

РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

# КРИСТАЛЛ

№ 01 [41] 2015

6+



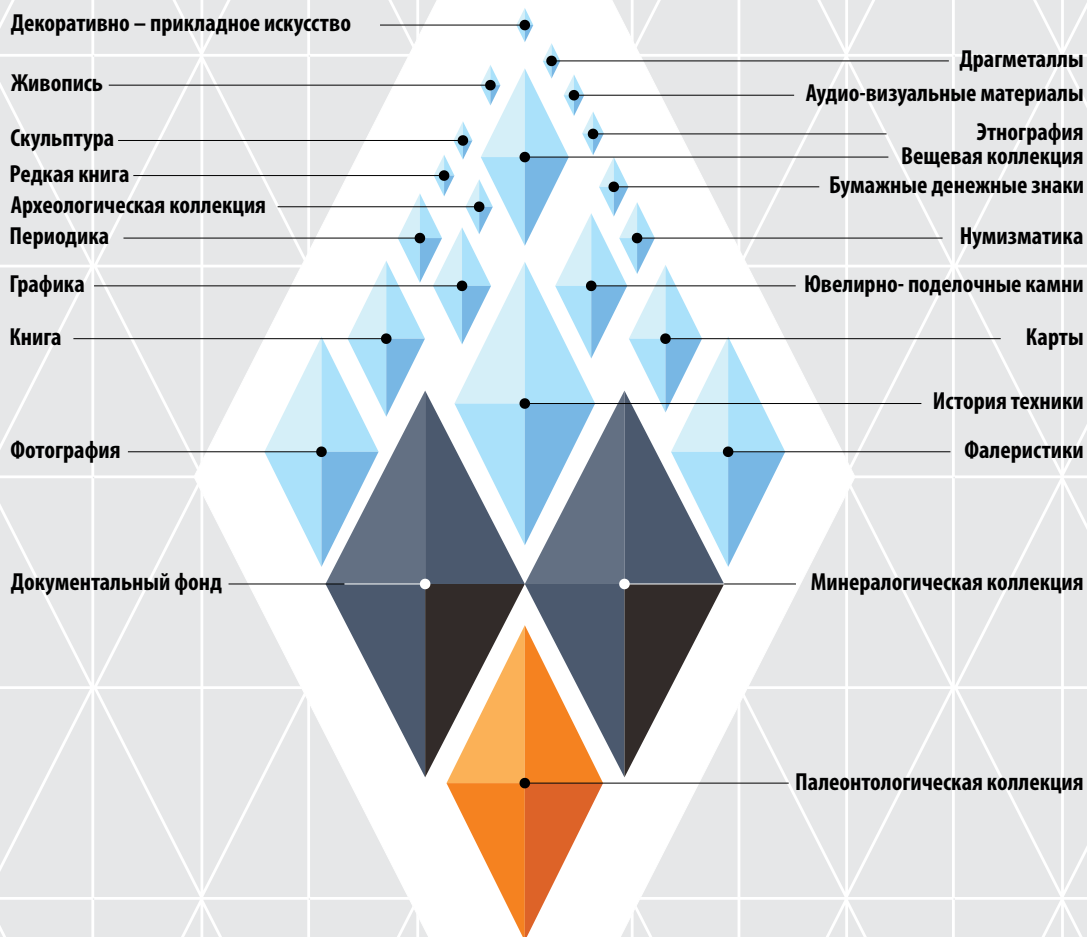
Тема номера

**Служенье муз не терпит суеты**



Не существует музея без музейного фонда.  
Основной музейный фонд составляют оригинальные памятники природы, материальной и духовной культуры общества. В 2014 году на государственный учет в Музее геологии, нефти и газа поступило 1023 предмета основного фонда.

## Поступления в ФОНД музея за 2014 год





## Слово редактора

Уважаемые читатели!

Вы, конечно, обратили внимание на обложку журнала. Сова, сидящая на открытой книге, иллюстрирует начавшийся в России Год литературы. Под девизом: «Будь модным – читай книги» Музей геологии, нефти и газа проводит в этом году выставки, о которых мы рассказываем в рубрике «Выставки музея». Редакция журнала провела большую работу и нашла среди светил науки людей, одаренных писательским даром. Именно они в

этом номере журнала интересно и просто расскажут о таких сложных космических явлениях, как метеоритные дожди или метеосводки. Вы узнаете в каких местах и в каком году Урал посещали «пришельцы из космоса».

Новые выставки, книги, чудеса техники, старые газетные статьи и чёрно-белые фотографии – всё это дыхание времени, которое переплелось в затейливый узор на страницах первого номера.

А знаете ли Вы, о чем мечтал в 8 лет знаменитый полярник-синоптик, академик, покоритель Арктики и Антарктики Геннадий Бардин и сбылась ли его детская мечта? Читайте в биографичеки-авантюрной истории «Жизнь, полная приключений», в рубрике «Мастер».

В этом году наша страна празднует 70-летие Великой Победы, мы все, весь наш народ - уделяем этой теме особое внимание. В номере журнала, который Вы держите в руках, мы вспоминаем работников ОАО «Хантымансийскгеофизика» – ветеранов Великой Отечественной войны.

Для любознательных ребят мы ведем в журнале рубрику «Знай-ка». Знайки вместе с нами начинают изучать Азбуку, но не простую, а Минералогическую. В честь знаменитого писателя Павла Бажова, автора уральских сказов «Малахитовая шкатулка» мы начинаем изучение минералов с малахита.

Истинно волшебные украшения, мебель и дворцовые залы создавали русские мастера из минерала под названием малахит, но и наши юные читатели не останутся в стороне. Они смогут сами создать космический шедевр из минерала ...поваренная соль.

Творите и мечтайте, читая новый выпуск журнала «Кристалл»!

**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 № 4 (40) 2014. Подписано в печать 26 декабря 2014 года.

Тираж 1000 экз. Отпечатано: ОАО «Издательский дом «Новости Югры». 628012, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, 46. Тел. (3467) 333-725.

На первой странице обложки: художественная фотография самотлорской нефти, выполненная с помощью реагентов. ©svetiy-story.com.

На четвёртой странице обложки: самовар керосиновый. Банка. Изготовитель: Фабрика торгового дома Б.Г. Тейле с Сыновьями в Туле. Время создания: конец XIX – начало XX в. Размеры: 52x28,5 см. МГНГ-ОФ-5876.

Журнал распространяется бесплатно.

ББК 63.3  
П76.12.83.3 (0) 6

**Региональный научно-популярный журнал «Кристалл»  
№ 1 (41) 2015 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 Сенюкова

### Шеф-редактор:

Елена Карманова

### Ответственный за выпуск:

Елена Карманова

### Авторы:

Антонина Андреева  
Ольга Айхо  
Ирина Барышникова  
Роберт Бембель  
Дина Гуц  
Елена Карманова  
Ольга Китайгора  
Татьяна Кондратьева  
Юлия Ломакина  
Мария Минеева  
Елена Подкопаева  
Анна Ревунова  
Наталья Сенюкова  
Дарья Усманова  
Ирина Якупова

### Использованы

#### фотоматериалы:

Анны Ревуновой, Юлии Ломакиной,  
Музея геологии, нефти и газа,  
Музея СПОСО и СМИ ООО «Газпром  
трансгаз Югорск»,  
ООО «Правдинская геологоразведоч-  
ная экспедиция»

ISBN 978-5-4422-0049-2

© Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Музей геологии, нефти и газа», 2014

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)



**МУЗЕЙ НАУЧНЫЙ**

От мысли к действию

**КОСМИЧЕСКИЕ ПРИШЕЛЬЦЫ.** Владимир Авдонин ..... 4

Публикация источников

**АРХИВНАЯ ИНФОРГРАФИКА: ГЛАВТЮМЕННЕФТЕГАЗ.**

Ирина Якупова..... 8

**ЛЮДИ. СОБЫТИЯ. ДАТЫ**

**КАЛЕНДАРЬ ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫХ ДАТ.** Ирина Якупова.... 12

**ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ**..... 13

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ К 85-ЛЕТИЮ ЮГРЫ**

**ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ**

**ОКРУГА.** Наталья Сенюкова..... 14

**КУЛЬТУРНЫЙ КОД**

Имена на карте Западной Сибири

**ПЯТКОВ ВЯЧЕСЛАВ ИВАНОВИЧ.** Дарья Усманова ..... 16

Проекты

**МУЗЕЙ ГЕОЛОГИИ, НЕФТИ И ГАЗА НА МАРКАХ.**

Ольга Китайгора ..... 17

Слово из прошлого

**КРАЙ ТАЁЖНЫЙ КОМСОМОЛ!** Ирина Якупова ..... 18

Info travel

**РОССИЙСКИЕ НЕФТЯНЫЕ ПЕРЕКРЕСТКИ**

**ТОВАРИЩЕСТВА «БРАНОбЕЛЬ».** Виктор Карпов ..... 19

**МЕДИАКНИГА – МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ИНТЕРАКТИВНАЯ**

**КНИГА** ..... 20

**ЗНАКОМЬТЕСЬ, НОВЫЙ МУЗЕЙНЫЙ ПРЕДМЕТ**

**ЧЕЛЯБИНСКИЙ МЕТЕОРИТ.** Ольга Айхо..... 21

**МУЗЕЙНЫЙ ФОНД**

**СТАТУЭТКА «СОВА НА КНИГЕ».** Антонина Андреева,

Ирина Барышникова ..... 22

**МАСТЕР**

**ЭТОТ ЧЕЛОВЕК  
НИЧЕГО НЕ ДЕЛАА  
НАПОЛОВИНУ**

На ледяном континенте..... 24



<b>НЕФТЯНЫЕ ГОРОДА</b> <b>ЛАНГЕПАС.</b> Ольга Айхо.....	27
<b>МУЗЕЙНЫЙ РЕГЛАМЕНТ</b> <b>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НОРМАТИВАМ НАПОЛНЕНИЯ</b> <b>ФОНДОХРАНИЛИЩ</b> .....	32
<b>МУЗЕЙНОЕ СООБЩЕСТВО</b> Музей ОАО «Варьёганнефть» <b>ПРОЕКТ, НАЦЕЛЕННЫЙ НА ПЕРСПЕКТИВУ.</b> Роман Тюрин.....	34
<b>ТАЁЖНЫЙ ФОЛЬКЛОР</b> <b>ВЕДЬ АЗИМУТ ВЗЯТ...</b> Оксана Шитова.....	36
<b>ЗНАЙКА</b> Минералогическая азбука <b>МАЛАХИТ.</b> Юрий Пучач.....	
Музейная 7Я <b>ГОСТЕПРИИМНЫЙ ДОМ.</b> Елена Алтаевна .....	39
Домашняя лаборатория <b>ПУТЕШЕСТВИЕ В КОСМОС</b> .....	40
<b>МАСТЕР-КЛАСС «КОСМИЧЕСКОЕ СОЛЕТВОРЕНИЕ»</b> .....	41
Карто-квест <b>КАЖДЫЙ ШКОЛЬНИК БУДЕТ РАД ОТЫСКАТЬ</b> <b>В МУЗЕЕ КЛАД.</b> Ольга Китайгора .....	42
<b>ВЫСТАВКИ МУЗЕЯ</b> <b>ГОД ЛИТЕРАТУРЫ В МУЗЕЕ.</b> Ольга Айхо .....	43
<b>СТРАНИЧКА ЧИТАТЕЛЯ</b> <b>О ЧЁМ РАССКАЖЕТ МУЗЕЙНАЯ ФОТОГРАФИЯ?</b> Антонина Андреева .....	44
<b>ТОЧКА ПРИТЯЖЕНИЯ</b> Литературный конкурс .....	44
<b>АФИША МУЗЕЯ</b> .....	45



**ГЕРОИ  
ПОБЕДЫ**

# ОНИ СРАЖАЛИСЬ ЗА РОДИНУ!



Памятный альбом ветеранов-фронтовиков ОАО «Хантымансийск-геофизика» .....



# Космические пришельцы



**Люди побывали на Луне и только готовятся к полету на Марс, а космические пришельцы прилетают на Землю тысячи раз ежегодно**

Первое в мире падение метеорита зарегистрировано 14 ноября 1492 г. Это был огромный камень массой 127 кг и его назвали Энзисгейм (Эльзас). Римский император Максимилиан (1459–1519) распорядился приковать камень к стене храма, «чтобы он не смог улететь обратно, и сделать надпись: «Об этом камне многие знают много, каждый что-нибудь, но никто достаточно». Куски этого камня широко распространены по коллекциям, но главная часть все ещё находится в ратуше Энзисгейма.

Ныне нам известно, что из межпланетного пространства ежегодно на Землю падают тысячи метеоритов – железных или каменных обломков небесных тел.

**Железная глыба из Сибири «Палласово железо» положила начало метеоритной коллекции Российской академии наук.**

В 1749 г. произошло падение огромной метеоритной глыбы на Енисее, близ деревни Медведовой. Местный житель, любознательный кузнец Медведев, разыскал метеорит на горе Темир между реками Сисим и Убей, перевез 687-килограммовую глыбу в деревню и бережно хранил эту удивительную находку. В 1772 г. академик П.С.

Паллас перевез уникальный экземпляр метеорита в Петербург и опубликовал подробное его описание. Паллас еще не верил в возможность падения камней с неба и считал енисейскую находку редким экземпляром самородного железа земного происхождения.

В 1794 г. Эрнст Флоренс Фридрих Хладни (1756–1827), физик, член-корреспондент Петербургской академии наук, вопреки скептикам в науке доказал космическое происхождение уникальной глыбы, привезенной из Сибири.

Тожественность химического состава метеоритов впервые установлена в 1802 г. Говардом, и тогда же Г.Л. де-Бурнон выявил их минералогические особенности, в отличие от минерального состава земных пород.

*В последние 200 лет камни весом порядка 100 кг падают на Землю примерно раз в четыре года. Самый большой найденный метеорит – «Коба» – его масса 60 т. Его обнаружили в 1920 г. вблизи Фрутфонтейна в Намибии. Земной возраст его 80 тыс. лет.*

Метеориты, попадающие на Землю извне, подобно земным горным породам представляют агрегаты минералов, большинство которых встречается и в земных горных породах. Немногие являются минералами, свойственными только метеоритам. Например – криновит  $\text{NaMg}_2\text{CrSi}_3\text{O}_{10}$  – минерал, носящий имя Е.Л. Кринова, председателя комитета по метеоритам АН СССР, инициатора и вдохновителя многих работ, посвященных взаимодействию космического вещества с Землей.

Падение Тунгусского метеорита произошло 30 июня 1908 г., примерно в 7.15 утра местного времени, в районе Подкаменной Тунгуски в Красноярском крае севернее села Ванавара.

В 1927 г., проделав утомительный путь через тайгу, Л.А. Кулик и его сотрудники увидели раскинувшиеся до горизонта поваленные и обугленные стволы деревьев. Опрокинутые ударной волной деревья лежат вершинами в направлении от эпицентра взрыва. Более 2 000 км<sup>2</sup> восточносибирского леса было уничтожено взрывом огненного шара.

1949–1969 гг. – были годы наиболее высокого общественного интереса к знаменитому событию. В эти годы традиционные представления вошли в противоречие с новыми фактами.

Академик В.Г. Фесенков в 1949 г. провел оригинальные исследования и вычисления и оценил массу метеорного тела порядка 106 т. Впоследствии эта цифра была подтверждена независимыми методами.

Имеющиеся данные о траектории Тунгусского метеорита дают основание предполагать, что он летел навстречу Земле с большой скоростью и, следовательно, имел обратное движение в солнечной системе. Но это свойственно только кометам, а не метеоритам, обычно падающим на Землю и представляющим собою обломки астероидов. «Бу-

дучи ядром кометы, Тунгусский метеорит не мог представлять собрания крупных глыб, способных достигнуть земной поверхности, а, по-видимому, состоял из очень компактных пылевых облаков диаметром в несколько километров, испытавших огромное сопротивление в земной атмосфере. Тунгусская комета должна была полностью разрушиться, ещё не достигнув поверхности Земли.

*В истории отечественной метеоритики самое яркое впечатление оставило нам XX столетие.*

12 февраля 1947 года наблюдалось ещё одно уникальное явление природы – в этот день утром в Приморском крае выпал железный метеоритный дождь. Как отмечает Е.Л. Кринов, ученый секретарь Комитета по метеоритам АН СССР, такие падения происходят не чаще, чем раз в несколько столетий.

Гигантский метеорит 12 февраля 1947 г., упавший в отрогах Сихотэ-Алинского хребта между Владивостоком и Хабаровском, представлял совершенно исключительное явление. Он произвел единственный в истории железный дождь, покрывший площадь в десятки квадратных километров, причем отдельные железные «градины» достигали веса до 300 кг. Самый крупный индивид имел массу 1 745 кг. Общий вес метеорита до вступления его в атмосферу был, по-видимому, порядка тысячи тонн.

Даже на последнем участке траектории метеорита происходила значительная потеря его массы. Однако наибольшая потеря массы происходила в более высоких слоях атмосферы вследствие большой скорости движения метеорита и соответственно большой работы силы сопротивления.



Сеймчан



Муонионалуста



Фрагмент метеорита дронино

Линейные размеры головы Сихотэ-Алинского болида достигали 600 м, а эффективная температура этой головы, состоящей из метеоритных масс, перемешанных с газами, была порядка 6 000 градусов.

*Каждый метеорит при падении на Землю разрушает, прежде всего, самого себя.*

Из наблюдений многих очевидцев установлен объем дымового следа, оставшегося после метеорита, который держался в воздухе несколько часов. Общая масса мелких частиц железа, образовавших этот след, по расчетам В.Г. Фесенкова, должна составлять 200 т.

Учитывая общую энергию, затраченную при образовании кратерного поля в целом, можно считать, что общая масса метеорита, фактически упавшего на Землю, составляет около 100–150 т.

По существу, этот метеорит можно считать мелким астероидом – одной из малых планет движущихся в пространстве между орбитами Марса и Юпитера и случайно столкнувшимся с Землей. Он мог наблюдаться как отдельно приближающееся к Земле тело ещё на расстоянии лунной орбиты. Скорость метеорита в момент его падения была по приблизительной оценке 500 м/с. Эта скорость превышает звуковую, вследствие чего перед массой метеорита должно было образоваться воздушное уплотнение, переносимое вместе с ним.

В 1947–1950 гг. были проведены четыре экспедиции для изучения обстановки падения и сбора метеоритного дождя. Работами руководил Е.Л. Кринов. В последующие годы (1967–1975 и 1977–1978) эти исследования продолжались. По прибытии на место падения экспедиция обнаружила большое количество кратеров и воронок. Общее число метеоритов,

собранных за эти годы, составило 6072 индивидуальных экземпляров, с общей массой около 40 т.

11 июня 1949 г. в 8 часов 14 минут по местному времени в небе над Кунашакским районом Челябинской области с севера на юг пролетел огненно-белый шар с красновато-огненным хвостом. От головной части болида в сторону хвоста отлетали искры и языки пламени.

Болид в течение 8–10 секунд наблюдался на обширной территории Челябинской и Свердловской областей. На высоте 27 км болид разлетелся на три светящиеся части, на высоте 17 км свечение прекратилось и обломки болида стали свободно падать на Землю. Кунашакский метеоритный дождь рассеялся на площади 194 км<sup>2</sup>. Собрано 20 экземпляров метеорита общим весом более 200 кг. Наиболее крупный экземпляр образовал воронку диаметром 1,8 м, глубиной 1,9 м. Во время удара метеорит разбился на 5 больших кусков, самый крупный из которых весит около 50 кг. В 2-х километрах севернее упал второй экземпляр, весом около 40 кг.

*Держа в руках обломок каменного метеорита, состоящий из шаровидных минеральных крупинок – хондр, мы должны преисполняться трепета, представляя, что эти крупинки – начало начал, от которого родилась планета Земля и в конце концов мы сами. Там за ними – только вечность, пространство, движение космических частиц, атомов, ионов и волновых полей...»*

Метеорит «Свердловск», массой 4,505 кг, найден в октябре 1985 г. инженером одного из НИИ В.Ф. Коротеевым. Место находки – Камышловский



район Свердловской области, в 120 км восточнее г. Екатеринбурга. Метеорит слабо окислен в земных условиях. В метеорите определены минералы: оливин, ромбический пироксен, плагиоклаз, троилит, маггемит, камасит. Химический состав камасита: Fe – 87,14; Ni – 6,44; S – 0,001. Явно выраженная хондровая текстура и химический состав дают основание отнести метеорит к высокожелезистым хондритам.

Владимир Авдонин, 2011 г.

В.Н. Авдонин (1925 г.р) в 1942 году после окончания 9-го класса поступил в Горный институт. С 1943 года участник Великой Отечественной войны. С 1948 года – студент, аспирант, кандидат геолого-минералогических наук, имеет фундаментальные печатные труды по минералогии, доцент, преподавал в Горном институте минералогия и кристаллографию. В его честь назван минерал «авдонит».

## Карта падений и находок метеоритов на Урале



На карте, составленной В.Н. Логиновым, многолетним ученым секретарем Комитета по метеорологии УрО РАН, показаны места падений и находок метеоритов на Урале.

С начала XIX века известен каменный метеорит «Карагай», время находки – конец XIX – начало XX века; железный октаэдрит – метеорит «Ильинская станица» (известен с 1915 г.) – найден на реке

Урал, в 100 км ниже города Орска. В 1980-е на Урале открыто 5 новых метеоритов: «Мокроусово», «Урал», «Озерное I», «Озерное II», «Свердловск». Все они относятся к наиболее распространенной группе обыкновенных хондритов. Наибольший интерес представляет метеорит «Свердловск», – первый метеорит, найденный в Свердловской области.

# Архивная инфографика: Главтюменнефтегаз

Говорят, что всё новое – это хорошо забытое старое

*Восьмая пятилетка вошла в историю развития нефтяной промышленности как первая пятилетка нефтяной промышленности Западной Сибири.*

Никого не удивишь диаграммами и графиками в презентациях, докладах и отчетах, они делаются на компьютере за считанные секунды. Но это сейчас. Предлагаем ознакомиться с уникальными документами 1969 года иллюстрированными по всем правилам XXI века, но вручную.

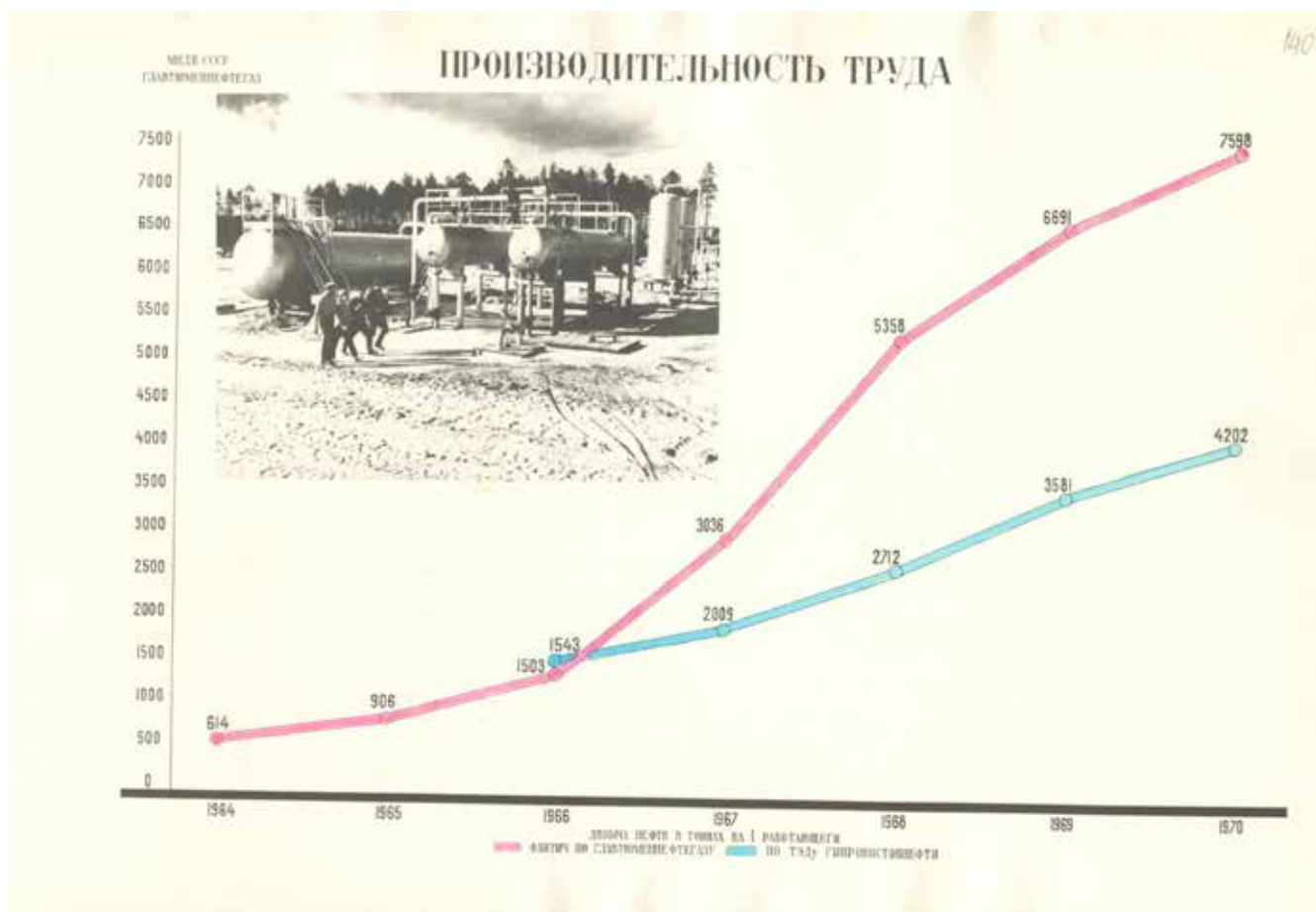


Рис. 1 Производительность труда по Главтюменнефтегазу. 1964–1970 гг. МГНГ-НВ-5182/8

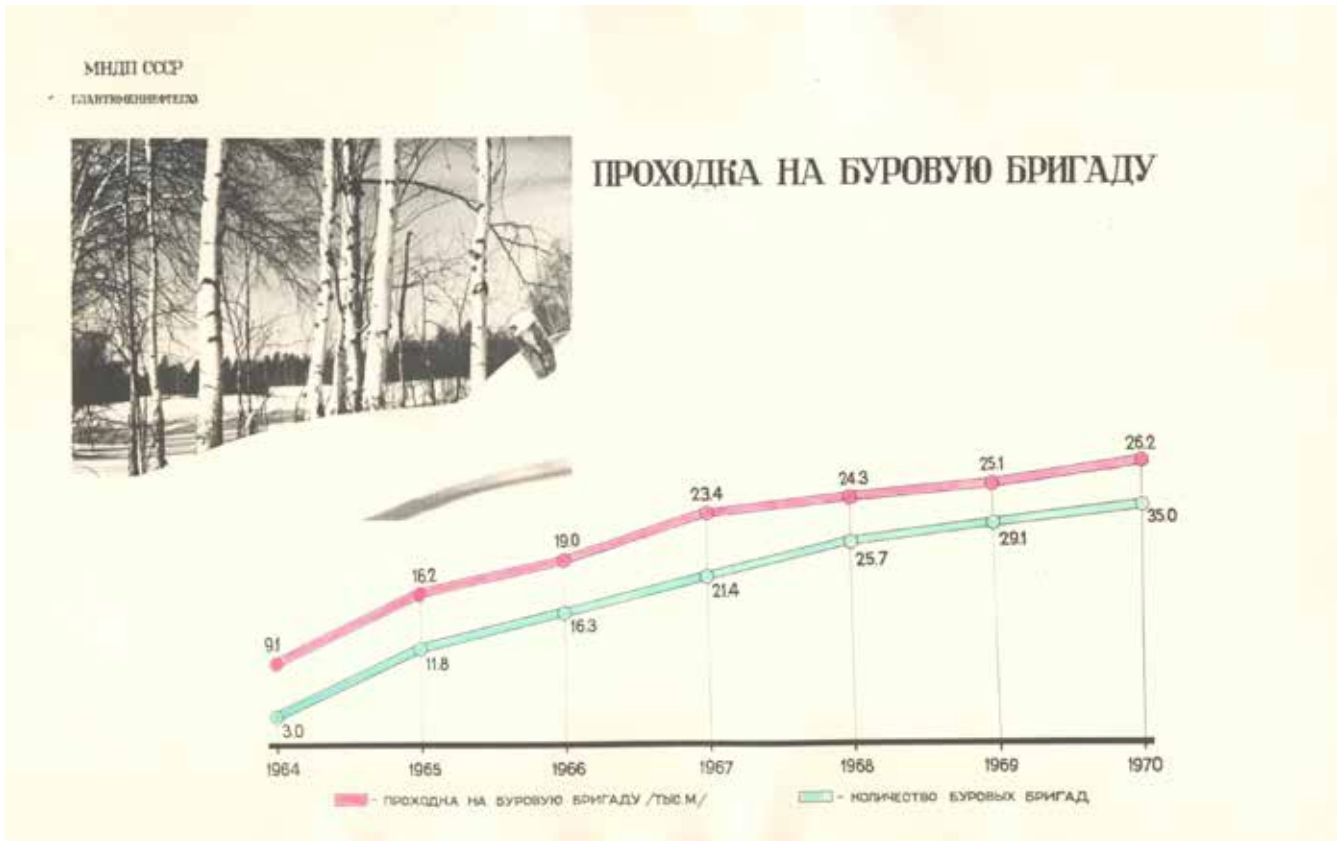


Рис. 2 Проходка на буровую бригаду. 1964–1970 гг. ПО «Главтюменнефтегаз». МГНГ-НВ – 5182/21

50 лет назад в связи с наметившимся резким ростом объемов добычи, бурения и строительства объединение «Тюменнефтегаз» было преобразовано в «Главтюменнефтегаз» (Главное Тюменское производственное управление по нефтяной и газовой промышленности, 1965–1990 гг.) объединение Министерства нефтяной промышленности СССР, в ведении которого находились производственные объединения по добыче нефти и газа на территории Западной Сибири.

Первым руководителем Главтюменнефтегаза был Виктор Иванович Муравленко (1965–1977 гг.) – легендарный человек, благодаря которому Западная Сибирь в кратчайшие сроки заняла по добыче нефти ведущие позиции не только в нашей стране, но и в мире.

В интервью газете «Тюменская правда» № 88 от 15 апреля 1966 г. В.И. Муравленко отмечал: «Масштабы открытий, появление на геологической карте новых месторождений «чёрного золота» заставляют нас, нефтяников, думать над тем, как быстрее и с наименьшими затратами поста-

вить природные богатства Западной Сибири на службу Родине».<sup>1</sup>

Мы должны за пять лет пройти такой путь развития, на преодоление которого другим нефтедобывающим районам требовалось от 10 до 15 лет. И всё же мы считаем план вполне реальным и думаем справиться с ним успешно».

Его слова подтверждают уникальные документы 1969–1970 гг., хранящиеся в фонде Музея геологии, нефти и газа.<sup>2</sup> На одном из них показан график фактической производительности труда подразделений Главтюменнефтегаза в сравнении с проектной по технико-экономической документации Гипровостокнефти за период с 1964 по 1970 гг. (Рис. 1).

За единицу измерения производительности труда взята добыча нефти в тоннах на 1 работающего. На графике мы видим, что год от года производительность труда не только возрастала, но превышала запланированную. Так фактическая добыча нефти на 1 работающего к 1970 г. (по сравнению с 1964 г.) увеличилась в 12 раз и почти в два раза превышала проектную производительность труда.

1. При подготовке данной статьи использована перепечатка первоисточника в журнале «National Business», № 4, 2010. С. 44

2. Временной период входит в восьмой пятилетний план развития народного хозяйства в СССР (1966–1970 гг.). Данная пятилетка вошла в историю развития нефтяной промышленности как первая пятилетка нефтяной промышленности Западной Сибири.



Рис. 3 Основные технико-экономические показатели в бурении. 1964–1970. ПО «Главтюменнефтегаз». МГНГ-НВ-5182/17



Рис. 4 Себестоимость одного метра проходки. 1964–1970 гг. ПО «Главтюменнефтегаз» МГНГ-НВ-5182/3

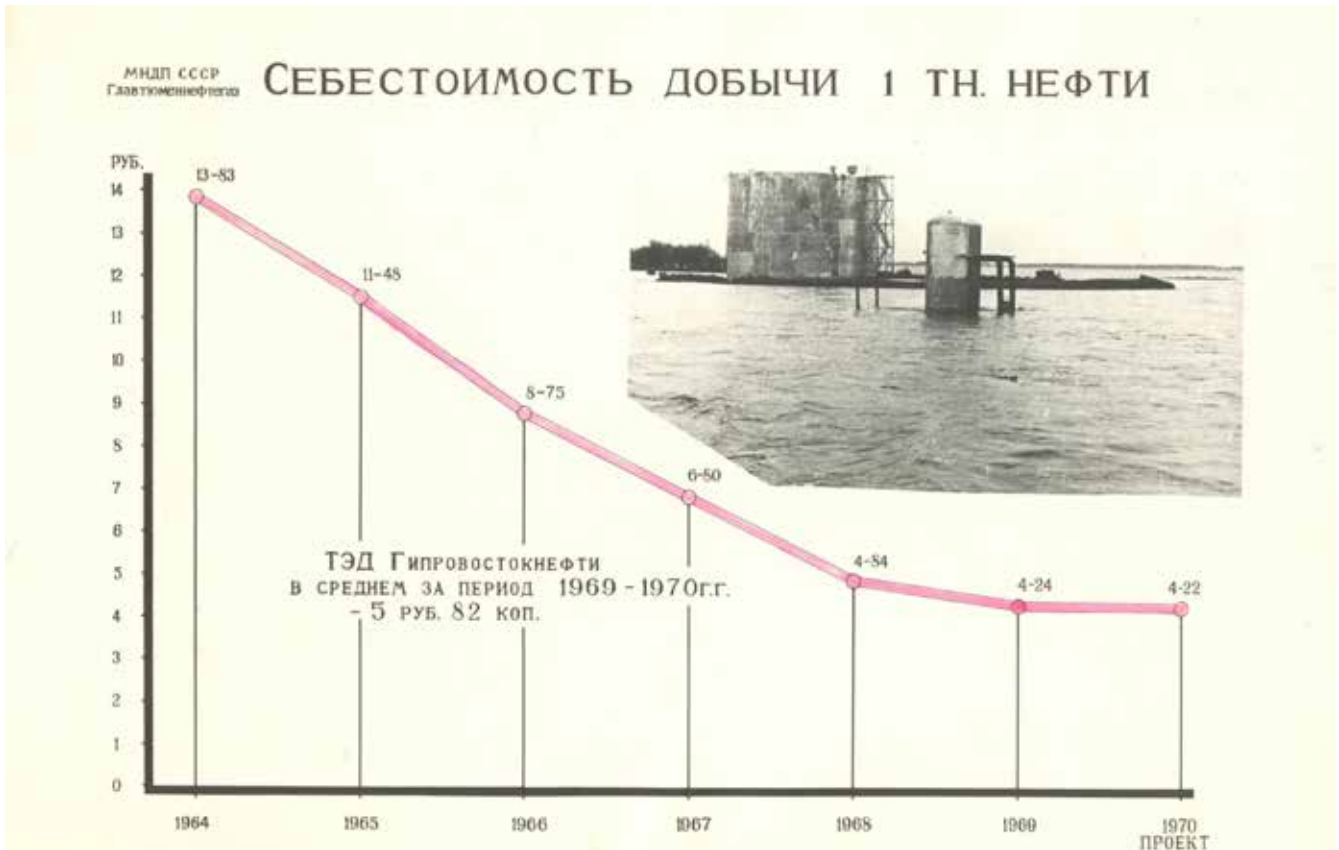


Рис. 5 Себестоимость добычи 1 тонны нефти. 1964–1970 гг. ПО «Главтюменнефтегаз». МГНГ-НВ-5182/4

В этой же статье В.И. Муравленко, говоря об успехах нефтяной индустрии Западной Сибири, о добыче сверхплановой нефти, отметил работу буровиков: «Хорошо работали наши буровики. В труднейших условиях бездорожья они непрерывно повышали скорости проходки скважин и добились высоких результатов. Но всё это только начало большого пути. К 1970 году мы должны иметь не менее 1 250 эксплуатационных скважин. Много трудностей придется преодолевать нашим буровикам и вышкостроителям из-за сильно заболоченной местности. Болота представляют порой почти непреодолимую преграду для передвижения вышек с точки на точку, для доставки оборудования».

В подтверждение его слов – графики 1969 г., показывающие динамику проходки на буровую бригаду (Рис. 2) и основные технико-экономические показатели в бурении (Рис. 3) в период с 1964 по 1970 гг.

На графиках мы видим положительную динамику представленных показателей: увеличение проходки представлено в тысячах метрах на одну буровую бригаду, почти в два с половиной раза в представленный период увеличилась коммерческая скорость проходки, год от года росло количество сданных скважин.

На всех представленных выше графиках мы видим увеличение показателей, что говорит об

успехах в деле освоения Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. Однако, есть показатель, уменьшение которого также является положительным фактором. Это себестоимость – одного метра проходки (Рис. 4) и добычи 1 тонны нефти (Рис. 5).

*И действительно, в июне 1970 года Главтюменнефтегаз досрочно выполнил план восьмой пятилетки по бурению, в декабре проходчики встали на почетную вахту – пробурен миллионный метр скважин.*

С присущим ему талантом организатора, В.И. Муравленко говорил: «Пройдёт немного времени, и Западная Сибирь прочно займёт место одной из крупнейших нефте- и газодобывающих баз страны. Мы считаем, что шаги нефтяной пятилетки на сибирской земле будут уверенными и твёрдыми».

Под руководством Главтюменнефтегаза и силами его специалистов был создан нефтегазовый комплекс мирового уровня, и по сей день являющийся опорой экономики России.

**Ирина Якупова**

# Календарь

## знаменательных дат



### ЯНВАРЬ

**5 января 1965 г., 50 лет назад**, Тюменский гальвано-штамповочный завод министерства местной промышленности РСФСР был передан в подчинение министерства нефтяной промышленности СССР и получил новое название – ремонтно-механический завод объединения «Тюменнефтегаз» – первенец нефтяного машиностроения Западно-Сибирского комплекса.

**9 января**, 70 лет Сондыкову Василию Семеновичу. Родился 9 января 1945 года в селе Селярово Самаровского района. Окончил Томский инженерно-строительный институт. Кандидат политических наук.

Участвовал в строительстве Нижневартовского, Белозерного и Локосовского газоперерабатывающих заводов, жилья, школ и детских садов. В настоящее время – депутат Думы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры пятого созыва.

Награждён орденами «За заслуги перед Отечеством» IV степени, орденом Дружбы народов, орденом Почета, юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», медалями «Ветеран труда», «Двадцать лет Победы в Великой Отечественной войне», «За освоение недр и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири». Почетными грамотами Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации. Имеет знак «За заслуги перед округом». Является Почётным гражданином Ханты-Мансийского автономного округа. Член международного клуба почетных докторов наук Российской экономической Академии им. Г.В. Плеханова.

**11 января 1950 г., 65 лет назад**, вышел Указ Президиума Верховного Совета СССР «О введении персональных званий для руководящих, инженерно-технических работников нефтедобывающей и газодобывающей промышленности». В соответствии с ним вводились форменная одежда и звания: генеральный горный директор, горный директор и горный инженер трёх рангов. Звания были отменены в июле 1954 г.

**19 января**, 90 лет со дня рождения Сафонова Владимира Степановича (1925–2010) – геолога. В округе с 1958 г. В 1958–1973 г. прошел путь от старшего геолога до главного геолога Ханты-Мансийского геофизического треста. В 1973–1975 гг. работал во Вьетнаме. В 1975–1992 гг. – начальник геологического отдела объединения «Ханты-Мансийскгеофизика», в 1992–1995 – председатель Комитета по геологии и использованию недр администрации Ханты-Мансийского автономного округа. Участвовал в открытии Самотлорского, Суторминского, Федоровского и др. нефтяных месторождений. Почетный разведчик недр (1993), заслуженный геолог РСФСР (1994).

**26 января 1935 г., 80 лет назад**, трест «Восток-нефть» отправил большую геологоразведочную экспедицию (84 человека) в Сургутский и Верхне-Тавдинский районы Омской области. Цель экспедиции – выявить характер выходов нефти, обнаруженных вдоль рек Большой Юган и Белой.

**26 января 1965 г., 50 лет назад**, состоялось заседание бюро Тюменского обкома КПСС, на котором был сделан вывод: «Сложилась реальная возможность осуществить пуск нефтепровода Шаим – Тюмень не в 1966, а в 1965 году, ускорить подготовку Шаимской группы нефтяных месторождений к промышленной эксплуатации и перевыполнить план добычи нефти, намеченный на текущий год».

**27 января 1950 г., 65 лет назад**, рабочий посёлок Ханты-Мансийск получил статус города окружного значения, объединившись с селом Самарово.

### ФЕВРАЛЬ

**1 февраля 1960 г., 55 лет назад**, Тюменский обком КПСС и облисполком приняли постановление об организации Тюменского филиала Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья Министерства геологии и охраны недр СССР «в связи с быстрым ростом геологоразведочных и поисковых работ на нефть, газ и другие полезные ископаемые».

**10 февраля 1935 г., 80 лет назад**, на Большом Югане в Сургутском и Верхне-Тавдинском районах начала поисковую работу комплексная Обь-Иртышская геологоразведочная экспедиция треста «Востокнефть», которая заложила основы будущих открытий в 1960-х и 1970-х годах богатейших нефтяных месторождений в Западной Сибири.

**12 февраля 1965 г., 50 лет назад**, ЦК ВЛКСМ объявил комплекс работ по освоению нефтяных и газовых месторождений Тюменской области Всесоюзной ударной комсомольской стройкой. Создан штаб по руководству комсомольскими организациями ударных строек при Тюменском обкоме ВЛКСМ.

**16 февраля 1965 г., 50 лет назад**, Приказом № 114 по Государственному производственному комитету по газовой промышленности СССР было организовано Территориальное Главное управление по строительству предприятий нефтяной и газовой промышленности в Западной Сибири (Главтюменнефтегазстрой).

**24–26 февраля 1965 г. 50 лет назад**, состоялось Всесоюзное совещание геологов. Совещание подводило итоги выполнения семилетнего плана развития минерально-сырьевой базы народного хозяйства СССР (1959–1965 гг.), но по существу, речь шла о стратегии развития нефтегазового комплекса: территориальном размещении мощностей по добычи нефти и природного газа, развитии трубопроводного транспорта, управлении и технической политике и др. Большое внимание участники совещания уделили перспективам Волго-Уральской и Западно-Сибирской нефтегазовым провинциям.

Материалы совещания указывают на формирование серьезных ведомственных интересов в отношении природно-ресурсного потенциала Западной Сибири, временно сдерживаемых инфраструктурной неосвоенностью региона, и отсутствием необходимых государственных решений.

## МАРТ

**1 марта 1980 г., 35 лет назад**, сдан в эксплуатацию Сургутский газоперерабатывающий завод.

**25 марта 1975 г., 40 лет назад**, Главное Тюменское производственное управление по нефтяной и газовой промышленности (Главтюменнефтегаз) награждено орденом Ленина. За большой вклад в развитие нефтяной промышленности страны и достижение высоких производственных показателей при выполнении заданий и социалистических обязательств в девятой пятилетке.

## МУЗЕЙ НАУЧНЫЙ: ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ

КЛАССИФИКАЦИЯ МУЗЕЙНЫХ ПРЕДМЕТОВ, метод научной организации фондов музеев, направленный на фиксацию историко-культурного и юридического значения музейных предметов и создание условий, максимально способствующих их хранению, использованию, исследованию. Классификация музейных предметов фиксирует закономерные связи между типами, родами и видами предметов.

Типы выделяются по способу кодирования социокультурной информации – вещественные (вещевые), вербальные, изобразительные, знаковые, этнологические (поведенческие), звуковые (фонические).

Типы подразделяются на роды, не имеющие универсального критерия для всей совокупности музейных предметов (например, изобразительно-художественные, изобразительно-графические). Основу видовой классификации музейных предметов составляют единство происхождения, общность содержания и назначения.

Виды подразделяются на разновидности, группы хранения, подгруппы на основании существенного для организации фондов признака – классификации по материалу или по функциональному назначению, тематическому, хронологическому, отраслевому, структурному и другим признакам.

Классификация музейных предметов выработывалась исторически как система организации музейных коллекций. Выбор критериев классификации музейных предметов зависит от профиля музея и систематики, сложившейся в определяющей профиль отрасли науки или виде искусства.

Российская музейная энциклопедия.  
Словарь терминов. // адрес ссылки:  
<http://www.museum.ru/rme/dictionary.asp?74>



Гитара МГНГ-ОФ-6137

# Полезные ископаемые как основа развития округа



## Первый руководитель округа в 1933 году призывал добывать природные богатства

Ханты-Мансийский автономный округ был образован постановлением ВЦИК от 10 декабря 1930 года «Об организации национальных объединений в районах расселения малых народностей Севера» и входил в Уральскую область.

В феврале 1931 г. Уральским обкомом ВКП (б) Яков Матвеевич Рознин был назначен председателем Оргбюро по организации Остяко-Вогульского национального округа. Он же стал и первым руководителем

округа – председателем Остяко-Вогульского окрисполкома (март 1932–май 1934).

В числе основ развития округа Я.М. Рознин ставил необходимость поиска и разработки полезных ископаемых. Он обращался в Академию наук СССР, в трест «Уралзолото», в Уральский обком партии и облисполком с настойчивым предложением организации геологоразведочных работ и требованием отчета академических экспедиций перед исполнительной властью округа о проведенных ими геологоразведочных работах на территории округа.

В Государственном архиве Югры (Ф.1.Оп.1.Д.78,Л.6-7) хранится доклад Я.М. Рознина от 5 апреля 1933 года под заголовком, по сути, призывом, «Мобилизовать советскую общественность на возрождение национального округа».

«Одновременно с развитием основных отраслей хозяйства округа и последующим увеличением продукции промыслов: рыбы, пушнины, леса, посевной площади, животноводства и др. – округ должен усиленно заниматься изысканием и разработкой дополнительных отраслей хозяйства.

Наш национальный Остяко-Вогульский округ, как и весь Уральский север, ещё далеко не изведен, не исследован и не

### *Рознин Яков Матвеевич*

*Родился 28 апреля 1896 года в селе Осиновка Шадринского уезда Пермской губернии. Образование низшее, окончил курс в Осиновском училище (1908). Член РКП(б) с 1919 года.*

*Трудовая деятельность: 1915–1918 – служба в армии; 1919–1924 – служащий волостного, затем Шадринского уездного исполнительного комитета; 1924–1926 – председатель Каргапольского райисполкома; 1926–1929 – заведующий орготделом, отделом коммунального хозяйства,*

*земельным управлением Шадринского окрисполкома; 1929–1930 – заведующий райкомхозкомбината, председатель Мехонского райисполкома Шадринского округа; 1930–июнь 1931 – заведующий земельно-плановым отделом Уральского областного земельного управления. 17 июня 1931–2 марта 1932 – председатель Оргбюро по организации Остяко-Вогульского национального округа. 3 марта 1932–12 мая 1934 – председатель Остяко-Вогульского окрисполкома.*

*Умер 13 мая 1934 года*



освоен. Отрывочные данные, полученные почти от случайных обнаружений, дают реальные предпосылки к тому, что имеются безусловные возможности разрабатывать и добывать ископаемые богатства. На территории Б.-Атлымского совета Берёзовского района найдена краска хорошего качества – охра, на территории Шеркальского со-

вета – известь, по Сосьве есть каменный уголь, по реке «Лорба» признаки золота, около с. Цынгалы Самаровского района – признаки нефти, около нового города (авт. – строящийся г. Остяко-Вогульск) – трепельная глина и т.д.

Эти данные характеризуют безусловную возможность и перспективу экономического воз-

рождения северного края Урала, в особенности нашего округа».

Убеждение первого руководителя округа позволило в 1930-е годы организовать работу академических и производственных экспедиций по геологическому поиску золота, кварца, нефти на территории округа.

*Наталья Сеньюкова*

# Предсказания сбылись

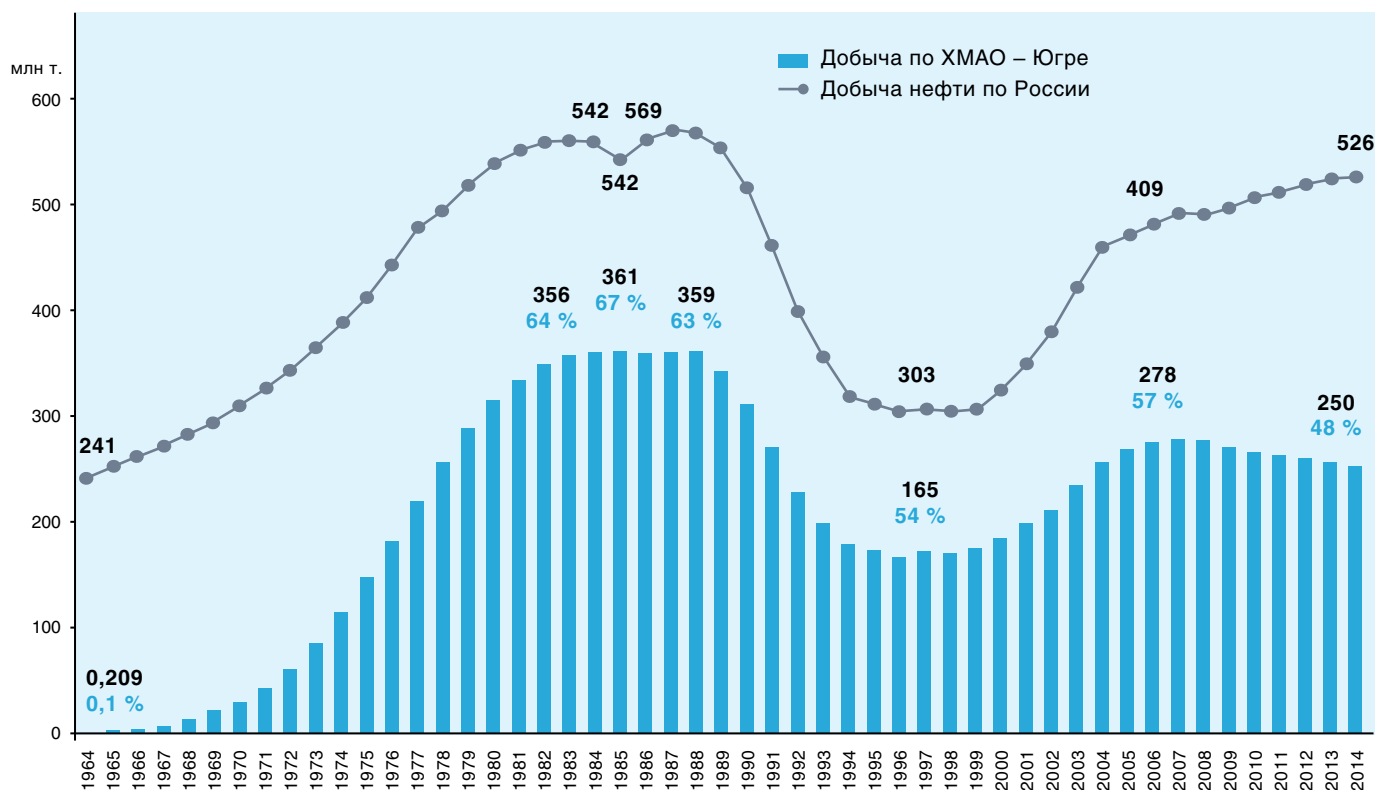
## Как и предполагал Яков Рознин, наш регион оказался богат нефтью

Среди регионов Российской Федерации Ханты-Мансийский автономный округ – Югра занимает первое место по добыче нефти. На долю автономного округа приходится 47,7 % общероссийского и

более 6 % общемирового объема добычи нефти. Накопленная добыча по состоянию на 01.01.2015 г. составила свыше 10,7 млрд. тонн.

Теперь перед учеными стоит другая задача – извлечение труд-

нодоступной нефти. Публикуем график добычи нефти в Югре, предоставленный АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана».



# Пятков Вячеслав Иванович



*В 2004 году на одном из заседаний Тюменской территориальной комиссии по экспертизе запасов полезных ископаемых в нераспределённом фонде недр была проведена корректировка запасов Западно-Чистинного месторождения. Из состава его выделено Пятковское месторождение, названное по имени выдающегося геолога, кандидата геолого-минералогических наук Вячеслава Ивановича Пяткова. Месторождение находится в Нижневартовском районе, входит в Вартовский нефтегазоносный район Среднеобской нефтегазоносной области. По величине извлекаемых запасов месторождение относится к категории средних, по геологическому строению – к сложным.*

Вячеслав Иванович Пятков родился в 01.03.1950 во Владивостоке Приморского края. После окончания Тюменского индустриального института в 1972 г. пришёл работать в Западно-Сибирский научно-исследовательский геологоразведочный нефтяной институт в г. Тюмени. Он проработал там более двадцати лет специалистом в области моделирования геологических процессов и объектов на электронно-вычислительных машинах, математического обеспечения баз и банков данных и обработки геологической информации. За разработку системы адаптивной оптимизации геологоразведочного процесса в 1977 году В.И. Пяткову и его коллегам – А.Н. Сидорову, Н.Г. Хорошеву, В.М. Яковлеву, Н.В. Суровневу, С.В. Торопову, присуждена премия Ленинского комсомола в области науки и техники. Результаты исследований В.И. Пяткова приведены в более 50 публикациях научных работ и кандидатской диссертации. Современники отмечали пылкий ум Вячеслава Ивановича, его одержимость идеей самоусовершенствования. Стремясь, например, достигнуть «высшего пилотажа» в машинном программировании, он нерасчетливо отбрасывал и хорошие варианты. За высокие достижения в научно-техническом творчестве В.И. Пятков неоднократно награждался почётными грамотами, дипломами. В 1983 году он награждён бронзовой медалью Выставки достижений народного хозяйства СССР.

В 1993 году Вячеслав Иванович переехал в Ханты-Мансийск, где продолжил изучение моделирования геологических процессов, работая заведующим отделением моделирования геологического строения ГУП ХМАО «Научно-аналитический центр рационального недропользования» им. В.И. Шпильмана. Он внёс большой вклад в разработку территориальных программ изучения нефтегазоносности округа. Составил множество геологических карт по Западной Сибири. В 2000 году В.И. Пятков был отмечен знаком «300 лет горно-геологической службе России».

Умер Вячеслав Иванович в расцвете сил 13 января 2003 года.



*Дарья Усманова*

# Музей геологии, нефти и газа на марках

Музей геологии, нефти и газа – региональный информационный центр «Марки туриста»



27 ноября 2014 года была выпущена новая Марка туриста № 81 с изображением Музея геологии, нефти и газа с одной стороны и символами индустриального освоения Западной Сибири – с другой.

«Марка Туриста» – самый популярный вид коллекционирования в современном мире, пришедший из Европы всего 3 года назад, но активно развивающийся на территории всей России. Марка представляет собой деревянную медаль, отражающую достопримечательности территории.

Теперь наш музей является аккредитованным местом продажи «Марок Туриста», что дает вам возможность присоединиться к миллионам коллекционеров всей страны. Всего в России в акции участвуют 82 объекта. На огромной территории Западной Сибири Музей геологии, нефти и газа первый и пока единственный объект культурного наследия, обладающий Маркой Туриста.

Теперь, посещая Музей геологии, нефти и газа, вы сможете приобрести красивую, экологически чистую, деревянную медаль ручной работы с изображением главной туристической достопримечательности Ханты-Мансийского автономного округа – Югры – Музея геологии, нефти и газа.



# Край таяжный комсомол!

12 февраля 1965 года произошло ЦК ВЛКСМ объявил комплекс работ по освоению нефтяных и газовых месторождений Тюменской области Всесоюзной ударной комсомольской стройкой. Ежегодно в Тюменскую область прибывало 20–30 тысяч молодых людей. В период с 1964 по 1984 годы более 30 объектов в Тюменской области носили статус Всесоюзных ударных комсомольских строек.

На страницах периодической печати регулярно освещалось данное событие: «Идущие впереди», «Наши маяки», «Запевалы интересных дел»,

«По плечу молодым», «Комсомольцы и молодёжь Нефтеюганска на вахте труда», «Заочники», «По-боевому, друзья молодые!» – вот лишь небольшая подборка опубликованных материалов об успехах комсомольцев в окружной газете «Ленинская правда» в январе – марте 1965 года.

Сегодня вниманию читателей журнала мы предлагаем материал, иллюстрирующий трудовой подвиг, быт и проблемы комсомольско-молодёжных бригад в Усть-Балыкской нефтеразведочной экспедиции, опубликованный в газете «Ленинская правда» от 19 января 1965 г. № 13 (9197).

## ИДУЩИЕ ВПЕРЕДИ

Коллектив Усть-балыкской нефтеразведочной экспедиции почти наполовину состоит из молодёжи. Молодые строители, геологи достойно несут трудовую вахту в буровых бригадах, транспортном и механическом цехах, промыслово-геофизической партии, в вышкомонтажном цехе. Свою весомую лепту внесли они в выполнение годового производственного задания, пробуриив 51 314 метров. Открыта новая нефтеносная Южно-Балыкская площадь с огромными запасами нефти.

Замечательных успехов добилась вахта Зверева, пробуриив за одиннадцать месяцев минувшего года 3 220 метров. Совсем немного отстала от неё вахта Стерхова, дав 2 274 метра проходки. Значительно снижена в 1964 году себестоимость одного метра проходки, экономия каждого метра составила шесть рублей.

Впереди идущие коллектива экспедиции – комсомольско-молодёжные бригады Храмова, Попова, Зверева, Мелик-Карамова. Все они соревнуются между собой, борются за право называться коллективами коммунистического труда. Этого почётного звания добились девятнадцать человек, из них большинство – молодёжь. Среди них комсомольцы Владимир Костерин, Василий Низовцев, Алексей Соскин, Дмитрий Шумило, Влер Ахиоров, Борис Грачёв, Николай Сломчинский.

Широкое распространение получили в экспедиции рационализаторство и изобретательство. 28 деловых предложений внесли в минувшем году комсомольцы, из них 26 получили путёвку в жизнь. Получен экономический эффект в 24,5 тысячи рублей.



Мы выпускаем газету «Молодой геолог», где широко освещается жизнь и быт молодёжи, особенно обучающейся в вечерних школах, в заочных средних и высших учебных заведениях.

Лучшего оставляет желать работа «Комсомольского прожектора» (председатель т. Огородников). Материалов для него более чем достаточно и на буровых и на базе, однако они не находят огласки и критики. Вопрос о слабой деятельности «КП» обсуждался на комитете. Верим, что в ближайшее время он будет светить на полную мощность.

Упущением в работе комсомолки является также неорганизованность в проведении вечеров отдыха в поселковом клубе. Молодёжи надо отказаться от равнодушия, стать подлинными организаторами культурного досуга жителей.

Главная задача коллектива экспедиции в текущем году – разведка Южно-Балыкской площади. И можно с уверенностью сказать, что комсомольцы и молодёжь и здесь будут в первых рядах.

**Н. Холтобин, секретарь комсомольской организации Нефтеюганской экспедиции**

# Российские нефтяные перекрестки Товарищества «Бранобель»

К 135-летию создания «Товарищества нефтяного производства братьев Нобель» («Бранобель») (1879–2014) вышла в свет новая книга А.А. Матвейчука и Т.А. Багирова по истории отечественной нефтяной промышленности дореволюционного периода. В восьми главах объемного научного издания воссоздана масштабная панорама созидательной деятельности Товарищества в Астрахани, Вологде, Вятке, Костроме, Нижнем Новгороде, Перми, Ростове, Самаре, Саратове, Царицыне, Ярославле, ставших своеобразными волжскими бастионами Нобелей.

Волга, объединившая расположенные вдоль нее центры промышленной и торговой активности, играла в последней четверти XIX века всё большую роль в перевозке массовых грузов, включая сырую нефть и нефтепродукты. На Товарищество, активно использовавшее волжский путь, приходилась почти треть всего речного нефтяного грузооборота России. Компания последовательно расширяла сеть нефтебаз, складского хозяйства, пополняла собственный флот новыми танкерами и баржами. Авторы исторических очерков обоснованно утверждают, что именно региональная составляющая деятельности Нобелей позволила им вплоть до 1917 года обеспечивать и сохранять лидирующие позиции в отрасли.

А.А. Матвейчук и Т.А. Багиров обстоятельно рассмотрели причины превращения по сути бывшей семейной фирмы в крупнейшую вертикально-интегрированную

компанию, охватывающую весь производственный процесс – от добычи нефти до сбыта нефтепродуктов. Основным пайщиком Товарищества, образованного в 1879 году, стал Людвиг Нобель (1831–1888). Соучредителями были братья Роберт (1829–1896) и изобретатель динамита, будущий учредитель Нобелевской премии Альфред Нобель (1833–1896).

*В 1898 г. Россия вышла на первое место в списке мировых нефтяных держав.*

Весомый вклад в этот успех внесла компания «Бранобель», которая обеспечивала около 18 % всей общероссийской и свыше 8 % мировой нефтедобычи. В 1899 г. на промыслах компании из 340 скважин было добыто 94,9 млн пуд. нефти. В 482 стальных резервуарах объемом более 28 млн пуд. в 67 населенных пунктах страны и за рубежом хранились нефтепродукты высокого качества.

И Людвиг Нобель, и последующие руководители компании привлекали к сотрудничеству ведущих инженеров, учёных и изобретателей, считали своим долгом пропаганду научно-технических достижений. Среди новаторских предложений Нобелей: широкое внедрение машинного бурения, строительство нефтепроводов от промыслов к нефтеперегонным заводам, внедрение технологии глубокой переработки нефти, организация речной и железнодорожной наливной перевозки нефти и нефтепродуктов, устройство развернутой



сети перевалочных и распределительных нефтебаз внутри страны, рационализация и механизация складского хозяйства. Товарищество построило первый в России нефтепровод, испытало первый в мире танкер «Зороастр», способствовало автомобилизации страны, развивая сеть бензоколонок.

В годы I Мировой войны компания Нобелей стала основным поставщиком нефти и нефтепродуктов российскому военно-морскому флоту, а её руководитель, сын Людвиг Нобеля Эмануил (1859–1932) был избран членом Центрального Военно-Промышленного комитета, организационный съезд которого прошёл 25-27 июля 1915 г. в Петрограде.

К сожалению, ситуация на фронтах Мировой войны складывалась не в пользу России. Неготовность страны к длительной войне и неудачи армии вызывали разочарование и острое недовольство общества властью. Новогодние праздники 1917 г. Петроград встретил готовым к решительным действиям против правящего Дома Романовых. Что было дальше – хорошо известно. Общациональная трагедия Гражданской войны (1918–1920 гг.) обернулась и личной трагедией для представителей династии Нобель, вынужденных покинуть Россию, которой принесли так много пользы.

Авторы книги обоснованно утверждают, что нефтяное хозяйство Советской России никогда не получило бы такого размаха, если бы в XIX веке трудом нескольких поколений нефтяников и усилиями компании «Бранобель» не был заложен прочный фундамент отрасли.

Создание целой сети Нобелевских городков (посёлков для рабочих и служащих компании), их благоустройство стало примером для всей России. На территории Нобелевских городков размещались жилые дома для проживания рабочих и служащих, столовые, медицинские пункты, бани, клубы с библиотеками. В Царицыне Нобелевский городок стал одной из главных городских достопримечательностей и вызывал зависть местного населения: улицы замощены, освещены электричеством, разведены хорошие сады, имеется водопровод и все необходимое коммунальное хозяйство. Кроме того,

*Эмануил Нобель четко сформулировал свое жизненное кредо, которое можно считать и формулой успеха компании: «Быть может вся моя заслуга только в том заключается, что с малых лет я воспитан в любви и уважении к труду... В моей семье всегда господствовал принцип, что цель жизни – труд, а не нажива денег, причем капитал является лишь одним из необходимых средств для возможности совершенствовать технику, двигать работы и вообще прогрессировать».*

здесь было построено отдельное здание клуба, в котором работали вечерние курсы грамотности, технического черчения, кружки: хорового пения, шахматный, драматического искусства и другие.

Важным достоинством книги является глубокое проникновение в тему исследования. Особо стоит сказать о подобранных авторами сотнях иллюстраций, поиск которых тоже потребовал огромного труда. Они носят ярко выраженный информационный характер и позволяют лучше воспринимать прочитанное.

Новая работа А.А. Матвейчука и Т.А. Багирова дает если не исчерпывающее представление об особенностях деятельности ведущей российской компании в регионах, то рисует вполне ясную картину эффективной организации нефтяного хозяйства в губерниях дореволюционной России. Книга читается легко и каждый, прочитавший её, зримо представит неоценимый вклад компании «Бранобель» в экономику дореволюционной России, в её превращение в мировую нефтяную державу.

**Виктор Карпов**

## Медиакнига – мультимедийная интерактивная книга

Медиакниги – это новый экспозиционный мультимедийный инструмент, превращающий музейную информацию в живую историю.

Перелистывание страниц, управление картинками и видеофайлами, расстановка закладок и прочие операции осуществляется с помощью касаний пальцев. Иллюстрациями в интерактивной книге могут служить не только картинки, но и видеофайлы.

Сферы применения данного мультимедиа решения практически безграничны.

В музеях медиакнига позволит посетителям познакомиться с точными копиями различных



антикварных сборников, манускриптов, документов государственной значимости, может стать хорошим решением для тех бумажных информационных источников, которые в виду своей хрупкости и недолговечности не могут быть выданы на руки, но при этом пользуются огромным спросом и представляют большой интерес у посетителей.

С одной стороны, медиакнига – это современный цифровой носитель информации, а с другой – это устройство, полностью сохраняющее атрибуты традиционных бумажных книг, их содержание и даже облик.

# Челябинский метеорит



## Экспедиция за метеоритами

Полевой отряд Уральского геологического музея Горного университета в составе директора музея Дмитрия Клейменова и его заместителя Евгения Бурлакова выехал на метеоритную охоту в район п. Депутатский и п. Первомайский в Челябинской области, которые получили мировую известность после 15 февраля 2013 года.

Переговорив с местными искателями и попросив у них маленький фрагмент метеорита, мы первым делом испытали на нем металлоискатель и мощный магнит. Результат оказался отрицательный. Металлоискатель на метеорит не реагировал, а по отношению к магниту пришелец из космоса проявлял очень слабые магнитные свойства.

После нескольких неудачных попыток, наконец, свершилось! Маленькое вертикальное отверстие в снегу, по краям которого ледяные кристаллики. Осторожно раскапывая снег, на глубине 20 см. натыкаешься на сосульку, состоящую из кристалликов льда. И на самом конце сосульки, тоже покрытый ледяными кристалликами черный кусочек «космического пришельца». Обломки метеоритов падали нагретыми, и снег вокруг места их падения претерпел перекристаллизацию.

Однодневная экспедиция принесла в копилку музея 21 фрагмент метеорита.

**Дмитрий Клейменов**

*Классификация метеорита: хондрит, LL5 (каменный метеорит петрологического типа 5 и химического типа LL).*

*Представленный осколок метеорита чёрного цвета, неправильной формы.*

*Минеральный состав: оливин, ортопироксен, троилит, хромит, диопсид, плагиоклаз.*

*Абсолютный возраст – около 4,5 млрд. лет.*

*Размер образца – 1,9 x 1,6 x 1,5 см.*

В 2014 году директор Уральского геологического музея города Екатеринбурга Дмитрий Алексеевич Клейменов передал в Музей геологии, нефти и газа осколок метеорита «Челябинск», упавшего на Землю 15 февраля 2013 года.

Старший научный сотрудник Института динамики геосфер РАН Ольга Попова в октябре 2013 года, на основании анализа разрушений в близлежащих населённых пунктах, сообщила, что форма разрушений простирается на 90 км перпендикулярно траектории и имеет форму бабочки, что в общих чертах соответствует форме разрушений от Тунгусского метеорита.

Астероид диаметром около 17 метров и массой порядка 10 тыс. тонн вошёл в атмосферу Земли на скорости около 18 км/с. Спустя примерно 32,5 сек после этого небесное тело разрушилось. Разрушение представляло собой серию событий, сопровождавшихся распространением ударных волн.

**Ольга Айхо**



*Сосульки с осколками метеорита Челябинск, февраль 2013 г.*

## **МУЗЕЙНЫЙ ФОНД**

*Автор Антонина Андреева,  
перевод Ирина Барышникова*

*Author Antonina Andreeva,  
translation by Irina Baryshnikova*





# На ледяном континенте

## Как простой хантыйский парень стал полярником, синоптиком, академиком и писателем



Геннадий Иванович Бардин автор более 150 научных и научно-публицистических статей, научно-популярной книги «От Чукотки до Антарктиды» и пяти документальных фильмов о Югре и её людях. Кандидат географических наук, почётный полярник. Тема диссертации, которую он защитил в 1969 году, «Исследования зимних атмосферных процессов северной Якутии с помощью ЭВМ и возможностью прогноза погоды на 3-5 суток».

*Море, Арктика и Антарктика стали частью не только его биографии, но и всей жизни.*

Родился учёный в Тобольске. Отец, Бардин Иван Иосифович родом из Ильичевки, а мать Бардина (Черноусова) Таисия Георгиевна – из соседней деревни Болчары Кондинского района. В 1940 году Геннадий пошел в школу, учился в школе № 1 г. Ханты-Мансийска и в Сургуте. О своем учителе, известном всем югорчанам А.С. Знаменском вспоминал очень тепло, а где-то и восторженно, ведь

именно Аркадий Степанович во многом сыграл определяющую роль в судьбе нашего героя. Бардин говорил, что Аркадий Иванович – учитель в самом высоком смысле этого слова, блестящий преподаватель физики и математики: «Мудрость его определялась, прежде всего, тем, что он помогал ребятам не только освоить какие-то знания, но будил в каждом из нас жадный интерес. Он пришел в школу прямо с фронта, боевого корабля, весь в орденах и медалях, настоящий моряк Балтийского флота. Учитель был одет в парадную форму: полосатую тельняшку и бескозырку с гвардейскими ленточками и золотыми якорями». Эта встреча оказалась судьбоносной в жизни Геннадия Ивановича. С тех пор он мечтал о морях и дальних странах, проглатывая массу географической литературы.

*После шестого класса он чуть не совершил побег в тобольскую школу юнг, но мать успела «выловить» его среди пассажиров до отхода парохода.*

С побегом не получилось, тогда он решил поступить в фельдшерско-акушерскую школу. Получив профессию фельдшера, он мог бы работать медиком на морском судне. Но во время вступительных экзаменов он заболел. Пришлось продолжать учебу в школе.

После окончания восьмого класса Геннадий Бардин, как многие дети коренной национальности, был направлен в Ленинград, для поступления на второй курс подготовительного отделения Ленинградского университета. Программа соответствовала средней школе. В 1950 году он окончил его с серебряной медалью.

В Ленинграде – городе морской славы юноша еще больше убедился в своем намерении стать моряком.



В своих воспоминаниях Геннадий Иванович пишет: «Получив деньги на одежду и питание, большинство студентов купили себе костюмы, пальто и даже шляпы. И стали выглядеть приятно одетыми и незаметными в общей массе ленинградцев. Я, конечно же, пошел другим путем. Узнав о «барахолке», поехал на Обводный канал в поисках заветной морской формы. Быстро выведав чего мне нужно, ко мне приклеились два подозрительных небритых типа. У одного из ворота рубахи выглядела застиранная тельняшка, и я им целиком доверился, думая про себя: «Моряки не подведут!».



Через какой-нибудь час, я был полностью экипирован: роскошная мичманка с белым кантом и золотым крабом, широченные брюки-клёш, полосатая тельняшка, строгий китель, настоящая синяя шинель с якорями на жёлтых блестящих пуговицах и флотский кожаный ремень с огромной латунной бляхой. По программе были предусмотрены ботинки, но на них уже денег не хватило. Расплатившись, страшно довольный я поехал в свое общежитие, ликуя и чувствуя себя бывалым «мариманом». В трамвае постоянно оглядывался, какой я произвожу эффект, но, к сожалению, никто не обращал внимания. Зато дома студенты-восточники падали и хватались за животы, поскольку у меня был нелепый вид, особенно грязно-белые парусиновые туфли, завершавшие наряд. Но я парил в облаках. Я был не досягаем, искренне считая, что они ведут себя так от зависти. Расплата наступила в тот же вечер, когда наступил дождь. Моя шикарная шинель отчего-то стала буреть, постепенно превращаясь в обыкновенную серую солдатскую».

О его увлечении морем знали не только сверстники, но и преподаватели. По совету преподавателя математики Марии Карповны Орбели студент Бардин стал заниматься точными науками. Она говорила, что моряк не может состояться без точных наук.

Несмотря на проблемы со зрением, упрямый хантыйский парень все-таки поступил в Высшее арктическое морское училище имени адмирала Макарова – медицинскую комиссию удалось убедить декану подготовительного отделения М.Г. Воскобойниковой и директору музея Арктики и Антарктики И.М. Суслевой.

В училище на гидрометеорологическом факультете Бардин сразу же стал заниматься наукой. Первая научная работа, написанная в студенческие годы – о штормовых ветрах в проливе Лонга, что отделяет остров Врангеля от материка.

Окончив училище, молодой синоптик выбрал для работы полярную станцию в бухте Сомнительная острова Врангеля.

Г.И. Бардин почти четверть века изучал атмосферные процессы в Арктике и Антарктике, прожил жизнь, полную трудностей и приключений. Работал инженером-синоптиком на мысе Шмидта, в п. Тикси, в обсерватории Мирный, руководил антарктической станцией Беллинсгаузен, возглавлял 21 советскую антарктическую экспедицию, много лет руководил Певекским территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды и антарктической станцией «Ленинградская», являлся сотрудником Арктического и Антарктического НИИ.

Действительный член Русского географического общества, Академии полярной медицины и экстремальной экологии, Международной академии информатизации, академик Северного форума. Почетный полярник. В 1980 году за большой вклад в исследование Антарктиды награжден орденом Трудового красного знамени.

Хантыйский писатель Еремей Айпин в рецензии на книгу «От Чукотки до Антарктиды: записки полярного синоптика» пишет: «Когда я прочитал книгу Геннадия Бардина, возникло чувство прикосновения к чуду. Чудо и Чукотка, и Антарктида!.. Сколько в этих словах тяжелого труда, горьких лишений, холода, мужества и поэзии! Сколько притягательной силы! Сколько любви и мечты!

Автор наделен Божьим даром и как литератор, и как ученый-организатор. Ведь без этого небесного дара, полагаю, невозможно пройти путь от рядового синоптика до начальника всей Советской Антарктической экспедиции на ледяном континенте.



*Удивительный мир снегов и льдов Арктики, мужественных людей, посвятивших свою жизнь служению Северу, с любовью и юмором Геннадий Иванович описал в книге «От Чукотки до Антарктиды: записки полярного синоптика».*



Фото из фондов Государственной библиотеки Югры

Хороши в книге пингвины, альбатросы, собаки, океанские лайнеры, самолеты, антарктические поселки, морозы, южный полюс и льды, льды и льды. Но особым вниманием автора согреты люди, его товарищи по зимовкам».

В книге «От Чукотки до Антарктиды: записки полярного синоптика» описаны всевозможные случаи, приключения, встречи, сотрудничество с учеными разных стран, о чем свидетельствуют многочисленные фотографии, письма, дневники, публикации ученого, переданные им в отдел научной библиографии и литературы ОУИПИИР.

Ему посчастливилось заниматься спасением серых калифорнийских китов у мыса Барроу, что на севере Аляски, встречаться с писателями и сотрудничать с командой французского ученого Жака Ив Кусто. Французские ученые проводили подводные исследования, где искали следы дерева араукарии, растущего в Антарктиде десять миллионов лет назад. Г.И. Бардин пишет: «Это дерево растет в ботанических садах Южной Америки, но чтобы най-

ти ее следы на ледовом материке... Фантастика! И все же наш биолог обнаружил отпечатки крупных, узких листьев с зубчиками. И не только следы араукарии, но даже нашли мумии».

Сколько могло быть интересных и полезных встреч, всевозможных приключений и побед, если бы не болезнь, из-за которой Геннадия Ивановича «списали на берег».

*Этот человек ничего не делал наполовину.*

В мае 1993 года Бардина пригласили на должность заместителя директора по науке Обско-угорского института прикладных исследований и разработок. Переехав из Ленинграда в Ханты-Мансийск, Геннадий Иванович перевез свою личную библиотеку, часть которой передал в дар институту, а другую часть – Государственной библиотеке Югры. Он многое сделал для укрепления связей, повышения авторитета института в научном мире. Вел активную пропаганду здорового образа жизни, занимался исследованием истории края. Особенное внимание Геннадий Иванович уделял творчеству Хринсанфа Мефодьевича Лопарева. Результаты научно-исследовательской работы он опубликовал в статье «Златоцвет земли Югорской» (журнал «Югра»), также Бардин написал предисловие к переизданной в 1997 году книге Хринсанфа Лопарева «Самарово, село Тобольской губернии и округа: Хроника, воспоминания и материалы о его прошлом».



*На всех книгах присутствует экслибрис ученого: «Из книг Г.И. Бардина».*



Книги из библиотеки Г.И. Бардина, переданной в Государственную библиотеку Югры

В состав библиотеки Г.И. Бардина, переданной в Государственную библиотеку Югры наряду с научными изданиями, словарями по метеорологии, океанологии, экологии входит приключенческая литература, издания русских и советских классиков. Например, собрание сочинений Горького, Пантелеева, Гиляровского, Паустовского и Гоголя.

На многих книгах штампы с изображением различных островов, например «Остров Врангеля». Есть книги с дарственными надписями авторов книг, знаменитых полярников и исследователей Севера. В одну из книг вклеена фотография Г.И. Бардина и Ж.И. Кусто.

**Светлана Берендеева**



# Лангепас

Самый молодой участник «лукойловской» триады – город Лангепас – был заложен в 1980 году. Намного раньше, чем появился сам город, началась его нефтяная история. Сначала здесь появились разведчики из объединения «Мегионнефтегазгеология». В 1970-х годах они открыли Урьевское, Поточное, Локосовское месторождения «черного золота». Следом высадились десанты Белорусского и Бугульминского управлений буровых работ. Ни мороз, ни бездорожье, ни другие трудности не помешали проходчикам недр начать сибирскую вахту в хорошем темпе.

20 марта 1980 года вышло постановление ЦК КПСС и СМ СССР «О неотложных мерах по усилению строительства в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса» – решение о строительстве поселка Лангепас (также Когалым, Радужный). Лангепас было поручено возводить белорусским строителям.

В 1981 году Лангепас получил статус посёлка, а 15 августа 1985 года Верховный Совет СССР присваивает Лангепасу статус города окружного значения. Лангепас в переводе в хантыйского означает «беличьи уголья».

Сегодня нефтегазодобывающая и нефтегазоперерабатывающая отрасли представлены в Лангепасе акционерным обществом «ЛУКОЙЛ-Лангепаснефтегаз» и Локосовским газоперерабатывающим заводом. В 2011 году предприятие «ЛУКОЙЛ-Лангепаснефтегаз» награждено дипломом за первое место смотра-конкурса «Охрана окружающей среды» среди организаций Группы «ЛУКОЙЛ», а также дипломом второй степени муниципального этапа окружного смотра-конкурса на лучшую организацию работы в области охраны труда и регулирования социально-трудовых отношений в номинации «Без травм и аварий». В 2012 году предприятие стало лауреатом окружного смотра-конкурса на лучшую организацию работы в области охраны труда и удостоено «Сертификата доверия работодателю» Государственной инспекции труда в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.



Ольга Айхо



*Вера Ивановна Бояр*



*Александр Николаевич Фёдоров*



*Алексей Ильич Мурашко*

# Перелистывая памятный альбом

*ветеранов-фронтовиков ОАО «Хантымансийскгеофизика»*

В фонде Музея геологии, нефти и газа хранится памятный альбом «Они сражались за Родину!», посвящённый сотрудникам Хантымансийскгеофизики. В альбоме увековечены имена 24 участников Великой Отечественной войны: Вера Ивановна Бояр, Александр Николаевич Фёдоров, Иван Иванович Кайгородов, Алексей Ильич Мурашко, Михаил Николаевич Вторушин, Виктор Иванович Дуденко, Михаил Васильевич Матошин, Венедикт Михайлович Шпилов, Дмитрий Максимович Клепцов, Александр

Михайлович Михеенков, Виктор Григорьевич Крылов, Иван Иванович Кайгородов, Михаил Кузьмич Гордеев, Константин Матвеевич Кошкарлов, Юрий Фёдорович Андреев, Виталий Дмитриевич Бурневский, Андрей Александрович Воронцов, Василий Петрович Нефедов, Леонид Иванович Тонышев, Илья Екимович Киселёв, Григорий Николаевич Бествицкий, Праксovia Григорьевна Чушкина, Александр Михайлович Демешкин, Павлин Иванович Борошнин, Виктор Владимирович Костюкевич.



*Михаил Николаевич Вторушин*



*Виктор Иванович Дуденко*



*Михаил Васильевич Матошин*



*Венедикт Михайлович Шипилов*



*Дмитрий Максимович Клепцов*



*Александр Михайлович Михеенко*

В этой статье расскажем о пятерых из них.

**Михаил Николаевич Вторушин** – высококвалифицированный токарь по металлу. Был призван в ряды Советской армии в 1942 году. Воевал в 229-м артиллерийском полку командиром стрелкового отделения, на Степном, Третьем и Первом Украинских фронтах. Воинская должность – наводчик оружия. Награждён многочисленными наградами, как мирного, так и военного времени. Одна из них – медаль «За Отвагу» (приказ о награждении № 5/н от 05.09.1944 г.). В приказе указано, что медалью награждают гвардии младшего сержанта М.Н. Вторушина «...наводчика 5 батареи, отличившегося в боях с 20.06.1944 г. Южнее г.Бендеры, где он в наступательных боях прямой наводкой уничтожил пехоту противника, сев.выс.220,7 уничтожено до взвода пехоты противника».

**Виктор Иванович Дуденко** 21 год проработал ответственным руководителем взрывных работ в комплексной экспедиции. В рядах Советской Армии находился с 1942 по 1947 гг. Служил в 1679 Артиллерийско-миномётном полку 32 кавалерийской Смоленской Краснознамённой дивизии. В период Великой Отечественной войны В.И. Дуденко проявлял смелость и отвагу: «При переправе через реку Неман 14.7.1944 г. батарея, в которой находился т. Дуденко попала под бомбёжку авиации противника, мост через реку был разбит. Орудие Дуденко осталось на восточном берегу. Проявив настойчивость и смекалку смелый артиллерист, несмотря на усиливающийся огонь со стороны противника из остатков моста и понтонов соорудил плот, на котором вместе с расчётом переправили орудие на западный берег. На западном берегу Неман противник всеми силами пытался оттолкнуть наши части плацдарма.



*Виктор Григорьевич Крылов*



*Иван Иванович Кайгородов*



*Михаил Кузьмич Гордеев*



*Юрий Федорович Андреев*



*Константин Матвеевич Кошкаров*



*Виталий Дмитриевич Бурневский*

Красноармеец Дуденко работал и помощником наводчика и за выбившего из отряда заряжающего, самоотверженно отбивая атаки противника. До 2-х взводов пехоты было рассеяно и уничтожено его оружием. В составе батареи была отбита атака танков и тяжёлых самоходных орудий противника, атаковавших батарею». За этот и многие другие подвиги В.И. Дуденко награждён орденами Красной Звезды, Отечественной войны II степени 1945, медалями «За отвагу» 1944, «За боевые заслуги» 1943.

**Михаил Васильевич Матошин**, председатель разведкома Ханты-Мансийского геофизического треста, находился в рядах Советской Армии с 1941 года, участвовал в боях в составе 634 и 245 зенитно-артиллерийских полков командиром взвода. В наградном листе к Ордену Красной Звезды, датированным 22.09.1944 г. М.В. Матошин охарактеризован как «знающий, волевой, дисциплинированный и требовательный офицер. Настойчивой и

планомерной работой с личным составом взвода добился слаженности и хороших знаний зенитного дела. В боях ведёт себя мужественно и отважно, чётко руководит огнём в взводе.

26 сентября 12 фв-190 (*Прим. ред. Фоккер Вульф-190*) пытались пикировать на сосредоточение наших войск, тов. Матошин открыл массированный огонь по самолётам, в результате чего сбил одного фв-190, остальные рассеялись и сбросили бомбовой груз далеко в стороне от цели.

11 августа с.г. группа Ю87 (*Прим. ред. Юнкерс 87*) пикировала на батарею, бомбы рвались у огневой позиции. Тов. Матошин, невзирая на грозящую опасность продолжает руководить огнём взвода и сбивает 1 Ю-87. Всего взвод лейтенанта Матошина имеет на своём счету шесть сбитых самолётов противника». За ратные подвиги М.В. Матошин награждён двумя Орденами Красной Звезды, медалями «За боевые заслуги», «За оборону Ленинграда» и др.



*Андрей Александрович Воронцов*



*Василий Петрович Нефедов*



*Леонид Иванович Тоньшев*





*Илья Екимович Киселёв*



*Павлин Иванович Боршнин*



*Прасковья Григорьевна Чушкина*

**Венедикт Михайлович Шпилов**, мастер базы ПТОИК ОХМГФ, с мая 1943 г. по октябрь 1944 г. принимал участие в боях в составе 263 стрелковой дивизии, затем по февраль 1945 г. – наводчик миномётной роты 60 Гвардейского стрелкового полка 20 гвардейской Краснознамённой ордена Суворов Криворгской дивизии. 12 декабря 1944 г., являясь наводчиком 82 миллиметрового миномёта, в бою за деревню Местечне (Венгрия) уничтожил две пулемётные точки врага, чем решил исход боя. Награждён Орденом Славы III степени, медалями «За Отвагу», «За победу над Германией».

**Дмитрий Максимович Клепцов** в армию был призван в мае 1939 г., служил в Уральском военном округе. С 1941 г. – 615-й стрелковый батальон связи – радиозвод.

С 1942 г. – начальник радиостанции 105-го отдельного гвардейского ордена Красной Звезды батальона связи. Гвардии старший сержант обе-

спечивал бесперебойной связью командира полка с командиром дивизии: «31.7.1942 на командном пункте 716 сп 157 сд тов. Клепцов Д.М. под непрерывным миномётным и автоматным огнём противника, обеспечивал командира 716 сп непрерывной радиосвязью с командиром 157 сд. Вечером этого же дня командир полка перешёл на новый КП. Тов. Клепцов под сильным миномётным и автоматным огнём противника, рискуя жизнью разыскал командира полка и вновь представил ему единственное средство связи с командиром дивизии. Тов. Клепцов несколько раз выносил свою рацию из окружения».

За боевые заслуги Д.М. Клепцов награждён орденами «Отечественной войны II степени» 1945, «Красной Звезды» 1943, медалями «За боевые Заслуги», «За оборону Сталинграда», «За освобождение Варшавы».

*Ирина Якупова*



*Александр Михайлович Демешкин*



*Григорий Николаевич Бествицкий*



*Виктор Владимирович Костюкевич*

# Рекомендации по нормативам наполнения фондохранилищ

## или могут ли быть бездонными музейные хранилища?

Зачастую сотрудники музеев обращаются к нам с вопросом о регламентирующих документах по нормативам наполнения фондохранилищ музейными предметами. Публикация нормативной информации по заданной теме нашла отражение в двух отечественных методических пособиях, изданных или рекомендованных еще Министерством культуры СССР. Они по-прежнему актуальны и используются при проектировании музейных пространств:

- Рекомендации по функционально-технологическим нормативам для фондохранилищ музеев / Яковенко Л.А. (руководитель), Зайцева Т.Н., Мушинский В.Ю. М-во культуры СССР, Упр. музеев, Упр. изобразит. искусств и охраны памятников, Гос. ин-т по проектированию театр.-зрелищ. предприятий «Гипроттеатр» – М. Специнформцентр по пробл. материально-техн. базы культуры, 1986. – 301 с. ил.

- Рекомендации по проектированию музеев. /ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева (канд. архит. В.И. Ревякин, архит. А.А. Оленев) – М.: Стройиздат 1988.

В течение года предлагаем вниманию коллег актуальные тексты из более редкого первого издания (тираж 2 500 экземпляров на весь музейный отечественный мир). Книга в наш музей была передана из библиотеки Политехнического музея. Профессиональный интерес представляют опубликованные в Рекомендациях «Правила унифицированных измерений величины музейных фондов (Инструкция)» как методологическая основа нормирования фондохранилищ музеев. Министерство культуры СССР согласовало их и для применения в музеях Министерства обороны СССР, Министерства высшего профессионального образования СССР, Академии наук СССР.

### Общие положения

1.12. К музейным предметам в целом предъявляется требование неограниченного во времени срока хранения. Музейные предметы, теряющие

с течением времени свои физические качества вследствие процессов естественного старения материалов, – подлежат не списанию, а реставрации, в необходимых случаях – многократной. Списание музейных предметов в целом в музеях не производится, кроме как в исключительных случаях и в установленном порядке.

Данное положение определяет – повышенные требования к зданиям, в которых хранятся музейные предметы, а также к системам инженерного оснащения, определяющим режимы хранения (температурно-влажностный, биологический и др.).

1.13. Дополнительным фактором, определяющим повышенные требования к зданиям музеев (фондохранилищ) и их инженерному оснащению, является исключительно высокая ценность (как историческая, так и материально-стоимостная) предметов музейного хранения, имеющая устойчивую тенденцию к прогрессивному возрастанию во времени.

Стоимость музейных предметов (по страховым ценам международного коллекционного рынка) превосходит строительную стоимость соответствующих зданий на несколько порядков; необходимо учитывать также, что страховая оценка одних и тех же музейных предметов, вывозимых на международные выставки, возросла за последние 10–15 лет в несколько раз.

1.14. В связи с постоянным ростом музейных фондов (составляющем в среднем 2–3 % в год, или удвоение величины фонда за 30-40 лет), – помещение для хранения музейных фондов – фондохранилища, а также экспозиционные залы музеев, – рассматриваются как функциональные структуры, перманентно развивающиеся в пространстве с течением времени, пропорционально приросту самих фондов.

Для помещений хранения музейных фондов требования к систематическому приросту площадей носят не только объективный, но и в полной мере технологический характер, отражая тем самым присущую институту музеев непрерыв-

ность функционального процесса комплектования фондов и, в конечном счете, отражая непрерывность и поступательный характер развития и изучения природы и общества.

При этом пространственное развитие действующих фондохранилищ в принципе возможно следующими способами:

- осуществление пристроек к существующим зданиям музеев;
- приспособлением под фондохранилища соседних с музеем зданий, связываемых с основным зданием переходом, или обособленных;
- строительством специальных зданий-депозитариев музейных фондов;
- комбинированными способами.

1.15. Хранение музейных предметов может осуществляться различными способами, основными из которых являются:

1.15.1. Экспозиционное (выставочное) хранение, т.е. постоянное или временное нахождение музейных предметов непосредственно в просматриваемых зонах экспозиционных залов, в условиях систематического пребывания в данных помещениях нерегламентированного по составу контингента посетителей.

1.15.2. Фондовое хранение в помещениях экспозиционных залов, как правило, внутри цокольных частей витрин... – данный способ квалифицируется как устарелый и технологически неоправданный.

1.15.3. Фондовое хранение в приспособленных для этой цели или специально построенных помещениях (фондохранилищах), нахождение в которых посетителей регламентировано, как правило, по трем категориям:

- «открытое» фондовое хранение, при котором некоторая часть музейных предметов находится в остекленных шкафах, незашторенных стеллажах, в музейном оборудовании специальных типов (на откатных рамах, в выдвижных кассетах и т.п.), а также открыто на стенах фондохранилища, будучи предназначенной к эпизодической или периодической демонстрации непосредственно в хранилище, организуемой в виде тематических экскурсий для достаточно широкого по составу контингента посетителей в сопровождении специалиста-хранителя, выполняющего функции экскурсовода повышенной квалификации;
- фондовое хранилище основного («закрытого») типа, при котором доступ в хранилище, кроме сотрудников его, допускается лишь для посетителей-специалистов и исследователей по специальным разрешениям, в связи с разработкой научных тем, базирующихся на музейные предметы данного хранилища, и в сопровождении ответственных хранителей. Музейные предметы в хранилищах «закрытого» типа находятся преимущественно в хранительском оборудовании, не предназначенном для целей обзорного осмотра;
- фондовое хранение режимного типа, при

котором доступ в хранилище лиц, не являющихся хранителями его фондов или представителями вышестоящих инстанций, как правило, не допускается вообще.

1.16. В музейном хранении устанавливаются следующие системно-иерархические уровни хранения:

- отдел фондов музея, под которым понимается одно или несколько структурных подразделений музея, ответственных за хранение музейных фондов и подчиненных Главному хранителю. Отдел фондов, как правило (кроме очень мелких музеев) состоит из нескольких помещений, в том числе из фондохранилищ, кабинетов ответственных хранителей и научных сотрудников, служебно-вспомогательных и обслуживающих помещений;
  - отделы (секторы) хранения, выделенные в общей структуре по предметному или тематическому признаку, подчинен заведующему (в небольших музеях – ответственному хранителю). Имеет, как минимум, 4 функциональные зоны:
    - помещения для хранения музейных фондов (собственно фондохранилище);
    - укрупненные группы хранения, представленные единицей хранительского оборудования (шкаф, стеллаж, пакет откатных сеток);
    - ячейка хранения (полка шкафа, ячейка стеллажа, отдельная откатная сетка);
    - первичное средство хранения (коробка, папка, единица стеклотары для музейных предметов биологического происхождения и т.п.) или место хранения;
    - музейный предмет собственно.
- Для различных музеев или различных типов хранения возможно сокращение иерархических уровней или введение дополнительных.

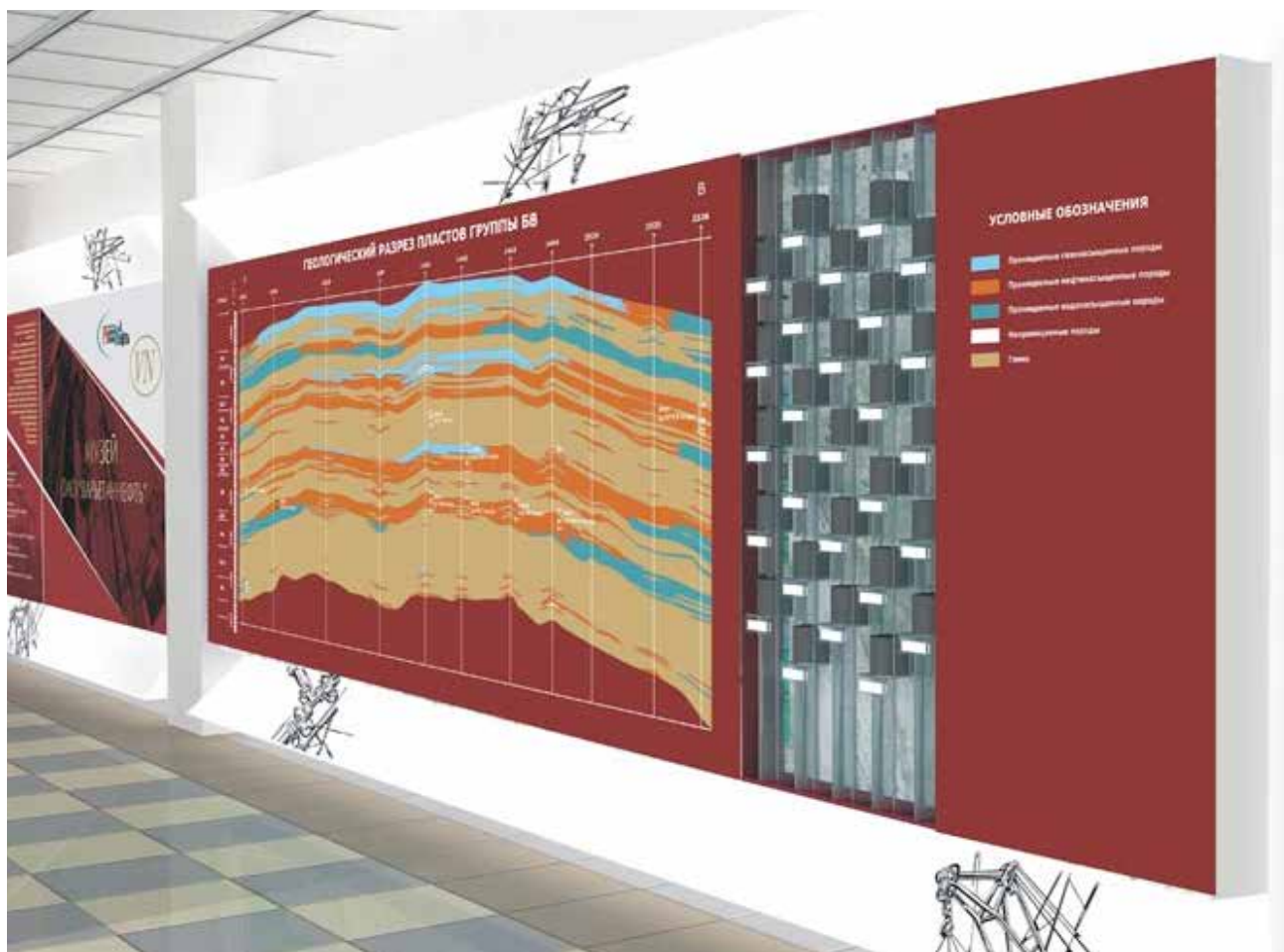
1.20. Научно-обоснованным критерием заполненности фондохранительского оборудования (группы и ячейки хранения) представляется:

- отношение объема предметов хранения, измеренного с учетом имеющихся или перспективных первичных средств хранения (брутто-объема музейных предметов) к единице внешнего габаритного объема хранительского оборудования, а также к внутреннему объему ячеек хранения межполочного пространства ящиков и т.п.

1.26. Фондохранилища музеев, как основной концентратор предметов музейного фонда, как функциональное ядро любого музея, должны быть в первую очередь (наряду с экспозиционными залами музея) и в полном объеме обеспечены необходимыми технологическими условиями для осуществления их основной государственной функции: гарантированного бессрочного сохранения музейных ценностей, являющихся существенной частью общенациональной истории и культуры.

*Продолжение в следующем номере*

# Проект, нацеленный на перспективу



*3 ноября 2011 года, в день празднования 35-летнего юбилея старейшего градообразующего нефтедобывающего предприятия Радужного ОАО «Варьёганнефть», в холле офиса была открыта музейная экспозиция.*

В начале марта 2011 года в эколого-этнографический музей города Радужный обратилась председатель профкома ОАО «Варьёганнефть» Любовь Ивановна Уласенко с просьбой оказать

содействие в создании музея компании. Администрация и профсоюзная организация предприятия всегда проявляли заинтересованность в том, как будет представлено акционерное общество в музейных экспозициях. При создании стационарной экспозиции музея в 2005–2007 годах представителями компании было передано большое количество экспонатов, информационных материалов по истории «Варьёганнефти». К этому времени в фондах музея уже хранилось значительное количество фотографий, документов, предметов, связанных с историей предприятия.

К работе над художественной концепцией экспозиции был привлечён тюменский художник-



*На фото коллектив ОАО «ВН» празднует добычу 200-миллионной тонны нефти. 14 октября 2010 г. Эскиз экспозиции «Геологический разрез Варьёганского месторождения» (стр. 34).*

конструктор Борис Павлович Трофимов, который имеет большой опыт работы с краеведческими и корпоративными музеями.

Быстро стало ясно, что создать с нуля большой корпоративный музей, наполненный подлинниками, до празднования юбилея не удастся. Дело в том, что во время пожара центрального офиса компании в 1998 году, сгорел весь существующий на тот год архив предприятия, а вместе с ним большое количество предметов, документов, фотографий. Тем не менее, работники музея взялись за эту работу, так как она давала возможность систематизировать имеющиеся в музее предметы, найти и ввести в музейный оборот новые материалы, а главное реализовать новый музейный проект. Работа шла в тесном сотрудничестве с заместителем генерального директора по связям с общественностью Джабраилом Баматгиревичем Дарсиговым.

*Был предложен проект музея ОАО «Варьёганнефть», нацеленный на перспективу.*

Отведённое место под экспозицию в холле центрального офиса компании позволяет монтировать экспозицию отдельными блоками, соотносясь с временными рамками и финансовыми возможностями.

При работе над проектом экспозиции работники музея встречались с нефтяниками-ветеранами, работали с архивом и профсоюзной организацией, различными подразделениями «Варьёганнефти», списывались с архивами и родственниками

бывших руководителей предприятия. К ноябрю 2011 года были смонтированы первые – три и пятый – блоки экспозиции. Удалось собрать максимум информации о предприятии, были открыты многие малоизвестные и полузабытые страницы истории «Варьёганнефти».

*Подготовленный дизайн-проект экспозиции включает в себя:*

- 1. Презентационный блок с основными данными о компании;*
- 2. Блок «Месторождения ОАО «ВН» с информацией о месторождениях, планах и разрезах, образцами кернов и нефтей;*
- 3. Блок «История предприятия»;*
- 4. Блок «Варьёганнефть сегодня»;*
- 5. Мемориальный комплекс, посвящённый генеральному директору ОАО с 1991 по 2010 годы Леониду Григорьевичу Захарову;*
- 6. Блок «Социальная политика предприятия»;*
- 7. Блок «Книга почёта предприятия»;*
- 8. Блок «Работа на территориях традиционного природопользования» с диорамой «Югра», информацией и экспонатами;*
- 9. Блок «Экология» с диорамой посвящённой природоохранным мероприятиям предприятия.*

**Роман Тюрин**



# Ведь азимут взят...

Вольтер сказал: «Книга природы есть неисчерпаемый источник познаний для человека».

Действительно где, как только не у природы искать вдохновения для творчества и полета мысли. И Игорь этому не исключение. Игорь Михайлович Спресов родился 22 февраля 1990 года в селе Нялинское Ханты-Мансийского района. В свои достаточно молодые годы Игорь находит время для учебы, работы и конечно же на песни. Свои первые стихи он начал писать еще в детстве. Ещё в младших классах была осилена музыкальная школа по классу баяна. После завершения баян был благополучно заброшен, но тяга к музыке вылилась в освоение гитары. Друг показал первые переборы, нарисовал страницу схем аккордов, а дальше – дело настойчивости. Вот тогда и ложились впервые стихи на гармонию и ритмы боя. Сейчас Игорь учится на 5 курсе по специальности «Геология нефти и газа». Летом 2012 года он вместе со своей группой отправился на прохождение геолого-съёмочной практики в поселок Вижай. Который находится в Свердловской области на Северном Урале. Природа дан-

ных мест навсегда останется в памяти каждого туриста который хотя бы раз был там. Непроходимая тайга, горные речки, воздух и, конечно же, веселые одногруппники. Хорошего настроения в лагере было вагон и маленькая тележка. Песни у костра звучали каждый вечер. Обстановка горно-таёжной романтики служила плодотворной почвой творчеству. Вот тогда после трудного маршрута на гору Чистоп и была написана песня «Геологическая». Её написание было необычайно естественным, и она приживается в головах практикантов-геологов. И, как показали следующие «Студенческая весна» и «Ночь сумасшедшего профессора», такие направления музыкальной поэзии близки и приятны многим.

А для нашего молодого автора «азимут взят» на образование и карьеру, и потому времени для музыки и для стихов не остаётся в должном объеме. Но Игорь не расстраивается и относится к данному этапу, как к накоплению жизненного опыта – пластилина для творчества.

*Оксана Шитова*

### «Геологическая»

Меж гор петляет речка.  
 Вода в ней плюсовая.  
 А комары нас сквозь палатки не кусают.  
 В ведре тушенка с гречкой.  
 Мы в мафию играем,  
 Чего ещё можно желать, не знаем

Припев:

Ведь азимут взят.  
 Намечен маршрут.  
 Породу свою  
 Узнаем мы тут.  
 И вот уж за рамку  
 Карты залез  
 Я сам себе компас  
 И сам себе GPS

И пусть не ловят сети  
 Не бойтесь, нас дождутся,  
 Если, конечно, стоят, чтобы к ним вернуться.  
 Мы все природы дети –  
 Сестрички все и братья!  
 Так вот же почему всех вас хочу обнять я!



Группа студентов Югорского государственного университета в походе на Северный Урал

# **М**алахит

*Химическая формула*

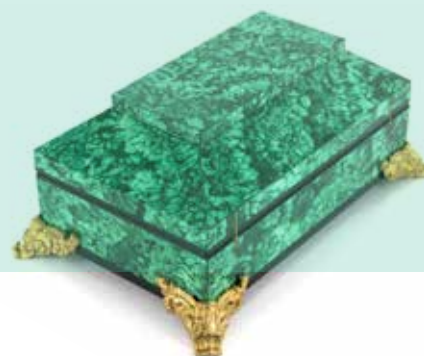


*(карбонатом меди)*

*Название минерала имеет греческие корни. Оно произошло от названия цветка «мальва» – «малахе» по-гречески, или от слова «малакос», что значит «мягкий».*

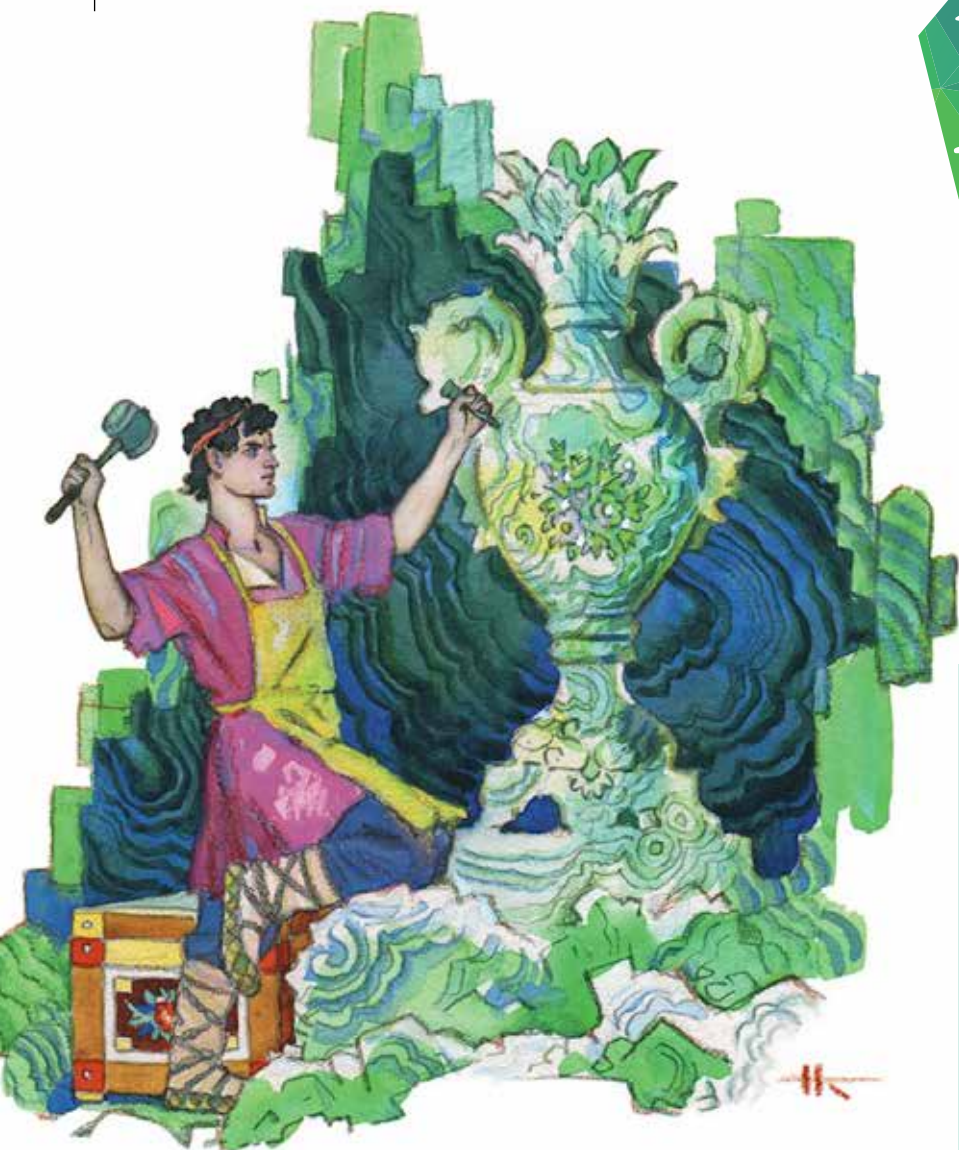
*Малахит имеет твердость – 4.*

*Это свойство минерала дает большой простор фантазии и творчества камнерезам при работе с этим самоцветом.*



XIX век стал золотым веком для малахита. Центр его культуры переместился в Россию, где он нашел себя с равным успехом в технологиях, в научном знании, в искусстве – от малых до монументальных форм. Малахитовое дело России за кратчайший срок обрело всемирное признание. Россия стала законодательницей мод во всем, что касалось малахита.

Русскими умельцами был разработан особый способ изготовления изделий из малахита, называемый «русская мозаика», при котором куски малахита распиливались на тонкие пластины, и из них подбирался рисунок, наклеиваемый на металл или мрамор.



*Иллюстрация Николая Кочергина к сборнику уральских сказок «Малахитовая шкатулка» Павла Бажова, 1966 г.*

**Кристаллы этого минерала образуются в виде иголочек, которые, разрастаясь из центра, образуют шары, наползающие друг на друга в виде почковидных и гроздевидных сростков. Очень часто его можно обнаружить в ассоциации с такими минералами как азурит, халькопирит, куприт, борнит, самородная медь и т.д.**





# Гостеприимный дом



*«Музейная 7Я»  
объединяет людей, ко-  
торые интересуются историей  
родного края, стремятся обрести нечто*

**Мы хотим, чтобы вы каждую субботу приходили к нам, как в гостеприимный дом**

*новое, интересное, бесподобное, привить своим детям любовь к Родине. Кроме непосредственного участия в мероприятиях, «Музейная 7Я» может оказывать влияние на развитие Музея, вносить новые предложения, давать советы.*



**«Курс молодого электрика»** – занятие для любителей мастерить, изобретать. Здесь дети знакомятся с основами электротехники и инструментами электромонтажника. Давно ли Вы собирали электрические схемы? Никогда? Тогда Вам точно сюда. Наш опытный инженер покажет, как приручить провода и зажечь лампочку. Согласитесь, такой опыт будет очень полезен в жизни!

**«Химия минералов»** – занятие для любознательных ребят, желающих познакомиться с понятиями «химический элемент», «минерал». Здесь школьники научатся определять некоторые свойства и химические формулы минералов. Только представьте, сколько интересного таят в себе напильник, кусок стекла, медные монеты, образцы кварца, меди, сера, графит, галенит, аметист цитрин, мориони, конечно, таблица Менделеева!

**Елена Теймурова**

# Путешествие в космос

Музей геологии, нефти и газа подготовил для тебя очередной секретик. Как сделать свою картинку необычной, яркой, красивой? Очень просто! Используй «звёздную пыль». Этому приему научились уже десятки ребят, посещая музейно-педагогическое занятие «Путешествие в космос».



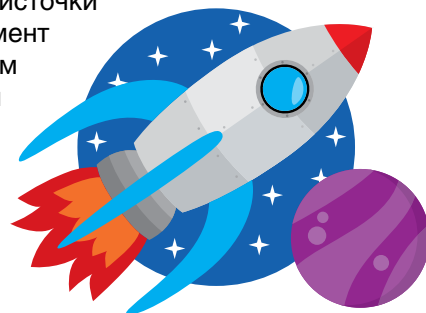
## Мастер-класс «Звёздная пыль» для мастеров

Для приготовления «звёздной пыли» тебе понадобится:

- ✦ обычная пищевая соль, которая есть на каждой кухне;
- ✦ гуашь твоих любимых цветов;
- ✦ лист бумаги.

В стаканчик или небольшую миску всыпь соль. Добавь гуашь и хорошенько перемешай, чтобы соль прокрасилась. Теперь выложи смесь на лист бумаги. Когда она подсохнет – пересыпь в стаканчик. «Звёздная пыль» готова!

При помощи кисточки на нужный фрагмент раскраски тонким слоем нанеси клей ПВА. Теперь аккуратно рассыпай «звёздную пыль», остатки – ссыпь обратно в стаканчик.



# Космическое волетворение



# Каждый школьник будет рад отыскать в Музее клад

**Поиски клада, остроумные загадки, «ориентирование на местности», настоящие приключения для юных следопытов – это Карто-квест в Музее.**

– Сначала ребята отыскивали на музейных экспозициях тайные знаки, которые указаны на карте. Задача для настоящих картографов! Не просто найти эти специальные обозначения, но и правильно расшифровать их. Помогут в этом полученные от экскурсовода знания о загадочной профессии картографа и геодезиста, о значениях каждого знака, об их роли в нашей повседневной жизни, – говорит организатор Юрий Пукач.

Собрав все знаки, следопыты переходят на следующую этап квеста, где познакомятся с устройством и принципом использования геодезических приборов, поработают с компасом и курвиметром. Преодолев все испытания, ребята получают диплом музейных картографов и геодезистов.

Уже несколько десятков ребят с удовольствием опробовали «Карто-квест» и дали ему высокую оценку, пообещав прийти снова и привести с собой друзей. Таким образом, поход в Музей геологии, нефти и газа уже стал приятным воспоминанием и нетерпеливым ожиданием для многих юных посетителей. Благодаря многообразию интересных программ ребята не только пополняют свой багаж знаний, но и весело проводят время в компании таких же активных и любознательных друзей.

*Ольга Китайгора*





**Литературная выставка «Таинственный космос»**

На выставке представлены уникальные книги: «Психология и космос» Юрия Алексеевича Гагарина (1976 г.), «Память сердца» Анны Тимофеевны Гагариной (1986 г.) и «Психология и космос», написанная Ю.А. Гагариным совместно с врачом-психологом В.И. Лебедевым, которая посвящена подготовке космонавтов к полётам. Свою авторскую подпись на верстке Ю.А. Гагарин поставил 25 марта 1968 года, а через день его не стало.

На выставке демонстрируется более 150 экземпляров почтовых марок, представлен один из осколков метеорита «Челябинск». Экспонируются фотоработы Сергея Чернавских, объединенные художником в серию открыток «Космические минералы». Автор показывает минералы Музея в необычной форме – в пространстве космоса. Открытки демонстрируются вместе с реальными минералами из фонда Музея.

**Литературная выставка «Предсказания фантастов»**

Не секрет, что многие писатели-фантасты предвещали будущие открытия задолго до их реального появления. Например, Жюль Верн предвидел появление электродвигателей и электрических приборов, громкоговорителей, телевидения, электрической защиты зданий, а также подводных лодок, аквалангов и многого другого.

Рэй Бредбери в знаменитом романе «451° по Фаренгейту» описал пневматический поезд на воздушной подушке. В этом же романе существуют дверной замок, открывающийся при помощи отпечатков пальца хозяина, компактный плеер, ушной

приёмник, передающий последние новости и музыку. Выставка познакомит посетителей с «Марсианскими хрониками» Рэя Бредбери, «Приходом ночи» Айзека Азимова, «Плутонией» Владимира Обручева и другими прекрасными произведениями авторов-фантастов.

**На выставке «Путешествие» будут представлены труды известных путешественников**

В 2015 году исполняется 195 лет со дня открытия Антарктиды русскими мореплавателями. Автор книг «Новичок из Антарктиды» и «Семьдесят два градуса ниже нуля» В.М. Санин, которому довелось побывать на всех советских антарктических станциях, рассказывает о многих драматических и веселых эпизодах из жизни и быта полярников.

Любители научных трудов смогут познакомиться с публикациями Г.Е. Грум-Гржимайло. Автор изучал Западный Китай, Памиру, Тянь-Шань, Западную Монголию и Дальний Восток.

**Самая сказочная литературная выставка музея «Сказки Бажова» будет посвящена сказкам Павла Петровича Бажова**

На выставке знакомые всем читателям произведения: «Хозяйка медной горы», «Серебряное копытце», «Каменный цветок», «Огневушка-поскакушка» предстанут перед посетителями Музея в окружении образцов минералогической коллекции музея и предметов декоративно-прикладного искусства уральских камнерезов, изображающих сказочных персонажей.

*Айхо Ольга*

# О чём расскажет музейная фотография?



Уважаемые читатели!

Мы предлагаем внимательно посмотреть на эту фотографию. Если вы узнали себя или своих товарищей – расскажите о них, поделитесь воспоминаниями.

На фотографии второй слева Зуденков Николай Павлович. Родился 11.12.1930 г. в д. Дмитриевка Морд-Болкинского р-на Оренбургской обл. Заслуженный работник нефтегазодобывающей промышленности ХМАО. За его плечами около 50 успешно построенных скважин на территории Тюменской области. Принимал непосредственное

участие в открытии и разведке Южно-Балыкского, Мамонтовского, Очимкинского, Ватьеганского, Южно-Покачевского, Харучейского, Новогоднего месторождений. Награждён орденами Трудового Красного Знамени, медалями «За доблестный труд. Вознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «За заслуги в разведке недр», «Ветеран труда». Отмечен почётной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР, знаком «300 лет горно-геологической службе России».

Отправить письмо в редакцию можно по адресу: 628011, Россия, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 9 или e-mail: [muzgeo@muzgeo.ru](mailto:muzgeo@muzgeo.ru)  
Кроме того, вы можете оставить свою информацию, позвонив по телефону 8 (3467) 33-54-17.  
Контактное лицо – главный хранитель Антонина Фёдоровна Андреева.

## ТОЧКА ПРИТЯЖЕНИЯ

### Литературный конкурс

В год литературы Музей приглашает талантливых и креативных жителей Югры принять участие в конкурсе рассказов, очерков, стихов «НЕФТЕСказ», посвященном 50-летию открытия Самотлорского месторождения.

Работы на конкурс принимаются с 1 апреля по 1 июня 2015 года в электронном виде на e-mail: [press@muzgeo.ru](mailto:press@muzgeo.ru).

Ознакомиться с положением о конкурсе можно на сайте [www.muzgeo.ru](http://www.muzgeo.ru) в разделе «Мероприятия» – «Культурно-образовательные программы».



**ВЫСТАВКИ В МУЗЕЕ ГЕОЛОГИИ, НЕФТИ И ГАЗА**

Период экспонирования	Название выставки	Место экспонирования
01.01.2015 – 31.12.2015	«Систематическая коллекция минералов»	Экспозиция открытого фондохраниения
01.01.2015 – 31.12.2015	«Причудливый мир камня»	Экспозиция открытого фондохраниения
01.01.2015 – 31.05.2015	«Минералы Урала»	Атриум
12.06.2014 – 31.05.2015	«Пейзажная яшма»	Атриум
12.11.1014. – 31.05.2015	«В объективе»	Вестибюль
04.04.2014 – 12.04.2015	«У истоков нефтяной реки»	Выставочный зал
19.11.2014 – 25.01.2015	«Призвание»	Холл у библиотеки
31.01.2015 – 26.04.2015	«Таинственный космос»	Холл у библиотеки
01.01.2015 – 03.08.2015	Мемориальная выставка «Звёзды Югры»	Выставочный зал
30.04.2014 – 28.06.2015	«Грани, рёбра и вершины»	Выставочный зал
05.09.2014 – 28.06.2015	«Тобольский гений России»	Выставочный зал
26.11.2014 – 08.03.2015	«Война моторов»	Выставочный зал

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

Период экспонирования	Название выставки	Место экспонирования
01.01.2015 – 30.04.2015	«Природные богатства Югры»	Станция юных туристов (г. Ханты-Мансийск)
21.11. 2014 – 02.11.2015	«Звёздные камни»	«Веллнесс-отель «Югорская долина» (г. Ханты-Мансийск)
21.10.2014 – 21.04.2015	«Скажи террору – нет!»	УМВД ХМАО – Югры (г. Ханты-Мансийск)
14.03.2014 – 12.01.2015	«Палеонтология и минералогия»	Правительство ХМАО – Югры (г. Ханты-Мансийск)
11.02.2015 – 02.02.2016	«Каменный дуэт»	Правительство ХМАО – Югры (г. Ханты-Мансийск)
16.09.2014 – 15.01.2015	«Из прошлого в настоящее»	Государственная библиотека Югры (г. Ханты-Мансийск)
16.09.2014 – 15.01.2015	«Из прошлого в настоящее»	Государственная библиотека Югры (г. Ханты-Мансийск)





Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Музей геологии, нефти и газа»  
Почтовый адрес: 628011, Россия, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 9  
Контактная информация: тел.: +7 (3467) 33-32-72, факс 33-54-18, отдел по работе с посетителями: 33-09-42, 33-49-47  
Электронная почта: [muzgeo@muzgeo.ru](mailto:muzgeo@muzgeo.ru), адрес в Интернете: [www.muzgeo.ru](http://www.muzgeo.ru)