

МУЗЕЙ НЕФТЕЙ ИНСТИТУТА ХИМИИ НЕФТИ СО РАН

И. Г. Ященко, Ю. М. Полищук, И. А. Савинова, Т. Ф. Симакова

Институт химии нефти СО РАН, г. Томск

АННОТАЦИЯ

В 1990 г. в Институте химии нефти СО РАН при содействии Сибирского отделения Российской академии наук был создан Музей нефтей. В статье представлена история формирования и развития музея, основные цели, задачи и направления музейной деятельности. Охарактеризованы научные исследования и информационные ресурсы музея.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Музей, нефть, керн, коллекция, экспозиция, физико-химические свойства нефти, база данных.

OIL MUSEUM AT THE INSTITUTE OF OIL CHEMISTRY OF SIBERIAN BRANCH OF RAS

I. G. Yashchenko, Yu. M. Polishchuk, I. A. Savinova, T. F. Simakova

Institute of Oil Chemistry of Siberian Branch of RAS, Tomsk

ABSTRACT

The Oil Museum was founded in 1990 at the Institute of Oil Chemistry of Siberian Branch of RAS under the auspices of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences. The article reviews the evolution and development of the museum as well as main objectives, goals and tendencies of its activities. Scientific research and informational resources of the museum have been described.

KEYWORDS

Museum, oil, core, collection, exhibition, physicochemical properties of oil, database.

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ МУЗЕЯ НЕФТЕЙ

Реализация идеи создания Музея нефтей была обусловлена плодотворной научной деятельностью Института химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук (ИХН СО РАН) в течение 40 лет в сфере проблем нефтяной науки — от геохимических, связанных с эволюцией природных углеводородных систем, до проблем увеличения нефтеотдачи, глубины переработки нефти и охраны окружающей среды.

В свою очередь, научная деятельность института привела к разработке эффективных методов исследования состава и свойств нефтей, для чего потребовалось накопить как большие коллекции образцов нефтей и кернов пород, так и обширную информацию по составу, строению и свойствам нефтей различных регионов и стран. Стало актуальным и научно необходимым наглядное представление сформированных в лабораториях института коллекций образцов нефтей и кернов, соответствующей информации об этих образцах и результатах фундаментальных исследований и научно-практических разработок сотрудников института, что и определило цель создания музея.

В 1981 г. директор института член-корреспондент АН СССР Г. Ф. Большаков (фото 1) выступил с идеей создания Музея нефтей как научного подразделения института. Однако в 1980-е гг. она не была реализована. Музей нефтей был создан по инициативе следующего директора института — доктора химических наук, профессора Е. Е. Сироткиной (фото 2) на основании



Фото 2. Е. Е. Сироткина — директор Института химии нефти СО АН СССР, РАН в 1989–1997 гг., доктор химических наук, профессор

решения ученого совета от 12.07.1990. Решение было поддержано председателем СО АН СССР академиком В. А. Коптюгом. Музей вошел в состав научно-исследовательского информационного центра (НИИЦ).

Первым заведующим музеем стал кандидат химических наук В. И. Карпицкий, который в период с 1991 по 2000 г. выполнил большую работу по формированию хранилища образцов нефтей и кернов пород, развитию экспозиционно-выставочной и научно-просветительной работы музея (фото 3).



Фото 1. Г. Ф. Большаков — директор Института химии нефти СО АН СССР в 1981–1989 гг., член-корреспондент АН СССР



Фото 3. В. И. Карпицкий — первый заведующий Музеем нефтей Института химии нефти СО РАН в 1991–2000 гг., кандидат химических наук

В последние годы благодаря неизменному вниманию к развитию музея со стороны нынешнего директора ИХН СО РАН, доктора технических наук, профессора Л.К. Алтуниной (фото 4) существенно обновлена экспозиционная часть и повышен его материально-технический уровень.

В ходе формирования музея были разработаны концепции и тематико-экспозиционные планы выставок, демонстрационных материалов и экспозиций, а также концептуальные основы его выхода на новый информационный уровень. Так, наряду с экспозиционной частью музея, формировалась компьютерная база данных (БД) по физико-химическим и основным геолого-геохимическим характеристикам нефтей Западной Сибири и впоследствии стран СНГ и мира. Значительное расширение экспозиционной части музея и особенно базы данных связано с деятельностью кандидата геолого-минералогических наук И.Г. Яценко (фото 5), ставшей в 2000 г. заведующей Музеем нефтей.

Создан и развивается сайт Музея нефтей ИХН СО РАН, на котором размещаются материалы научных исследований и информация о пополнении коллекций (<http://petroleummuseum.ipc.tsc.ru/>).

Основные задачи музея состоят в следующем:

- сбор, обработка, накопление и представление натуральных коллекций нефтей и кернов для их использования в научно-исследовательской и научно-просветительской работе;
- развитие информационной базы данных по химии нефти и газа для обобщения данных



Фото 4. Л. К. Алтунина — директор Института химии нефти СО РАН с 1997 г., доктор технических наук, профессор



Фото 5. И. Г. Яценко — заведующая Музеем нефтей Института химии нефти СО РАН с 2000 г., кандидат геолого-минералогических наук

о пространственно-временных закономерностях размещения нефти на нефтегазоносных территориях;

— представление Западной Сибири как крупнейшего нефтедобывающего района Российской Федерации;

— привлечение внимания специалистов и широкой общественности к результатам научных исследований института в сфере проблем химии нефти с использованием высоких наукоемких технологий;

— решение экологических вопросов рационального природопользования.

Основными направлениями музейной деятельности являются научно-исследовательское, фондовое и научно-образовательное. В соответствии с этими направлениями в музее на основе натуральных экспонатов, богатого фотодокументального, графического и картографического материалов, информационного ресурса в виде базы данных создана многоуровневая экспозиция, которая отражает научно-технические проблемы разведки, добычи и переработки нефтегазового сырья в Западно-Сибирском регионе и роль в этом процессе ИХН СО РАН.

В настоящее время Музей нефтей представляет собой совокупность трех составных частей:

- хранилище фондов (коллекции нефтей и кернов нефтемещающих пород);
- экспозиционная часть;
- компьютерная база данных о химическом составе и свойствах нефтей и газа (мощный информационный ресурс).

Общая площадь музея составляет 104.7 м², из которых 72 м² используются для экспозиции и 32.7 м² — хранения фондов.

ХРАНИЛИЩЕ НЕФТЕЙ И КЕРНОВОГО МАТЕРИАЛА

Для хранения фондовых коллекций в музее есть хранилище нефтей и кернов, в функции которого входит сохранение и описание образцов, а также оперативное обеспечение научных подразделений института образцами нефтей и кернового материала различных месторождений в целях проведения научных исследований. Коллекции постоянно пополняются, в т.ч. и за счет экспедиционных исследований, проводимых институтом на протяжении более 25 лет и курируемых музеем с момента его создания. Сотрудничество института с учеными и нефтедобывающими компаниями других стран (например, Вьетнама, Китая, Казахстана, Монголии, Сербии и др.) также позволяет увеличивать фондовые коллекции.

В настоящее время собрано около тысячи образцов нефти и несколько тысяч образцов кернов различных нефтедобывающих районов России, Казахстана и других стран СНГ и дальнего зарубежья. Объемы хранения нефти от 0.5 до 20 л (фото 6).

Гордость хранилища — наличие уникальных образцов нефти и кернов из разведочных скважин неразрабатываемых или законсервированных месторождений. Некоторые из них существуют в настоящее время в единственном экземпляре и имеются только в хранилище Музея нефтей. Создана система описаний, позволяющая выбрать в хранилище образец нефти с требуемыми параметрами для проводимых исследований.

ЭКСПОЗИЦИОННАЯ ЧАСТЬ МУЗЕЯ НЕФТЕЙ

Экспозиционная часть музея представлена следующими материалами:

- планшеты и стенды, где показаны история геологической и биологической эволюции Земли;
- карты нефтегазоносного районирования континентов;
- общая Международная стратиграфическая шкала;
- всесторонняя информация по методам разработки нефтяных и газовых месторождений с трудноизвлекаемыми запасами;
- схемы технологических процессов нефте- и газоперерабатывающих производств.

Демонстрируется карта Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна, геологический разрез с натурной литологической колонкой одного из перспективных районов бассейна, уникальные данные по геологическим моделям некоторых нефтяных, газонефтяных и нефтегазоконденсатных месторождений бассейна.



Фото 6. Хранилище Музея нефтей с образцами нефтей различных месторождений России и стран СНГ

Особое внимание в экспозиции уделено нефтям и кернам пород Западной Сибири (фото 7). На стенде представлена коллекция нефтей из различных месторождений бассейна — это образцы бесцветной, желтой, красной, коричневой, черной жидкости различной вязкости и плотности, характеризующиеся различным составом и физико-химическими свойствами. Образцы кернов с разнообразными литологическими характеристиками широко представлены в виде распилов и в натуральном виде.

Огромные достижения в сибирской нефтяной отрасли не были бы возможны без самоотверженного труда больших коллективов геологов, нефтяников, строителей, ученых и других специалистов. Под рубрикой «Герои сибирской нефти» в музее экспонируются материалы, отражающие результаты их труда. Так, широко представлен фотодокументальный материал о крупном исследователе недр Западной Сибири И. А. Иванове — первооткрывателе Мыльджинского и Северо-Васюганского месторождений в Томской области (фото 8). Отдельный раздел посвящен



Фото 7. Часть экспозиции Музея нефтей



Фото 8. Фрагменты демонстрационных материалов об И. А. Иванове

Герою Социалистического Труда академику А. А. Трофимуку; Герою Социалистического Труда, заслуженному геологу РСФСР, члену-корреспонденту РАН Ф. К. Салманову; заслуженному геологу РФ, члену-корреспонденту РАН И. И. Нестерову; заслуженному геологу РФ, профессору Н. П. Запывалову; Герою Социалистического Труда В. И. Муравленко.

Большое внимание в музее уделено результатам научно-исследовательской, изобретательской и инновационной деятельности ИХН СО РАН. Около 40 лет ведутся фундаментальные и прикладные исследования, посвященные решению важнейших хозяйственных задач. Результаты многолетнего труда ученых экспонируются по следующим разделам.

1. Технологии увеличения нефтеотдачи пластов и криогели для строительной индустрии. Эти разработки представлены рекламными материалами и образцами наноструктурированных полимерных материалов для современных технологий извлечения углеводородного сырья, строительной индустрии, решения экологических

проблем. За счет применения новых промышленных технологий увеличения нефтеотдачи дополнительно добыто более 2 млн т нефти. Криогели использовались для создания противofильтрационной завесы на плотине Иреляхского гидроузла АК «АЛРОСА» в Якутии.

2. Технологии подготовки, транспорта и переработки нефти, природного газа и нефтяных фракций, очистки нефтепромыслового оборудования представлены рекламными материалами и образцами катализаторов и поршневых гелей.

3. В Музее демонстрируются приборы для научных исследований и технологического контроля: плотнометры, микрокалориметры, вискозиметры, криостаты, термостаты, октанометры (фото 9).

4. Полезные продукты для народного хозяйства из нефти и отходов переработки нефти, угля и торфа представлены нанокompозитами из торфа, биологически активными веществами и добавками, мазями, кремами, новыми композиционными материалами на основе модифицированных нановолокнистых оксигидроксидов металлов.



Фото 9. Некоторые приборы, разработанные в Институте химии нефти СО РАН



Фото 10. Фрагменты коллекции медалей и дипломов Института химии нефти СО РАН

Инновационная деятельность института начинается с защиты интеллектуальной собственности. Институт поддерживает в силе около 30 российских патентов, ведет зарубежное патентование. Защищенные патентами технологии находят спрос на рынке. Сегодня в институте действуют шесть лицензионных договоров о передаче прав на использование технологий ИХН, защищенных патентами. В музее представлены все действующие в институте патенты, отражающие фундаментальные и прикладные исследования.

Высокий уровень научных разработок отражен коллекцией наград, дипломов и медалей российских и международных выставок, в которых ежегодно участвует ИХН СО РАН, а также научных монографий, сборников материалов международных конференций «Химия нефти и газа», организатором которых институт является с 1988 года.

Среди наград за выдающиеся достижения института можно назвать следующие:

- золотые и серебряные медали Московского международного салона инноваций и инвестиций (за технологии увеличения нефтеотдачи пластов, фильтро-адсорбционную технологию очистки нефтесодержащих сточных вод, препараты «Эплир» и «Эсобел» и др.);

- золотая медаль VIII Московского международного салона инноваций и инвестиций за технологии увеличения нефтеотдачи пластов;

- золотая медаль и правительственная телеграмма с благодарностью за активное участие в XI Международном экономическом форуме. Золотые и серебряные медали сибирских выставок-ярмарок (г. Новосибирск) за высокоэффективные технологии института и приборы для научных исследований и технологического контроля;

- медали «Сибирские Афины» (г. Томск) за научные разработки на специализированных

выставках «Нефть. Газ. Геология», «Интеграция», «Газификация»;

— многочисленные дипломы за высокий уровень разработок и активное участие в различных выставках и форумах (фото 10).

БАЗА ДАННЫХ ПО СВОЙСТВАМ НЕФТЕЙ И ГАЗА

Музей обладает уникальным информационным ресурсом — глобальной базой данных о свойствах нефтей и газа нефтедобывающих территорий всех континентов, созданной с целью обобщения, систематизации и анализа данных о составе и свойствах нефтей и их компонентов, географических, пространственно-временных, тектонических и литологических закономерностях размещения нефтей и изменений их состава и свойств. В БД представлены более 18 900 описаний образцов, что является результатом более чем 15-летнего кропотливого труда сотрудников музея. В БД содержится географическая, картографическая и геологическая информация о более 4 970 месторождений 180 нефтегазовых бассейнов, расположенных на территории 88 стран Азии, Африки, Европы, Северной и Южной Америки. База данных зарегистрирована в Государственном регистре баз данных (Регистрационное свидетельство № 6624) и в Роспатенте (свидетельство № 2001620067, г. Москва, 16.05.2001, фото 11). Каждое описание образца содержит около 200 характеристик, касающихся условий залегания, геолого-географических данных, состава, физико-химических свойств, геохимических показателей нефти и т. д. Общая характеристика распределения информации в БД представлена в таблице 1. Более подробное описание информации в БД дано в таблице 2.

Характеристика БД. База данных создана на основе Microsoft Access для Windows, при-



Фото 11. Свидетельство о регистрации Роспатентом базы данных по химии нефти и газа

менение которого позволяет сводить воедино информацию из разных источников (электронных таблиц, текстовых файлов, других баз данных) и представлять данные в удобном для исследования виде с помощью таблиц, рисунков, диаграмм и отчетов.

База данных представляет собой систему взаимосвязанных наборов данных. Основными наборами данных являются наборы «Месторождение» (Deposit) и «Образец» (Sample). Все наборы данных условно можно разделить на две категории: 1) наборы данных, имеющие привязку к цифровой карте (месторождение, нефтегазовый район, нефтегазовая область, нефтегазоносный

бассейн, местоположение, страна, континент); 2) наборы данных, не имеющие привязки к цифровой карте. Все наборы данных имеют обязательное поле ID, которое содержит уникальный идентификатор записи. Посредством такого уникального идентификатора организована связь наборов данных в единую систему, кроме того, наборы данных первой категории посредством этого идентификатора привязаны к цифровой карте. Основным элементом базы данных является набор данных Sample, в котором содержится информация о параметрах и условиях отбора образца (интервал перфорации) и о результатах его физико-химических анализов. Через ряд уникальных идентификаторов набор данных Sample связан отношением «один ко многим» с наборами данных, определяющих геологические условия для данного образца (возраст пород, литология, горизонт, свита и тектоника). Через другие уникальные идентификаторы набор данных Sample связан с наборами данных об источнике информации (SourceInfo), фации и флюид образца. Записи набора данных Sample связаны отношением «один ко многим» с набором данных Deposit. Набор данных Deposit содержит общую описательную информацию о месторождении и количественные данные о запасах. Через ряд уникальных идентификаторов набор данных Deposit связан с наборами данных, описывающих территориальное расположение месторождения (административный регион — AdminUnit, страна — Country, континент — Continent), егохождение в более крупные нефтегазоносные образования (район — GasOilZone, область — GasOilArea, бассейн — GasOilProv) и задающих классификационные характеристики месторождения (тип месторождения — DepositTyp, уровень теплового потока — HeatFlux).

Области применения. Использование БД позволяет проводить комплексное исследование нефтей и газа по физико-химическим

Таблица 1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ ПО КОНТИНЕНТАМ МИРА

Местоположение	Объем выборки из БД	Количество нефтегазоносных бассейнов	Количество месторождений
Австралия, Новая Зеландия и Океания	139	11	80
Африка	434	11	256
Евразия	16 872	91	3 609
Северная Америка	1 047	32	595
Центральная и Южная Америка	397	21	281

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ ПО НЕФТЕГАЗОНОСНЫМ БАСЕЙНАМ МИРА

Континент	Нефтегазоносные бассейны мира	Страна
Австралия и Океания	Амадиес, Бонапарт-Галф, Боуэн-Сурат, Броуз, Внутренний Восточно-Австралийский, Гипсленд, Дампьер, Папуа, Перт, Северный Карнарвон, Таранаки	Австралия, Папуа–Новая Гвинея, Новая Зеландия
Африка	Альберта, Андалузско-Предрифский, Восточно-Атласский, Гвинейского залива, Западно-Марокканский, Западно-Тельский, Реганский, Сахаро-Ливийский, Суэцкого залива, Тунисско-Сицилийский, Южно-Тельский	Алжир, Ангола, Габон, Гана, Египет, Ливия, Марокко, Нигерия, Тунис
Евразия	Аданский, Адриатический, Аквитанский, Акита, Амударьинский, Анадырско-Наваринский, Англо-Парижский, Андаманский, Ассамский, Афгано-Таджикский, Балтийский, Баренцово-Карский, Бенгальский, Бондокский, Венский, Вогелкоп, Волго-Уральский, Восточно-Гобийский, Восточно-Казахстанский, Восточно-Калимантанский, Восточно-Средиземноморский, Вунг-Тау, Джунгарский, Днепровско-Припятский, Енисейско-Анабарский, Западно-Английский, Западно-Сибирский, Западно-Черноморский, Илоило, Иравадийско-Андаманский, Исикари, Камбейский, Канто, Каракумский, Карпатский, Кельтский, Котабаты, Лено-Виллоульский, Лено-Тунгусский, Ляхэ, Нижнеиндский, Ниигата, Омано-Макранский, Ордосский, Охотский, Паннонский, Пенджабский, Пенжинский, Персидского залива, Предальпийский, Предкарпатско-Балканский, Преднаньшанский, Прикаспийский, Притихоокеанский, Рейнский, Ронский, Саравакский, Северо-Кавказский, Северо-Крымский, Северо-Предкарпатский, Северо-Тайваньский, Северо-Эгейский, Северо-Яванский, Серамский, Сиамский, Сицилийский, Сунляо, Сырдарьинский, Сычуаньский, Тайвань-Хайнанский, Тамцакско-Хайларский, Таримский, Тибетский, Тимано-Печорский, Трансильванский, Туранский, Тургайский, Турфанский, Тюрингский, Фанг, Ферганский, Цайдамский, Центрально-Европейский, Центрально-Иранский, Центрально-Суматринский, Центрально-Филиппинский, Шотландский, Эбро, Южно-Каспийский, Южно-Лусонский, Южно-Суматринский, Ямагата Арктического склона.	Австрия, Азербайджан, Албания, Армения, Афганистан, Бангладеш, Беларусь, Бирма, Болгария, Бруней, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Грузия, Израиль, Индия, Индонезия, Иран, Ирак, Испания, Италия, Казахстан, Катар, Киргизия, Китай, Кувейт, Лаос, Литва, Малайзия, Молдова, Монголия, Норвегия, ОАЭ, Оман, Пакистан, Польша, Россия, Румыния, Саудовская Аравия, Сирия, Словакия, Таджикистан, Таиланд, Туркменистан, Турция, Узбекистан, Украина, Филиппины, Франция, Чехия, Хорватия, Югославия, Япония
Северная и Центральная Америка	Аляски, Биг-Хорн, Блэк-Меса-Кейпаровиц, Бофорта, Вентура-Санта-Барбара, Восточно-Канадский, Грейт-Валли, Грин-Ривер, Денвер, Залива Кука, Западно-Канадский, Западный Внутренний, Иллинойский, Крейзи-Булл-Маунтинс, Лос-Анджелес, Мексиканского залива, Мичиганский, Новошотландский, Норт-Милк-Парк, Парадокс, Паудер-Ривер, Пермский, Предаппалачский, Предушитский, Сан-Хуан, Санта-Мария, Свердруп, Северо-Кубинский, Уиллистонский, Уинд-Ривер, Уинта-Пайсенс, Ханна-Ларами, Хаф-Мун-Салинас-Кайама, Центрально-Кубинский	США, Канада, Куба, Мексика
Южная Америка	Баринас-Апуре, Верхнее-Амазонский, Верхней и Средней Магдалены, Гуаякиль-Прогрессо, Кампос, Магелланов, Маракаибский, Мендоса, Неукен, Нижней Магдалены, Оринокский, Реконкаву, Сан-Хорхе, Сержипи-Алагоас, Средне-Амазонский, Токуйо-Бонаре, Укаяли, Центрально-Предандийский	Аргентина, Боливия, Бразилия, Венесуэла, Колумбия, Перу, Тринидад, Чили, Эквадор

и качественным характеристикам в зависимости от географического местоположения, геологического возраста вмещающих пород, глубины залегания, термобарических условий пласта и литологических характеристик для конкретных месторождений в частности и обширных нефтеносных территорий в целом. Использование БД позволяет прогнозировать физико-химические свойства нефтей и газа, их качественные характеристики, термобарические условия залегания по стратиграфическим комплексам для вновь открываемых месторождений.

Созданная база данных по химии нефти и компьютерный комплекс, включающий ГИС с отображением результатов анализа информации из БД на цифровых картах, позволяют создавать карты распределения тяжелых и вязких нефтей, карты распределения нефтей по содержанию в нефтях серы, смол, асфальтенов, парафинов и карты распределения нефтей по качеству, которые являются основой для решения практических задач в самых различных областях нефтяной геологии и геохимии.

Накопленная обширная информация в БД музея позволила его сотрудникам выполнить широкий ряд научных исследований, которые опубликованы более чем в 25 ведущих научных российских и зарубежных журналах.

В рамках научно-образовательного направления деятельности музея регулярно проводятся экскурсии для студентов вузов Томска, обучающихся на геологических и химических специальностях (например, для студентов кафедры высокомолекулярных соединений и химии нефти ТГУ и студентов кафедры химической технологии топлива и химической кибернетики ХТФ ТПУ), а также для воспитанников дошкольных учреждений, учеников школ и техникумов. Музей регулярно посещают участники и гости различного уровня конференций и семинаров, проводимых институтом или другими организациями Томска.

Музей посещали ученые и специалисты из научно-исследовательских институтов и университетов различных стран — Белоруссии, Великобритании, Венгрии, Вьетнама, Германии, Казахстана, Китая, Кореи, Монголии, Сербии, США, Украины, Черногории и др.

Музей активно участвует в процессе интеграции музеев Сибири и России в целом. Так, установлены связи с Минералогическим и Палеонтологическим музеями Томского политехнического университета, Геологическим музеем Института геологии и геофизики нефти и газа СО РАН и Музеем истории СО РАН (г. Новосибирск), Музеем угля в Институте угля и углемии СО РАН (г. Кемерово), Музеем Бурятского научного центра СО РАН (г. Улан-Удэ), Музеем С.С.Наметкина Института нефтехимического синтеза РАН и Музеем нефти им. академика С.С.Наметкина Российского государственного университета нефти и газа им. И.М.Губкина (г. Москва) и др. Музей нефтей ИХН СО РАН принимал участие в организации и проведении выставки «Музеи СО РАН — юбилею отделения!», проводимой в рамках Программы деятельности музеев к 50-летию СО РАН и программы «Поддержка музеев СО РАН».

Музей оказывает помощь другим музейным учреждениям. Так, для обновления экспозиции Томского областного краеведческого музея в связи с 400-летием Томска была передана коллекция образцов нефтей из нескольких месторождений Томской области. Образцы нефтей и информационные материалы переданы создаваемому музею нефти в ОАО «Томскнефть» ВНК, г. Стрежевой. Для формирования собственного музея нефти база данных по нефтям Западной Сибири передана в Югорский НИИ информационных технологий (г. Ханты-Мансийск).

Деятельность музея нашла отражение в ряде научных и научно-популярных статей [1–11].

ЛИТЕРАТУРА

1. Карпицкий В. И. Нефть бывает не только черной // Наука в Сибири. 1999. № 20. С. 5.
2. Пашков В. «Личное дело» госпожи нефти // Томская нефть. 1999. № 50. С. 6.
3. Пашков В. Образцам миллионы лет // Нефтяная параллель. 2000. 11 фев. С. 4.
4. Мякинник Н. Выживают самые стойкие // Нефть России. 2000. № 5. С. 114–118.
5. Ященко И. Г., Полищук Ю. М. Все цвета нефти // Нефть России. 2004. № 12. С. 121–123.
6. Куперштох Н. А. Научные центры Сибирского отделения РАН. Новосибирск: Гео, 2006. 441 с.
7. Ященко И. Г., Полищук Ю. М. Музей нефтей Института химии нефти СО РАН: история создания, экспозиции, информационные ресурсы, научные исследования // История науки и техники: Сб. науч. тр. Новосибирск: Изд-во Новосиб. гос. ун-та, 2006. Вып. 2. С. 37–47.
8. База данных по химии нефти и газа // Академический проспект. Непериодическое издание Президиума ТНЦ СО РАН от 8 февраля 2008 г. 2008. С. 6.
9. Куликов Д. Черное золото бывает красным и зеленым // Томский вестник. 2009. № 76 (4428). 14 мая. С. 5.
10. Ященко И. Г. Научные исследования и информационные ресурсы Музея нефтей Института химии нефти СО РАН // Интеграция музеев Сибири в региональное социокультурное пространство и мировое музейное сообщество: Материалы Всерос. науч.-практ. конф., г. Улан-Удэ, 6–9 сентября 2009 г. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2009. С. 185–192.
11. Музеи научных центров и институтов Сибирского отделения Российской академии наук. Очерки формирования и развития / Под ред. В. А. Ламина, О. Н. Труевцевой. Новосибирск: РИЦ НГУ, 2009. С. 134–140.