

РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

КРИСТАЛЛ

№ 04 [40] 2014



6+

Тема номера
У истоков нефтяной реки



Международная конференция «Корпоративные музеи нефтяных и газовых компаний: настоящее и будущее. К 50-летию промышленной добычи нефти в Западной Сибири»



Международный фестиваль кинематографических дебютов «Дух огня»



«Ночь в музее» международная акция



ГОД КУЛЬТУРЫ в Музее геологии, нефти и газа



Выставочный проект, к 180-летию Менделеева



II региональная молодежная конференция им. В.И. Шпильмана



Ежегодная всероссийская акция «Ночь искусств»





Слово редактора

Уважаемые читатели!

В завершении Года культуры мы вспоминаем яркие события и рассказываем о тех достижениях, которыми по праву гордимся.

Этот год был щедрым на замечательные юбилеи. Один из них – 50-летие промышленной добычи нефти в Западной Сибири. Логично, что тема этого номера «У истоков нефтяной реки». Можем ли мы с уверенностью назвать Горноправдинск её истоком? Чтобы ответить на этот вопрос, мы

встретились с руководителем Правдинской геологоразведочной экспедиции Юрием Алексеевым. В рубрике «Персона» он рассказал о жизни горноправдинцев и их отношении к геологоразведке спустя полвека после основания экспедиции.

XX век запомнится потомкам как век технического прогресса. Удивительные технологические преобразования жизни сейчас происходят благодаря открытиям, сделанным более 100 лет назад. Тогда были изобретены машины и механизмы, требующие жидкого топлива. О них и о войне моторов мы рассказываем читателям и приглашаем всех на выставку, посвященную первой битве за нефть.

Поиски нефти и газа в СССР велись по технологиям, разработанным соотечественниками. Некоторые учёные, отстаивая свои идеи, подобно Копернику, положили жизнь на алтарь науки. Ученики продолжали дело, начатое учителями, – они испытывали технологии в поле и доказывали их преимущество над существующими. Так зарождались научные геологические школы и династии. Об Учителе с большой буквы Всеволоде Андрееве, о его открытиях, борьбе за истину и о том, как пришлось обмануть представителей власти Болгарии, рассказывает большой друг Музея и известный учёный-геофизик Роберт Бембель в рубрике «Династии».

Традиционно мы предлагаем читателям «Кристалла» заглянуть в святая святых Музея – его фонды. На этот раз мы представляем магнитометр М-23. Этот прибор используется для обнаружения и детального изучения магнитных аномалий Земли.

На страничках «Сила познания» ребята узнают о волшебных свойствах углерода, научатся рисовать паровоз и выращивать кристаллы в домашних условиях.

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»
№ 4 (40) 2014 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



МУЗЕЙ НАУЧНЫЙ

Публикация источников

Ирина Якупова

Воспоминания о Горноправдинске.....4

Движение в развитии

Дина Гуц

Замечательные знакомства и невероятные замыслы.....7

Мнение учёного

Мария Минеева

Литологическая характеристика пород-коллекторов Ханты-Мансийского нефтяного месторождения.....8



ЛЮДИ. СОБЫТИЯ. ДАТЫ.

Ольга Китайгора

«Звёздный» посетитель музея.....10

Ирина Якупова

Календарь знаменательных дат.....12

Толковый словарь

Коллекция музея.....13

ПЕРСОНА

Татьяна Кондратьева

Геологи – люди особого склада

Интервью с генеральным директором

ООО «Правдинская геологоразведочная

экспедиция» Юрием Павловичем

Алексеевым.....14

ЗНАКОМЬТЕСЬ, НОВЫЙ МУЗЕЙНЫЙ ПРЕДМЕТ

Елена Подкопаева

Лыжи топографа Уткина.....17



КУЛЬТУРНЫЙ КОД

Мероприятия в музее

Ольга Китайгора

Встреча с Вдохновением.....18

Через годы, через расстояния

Ольга Китайгора

Он дышал геологией до конца своих дней.....20

Имена на карте Западной Сибири

Дарья Усманова

Аржанов Феликс Григорьевич.....21

МУЗЕЙНЫЙ ФОНД

Антонина Андреева, Ирина Барышникова

Магнитометр полевой в футляре М-23.....22



ДИНАСТИИ*Роберт Бембель*

Сейсморазведка по Андрееву.....24

К 70-летию ПОБЕДЫ*Наталья Сенюкова*

100 героев Победы. Два друга.....30

МУЗЕЙНЫЙ РЕГЛАМЕНТ*Наталья Сенюкова*

Хранение предметов из металла.....32

МУЗЕЙНОЕ СООБЩЕСТВО*Анна Ревунова,**Юлия Ломакина*

Успешный дебют в Москве.....34

СИЛА ПОЗНАНИЯ**Углерод-квест***Ирина Сатыгина*

Многоликий элемент.....36

Нарисуем паровоз.....37

Папина школа

Кристалльная сказка.....38

Мастерская*Наталья Сотникова*

Вырасти кристалл на кухне.....39

ТАЁЖНЫЙ ФОЛЬКЛОР*Елена Карманова*

Тюменская нефть.....40

ВЫСТАВКИ МУЗЕЯ*Ольга Айхо*

Орёл или решка?.....42

Елена Подкопаева

Война моторов.....43

СТРАНИЧКА ЧИТАТЕЛЯ*Антонина Андреева*

О чём расскажет музейная фотография?.....44

ТОЧКА ПРИТЯЖЕНИЯ

Фотохроника Года культуры.....44

АФИША ВЫСТАВОКВыставки в Музее геологии,
нефти и газа.....45Выставки Музея геологии, нефти и газа
на площадках автономного округа.....45

Воспоминания о Горноправдинске



Студентка кооперативного техникума не предполагала, что через 40 лет её курсовая работа вызовет научный интерес у специалистов



*Шемякина (Баширова) Валентина Яковлевна.
Фото из архива семьи Башировых.*

2014 год – год 50-летия с начала промышленной добычи нефти на территории округа совпал с золотым юбилеем одного из лучших в советское время посёлков геологоразведчиков – посёлка Горноправдинска Ханты-Мансийского района и его градообразующего предприятия – Правдинской геологоразведочной экспедиции.

В рамках праздничных мероприятий Музеем геологии, нефти и газа в библиотеке посёлка была представлена выставка «Воспоминания о Горноправдинске». На выставке экспонировалось 40 фоторабот известных в прошлом фотокорреспондентов: Виктора Ахломова, Сергея Петрухина и Алексея Лидова, датированных 1960–1970 гг.

Фотовыставка нашла отклик у посетителей. Многие жители посёлка узнавали на фотографиях себя и своих знакомых. На выставке, а затем в ходе проведения экспедиционного исследования, состоялась встреча с Вагисом Аспановичем Башировым, жителем посёлка с 1965 года. Он передал в музей часть собственного электронного фотоархива с подробными комментариями. На архивных фотографиях запечатлены виды посёлка, моменты из жизни – игра знаменитой футбольной команды «Геолог» (1967 г.), субботник, каток и др. На фотографиях запечатлена жизнь родителей Вагиса – Аспана Ахметгиреевича, первого помощника бурильщика в знаменитой бригаде В.А. Петелина, и Валентины Яковлевны, заведующей магазином УРСа Хантымансийскнефтегазгеологии.

Также он передал на временное хранение в Музей геологии, нефти и газа курсовую работу своей мамы, Башировой (Шемякиной) Валентины Яковлевны, которую она написала будучи студенткой Ханты-Мансийского филиала Тюменского кооперативного техникума в 1972 году. В работе отражена летопись Правдинского ОРСа УРСа Главтюменьгеологии.

Один из разделов курсовой работы – это историческая справка о посёлке, представляющая собой текстовый комментарий очевидца событий, изображённых на фотографиях. С исторической справкой о Горноправдинске, написанной с большой любовью к своему посёлку, мы предлагаем ознакомиться нашим читателям.

Отрывок из курсовой работы Башировой (Шемякиной) Валентины Яковлевны:



«Посёлок Горноправдинск расположен на живописном берегу Иртыша Ханты-Мансийского района Тюменской области.

Население численностью в 2,2 тыс. человек занято в основном в разведке глубокого бурения; имеются различные производственные цеха – цех бурения, вышкомонтажный цех, транспортный цех, мехцех и др. Имеется своя электростанция поселковая. Действуют котельные, которые обеспечивают паром жилые дома, цеха, а также работают на паровом отоплении четыре сооружения теплицы. Теплица обеспечивает население посёлка свежими огурцами и помидорами. В бурении работают около 900 человек. В подсобных цехах – около 150 человек. В посёлке имеется средняя школа, где обучается около 500 детей, их обучают учителя – около 40 человек. Школа построена ближе к современным запросам. Занятие ведётся частично кабинетным способом. Коллектив учителей дееспособный и в основном имеют учителя высшее образование. Большинство учителей ведут общественную работу: читают лекции, участвуют в художественной самодеятельности, в работе женсовета. Коллектив учителей пользуется уважением жителей посёлка, работа учителей способствует воспитанию всего населения и помогает ему следить за всеми событиями, происходящими в мире.

В Горноправдинске есть необходимые бытовые учреждения: швейная мастерская, парикмахерская, баня, прачечная. Оборудован больничный городок, где можно поправить здоровье, пройти санитарный осмотр, в случае необходимости лечь в больницу. Есть родильное отделение (по рождаемости наш посёлок в 1971 году по Ханты-Мансийскому району занял первое место). Все помещения больницы построены очень удобно, а вид – внутренний и внешний – радует глаз. Чистота в больнице идеальная. Оборудование завезено всё новое. Работают зубоучасток, детский кабинет, гинекологический кабинет и другие. Коллектив врачей внимательно относится к жителям, всё население ежегодно подвергается медицинскому осмотру.

Свободное время жители посёлка могут провести по своему выбору, наклонности и увлечённости; к их услугам предоставлен великолепный дом культуры, где работают различные кружки самодеятельности: драматический, хоровой, инструментальный, цирковой. Население часто смотрит концерты художественной самодеятельности и спектакли. Демонстрируются ежедневно кинофильмы (кроме понедельника). Читаются лекции и устраиваются вечера отдыха. Члены коллектива дома культуры имеют специальное образование, стараются по-настоящему устроить отдых труженикам своего посёлка. Дом культуры оборудован с большим вкусом и имеет всё необходимое для деятельности.

Книголюбам предоставлена библиотека (но литературы недостаточно). Оборудована хорошо. Любителям спорта можно покататься на катке, можно и выехать на лыжах. Живописные места влекут любителей туризма за пределы посёлка. Спорткомплекс предоставлен юным жителям посёлка: волейболистам, борцам и гимнастам.

Как и в любом населённом пункте, у нас есть детский сад. Руководит им старейшая воспитательница Н.А. Рябенко Детский сад – это как бы отдельный прекрасный мирок, где растёт наша смена. Добрые умы и руки так любовно создают красоту внутри зданий и на территории детского сада (особенно в летнее время), что когда приходишь к нам в детский сад, то не хочется уходить. В игрушках дети не имеют нужды. Оборудована и сделана мебелировка за счёт геологоразведки. В комнатах, где играют дети, разостланы ковры и ковровые дорожки. Питание поддерживает подсобное хозяйство детского сада (разводят кроликов, держат корову и свиней, сажают картофель, овощи и разводят ягодные кусты), дополнительные продукты разнообразят пищу. Дети растут здоровые и развитые. Весь коллектив воспитателей заслуживает много добрых слов и благодарности родителей.

Весь посёлок находится в отличном состоянии, зимой и летом горноправдинцы заботятся о чистоте и порядке его. По центру посёлка проходит бетонированная дорога, сделаны деревянные пешеходные дорожки, посажены деревья (в летнее время цветут цветы в огороженных газонах).

Внутри оград, около учреждений, стоят различные скульптуры, оформлены вечные стенды (посвящённые В.И. Ленину). Созданы красочные арки из железа руками рабочих мастеров.

Весь этот посёлок кормит и одевает Горноправдинский УРС. В посёлке имеется смешанный магазин Цингалинского рабкоопа, который частично обеспечивает население некоторыми товарами. Население подсобного личного



Виктория Зайцева, Татьяна Власенкова, Татьяна Гусакова возле магазина «Промтовары» Горноправдинск. 1982 г.



Детский сад «Орлёнок». 1960-1970 гг.
Фото А.П. Лидова.

хозяйства почти не имеет, за исключением небольших посадок овощей (некоторые держат коров и свиней). В ОРСе имеется небольшой свиарник с незначительным поголовьем свиней, но в крайние случаи (распутье, непогода) – большое подспорье, в нужный момент колют свиней и обеспечивают население мясом.

Начинает свою работу телецентр, что улучшает качество телепередач, жители посёлка уже второй год смотрят телепередачи. Продажа телевизоров в ОРСе идёт бесперебойно.



Агроном Александра Баева в теплице. Горноправдинск. 1980–1981 гг.

Посёлок обеспечивается питьевой водой из скважин. Две водокачки круглосуточно качают воду из-под земли.

Все созданные условия для жизни людей заставляют их жить оседло, текучесть кадров незначительная.

До прихода разведчиков небольшое население занималось рыбной ловлей и охотой».

Ирина Якупова

Замечательные знакомства и невероятные замыслы

Год культуры стал для Музея геологии, нефти и газа особенным периодом новых свершений, замечательных знакомств, зарождения невероятных замыслов.

Вступление в Союз музеев России в 2013 году стало очередным штрихом в развитии музейного сообщества Югры. Это единственная в Российской Федерации организация, объединяющая «храмы истории» страны как общественные институты. Музей геологии, нефти и газа – единственный «нефтяной» музей на просторах нашей необъятной Родины.

Особое место в деятельности Союза занимают проблемы внедрения в современную музейную практику технологических инноваций, их гармоничного сочетания с природой музейной деятельности, предполагающей непосредственный контакт человека с историческим и культурным артефактом. Именно в этом направлении Музей геологии, нефти и газа активно движется в последние годы. Богатый ассортимент мультимедийного оборудования, создание комфортных условий для посетителей, разработка потрясающего проекта постоянной экспозиции с применением современных технологий, создание мультипликационных фильмов и многие другие проекты, способные удивить наших гостей, – это уже реальное настоящее.

Кроме того, членство в Союзе даёт возможность коллективу музея быть в курсе событий и мировых

тенденций музейного дела, нести знание по всем городам и весям великой России, публикуя новостные материалы на сайте портала, а также размещая статьи в СМИ разного уровня. В уходящем году мы подружались с федеральным порталом «Музыка и культура». Теперь информационное поле Музея станет ещё более насыщенным и разнообразным. Сотрудничество с Порталом даёт возможность не только красочно и подробно рассказывать о деятельности музея, но и приглашать на работу профессиональные кадры из других регионов, приглашать к участию в конкурсах и мероприятиях.

Вступление в Некоммерческое Партнёрство «Союз турпредприятий Югры» расширит границы обывательского восприятия. Музей – не просто храм истории, но и интереснейший объект туристической. Совместно с предприятиями, входящими в состав Партнёрства (гостиницы, туристические операторы и агентства, национальные общины, музеи), мы создадим насыщенную программу пребывания в столице Югры.

Все внешние коммуникации Музея направлены на достижение важных целей – воспитание патриотических чувств гостей и жителей автономного округа, представление музейных фондов и, конечно, передача знаний об истории освоения родного края. Ведь только опираясь на богатый опыт прошлых лет, мы сможем уверенно создавать счастливое и благополучное завтра.

Музей геологии, нефти и газа в федеральных СМИ

«Музей геологии, нефти и газа может быть интересен лишь серьезным взрослым, знающим толк в нефтедобыче... “Папина школа” доказала, что это не так. Дети, посещая эти занятия, учатся уважать и любить музей. <...> инициаторами похода в Музей в большинстве семей становятся ребята, прошедшие “Папину школу”»

Федеральный журнал «Музей». № 10. 2014 г.

«Вся работа выстраивается таким образом, чтобы музей был интересным для всех возрастных и социальных категорий».

«Сегодня во всех экспозиционных залах и холле музея обеспечен доступ WI-FI, что, естественно, привлекает всё больше молодёжи и деловых людей».

«Музей – один из немногих в регионе, где проводят экскурсии на иностранных языках – английском и немецком».

«Музей стремится обеспечить диалог между разными поколениями».

«Для коммуникации с современными посетителями, которые не мыслят жизни без компьютерных технологий, гаджетов и Интернета, музей сделал своим главным инструментом веб-ресурс».

Иллюстрированный исторический и художественный журнал «Мир Музея». № 10. 2014 г.



Литологическая характеристика пород-коллекторов Ханты-Мансийского нефтяного месторождения

Ставка на доюрский комплекс



Проблема прогнозирования и обнаружения месторождений в структурах фундамента относится к ряду государственных стратегических задач создания резерва восполнения ресурсной базы углеводородов.

В пределах Западной Сибири, помимо традиционно нефтеносных юрских и меловых осадочных отложений, продуктивным является также и доюрский комплекс. Однако палеозойские залежи характеризуются очень сложным структурным строением коллекторов. Наряду с возможностью получения высокодебитных скважин здесь существует высокая степень риска получения неудачных «сухих» скважин. Таким образом, планирование разведки и разработки палеозойских объектов должно сопровождаться детальным геологическим изучением с применением современных методик анализа.

Прогноз нефтеносности фундамента осадочных бассейнов в настоящее время строится на представлениях о высоком нефтегазоносном потенциале верхних горизонтов фундамента, его структурных выступов, являющихся зонами интенсивной трещиноватости, дробления, гидротермальной проработки. Однако слабая подкреплённость вещественными доказательствами не позволяет делать однозначных выводов о перспективе добычи углеводородов на тех или иных объектах.

Весьма интересным участком для изучения палеозойских пород-коллекторов является Ханты-Мансийское месторождение, расположенное в пределах центральной части Западно-Сибирской плиты, в 10 км от Ханты-Мансийска. В этом районе встречены залежи

нефти как в нижнеюрских отложениях, так и в породах фундамента.

Мы изучали образцы керна доюрского фундамента, коры выветривания и осадочных отложений, отобранные в 3 скважинах на Ханты-Мансийском участке. Продуктивными толщами здесь являются верхняя часть девонских известняков и покрывающие их отложения Горелой свиты Юры, притоки были получены при совместном испытании пластов.

Разрез скважины № 50

Скважина пробурена до глубины 4 003 м и вскрыла породы палеозоя почти на 900 м. Основным литологическим типом пород, входящих в состав доюрского комплекса, являются органогенные известняки девонского возраста. Происхождение их смешанное, органогенно-хемогенное, наряду с обломками различных организмов, имевших карбонатную раковину или скелет, встречаются явно вторичные, мелко- и среднезернистые карбонаты, которые цементируют обломки, а также часто заполняют трещины. Известняки из верхних интервалов разреза (на глубине 3129–3285 м) обнаруживают трещиноватую и брекчиевидную текстуру.

Карбонаты представлены кальцитом, в известняках есть небольшая примесь глинистых минералов, редких обломков кварца и мелких зёрен аутигенного пирита.

На глубине 3387–3393 м – сильно изменённые наложенными гидротермальными процессами метасоматиты. В верхней части интервала – рыхлая глинисто-карбонатная порода с рассеянным мелкозернистым кварцем. Глинистые минералы представлены главным образом смешаннослойными образованиями с заметной примесью каолинита. Ниже – аргиллитизированная слабо карбонатная мелкозернистая кварц-полевошпатовая порода с редкими мелкими кристаллами пирита и с трещинами, заполненными кальцитом.

Ниже по разрезу вновь органогенные известняки, сильно уплотнённые и частично перекристаллизованные. В них присутствуют довольно многочисленные обломки раковин и скелета различных видов организмов. Карбонатный материал полностью представлен кальцитом. Известняки не трещиноваты в отличие от та-



ких же пород из верхних интервалов.

В подошвенной части интервала 3504–3514 м – карбонатно-глинисто-кремнистая порода, интенсивно преобразованная наложенной гидротермальной проработкой. В результате этих процессов сформировалась скрытокристаллическая порода, сложенная мелкокристаллическим кварцем. В описываемой породе присутствуют порфириобласты, первоначально представленные плагиоклазами, которые затем были нацело замещены кальцитом и каолинитом.

Ещё ниже скважиной вскрыты сильно изменённые породы силурийского возраста, первоначально имевшие средний состав. Основная масса (матрикс) представлена мелкими кристаллами кварц-полевошпатового (альбит) состава, в которых присутствуют порфириобласты плагиоклазов, в различной степени замещённые кальцитом, и/или глинистыми минералами, представленными, главным образом каолинитом и гидрослюдой. Порфириобласты фемических минералов (обычно это пироксены) замещены хлоритом. В шлифе встречаются рудные минералы, представленные титано-магнетитом. Карбонатные минералы имеют исключительно кальциевый состав.

В интервале глубин 3752–3756 м – похожие изменённые вторичными (гидротермально-метасоматическими) процессами изверженные породы среднего состава. Эти породы сложены мелко- и микрозернистой массой кварц-полевошпатового с небольшой примесью глинистых минералов состава, в которой присутствуют довольно многочисленные порфириобласты плагиоклазов, в большей или меньшей степени замещённые кальцитом, доломитом и глинистыми минералами (каолинитом и гидрослюдой). Хлорит замещает порфириовые выделения темноцветных минералов (пироксенов и слюд, имевших магнезиально-железистый состав), а также вакуоли, возникшие за счет присутствовавших в породе пузырьков газа. Рудные минералы, встреченные в виде мелких отдельных кристаллов и их агрегатов, представлены титано-магнетитом (ильменитом).

В подошвенной части вскрытого скважиной разреза (интервал глубин 4001–4003 м) – менее изменённые вторичными (наложенными) процессами изверженные породы среднего состава. Скорее всего, это андезиты с типичной для них гиалопилитовой структурой. Цемент представлен раскристаллизованным стеклом, из которого образовались очень мелкие лейсты кислых плагиоклазов. Порфириобласты представлены также плагиоклазами кислого состава, которые подверглись незначительной аргиллитизации и карбонатизации. Темноцветных порфириовых выделений мало. Они в значительной степени изменены (карбонатизированы, аргиллитизированы). Хлорит чаще всего выполняет газовые вакуоли, реже замещает полностью или

частично мафические минералы.

Формирование продуктивных толщ в разрезе рассматриваемой скважины, скорее всего, связано с процессами тектонического дробления и выщелачивания верхней части девонских известняков. Все остальные породы палеозойского фундамента не являются коллекторами из-за чрезвычайно низких фильтрационно-ёмкостных свойств. Так, пористость органогенных известняков, глинисто-карбонатных и изверженных пород составляет 0,31–2,79%, проницаемость < 0,1–0,3 мД. Породы доюрского комплекса не содержат эффективную межгранулярную или микрокавернозную ёмкость. В прокрашенных шлифах встречены лишь трещины, имеющие раскрытость от 3–5 до 16–37 мкм.

Нижнеюрские отложения, залегающие непосредственно над трещиноватыми девонскими известняками представлены отложениями Горелой свиты (J₁gr).

Породы горелой свиты здесь имеют покровный характер, но изменчивую общую толщину, связанную с палеорельефом доюрского фундамента. Верхняя подсвита представлена плохо сортированными, полимиктовыми песчаниками средне-крупнозернистыми, общая мощность 47–80 м. Встречается растительный детрит. С отложениями горелой свиты связан пласт Ю₁₀. Образец песчаника из этого интервала имеет размер обломков 1–5 мм, состоит из угловатых и полуокатанных зёрен кварца, полевого шпата, обломков раковин. Тип цемента поровый, цемент глинистый.

Исходя из данного исследования, можно сделать вывод, что промышленные притоки нефти из доюрского основания в Западной Сибири следует ожидать в верхних горизонтах фундамента, а также в покрывающих их юрских осадочных отложениях, при условии наличия разуплотнения, трещиноватости пород. Так как коллекторы в фундаменте образуются в результате действия разрывной тектоники, выветривания, выщелачивания известняков. Перспективы нефтегазоносности этих комплексов весьма значительны.

Мария Минеева

Об авторе: Мария Минеева студентка 5-го курса Института природопользования Югорского государственного университета.

Обучается по специальности «Геология нефти и газа». Призёр второй региональной молодёжной конференции имени В.И. Шпилемана «Проблемы рационального природопользования и история геологического поиска в Западной Сибири». Стипендиат Ученого совета ЮГУ и обладатель стипендии Губернатора Югры.

«Звёздный» посетитель музея



Декабрь – месяц, от которого ждёшь приятных сюрпризов, подарков, чудес... Появление одного из героев мемориала «Звёзды Югры» в Музее геологии, нефти и газа оправдало эти ожидания.

Заслуженный работник нефтяной и газовой промышленности РСФСР Иван Иванович Рынковой скромно следовал за экскурсоводом, внимательно слушая рассказ о выставках Музея, рассматривая экспонаты. Это была не обычная экскурсия, а настоящее путешествие в далёкие и тяжёлые времена открытий большой сибирской нефти. «Льдины подпирали, мороз... А мы шли. Буровую тянули!», – вспоминает Иван Иванович и, зайдя в зал с выставкой «Звёзды Югры», с блеском в глазах рассказывает о тех, с кем преодолевал все эти трудности: «Как много легенд вы здесь собрали! Всех их знал». Вспомнились молодые годы, активная работа, счастливые минуты открытия задвижки первой нефтепромысловой скважины Самотлора. Глядя на улыбающихся с фотографий коллег, хороших друзей – товарищей, Иван Иванович с грустью в голосе читает своё стихотворение:

«Мы горели и тонули!
Замерзали на снегу,
Но поставленную цель –
нефть Мегиона, Самотлора –
Мы добыли наяву».

Сильные и выносливые, трудолюбивые и целеустремлённые, настоящие профессионалы. Образ каждого героя мемориала «Звёзды Югры» дополнился новыми чертами благодаря воспоминаниям и рассказам Ивана Ивановича. Даже о самом себе он рассказал сотрудникам музея несколько интересных фактов. Например, стало понятно, почему у него так мало фотографий со времён освоения сибирских месторождений. «Я корреспондентов не любил, убежал от них постоянно», – с улыбкой вспоминает Иван Иванович. Но нашему фотографу звёздный гость пошёл навстречу, и коллекция фотографий Музея пополнилась бесценными кадрами: Иван Иванович Рынковой в Музее геологии, нефти и газа, на фоне выставочного стенда, посвящённого героям мемориала «Звёзды Югры».

Иван Иванович Рынковой

Иван Иванович Рынковой родился на хуторе Очереговатая Балка Кореновского района Краснодарского края.

Один из первопроходцев, с которых началась эпоха открытий большой сибирской нефти. Почти полвека трудовой деятельности отдано любимому делу – добыче «чёрного золота», ставшего основой развития Югорской земли и России в целом.

Трудовую деятельность начал на нефтепромыслах ПО «Башнефть» (1957–1964).

Заведующий промыслом № 1 НПУ «Мегионнефть» ПО «Нижневартовскнефтегаз» (1964–1970). Начальник ЦИТС, начальник технологического отдела, базы производственного обслуживания, центральной инженерно-технологической службы НГДУ «Нижневартовскнефть» (1970–1978). Заместитель главного инженера по производству объединения «Нижневартовскнефтегаз» (1978–1981). Начальник НГДУ «Мегионнефть» (1981–1985). Заместитель начальника НГДУ «Самотлорнефть» (1985–1994). Постоянный представитель, директор представительства АООТ «Мегионнефтегаз» в Краснодарском крае (1994–2003). Заместитель генерального директора ОАО «Славнефть – Мегионнефтегаз», начальник управления «Краснодарсервис» (2003–2005).

Под его руководством были разработаны и введены в эксплуатацию более 16 месторождений, в том числе Мегионское, Самотлорское, Ватинское, Аганское, Северо-Покурское и другие.

2 апреля 1969 года ему вместе с С.А. Повхом было доверено открыть задвижку первой нефтепромысловой скважины Самотлора.

Внёс огромный вклад в развитие инфраструктуры Мегиона и Нижневартовска. Имя Ивана Ивановича Рынкового занесено в «Золотой фонд покорителей Самотлора» и неразрывно связано с предприятием «Мегионнефтегаз».

Кавалер ордена «Трудового Красного Знамени» (1971). Награждён медалями «За трудовую доблесть» (1966), «За доблестный труд»,



«В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), «За освоение недр и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири» (1980), «Ветеран труда» (1987), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством II степени» (1999), Почётной грамотой Губернатора ХМАО – Югры (2007).

Заслуженный работник нефтяной и газовой промышленности РСФСР (1981). Почётный гражданин г. Нижневартовска (1977). Почётный гражданин г. Мегиона (2000). Почётный нефтяник (2001). Заслуженный работник нефтегазодобывающей промышленности Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2006). Почётный гражданин Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2007).

В 2008 году его имя увековечено на мемориале «Звёзды Югры».

Календарь

знаменательных дат



ОКТАБРЬ

В октябре 1984 г., 30 лет назад, добыт третий миллиард тонн нефти на территории Ханты-Мансийского автономного округа.

5 октября – 95 лет со дня рождения Щербины Бориса Евдокимовича (1919–1990), советского государственного и партийного деятеля. В 1961–1973 гг. – первый секретарь Тюменского обкома КПСС. Принимал активное участие в разработке и освоении нефтяных месторождений Среднего Приобья. Добивался максимального повышения уровня нефтедобычи. Внёс большой вклад в обустройство промыслов, возведение новых городов, сооружение объектов социальной инфраструктуры на территории округа. В 1973–1984 гг. – министр строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности СССР. В 1984–1989 гг. – заместитель Председателя Совета министров СССР, председатель бюро Совета министров СССР по топливно-энергетическому комплексу. Был руководителем правительственной комиссии по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Герой Социалистического труда (1983). Его именем назван бульвар в г. Тюмени (2003), улица в Ханты-Мансийске.

6 октября – 80 лет Теплякову Евграфу Артемьевичу (р. 1934), лауреату Государственной премии СССР, заслуженному геологу РСФСР, члену-корреспонденту РАЕН, одному из первооткрывателей крупнейших углеводородных месторождений Среднего Приобья.

12 октября 1964 г., 50 лет назад, деревня Горнофилинская была преобразована в посёлок Горноправдинск (Ханты-Мансийский район).

25 октября 1974 г., 40 лет назад, введён в эксплуатацию газопровод Северные районы Тюменской области – Центр (Медвежье–Надым–Урал–Центр). Протяжённость газопровода Северные районы Тюменской области – Центр (Медвежье–Надым–Урал–Центр) – 3 600 км, диаметр труб 1 020, 1 220, 1 420 мм.

Производительность – 14 (31) млрд куб. м газа в год. На своём пути газопровод пересёк 23 реки, в том числе Обь и Волгу, 253 болота, 246 оврагов, 113 автомобильных и железных дорог.

25 октября 1974 г., 40 лет назад, коллегией Мингазпрома СССР утверждён проект «Уренгой-30» опытной разработки Уренгойского месторождения на 30 млрд куб. м газа в год. Для оптимизации технологических расчётов и поиска оптимальных решений институтом ВНИИгаздобыча и Вычислительным центром АН СССР был разработан и впервые применён на Уренгое машинный метод проектирования анализа различных схем обустройства месторождения.

НОЯБРЬ

2 ноября 1964 г., 50 лет назад, был издан приказ № 125 Государственного геологического комитета РСФСР «О поощрении группы работников Тюменского территориального геологического управления за создание буровой установки БУ-75БрМ в мелкоблочном исполнении». В конце 1963 г. успешно завершены промышленные испытания буровой установки БУ-75БрМ и впервые в геологоразведочной практике осуществлена её транспортировка вертолётом МИ-6.

3 ноября 1984 г., 30 лет назад, состоялось торжественное открытие автодорожного моста через р. Юганская Обь.

6 ноября 1974 г., 40 лет назад, нефть с Самотлорского месторождения по трубопроводу Самотлор – Усть-Балык – Тюмень – Курган – Уфа – Альметьевск и трубопроводам европейской части страны пришла в Новороссийск.

16 ноября 1964 г., 50 лет назад, вышло Постановление ноябрьского Пленума ЦК КПСС «Об объединении промышленных и сельских областных, краевых партийных организаций и советских органов». Тюменский областной комитет КПСС возглавил Б.Е. Щербина.

18 ноября – 80 лет Райшеву Геннадию Степановичу (р. 1934), хантыйскому художнику, члену Союза художников России, заслуженному деятелю культуры Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

19 ноября 1969 г., 45 лет назад, на Самотлорском промысле добыт первый миллион тонн нефти. В 1969 году Государственной комиссией по запасам СССР утверждены запасы Самотлорского месторождения.

ДЕКАБРЬ

В декабре 1934 г. 80 лет назад трест «Востокнефть» создает Обь-Иртышскую нефтегеологическую экспедицию, руководителем которой стал выпускник Московского нефтяного института В.Г. Васильев. Бурились скважины глубиной от 20 до 80 метров, выполнялись геологические маршруты по рекам Малый и Большой Юган, частично – по Оби и Иртышу. На реке Юган геологоразведчики работали под началом геолога В.Ф. Домбровского, а в районе Сургута под руководством Р.Ф. Гуголя. Здесь было пробурено несколько десятков скважин глубиной от 10 до 48 метров.

6 декабря 1974 г., 40 лет назад буровая бригада Героя Социалистического Труда Геннадия Михайловича Лёвина из Нижневартовского УБР-1 Главтюменнефтегаза на Самотлорском месторождении достигла 100 000 м проходки в год. Это был мировой рекорд и начало движения бригад – столетников.

7 декабря 1934 г., 80 лет назад, Остяко-Вогульский национальный округ (ныне – Ханты-Мансийский автономный округ – Югра) вошел в Омскую область, в составе которой находился до 1944 г.

11 декабря 1969 г. 45 лет назад было принято Постановление ЦК КПСС и Совета министров СССР «О мерах по ускоренному развитию нефтедобывающей промышленности в Западной Сибири». Создание в ближайшие годы на территории региона новой крупной нефтедобывающей базы страны признавалось важнейшей народнохозяйственной задачей.

29 декабря 1979 г., 35 лет назад, приказом Главтюменьгеологии № 134 создано Ханты-Мансийское производственное геологическое объединение по разведке нефти и газа «Хантымансийскнефтегазгеология».

МУЗЕЙ НАУЧНЫЙ: ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ

КОЛЛЕКЦИЯ МУЗЕЙНАЯ, совокупность музейных предметов, связанных между собой общностью одного или нескольких признаков и представляющих особую ценность (научную, познавательную, художественную, мемориальную) как единое целое. К. м. является основной формой хранения музейных предметов и складывается в результате целенаправленной научной работы, при которой каждый предмет К. м. приобретает особое значение в ряду остальных. Основообразующий принцип К. м. – общий признак предмета – позволяет выделять коллекции систематические (из однотипных предметов), тематические (из различных по типу предметов, раскрывающих определенную тему), мемориальные (из предметов, связанных с историческим событием или личностью), персональные (из предметов, принадлежащих определенному лицу).

Словарь актуальных музейных терминов. – М., 2009. – Музей. № 5. – Адрес ссылки: <http://museum.by/files/slovar.pdf>

ГАЗОВЫЕ УТЮГИ ИЗ КОЛЛЕКЦИИ «ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ»



Модель Tilley (250). 1940 г. МГНГ-ОФ-6346.



Модель Coleman (4A). 1936 г. МГНГ-ОФ-6356/1.

Геологи — люди особого вклада

Интервью с генеральным директором
ООО «Правдинская геологоразведочная
экспедиция» Юрием Павловичем Алексеевым

Беседовала Татьяна Кондратьева



Правда о Правдинской экспедиции

Правдинская геологоразведочная экспедиция отметила свой полувековой юбилей. Это юбилей не только самой экспедиции, но и всего посёлка, так как именно со дня основания в Горнофилинском вашего предприятия в посёлке началась новая жизнь. Расскажите о том времени.

Сегодня Правдинская экспедиция – единственное в Югре предприятие, выполняющее полный комплекс геологоразведочных работ, включая геофизические исследования.

Правдинская нефтеразведочная экспедиция была организована в октябре 1964 года для проведения геолого-поисковых работ в Салымском нефтеносном районе. Основанием послужили обнадеживающие прогнозы, сделанные на основе данных геофизических исследований. Предприятие возглавил легендарный Фарман Курбан оглы Салманов.

Уже через месяц в Горнофилинском, которому вскоре предстояло сменить имя, жили 400 человек. Первые новостройки посёлка: пекарня и баня были введены в строй в начале 1965 года. В этом же году открылась двухэтажная школа на 320 мест с актовым залом, мастерской и просторной столовой. Построили 800 кв м жилья, и на втором году существования экспедиции в посёлке исчезли балки и землянки – все переселились в дома. Появились три магазина, детский городок, плодовый сад. В 1967 году правдинцы обзавелись стадионом, хоккейным кортом, Домом культуры, теплицей. В 1968 году вошли в строй больница и поликлиника, вышка телецентра, спортивный комплекс. Ежегодно на карте Тюменской области

стали появляться открытые коллективом экспедиции месторождения: Правдинское, Салымское, Верхне-Салымское, Ай-Яунское, Урненское.

Время великих открытий в Западной Сибири позади. В перспективе – поиск и разведка мелких и средних месторождений в отдалённых труднодоступных районах, в глубокозалегающих горизонтах, в отложениях с невысокими дебитами. Что Вы думаете об этом?

Решение этой стратегической задачи зависит от согласованного, взаимовыгодного сотрудничества бизнес-сообщества и государственных структур. Долгосрочное планирование и инвестирование средств на геологоразведочные работы возможны только при непосредственном участии государства. Поиск и разведка запасов вполне под силу сохранившимся отечественным компаниям, имеющим немалый опыт и большое желание работать и нуждающимся только в правительственной поддержке.

На территории страны немало «белых» пятен, ждущих исследований геологов, которые могут дать заключение о запасах углеводородов в недрах. Почему бы не провести разведку на средства государства и выставить на продажу нефтяным компаниям не «кота в мешке», а уже готовые к эксплуатационному бурению лицензионные участки, включив в их цену стоимость геологоразведочных работ? Тем самым государство выиграет не только стратегически, обеспечив себя на долгие годы информацией о подтверждённых запасах, но и экономически – передавая в пользование газовикам и нефтяникам лицензионные участки с подтверждёнными запасами по их реальной цене, гораздо выше существующей до сих пор.



Сегодня у экспедиции четыре основных заказчика: «Газпромнефть-Хантос», «РН-Юганскнефтегаз», «РН-Уватнефтегаз» и «Бурнефтегаз». Пытаемся наладить диалог о сотрудничестве с другими, пусть не такими крупными нефтяными компаниями.

Мощным был старт славного полувекового пути Правдинской экспедиции. За это время коллектив пережил немало событий: тех, которыми можно заслуженно гордиться, и тех, которые бы лучше никогда не повторялись?

Переход к рыночной экономике привел к тому, что прекратили существовать многие геологоразведочные предприятия. Перестала действовать система государственного заказа, финансирования, снижались объемы бурения.

Объективно нашей экспедиции помогли выжить: введенная правительством ставка страны на восстановление минерально-сырьевой базы, действующая с 1991-го по 2002 год, и региональные программы поддержки геологоразведочных предприятий. Но основная заслуга в том, что мы выстояли, принадлежит коллективу. Помогли его стойкость, энергия и сплоченность, которые были подкреплены уникальным опытом, профессиональными знаниями и навыками.

За 50 лет сменился не один руководитель экспедиции, все они в меру сил и возможностей старались

развивать предприятие, благоустраивать посёлок Горноправдинск. Отдавая дань уважения каждому из них, я особенно признателен Анатолию Владимировичу Двинянинову, моему предшественнику на посту генерального директора предприятия. В самые сложные годы рыночных реформ, экономического кризиса 1998 года ему удалось создать команду единомышленников, сумевшую удержать на плаву корабль экспедиции. Прежние же руководители, ставшие главными акционерами, а по сути хозяевами предприятия, настаивали на массовом сокращении, вплоть до того, чтобы оставить одну бригаду бурения, а остальных работников распустить по домам.

Судьба корабля во многом зависит от капитана, стоящего у штурвала. Какой курс движения Вы выбрали и помогает ли вам должность депутата Думы Ханты-Мансийского района в решении проблем горноправдинцев?

20 августа 2003 года я стал генеральным директором экспедиции. Сознывая масштаб личностей, до меня возглавлявших экспедицию и общаясь с нашими ветеранами, я понимал, что планка установлена очень высоко. Возглавлять коллектив с такой богатой историей и признанными заслугами перед страной.

Для поступательного развития экспедиция нуждалась в грамотных перспективных кадрах, с качественно иным уровнем подготовки и современным образом мышления. Первое, с чего наша команда начала, — сделала ставку на молодых. Вторым и важнейшим шагом, который был предпринят, — реанимировано строительство жилых домов, производственных объектов и административных зданий. И отношение людей к работе и жизни кардинально поменялось. У горноправдинцев появилась уверенность в перспективах развития экспедиции и в том, что они не ошиблись, связав с ней своё будущее.

Многое удалось сделать для посёлка и депутатам Думы Ханты-Мансийского района от Горноправдинска. Мы не перетягивали на себя одеяло, требуя чего-то свыше положенного, просто наша территория реально была забыта, обойдена вниманием долгое время, и требовалось просто восстановить справедливость.

По итогам 2007 года экспедицией были достигнуты очень хорошие показатели. Удалось построить 21 буровую установку, общая проходка составила 69 489 м, были испытаны 86 объектов. За год открыли четыре месторождения. На предприятии началось обновление оборудования, модернизация буровых установок. Правдинская экспедиция открыла в то время на востоке Западной Сибири группу месторождений, куда вошли Косухинское, Протозановское и Немчиновское.

Как руководитель градообразующего предприятия, задумываетесь ли Вы о диверсификации деятельности?

В течение последнего десятилетия был тщательно просчитан путь, уточнялись условия, которые

позволили бы экспедиции взять необходимый темп развития. В период экономического кризиса компании, занятые эксплуатационным бурением, стали осваивать «разведку», а мы в свою очередь, не без успеха, решили попробовать силы на их «поле».

В 2013 году создана Ассоциация нефтегазосервисных компаний, которую возглавил Юрий Алексеев. Основная цель Ассоциации – объединение производственных и технологических возможностей для упрочения их позиций на рынке нефтегазосервисных услуг через расширение спектра и качества работ, объединение материальных и интеллектуальных ресурсов членов Ассоциации, обеспечение социальной стабильности работников сферы.

Сегодня у экспедиции есть два приемлемых направления диверсификации деятельности. Сохраняя за собой поисковое и разведочное бурение, мы подумаем о частичном переходе на эксплуатационное бурение. Проблема заключается в том, что в экспедиции нет станков для эксплуатационного бурения, наши буровые установки годятся лишь для разведки. Стоимость нового станка – от 300 до 650 млн рублей, что пока для предприятия дорого.

Эксплуатационное бурение не является тайной за семью печатями, оно не пугает коллектив.



Буровые бригады ведут проходку наклонно направленных скважин с отходом на полторы тысячи метров даже на тех станках, что мы сегодня имеем. Выиграв тендер на эксплуатационное бурение, мы обеспечим стабильную и непрерывную занятость коллектива на длительный срок.

Второй путь диверсификации предполагает заняться зарезкой боковых стволов, что сегодня стало широко практиковаться на старом фонде скважин. Но экспедиция к этому не вполне готова не по технической причине, а кадровой – нет профессионально обученных подобным операциям специалистов.

Какие перспективы для экспедиции открывает наступающий 2015 год?

Трудно говорить о перспективах и строить светлые планы на будущее, не имея стабильности сегодня и не зная, что нам готовит завтрашний день. Ближние и более отдалённые перспективы Правдинской экспедиции связаны с надеждой, что наше государство всё же обратит внимание на проблемы геологоразведочной отрасли, вспомнит, что именно геология позволила СССР стать одной из ведущих в мире индустриальных держав. Благодаря открытым в своё время запасам нефти и газа Россия смогла относительно малой кровью осуществить рыночные реформы и без существенных потерь удержаться на волне экономических кризисов. Страна до сих пор живёт за счёт богатства недр, разведанных геологами.

Было бы самообманом уверять людей, что уже в ближайшем будущем нас ждут хорошие перемены, и все устроится прекрасным образом, к всеобщему удовольствию. Это нечестно по отношению к людям, которые уже полвека доказывают, что хотят и умеют трудиться. Они любят своё дело, которое для всех нас стало призванием, образом жизни.

Коллектив живёт надеждой на лучшее. И мы уверены, что и через десятки лет, оглянувшись назад, нам и тем, кто придёт на смену, не будет стыдно за дело рук своих. И можно будет с полным правом сказать: «Работали и жили не зря».

Лыжи топографа Уткина



Михаил Иванович Уткин, топограф-картограф Правдинской геологоразведочной экспедиции. 2014 г.

Один из основных способов комплектования музейных фондов – научные экспедиции. В результате экспедиций фонды пополняются уникальными, интереснейшими предметами, а музейные экспозиции – новыми экспонатами.

Лыжи кажутся самой обычной вещью. Но с течением времени у каждого предмета появляется история.

В 2014 году в результате экспедиций фонд музея пополнился на 367 предметов, обладающих историко-культурной ценностью. Один из них – промысловые лыжи, выполненные из дерева, выкрашены в красный цвет, с надписью «Тайга». Много лет они служили хозяину, и их внешний вид явно об этом говорит. Облупившаяся краска, самодельные крепления для обуви. Это промысловые лыжи, они шире спортивных, чтобы можно было передвигаться по рыхлому снегу и насту.

Владелец лыж – Михаил Иванович Уткин – с 1975 года работает топографом-картографом в Правдинской геологоразведочной экспедиции. Награждён медалью «За трудовые отличия».

В сентябре Михаил Иванович передал в фонд музея предметы, использовавшиеся им при выполнении топографических работ: те самые лыжи, примус, самовар, нивелир на штативе, нивелирные линейка и рейка, курвиметр, ветровые спички, карты, сделанные им собственноручно. За время работы

Время наделяет историей каждый предмет. И задача музейщиков – сохранить предметы истории и передать их следующим поколениям.

Уткиным в экспедиции её специалисты открыли более 40 месторождений. Многие из них Михаил Иванович занёс на карты благодаря своим лыжам, на которых отпечатался дух открытий и новых мест.

Как неизвестен тот, кто первым запалил костёр от зажжённого молнией дерева, так навсегда останется неизвестным имя того, кто первым привязал к ступням подобие лыж и пошёл по глубокому снегу, почти не проваливаясь. Без лыж немыслима жизнь любого жителя Севера.

Лыжи применяются в зимнее время для передвижения по снегу охотников, рыбаков, туристов, геологоразведочных групп, нефтяников, газовиков, энергетиков. Лыжи иногда являются основным способом передвижения топографов в заснеженной Сибири. В отдалённых местах, где практически не ступала нога человека, дойти до нужного места помогают только лыжи.



Елена Подкопаева

Лыжи промысловые «Тайга» изготавливают и сейчас на Вологодской лыжной фабрике из лиственных пород деревьев (берёза, осина) согласно ГОСТ 17043-90.

Сверху лыжи покрыты нитроэмалью, имеется площадка для крепления, а в носке просверлена дырка для использования их в качестве волокуш. Лыжи промысловые «Тайга» производятся двух видов: деревянные и дерево-пластиковые.

Ростовка: 125 см, 145 см, 155 см, 165 см, 175 см, 185 см.

Ширина: 150 мм.

Встреча с Вдохновением

**«Служенье муз не терпит суеты;
Прекрасное должно быть величаво...»**

А.С. ПУШКИН

Строки, написанные Александром Сергеевичем Пушкиным в далёком 1827 году, сегодня актуальны как никогда. Мы торопимся, спешим, стараемся успеть «всё» и «сегодня», не замечая прекрасного вокруг себя. Искусство. Вот что поистине прекрасно. Где есть искусство, там нет места суете – в этом убедились гости нашего музея, которые провели «Ночь искусств» в Музее геологии, нефти и газа.

Чудеса начались прямо у входа. Под чарующие звуки саксофона посетителям явилось Вдохновение. «Я, словно легкий ветерок: даже если вы меня не видите, незримо – я с вами!»

Так и произошло. Каждый участник мастер-классов ощутил непреодолимое желание творить, удивлять. Рисунки нефтью, новогодние композиции, кристаллы, сделанные своими руками, – результат вдохновенного, но кропотливого труда, наградой за который стал подарок от волшебницы – памятный магнит с логотипом музея и отметкой об участии в празднике искусства «Я был».

Заслуженный работник культуры РФ Альфея Мухаметова провела мастер-класс «Рисунки нефтью». Никаких красок. Белый лист, «чёрное» золото, кисти, советы мастера и ваша фантазия – всё, что понадобится для написания «вечной» картины, которая украсит дом или станет необыкновенным подарком из Югры. Почему «вечной»? Нефть оставляет на бумаге жирный след, который никогда не стирается. Лучшие художники получили знак признания художника – Альфея Мухаметова отметила их рисунки личным штампом.

Развитие нефтяного дела имеет богатейшую историю, к которой обращаются представители многих творческих профессий. Во всех видах искусства с момента зарождения нефтяного дела появляются произведения, связанные с нефтяной тематикой. Фотовыставка с мелодичным названием «Нефтяная симфония» отражает историю поиска нефти и нефте-



добычи в живописных, графических работах и произведениях декоративно-прикладного творчества. Это своеобразная летопись нефтяного дела. В кинематографии так же этой теме уделяется особое внимание. Традиционный кинозал «Синема Ойл» встретил посетителей подборкой новых фильмов из серии «Нефть в киноискусстве».

Сколько интересных, удивительных открытий сделали посетители Музея! Великолепные керосиновые



лампы, с ними не так давно проводили романтические вечера наши бабушки, дедушки, а у кого-то мамы и папы. Благодаря творческому, дизайнерскому прочтению холодная сущность металла долота оживает, приковывает взгляды, притягивает ваше внимание и вызывает восхищение.

Даже представленная в музее экспозиция «Тобольский гений России» в этот вечер «зазвучала» по-другому. Дмитрий Иванович Менделеев – теперь не только учёный, занимавшийся исследованиями нефтяной промышленности, но и человек, окружение которого – творческие личности: поэты, писатели, художники.

Всё в этот вечер стало другим... волшебным, умиротворённым, гармоничным! Молодые пары переходили из одного выставочного зала в другой, взявшись за руки, семьи с восторгом делились впечатлениями.

Горящие глаза, непринуждённые, искренние улыбки сделали музей ещё более уютным. Каждый чувствовал себя как дома: малыши танцевали, увлекая с собой родителей и проходящих мимо посетителей, – все просто наслаждались искусством, отдыхали от ежедневных забот.

Посетив все выставки и мастер-классы, участники «Ночи искусств» не спешили покидать музей. «Уже всё посмотрели, получили массу положительных эмоций, вдохновились, а уходить не хочется», – с улыбкой сказал один из посетителей «Ночи искусств» Алексей. В этот день у Алексея был день рождения, и в подарок от друзей он получил билет на наше мероприятие. «Здесь царит какая-то необыкновенная, волшебная атмосфера. Приятно даже просто стоять, не замечая времени, пребывая в мире музыки и гармонии».

Ольга Китайгора

Он дышал геологией до конца своих дней

На памятнике высечено всего одно слово – Салманов

11 октября в Горноправдинске состоялось торжественное открытие памятника первооткрывателю югорской нефти Фарману Салманову.

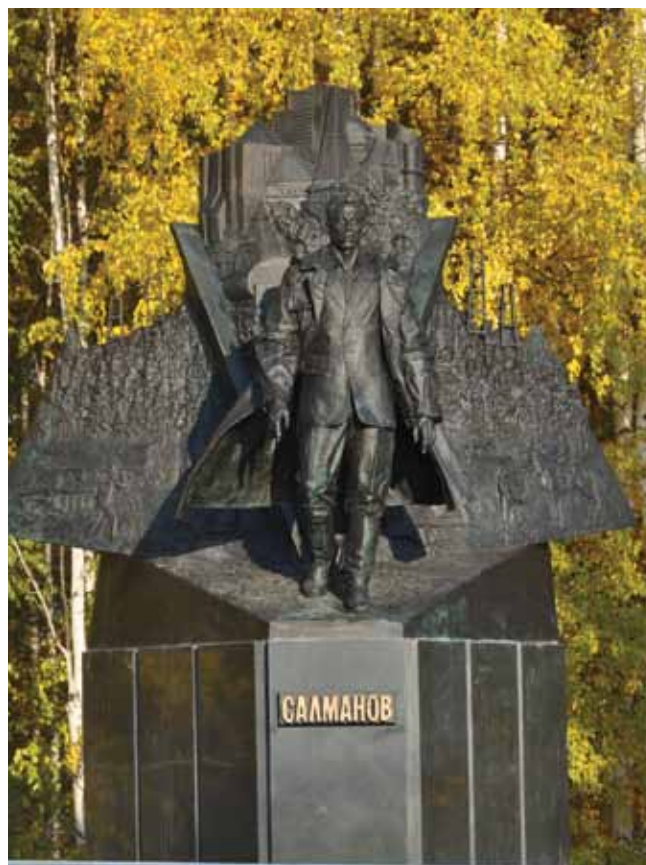
Благодаря ему в Западной Сибири во второй половине XX века были разведаны гигантские запасы углеводородного сырья.

Уверенный и целеустремлённый – именно таким запомнили Салманова его современники, коллеги и соседи. Таким его образ и предстал перед собравшимися на церемонии открытия памятника – смело глядящий вдаль, непобедимый, независимый. «Мы бесконечно благодарны ему за его умение работать и добиваться намеченной цели! Он дышал геологией до конца своих дней...», – с уважением говорят сибиряки – жители поселка Горноправдинска. Именно этот посёлок Фарман Салманов основал когда-то на базе геологоразведочной экспедиции. В год 50-летия этой самой экспедиции и состоялось открытие пятиметрового монумента в знак уважения и признательности. «Русский азербайджанец, которым гордятся в России, которым гордятся в Азербайджане. Благодаря энергии этого человека мы открыли самые первые месторождения», – подчеркнул заместитель губернатора Югры Алексей Путин на открытии памятника.

Памятник русскому азербайджанцу открыли на его родной земле – в Горноправдинске.

Над монументом работала творческая группа под руководством Александра Рукавишника – автора знаменитых памятников Александру II, Фёдору Достоевскому, Юрию Никулину, Михаилу Шолохову и Владимиру Высоцкому. Установить памятник нефтянику именно в Горноправдинске предложили жители Ханты-Мансийского района. Ведь здесь начался стремительный карьерный рост первого начальника Правдинской экспедиции Фармана Салманова.

Ольга Китайгора

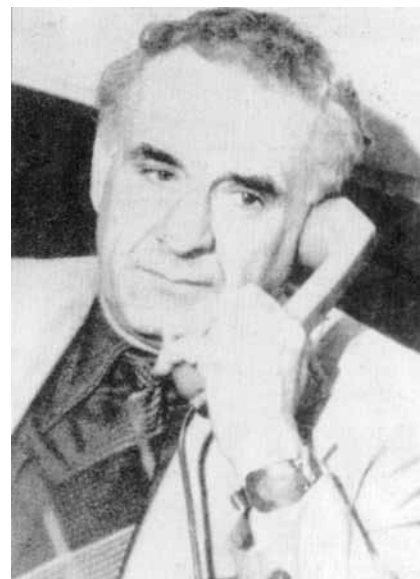


Ещё в студенческие годы Фарман твёрдо был уверен в нефтеносности Среднего Приобья, позднее доказал это всему миру, а всем своим оппонентам отправил телеграмму одного содержания:

«Уважаемый товарищ, в Мегроне на скважине № 1 с глубины 2 180 метров получен фонтан нефти. Ясно? С уважением, Фарман Салманов».

Аржанов Феликс Григорьевич

(30.11.1927 – 17.06.1994)



Одним из организаторов нефтяной промышленности при разработке месторождений Западной Сибири был Феликс Григорьевич Аржанов. В 1965 году с отрядом куйбышевских нефтяников Ф.Г. Аржанов приехал на Север. Он уже рекомендовал себя как «толковый» специалист, и его назначили главным инженером организованного в то время нефтепромыслового управления «Юганскнефть» (1966). Под его руководством на месторождениях широко внедрялись новая техника и технологии. Ф. Аржанов внёс огромный вклад в обустройство Усть-Балыкского месторождения, предложил промышленную закачку воды в пласт, что позволило добывать нефть самым дешёвым фонтанным способом. Способствовал вводу в эксплуатацию большого количества скважин, благодаря чему приступили к круглогодич-

ной добыче нефти. В 1969–1980 годах Ф. Аржанов был главным инженером, а затем – начальником «Главтюменьнефтегаза», воплощал в жизнь задуманные вместе с В.И. Муравленко планы развития крупнейшего нефтегазового региона. В 1980 году из-за разногласий с позицией Министерства нефтяной и газовой промышленности на планы по добыче нефти его отстранили от должности руководителя Главтюменьнефтегаза. Ф. Аржанов уезжает во Вьетнам осваивать профессию морского нефтяника, что с лёгкостью ему удаётся, так как в молодости он окончил школу морских юнг и служил тральщиком на военном корабле. После возвращения из-за границы работал в Краснодаре в должности генерального директора научно-производственного объединения «Союзтермнефть». В последние годы жизни Ф.Г. Аржанов начал пи-

сать книгу со своими воспоминаниями, но в связи с преждевременной кончиной в начале 1994 г. книга осталась неоконченной.

Именем Феликса Григорьевича Аржанова названо открытое в 1996 году месторождение нефти, расположенное в Октябрьском районе, в 22 километрах от города Нягани. По величине запасов месторождение относится к мелким, по геологическому строению – к сложным. Месторождение входит в состав Берёзовского нефтегазоносного района Приуральской нефтегазоносной области.



Слева направо: Ф.Г. Аржанов, Л.Д. Чурилов с дочерью Ольгой, Миша Аржанов, Володя Чурилов, Н. Блажева, Э. Аржанова.

Дарья Усманова

Автор Антонина Андреева,
перевод Ирина Барышникова

Author Antonina Andreeva,
translation by Irina Baryshnikova

Магнитометр полевой в футляре М-23

Field magnetometer M-23

Магнитометр М-23 – полевой переносный высокоточный, предназначен для измерения приращений вертикальной составляющей магнитного поля Земли. Прибор используется для обнаружения и детального изучения магнитных аномалий при геологическом картировании исследуемых площадей и поисках месторождений полезных ископаемых.

Основными узлами магнитометра М-23 являются магниточувствительный блок, отсчётное устройство, корпус с поворотным стеклом и теплоизоляционным кожухом и тренога.

Прибор хранится в деревянном футляре. При перевозках магнитометр с футляром и тренога укладываются в брезентовые транспортировочные чехлы.

Вес прибора с треногой без упаковки 7,5 кг. Вес в упаковке 15 кг.

Магнитометр М-23 передан Центральным научно-исследовательским геологоразведочным музеем им. академика Ф.Н. Чернышева Музею геологии, нефти и газа в 2003 году.

Field magnetometer M-23 is portable and high precision instrument intended for measuring increments of vertical component of the Earth's magnetic field. Device is applied in geological mapping of the study area and search of mineral deposits. It is used for the detection and detailed study of the magnetic anomalies.

The main units of the magnetometer M-23 are magnetically sensitive block, measuring indicator, body with swivel glass and heat-insulating jacket, and tripod. The device is kept in a wooden case. During transportation magnetometer with case and tripod are laid into the canvas shipping bag. Weight of the device with a tripod is 7,5 kg (without packaging). Gross weight is 15 kg.

Magnetometer M-23 was handed over from Central Research Geological Prospecting Museum named after Academician F.N. Chernyshev to the Museum of Geology, Oil and Gas in 2003.

Магнитометр полевой в футляре М-23.
Заводской номер № 2965.
Изготовитель: Опытный завод геофизического приборостроения «Геологоразведка».
Время создания: 1966 г.
Место создания: СССР, РСФСР, г. Ленинград.
Материал: металл, эмаль, стекло, пластмасса, дерево.
Техника: литьё, штамповка, распиловка, склейка, сборка.
Размеры: магнитометр 16,0х32,0 см;
футляр 22,0х23,0х38,0 см
МГНГ-ОФ-4873/1-5

Field magnetometer M-23 (in a case).
Serial number No. 2965.
Manufacturer: Experimental Plant of Geophysical Instrument-Making "Geologorazvedka".
Production date: 1966.
Production place: USSR, RSFSR, Leningrad.
Material: metal, enamel, glass, plastic, wood.
Technique: cast, stamped, sawing, glued, assembled.
Dimensions: magnetometer 16,0x32,0 cm;
case 22,0x23,0x38,0 cm.
Object number: МГНГ-ОФ-4873/1-5



МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
3-д ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА
ЛЕНИНГРАД
№ 2965 1966г.

Сейсморазведка по Андрееву

Роберт Бембель: «Для меня он был Учителем»



Всеволод Александрович Андреев.

Первый раз с Всеволодом Александровичем Андреевым я встретился в Томске, примерно в 1956 году. Я в то время учился на третьем курсе Томского политеха. До этого его предмета у нас не было, мы его, конечно, видели, визуально были знакомы, но не как с преподавателем, профессором. Профессором по диплому он тогда не был, у него и кандидатской ещё не было, но для нас он всё равно был профессором, это же не по диплому определяется, а по поведению человека.

Как только я начал слушать его лекции, они мне сразу показались принципиально отличающимися от всего остального, я решил, что это вот моё и есть! Не электроразведка, которую преподаватель читал нам с юмором, вперемежку с анекдотами... Андреев был весёлый человек, но достаточно тактичный, и как раз этим был интересен, чувствовалась высокая культура. Я думаю, что в этом сыграла роль Томская школа.

Мы тогда ещё не сознавали этого, это сейчас я понимаю, как крупно нам повезло, что мы учились в великой Томской профессорской школе академиков Обручева, Усова, их первых учеников. Это была настоящая русская геологическая интеллигенция, этот дух царил в институте и, безусловно, распространялся на все специальности.

У нас не противопоставлялись геологи и геофизики. Это противопоставление, геологи отдельно, геофизики отдельно, мы увидели только здесь, когда начали работать, и для нас это было невероятно дико – мы все считали себя геологами! В Андрееве мне понравилось именно то, что через свой предмет он нам давал возможность познать глубже именно геологическую среду. Аппаратура была, всё как положено, но это преподносилось как метод для чего-то более высокого, не было самоцелью, как на других предметах. Сейсморазведка по Андрееву оказывалась своеобразным инструментом, с помощью которого мы лучше можем понимать геологию.

По традиции Томский политехнический институт готовил кадры для решения рудных задач: Алтай, Восточная Сибирь, Сахалин, Камчатка, Якутия, Магадан, золото, алмазы, железо – туда все шли. А о нефти в начале пятидесятых годов нам никто не говорил. Даже о берёзовском газовом месторождении я узнал, только когда в Берёзово приехал. Это мимо нас проходило почему-то. Видимо, это было связано с тем, что школа была чисто рудная. И Андрееву, поскольку он преподавал сейсморазведку, которая направлена прежде всего на поиски нефти и газа, надо было создавать свою школу, иметь своих учеников, чтобы давать свой предмет не просто для общеобразовательных целей. Ему хотелось, чтобы из Томска пошли нормальные сейсмики.

И вот в 1958 году я сдавал экзамен по сейсморазведке, уже ответил на все вопросы билета, но Андреев продолжал гонять меня по всему курсу, задавать невероятные вопросы, хотя про то, что «отлично» обеспечено, было уже ясно. Я тогда почувствовал, что он, кажется, наслаждался моими ответами, ему доставляло удовольствие, что я почти на всё могу ответить, а я тем более был доволен и горд!



Студент Роберт Бембель с группой (верхний ряд, первый справа).

На этом экзамене мы и влюбились друг в друга. После этого он мне и предложил поехать на практику нефтяную, чтобы всерьёз заняться сейсморазведкой.

У нас такой практики ещё не было, но он сказал: «Я похлопочу». И, действительно, хлопотал, куда-то обращался, места выбивал. Это было необычно для нашего времени. Поехал я не один, вместе со мной прошёл все практики Володя Ридный. Как и я, потом он приехал в Берёзово, работал в знаменитой вертолётной партии Альтера, но через год оттуда ушёл, бросил всякую геофизику, через много лет я встретил его в Алма-Ате, он сидел в какой-то фирме, занимавшейся ремонтом холодильников. А я оказался судьбой повязан с Андреевым, считаю, что серьёзно занялся сейсморазведкой и тюменской нефтью, потому что меня Андреев направил. Именно благодаря ему мне посчастливилось уже студентом заниматься очень серьёзными работами. И всё это пошло в дипломный проект, который я писал, консультируясь с Андреевым, – всё принималось, одобрялось или не одобрялось именно им. Правда, я не помню, чтобы он что-то закрыл.

Человек он был очень эмоциональный, больше помнится, с каким восторгом он воспринимал каждую удачную мысль, новую идею. Мне вначале казалось, что вроде мелочь, но когда он начинал восхищаться, и я начинал верить, что вправду интересно! Он умел поощрить, и в результате дипломный проект, который мы с ним вместе сделали, оказался просто невероятным. Он был выполнен по аэросейсмозондированиям, назывался «Аэросейсмозондирования в районе широтного течения реки Оби с целью изучения строения Пимского вала». На этом месте сегодня находится одно из самых крупных и перспективных месторождений, называемое Приобское.

Так что я могу скромно заявлять, что, наверное, являюсь первооткрывателем данного месторождения, потому что говорил об этом ещё в 1958 году. Бурить – не бурил, но прогнозировал большую нефть! Конечно, под благословлением Андреева.

Потом весь наш геофизический выпуск 1959 года по распоряжению Косыгина направили в Западную Сибирь. И полагаю, что единственный человек поехал туда добровольцем – это я. Потому что я же там был на практике. Местом моей практики была территория от Хантов до Нижневартовска, от Нефтеюганска почти до Ноябрьска, мы же там всё облетали, практически весь Ханты-Мансийский округ. Остальные были увлечены – кто



Роберт Михайлович Бембель. 1980 г.

золотом, кто алмазами... Сейсморазведке они уже здесь учились, с нуля. А там – такая удивительная школа геологических профессоров была, что не увлечёшься тем, что они преподавали, было невозможно, они так увлекательно рассказывали о сложных геологических явлениях. Уж такая была особенность Томской школы, что мы прежде всего геологи, на геофизику смотрели как на способ, с помощью которого мы решаем геологические задачи. Сейчас, когда столько лет прошло, я осознаю, что это был один из самых важных принципов, полученных нами в Томске.

Потом была полоса, когда я, помотившись по Северу шесть лет, подал на конкурс в институт – по собственной инициативе, тут Андреев уже был ни при чём. Мне просто мой товарищ Яша Шишкин сказал, что он подал документы на конкурс. «А что ты не подаёшь? Давай тоже, за компанию!» Я и подал, до этого не знал, что какой-то ЗапСибНИГНИ тут появился. И только когда я уже прошёл по конкурсу, понял, что потому и прошёл, что документы попали на стол к Андрееву – он к тому времени уже приехал из Томска.

Он не просто взял меня к себе в сектор, не просто потащил на север (мы в Шаиме занимались очень интересными работами, связанными с дифракцией, с волнами дифрагированными), но сказал: «А теперь ты ещё будешь вместе со мной и на кафедре!». И притащил на кафедру геофизики в Тюменский индустриальный институт. Всеволод

Андреев мог необычайно глубоко, внутренней интуицией физической, видеть существо процессов. Некоторые вещи, до которых геофизики дошли в восьмидесятых и девяностых годах, Андреев видел уже в шестидесятых.

Александрович тогда был заведующим кафедрой. Вначале мы там просто почасовиками работали, потом на полставки... Он обязательно хотел, чтобы я ещё и преподавал. То есть начало моей преподавательской деятельности пошло от Андреева.

Я эти идеи пробивал в жизнь, когда его уже не стало – меня долгое время встречали в штыки и в Москве, и в Тюмени, и в Новосибирске, не понимали. Например, речь шла о том, что для того, чтобы поднять высокое разрешение, нужно уже при регистрации в поле всё сделать для того, чтобы регистрировать высокочастотные компоненты спецсигнала. У него диссертация называлась «Высокоразрешающая фильтрация». Моя докторская диссертация называлась «Высокоразрешающая объёмная сейсморазведка», то есть я практически продолжил идею Андреева, вот эту мысль, это главное направление, что для того, чтобы точнее узнать геологическое строение, нам надо поднимать высокое разрешение.

Но тут шла полоса, когда появились цифровые станции, и было решено, что теперь не нужны никакие фильтрации, и Андреевская работа, по словам, кажется, Монастырева, «опоздала». Позже, встречая гигантское сопротивление и непонимание я внедрял методологию Андреева на цифровых станциях. Но в меня уже было заложено это внутреннее физическое видение, которое передал мне мой Учитель как эстафетную палочку...

Мой Учитель – вот кто он для меня.

В Болгарии, где я работал в семидесятых годах прошлого века, был случай, когда голосованием решалось, принимать нашу методологию, предложенную Андреевым, или отменить.

Результат «семь – один». Семеро против меня одного. А у меня уже работала партия с этим режимом, и мне надо было ехать отменять, переделывать, возвращать всё на старые стандарты.

Я приезжаю, начальник партии болгарин Славка Димитров, мой приятель, спрашивает:

– А ты сам как считаешь, ты прав или они?

– Конечно, правы мы с Андреевым! Но я тут один, а их семеро, доказать не смог, не понимают ещё...

– Тогда оставим как было.

– Но они же мне приказали?!

– Не волнуйся, это моя проблема! Я им сейчас отрапортую!



Молодой профессор Томского Политехнического института В.А. Андреев среди коллег и первые его выпускники. 1951 г. (В.А. Андреев во втором ряду первый слева).

И отрапортовал, что всё отменено согласно приказу, но работать мы стали, как и наметили. Тогда я понял, что только так и можно работать, если хочешь чего-то добиться: делать, как считаешь нужным, но по возможности избегать ненужных конфликтов.

Прошёл год, и мы стали сопоставлять материалы с работой соседней партии... Это была Тростыникская площадь в центральной Болгарии. Причём стыковка профилей была такая, что они не просто перекрещивались – а мы прошли, и они этот профиль повторили километрах на десяти. Методика была одинаковая, всё было одинаковое, кроме этого нашего режима. И когда разрезы, обработанные на компьютерах (у нас были очень мощные компьютеры IBM-370. Таких ещё тогда не было в России), положили на стол... получилась немая сцена, как в «Ревизоре».

На одном разрезе один горизонт, что-то вроде нашей «баженовки», и то с перерывами, а на другом – штук двадцать отражающих, уверенных, динамически выраженных горизонтов! С совершенно независимой геологией. Все в шоке: как такое может быть, в чём причина? Тут я признался: «Вашему приказу мы не подчинились, продолжили работу по нашей методологии. Вот теперь оцените результат». Оценили.

А всё это была убежденность, принятая мною от Андреева. Я тоже пытался её передавать своим студентам, но потом, встречая их уже работающими, слышал одно: «Нас задавили». Чтобы пробивать что-то новое, мало знать, надо ещё иметь упорство и силу танка. Действительно, новые, красивые идеи не могут сразу «овладеть массами», её носители вначале обязательно будут в меньшинстве, большинство предпочитает держаться старого и привычного.

Были вопросы, которые мне задавал Андреев, но я на них так и не нашёл ответа – это связано с методом преломлённых волн, которыми мы перестали заниматься. А вот с дифрагированными волнами – это было блестяще! Ещё в 1965 году!

И суть там в трёхмерности волнового поля. Многие до сих пор не понимают: профиль прошёл, получают разрез и воспринимают его как разрез по этой линии. Когда начинаешь говорить: «Но он же не соответствует этой линии, может быть случай, что он ничего общего не имеет с тем, что там есть на самом деле!». «Как так? У меня вон какое качество материала!». А Андреев уже в 1965 году видел, что поле-то объёмное, и то, что мы получаем на этом изображении, это интегральная проекция пространства в десятки кубометров, и проектируется оно каждый раз по-разному, законов там

особых нет, один раз с этой стороны больше придёт, другой раз с той... Все картины искажённые!

Доклад на эту тему я делал в Ханты-Мансийске в 2001 году, но основные идеи его были Андреевские, из 1965 года. Он нам показал, как это происходит как раз на дифрагированных волнах: «Давайте посчитаем, какая скорость этих дифрагированных волн». Годограф деградированный известен, нарисовали волну, по годографу добросовестно посчитали. У меня оказалось, что диапазон скоростей дифрагированных волн чуть ли не от скорости звука до скорости света. Это что же за среда такая?! Тогда Андреев и сказал, что, может, дело не в среде, а в том, что это никакая не дифрагированная волна, а обыкновенное боковое отражение? А оно зависит от того, под каким углом было, на каком расстоянии – какую угодно даст

От линейной сейсморазведки нам пора отказываться!

кривизну этого годографа, если ты примешь его за дифрагированную волну, один раз и получится скорость звука, а другой раз – скорость света!

Потому что расчёты делаются совершенно не в той модели, в которой получено реальное поле. Это концептуальная исходная ошибка, из-за которой двумерные плоские разрезы являются грубейшей ошибкой!

Потому и структуры находились далеко не все, а только такие, которые даже и в этом случае пропустить нельзя! Потому бурение часто не подтверждало сейсморазведку. А сколько было пропущено! Потому что объект, который мы видим,



В.А. Андреев и А.К. Шмелев на субботнике. 1960 г.

Всеволод Александрович играл на гитаре и пел песни, такие смешные, я подозреваю, что он сам их и сочинял. Всё время устраивались какие-то дни рождения, застолья с гитарой, песни... А в поле, в 1965 году, мы работали шесть дней в неделю, но последний день был сокращённый, мы работали до трёх, а в три часа Андреев сажал нас на свой «джип» и вёз за грибами. Часам к шести мы возвращались везя по три, по четыре ведра прекрасных белых грибов – только белых, другие мы там не брали. Потом всю ночь не спим, эти грибы обрабатываем, сушим и при этом обсуждаем свои геофизические проблемы, очередные результаты. И пока по лесу ходим, и грибы, и сейсморазведка – всё вперемешку, и с юмором, и с песнями...

На берегу Конды мы играли в футбол и волейбол. Андреев был пузатый, толстый, но такой подвижный и бодрый. Энергия была фантастическая...

находится здесь, профиль там, а скважину они умудряются сместить с профиля ещё неизвестно куда. «Да чего там, всё равно будет то же самое, что и здесь!» – говорят специалисты. Пока структуры были по пять километров, эта ошибка в километр была не страшна, но как только структуры оказались километровые – всё. Структура здесь, бурят там – вот почему не подтверждается!

Сейчас, когда мы поняли, что структуры наших полей и структур чрезвычайно мозаичны, мало-размерны, мы и говорим, что 2D надо убирать, она даёт нам дезинформацию. И в это же время возопило наше министерство: «Ни в коем случае! Объёмную сейсморазведку нельзя финансировать по статье “геологоразведочные работы”!».

Когда я вернулся из Болгарии, Андреев уже не был заведующим кафедрой, но оставался по-прежнему авторитетным человеком, полевая геофизика была его сфера, он там распоряжался. Он мне сказал: «Никаких сомнений! Где бы ты ни был, будешь у нас преподавать».

В последние дни Всеволода Александровича... Он уже знал, что у него рак, что он умирает... Он лежал на диване, посадил меня рядом с собой, взял за руку, сказал: «Посмотри мне в глаза.

Сейчас ты не посмеешь мне соврать. Обещай мне, что что бы ни случилось, ты не бросишь кафедру геофизики». Я обещал. Но получилось так, что... я не бросал кафедры геофизики, просто меня удалили с этой кафедры. Но в память об этой клятве Андрееву, я, несмотря ни на какие обиды, попробовал и продолжаю пробовать вернуться туда.

Прошли годы. В этом году во втором семестре у меня будет группа студентов. Объём, конечно, очень маленький. Для того чтобы я мог донести студентам-геофизикам свои мысли, нужно гораздо больше времени. Хотелось бы, чтобы это было на первых курсах – это очень важно: начать формирование специалиста. К старшим курсам уже поздно. Они приходят ко мне, я начинаю говорить, они криво улыбаются: «Ну, нас совсем по-другому учили! Извините, но нам неинтересно». Всё, разговор окончен, им в головы уже вбили какие-то модели, которые я вообще никак не признаю. И мне теперь что, их снова переучивать? А у меня два часа в неделю. Как за это время успеть переучить? Разве что расшатать... Как с Андреевым получилось – сейсморазведку у нас вёл он один, поэтому хоть и с третьего курса, но переучивать ему никого не приходилось...

Роберт Бембель



Бембель Роберт Михайлович – доктор геолого-минералогических наук, профессор. Занимается математизацией задач геологии и геофизики, разработкой методики геофизических работ в районах многолетней мерзлоты. Получил авторское свидетельство на изобретение способа возбуждения сейсмических волн с помощью детонирующего шнура. Участвовал в постановках первых работ по объёмной сейсморазведке в Болгарии. Разработал комплекс полевых и компьютерных технологий по программе «Высокоразрешающая объёмная сейсморазведка». Внедрил метод

высокоразрешающей объёмной сейсморазведки в работы по направлению «промышленная сейсморазведка». Автор геосолитонной концепции процессов нефтегазообразования и геотектонических явлений.

Родился 27.05.1937 г. в Барнауле (Алтайский край). В 1959 году окончил Томский политехнический институт, получив специальность «Горный инженер-геофизик». Кандидат физико-математических наук (1972), доктор геолого-минералогических наук (1992). Геофизик, начальник сейсмоотряда, начальник сейсморазведки Тюменского территориального геологического управления (1959–1965). Старший научный сотрудник, зав. лабораторией, зав. сектором ЗапсибНИГНИ (1965–1974). Главный инженер-консультант при Министерстве энергетики и минеральных ресурсов Народной Республики Болгарии (1974–1979). Зав. сектором объёмной сейсморазведки Западно-Сибирского филиала ВНИИГеофизики (1979–1986). Зав. лабораторией Сибирского НИИ нефтяной промышленности (г. Тюмень) (1986–1987). Главный геофизик ПО Ямалгеофизики (1987–1988). Зав. лабораторией, зам. директора по науке Института криосферы Земли СО РАН (г. Тюмень, 1988–1996). С 1997 г. – научный консультант ОАО «Хантымансийскгеофизика». Старший преподаватель Тюменского индустриального института (1965–1985). Профессор Тюменского индустриального института (с 1993 г. – Тюменский нефтегазовый университет). Профессор Тюменского международного института экономики и права (с 1996 г.).

100 героев Победы

**«Тот самый длинный день в году с его безоблачной погодой
Нам выдал общую беду на всех, на все четыре года»**

Константин Симонов

Им повезло. В 1939 году они стали студентами геологоразведочного факультета Свердловского горного института (ныне – Уральский государственный горный университет). Они подружились во время студенческой учёбы. У них общая, новая для 1930-х годов, специальность «Горного инженера-геофизика». Они вернулись живыми с войны. Они были среди первых сейсморазведчиков Западной Сибири.

Александр Ксенофонтович Шмелёв – автор многочисленных предложений и изобретений, реализованных в практике сейсмических работ. Главные – это разработанная и внедрённая в 1954–1957 годах методика речной сейсморазведки, авторское свидетельство № 127428, 1959 год, и сухопутный бон (в соавторстве с В.Д.Бованенко, А.Г. Краевым), авторское сви-

Два друга

*Два друга:
Александр Ксенофонтович Шмелёв
и Всеволод Александрович Андреев.
Их дружбе не помешала война, которая
развела их по разным фронтам, ни разные
места жизни и работы.*

детельство № 170175, 1964 год. В одной из характеристик ведущего специалиста руководитель Главтюменьгеологии Ю.-Р. Эрвье отмечал, что

«применение речной методики сейсморазведочных работ дало возможность Тюменскому геологическому управлению за три года выполнить свыше 4 тысяч километров сейсморазведочных профилей в наиболее удалённых и труднодоступных участках районов Севера». За изобретение речной методики сейсморазведки А.К. Шмелёв в 1962 году награждён «Большой Золотой медалью» Всесоюзной выставки достижений народного хозяйства СССР (ВДНХ).

Всеволод Александрович Андреев – преподаватель курса сейсморазведки Томского политехнического института, потом Тюменского индустриального института, кандидат геолого-минералогических наук, руководитель отдела геофизики ЗапСибНИИГНИ, один из авторов учебников по разведочной сейсморазведке (Томск, 1961, 1974).

Первый раз их жизни развела Великая Отечественная война. На фронт ушли добровольцами. Всеволод Андреев – в августе 1941 года, Александр Шмелёв – в октябре 1941 года.

Из автобиографии В.А. Андреева: «Сначала был курсантом радиотелеграфных курсов (август–ноябрь 1941), а затем курсантом Муромского военного училища связи. Получив звание лейтенанта, я был направлен в резерв ГШКА [Генерального штаба Красной Армии], затем в 1-ю резервную армию ГКША, которая под номером 64 армии в мае 1942 вы-



Последнее совместное фото друзей. 1980 год.



Студент Саша Шмелёв после фронта. 1946 г.

ступила на фронт. С этой армией, позднее переименованной в 7-ю Гвардейскую армию, я прошел весь путь в действующей армии. Сначала был начальником радиоузла 128 отдельного полка связи, а затем помощником начальника связи штаба армии по радио».

В «боевом маршруте» В.А. Андреева – Сталинградский, Воронежский, 2-й Украинский фронты.

В наградном листе для представления к ордену «Красной Звезды» старший командир особо отмечал, что «при любых условиях и в любой сложной обстановке [В. Андреев] вёл себя хладнокровно, выдержанно, являя пример мужества всему офицерскому и рядовому составу».

15 февраля 1942 года лыжник-автоматчик 220 отдельного лыжного батальона А. Шмелёв был тяжело ранен в бою у д. Веретейка Ленинградской области. Потом возвращение на фронт уже в другом качестве. В наградном представлении к медали «За боевые заслуги» (1945 год) старший сержант А.В. Шмелёв, механик телеграфной роты 183 отдельного батальона связи характеризуется высокодисциплинированным, инициативным и трудолюбивым младшим командиром.



Шмелёв Александр Ксенофонтович.

«С августа 1944 года по февраль 1945 года Шмелёв находился на выполнении боевого задания по обслуживанию связью НП [наблюдательного пункта] командующего фронтом. [...] Своим кропотливым трудом Шмелёв добился того, что все линии связи НП всегда были в хорошем состоянии и работали отлично. [...] За хорошую и безукоризненную работу имеет ряд благодарностей от Начальника связи фронта и командования части.»

В личном листке по учёту кадров Александр Ксенофонтович относительно дат: октябрь 1941 – октябрь 1945 гг. сделал запись: «Северо-Западный, II Прибалтийский, Ленинградский, II Забайкальский фронты». А в автобиографии этот же период отмечает словами: «В октябре 1941 года я ушёл добровольцем на фронт, воевал [...] против Германии и Японии. Демобилизовался в октябре 1945 года, возвратился в институт и окончил его в 1948 году, получив квалификацию горного инженера-геофизика».

В.А. Андреев вернулся к студенческой жизни после демобилизации в 1946 году, на два года позже друга окончил институт.



Всеволод Александрович Андреев. 1975 г.

В списке боевых наград А.К. Шмелёва медали «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За победу над Японией».

В списке боевых наград В.А. Андреева медали «За боевые заслуги» (1943), «За оборону Сталинграда» (1943), «За взятие Будапешта» (1944), орден «Отечественной войны II степени» (1944), орден «Красной Звезды» (1945).

Тюмень стала их общим городом в 1970-е годы. Сейсморазведка продолжала быть общим делом и общей жизнью.

Полученная специальность, наличие жизненного опыта, личностные и профессиональные качества позволили друзьям быть востребованными и одними из известных и уважаемых людей в поколении первых сейсморазведчиков Западной Сибири.

При подготовке публикации использовались данные общероссийского сайта «Подвиг народа». Автор выражает признательность Елене Александровне Шмелёвой, передавшей для публикации документы и фотографии Александра Ксенофонтовича Шмелёва и Всеволода Александровича Андреева.

Наталья Сеньюкова

Фото из семейного архива Шмелёвых

Хранение предметов из металла



Музеи хранят предметы, выполненные из металла или имеющие металлические детали. Вниманию читателей предлагаем актуальные поныне рекомендации по хранению металла.

При несоблюдении определенных условий металл может начать разрушаться в сравнительно комфортных музейных условиях. Основные, часто наблюдаемые причины коррозии металлических предметов при хранении и перевозке следующие:

- 1) следы пота и органических веществ на поверхности металла (попадают с отпечатками пальцев, с приклеенных этикеток и др.);
- 2) остатки очищающих растворов после плохой промывки во время реставрации;
- 3) хлор- и сульфат-ионы в водопроводной воде, применяемой для промывки изделий;
- 4) агрессивность окружающей среды (воздушной) из-за повышенной влажности (образование конденсата при перепаде температуры), а также содержащихся в ней газов;
- 5) большое количество пыли.

Коррозионному разрушению в музейных условиях подвержены практически все чёрные и цветные металлы и сплавы, однако внешние факторы по-разному влияют на коррозионное поведение различных групп металлов.

Серебро

Известно, как быстро темнеет очищенное серебро. Причиной потемнения серебра является в основном сероводород и сернистые вещества. В помещении, где хранится серебро, не должны находиться материалы, имеющие в составе серу, или вещества, подверженные распаду с выделением сероводорода. Сохранить серебро светлым более длительное время позволяют ингибиторы.

Для витрин, в которых экспонируется серебро, рекомендуется использовать натуральный шёлк, пропитанный 10%-ным раствором уксуснокислого свинца, с добавлением 2% глицерина и 1% аммиака. После просушивания ткань проглаживают горячим утюгом. Этим шёлком выстилают полки, на которых хранится серебро в закрытых витринах.

Медь и медные сплавы

Большую опасность для медных сплавов в замкнутом пространстве витрины или на закрытых полках представляют кислотные пары, которые могут выделяться из дерева при высокой влажности. Влажность при хранении предметов из медных сплавов не должна превышать 50%. Предметы, хранящиеся на открытых полках, должны быть накрыты тонким материалом типа маркизет или туалъ. Пыль с поверхности предмета удаляют только мягкой кистью, но не тряпкой.

При хранении и транспортировке изделий из меди и её сплавов можно применять ингибитор бензотриазол, раствором которого в концентрации 20 г/л пропитывают упаковочную бумагу. Упаковка должна быть герметичной, так как ингибитор, обладая большой летучестью, быстро испаряется. Крафт-бумага сохраняет ингибитор до 15 месяцев, ингибированная бумага при последующей упаковке в полиэтиленовую плёнку – до 24 месяцев.



Свинец

Свинец разрушается парами органических кислот. На него разрушительно действует человеческий пот и пары уксусной кислоты, выделяющейся из плохо просушенной древесины; свинцовые предметы нельзя хранить в дубовых ящиках.

Олово

Главной опасностью для олова является пониженная температура, при которой начинается разрушение, называемое оловянной чумой. Предметы из олова всегда должны храниться при комнатной температуре. Заболевшие предметы должны изолироваться от здоровых.

Чёрные металлы

Железо, как ни один другой металл, чувствительно к повышенной влажности. Если для нормального хранения музейных предметов из чёрных металлов удовлетворительной является 50%-ная влажность, то для засоленных археологических железных предметов необходимо поддерживать 20%-ную влажность, которая может быть достигнута только с помощью осушителей воздуха.

Для поддержания постоянно низкой влажности можно использовать силикагель. Силикагель представляет собой высушенный гель двуокиси кремния в виде твёрдых хрупких полупрозрачных гранул, обладающих высокоразвитой капиллярной структурой, способной поглощать значитель-

ное количество воды. Силикагель может поддерживать постоянную относительную влажность воздуха даже при резких перепадах температуры, что весьма ценно при длительном хранении предметов.

Для удобства наблюдения за насыщением силикагеля влагой его можно окрасить хлористым кобальтом. Высушенный при 150°C и охлаждённый силикагель заливают 5% раствором хлористого кобальта, перемешивают в течение 20 мин., сливают избыток раствора и высушивают сначала при комнатной температуре, а затем при 150°C. За счет соли кобальта сухой силикагель имеет синюю окраску, а насыщенный влагой – розовую. Силикагель нужно просушивать каждые 6–12 месяцев.

При хранении экспонатов в целлофановых пакетах рекомендуется в пакет размером 20x30 см., класть 5–6 чайных ложек силикагеля, который насыпают в капроновый мешочек. Количество влаги, поглощаемой силикагелем (при 50%-ной относительной влажности), составляет 25–30% от объёма силикагеля.

Особые задачи встают при транспортировке экспонатов из металлов. Постоянству окружающей среды при транспортировке должно уделяться столько же внимания, сколько при хранении в стационарных условиях. Произведения искусства «должны путешествовать со своей собственной средой».

Настоящие рекомендации составлены канд. техн. наук, реставратором 1 категории М.С. Шемаханской на основе экспериментальных и практических работ, проведенных в секторе методов реставрации и консервации металла ВНИИР, а также обобщения отечественного и зарубежного опыта по проблемам реставрации металла.

Литература: Реставрация металла. Методические рекомендации. ВНИИР. Сост. М.С. Шемаханская. – М., 1989.



Успешный дебют в Москве



На выставке корпоративных музеев



*Музей СпоСО и СМИ
ООО «Газпром трансгаз Югорск»
представил свою экспозицию
на Национальном нефтегазовом форуме.*

Национальный нефтегазовый форум, организованный Министерством энергетики РФ совместно с Российским союзом промышленников и предпринимателей, Торгово-промышленной палатой России, Союзом нефтегазопромышленников России и Российским газовым обществом, является ключевым отраслевым событием года, во многом определяющим стратегию принятия решений в сложившейся геополитической ситуации.

Участники форума ознакомились с условиями и механизмом перехода от ресурсно-сырьевого к инновационному развитию ТЭК России, а также обсудили темы совершенствования налоговой и таможенно-тарифной политики, развития конкуренции и рыночного ценообразования, разработки перспективных проектов в области добычи, разведки, а также нефтегазохимии и нефтепереработки.

В рамках Форума впервые была организована выставка корпоративных музеев «История нефти и газа России: от истоков к инновациям». Экспозиции предоставили 9 корпоративных музеев нефтегазовой отрасли.

Безусловный интерес участников форума вызвала экспозиция Музея – «Трасса – связующая нить». Специалистам музея удалось создать атмосферу



погружения в быт газовиков-первопроходцев. На протяжении трёх дней работы форума в вагончике первопроходцев не смолкали песни комсомольских лет, воспоминания свидетелей эпохи бурного строительства магистральных газопроводов. Желающие могли отведать бутерброд с салом, засушенные капусту, свёклу и морковь.

Незабываемой для специалистов музея стала встреча с легендарным человеком – Евгением Николаевичем Яковлевым, который занимал пост генерального директора ПО «Тюментрансгаз» с 1972 по 1986 г. Евгений Николаевич дал высокую оценку представленной экспозиции и обещал посетить музей в Югорске.

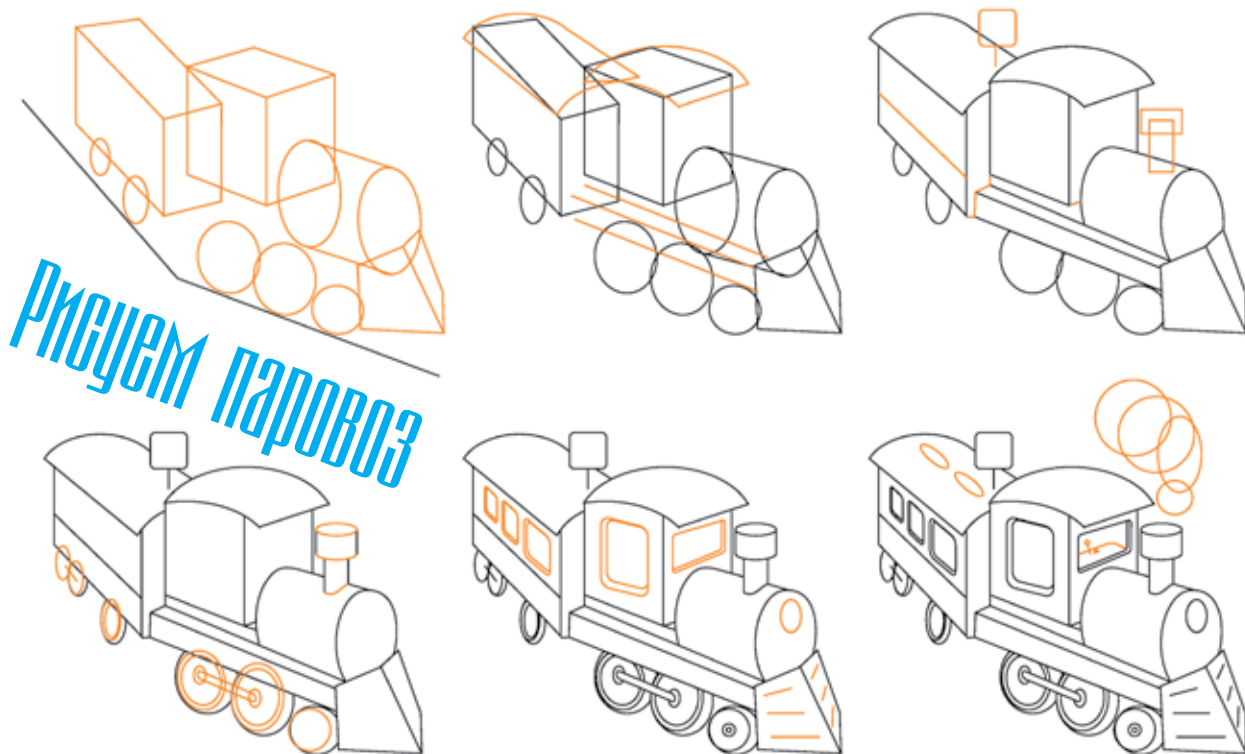
По итогам работы за представленную экспозицию «Трасса – связующая нить» музей был удостоен диплома министра энергетики РФ А.В. Новака.

В отзывах посетителей выставки звучали слова благодарности: «Экспозиция ООО «Газпром трансгаз Югорск» выгодно отличалась от других своей самобытностью, оригинальностью, грамотной подборкой экспонатов и их продуманным размещением. Экспозиция постоянно привлекала внимание российских и зарубежных участников форума, СМИ и сотрудников экспозиций других организаций. Успех обеспечили сотрудники организации, которые профессионально, доброжелательно и активно её представляли. Зам. директора Российского газового общества, депутат 3 созыва ГД РФ. О.В. Уткин».

Дебютный успешный опыт участия музея в выставке российского уровня стал показателем слаженной, творческой, результативной работы специалистов музея СПОСО и СМИ ООО «Газпром трансгаз Югорск», профсоюзного комитета администрации Общества, Югорского УЭЗиС и водителей автоколонны № 5 Югорского УТТИСТ.

Однако останавливаться на достигнутом не в характере музейной группы, и мы искренне верим, что лучшие выставки музея ещё впереди!

**Анна Ревунова,
Юлия Ломакина**



Знаменитые механики Ефим Алексеевич и Мирон Ефимович Черепановы, уроженцы города Нижний Тагил, 180 лет назад изобрели первый русский паровоз.

Они с самого начала рассматривали паровой двигатель как универсальный. Примерно среди 25

паровых машин, созданных ими, были рудоподъемные и водоотливные, гвоздарные, винторезные, строгальные и золотопромывочные – мощностью от 5 до 60 лошадиных сил.

Паровые двигатели отца и сына Черепановых работали на каменном угле и дровах.

Кристалльная сказка



В Музее геологии, нефти и газа в Ночь искусств состоялся удивительный мастер-класс «Кристалльная сказка», где каждый желающий мог научиться выращивать кристаллы в домашних условиях. А опытный флорист Зоя Венедиктовна Темникова учила составлять из полученных кристаллизированных моделей «волшебные» композиции. Еловые веточки с «нета-

ющим снегом», фруктовая корзина, переливающаяся и сверкающая в солнечном свете, – всё это становилось прекрасным украшением для праздничного стола. Зоя Венедиктовна делится опытом: «Главное – в составлении композиции – это фантазия, совместное творчество и горящие любопытством глаза ребёнка. Ведь творить вместе – это так интересно!».

Вырасти кристалл на кухне



Мастерская по выращиванию кристаллов

- Предварительным этапом при сборе материала композиции служит совместный поход всей семьёй в лес, где вы, соберёте весь материал, не срывая веточки с деревьев, а поднимая их с земли.
- Основой композиции лучше всего послужит флористическая губка «Оазис», которую можно купить в цветочном салоне вашего города.

После сбора и подготовки материала осталось только вырастить кристаллы из поваренной соли на тех веточках, которые были собраны в лесу. Для этого нужно развести раствор поваренной соли.

Налить воду в стакан и поставить его в кастрюлю с тёплой водой. Насыпать соль в этот стакан и оставить раствор на 5 минут, предварительно помешав. Следует повторять этот этап до тех пор, пока соль уже не будет растворяться, а осядет на дне стакана. Полученный раствор перелить в чистую ёмкость,

избавившись при этом от излишек соли на дне. Затем помещаем веточки в ёмкость с солёным раствором и оставляем на несколько дней. Уже через пару дней можно будет заметить, как белые кристаллики соли будут покрывать ваши веточки.

Совет для начинающих:

Лучше использовать дистиллированную воду, т.е. не содержащую примесей.

Веточки нельзя вынимать из раствора при росте кристаллов без особой необходимости.

Раствор периодически при испарении можно обновлять, доливая насыщенный раствор.

После того как вся подготовка выполнена, можно приступать к созданию своей неповторимой новогодней композиции. Для этого вам понадобится хорошее настроение, старание и, конечно же, фантазия.

Желаем вам успеха!

Наталья Сотникова

Тюменская нефть

Кому Высоцкий посвятил свою песню?

Песня Владимира Высоцкого «Тюменская нефть» написана в 1972 году. Но до сих пор не стихают споры о том, бывал ли Владимир Высоцкий в Югре и Тюмени или сочинил песню, проникнувшись многочисленными рассказами очевидцев. Одни исследователи его жизни говорят, что в песне описан реальный случай из жизни Эрвье, когда он принёс одну канистру нефти Н.В. Байбакову, в то время работавшему председателем нефтяного комитета, будущему председателю Госплана. Вторую канистру он повёз на дом председателю комиссии, который год назад подписал заключение о том, что нефти на Самотлоре нет. Другие авторы утверждают, что песня посвящена Ф.К. Салманову.

Доподлинно установлено, что Салманов и Высоцкий были хорошо знакомы, и Владимир Семёнович лично исполнял эту песню Фарману Салманову в Москве, более того – подарил рукопись этого произведения с посвящением, которая пропала при переезде Ф. Салманова из Тюмени в Москву, – об этом Салманов рассказывал в интервью и в одной из своих книг.

Кто бы из двух героев не был прототипом этой песни, она может рассматриваться как легенда о тех, кто стоял у истоков нефтяной реки Западной Сибири.

Елена Карманова



Владимир Семёнович Высоцкий.



В мае 1964 года от причала в Сухом Бору на Танкер ТН-652 впервые отгружено 600 тонн шаимской нефти.

Владимир Высоцкий «Тюменская нефть»

Один чужак из партии геологов
Сказал мне, вылив грязь из сапога:
«Послал же бог на головы нам олухов!
Откуда нефть – когда кругом тайга?»

И деньги в прорву! Лучше бы на тыщи те
Построить ресторан на берегу:
Вы ничего в Тюмени не отыщете –
В болото вы вгоняете деньги!».

И шлю депеши в центр из Тюмени я:
Дела идут, всё боле-менее!..
Мол, рою землю, но пока у многих мнение,
Что меньше «более» у нас, а больше «менее».

А мой рюкзак
Пустой на треть.
«А с нефтью как?».
«Да будет нефть!».

Давно прошли открытий эпидемии,
И с лихорадкой поисков – борьба, –
И дали заключение в Академии:
В Тюмени с нефтью – полная труба!

Нет бога нефти здесь – перекочую я:
Раз бога нет – не будет короля!
Но только вот нутром и носом чую я,
Что подо мной не мёртвая земля!

И шлю депеши в центр из Тюмени я:
Дела идут, всё боле-менее!
Мне отвечают, что у них такое мнение,
Что меньше «более» у них, а больше «менее».

Пустой рюкзак, –
Исчезла снедь...
«А с нефтью как?».
«Да будет нефть!».

И нефть пошла! Мы, по болотам рыская,
Не на пол-литру выиграли спор –
Тюмень, Сибирь, земля ханты-мансийская
Сквозила нефтью из открытых пор.



Моряк, с которым столько переругано, –
Не помню уж, с какого корабля, –
Всё перепутал и кричал испуганно:
«Земля! Смотрите, братики, – земля!».

И шлю депеши в центр из Тюмени я:
Дела идут, всё боле-менее,
Мне не поверили, и оставалось мнение
Что – меньше «более» у нас, а больше «менее».

Но подан знак –
Бурите здесь, –
«А с нефтью как?».
«Да будет нефть!».

И бил фонтан и рассыпался искрами,
При свете их я Бога увидал:
По пояс голый, он с двумя канистрами
Холодный душ из нефти принимал.

И ожила земля, и помню ночью я
На той земле танцующих людей...
Я счастлив, что, превысив полномочия,
Мы взяли риск – и вскрыли вены ей!

И шлю депеши в центр из Тюмени я:
Дела идут, всё боле-менее,
Что – прочь сомнения, что – есть месторождение,
Что – больше «более» у нас, а меньше «менее».

Так я узнал –
Бог нефти есть, –
И он сказал:
«Да будет нефть!».

Депешами не простучался в двери я,
А вот канистры в цель попали, в цвет.
Одну принёс под двери недоверия,
Другую внёс в высокий кабинет.

Орёл или решка?

На выставке экспонируются предметы производственных объединений «Татнефть», «Главтюменнефтегаз», ОАО «ЛУКОЙЛ», АО «РИТЭК». Предметы представляют различные коллекции фонда Музея геологии, нефти и газа.



Выставка «Призвание» посвящена 85-летию знаменитого нефтяника Валерия Исааковича Грайфера и иллюстрирует личное и профессиональное становление героя. Семейные фотографии и предметы, связанные со студенческими годами, годами работы в Татарии (1952–1972), «Главтюменнефтегазе» (1985–1990), РИТЭКе (Российской инновационной топливно-энергетической компании) и нефтяной компании «ЛУКОЙЛ».

Валерий Исаакович родился 20 ноября 1929 года в г. Баку в семье военнослужащего. Окончил в 1952 году Московский нефтяной институт им. Губкина по специальности «Горный инженер по разработке нефтяных и газовых месторождений». На вопрос «Почему решили стать нефтяником?» отвечает: «Я пришел на “площадь трех институтов” – горного, нефтяного и стали. Набор был только в горном



и нефтяном институтах. Вынул из кармана пятак и загадал: орёл – нефтяной, решка – горный. Выпал – орёл».

В.И. Грайфер – лауреат Ленинской премии (1976), почётный нефтяник, заслуженный работник нефтяной и газовой промышленности РСФСР (1967).

Награждён орденами Ленина (1971), Трудового Красного Знамени (1966), «Знак Почёта» (1959), Дружбы народов (1996), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999), «За заслуги перед Отечеством» III степени (2007), медалями.

Ольга Айхо

«Валерий Исаакович Грайфер внёс большой вклад в развитие отрасли. Будучи учеником выдающегося отечественного нефтяника Валентина Дмитриевича Шашина, он последовательно реализовывал принципы рациональной разработки недр и организации производства. Валерий Исаакович всегда отстаивал ту точку зрения, что нефтяная промышленность – это не примитивное производство, а высокотехнологичная отрасль, требующая должного внимания к вопросам технологий, машиностроения, инвестиций, экологии и социальной сферы».

**Президент ОАО «ЛУКОЙЛ»
В.Ю. Алекперов**

Война моторов

100 лет назад в мировой истории произошло событие, перевернувшее всё мироустройство, захватившее в водоворот боевых действий чуть ли не половину мира, приведшее к развалу могущественных империй и, как следствие, к волне революций – Первая мировая война, или, как её называли современники, – Великая война.

Это была первая большая война за обладание нефтью.

Первая мировая война оказалась водоразделом в человеческой истории: впервые двигатель внутреннего сгорания, работающий на нефтепродуктах, был выставлен против мускульной силы лошадей и людей – и они не смогли оказать сопротивления.

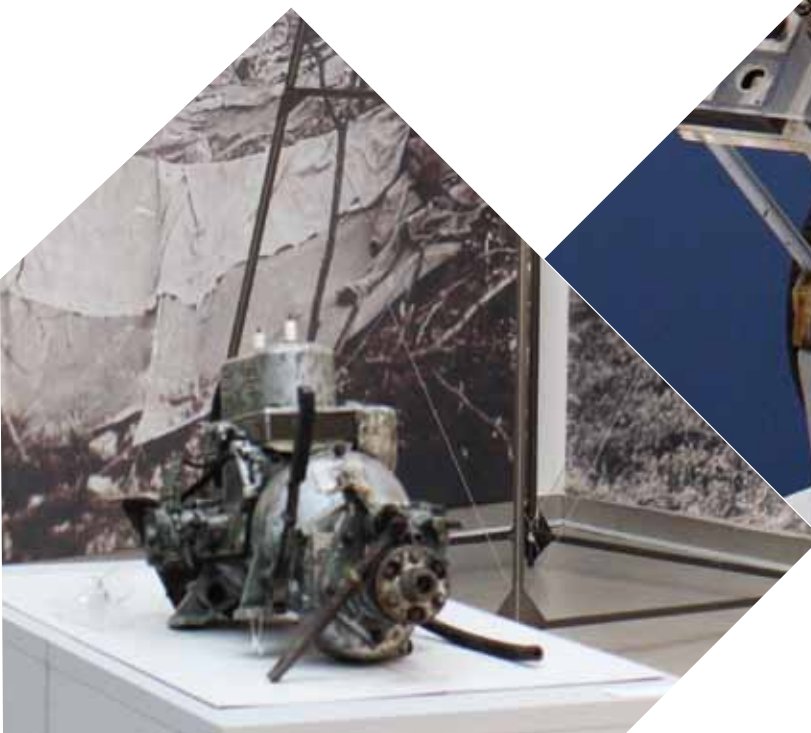
Именно в Первую мировую войну стало ясно, какое огромное значение имеет нефть. Борьба за нефть стала одной из причин войны. Во второй половине XIX века основным предназначением нефти было освещение – керосин. На рубеже XIX–XX веков появление двигателей, работающих на бензине (автомобили), керосине (самолёты) или дизельном топливе (тепловозы, тракторы, танки, суда), привело к резкому росту нефтедобычи. Двигатель внутреннего сгорания (ДВС) оказал огромный эффект на мировой энергетический баланс, ознаменовав начало нефтяной эры. Нефть и двигатель внутреннего сгорания изменили все характеристики военных действий, вплоть до понятия мобильности на земле, на море и в воздухе.

На выставке рассказывается об истории двигателя внутреннего сгорания, работающего на продуктах нефтепереработки, и его применении в технике Первой мировой войны. Демонстрируются и совре-

менные модификации двигателей внутреннего сгорания – автомобильный и лодочный, и технологии, получившие развитие в период войны, – радиотехника, средства химической защиты. Представлены повседневные предметы жизни фронта и мирного населения в условиях ведения войны – периодические издания, почтовые открытки России, Австро-Венгрии, Германии, денежные знаки и монеты Российской империи.

Экспонируемые музейные предметы публикуются впервые.

Елена Подкопаева



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 Григорьев Николай Иванович. Н.И. Григорьев родился 15 августа 1925 г. в д. Соколово Валдайского р-на Новгородской обл. Герой Социалистического Труда (1968). Служба в рядах СА (1943–1945). Участник Великой Отечественной войны. Заслуженный рационализатор РСФСР (1981). Один из опытных буровых мастеров Тюменской

обл. За 14 лет работы буровым мастером пробурил 73 скважины, 49 из которых дали нефть и газ. На его счету 128 тыс. м проходки. Участвовал в открытии и разведке Деминского, Каменного, Правдинского нефтяных месторождений. Награждён орденами Славы III степени (1944), двумя орденами Ленина (1963, 1968), Октябрьской революции (1975), Отечественной войны I степени (1985) и 14 медалями. Отмечен дипломом «Первооткрыватель месторождения» (1970, Губинское).

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

Кроме того, вы можете оставить свою информацию, позвонив по телефону 8 (3467) 33-54-17.

Контактное лицо – главный хранитель Антонина Фёдоровна Андреева.

ТОЧКА ПРИТЯЖЕНИЯ

Фотохроника Года культуры

Завершается 2014 год, объявленный в России и Югре Годом культуры. За это время в Музее геологии, нефти и газа прошло много интересных, ярких, насыщенных событий и мероприятий. С 25 декабря в атриуме Музея вас ждёт фотохроника Года культуры в Музее геологии, нефти и газа. Самые зрелищные, незабываемые и эмоциональные моменты уходящего года.

Приходите! Смотрите! Вспоминайте! Узнавайте на кадрах себя и своих друзей.



ВЫСТАВКИ В МУЗЕЕ ГЕОЛОГИИ, НЕФТИ И ГАЗА

Период экспонирования	Название выставки	Место экспонирования
01.01. 2014 – 31.12.2014	«Систематическая коллекция минералов»	Экспозиция открытого фондохраниения
01.01. 2014 – 31.12.2014	«Причудливый мир камня»	Экспозиция открытого фондохраниения
01.01.2014 – 22.12.2014	«Минералы Урала»	Атриум
12.06.2014 – 25.01.2015	«Пейзажная яшма»	Атриум
28.05.2014 – 27.10.2014	«Дети рисуют нефть»	Вестибюль
04.04.2014 – 23.02.2015	«У истоков нефтяной реки»	Выставочный зал
24.09.2014 – 16.11.2014	«Строитель нефтегазового комплекса»	Холл у библиотеки
10.03.2014 – 31.12.2014	Мини-выставка «Первый среди звёзд»	Учебный класс
11.06.2014 – 03.11.2014	Мини-выставка, посвящённая 80-летию со дня рождения Г.С. Райшева	Учебный класс
06.09.2013 – 18.01.2015	Мемориальная выставка «Звёзды Югры»	Выставочный зал
30.04.2014 – 01.02.2015	«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
22.10.2014 – 07.12.2014	«75-летие со дня рождения Н.П. Дунаева» в рамках проекта «Точка на карте. Именные месторождения Югры»	МБУ «Музейно-выставочный центр» (г. Когалым)
21.11. 2014 – 02.11.2015	«Звёздные камни»	«Веллнесс-отель «Югорская долина» (г. Ханты-Мансийск)
06.09.2013 – 31.12.2014	Выставка карикатур «Про нефть»	Подземный переход, ул. Чехова (г. Ханты-Мансийск)
22.11. 2012 – 31.10.2014	«Природные богатства Югры»	Станция юных туристов (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)
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, адрес в Интернете: www.muzgeo.ru