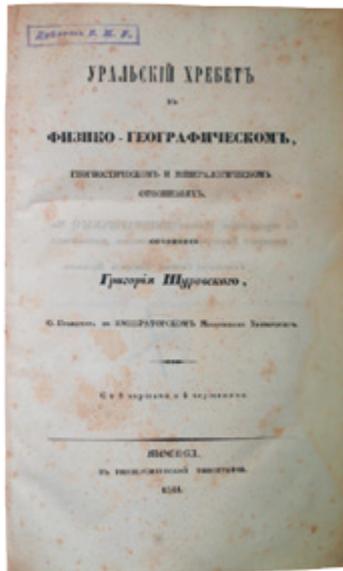
# Каменный пояс России

Приглашаем  
познакомиться  
с уникальным изданием

175 лет назад в свет вышла книга Григория Ефимовича Щуровского «Уральский хребет в физико-географическом, геогностическом и минералогическом отношении». Монографию Щуровского можно приобрести у коллекционеров за очень большие деньги, но у вас есть возможность совершенно бесплатно изучить её в Научной библиотеке Музея геологии, нефти и газа.

В рамках проекта «Электронная библиотека» музей выпустил электронную версию книги, хранящейся в Уральском геологическом музее при Уральской государственной горно-геологической академии в Екатеринбурге.

Монография состоит из трёх частей, две из которых посвящены геологии. Здесь обобщены

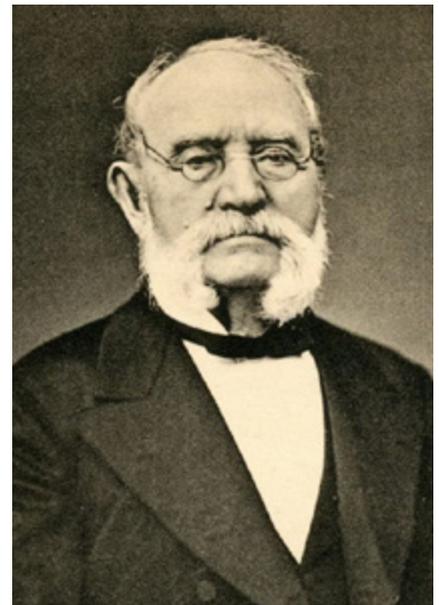


основные накопившиеся к тому времени теоретические представления о петрографии, минералогии и минеральных богатствах Урала. Характеристику Урала Щуровский даёт в сравнительном плане по трём прочно установившимся к тому времени в науке подразделениям края, продержавшимся до конца 20-х годов XX века: Урал Северный, Средний и Южный.

Вместе с тем на приложенной к книге «Геогностической карте

Полярного Урала в полосе, обследованной Горною экспедицией 1830–1836 гг.» и в тексте самой книги Щуровский впервые вводит в научную литературу новое понятие – Полярный Урал.

Автор обобщил все данные отечественных и европейских исследователей в одной книге. Он использовал все известные публикации, как на русском, так и на



*Г.Е. Щуровский (1803–1884) выдающийся геолог. Один из основателей и первый президент Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Окончил в 1826 г. медицинский факультет Московского университета, в 1829 г. защитил докторскую диссертацию по медицине. В 1835 г. стал первым профессором геологии и минералогии Московского университета. В течение 45 лет он вел этот предмет, написал много геологических трудов и оставил заметный след в методике преподавания геологии.*

иностранных языках, но большую часть исследования составили его собственные наблюдения и изыскания, сделанные во время научной поездки в 1838 году.

В результате исследования Щуровский собрал и привёз в Москву богатейшие коллекции, которые положили начало геологическому и минералогическому кабинетам при кафедре геологии Московского университета.

Издание снабжено географическими, геогностическими, топографическими картами Уральского хребта, выполненными Г.Е. Щуровским в экспедиции.

Ольга Останина



# Удар гонга зовёт в музей

«Папина школа»  
приглашает на занятия

В нашем музее прошло долгожданное открытие четвёртой смены программы «Папина школа».

Для участников были проведены открытые уроки: «Первые шаги в робототехнику», «ЭлектроЗНАТОК» и «Музейная лаборатория».

В этой школе все необычно: и уроки, и учителя. В роли «музейных пап» выступили начальник производственно-технической службы ОАО «ЮРЭСК» Павел Мокрушников, руководитель Центра технического творчества и информационных технологий «Я и Ты» Александр Лупу.

«Мы рассказали о профессии инженера-электрика, чем он занимается на производстве, что такое электрический ток и где его применяют на производстве» – сообщил Павел Мокрушников.

«Сегодня мы работали на двух площадках: на первой собирали

стандартного робота по инструкции, а на второй – интерактивной зоне – дети могли сами, используя фантазию, собрать своё творение. Эту платформу в дальнейшем можно программировать, подключать различные датчики и довести до того, что робот будет работать без человека» – поделился Александр Лупу.

В этом году свой необычный урок представила «мама» – химик на пенсии Алла Зарубайло: «Сегодня мы провели различные опыты, например, исследовали, как ведёт себя черника в различной среде: в нейтральной – остается нейтрального цвета, в кислой – становится красной, а в щелочной – зеленой».

В открытом уроке приняли участие семьи с детьми, старшеклассники и даже педагоги дополнительного образования.

К завершению летнего сезона программы «Папина школа» будет создана выставка эксклюзивных работ, которые ребята сделают своими руками. Ни один музей в мире не обладает такими уникальными экспонатами.



С каждым годом количество воспитанников увеличивается, ведь здесь каждый находит для себя что-то интересное, неизданное...

Этим летом ребята научатся создавать светодиодный светильник и модели автомобилей, собирать и программировать роботов, при помощи физических и химических опытов раскроют «Тайны воды» и другие загадки окружающего мира... Для юных исследователей подготовлен увлекательный квест. Чтобы его пройти, необходимо освоить настоящие геодезические и картографические приборы.

Все это и многое другое ожидает ребят на тематических занятиях «Папиной школы».

Занятия будут продолжаться в течение всего летнего периода до 28 августа, со среды по воскресенье с 10:00 до 12:00. С расписанием занятий можно ознакомиться на сайте [www.muzgeo.ru](http://www.muzgeo.ru).

Партнёры музейной просветительской программы «Папина школа»: Холдинг «ЮТЭК», Центр технического творчества и информационных технологий «Я и Ты», Межшкольный учебный комбинат, Станция юных техников.

**Элина Салимгареева**

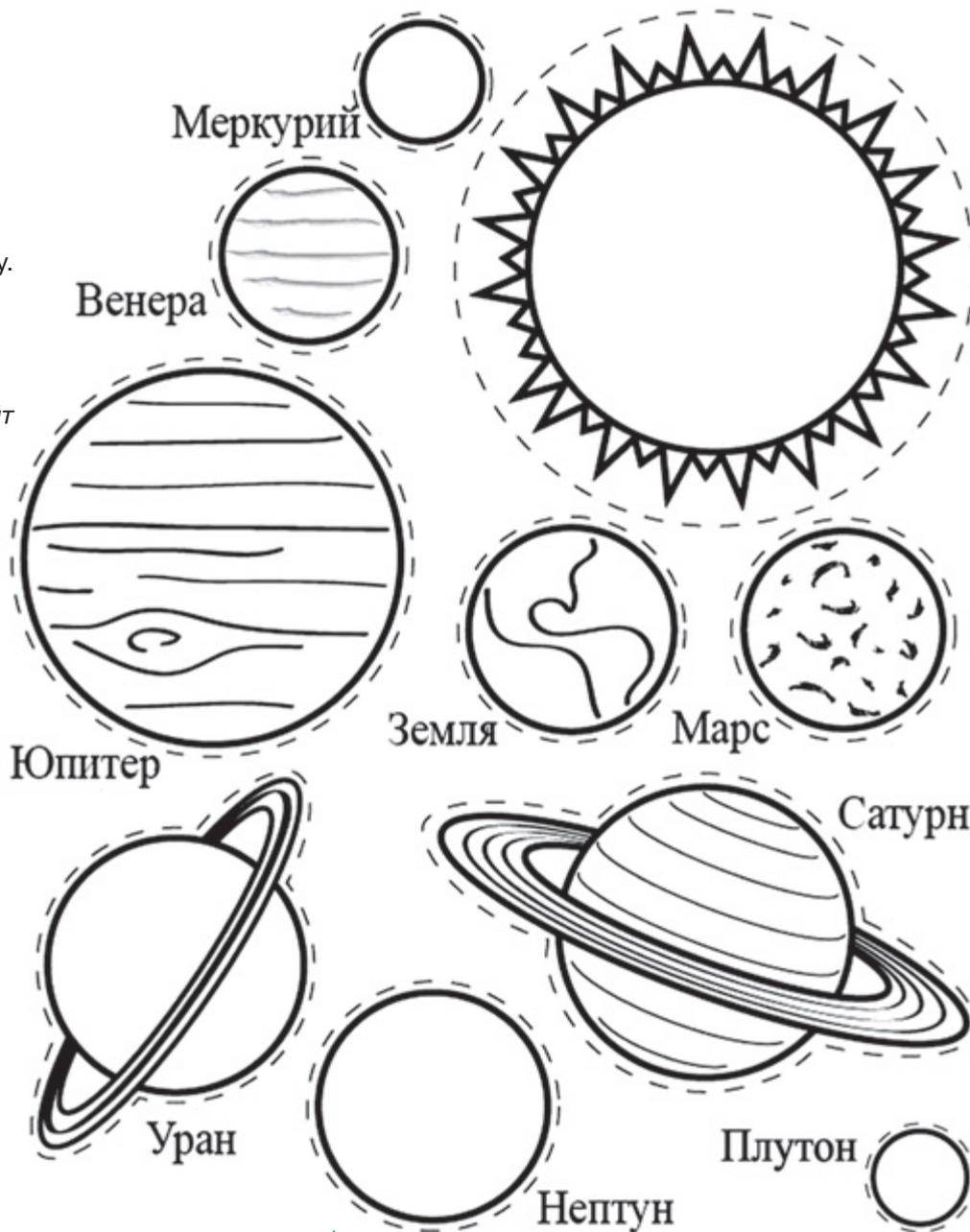


# По порядку все планеты...

## РАСКРАСЬ

По порядку все планеты  
 Назовёт любой из нас:  
 Раз – Меркурий,  
 Два – Венера,  
 Три – Земля,  
 Четыре – Марс.  
 Пять – Юпитер,  
 Шесть – Сатурн,  
 Семь – Уран,  
 За ним – Нептун.  
 Он восьмым идёт по счёту.  
 А за ним уже, потом,  
 И девятая планета  
 Под названием Плутон.

Аркадий Хайт



## Загадки про КОСМОС

На каком пути ни один  
 человек не бывал?  
 (Млечный Путь)

По тёмному небу  
 рассыпан горошек  
 Цветной карамели  
 из сахарной крошки.  
 И только тогда,  
 когда утро настанет,  
 Вся карамель та  
 внезапно растает.  
 (Звёзды)

Ни начала, ни конца,  
 Ни затылка, ни лица.  
 Знают все: и млад, и стар,  
 Что она – большущий шар.  
 (Земля)

Кто в году  
 четыре раза переодевается?  
 (Сезон)

В дверь, в окно  
 Стучать не будет,  
 А взойдет  
 И всех разбудит.  
 (Звезда)

В космосе сквозь толщу лет  
 Ледяной летит объект.  
 Хвост его – полоска света,  
 А зовут объект...  
 (Комета)

# Космос в стакане

**ОПЫТ ПРОВОДИТЬ  
ТОЛЬКО С РОДИТЕЛЯМИ!**

Для опыта понадобится:

Стакан 250 грамм, растительное масло, медицинский спирт (его можно купить в аптеке), вода, пипетка.

Наливаем в стакан 100-150 гр спирта. Пипеткой осторожно капаем в него большую каплю масла. Если у вас пипетка маленькая, то капать вам надо будет несколько раз в одно и то же место.

Понаблюдайте за каплей. В воде бы она всплыла и растеклась по поверхности круглым пятнышком жира (как в супе). А в спирте капля сразу же опустилась на дно! И выглядит она не как плоский кружок, а как красивый золотистый шар!

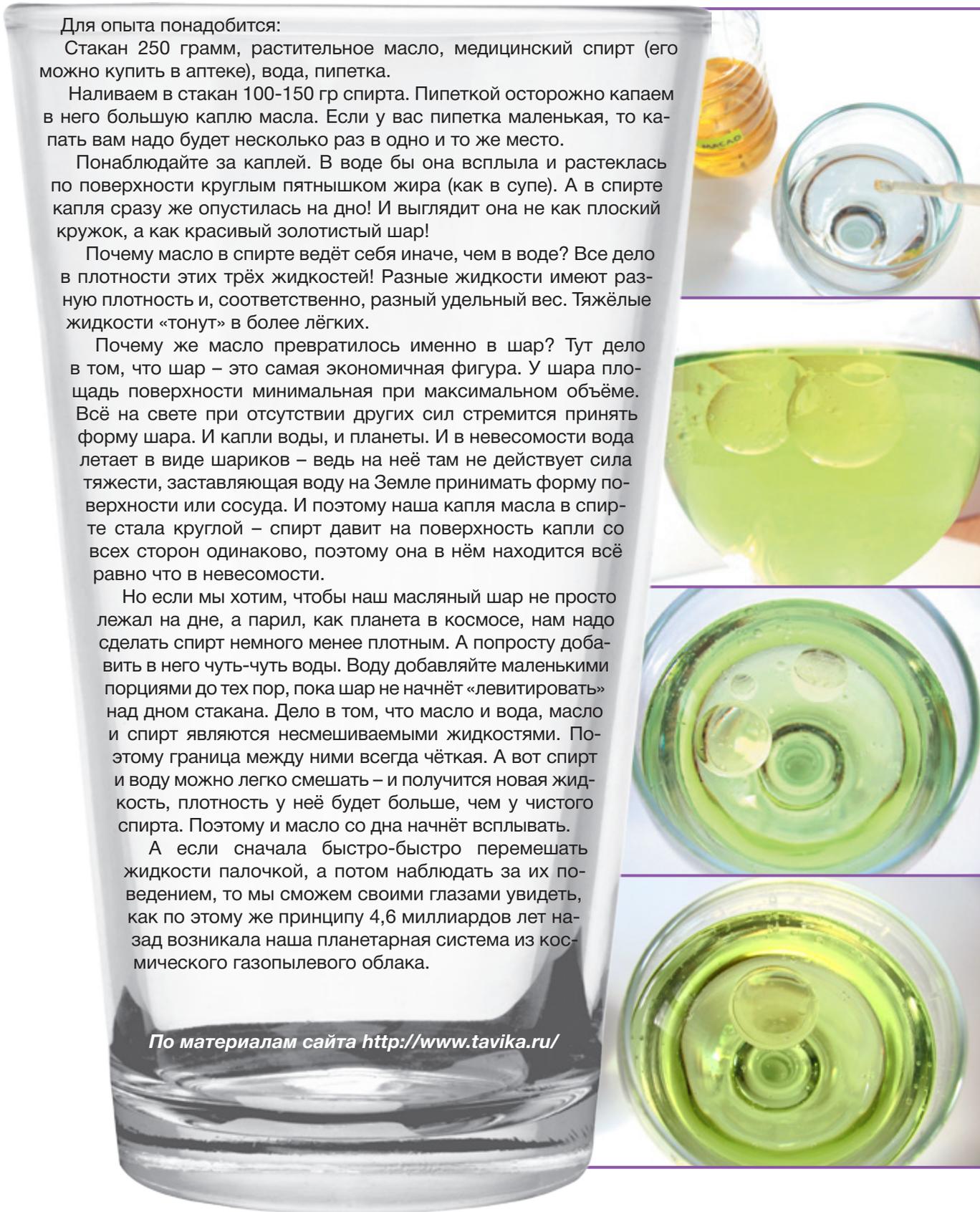
Почему масло в спирте ведёт себя иначе, чем в воде? Все дело в плотности этих трёх жидкостей! Разные жидкости имеют разную плотность и, соответственно, разный удельный вес. Тяжёлые жидкости «тонут» в более лёгких.

Почему же масло превратилось именно в шар? Тут дело в том, что шар – это самая экономичная фигура. У шара площадь поверхности минимальная при максимальном объёме. Всё на свете при отсутствии других сил стремится принять форму шара. И капли воды, и планеты. И в невесомости вода летает в виде шариков – ведь на неё там не действует сила тяжести, заставляющая воду на Земле принимать форму поверхности или сосуда. И поэтому наша капля масла в спирте стала круглой – спирт давит на поверхность капли со всех сторон одинаково, поэтому она в нём находится всё равно что в невесомости.

Но если мы хотим, чтобы наш масляный шар не просто лежал на дне, а парил, как планета в космосе, нам надо сделать спирт немного менее плотным. А попросту добавить в него чуть-чуть воды. Воду добавляйте маленькими порциями до тех пор, пока шар не начнёт «левитировать» над дном стакана. Дело в том, что масло и вода, масло и спирт являются несмешиваемыми жидкостями. Поэтому граница между ними всегда чёткая. А вот спирт и воду можно легко смешать – и получится новая жидкость, плотность у неё будет больше, чем у чистого спирта. Поэтому и масло со дна начнёт всплывать.

А если сначала быстро-быстро перемешать жидкости палочкой, а потом наблюдать за их поведением, то мы сможем своими глазами увидеть, как по этому же принципу 4,6 миллиардов лет назад возникла наша планетарная система из космического газопылевого облака.

По материалам сайта <http://www.tavika.ru/>



# Строим ракету «Восток»



«Восток» – трёхступенчатая ракета-носитель для запуска космических кораблей; на всех ступенях используется жидкое топливо. С помощью РН «Восток» были подняты на орбиту все космические аппараты серии «Восток», КА «Луна-1» – «Луна-3», некоторые искусственные спутники Земли серии «Космос», «Метеор» и «Электрон». Первый успешный запуск состоялся 2 января 1959 года.



Запуск ракеты-носителя с первым пилотируемым космическим кораблём «Восток-1» состоялся 12 апреля 1961 года в 9 часов 07 минут по московскому времени. Корабль пилотировался Юрием Алексеевичем Гагариным. Совершив один оборот вокруг Земли за 108 минут, «Восток-1» благополучно приземлился в 10 часов 55 минут в Саратовской области.



Чтобы создать свою ракету, тебе понадобятся:

Цветная бумага, пустой рулончик от бумажного полотенца, ножницы, клей, линейка и карандаш.

Вместе с родителями внимательно рассмотри фотографии, описывающие технику создания ракеты. Запомни этапы строительства и твори! У тебя всё получится!

# Из кладовой Земли

Человек давно открыл богатство земных кладовых. Минералы используются в пищу, в качестве валюты; являются источниками сырья, компонентами высоких технологий, предметами искусства.

Минералы образуют горные породы, которые слагают земную кору. Каждый камешек под нашими ногами – это минерал или горная порода от талантливого творца – Природы. Её шедевры поражают воображение: жеода аметиста из Бразилии, представленная на выставке, как будто сошла со страниц фантастической книги и скорее напоминает кокон внеземного существа. Размеры кристаллов кварца заставляют почувствовать себя крошечной Алисой в Стране чудес, а арагонит в жеоде напоминает огромный каменный коралл. Все эти чудеса природы ждут вас на выставке «Из кладовой Земли».

*Ирина Сатыгина*



# Первый навсегда

Выставка посвящена 55-летию первого полёта человека в космос. Вниманию гостей музея представлены экспонаты, посвящённые Юрию Алексеевичу Гагарину: фрагменты газет разных стран, рассказывающие о знаменитом космонавте, книги о нём и за его авторством, фотографии, предоставленные Мемориальным музеем космонавтики (г. Москва).

Неподдельный интерес вызывает коллекция метеоритов Музея геологии, нефти и газа. Уникальным экспонатом стал разворот газеты «Тюменский геолог» за 1965 год со статьёй о советских космонавтах П.И. Беляеве и А.А. Леонове.



Партнёры выставки: Мемориальный музей космонавтики (г. Москва), Станция юных техников, Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий, и коллекционеры: Николай Иванович Жуков, Сергей Викторович Рамзов, Юрий Юрьевич Пукач, Салман Салимсултанович Гаджиев.

Воспитанниками Станции юных техников выполнены макеты космических кораблей, в том числе «Восток-1», на котором Юрий Гагарин совершил свой легендарный полёт. Среди экспонатов выставки – коллекции уникальных марок из разных стран и монет на тему космонавтики. Они предоставлены коллекционерами из Ханты-Мансийска.



**Елена Подкопаева**

# О ЧЁМ РАССКАЖЕТ МУЗЕЙНАЯ ФОТОГРАФИЯ?

Эта фотография поступила в музей 27 апреля 2007 года. Передал её в фонд музея тренер по шахматам Павел Анатольевич Сторожев (сын Анатолия Дмитриевича Сторожева). На фотографии запечатлены геологи и геофизики – Лауреаты Ленинской премии, получившие её 13 апреля 1970 года за открытие месторождений нефти и газа в Среднем Приобье и ускоренную подготовку промышленных запасов. На фотографии третий слева Леонид Николаевич Кабаев, четвёртый – Владимир Алексеевич Абазаров, пятый – Анатолий Дмитриевич Сторожев, восьмой Владимир Викентьевич Соболевский.

Музей геологии, нефти и газа предлагает Вам внимательно посмотреть на фотографию. Если вы узнаете на них себя или своих товарищей – расскажите о них, поделитесь воспоминаниями.



Ваши отклики мы ждём по адресу:  
628011, Россия, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 9  
или [muzgeo@muzgeo.ru](mailto:muzgeo@muzgeo.ru)



Вы можете оставить свою информацию, позвонив по телефону  
8 (3467) 33-54-17,  
главный хранитель фондов  
Антонина Фёдоровна Андреева.



*Лауреаты Ленинской премии. 1970 год. МГНГ-ОФ-3925*

## ТОЧКА ПРИТЯЖЕНИЯ

### ПРИХОДИТЕ В «ПАПИНУ ШКОЛУ»!

Наступили долгожданные летние каникулы. Как сделать их интересными и незабываемыми? Отправляйтесь в «Папину школу»! Здесь вас ждет много познавательного, весёлого и занимательного. Музейные предметы откроются с новой стороны.

Ознакомьтесь с полным списком занятий и записаться на их посещение можно на нашем сайте [www.muzgeo.ru](http://www.muzgeo.ru).

Необычные «уроки» проходят ежедневно (понедельник, вторник – выходные дни) до 28 августа! Приходите! Творите! Узнавайте!

## ВЫСТАВКИ В МУЗЕЕ ГЕОЛОГИИ, НЕФТИ И ГАЗА

Период экспонирования	Название выставки	Место экспонирования
01.01.2016–31.12.2016	Систематическая коллекция минералов	Экспозиция открытого фондохраниения
01.01.2016–31.12.2016	Причудливый мир камня	Экспозиция открытого фондохраниения
01.01.2016–31.12.2016	Минералы Урала	Атриум
30.01.2016–10.07.2016	Кальциты	Атриум
24.02.2016–13.10.2016	Баррель нефти	Атриум
12.04.2016–21.08.2016	Мечты о космосе	Вестибюль
29.04.2015–11.09.2016	Победители и покорители	Выставочный зал
12.04.2016–11.09.2016	Первый навсегда	Выставочный зал
18.05.2016–09.10.2016	«Артефакт в доме» из цикла «Наши люди: дары и дарители»	Холл у библиотеки
05.07.2016–11.09.2016	«С геофизических полей» из цикла «Наши люди: дары и дарители»	Выставочный зал
09.09.2015–21.08.2016	Мемориальная выставка «Звёзды Югры»	Выставочный зал
23.03.2016–31.12.2016	Из кладовой Земли	Выставочный зал
02.09.2015–12.02.2017	Самотлор: озеро судеб	Выставочный зал

## ВЫСТАВКИ МУЗЕЯ ГЕОЛОГИИ, НЕФТИ И ГАЗА НА ПЛОЩАДЯХ АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Период экспонирования	Название выставки	Место экспонирования
12.12.2015–01.08.2016	Нефтяная палитра Югры	Правительство ХМАО – Югры (г. Ханты-Мансийск)
18.04.2016–11.09.2016	«Нефтяные степи Жумажанова» в рамках проекта «Именные месторождения. Точка на карте Югры»	Историко-художественный комплекс (г. Нефтеюганск)
14.05.2016–14.03.2017	Дары	Веллнесс-отель «Югорская долина» (г. Ханты-Мансийск)
24.05.2016–30.08.2016	Каменный дуэт	МАУК «Краеведческий экомузей» (г. Пыть-Ях)
27.05.2016–25.07.2016	Пейзажная яшма	МАУК «Музейно-культурный центр» (г. Нягань)

звезда Хан-  
ты-Мансийск  
С:В9\_00044



