

РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

КРИСТАЛЛ

№ 04 [52] 2017

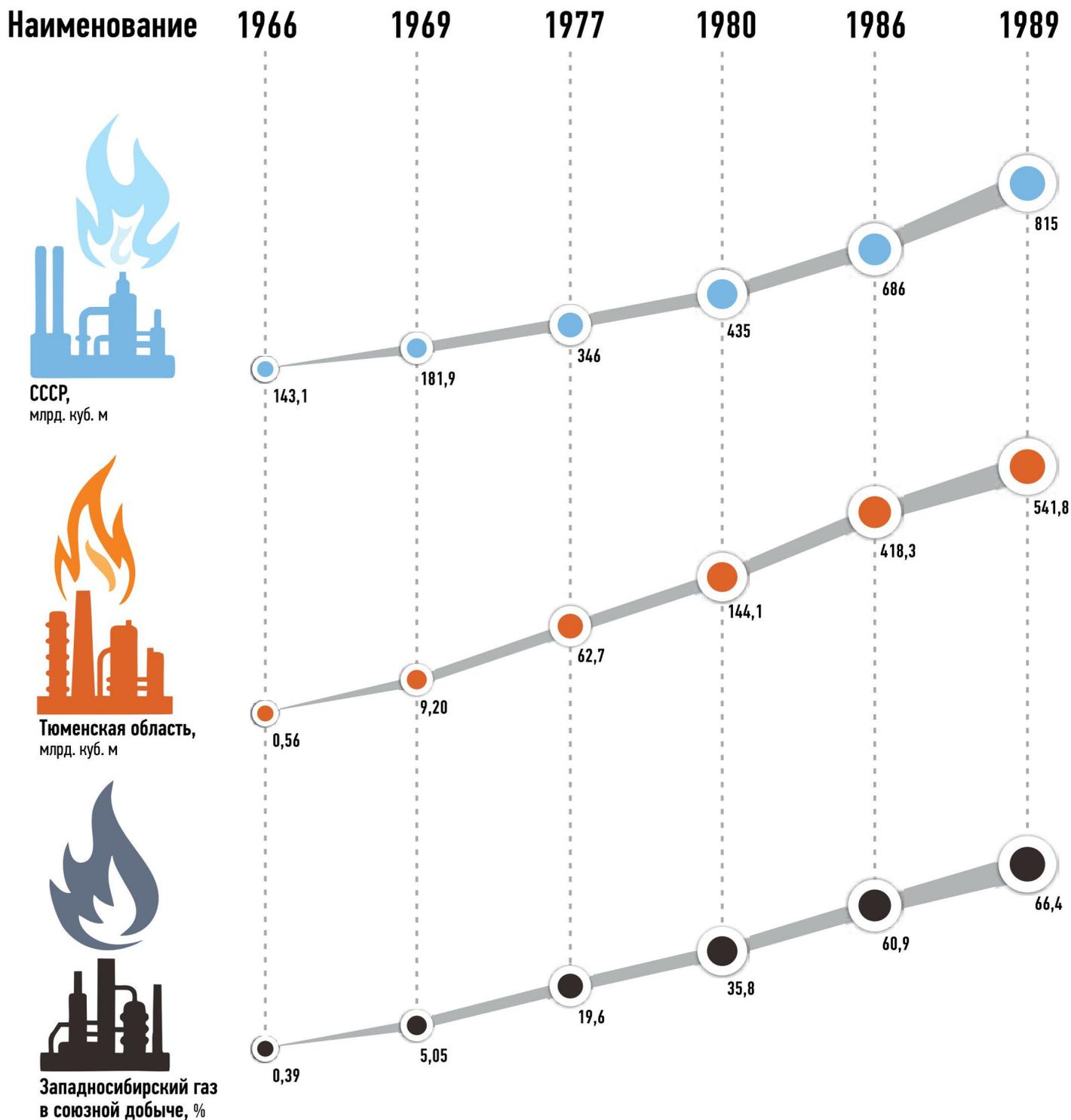
6+



Тема номера

ВОПЛОЩЕНИЕ МЕЧТЫ

ДИНАМИКА ДОБЫЧИ ГАЗА В СССР И ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В 1960–1980 ГГ.¹



¹Карпов В.П. Западно-Сибирский нефтегазовый проект: от замысла к реализации /В.П. Карпов, Г.Ю. Колева, Н.Ю. Гаврилова, М.В. Комгорт. Тюмень: ТюмГНГУ, 2011. — С. 188.



Уважаемые читатели!

Счастливое поколение, Разумом и молотком, Строители жизни, Воплощение мечты – такой тематический переход из номера в номер в течение 2017 года мы предложили своим читателям. Разумеется, в фокусе – человек! Немецкий философ Эрих Фромм считал, что «У жизни нет другого смысла, кроме того, который человек придаёт ей сам, раскрывая свои способности». О людях с незаурядными качествами, об их невероятных судьбах и победах мы продолжаем вам рассказывать. Виктор Иванович Муравленко – один из таких знаковых для нашей страны героев.

«Есть две формы жизни – горение и гниение» эти слова А.М. Горького Виктор Иванович слышал в детстве от отца. Жизнь В.И. Муравленко, безусловно, стала горением победного факела, свет и тепло которого мы получаем до сегодняшнего дня.

Юные герои на обложке четвёртого номера журнала символизируют воплощение устремлений и помыслов поколения, мечтавшего создать светлое гармоничное будущее своим детям и внукам.

Надеемся, что наш журнал помогает семьям объединяться в домашнем чтении.

Татьяна Кондратьева

Журнал зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия по Тюменской области и Ямало-Ненецкому автономному округу. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС72-0903Р от 24 марта 2008 года.

Перепечатка без письменного разрешения редакции запрещена.

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

Выпуск № 4 (52) 2017.

Подписано в печать 15.12.2017 г. Дата выхода в свет 19.12.2017 г.

Тираж 1 000 экз. Отпечатано: ООО «Техно ком», г. Ханты-Мансийск, ул. Гагарина, 193; тел. (3467) 34-28-03.

На первой странице обложки: Фотография. Садовский Владимир, Сколдин Захар на мероприятии Музея геологии, нефти и газа. 2017 год.

На четвёртой странице обложки: Вымпел ТПП «Урайнефтегаз». Время создания: 2004 г. Место создания: Российская Федерация. Материал: тесьма шелковая, атлас, картон. Техника: сублимационная термopечать, шитье. Размеры: 19 x 15,5 см. МГНГ-ОФ-2877.

Журнал распространяется бесплатно.

ББК 63.3
П76.12.83.3 (0) 6

**Региональный научно-популярный журнал «Кристалл»
№ 4 (52) 2017 год**

Учредитель:

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

Главный редактор:

Татьяна Валентиновна Кондратьева

Научный редактор:

Наталья Сениукова

Авторы:

Виктор Карпов
Валентина Смирнова
Елена Подкопаева
Ирина Зубова
Наталья Сениукова
Николай Никишин
Антонина Андреева
Ирина Барышникова
Ирина Сатыгина
Ольга Китайгора
Юрий Пукач
Наталья Жукова
Борис Ткачёв
Владимир Карманов

**Использованы
фотоматериалы и иллюстрации:**

Музея геологии, нефти и газа,
Артёма Здорова, открытых
источников

ISBN 978-5-4422-0049-2

© Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Музей геологии, нефти и газа», 2017

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



СТРАНИЦЫ НЕФТЯНОЙ ИСТОРИИ
ЭКСПОРТНАЯ ПРОГРАММА ТРАНСПОРТА
ТЮМЕНСКОГО ГАЗА: СОВЕТСКИЙ ОПЫТ
РЕАЛИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)..... 4
 Виктор Карпов

ПУБЛИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ
СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ В ЮГРЕ
(ОКОНЧАНИЕ) 8
 Валентина Смирнова

ИМЕНА НА КАРТЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ
САНИН ВАЛЕРИЙ ПЕТРОВИЧ..... 11
 Наталья Жукова

ЛЮДИ. СОБЫТИЯ. ДАТЫ
КАЛЕНДАРЬ ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫХ ДАТ 12

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ТРИ ДНЯ В НИЖНЕВАРТОВСКЕ 14
 Наталья Сенюкова

МАСТЕР
МУЗЕЙНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ КАК ГИПЕРТЕКСТ 16
 Николай Никишин

МУЗЕЙНОЕ СООБЩЕСТВО
РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО
ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА В ЮГРЕ 20
 Борис Ткачёв

МУЗЕЙНЫЙ ФОНД
ОРДЕН ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
№ 93302..... 22
 Антонина Андреева, Ирина Барышникова

ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ
ЭКОЛОГИЯ 24
 Наталья Сенюкова

ЗНАКОМТЕСЬ, НОВЫЙ МУЗЕЙНЫЙ ПРЕДМЕТ
ПОЧЁТНАЯ ГРАМОТА 25
 Антонина Андреева



ПОРТРЕТЫ
ПОКОРИТЕЛЬ «НЕФТЯНОЙ ЦЕЛИНЫ»..... 26
 Ирина Барышникова

ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ КИНО
ДОКУМЕНТАЛЬНЫЙ ФИЛЬМ
«ВИКТОР МУРАВЛЕНКО»..... 30
 Елена Подкопаева

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ПЛАМЯ ЖИЗНИ ВИКТОРА МУРАВЛЕНКО..... 32
 Владимир Карманов

ПРОМУЗЕЙ: ВЫСТАВКИ
ТЕЛЕПОРТЫ В РЮКЗАКЕ..... 34
 Ирина Сатыгина

ПРОМУЗЕЙ: МЕРОПРИЯТИЯ
НАУЧНОЕ ВОЛШЕБСТВО 36
 Ольга Китайгора

ЖИВОЕ СЛОВО
С ЛЮБОВЬЮ К ЮГРЕ..... 38
 Ольга Китайгора

ЛАБИРИНТ ЗНАНИЙ: АРТ-ТЕРАПИЯ
ЯШМА 39
 Юрий Пукач

ЛАБИРИНТ ЗНАНИЙ: 10 ФАКТОВ
10 ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТЕОРИТА 40
 Юрий Пукач

ДОМАШНЯЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ПЕРИСКОП СВОИМИ РУКАМИ 42
 Юрий Пукач

СТРАНИЧКА ЧИТАТЕЛЯ
О ЧЁМ РАССКАЖЕТ МУЗЕЙНАЯ
ФОТОГРАФИЯ?..... 44
 Антонина Андреева

ТОЧКА ПРИТЯЖЕНИЯ 44

АФИША МУЗЕЯ 45



Экспортная программа транспорта тюменского газа: советский опыт реализации

Окончание, начало в № 3 (51) 2017



Ивдель. Ахломов В.В. Фотография. МГНГ-НВ-4905-40

Углеводороды и геополитика

«Открытие века» – Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция (ЗСНГП), а затем сверхскоростное освоение СРТО задели и существенно видоизменили интересы ведущих держав мира, оказали большое влияние на систему не только экономических, но и политических взаимоотношений. В свою очередь, нефтегазовое сотрудничество СССР с Западом оказало обратное, весьма значительное влияние на развитие сибирского Севера, советского государства и современной России. С углублением международного сотрудничества в разработке тюменских нефтегазовых месторождений появился стабилизирующий фактор в отношениях Восток – Запад. Тюменский Север втянулся в орбиту мировых экономических и политических отношений.

Глобальная политическая роль открытия ЗСНГП стала очевидной не сразу, но уже в конце 1960-х гг. стало ясно, что существенным может быть выигрыш не только в экономике, но и в политике. «Когда имеешь дело с явлениями масштабов, подобных тюменским, – отмечал первый секретарь Тюменского обкома КПСС Б.Е. Щербина, – надо отчетливо сознавать, что находки здесь сказываются не только на экономике СССР, но вторгаются и в политику».¹ Нефть и газ залегают в недрах планеты очень неравномерно, а нуждаются в них все страны без исключения. Поэтому углеводороды являются «стратегическим товаром, имеющим решающее значение для национальных стратегий и международной политики».²

На торговлю нефтью и газом, её масштабы, географию, условия сделок, сопровождение их научно-техническими и иными договорами непосредственное влияние оказывали смены господствующих политических представлений в деловых

кругах Запада относительно возможностей сотрудничества с СССР. Каждая очередная смена политических концепций Запад – Восток в той или иной степени влияла на участие зарубежных стран в освоении нефтегазовых богатств Сибири.

Позиция отказа от торговли Запад – Восток была господствующей во 2-й половине 1940-х – 1-й половине 1960-х годов и усилилась в первой половине 1980-х. Её сторонники исходили из конфронтационной модели развития мира, считая, что отношения Запад – Восток в принципе не могут выйти из рамок противоборства. Поэтому лучший способ ослабить СССР, отстающий в экономическом, научно-техническом и военном отношении – эмбарго и ограничения торговых связей.

Позиция содействия торговле Запад – Восток господствовала во 2-й половине 1960–1970 годов и усилилась в годы перестройки М. Горбачева (1985–1991). Сторонники концепции «содействия» исходили из того, что: 1) политика запретов вряд ли осуществима ввиду наличия у соперника мощного экономического потенциала, а также из-за разногласий между Западной Европой, Японией и США; 2) рост сотрудничества Запада со странами СЭВ позволил бы Западу влиять на эти страны; 3) угрозы применения эмбарго способствуют укреплению экономического союза стран Востока; 4) СССР, обладающий ресурсами, представляет собой в долгосрочной перспективе интересный и открывающий широкие перспективы рынок; 5) мощь капиталистического рыночного хозяйства даёт шансы устоять и развиваться основным принципам товарного производства.³

Но и сторонники концепции «содействия» всё же стремились установить лимиты в отношениях сотрудничества, чтобы, во-первых, не попасть в зависимость от

поставок сибирского сырья, а значит – обезопасить себя от возможности политического давления с помощью мер «перекрытого крана», и, во-вторых, чтобы не выйти за рамки сырьевых контрактов и не создавать на внутреннем рынке условий для сбыта советской продукции глубокой переработки. Такое требование отвечало интересам сохранения социальной стабильности и защиты интересов производителей в химической, нефтехимической и других отраслях хозяйства европейских стран.

Близки к позиции «содействия» сторонники «взаимовязанных уступок»: сохранять и развивать торгово-экономические отношения с СССР при условии, что партнёр пойдет на односторонние уступки внешне- и внутривнутриполитического характера в русле «хорошего поведения» в ответ на шаги Запада по расширению торговли. Эта позиция предусматривала применение частичных и ограниченных во времени санкций, связанных с политическими требованиями. Она нашла отражение в установках правительства ФРГ и администрации США с середины 1980-х гг.⁴

Треугольник нефтяной политики

Холодная война, набиравшая обороты со второй половины 1940-х гг., непосредственным образом отразилась на торгово-экономических отношениях: была установлена кредитная блокада, эмбарго на поставку большинства необходимых СССР товаров. На мировом рынке безраздельно господствовал Западный картель, объединявший крупнейшие нефтяные компании Западной Европы и США. Социалистический лагерь координировал свою сырьевую политику в рамках СЭВ, ставшего с 1949 г. вторым, наряду с Западным картелем, ключевым субъектом мировой нефтяной политики. Третий центр – Организация стран-

1. Карпов В.П. История создания и развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса (1948–1990). Тюмень, 2005. С. 69.

2. Ергин Д. Добыча: Всемирная история борьбы за нефть, деньги и власть. Пер. с англ. М., 2012. С. 21.

3. Карпов В.П., Тимошенко В.П. Энергетика и геополитика: тюменский фактор // Вестник Тюменского государственного университета. 2014. № 2. С. 85–86.

4. Тимошенко В.П. Нефть и газ Ямала как фактор международного сотрудничества СССР (1960-80-е годы) // Горные ведомости. 2011. № 3. С. 88–89.



Газопровод. Ахломов В.В. МГНГ-НВ-4905-90

экспортёров нефти (ОПЕК или Восточный картель) был организован в 1960 г. Таким образом, три центра мировой нефтяной политики составили своеобразный треугольник, в котором советский нефтяной экспорт был сначала ориентирован, прежде всего, на идеологических друзей по социалистическому лагерю. В отчётном докладе ЦК КПСС XXIII съезду КПСС (1966 г.) по этому поводу содержалась чёткая установка: «...Основные потребности социалистических стран во многих видах оборудования и машин, в твёрдом и жидком топливе (...) будут обеспечены поставками из Советского Союза».⁵

В послевоенной пятилетке объём советского нефтяного экспорта был небольшим – около 3 % от производства нефти. При увеличении добычи «чёрного золота» на 16 млн т с 1946 по 1950 гг. нефтяной экспорт СССР вырос всего на 0,6 млн т, но эффективно служил решению внешнеполитических задач, как их тогда понимали в Москве – то есть помощи странам СЭВ.⁶ В 1950 г. нефтеэкспорт чуть расширился, но уступал венесуэльскому в 43 раза, саудов-

скому – в 14 раз, индонезийскому – в 5,2 раза, иранскому – в 4,3 раза, иракскому – в 4 раза. Доля СССР в международных поставках нефти составляла 1,2 %.⁷ Причём это были в основном нефтепродукты, а импортёрами были соцстраны.

Со второй половины 1950-х гг. руководство СССР стало быстро увеличивать нефтеэкспорт. Если в 1955 г. он включал 2,9 млн т сырой нефти и 5,1 млн т нефтепродуктов, то через 10 лет рост по этим позициям составил 15 и 4,1 раз соответственно (43,4 млн т и 21 млн т). В 1965 г. советский экспорт уступал трём крупнейшим экспортёрам – Венесуэле, Кувейту и Саудовской Аравии лишь в 1,6, 1,3 и 1,1 раза соответственно.⁸ Директор ЦРУ Аллен Даллес на совещании кабинета министров США в 1958 г., обсуждая нефтяные вопросы, предупреждал, что «свободный мир находится перед лицом достаточно опасной способности Советов внести хаос в установившиеся рынки».⁹

Особенно быстро советский нефтеэкспорт стал расти после мирового энергетического кризиса 1973 г.: во-первых, кратно выросли цены на нефть; во-вторых, стреми-

тельно росла нефтедобыча в Западной Сибири: с 31,4 млн т в 1970-м до 368 млн т в 1985 г.¹⁰ Если благодаря освоению Волго-Уральской нефтегазоносной провинции СССР увеличил нефтедобычу за 10 лет (1955–1965) с 70,8 до 241,7 млн т, то благодаря сибирской нефти Советский Союз в 1975 г. вышел на уровень добычи в 490 млн т нефти (Западная Сибирь дала в 1975 г. 148 млн т), обогнав США, занимавших до этого первое место в мировом нефтяном рейтинге.¹¹ Практически весь прирост нефтедобычи обеспечивала со 2-й половины 1970-х гг. Западная Сибирь.

Тюменский ресурс внешней политики СССР

Стремительный рост ЗСНГК значительно увеличил возможности международного сотрудничества СССР не только с социалистическими, но и с капиталистическими странами. На фоне политической конфронтации двух мировых систем нефть и газ Западной Сибири стали очень важным ресурсом внешней политики государства. Если в 1960 г. вывоз сырой нефти из страны составлял 17,8 млн т, то в 1980 г. – уже 119 млн т, или треть всей добываемой нефти.¹²

Заинтересованность в дешёвом сырье и гарантированных поставках подтолкнула довольно крупные западные фирмы и банки к выделению кредитов под разработку сибирских месторождений. С 1964 года многие западные страны отказываются от соблюдения Бернского соглашения (подписано в 1958 г. государственными и частными кредитно-финансовыми учреждениями США и Западной Европы), согласно которому срок предоставления кредитов социалистическим странам не превышал 5 лет,

и перешли к долгосрочному кредитованию (10–15 лет).¹³ С начала 1960-х устанавливаются долгосрочные контакты с отдельными зарубежными банками и фирмами, заинтересованными в разработках сибирских ресурсов (компенсационные сделки по поставкам нефти и газа в Западную Европу), а позднее расширяется сотрудничество на международном уровне.

Учитывая зарубежный спрос на сибирские нефть и газ и возможные результаты их поставок на внешние рынки, советское руководство предполагало эффективно использовать этот источник: 1) импортировать современное оборудование для эффективной разработки ресурсов Сибири и Севера и создания мощной экспортной базы в добывающих отраслях; 2) на условиях компенсации сырьём и готовой продукцией создать при помощи промышленно развитых стран современное производство в обрабатывающей промышленности с ориентацией на мировой рынок; 3) использовать увеличивающиеся в результате расширения экспорта валютные поступления для решения социально-экономических задач.¹⁴

Единства действий зарубежных участников сибирских проектов сложиться не могло, так как политика ограничений в торговле Запад – Восток не опиралась на единство интересов. Поэтому советское руководство использовало в своих интересах имеющиеся в западном мире расхождения и различные ориентации. Вопреки позиции президента США Р. Рейгана Советский Союз смог заключить выше названные компенсационные соглашения «газ – трубы». В 1960–70-е годы СССР закупил на компенсационной основе оборудование и материалы для 60 крупных объектов нефтегазовой,

химической и целлюлозно-бумажной промышленности.¹⁵

Приобретения и потери

Колоссальные масштабы освоения нефтегазового сибирского Севера оказали сильное влияние на роль ЗСНГК в международном разделении труда. Внешнеэкономические связи обеспечивали вклад в развитие научно-технического прогресса в самых разных отраслях хозяйства, особенно с большой долей нового промышленного строительства. Использование в этих случаях зарубежного опыта, документации, технологий, оборудования и материальных средств вывели производство на возможность выработки продукции, отвечающей требованиям мирового рынка. Расширение экспорта и, соответственно, увеличение валютной выручки на первых порах сопрягалось с крупными вложениями в программы разработки месторождений и строительства производств на компенсационной основе.

В то же время чрезмерное увлечение закупкой импортного оборудования не стимулировало собственные разработки, особенно создание техники и оборудования в «северном» исполнении, столь необходимые на промыслах Западной Сибири. На это обращали внимание и западные исследователи, прогнозируя накопление в перспективе крупных технологических проблем. Зарубежные авторы справедливо считали причиной роста советского экспорта значительное повышение в 1970-х гг. мировых цен на нефть и газ, вывоз которых из страны мог быть расширен в краткие сроки благодаря тюменским фонтанам. За 1970-е годы добыча нефти в Западной Сибири выросла в 10 раз, газа – в 16.

Экспорт готовой продукции из Западной Сибири ожидался в отдалённом будущем, причём значительная часть продукции должна была вывозиться в счёт погашения кредитов. Поэтому уже в восьмой и девятой пятилетках (1966–1975 гг.) наметилась тенденция к увеличению экспорта сырья для получения валюты, которая использовалась для масштабных закупок продовольствия, товаров народного потребления, покрытия отставания отечественного машино- и приборостроения за счёт увеличения импорта. Вместо предполагаемого увеличения в структуре экспорта готовых изделий шёл обратный процесс: удельный вес машин, оборудования и вообще готовой продукции в советском экспорте уменьшался, сырьё и полуфабрикатов стремительно рос. Только за восьмую пятилетку (1966–1970 гг.) для оплаты импортных закупок страна увеличила вывоз топлива, промышленного сырья и полуфабрикатов на 44 процента.¹⁶

Сырьевая направленность экономики, с одной стороны, не обеспечивала должного развития высоких технологий, которые приходилось ввозить из-за рубежа, а с другой – обрекала страну на роль сырьевого придатка западного мира. С 1970 по 1985 гг. стоимость импортных машин и оборудования выросла почти в 7 раз, а их доля в оборудовании, связанном с реализацией капитальных вложений, увеличилась с 13 до 37 %.¹⁷ Погоня за нефтедолларами, не взирая на издержки форсированной нефте- и газодобычи, привела к серьёзным структурным деформациям не только регионального хозяйства, но и советской экономики в целом. Она всё прочнее садилась на «нефтегазовую иглу».

Виктор Карпов

5. XXIII съезд КПСС. Стеногр. отчет. М. 1966. Т. 2. С. 58.

6. Иголкин А.А. Политика цвета нефти // Нефть России. 2007. № 12. С. 116.

7. Славкина М.В. Великие победы и упущенные возможности: Влияние нефтегазового комплекса на социально-экономическое развитие СССР в 1945–1991 гг. М., 2007. С. 144.

8. Там же. С. 144–145.

9. Славкина М.В. Четыре лика советского нефтяного экспорта: основные тенденции развития в 1922–1990-е годы // Вестник Челябинского государственного университета. 2012. № 7. История. Вып. 49. С. 60.

10. Карпов В.П. История создания и развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса. С. 297.

11. Славкина М.В. Четыре лика советского нефтяного экспорта. С. 60

12. Карпов В.П., Гаврилова Н.Ю. Нефть во внешней политике и торговле Советского Союза в 1960–1980-е годы // Нефть и газ. Известия вузов. 2002. № 4. С. 119.

13. Тимошенко В.П. Нефть и газ Ямала как фактор международного сотрудничества СССР (1960–80-е годы) // Горные ведомости. 2011. № 3. С. 83.

14. Тимошенко В.П. Индустриальное освоение Азиатской России в оценках зарубежных экспертов (1960–1980-е) // Известия Уральского государственного университета. 2011. № 4 (96). С. 165.

15. Малькевич В.Л., Митрофанов И.Л., Иванов А.С. Внешняя торговля СССР при Н.С. Патолочева. 1958–1985 годы // Нефть России. 2011. № 2. С. 111.

16. Тимошенко В.П. Российский Север в мирохозяйственном измерении: причины сырьевой специализации // Ямал в панораме Российской истории. Салехард – Екатеринбург, 2004. С. 121. 17. Алексеев В.В. Общественный потенциал истории. Екатеринбург: Уральский гуманитарный институт, 2004. С. 366.

Становление и развитие системы недропользования в Югре

Вершилось всё по требованию сердца, для блага государства и людей...

(Окончание, начало в «Кристалл» № 1, 2, 3 2017 г.)

Разумная практика комплексного недропользования доказала свою геологическую эффективность по реализации основной цели – обеспечение добычи приростами запасов углеводородов в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, развитие новых направлений освоения всех видов полезных ископаемых с учётом интересов округа, городов, посёлков, компаний.

В 1990-х годах Правительством Российской Федерации планировалось создать мощный производственный холдинг «Росгеология» на базе разрозненных государственных предприятий геологического профиля, подведомственных

Роснедра. Так должен был начаться процесс расширенного воспроизводства минерально-сырьевой базы. Такая реструктуризация предусматривалась подготовленным Минприроды Российской Федерации проектом «Стратегии развития геологической отрасли до 2030 года». Стратегия содержала три блока: 1) учреждения информационно-экспертного профиля (геологические фонды, экспертные комиссии по подсчёту запасов и по разработке месторождений полезных ископаемых); 2) специализированные институты для информационно-аналитического сопровождения изучения недр и воспроизводства минерально-

сырьевой базы; 3) производственные и научно-производственные геологические предприятия. Планировалось возродить геологоразведку, и, соответственно, прирост запасов полезных ископаемых.

В 2001 году Минприроды РФ составило долгосрочную программу изучения недр, предполагающую ежегодные инвестиции как из федеральной казны, так и из внебюджетных источников. В июле того же года принимается решение об организации государственной корпорации «Госгеология», в которую должны войти 37 предприятий: экспертные организации, научно-исследовательские институты и научно-производственные объединения (МГНГ-НВ-5651/4).¹

В 2012 году VII Всероссийский съезд геологов вновь обозначил проблему совершенствования законодательной и организационной базы отечественной геологоразведки. Несовершенство закона «О недрах», отсутствие закона о геологии, а также федерального исполнительного органа управления геологоразведкой требовали оперативного решения. Первый вице-президент Российского геологического общества, заслуженный геолог России Евгений Гатович Фаррахов в интервью газете «Российские недра» указывал, что первую версию Федерального закона «О недрах» готовили геологи, профессионалы высочайшего класса,



Приобская компрессорная станция.
Пихновский В.В.
ВХ-6304

которые знали проблемы изнутри. Закон формировался в период распада мощнейшего государства, разрушения государственной геологии. Тогда хотели сохранить кадры и научиться пользоваться богатствами и наработками, которые были накоплены предыдущими поколениями геологов. Первый вариант закона носил распределительный характер и был принят Верховным Советом РСФСР.²

Система недропользования с 1995 года претерпела изменения, которые вносили недропользователи, поэтому в современной редакции закона отсутствует целый пласт, касающийся геологоразведочных работ.

В 2011 году на XV научно-практической конференции «Пути реализации нефтегазового потенциала Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (МГНГ-НВ-5663) поднимались вопросы о тенденциях развития нефтегазовой отрасли и возможности стабилизации добычи нефти в Югре.³ Доклад, представленный А.В. Шпильманом, ос-

ветил ситуацию добычи нефти в России (в том числе в ХМАО) с начала освоения Западной Сибири. Учёные уже в 1980-х годах прогнозировали снижение добычи нефти в регионе, начиная с 2008–2010 годов: малодобитные скважины, ввод новых скважин в эксплуатацию, дебиты по вновь вводимым скважинам.

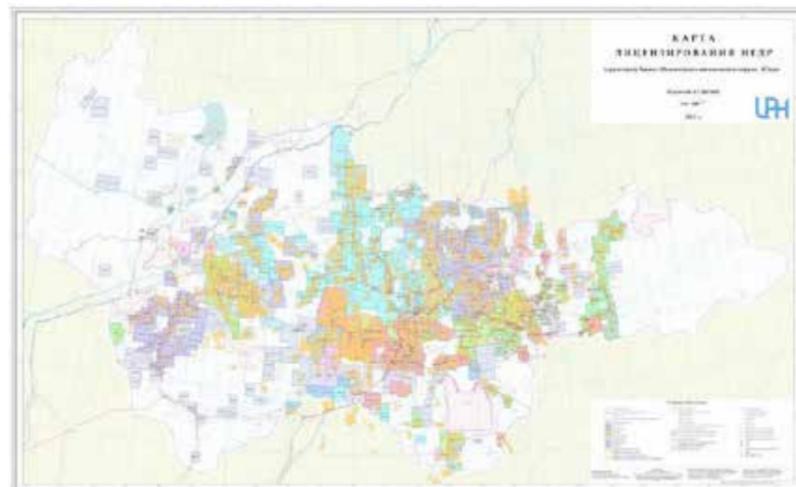
Ежегодная добыча углеводородов уменьшает геологические запасы, а запасы не восполняются последние 20 лет (в 2016 г. добыто нефти 239,2 млн т, а прирост за счёт разведочного бурения составил 72,8 млн т – лишь на 28,9 % добыча нефти компенсирована приростом запасов).

В «Энергетической стратегии ХМАО – Югры до 2030 года»⁴ поставлена задача увеличения коэффициента извлечения нефти (КИН) за счёт рациональной системы разработки месторождений и внедрения инновационных технологий.

В 2013 году, как отмечалось в докладе заместителя губернато-

ра Ханты-Мансийского автономного округа – Югры С.М. Полукеева «Состояние и перспективы развития нефтегазодобывающей отрасли Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», введены налоговые льготы на добычу нефти из баженовской, абалакской и тюменской свит (трудноизвлекаемые запасы), а также обнуление налога на добычу полезных ископаемых. Югра – территория, которая по своим потенциальным ресурсам, по степени разведанности запасов, производственным возможностям добычи и развитости инфраструктуры, есть и будет оставаться в ближайшие двадцать и более лет стратегической ресурсной базой Российской Федерации.⁵

В Ханты-Мансийском автономном округе, по сложившейся практике, острые проблемы выносятся для рассмотрения на конференции, организуемые Департаментом по недропользованию Правительства ХМАО – Югры с непосредственным участием специалистов АУ «НАЦ РН им. В.И. Шпильмана».



Карта лицензирования недр территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. 2012 год. МГНГ-ОФ-6114

1. Государственная программа изучения недр // Межотраслевой научно-технический журнал «Недропользование. XXI век». – 2001. – № 4 (29). – С 96.

2. Российские недра. Независимая геологическая газета № 3 (147). 20.02.2013. с.3–4.

3. Пути реализации нефтегазового потенциала Ханты-Мансийского автономного округа-Югры Т.1. – Екатеринбург: Издательский Дом «ИздатНаукаСервис». 2012. – С. 29–36, 37–43.

4. Энергетическая стратегия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры до 2030 года. Проект [Электронный ресурс]. – Вестник Недропользования Ханты-Мансийского автономного округа. – Режим доступа: <http://www.oilnews.ru/23-23/energeticheskaya-strategiya-xanty-mansijskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-do-2030-goda-proekt/>

5. Пути реализации нефтегазового потенциала Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Т.1. – Тюмень: ОАО «Тюменский дом печати», «ИздатНаукаСервис». 2014. – С. 7–23, 33.



Буровая вышка. Ханты-Мансийский автономный округ, 2003.
Фото Балашова С.В. МГНГ-НВ-5151/1

XX научно-практическая конференция «Пути реализации нефтегазового потенциала Ханты-Мансийского автономного округа-Югры», проходившая в ноябре 2016 года, вновь рассмотрела широкий круг геологических, экономических, правовых, экологических, информационных и организационных вопросов по недропользованию и развитию нефтяной промышленности на территории округа. В работе конференции, как и ежегодно, принимали участие представители министерств и ведомств Российской Федерации, исполнительных органов государственной власти автономного округа, научно-исследовательских институтов, ведущие учёные страны, специалисты геологоразведочных, нефтяных, нефтегазоперерабатывающих и сервисных компаний.

Сегодня на территории округа работают крупные нефтяные компании: ОАО «Сургутнефтегаз», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО НК «Роснефть» и ПАО НК «Русснефть», ПАО «Газпромнефть», которые, кроме ОАО «Сургутнефтегаз», являются вертикально-интегрированными компаниями, и множество более мелких компаний.

По данным официального сайта НАЦ РН им. В.И. Шпильмана

на 01.01.2017 года в Югре выдано 542 лицензии на пользование участками недр по направлению нефть и газ. Из них в разработке находится 305 участков. Геологическое изучение с целью поисков и оценки запасов нефти проводится на 118 участках. На других 118 участках – с целью поисков и разведки с последующей добычей нефти. И только одна лицензия выдана на эксплуатацию подземного хранилища газа.

А.В. Шпильманом, директором НАЦ РН им. В.И. Шпильмана, озвучены актуальные задачи геологоразведочных работ в Югре в XXI веке. С целью стабилизации добычи нефти, перед геологами поставлена задача ввода в разработку месторождений с использованием новых технологий для трудноизвлекаемых запасов.

В 2016 году состоялся VIII Всероссийский съезд геологов, который отметил сохраняющуюся нерешённость вопросов регулирования недропользования.⁶ Съезд геологов в резолюции к Федеральному Собранию и Правительству Российской Федерации включил первоочередные задачи:

- Определить государственные приоритеты в сфере геологического изучения, воспроизводства

и использования минерально-сырьевой базы, актуализировав законодательство в области использования минерального сырья и недропользования.

- Провести чёткое разграничение сфер ответственности между Государственными органами управления фондом недр и коммерческими организациями.

- Обеспечить увеличение объёмов финансирования геологоразведочных работ по геологическому изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы страны за счёт финансовой поддержки бюджетами всех уровней и за счёт мер налогового и иного стимулирования геологоразведочной деятельности компаний-недропользователей.

На съезде говорилось также о необходимости аналитики текущего состояния нормативно-правовой базы в сфере геологического изучения недр и недропользования, внесения изменений в закон «О недрах», который следует привести в соответствие с Лесным, Земельным и Водным кодексами. Особо выделяется необходимость актуализации «Концепции геологического образования в России» 1999 года с учётом современных требований к подготовке высококвалифицированных специалистов и инновационного развития геологической отрасли, укрепления научных школ, определяющих направления развития мировой геологии.

Освоение Западной Сибири как нефтегазовой провинции России – это уникальный пример демонстрации результатов за счёт предельной концентрации материальных и технических ресурсов общества (НВ-5704/1).⁷ На этой территории была выведена формула успеха: когда люди объединяются, чтобы достичь результата, их усилия не складываются, а умножаются.

Валентина Смирнова

Санин Валерий Петрович



В начале 1960-х – конце 1970-х годов в Западной Сибири родилась традиция присваивать новым подземным кладовым имена первопроходцев, которые осваивали эту территорию.

В 1999 году в Сургутском районе автономного округа нефтяниками ОАО «Сургутнефтегаз» было открыто месторождение нефти, которое было решено назвать в честь Валерия Петровича Санина.

Валерий Петрович Санин родился 19 июня 1937 года в Воронеже. Его отец Пётр Иванович из простой семьи, начинал подсобным рабочим на местном авиационном заводе, потом был начальником сборочного цеха. Мать Екатерина Николаевна с 14 лет была вынуждена работать: первоначально портнихой в ателье, затем работала самостоятельно на дому. В 1941 году, когда началась война, Воронеж начали бомбить, авиационный завод, на котором работал отец, срочно отправили в эвакуацию, и семья Саниных специальным эшелоном выехала в Казань.

Валерий Петрович с детства мечтал о профессии геолога. В 1954 году окончил школу и поступил в Казанский государствен-

ный университет на факультет геологии и разведки нефтяных и газовых месторождений. По его окончании в 1959 году начал трудовой путь геологом тематической партии Удмуртской конторы бурения Средне-Волжского геологического управления. А уже в 1962 году Санина назначают главным геологом Можайской экспедиции треста «Удмуртнефтегазразведка». В этот период страна узнала об открытии новых нефтяных месторождений в Западной Сибири. Молодой, энергичный геолог решил поехать в этот необжитый край. С 1963 года судьба крепко связала Санина с Тюменью. До 1969 года он работал в тематической лаборатории Западно-Сибирского научно-исследовательского геологоразведочного нефтяного института и подразделениях Главного Тюменского геологического управления Министерства геологии в должности старшего геолога. В 1969 году его пригласили в аппарат Главтюменнефтегаза Министерства нефтяной и газовой промышлен-

ности начальником тематической партии по учёту и перерасчёту запасов. Ему удалось создать хороший коллектив, в котором он был безусловным лидером и непререкаемым авторитетом. В 1971 году он возглавил отдел запасов нефти и газа Сибирского научно-исследовательского института нефтяной промышленности, а в 1989 году был назначен заместителем директора этого института по геологии. За годы его работы были выполнены подсчёты запасов по многим, в основном крупнейшим месторождениям Западной Сибири. Среди них такие, как Самотлорское, Фёдоровское, Лянторское, Муравленковское, Суторминское и многие другие. Валерий Петрович умело координировал работу и в Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых. Не было ни одного случая провала отчёта. С 1994 года работал заместителем директора по геологии «СургутНИПИнефть». Он является одним из авторов книги «Нефть Сургута».

Валерий Санин был человеком интеллигентным, необычайно скромным, выдержанным, удивительно доброй души. Для семьи, всех родных, близких, друзей, коллег это был дорогой, светлый и незаменимый человек.

За большие заслуги в работе Санину присвоены звания «Отличник нефтяной промышленности СССР», «Почётный нефтяник Тюменской области», его имя занесено в Книгу почёта Главтюменнефтегаза, он награждён медалью «За освоение недр и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири».

Скончался Валерий Петрович после тяжёлой болезни 9 февраля 1999 года.

Наталья Жукова



6. Официальный сайт Федерального агентства по недропользованию МПР России: www.rosnedra.gov.ru.

7. 35 славных лет Юганскнефтегаза. За черным золотом сибирских недр. С. 139. – Красноярск: ООО ИПК «Платина», 2012. – 168 с., ил.

Календарь

знаменательных дат



ОКТАБРЬ

7 октября 1977 года. 40 лет назад в соответствии с Конституцией СССР, принятой 7 октября 1977 года, Ханты-Мансийский национальный округ получил статус автономного и стал именоваться Ханты-Мансийским автономным округом.

11 октября 1927 года. 90 лет назад в Совете нефтяной промышленности СССР был заслушан доклад М.А. Капелюшника о новой системе крекирования нефти. Участники заседания отметили её полную идентичность с патентом В.Г. Шухова. По результатам обсуждения было дано задание разработать проект опытной установки производительностью 100 т в сутки. Проект был создан коллективом учёных и инженеров (Л.С. Лейбензон, В.Г. Шухов, К.А. Капелюшников, И.И. Елин).

22 октября 1932 года. 85 лет со дня рождения Евгения Павловича Ефремова (1932–1986). Горный инженер-геолог, кандидат геолого-минералогических наук. Директор Сибирского научно-исследовательского института нефтяной промышленности (СибНИИ НП), – института, созданного в 1975 году на базе подразделений Гипротюменнефтегаза и обеспечивающего научное сопровождение всех работ в области геологии и разработки нефтяных месторождений Тюменской области. В память о Е.П. Ефремове названо открытое в 1986 году нефтяное месторождение на территории современного Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

23 октября 1942 года. 75 лет назад Государственный Комитет Оборон (ГКО) принял постановление о создании в Госплане СССР отдела нефтяной промышленности.

29 октября 1957 года. 60 лет назад Распоряжением № 5668р Совета Министров РСФСР и Приказом Главгеологии РСФСР № 185 от 30.12.1957 г. Тюменский геологоразведочный трест преобразован в Тюменское территориальное геологическое управление (ТТГУ).

30 октября 1967 года. 50 лет назад западносибирская нефть поступила на Омский нефтеперерабатывающий завод по магистральному нефтепроводу Усть-Балык – Омск.

НОЯБРЬ

1 ноября 1932 года. 85 лет со дня рождения Владимира Уриелевича Литвакова (1932–1999). Горный инженер-геолог. Внёс большой вклад в разработку уникальных газовых и нефтяных месторождений Западной Сибири. Один из первых геологов-промысловиков добычи мегинской нефти (1964). При его участии введены Ватинское, Самотлорское, Аганское, Варьёганское, Северо-Варьёганское, Покачёвское, Повховское, Поточное, Урьевское и другие месторождения. Участник внедрения новых технологий и новых методов повышения нефтеотдачи. Почётный работник Миннефтепрома СССР. В память о В.У. Литвакове названо открытое в 2001 году нефтяное месторождение на территории Югры. В 2016 году в Музее геологии, нефти и газа в честь В.У. Литвакова открыт памятный знак на Мемориале «Звёзды Югры».

3 ноября 1992 года. 25 лет назад Постановлением № 250 Главы Администрации Ханты-Мансийского автономного округа создан Департамент по нефти, газу и минеральным ресурсам (в настоящее время – Департамент недропользования и природных ресурсов).

5 ноября 1982 года. 35 лет назад на месторождениях Западной Сибири добыт первый триллион кубометров сибирского газа.

5 ноября 1957 года. 60 лет назад вышло Постановление Государственного комитета по труду и заработной плате при Совете Министров СССР о материальном стимулировании тюменских геологов. Норма единовременных выплат была увеличена от общесоюзных 340 рублей до 500 рублей.

5 ноября 1937 года. 80 лет назад при Главном геолого-геодезическом управлении (ГГГУ) Народного комиссариата топливной промышленности (НКТП) СССР состоялось совещание по вопросу об организации геологоразведочных работ в Сибири. По решению наркома тяжёлой промышленности Л.М. Кагановича нефтяные разведки в данном регионе передавались из Главнефти отделением Главного геолого-геодезического управления.

10 ноября 1967 года. 50 лет назад вышло Постановление Совета Министров СССР, которое опреде-

ляло перечень районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей, где вводились повышенные коэффициенты заработной платы. К районам Крайнего Севера был отнесён Ямало-Ненецкий округ, а к местностям, приравненным к ним, – Ханты-Мансийский округ, а также нефтегазодобывающие районы Томской области. Это постановление было направлено на привлечение рабочей силы в регионы освоения нефтяных и газовых месторождений.

30 ноября 1927 года. 90 лет со дня рождения Феликса Григорьевича Аржанова (1927–1994). Инженер-нефтяник, один из ведущих специалистов и руководителей Главтюменнефтегаза, стоял у истоков создания нефтегазового комплекса Западной Сибири. Лауреат Ленинской премии, премии им. академика И.М. Губкина, Почётный нефтяник СССР. В память о Ф.Г. Аржанове названо открытое в 1996 году нефтяное месторождение на территории современного Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. В 2009 году в Музее геологии, нефти и газа в честь Ф.Г. Аржанова открыт памятный знак на Мемориале «Звёзды Югры».

30 ноября 1907 года. 110 лет со дня рождения Николая Никитича Ростовцева (1907–1981). Доктор геолого-минералогических наук, профессор, крупнейший геолог-нефтяник, один из первооткрывателей Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. В 1948 году возглавил комплексную экспедицию Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского в Западной Сибири, по результатам работ которой составлен генеральный план изучения и освоения Западно-Сибирской плиты, включающий бурение 26 опорных скважин. В 1958–1971 годах работал в научно-исследовательских организациях Новосибирска и Тюмени, определяя стратегию поиска углеводородов Западной Сибири. В память о Н.Н. Ростовцеве названо открытое в 1986 году нефтегазоконденсатное месторождение на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

ДЕКАБРЬ

3-5 декабря 1997 года. 20 лет назад в г. Ханты-Мансийске состоялась первая научно-практическая конференция «Пути реализации нефтегазового потенциала ХМАО».

6 декабря 1957 года. 60 лет назад принято Постановление Совета Министров СССР «Об утверждении Положения о Главном управлении газовой промышленности при Совете министров СССР». Начальником Главгаза был назначен известный нефтяник А.Т. Шмарёв.

17 декабря 1932 года. 85 лет назад вышло Постановление Совета народных Комиссаров (СНК) СССР об организации Главного управления Северно-

го морского пути (ГУСМП). Начальником управления стал О.Ю. Шмидт, а его заместителями С.С. Иоффе и Г.А. Ушаков. Главк внёс большой вклад в изучение нефтегазоносности Арктики.

20 декабря 1887 года. 130 лет назад в Санкт-Петербурге была открыта I Всероссийская выставка предметов освещения и нефтяного производства, которая работала до 1 апреля 1888 г.

22 декабря 1972 года. 45 лет назад вступила в эксплуатацию Сургутская ГРЭС-1, работающая на попутном газе.

23 декабря 1907 года. 110 лет назад император Николай II «высочайше» утвердил первый в российской истории законодательный документ по добыче природного газа – Положение Совета Министров «О разрешении нефтепромышленникам, получившим в пределах Апшеронского полуострова на основании Временных правил 14 мая 1900 г. участки под разведки и добычу нефти, заниматься на сих участках добычей также и углеводородного газа».

25 декабря 1912 года. 105 лет со дня рождения выдающегося советского нефтяника Виктора Ивановича Муравленко (1912–1977). Внёс большой вклад в организацию нефтедобычи в Западной Сибири, поиск технико-технологических решений для освоения месторождений в трудных природно-климатических условиях. Герой Социалистического Труда (1966), награждён четырьмя орденами Ленина (1949, 1959, 1966, 1976), орденом Октябрьской Революции (1971), значком «Отличник нефтяной промышленности СССР» (1966), медалями. Лауреат Ленинской (1966) и Государственной (1972) премий, «Почётный нефтяник» (1970). Именем В.И. Муравленко назван город и нефтегазовое месторождение в Ямало-Ненецком автономном округе. В 2004 году в Музее геологии, нефти и газа в честь В.И. Муравленко открыт памятный знак на Мемориале «Звёзды Югры».

30 декабря 1957 года. 60 лет назад издан Приказ № 185 Главгеологии РСФСР «О преобразовании Тюменского геологоразведочного треста в Тюменское территориальное геологическое управление Главгеологии РСФСР».

30 декабря 1977 года. 40 лет назад строительство магистрального газопровода Уренгой – Челябинск объявлено Всесоюзной ударной комсомольской стройкой.

Декабрь 1987 года. 30 лет назад сдан в эксплуатацию пусковой комплекс Красноленинского газоперерабатывающего завода (г. Нягань).

Декабрь 1902 года. 115 лет назад в Санкт-Петербурге прошёл I Всероссийский съезд деятелей по практической геологии и разведочному делу.

Три дня в Нижневартовске

Только посещение музеев подлинно открывает их сокровища: уникальные предметы и уникальные специалисты.

Командировка в Нижневартовск и Нижневартовский район планировалась с начала 2017 года. Причин было несколько: в 2015 году состоялось открытие Музея АО «Самотлорнефтегаз» ПАО НК Роснефть; в 2016 году после ремонта и реконструкции для посетителей был презентован Нижневартовский краеведческий музей имени Т.Д. Шуваева. Музей геологии, нефти и газа как методический центр был приглашен не раз к посещению этих музеев и на встречу с коллегами.

Ещё на стадии организации командировки были актуализированы контакты, сверены часы и проложен маршрут командировки, что позволило за три дня посетить восемь музейных и партнерских адресов, познакомиться с памятными местами индустриальной истории уникального нефтяного района, где расстояние измеряется в возможности светового временного периода, а не в километрах. И принимающие стороны были удивительно организованными и гостеприимными, – профессионалы своего дела. И с каждым партнёром у участников командировки Татьяны Валентиновны Кондратьевой, директора БУ «Музей геологии, нефти и газа», и Натальи Львовны Сениковой, заместителя директора по научной работе, состоялся диалог о развитии корпоративных отношений.

1. Музей АО «Самотлорнефтегаз» ПАО НК «РОСНЕФТЬ» (г. Нижневартовск);
2. Выставочная экспозиция АО «Варьеганнефтегаз» ПАО НК «РОСНЕФТЬ» (г. Нижневартовск);
3. Музей леса Нижневартовского территориально-

го отдела лесничества Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО – Югры (г. Нижневартовск)

4. МБУК «Нижневартовский краеведческий музей имени Т.Д.Шуваева» (г. Нижневартовск);
5. Музей АО МПК «Аганнефтегазгеология» ПАО НК «РУССНЕФТЬ» (пгт. Новооганск);
6. Выставочная экспозиция АО «Варьеганнефть» ПАО НК «РУССНЕФТЬ» (г. Радужный);
7. МУК «Библиотечно-музейный центр г.Радужный» (г.Радужный);
8. Офис ООО «Варьеганская нефтяная буровая компания» (г. Радужный).

Музей АО «Самотлорнефтегаз» курируется профсоюзной организацией АО «Самотлорнефтегаз». Музей был организован при ведущем участии Сергея Сергеевича Лепилина, Председателя объединённой первичной профсоюзной организации «НК «Роснефть» НГСП. Музей размещён в здании Регионального учебного центра, экспозиция создана в 2015 году, в музее работают два штатных экскурсовода – ветераны нефтегазовой отрасли Александр Аркадьевич Заварницкий и Вера Николаевна Храмова. Авторам экспозиции, кураторам и сотрудникам музеев и в настоящее время важно сохранить детали «открытия и покорения Самотлора». «У нас нет мамонтов, наш музей о людях», – так образно о музее высказался А.А. Заварницкий. Поэтому в музее демонстрируются не только уникальные буровые инструменты исторических скважин Самотлора – Р-1 и № 200, не только портреты, сюжетные фотографии, документы, знамена, бытовые предметы, но и, разработанный авторами экспозиции, научно-справочный материал «самотлорской эпопеи». Музей включен в туристические маршруты города, в музей приходят самые главные посетители – семьи нефтяников Самотлора. Музей развивается, его кураторы заинтересованы в организации учётной работы тех культурных ценностей, которые скомплектованы и хранятся в музее. Это очень важно, сохранить и передать память поколений. Выражаем признательность Валерию Николаевичу Кускову, председателю первичной профсоюзной организации



Музей г. Радужный

АО «Самотлорнефтегаз» и куратору организации нашего посещения Нижневартовска Марине Леонидовне Колесниковой, главному специалисту отдела внутренних коммуникаций АО «Самотлорнефтегаз»

В выставочной экспозиции АО «Варьеганнефтегаз», размещённой во входной группе центрального офиса с достоинством демонстрируется главная награда всех покорителей Самотлора – орден Ленина, врученный в 1981 году трудовому коллективу производственного объединения «Нижневартовскнефтегаз». В беседе с Ириной Владимировной Борисовой, заместителем генерального директора по персоналу и социальным программам АО «Варьеганнефтегаз», представители Музея геологии, нефти и газа более детально обсудили возможности сотрудничества в проекте «Участники Великой Отечественной войны – создатели Западно-Сибирского нефтегазового комплекса».

При знакомстве со стендовой экспозицией АО «Варьеганнефть», которое организовал заместитель генерального директора по взаимодействию с государственными органами власти и СМИ Джабраил Баматгиреевич Дарсигов, обсуждались вопросы комплектования знаковых технологических предметов нефтедобывающего производства. Стендовая экспозиция выполнена в 2011 году специалистами Тюменского государственного института культуры. Кроме артефактов по истории предприятия в экспозиции демонстрируются мемориальные предметы бывшего генерального директора ОАО «Варьеганнефть» Леонида Григорьевича Захарова, память о котором хранит трудовой коллектив.

Уникальные артефакты геологического поиска скомплектованы в фонде Музея АО МПК «Аганнефтегазгеология». После перемещения офиса компании в Нижневартовск, музей был размещён в ДК «Геолог» пгт. Новооганск. В музее нет штатных сотрудников, есть волонтеры-жители поселка. Встречу курировал начальник отдела по связям с общественностью и органами власти АО МПК «Аганнефтегазгеология» Николай Владимирович Рогов. На встрече присутствовал и директор дома культуры Михаил Петрович Кабанец. Обсуждались проблемы организации учёта и обеспечения сохранности предметов музейного фонда.

Во всех музейных и выставочных экспозициях особый интерес для участников командировки представляли знаковые предметы нефтяной истории, предметы истории техники, модели, макеты.

Прекрасные впечатления произвела постоянная экспозиция библиотечно-музейного центра г. Радужный. Роман Александрович Тюрин, директор музея провёл запоминающуюся, информационно насыщенную и эмоциональную экскурсию по музею, по истории промышленного освоения северо-восточной территории автономного округа.

Уникальные артефакты демонстрируются в комплексе по открытию и освоению Самотлорского нефтегазоконденсатного месторождения новой экспозиции Нижневартовского краеведческого музея: мемориальные предметы буровых мастеров Самотло-



Экспозиция АО «Варьеганнефть»

ра Степана Ананьевича Повха, Геннадия Михайловича Лёвина. В беседе с директором Нижневартовского музея Людмилой Евгеньевной Ковалёвой и заместителем директора по основной деятельности Ларисой Алтафоновной Хайрулиной обсуждались вопросы сотрудничества двух музеев в научной и выставочной деятельности: музеи обладают уникальными возможностями публикации научных материалов в сборниках, издаваемых музеями, и публикации предметов музейных фондов в технологически оснащённых выставочных пространствах.

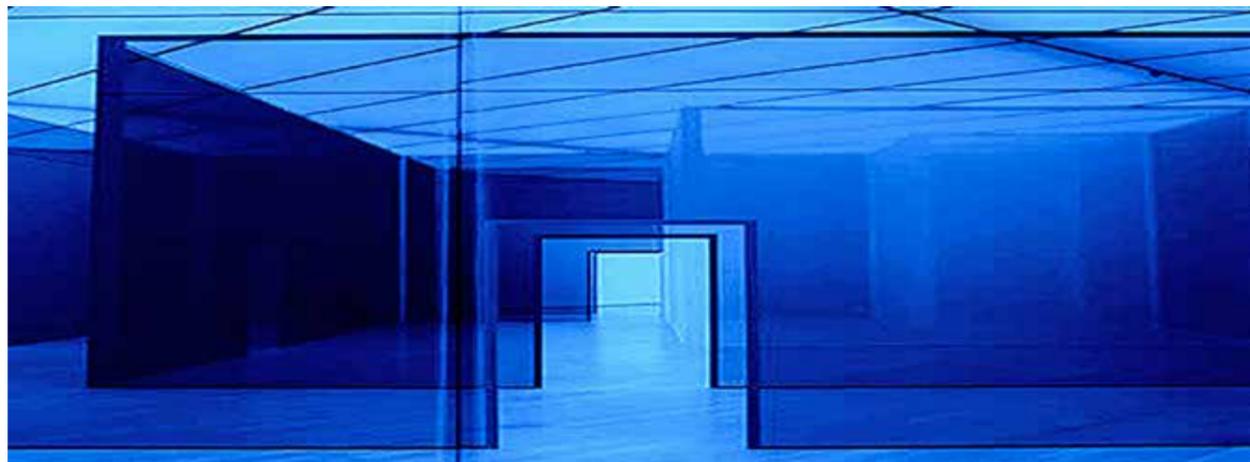
Поездка в Нижневартовск познакомила с Музеем леса, единственным музеем леса в автономном округе. Музей был создан в 2003 году к 50-летию юбилею Нижневартовского лесхоза. Экспозиция создана в «деревянных интерьерах», в которых гармонично экспонируются образцы спилов деревьев, гербарии, чучела птиц, технические инструменты, документы, карты, книги. Экскурсию по музею с демонстрацией знаний и увлечённости провела сотрудник лесничества, инженер Светлана Сергеевна Сапрунова.

Нижневартовск оказался «богатым» на музейную деятельность. В городе работают Музей истории АО «Нижневартовскавиа», Музей истории полиции города Нижневартовска, общественный музей АНО «ОКВА-МЦБИ «ВАРТА КОМБАТ».

Особо в маршруте командировки было выделено посещение офиса Варьеганской нефтяной буровой компании. Музей геологии, нефти и газа ещё не раз будет выражать признательность этому предприятию, генеральному директору Мехралы Расул Оглы Мойлашову, ветерану предприятия Александру Зайцеву в оказании финансовой поддержки создания электронного издания собрания номеров многотиражной газеты Главтюменьгеологии: «Газета «Тюменский геолог» (1964–1997).

Три дня в Нижневартовске были наполнены энергией, динамикой, стремительностью, присущей этому городу, территории, люди которой сохраняют историю его индустриального преобразования.

Наталья Сеникова



Музейная экспозиция как гипертекст

После разработки концепции музейной экспозиции перед её авторами встают задачи, связанные с подготовкой необходимой для достижения поставленных целей проектной документации. В её комплект входят научные, сценарные, дизайнерские, конструкторские, программные и иные разработки. Методы, которыми они выполняются, развиваются по мере появления новых технологий, в том числе информационных. Едва ли не самым важным, ключевым для их описания в настоящее время становится понятие «гипертекст», обобщающее представление о сложноорганизованных информационных системах, части которых соединены друг с другом множеством пересекающихся связей и переходов.

Хотя термин гипертекст был впервые введён в научный оборот в 1965 году американским социологом учёным Теодором Нельсоном для описания файловой структуры сложных массивов информации, гипертекстовый метод как таковой начал практически использоваться намного раньше. Так, разного рода перекрёстные ссылки издавна применялись в священных книгах, в энциклопедических изданиях. Начиная с первых кунсткамер разнонаправленные внутренние связи присутствовали и в музейных экспозициях – с органически свойственной им свободой перемещения посетителей в соответствии с более или менее искусно организованными визуальными отношениями между экспонатами.

Не секрет, что посетительское восприятие даже вполне традиционной экспозиции редко напоминает постраничное чтение изложенного авторами на музейном языке научного, публицистического, художественного или иного текста. Этот процесс чаще всего похож на крайне непоследовательное, индивидуальное для каждого человека выборочное знакомство с представленной в экспозиции совокупностью музейных материалов (Рис. 1).

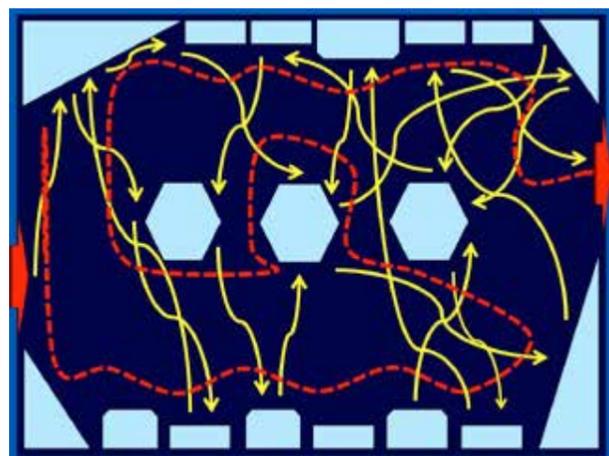


Рис. 1. Предусмотренные тематическим планом и реальные направления маршрутов осмотра экспозиции

Как остроумно заметил в своем бестселлере «Как ходить в музей» (2016) Йохан Идема, с точки зрения обычного посетителя, музей – это не список дел, а меню. В подтверждение этой «крамольной» мысли можно напомнить о проводившемся нами в 1994 году исследовании особенностей зрительного восприятия содержания исторического раздела Ханты-Мансийского окружного краеведческого музея. Среди множества его посетителей не оказалось ни одного, кто бы смог осмотреть небольшую экспозицию без существенных пропусков и отклонений от маршрута, предначертанного тематико-экспозиционным планом.

Приходится удивляться, что сегодня, как и в прошлом столетии, при намного более высоком уровне понимания специфики восприятия музейных экспозиций, они продолжают проектироваться в сугубо книжной традиции – как тематические и сценарные структуры, подчинённые однонаправленной нарративной логике научных, публицистических, образовательных или литературно-художественных текстов. Значит, по-прежнему, остаётся открытым вопрос: действительно ли музейная экспозиция призвана быть адекватным переводом с языка слов на язык предметов некоторого другого, исходно вербального сообщения, порождённого, быть может, даже вне стен данного музея; или экспозиция сама по себе является исходным и конечным авторским оригиналом – невербальным высказыванием музейных либо приглашённых извне специалистов; или же на самом деле музейная экспозиция – это набор определённым образом собранных и представленных музеем в одном месте предметных знаковых средств (и образуемых ими своеобразных файлов, цитат, слов, выражений), на основе которых музейный посетитель самостоятельно формирует в своём сознании и в его внешнем проявлении – в виде эмоциональных реакций и оценочных суждений – собственную оригинальную композицию фактов и их интерпретаций? Оставляя в стороне напрашивающуюся здесь дискуссию, констатируем: последнему утверждению в профессиональном музейном сообществе сегодня соответствует минимальный рейтинг. И это несмотря на то, что в музеи, лидирующие, как известно, среди других организаций культуры по уровню освоения новых информационных технологий, и в качестве сотрудников, и в качестве посетителей пришло новое, вольно мыслящее поколение, оснащённое новейшими средствами коммуникации (Рис. 2).

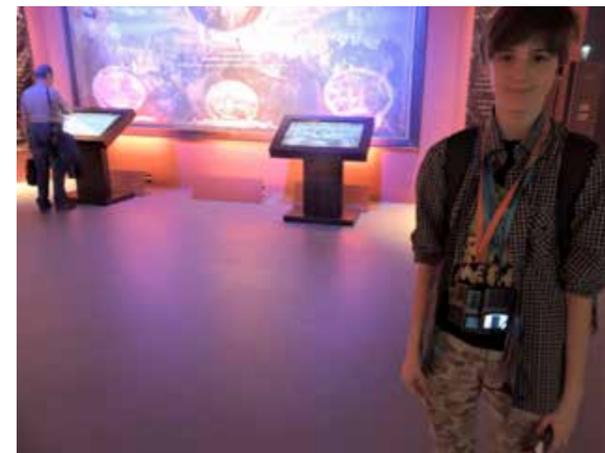


Рис. 2. Образ музейного посетителя цифровой эпохи

Переход от линейной логики экспозиционного повествования, характерной для музеев эпохи Просвещения, к многомерному информационно-смысловому полю музея современного цифрового общества представляется естественным. Не случайно участвующие в музейном проектировании архитекторы и дизайнеры всё чаще отказываются от анфиладного построения экспозиционных пространств с пристенными подиумами и витринами, отдавая предпочтение большому многоцветному залу со свободным распределёнными во всем их объёме экспозиционными комплексами. Это позволяет посетителю видеть почти все пространство музея целиком и формировать траекторию своего движения в нём произвольным образом. Так были спроектированы атриумы Государственного музея А.С. Пушкина в Москве, Государственного музея Политической истории в Санкт-Петербурге, Музея Б.Н. Ельцина в Екатеринбурге. В том же русле развивается музейная архитектура Ханты-Мансийска (Рис. 3).

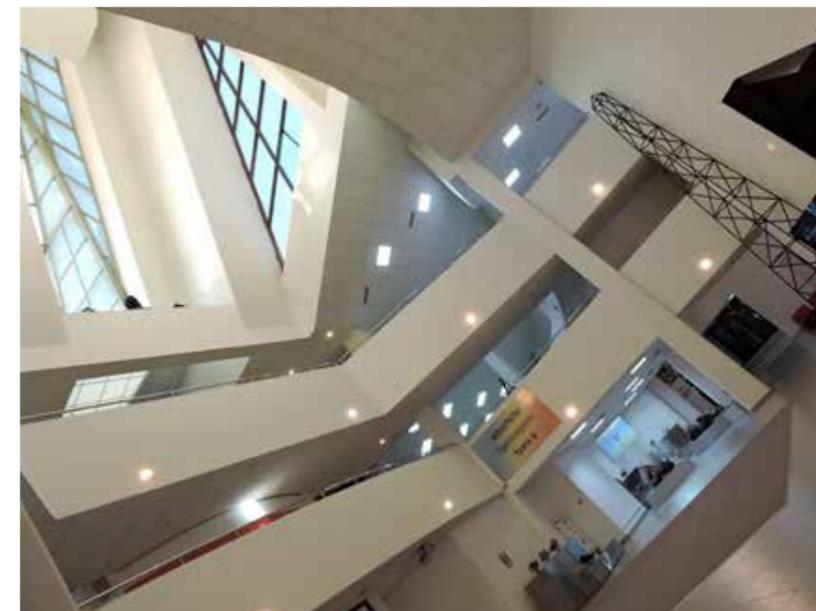


Рис. 3. Атриум Музея геологии, нефти и газа Ханты-Мансийск

Отмечая эту тенденцию как закономерную, вместе с тем приходится признать, что к появлению музейных зданий, обладающих необходимыми условиями для создания неординарных, гипертекстовых экспозиций, многие музейные работники оказались не вполне готовы. Несмотря на явную нелинейность восприятия доминирующих в музеях невербальных знаковых средств (трёхмерных предметов), даже в самых просторных залах новых музейных зданий экспозиционеры зачастую вновь выгораживают традиционные анфилады и в них, как древние свитки, разворачиваются повествовательные экспозиции. Если эта парадоксальная ситуация воспроизводится снова и снова, резонно предположить, что доминирующие в современной практике подходы к созданию музейных экспозиций находятся в определённом противоречии с требованиями времени. Его разрешению, как нам кажется, способен содействовать идущий если не на смену, то в дополнение к известным методам проектирования музейных экспозиций – систематическому, комплексно-тематическому, музейно-образному, образно-сюжетному – гипертекстовый метод.

Обстоятельное описание нового метода – задача отдельной публикации. В формате краткой статьи зафиксируем несколько его основных отличительных характеристик.

1. Гипертекстовое представление о музейной экспозиции как о произведении, части которого выстроены в нелинейной последовательности с множеством пересекающихся внутренних связей и переходов, влечёт за собой необходимость разработки содержания проектируемого объекта не в виде текстового или табличного перечня тематических либо сюжетных структурных блоков, а в форме трёхмерной матрицы. Её проектную разработку образует серия разверток – ориентированных в разных плоскостях слоёв и профилей. Такая модель гипертекстовой экспозиции может быть наглядно изображена средствами объёмного бумажного макетирования или компьютерного 3D-моделирования (Рис. 4).



Рис. 4. Обобщённый эскиз матричной модели гипертекстовой экспозиции

2. Базовыми элементами матричной модели экспозиции как музейного гипертекста выступают не научные или художественные абстракции (как при использовании других методов проектирования), а то, ради чего собственно посетители приходят в музей, – его главные экспонаты. В связи с этим детализация проекта экспозиции при гипертекстовом подходе осуществляется не заменой кратких тематических или сценарных структур их более дробными версиями, а путём поэтапного увеличения количества матричных ячеек и их заполнения музейными предметами, их атрибутами и разноаспектными интерпретациями. Эта часть проекта, сравнимая с выращиванием кристалла со всё более сложным рисунком кристаллической решётки, может быть выполнена программными средствами работы с музейными базами данных (КАМИС и т.п.).

3. Важным моментом проектирования музейных экспозиций на принципах гипертекста является осмысленное обустройство входов в их информационное пространство. Как на интернет-сайте с помощью гиперссылок мы из любой точки можем перенестись в другой раздел или на главную страницу, так и в гипертекстовой экспозиции должна быть обеспечена максимальная свобода визуальных коммуникаций и перемещений. В связи с этим оказывается допустимым вынос самых главных экспонатов – опорных элементов каркаса музейной кристаллической решетки – либо в главную входную зону, например, в фойе музея, либо в другое центральное пространство, например, в музейный атриум. Информационное сопровождение таких гиперэкспонатов – ключей к различным входам в экспозицию – веб-дизайнерская задача (Рис. 5).



Рис. 5. Экспозиция Музея истории космонавтики им. К.Э. Циолковского. Калуга

4. Предметом особого внимания конструкторов гипертекста являются гиперссылки, в музейной экспозиции это – визуальные связи между экспонатами и их комплексами. Если авторы создают условия для познавательной активности самих посетителей и при этом ставят перед собой собственные (скажем, просветительские) задачи, организация визуальных



Рис. 6. Экспозиция Музея НК «Роснефть». Москва

отношений между экспонируемыми материалами, даже в достаточно хорошо просматриваемом под разными углами экспозиционном пространстве, требует осмысленных действий. В связи с этим разрабатываются техзадания, согласно которым в экспозиции «прокладываются» визуальные коммуникации с заданными характеристиками: протяжённые и укороченные, плотные и разреженные, прямолинейные и ломаные. Достижению нужных эффектов служат различные приёмы: компоновка экспонатов, взаимная ориентация прозрачных и зеркальных поверхностей и др. (Рис. 6).

5. Организуемые в процессе гипертекстового проектирования визуальные отношения между музейными предметами дают возможность прочтения содержания экспозиции в широком спектре контекстов. Будучи действительно очень широким, этот спектр, тем не менее, в известной мере предопределяется авторами экспозиции. Обнаружению и прослеживанию в музее самых важных, с их точки зрения, например, причинно-следственных связей между, конечно же, не случайно подобранными экспонатами служит то, что может быть названо гипертекстовой разметкой экспозиции. Как и в языке HTML, используемом в сети Интернет, разметка музейного гипертекста состоит в однотипной маркировке контекстуально сопряжённых элементов экспозиции. Маркерами становятся интуитивно понятные визуальные подобию дизайна витрин, ограждений, светильников, интерфейсов средств информационного сопровождения и пр. (Рис. 7).

Созданная в 2005 году под руководством автора этой статьи экспозиция Музейного центра «Наследие Чукотки» была первым опытом осмысленного и по-



Рис. 7. Экспозиция «Человек и Чукотка». Музейный центр «Наследие Чукотки». Анадырь

следовательного применения гипертекстового метода в экспозиционном проектировании. Позднее другими специалистами в различных регионах России на основе элементов того же метода реализованы десятки экспозиционных проектов. На наш взгляд, наиболее интересные из них – экспозиции Калининградского музея мирового океана, Вехнепышминского музея военной техники, Когалымского музейно-выставочного центра. Станут ли эти и им подобные творческие эксперименты началом нового этапа развития экспозиционного проектирования, покажет время. Наш прогноз – положительный.

Николай Никишин

Региональное отделение Русского географического общества в Югре



В 2017 году БУ «Музей геологии, нефти и газа» и Региональное отделение Русского географического общества в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре заключили долгосрочное соглашение о взаимодействии.

Отсчёт географического образования в вузах Ханты-Мансийского автономного округа начат с 1993 г., когда на основании Постановления главы ХМАО № 101 от 23.06.1993 г. в Ханты-Мансийске был открыт факультет «Экономики природопользования и традиционных промыслов Севера» Тюменской государственной сельскохозяйственной академии (ТГСХА). В 2002 году организован факультет природопользования и кафедра регионального природопользования в Югорском государственном университете (ЮГУ).

Региональное отделение Русского географического общества в Ханты-Мансийском автономном округе основано 4 ноября 2005 года без образования юридического лица. Основными направлениями его деятельности являются пропаганда географических знаний, проведение научных исследований по всем направлениям, связанным с географией региона, организацией экспедиций, обсуждением и публикацией материалов исследований. Отделение располагалось на базе Югорского государственного университета.

Регистрация членов осуществляется на сайте РГО (www.rgo.ru) или путём подачи заявления непосредственно в региональное отделение. Действительным членом может стать любой гражданин РФ, разделяющий устав РГО и участвующий в тех или иных мероприятиях отделения. Использование символики и логотипов РГО третьими лицами возможно лишь после утверждения исполнительной дирекцией РГО (г. Москва) плана работы отделения с участием этих лиц.

В настоящее время общее число действительных членов отделения – более 200 человек. Региональное отделение получило юридический адрес. Был создан Попечительский совет регионального отделения, который возглавил заместитель Губернатора Югры А.Г. Забозлаев, намечен и стал реализовываться обширный план исследований и экспедиций.

Бренд: Великие реки Сибири.

Миссия: Региональное отделение Русского географического общества в ХМАО – Югре – инновационная площадка для диалога науки, образования, власти и бизнеса в интересах устойчивого развития территории.



Основные направления деятельности:

1. Проведение географических исследований.
2. Организация экспедиций и путешествий.
3. Экогеографическое просвещение.
4. Издательская работа.
5. Сохранение историко-культурного наследия региона.
6. Сохранение объектов живой природы.
7. Молодёжные исследования.
8. Поддержка проектов РГО.

Наиболее известные экспедиционные исследования отделения связаны с установкой геоцентричных знаков в регионе. Важнейшие экспедиции отделения: на оз. Байкал, в Бурятию, на Камчатку, на Приполярный Урал. Ежегодными стали мотопутешествия в стране и за рубежом, туристский слет «Тропой первопроходцев» и экспедиции ООО «Рокот Мото», г. Сургут – А.М. Прудникова и «Великий северный путь», г. Нижневартовск – А.А. Петермана. Планируются экспедиции для определения местоположения и установки памятных знаков на местности крайних точек Ханты-Мансийского автономного округа и по следам экспедиций А.А. Дунина-Горкавича.

Важным аспектом работы является просвещение (лектории в ЮГУ и СурГПУ), поддержка и участие в организации научных исследований и общественных мероприятий: городской экологической научной конференции школьников, ежегодных научно-практической конференции, посвящённой памяти А.А. Дунина-Горкавича, Югорских чтений «Обско-угорского института прикладных исследований и разработок», участие в конкурсе РГО «Сделаем Арктику чище!», Международной экологической акции «Спасти и сохранить», ежегодной молодёжной акции «Рассвет Победы» в г. Ханты-Мансийске и других.

Ярким примером взаимодействия Русского географического общества и Музея геологии, нефти и газа – ежегодная региональная молодёжная конференция им. В.И. Шпильмана.

В 2017 году конференция прошла уже в пятый раз! Её бессменные организаторы – БУ «Музей геологии, нефти и газа», Институт природопользования ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет», Региональное отделение Русского географического общества в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре отмечают, что с каждым годом уровень конференции



становится всё выше, научные работы – глубже, а география участников – всё шире.

При поддержке Русского географического общества был издан сборник тезисов V Региональной молодёжной конференции имени В.И. Шпильмана «Проблемы рационального природопользования и история геологического поиска в Западной Сибири». Для молодых специалистов, магистрантов, студентов печатная публикация в сборнике научной конференции – поступь первых шагов на научной ниве. Материалы выступлений, опубликованные в сборнике, размещены на сайте Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) – <https://elibrary.ru/item.asp?id=30495057>. И теперь наравне с признанными учёными, авторы сообщений стали участниками научного диалога.

Развитие деятельности регионального отделения привело к образованию местных отделений в городах Сургуте, Радужном и Нижневартовске.

Физическая география «подарила» науке законы широтной зональности и высотной поясности, долготной секторности и полярной асимметрии, идеи парагенетического сочетания ландшафтов и барьерного эффекта гор, геосистемную теорию и др. Абстрагируясь от многих теоретических построений западных учёных в области размещения хозяйства и расселения, вспомним добрым словом отечественные концепции ТПК и экономического районирования, идеи о позиционном принципе и поляризованной биосфере, новые представления о системах «центр-периферия» и «кольцевых структур» и т.д. На рубеже XX–XXI вв. вполне сформировались такие перспективные направления социальной географии, как сфера услуг, рекреационная география, география культуры, где широкое применение нашли различные методы социологии. Можно привести длинный перечень молодых талантливых учёных, имена которых сегодня хорошо известны широкой российской аудиторией.

В современных условиях в Югре развиваются экономические программы, направленные на формирование многоотраслевой структуры экономики региона, в целях устойчивого развития. Практических направлений, где географы могут применить свои знания, множество.

Борис Ткачёв

Орден Октябрьской революции № 93302

Орден Октябрьской революции посвящён юбилейному событию, 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции 1917 года, и учреждён указом Президиума Верховного Совета СССР 31 октября 1967 года.

Орденом Октябрьской Революции награждались граждане СССР, предприятия, учреждения, организации, трудовые коллективы, воинские части и соединения, а также республики, края, области и города.

В Музее геологии, нефти и газа хранится орден Октябрьской революции Бадретдинова Ревзина Зайневича (08.07.1937–01.09.2006), которым он был награждён 29.04.1986 года за открытие Приобского месторождения, находящегося в юго-восточной части Ханты-Мансийского нефтегазового района Среднеобской нефтегазоносной области. Приобское нефтяное месторождение открыто в 1982 году, уникально не только по объёму запасов (свыше 5 млрд тонн), но и по геологическому строению.

Лаконичный дизайн ордена Октябрьской революции отражает эпоху, представляет собой позолоченную пятиконечную звезду на фоне серебряного лучистого пятиугольника. Верхний луч звезды частично перекрывается красным эмалевым знаменем с надписью в две строки «ОКТЯБРЬСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ». В центр звезды вписан серебряный пятиугольник с изображением крейсера «Аврора» (символ революции) с разворотом вправо. Фоновый пятиугольник оксидирован разными тонами. Между основаниями двух нижних лучей звезды расположены серп и молот. Автор проекта ордена – художник Зайцев Валентин Прохорович.

Орден Октябрьской революции, переданный в музейный фонд внуком Р.З. Бадретдинова в 2014 году, является значимым в коллекции фалеристики Музея геологии, нефти и газа.

Антонина Андреева

The Order of the October Revolution №. 93302

The Order of the October Revolution was instituted by decree of the Presidium of the Supreme Soviet of the USSR on October 31, 1967, in time for the 50th anniversary of the October Revolution.

The citizens of the USSR, enterprises, institutions, organizations, labor collectives, military units and formations, as well as republics, regions and cities were awarded the Order of the October Revolution.

The Museum of Geology, Oil and Gas holds the Order of the October Revolution, previously owned by Badretdinov Revzin Zaineovich (08.07.1937–01.09.2006), he was awarded on April 29, 1986 for the discovery of the Priobskoye field, it located in the southeast of the Khanty-Mansiysk oil and gas region of the Sredneobska-ya oil and gas area. Priobskoye oil field was discovered in 1982, it is unique not only in terms of reserves (over 5 billion tons), but also in geological structure.

The laconic design of the Order of the October Revolution reflects the era, it is a gilded five-pointed star against the background of a silver radiant pentagon.

The upper ray of the star is partially covered by a red enamel banner with the inscription in two lines 'OCTOBER REVOLUTION'. In the center of the star is inscribed a silver pentagon with the image of the cruiser 'Aurora' (the symbol of the revolution) turned to the right. The background pentagon is oxidized in different tones. Between the bases of the two lower arms of the star are located hammer and sickle. Author of the project of the Order – the artist Zaitsev Valentin Prokhorovich.

The Order of the October Revolution was transferred to the museum fund by the grandson of R.Z. Badretdinov in 2014, the award is of great importance for the collection of the phaleristics of the Museum of Geology, Oil and Gas.

Translation – Irina Baryshnikova



Орден Октябрьской революции № 93302

Художник: Зайцев В.П.

Изготовитель: Монетный двор

Время создания: 1974–1983 гг.

Место создания: СССР

Материал: сплав металлов,

эмаль, муаровая лента

Техника: штамповка, наложение

эмали, клейка, сборка

Размеры: расстояние между

противоположными вершинами

эмалевой звезды 43 мм.

Общий вес: 39,5 г

МГНГ-ОФ-6570

Инв. № ДР 37

The Order of the October Revolution No. 93302

Artist: Zaitsev V.P.

Manufacturer: Mint

Creation date: 1982

Place of creation: USSR

Material: alloy of metals,

enamel, moire ribbon

Technique: stamped,

enameled, glued, assembling

Dimensions: the distance between

the opposite vertices

of the enamel star is 43 mm

Total weight: 39.5 g

Object number: МГНГ-ОФ-6570

Inv. No. ДР 37



исходят изменения этих объектов, и которые должны быть охвачены исследованиями, также варьируются чрезвычайно широко: от тысяч километров до метров и сантиметров, от тысячелетий до недель и суток.

2017 год в России в соответствии с Указом Президента РФ от 5 января 2016 года в целях привлечения внимания общества к вопросам экологического развития РФ, сохранения биологического разнообразия и обеспечения экологической безопасности объявлен Годом экологии в России. Многие мероприятия в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре были организованы и проведены в рамках Года экологии.

В 1970-е годы формируется направление «экология человека». В современном обществе экология часто трактуется как сугубо прикладное знание о состоянии среды обитания человека, хотя проблемы качества среды для человека имеют очень важное практическое значение, и решение их невозможно без знания экологии, круг задач этой науки гораздо более широкий.

ЭКОЛОГИЯ (от греч. oikos – дом, жилище, местопребывание и ...логия) – наука, изучающая взаимосвязи организмов с окружающей средой, т.е. совокупностью внешних факторов, влияющих на их рост, развитие, размножение и выживаемость.

Термин «экология» был предложен в 1866 году немецким зоологом и философом Эрнстом Геккелем. В научную литературу новый термин входил довольно медленно и регулярно стал использоваться только с 1900-х годов. Как научная дисциплина экология формировалась в XX столетии, но её предыстория восходит к XIX и даже XVIII векам.

Сложная структура экологии определяется тем, что объекты её относятся к очень разным уровням организации: от целой биосферы и крупных экосистем до популяций, причем популяция нередко рассматривается как совокупность отдельных особей. Масштабы пространства и времени, в которых про-

Современная экология – быстро развивающаяся наука, характеризующаяся своим кругом проблем, своей теорией и своей методологией.

Наталья Сениукова



Источник: Энциклопедический словарь. 2009. [Электронный ресурс] URL: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/es/65990/экология>.

Почётная грамота



В начале 1930-х годов в оформлении наградных бумаг появились портреты Ленина, Сталина и других лидеров советского государства, но во второй половине 1930-х годов на грамотах изображались только Ленин и Сталин, а сразу после Великой Отечественной войны – только Сталин, затем только Ленин.

Грамоты и дипломы СССР представляют собой интересный и богатый культурно-исторический пласт. Лучшие советские художники воплощали на бумаге особый стиль государства. Чеканные тексты, подобно стихам Маяковского, проникали в самую душу человека и вдохновляли на новые трудовые свершения. Почётные грамоты, похвальные листы, дипломы, благодарственные письма хранятся в собраниях многих музеев.

Первая дошедшая до нас грамота – «жалованная» грамота Мстислава Владимировича, данная новгородскому Юрьеву монастырю на землю (XII в.). Судьба наградной системы в российском обществе складывалась по-разному. Бывали периоды, когда от неё отказывались. Грамоты – это своего рода бумажные награды за успехи в работе, учебе, спорте, общественной и даже в личной жизни. Свой вид они приняли к концу XIX века. Грамоты Российской империи достигали в размерах почти квадратного метра, их рисовали профессиональные художники, печатали на качественной дорогой бумаге с использованием хромолитографии. Большинство людей гордятся тем, что их деятельность отмечена грамотами, дипломами. В настоящее время грамоты, сертификаты, дипломы и благодарственные письма размещаются на видном месте в кабинетах и считаются показателем престижа компании или отдельного работника. В советское время не принято было выставлять грамоты напоказ, и уж тем более – на рабочем месте.

В документальном фонде Музея геологии, нефти и газа хранится Почётная грамота Ю.С. Аввакумова от 16 октября 1967 года. Юрий Сергеевич был награждён Министерством геологии СССР и ЦК Профсоюзов рабочих геологоразведочных работ за высокие производственные показатели, достигнутые в социалистическом соревновании в честь 50-летия Великой Октябрьской Социалистической революции.

Юрий Сергеевич почти тридцать лет посвятил геологоразведке, работая трактористом вышкомонтажной конторы геологов, принимал участие в освоении Фёдоровской, Вачимской, Холмогорской и Муравленковской площадей, по праву заслужил столь высокую оценку своего труда.

Почётная грамота – это способ награждения трудящегося, письменный документ, изложенный на специальном листе (бланке), одна из форм морального поощрения трудящихся и коллективов за успехи в работе и общественной деятельности.

Дизайн почётной грамоты выполнен в сдержанной цветовой гамме. На лицевой стороне надпись: «Министерство геологии СССР ЦК профсоюза рабочих геологоразведочных работ». На развороте слева на первом плане – изображение красного знамени, нефтяной вышки. На знамени – портретное изображение В.И. Ленина в профиль, повернутое влево. На заднем плане – изображение гор. Внизу на древке знамени – скрещенные геологические молотки, лавровая ветвь. Все детали композиции в нижней части перевиты красной лентой, символизируя «славу, победу в поиске и разведке полезных ископаемых». Ниже текст: «ПОД ЗНАМЕНЕМ МАРКСИЗМА – ЛЕНИНИЗМА, ПОД РУКОВОДСТВОМ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ – ВПЕРЕД, К ПОБЕДЕ КОММУНИЗМА».

В СССР почётные грамоты и дипломы использовались для стимулирования работников различных отраслей народного хозяйства. Награждение связывали с государственными праздниками и юбилейными датами и проводили в торжественной обстановке на собраниях трудовых коллективов, конференциях и других общественных мероприятиях. Почётные грамоты содержали различные знаковые изображения.

Справа на развороте – текст награждения. Документ заверен подписями заместителя министра геологии СССР, заместителя председателя ЦК профсоюза рабочих геологоразведочных работ. Бланки Почётной грамоты печатались на Ленинградской картографической фабрике в г. Ленинграде, на обороте грамоты есть надпись: «ЛКФ зак. 695 Тир. 5 000».

Антонина Андреева

Покоритель «нефтяной целины»

Есть люди, глядя на которых отчётливо понимаешь, что им дано прожить яркую общественно значимую жизнь и оставить добрый след в истории и памяти народа. Александр Николаевич Филимонов – один из первопроходцев Усть-Балыкской группы месторождений. Герой Социалистического Труда, он был одержим своей профессией и умел увлекать, вести за собой других. Характер Александру Николаевичу достался не из мягких и уравновешенных, потому работать рядом с ним было не просто, но поразительно интересно. Бурный, жизнерадостный, энергичный, решительный и уверенный, обладающий приметной богатырской внешностью, он был притягательной личностью для событий и людей, флагманом всецело доверяющего ему коллектива. В 2017 году ему исполнилось бы 90 лет...



С профессией под стать своему упорству и могучей физической силе, Александр Николаевич определился задолго до приезда на Тюменский север. Уроженец Башкирии выбрал природную силу нефтяной целины с её непредсказуемым и трудно управляемым характером. В послевоенные годы разработка нефтегазовых месторождений имела весьма скромную техническую базу, но зато были сильные духом люди, по-военному собранные и мобильные. Филимонов был из той же когорты. Они работали с упоением, потому что труд был мирным, к тому же, давал высокие результаты и укреплял экономику страны.

Родился Александр Николаевич 22 ноября 1927 года в городе Стерлитамак, там же окончил школу № 14. После окончания Ишимбайского нефтяного техникума в 1946 году А.Н. Филимонов начал трудовую деятельность, осваивал азы нефтяного дела помощником бурильщика в тресте «Башнефтеразведка». А через два года – в 1948-ом – был призван на действительную службу, окончил военно-морское училище в Ленинграде, служил штурманом на кораблях Балтийского флота. Демобилизовался спустя восемь лет и сразу вернулся в свой коллектив. Вскоре был назначен старшим инженером по бурению. В 1958 году Филимонов перешёл в трест «Туймазабурнефть», где проработал до

1964 года. Был бурильщиком, буровым мастером, освобождённым председателем объединённого бурового профкома треста, инженером-диспетчером, начальником прокатно-ремонтного цеха. За эти годы приобрёл хорошую практику бурового производства, получил высшее нефтяное образование по специальности горного инженера, проявил способности руководителя.

В 1964 году, имея на руках диплом горного инженера, Филимонов принимает решение поехать в Западную Сибирь: его, как опытного и высококвалифицированного специалиста, направляют на Тюменский север – директором только что созданной Усть-Балыкской конторы бурения треста «Сургутбурнефть» объединения «Тюменнефтегаз». Этим предприятием (в дальнейшем контора была переименована в Нефтеюганское управление буровых работ) знатный нефтяник руководил тринадцать лет.

Перспективы нефтедобычи на Среднем Приобье были ещё не определены, но дебит уже действующих скважин был многообещающим. Александру Филимонову не терпелось поскорее увидеть всё своими глазами. Посёлок Усть-Балык произвёл сильное впечатление. Но не размахом строительства – его ещё не было, не суровой тайгой, на фоне которой посёлок выглядел крохотным и совершенно не обустроенным

островком. Он поразил людьми, которые были убеждены в том, что участвуют в судьбоносном для страны деле – разработке богатых кладовых чёрного золота Западной Сибири. Обстановка трудового азарта захватывала каждого, кто сюда прибывал. Увлекла она и Александра Николаевича.

Созданная в марте 1964 года Усть-Балыкская контора бурения № 1 первой в Западной Сибири начала строительство эксплуатационных скважин с целью промышленной добычи нефти. Поначалу коллектив конторы, в который было зачислено 15 человек, расположился в недостроенном здании средней школы в микрорайоне № 1. Здесь первое время были и штаб предприятия и жильё для работников.

Уже в мае первые две тонны промышленной нефти Усть-Балыкского месторождения были отгружены и отправлены нефтеналивной баржей на Омский НПЗ. Теперь нужно было расширять фронт работ. В 1964 году коллектив сдал девять скважин. Благодаря лидерским качествам Александра Николаевича в Усть-Балыкской конторе бурения сложился отличный коллектив с целой плеядой героев труда, чьи достижения овеяны всесоюзной славой. Костяком конторы стали проходческие бригады Героев Социалистического Труда – мастеров Ричарда Аллоярова, Вениамина Агафонова, Максима Сергеева, которые первыми на Среднем Приобье достигли рекордной проходки – 100 тысяч метров скважин на одну бригаду.

Но победы и рекорды давались с потом и кровью. Черпать нефть оказалось делом непростым. Нефтегазовый комплекс создавался в первую очередь за счёт сверхнапряжённого, порой на грани возможного, без сна и отдыха, ежедневного труда рядовых нефтяников и командиров производств. Условия – полувоенные: выходные – по возможности, и постоянное наращивание темпов проходки. Общую неустроенность, отсутствие каких бы то ни было удобств дополняли суровые северные зимы. По словам ветеранов, в самые холодные годы отметка столбика градусника опускалась до -50...-55° градусов. «Тебе трудно поверить – за водой ходим в болотных сапогах. Путь до водяной колонки короткий – 500 метров, но добраться до неё 30, а то и 40 минут, т.к. приходится вытаскивать руками увязшие ноги», – писал Филимонов своему другу в Башкирию. А в другом письме признавался: «Я видел разную жизнь, но такой тяжёлой даже и не предполагал». Каждый нефтяник смог бы поведать немало драматических историй, которых не найдёшь в газетных передовицах. Детали потрясают. А.Н. Филимонов пронзительно написал о тех трудностях, которые пришлось пережить в первые годы нефтегазового освоения Западной Сибири: «Бывали моменты (я их называю «моментами малодушия»), когда хотелось всё бросить к чёртовой матери и уехать, куда глаза глядят. Кто видел бурового мастера, плачущего в бессилии от комариного гнуса? Кто видел мгновенно провалившегося в болото бульдозериста на ДЭТ-250, выкарабкивающегося из лап смерти в болотной тине и водорослях? Кто видел, как в сорокаградусный мороз сгорает за 25 минут 16-квартирный дом, да ещё и с людьми?! Очень много было неоправданных

жертв. В 1970 году на сессии Нефтеюганского горсовета заведующая бюро ЗАГС доложила депутатам, что на днях зарегистрировала пятисотую кончину и среди них только две – своей смертью. В июле 1964 года приехавшая ко мне в Нефтеюганск в отпуск жена, плача, на коленях умоляла меня уехать из этого ада. Лето было жаркое, до 38 градусов в тени. Комаров, слепней и мошки столько, сколько в последующие годы уже не было... каково спать, когда в помещении гудят комары? Ведь даже марлевые пологи не спасали. Прежде чем ложиться, разжигали на противне костёр из солянки и зелёной травы, чтобы дымом выгнать комаров. Так, промучившись ночь, не выспавшись, днём тоже видишь мало радости... Десятки проблем, которые надо решать...». И нефтяники их неплохо решали. Им удалось, например, не только пробурить первые, самые трудные скважины, но отстоять и северные надбавки.

Жарким летом 1964 года в северные широты приехала московская комиссия. Как рассказывал Филимонов, «до столицы докатились требования нефтяников об увеличении районного коэффициента». Дело в том, что тогда северный районный коэффициент был равен 50 процентам, но геологи получали ещё и «полевые», которые освобождались от налогов и даже от уплаты алиментов. То есть геологи находились в более выгодном положении, чем нефтяники.

И вот тогда в Сургут прибыла комиссия, которую возглавил Герой Социалистического Труда, главный инспектор тяжёлой промышленности Госкомитета по труду и зарплате Иван Яковлевич Россочинский. Вместе с ним приехали ещё семь человек – представители ВЦСПС, ВСНХ, обкома КПСС, объединения. Александр Николаевич понимал, что для положительного решения вопроса надо дать комиссии вкусить настоящей сибирской жизни. Прилетели столичные гости в Сургут. Лето стояло жаркое. В тени +38. Разместили их в КУНГах – герметичных кузовах от военных автомобилей. Закроешь двери – задыхаешься, откроешь – от комаров отбою нет. Комиссия всю ночь не спала, наломав веток, бегала вокруг, неистово стегая себя. Утром повезли на катере в Нефтеюганск. Измученная бессонницей комиссия разлеглась на палубе. Все мгновенно уснули. По прибытии в Нефтеюганск отравились на буровую в кузове АТС – артиллерийского тягача. Приехав на буровую, которая находилась в монтаже, поговорили с вышкарями, познакомились с бытовыми условиями рабочих. В середине обратного пути, в пойме, в высокой траве вдруг мотор заглох (по договорённости с водителем Антоном Ивановым). Через несколько минут налетела туча комаров. Гости вспомнили ночной кошмар... Членам комиссии хватило суток, чтобы понять, в каких условиях живут и трудятся нефтяники. В конце августа 1964 года вышло Постановление Правительства, в котором «как исключение» до 1 января 1967 года устанавливался коэффициент 1,7 для основных профессий нефтяников. Позже он закрепился на территории Ханты-Мансийского автономного округа. А с 1970 года стали давать по 10% северной надбавки не через два года, как раньше, а через год.

Этот случай отчётливо отражает характер А.Н. Филимонова. С таким руководителем было трудно, так как он был готов на жертвы ради достижения поставленной цели. Но и надёжно, поскольку Александр Николаевич знал и решал проблемы коллектива, разделял с ним лишения, работал, как и сам требовал от сотрудников, «на полную катушку». Буровики понимали, что покорением вершин скоростной проходки они обязаны директору своего предприятия. Он обеспечивал им возможность безаварийной и бесперебойной работы: создавал запас дефицитных труб НКТ и других необходимых инструментов, снабжал нужной техникой, оттачивал схему согласованного взаимодействия с вышкарями и тампонажниками. Поэтому, когда в 1971 году Александру Николаевичу Филимонову присвоили звание Героя Социалистического Труда за выдающиеся успехи в выполнении заданий восьмой пятилетки, за достижение предприятием высоких технико-экономических показателей, – коллектив дружно, искренне радовался. Это был тот случай, когда герой и награда достойны друг друга.

Вклад коллектива Усть-Балыкской конторы бурения в отечественное развитие буровых работ бесценен. На базе данного предприятия отработывалась единая техническая политика в области бурения для всех месторождений Западной Сибири.

В июле 1966 года министр нефтяной и газовой промышленности В.Д. Шашин проводил совещание в Сургуте. Повестка дня была важной – стратегия освоения нефтяных месторождений в условиях севера, непроходимых болот, бездорожья. Для освоения подземных кладовых предлагалось строить морские эстакады, как в Баку, рыть каналы, как в Мексике. Был предложен вертолётный вариант, сезонное бурение. «Было уже очевидно, что совещание заходит в тупик, министр не скрывал своего раздражения, и, хотя вместе с Муравленко был соавтором «ледовых» дорог в Шаиме, как умный человек понимал, что это не решение проблемы. Муравленко, сидевший рядом с министром, предложил заслушать меня», – так вспоминал события тех лет А.Н. Филимонов. Александр Николаевич доложил, что его ребята уже пробурили куст из четырёх скважин путём отсыпки местным грунтом и метод себя оправдывает. – «Кстати, это было не наше изобретение, мы использовали опыт времён Великой Отечественной войны: под Ленинградом укладывали лежнёвку, вели отсыпку... Надо сказать, что поиск новых методов мы вели постоянно. Испытали воздушную подушку, спецтехнику с широкими гусеницами, настаивали на применении дирижаблей».

В тот же период началось движение за «маяками». Оно проявлялось в создании условий для одной-двух бригад, благодаря чему они вырывались вперёд. Показателен следующий случай. В 1966 году в Нефтеюганск приехали начальник главка В.И. Муравленко и его заместитель по бурению М.Н. Сафиуллин. По воспоминаниям А.Н. Филимонова, они настаивали на создании «тепличных» условий для буровой бригады М.И. Сергеева, чтобы он смог пробурить за год 36 тысяч метров горных пород. Филимонов в категориче-

ской форме отверг уговоры, ответив, что все бригады должны работать в равных условиях, а победит тот, кто будет действовать грамотно, безаварийно, дисциплинированно. Через десять с лишним лет В.И. Муравленко признал, что Александр Николаевич был прав, доказывая необходимость минимального разрыва между передовой и отстающей бригадами, и что именно своей настойчивостью он вызвал к себе уважение с его стороны.

В 1970-х годах даже появилось понятие «тюменская школа буровиков», в основе которой лежал опыт проходчиков скважин Усть-Балыкского месторождения, который был наработан с нуля, поскольку специфика освоения месторождений Ханты-Мансийского автономного округа не имела аналогов. Коллектив конторы работал над сложнейшими технологическими и организационными задачами и находил их успешные решения. Так, огромную экономию времени и средств дало внедрение идеи устанавливать буровую на железнодорожное основание, а также применение «кустового» бурения наклонных скважин. «Техническая революция в бурении зарождалась в Нефтеюганске... Вклад буровиков УБР-1 в формирование фундамента крупнейшего в стране нефтегазового комплекса огромен», – писали газеты.

Как-то сотрудники одного научно-исследовательского института, проанализировав работу буровых контор, задали А.Н. Филимонову вопрос: «В чём секрет ваших успехов?» Подумав, Александр Николаевич в шутку ответил: «Я половину вышестоящих приказов не выполняю». И привел пример для подтверждения. После рядовой аварии в буровой бригаде мастера Н.С. Ефремова приказом по тресту «Сургутбурнефть» был снят с должности главного технолога грамотнейший специалист Владимир Михайлович Шенбергер. Получив приказ, Филимонов положил его в карман. А затем сумел убедить главного инженера треста А.К. Сабирзянова, что главные специалисты на земле не валяются.

В 1971 году контора была преобразована в Нефтеюганское управление буровых работ № 1, его начальником до 1977 года оставался А.Н. Филимонов. В 1977 году его назначили генеральным директором производственного объединения «Урайнефтегаз». Комплексное предприятие «Урайнефтегаз» выполняло разведочное и эксплуатационное бурение, прокладку дорог, обустройство кустов, добычу нефти и даже строительство компактной зоны проживания. Урай преобразился на глазах, становясь уютным и современным городом, где все производство вынесено в промышленную зону. Воплощать производственные и социальные задачи здесь помогал опыт, накопленный первопроходцами Нефтеюганского района. Сделав большой разгон на старте, предприятие за пять лет выполнило львиную долю объёмов по основным направлениям промышленного освоения территории. В этот период входит и начало разработки Красноленинского свода месторождений.

Вот как сам Александр Николаевич описывал это время: «В 1979 году мы вышли на Красноленинский



Филимонов А.Н. за письменным столом в рабочем кабинете. 1977 г. Фото из фонда Историко-художественного музейного комплекса (г. Нефтеюганск).

свод. Имеющиеся буровые установки были разбросаны по месторождению. Пришлось заказать новые станки с расчётом на перспективу развития. В конце года геологоразведчиками была пробурена скважина № 4 на Талинской площади. Когда я посмотрел коротажные диаграммы по ней, то испытал такой восторг, который сравним только с неожиданным, баснословной стоимостью подарком судьбы. Тогда я приказал сосредоточить все буровые станки на Талинке, так как здесь была большая нефть».

В 1980 году в составе Урайнефтегаза было создано НГДУ «Красноленинскнефть». Одновременно появились УБР-1, транспортное предприятие, два управления – строительное и вышкомонтажное.

Разработка Красноленинского свода месторождений не входила в планы Госплана, а значит, средства государство на эти цели не выделяло. Все необходимое приходилось выкраивать из лимитов и фондов Урайнефтегаза.

В 1982 году Урайнефтегаз реорганизуется в производственное объединение «Красноленинскнефтегаз» с месторасположением в Нягани. Бразды правления Александр Николаевич Филимонов передал новому генеральному директору – Григорию Александровичу Лазареву. Сам же вернулся в Нефтеюганск, куда был назначен управляющим трестом «Юганскнефтепестрой» производственного объединения «Юганскнефтегаз». Трест обеспечивал строительство кустовых оснований, трасс перетаскивания буровых установок,

Источники:

1. Филимонов А.Н. Я верю, что наш труд потомки оценят по достоинству... / А.Н. Филимонов // Научно-популярный сборник «Кристалл». – 2004. – № 2. – С. 10–14.
2. Иноземцева Н. Архивный отдел администрации города Нягани [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://arhivugra.admhmao.ru/neftegazovoe-osvoenie-yugry-v-arkhivnykh-dokumentakh/395259/materialy-arkhivnogo-otdela-administratsii-gorodanyagani>. – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 17.10.2017).
3. Козлова Л. Всё было впервые и вновь [Электронный ресурс] / Л. Козлова // Знамя. Общественно-политическая газета города Урая. – 2014. – № 100 (6263). – Режим доступа: <http://infoflag.ru/NEWS/READ/2292>. – (Дата обращения 17.10.2017).
4. Маслова О. Больше, чем родственники. Нефтеюганск в судьбе первопроходца [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ugra-news.ru/article/13092017/54871>. – (Дата обращения 17.10.2017).
5. Филимонов Александр Николаевич [Электронный ресурс]. – Интернет-проект «Герои страны». – Режим доступа: http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=14083. – (Дата обращения 17.10.2017).
6. Филимонов Александр Николаевич [Электронный ресурс]. – Официальный сайт органов местного самоуправления города Нефтеюганска ХМАО-ЮГРА. – Режим доступа: <http://admugansk.ru/category/616>. – (Дата обращения 17.10.2017).

промысловых дорог, линий электропередач, шламовых амбаров. Одним словом, выполнял подготовительные работы к бурению. Это близкая и во всех нюансах понятная ему задача. И было приятное чувство возвращения домой, которое бодрило и настраивало на продуктивную деловую волну.

Богатый опыт и инициативность Александра Николаевича как организатора производства и руководителя коллектива обеспечивали успешную деятельность треста, который стабильно выполнял и перевыполнял годовые задания, отлично справился с планом одиннадцатой пятилетки. Возглавляя это предприятие уже в преклонном возрасте, Александр Николаевич много внимания уделял молодым руководителям подразделений треста, понимая, что подходит пора передавать эстафету и нужно подготовить надёжные руки, пытливые, умные головы, горячие сердца. Он наделял их своим опытом, которому и сегодня, наверное, нет цены. Александр Николаевич избирался депутатом Тюменского областного Совета депутатов трудящихся, был членом Нефтеюганского горкома партии и городского комитета профсоюза, лектором общества «Знание».

В 1987 году Александр Николаевич ушёл на заслуженный отдых. В феврале 1999 года он вместе с коллективом ОАО «Кондпетролеум» отметил добычу 100-миллионной тонны нефти на Красноленинском своде месторождений. Это был и его большой праздник. Ведь если бы не огромное желание, азарт и энтузиазм этого человека, кто знает, когда бы здесь появились первые нефтяники. В этом же году Александра Николаевича не стало. Он был похоронен в Нефтеюганске – городе, ставшем ему родным.

Его заслуги высоко отмечены государством. А.Н. Филимонов удостоен званий Героя Социалистического Труда (1971), «Почётный нефтяник» (1970), «Почётный гражданин города Нефтеюганска» (1997). Награждён золотой медалью «Серп и Молот» (1971), орденами Ленина (1971) и Трудового Красного Знамени (1981), медалями «За освоение недр и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири» (1978), «За доблестный труд» (1970), «Ветеран труда» (1985), знаком «Отличник нефтяной промышленности СССР» (1968). В 2006 году имя Александра Николаевича Филимонова было увековечено на мемориале «Звёзды Югры», расположенном на фасаде Музея геологии, нефти и газа.

Ирина Барышникова



Кадры фильма «Виктор Муравленко. Самарские судьбы». МГНГ-НВ-5646/16.

Документальный фильм «Виктор Муравленко»

В 2017 году исполнилось 105 лет со дня рождения В.И. Муравленко. В коллекции Музея геологии, нефти и газа есть документальный фильм, посвященный Виктору Ивановичу: «ВИКТОР МУРАВЛЕНКО» (МГНГ-НВ-5646/16). Из цикла «Самарские судьбы». Картина выполнена в 2010 году телерадиокомпанией РИО г. Самары. С 2006 по 2011 годы канал РИО работал над созданием документального цикла «Самарские судьбы», посвященного известным жителям Самары – учёным и писателям, музыкантам и художникам, актёрам и политикам, спортсменам и журналистам – людям, сформировавшим социально-культурный облик Самарской области. Руководителем проекта был член Академии Российского телевидения, заслу-

женный работник культуры России Виталий Добрусин. Проектом предпринималась системная попытка создать видеоэнциклопедию «Великие самарцы». Каждый герой был представлен в срезе времени, в котором он жил, и это давало зрителю уникальную возможность увидеть Самару и другие территории страны в разные эпохи.

Одним из четырёх героев выпуска № 9 стал Виктор Иванович Муравленко. Продолжительность фильма 32 минуты. Автор сценария Вадим Карасев, режиссёр Андрей Пекер, оператор Олег Мельченков.

Рассказ о жизни героя начинается с места рождения и детских лет. Диктор тепло, уважительно, с эпизодами рассказывает про семью Муравленко: «Отец

Иван Викторович любил повторять горьковские слова: «Есть две формы жизни – горение и гниение». Ещё мальчишкой Виктор решил, что гниение ему не подходит. Кстати, именно там, на Кубани, в районе станции Ильской Закубанского края, в 1864 году была построена буровая, из которой забил первый в России нефтяной фонтан. Может, и выбрал шестнадцатилетний Виктор Муравленко профессию буровика потому, что с детства его воображение тревожили рассказы станичников о первом нефтепромысле. Во время учёбы в Нефтяном институте Грозного, в 1934 году, Виктор Муравленко встретил будущую жену Клавдию Захаровну. Она была дочерью известного в Грозном монтажника-высотника. С детства знала запах нефти и нелёгкую жизнь буровиков. Была, как говорил потом Муравленко, «нефтяницей от рождения».

В 1930-е годы на территории между Волгой и Уралом рождается «второй Баку». Ведётся разведка нефти, осваиваются нефтепромыслы. Сюда направляется большой отряд нефтяников из Баку и Грозного, среди них и молодой инженер Виктор Муравленко. После короткого рассказа о работе на Дальнем Востоке в 1940–1946 годах, авторы подробно останавливаются на периоде работы в Куйбышеве, освоении знаменитого Мухановского месторождения и «битве за нефть».

Комментарии дают коллеги и родственники Виктора Ивановича – Владимир Вырыпаев, председатель правления совета ветеранов ОАО «Самаранефтегаз», Борис Сазонов, лауреат Ленинской премии, Тамара

Живых, ветеран ОАО «Самаранефтегаз», сын Сергей Викторович Муравленко.

В сентябре 1965 года произошёл неожиданный поворот в судьбе Виктора Ивановича – он назначен начальником Главтюменнефтегаза. Дальнейшее повествование фильма посвящено вкладу Муравленко в развитие Тюменской области. Коллеги рассказывают о его человеческих качествах – был добрым, отзывчивым, имел колоссальную работоспособность, отдыхал, играя на пианино.

На фоне рассказа диктора и комментариев участников фильма демонстрируются фотографии В.И. Муравленко разных лет, пейзажи Самарской области, кинохроника добычи нефти. Создатели цикла отмечают, что в нём используются собственные видеоархивы телекомпании РИО, уникальный фильмофонд Самарской студии кинохроники, семейные архивы. Часть киноматериалов закупалась в Фильмофонде России. К сожалению, в отдельных выпусках-номерах не указаны источники хроник и фотографий, титры-надписи тоже отсутствуют.

С января 2007 года в Самаре издаётся ежемесячный литературно-художественный журнал «Самарские судьбы», где публикуются сценарии одноименного документального сериала. В номере 9 за 2010 год опубликован полный сценарий серии про Виктора Муравленко, а также фотографии, использованные в фильме.

Елена Подкопаева

Пламя жизни Виктора Муравленко

«Есть только две формы жизни: гниение и горение...»

А.М. Пешков (Горький).



В научной библиотеке Музея геологии, нефти и газа организована выставка «Богатырь Главтюменнефтегаза», посвящённая 105-летию со дня рождения Виктора Ивановича Муравленко. На выставке демонстрируются книги, повествующие о жизненном пути В.И. Муравленко: журналы, фотографии, фотопортреты, документы музейного фонда.

Книги-экспонаты:

- Трапезников А.А. Виктор Муравленко: Жизнь замечательных людей. – М., Молодая гвардия, 2007 г. (МГНГ-ОФ-6028),

- Грозова Н.В. Виктор Муравленко: Запомните меня таким. – М., «Олма – пресс, 2002 (МГНГ-НВ-845),

- Бураков Ю.В. Битва за нефть. – Тюмень, «Истина», 2012 (МГНГ-НВ-5646),

- Великопольский С., составитель Ведерникова И. 10 лет с именем Муравленко. – Тюмень, «Вектор Бук», 2008 (МГНГ-НВ-5487),

- Великопольский С., редактор-составитель Переплёткин Ю. Буровики о главном буровике (к 100-летию со дня рождения В.И. Муравленко) Тюменский областной общественный фонд им. В.И. Муравленко. – Тюмень, «Эпоха». 2012 (МГНГ-НВ-5646).

Один из экспонатов выставки – портрет В.И. Муравленко, выполненный в стиле поп-арт в авторской технике с добавлением нефти из Самотлорского месторождения. Автор: Любовь Маковская – член Союза профессиональных художников России.

Виктор Иванович Муравленко родился 25 декабря 1912 года в станице Незамаевская, ныне Павловско-

го района Краснодарского края. В 1936 году окончил нефтяной институт в Грозном. Получил специальность «инженер по бурению нефтяных и газовых скважин». С конца 1930-х гг. работал в Сызрани мастером на буровой «Сызраньнефть», в дальнейшем занимал должность директора Сызранской конторы бурения.

В 1940–1946 гг. – директор конторы бурения, начальник разведки, главный инженер треста, начальник отдела добычи и бурения нефтекомбината на Сахалине. В конце 1940-х гг. возглавил трест «Ставропольнефть», затем объединение «Куйбышевнефть». С октября 1960 по октябрь 1962 года – заместитель председателя Куйбышевского совнархоза. В октябре 1962 – начальник управления нефтяной промышленности Средне-Волжского совнархоза.

В 1965 году Виктор Иванович Муравленко приехал в Тюменскую область. Его первым приказом в должности начальника «Главтюменнефтегаза» от 16 сентября 1965 года стала запись: «В соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 3 сентября 1965 года № 1026 с 11 сентября 1965 года приступил к исполнению обязанностей начальника Главного Тюменского производственного управления по нефтяной и газовой промышленности (Главтюменнефтегаз) СНХ РСФСР».¹ Эту должность Виктор Иванович занимал 12 лет.

Заместитель министра нефтяной промышленности СССР Ш.С. Донгарян писал о В.И. Муравленко: «Когда он пришёл в Западную Сибирь, в Главтюменнефтегазе работало несколько тысяч человек. А уже к концу его жизни численность работающих измерялась сотнями тысяч».² Эти люди сумели в короткие сроки преобразовать громадную территорию тайги, тундры и болот, превратив Северо-Западную Сибирь в индустриальный регион, в главную топливно-энергетическую базу страны. Главный фронт своих работ «Главтюменнефтегаз» сосредоточил на территории Ханты-Мансийского автономного округа (до 1977 – национального). В 1965 году в Западной Сибири был добыт первый миллион тонн нефти. А через 13 лет, в июне 1978 года, Тюменская область рапортовала о добыче первого миллиарда тонн нефти.

В.И. Муравленко – лауреат Ленинской и Государственной премий, Герой Социалистического Труда. Награждён четырьмя орденами Ленина, орденом Октябрьской революции, медалями. Доктор технических наук, профессор. Ленинская премия в СССР присуждалась за «Особо выдающиеся научные исследования, открывающие новые направления в науке и технике и превышающие мировые достижения в данной области знания». Разработка технологии наклонного кустового бурения – вклад Виктора Муравленко в развитие новых направлений науки и техники. Государственная премия СССР была присуждена Виктору Ивановичу за «разработку и внедрение ком-

плекса технологических решений, обеспечивающих в сложных климатических условиях ускоренное создание нового нефтедобывающего района». Выдержки из письма В.Д. Шашина, министра нефтяной промышленности СССР и С.А. Оруджева, министра газовой промышленности СССР в Высшую аттестационную комиссию: «Своими научными трудами и изобретениями, также активной и организаторской деятельностью профессор В.И. Муравленко внёс существенный вклад в создание в Западной Сибири крупнейшей нефтегазодобывающей базы страны... Объём буровых работ по Главтюменнефтегазу был увеличен с 310 тысяч в 1966 году до 2300 тысяч метров в 1973 году в основном за счёт роста производительности труда буровых бригад. Благодаря этому были обеспечены высокие темпы добычи нефти: 2 840 тысяч тонн в 1966 году и 116 тысяч тонн в 1974 году. Только прирост нефтедобычи по Главтюменнефтегазу за один 1973 год (24000 тысячи тонн) превысил добычу такого крупного нефтяного района, как Баку...».³

Виктор Иванович Муравленко скончался 15 июля 1977 года в Москве, похоронен на Червишевском кладбище в Тюмени. Именем Муравленко назван город и месторождение в Ямало-Ненецком автономном округе, улицы в Тюмени и Жигулёвске, вершина горного массива в Восточной Сибири, буровое судно, самолёт.

Буровое судно Виктор Муравленко построено на верфях Финляндии. Оснащено системой DP (динамического позиционирования), имеет 7 гребных винтов, работает в Баренцевом море. Самолёт имени В.И. Муравленко ТУ-154М (борт PA85796), 17 августа 2007 года совершил свой первый рейс из аэропорта «Рощино» города Тюмени по маршруту «Тюмень – Москва». Имя В.И. Муравленко носит самолёт «Боинг 737» авиакомпании «ЮТэйр». На Мемориале «Звёзды Югры» Музея геологии, нефти и газа в Ханты-Мансийске имя В.И. Муравленко увековечено в 2004 году. Имя этого человека золотыми буквами вписано в историю России.

«Покидая этот мир, человек так или иначе оставляет о себе какую-то память: добрую или худую, долгую или короткую. Разными бывают и её масштабы. У одних она ограничивается лишь узким кругом родных, близких, знакомых и скромным обелиском на могиле. У других её бережно хранит город, район, область, страна.

Виктор Иванович Муравленко оставил после себя особую память – то, что связано сегодня с основой экономики страны, с Тюменским топливно-энергетическим комплексом. Именно его, Муравленко, по праву можно назвать творцом-создателем станового хребта этого комплекса – нефтяной отрасли Западной Сибири».⁴

Владимир Карманов

1. В.И. Муравленко и Главтюменнефтегаз. Тюмень. 2015. С. 5.

2. Цит. по: Трапезников А. Звёздный час Виктора Муравленко//Родина. – № 10. – 2008. – С. 88.

3. Там же. С. 87.

4. Главтюменнефтегаз: 40-летняя история Главка в свидетельствах очевидцев, воспоминаниях, документах и фотографиях. Тюмень. 2005. С. 32.

ТЕЛЕПОРТЫ В РЮКЗАКЕ

Выставка «Телепорты в рюкзаке» повествует об изобретении, развитии и использовании радиотехники, в частности полевых радиостанций, которые широко применялись при проведении геологоразведки; реализуется в рамках мероприятий, посвящённых 100-летию Великой Русской революции.

Революция, военные действия всегда были толчком для развития техники, именно в кризисных ситуациях рождаются новые идеи, реализуемые с минимальной ресурсной базой. Развитие радиотехники не стало исключением – именно для военных целей разрабатывались первые портативные полевые радиостанции. Радиостанции, которыми пользовались геологи Западной Сибири во второй половине XX века, так же были модернизированными военными радиостанциями.

Выставка тематически разделена на 3 раздела:

1. «Немое радио» (коллекция радиограмм);
2. «Телепортация звука» (предметы Политехнического музея: радиоприёмники и радиостанции 1901–1959 гг.);
3. «Секунда – километры тундры» (радиостанции,

применявшиеся на территории округа геологами и нефтяниками в период 1950–1980-х годов).

Первый раздел рассказывает беззвучные истории, записанные в радиограммах (слова передавались Кодом Морзе и печатались на бумажном носителе), повествующие о трудовых подвигах бригад – первооткрывателей месторождений, о буднях и праздниках нефтяников. В этом разделе посетителям предоставляется возможность расшифровать звуковой сигнал, переданный «морзянкой» – послание от музея.

Второй раздел рассказывает о развитии радиотехники. Более 30 экспонатов, самый ранний из которых датируется 1901 годом (телефонный приемник конструкции А.С. Попова – изобретателя радио). В этом разделе посетители посредством игры знакомятся с историей радиотехники: имя какого учёного было передано первой в мире радиограммой? Каким способом передавались первые радиограммы? Что такое «Телефункен»? Ответы на эти вопросы ждут Вас в увлекательной игре «Радист», разработанной специально для выставки «ТЕЛЕпорты в рюкзаке».

Последний раздел выставки знакомит посетителя с радиотехникой, применяемой геологами Западной Сибири, с организациями, отвечавшими за обеспечение радиосвязью буровых бригад и геологических экспедиций. Помимо уникальной коллекции полевых радиостанций Музея геологии, нефти и газа посетителям



Приёмник телефонный конструкции А.С. Попова. Франция, г. Париж, 1901–1910 гг. Из фонда Федерального государственного бюджетного учреждения культуры «Политехнический музей»



Радиостанция РПМС коротковолновая симплексная переносная, телефонно-телеграфная, № 8911. Новосибирский завод «Электросигнал». СССР, г. Новосибирск. 1962 г. МГНГ-ОФ-1478.



Усилитель типа Р.УУ.2/О радиоустановки «Радиолина». 1925 г. Из фонда Федерального государственного бюджетного учреждения культуры «Политехнический музей»

представлен интерактивный экспонат – «Динамо-машина». Это воссозданный агрегат электрический ГИП – 5ХЛ2, предназначенный для питания портативной радиостанции «Гроза». Генератор выпущен ещё в 1989 году и до сих пор находится в рабочем состоянии. Для визуализации работы к агрегату подключена лампа накаливания, которая по мере ускорения вращения рукояток (для выработки электроэнергии) разгорается всё ярче.

Пройдя по экспозиции Вы узнаете о переломном моменте в истории техники – открытии электромагнитных волн, когда на замену проводам пришла «невидимая сила», ставшая основой огромного количества изобретений, от полицейских радаров до спутниковой связи, являющихся неотъемлемой частью нашей с Вами жизни сегодня.

Ирина Сатыгина

Партнёры выставки:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры «Политехнический музей» (г. Москва),
- ООО «Ханты-Мансийский узел связи» (г. Ханты-Мансийск).

Научное волшебство



Промчаться по коридорам музея на гоночном авто, научиться управлять робо-рукой, узнать принципы работы настоящей азотрубы – это и многое другое смогли сделать участники Фестиваля науки в Музее геологии, нефти и газа.

Музей второй год подряд открывает двери для юных исследователей и зрелых учёных, студентов и их учителей, единомышленников и просто любознательных и интересующихся наукой людей, доказывая, что изучение науки – это не только познавательно, но и очень интересно.

В 2017 году организаторы Фестиваля представили 9 увлекательных лабораторий отдельных кафедр начала наук, развивающие интерес к научно-исследовательской деятельности путём распространения научных знаний в занимательной и доступной форме. В каждой лаборатории посетителей ожидали интересные факты, опыты, эксперименты. Тематические площадки мероприятия были объединены общей темой «ЭКО (Экология. Культура. Образование) – зерно знаний».

В рамках мероприятия прошла презентация двух новых выставочных проектов Музея геологии, нефти и газа: «Баррель нефти» и «Техника – двигатель прогресса», посвящённого 30-летию Акционерного общества «Государственная компания «Северавтодор». Большой интерес у участников мероприятия вызвал уникальный музейный предмет – электрогенератор,

который также был презентован на открытии Фестиваля науки.

Самыми благодарными участниками Фестиваля стали студенты Югорского государственного университета (специальности «Геология», «Нефтяное дело», «Энергетика»), юные югорчане и их родители, которые с большим интересом принимали участие в работе лабораторий, экспериментировали, проводили опыты. Многие посетили лаборатории на протяжении всех двух дней работы Фестиваля: «Мне здесь очень нравится! Вчера приходил, успел посетить все лаборатории, но сегодня не смог пройти мимо! Мне понравились химическая лаборатория, лаборатория прак-



тельных знаний, физическая лаборатория. Очень интересно. Я бы и завтра пришёл, если бы Фестиваль продолжался», – с восторгом рассказал Артём – один из активных участников мероприятия.

Фестиваль науки с каждым годом становится всё интереснее, многограннее, востребованнее; его смело можно назвать традиционным мероприятием музея. В 2018 году участников Фестиваля ждут новые открытия, научные свершения, положительные эмоции, яркие впечатления. Зерно знаний, заложенное в 2017 году, непременно «прорастёт» в большой интерес к науке.

Ольга Китайгора

Партнёры мероприятия:

- АУ «Югорский НИИ информационных технологий»,
- МБУ «Музейно-выставочный центр» г. Когалым,
- АО «ЮРЭСК»,
- АУ «Региональный молодежный центр» Кванториум Югры.

С любовью к Югре

Первопроходцы земли Югорской – удивительные люди. Они не только осваивали суровый северный край, но и рисовали, писали стихи и прозу... Заслуженного геолога России, первооткрывателя множества нефтяных и газовых месторождений Владимира Степановича Сафонова в округе знают многие. Родившись в Подмосковье, он считал своей Родиной Югру, ей он посвящал свои стихи и песни.



Родная Югра

Край мой нефтяной,
Необъятный.
Обь и Иртыш, золотая
Конда.
Словно умытые зоренькой
Ранней,
Растут и мужают твои
Города.
Округ Ханты-Мансийский
Бескрайний,
О тебе прокатилась
Молва.
И на всех континентах
Понятны
Самотлор, биатлон и
Югра.
Край мой сибирский,
Раздольный,
Рек и озёр голубых
Кружева.
Солнцем согретая,
Краской лазурной
Цветёт по урманам седая
Тайга.
Край мой Югорский привольный,
Поступь твоя по жизни верна.
И нет на свете родней
И желанней,
Чем эта, любимая наша
Земля!



**Владимир
Степанович
Сафонов
(1925–2010)**

Биографические данные:

Почётный разведчик недр РФ (1993), заслуженный геолог РФ (1994). Награждён орденом Дружбы народов (1988), военными медалями, медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «За освоение недр и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири», «За заслуги в разведке недр», «Ветеран труда», вьетнамской медалью «Дружба», отмечен знаком «Первооткрыватель месторождения» (1988, Суторминское).

Один из первооткрывателей Самотлорского, Федоровского, Суторминского и других нефтяных и газовых месторождений.

Ольга Китайгора

Яшма

Наиболее известные российские месторождения подольной яшмы находятся на Южном Урале, в районе Миасса, Сибая и Орска (месторождение гора Полковник), а на Алтае в районе Змеиногорска (риддерская яшма), в бассейнах рек Чарыш, Бухтарма.

Проявление красивой ярко-красной яшмы известно на Кольском полуострове в районе Печенги. Имеются также месторождения во Франции, Германии, США, Индии.



Раскраски – это один из самых простых и доступных способов с пользой и интересом провести время, ключик к расслаблению. Они помогают сбежать «от быстрого, спешащего» хаотичного мира, развивают наблюдательность, усидчивость и внимание, прививают художественный вкус.

Создай свою неповторимую яшму! И приходи в музей, чтобы увидеть настоящую!

Юрий Пукач

10 изделий из метеорита

Более 4 миллиардов лет на нашу планету падают таинственные посланники космоса – метеориты. Они стали важнейшим материалом в постижении тайн космоса. Однако, на протяжении долгой истории знакомства человека с метеоритами, эти космические «пришельцы» использовались в разных сферах человеческой деятельности: от коллекционирования до декоративно-прикладного искусства. Предлагаем вашему вниманию информацию о 10 самых известных изделиях из метеорита.



1

Прежде чем люди овладели искусством выплавки железа из руды, единственным его источником было метеоритное железо. Доказано, что примитивные орудия из метеоритного железа (по форме практически не отличавшиеся от каменных) делались ещё в эпоху неолита и бронзы.

2

Кинжал Тутанхамона

После проведения химической экспертизы учёные признали, что 35-сантиметровый клинок кинжала Тутанхамона имеет внеземное происхождение. Скорее всего, его сделали из железного метеорита, благодаря падению которого образовался кратер Камиль – об этом говорят, во-первых, географическая близость падения небесного тела, а во-вторых, устойчивое мнение о божественном происхождении данного изделия, в котором были убеждены египетские жрецы.



3

Сабля Александра I

Памятная меч-сабля, подаренная англичанами российскому императору Александру I в честь победы над Наполеоном также создана из метеоритного железа. Кроме этого, на клинке есть надпись: «Изготовлено из железа, упавшего с Небес, и преподнесено Его Величеству Императору всея Руси Александру в связи с успешным завершением войны во имя благоденствия и мира во всей Европе. Выполнено Джеймсом Соверби, почётным членом общества Карла Линнея и членом физического общества г. Гёттингена. Июнь, 1814 г.»



4

Бусы Герзейского некрополя в Египте

Британские исследователи из Университетского колледжа Лондона выяснили, что древнейшие на Земле бусины, найденные на территории Египта в прошлом веке, изготовлены из фрагментов метеоритов.



5

Скульптура «Железный человек»

Тибетская скульптура высотой в 24 см и весом в 10,6 кг буддистского божества Вайшравана выточена из фрагмента разбившегося железного метеорита класса атакситов (железные метеориты, богатые никелем).



6

Статуэтка из Центральной Азии

3 500 лет. Статуэтка даёт яркое представление об искусстве раннего бронзового века на территории Месопотамии, где применяли железо, в том числе и метеоритное.



7

Метеоритами пользовались даже на Крайнем Севере. В начале 19-го века из полярной экспедиции Роса в Нью-Йоркский музей доставили железный метеорит весом более 34 тонн с Баффиновой земли. Выяснилось, что им с незапамятных времен пользовались эскимосы. Они откалывали от него кусочки и делали из них ножи для выделки шкур, грузила и крючки для ловли рыбы.



8

Первой страной, изготовившей монету с метеоритной вставкой, стала Либерия. В 2004 году были отчеканены 10-долларовые серебряные монеты общим тиражом 999 штук. Каменный метеорит Northwest Africa 267 (NWA 267), кусочки которого вошли в состав монет, был найден в 1999 году в Марокко.



9

Острова Кука отличились выпуском наибольшего числа различных монет с метеоритами. Первой ласточкой стала серебряная монета 2007 года номиналом 5 долларов, ее отчеканили общим тиражом 2 500 штук. Реверс монеты украшают кусочки метеорита Brenham.



10

Медали Олимпийских игр Сочи

Медали с вмонтированными в них кусочками чебаркульского метеорита вручены спортсменам в дополнение к полагающимся им основным олимпийским наградам.



Перископ своими руками



Оптика – один из разделов физики, объясняющий природу света. Оптика описывает свойства света и объясняет связанные с ним явления. Законы оптики помогают понять наше зрительное восприятие, работу лазера, природный эффект радуги, принципы работы фото-, видео-техники, процессы распространения рентгеновских лучей, кристаллы, кристаллооптические свойства и многое другое. Фактически законы оптики начинают работать, как только мы открываем глаза.

К началу XX века в некоторых войсках появился необычный прибор, который называли перископом.

Перископ (от др.-греч. *περι* – «вокруг» и *σκοπέω* – «смотрю») – оптический прибор для наблюдения из укрытия.

Прототип перископа изобрёл Иоганн Гутенберг в 1430-х годах, его устройство позволяло смотреть низкорослым людям в толпе.

В Первую и Вторую мировые войны перископы отлично себя зарекомендовали как способ наблюдения за врагом из-за укрытия. Их устанавливали на танки, подводные лодки, даже на ружья с целью безопасного получения знания о вражеских укреплениях или наступлении врага.



Простейшая форма перископа – труба, на обоих концах которой закреплены зеркала, наклонённые относительно оси трубы на 45° для изменения хода световых лучей. В более сложных вариантах для отклонения лучей вместо зеркал используются призмы, а получаемое наблюдателем изображение увеличивается с помощью системы линз. Предлагаем вам создать собственный перископ! Сделать это очень просто!

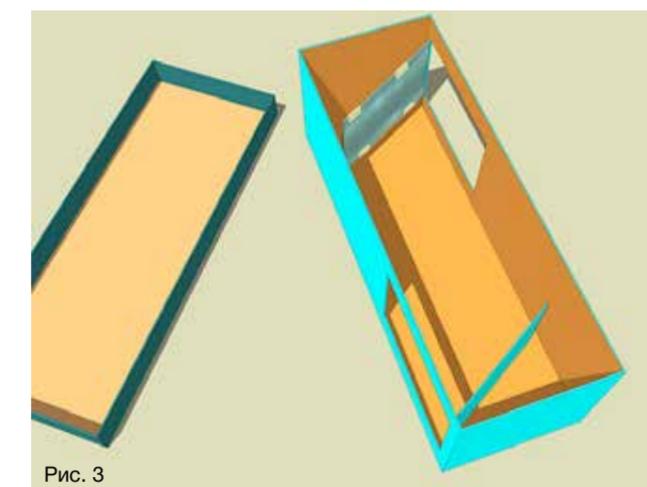
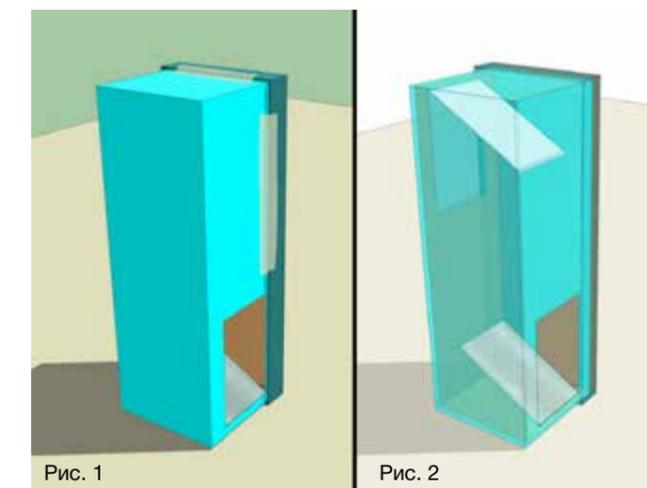
Нам понадобится ограниченный набор материалов:

- ✓ прямоугольная коробка;
- ✓ канцелярский нож;
- ✓ два одинаковых карманных зеркала;
- ✓ клеевый пистолет.

Приступаем к изготовлению перископа:

- 1 В прямоугольной коробке прорезаем прямоугольное отверстие буквой «П» и загибаем получившийся вырез внутрь, приклеивая его к внутренней части коробки под углом 45° (рис. 1).
- 2 Затем к внутреннему вырезу приклеиваем зеркальце (рис. 2).
- 3 Точно такую же операцию проделываем с противоположной стороны коробки, чтобы второе зеркало находилось по диагонали от первого (рис. 3).
- 4 Фиксировать зеркала лучше всего под углом в 45° .

Успешных экспериментов!



Юрий Пукач

О чём расскажет музейная фотография?



Уважаемые читатели!

Сегодня мы представляем фотографию, которая поступила в музей 30 сентября 2014 года от заслуженного геолога РСФСР Александра Тихоновича Горского. Фотография датирована 1965 годом. На фотографии запечатлены сотрудники отдела бурения ЗапСибНИГНИ с установкой НОРД – 2М.

На обороте фотографии надпись: «Сотрудники отдела бурения ЗапСибНИГНИ г. Тюмень, ул. Первомайская, мастерские. Установка: НОРД – 2М, 1965 г. 1 ряд: 1) слесарь Нестеров А.Н., 3) Горский А.Т., 4) зав. группой Первушин Г.С., 4) Козырев Ю.А., 2 ряд: 1) Гилев Л.С.».

Если вы узнали на фото себя или своих товарищей – расскажите о них, поделитесь воспоминаниями.

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

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

ТОЧКА ПРИТЯЖЕНИЯ

Дорогие посетители!

Музей геологии, нефти и газа сердечно поздравляет всех с наступающим Новым годом и Рождеством! Новый год и Рождество – самые долгожданные, светлые и любимые всеми праздники!

В эти дни сердца людей наполняются волшебным ожиданием чуда, потому что каждый ждёт от Нового года исполнения самых сокровенных желаний.

2018 год – юбилейный для Музея геологии, нефти и газа! Он будет наполнен новыми выставками, незабываемыми встречами, яркими событиями! Как всегда в нашем музее вас ждут приятные сюрпризы, интересные открытия, радостные моменты!

Продолжайте интересный путь к знаниям, гармонии и красоте вместе с Музеем геологии, нефти и газа!

Выставки в Музее геологии, нефти и газа

Период экспонирования	Название выставки	Место
<i>Цокольный этаж</i>		
01.01.17– 31.12.17	Причудливый мир камня	Открытое фондохраниение
01.01.17– 31.12.17	Систематическая коллекция минералов	Открытое фондохраниение
<i>1 этаж</i>		
29.03.17 – 19.12.17	Индустриальный пейзаж Югры	Вестибюль
22.03.17 – 31.12.17	Отпечатки природы	Атриум
01.01.17 – 31.12.17	Из кладовой Земли	Атриум
01.01.17 – 31.12.17	Минералы Приполярного Урала	Атриум
01.01.17 – 31.12.17	Агаты	Атриум
<i>2 этаж</i>		
08.03.17– 31.12.17	Тропой открытий	Зал слева
10.07.17 – 31.12.17	Жизнь на буровой	Зал справа
01.01.17 – 31.12.17	Звёзды Югры	Круглый зал
15.09.17 – 31.12.17	Цикл выставок «Синема Ойл»	Зал у научной библиотеки
23.10.17 – 31.12.17	Тропа к недрам. Фотоочерк	Балкон
<i>3 этаж</i>		
25.06.17 – 31.12.17	Приобское: место рождения	Центральные залы
05.10.17 – 31.12.17	Техника – двигатель прогресса	Зал справа
08.12.17 – 31.12.17	Телепорты в рюкзаке	Зал слева
01.07.17 – 31.12.17	Нефть	1 центральный зал

Выставки Музея геологии, нефти и газа на площадках Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Период экспонирования	Название выставки	Место
04.04.17 – 31.12.17	Агаты	Аппарат Губернатора, г. Ханты-Мансийск





ОАО "ЛУКОЙЛ"

ТПП "УРАЙНЕФТЕГАЗ"
ООО "ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь"

