

ВИРТУАЛЬНЫЙ МУЗЕЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ СО РАН. ПРОЕКТ № 132

Координаторы: член-корр. РАН Ламин В. А., акад. Шокин Ю. И.

Исполнители: ИИ ОИИФФ, ИВТ, КТИВТ, ОИГГМ, ИДСТУ, КНЦ, ТНЦ СО РАН

Создан Виртуальный музей <http://www.nsc.ru/prj/museum/>, который представляет собой открытую распределенную информационную систему, состоящую из электронных коллекций и баз данных. В качестве методологической основы Виртуального музея использовалась концепция создания музейных коллекций научно-технической тематики, отработанная в Институте истории СО РАН. Разработана технология создания распределенных информационных систем, предназначенных для хранения и отображения информации различного характера. Результаты работ по проекту позволили частично систематизировать ресурсы, предоставляемые пользователям в СО РАН.

При создании Музея использовались последние достижения институтов СО РАН как в области музейного дела, так и в области разработки распределенных информационных систем, в основе которых лежат разнородные базы

данных удаленного доступа. Музейные предметы в электронной форме представляют собой различные базы данных: изображения (фотографии, рисунки, чертежи и пр.) и видео-(аудио-)фрагменты; наблюдения и списки данных; модели и модельные данные и др. Эти ресурсы, как правило, принадлежат различным институтам и организациям, которые проводят самостоятельную политику в отношении их использования и публичного доступа к ним.

Виртуальный музей представляет собой объединение различных электронных коллекций. Коллекции находятся в Новосибирске, Томске, Иркутске, Красноярске и других городах Сибири. Информация о каждой коллекции вносится в каталог, который расположен на центральном сервере в Новосибирске. Каталогизируются коллекции с помощью международной схемы метаданных, рубрикатора информационных ресурсов и классификаторов.

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МУЗЕЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ!

В ННЦ создана обширная научно-экспериментальная база, разработано множество оригинальных методик и приборов для научного исследования. История их создания представляет большой интерес, как для специалистов, так и для широкой общественности. Во многих организациях, в институтах, в конструкторских бюро, на заводах и у частных лиц имеются уникальные вещественные памятники нашей технической культуры, олицетворяющие важные этапы развития отечественной науки.

В настоящее время в рамках **Междисциплинарного интеграционного проекта СО РАН № 132** создается виртуальная версия музея, в которой будут представлены основные инженерно-технические разработки институтов Сибирского отделения, а также научные биографии выдающихся ученых и инженеров, которые внесли наиболее весомый вклад в развитие науки и техники СО РАН.



Фрагмент страницы одной из виртуальных коллекций Музея. (<http://museum.kti.nsc.ru/>).

The fragment of a page one of the virtual collection Museum. (<http://museum.kti.nsc.ru/>).

На данный момент можно посмотреть следующие коллекции:

Sibirica — информационный ресурс Института археологии и этнографии СО РАН;
Томский сегмент музея;
Музей науки и техники СО РАН;
Информационный сервер ИВМ СО РАН (навигационная система);

Сайт «Природные ресурсы Красноярского края»;

Портал «Земельные ресурсы Красноярского края»;

Экологический атлас г. Красноярск;

Экологический атлас заповедника «Столбы»;

Государственный природный биосферный заповедник «Центральносибирский».

Основные публикации

1. *Барахнин В. Б., Бычков И. В., Гуськов А. Е., Жижимов О. Л., Клименко О. А., Ламин В. А., Леонова Ю. В., Мазов Н. А., Москвичев В. В., Молодцов Ю. И., Пищик Б. Н., Потапов В. П., Рычкова Е. В., Фазлиев А. З., Федотов А. М., Холюшкин Ю. П., Шабальников И. В., Шокин Ю. И.* Распределенный виртуальный музей Сибирского отделения РАН// Первая международная конференция «Системный анализ и информационные технологии», 12—16 сентября 2005 г. Переславль-Залесский, Россия. Труды конф. Т. 1. С. 41—45.
2. *Мазов Н. А., Жижимов О. Л., Федотов А. М.* Классификация, определение и семантика музейных категорий данных, используемых при каталогизации информационных ресурсов// Междунар. конф. «EVA-2004». Информация для всех: культура и технологии информационного общества, Москва, 29 ноября—3 декабря 2004 г.: Матер. конф. М.: Центр ПИК Минкультуры РФ, 2004. http://conf.cpic.ru/eva2004/rus/reports/report_188.html
3. *Мазов Н. А., Жижимов О. Л., Федотов А. М.* Проблемы интеграции распределенных информационных ресурсов: на примере виртуального музея СО РАН// Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса: 11-я междунар. конф. «Крым 2004» (5—13 июня 2004 г., г. Судак): Труды конф. М.: Изд-во РГБ, 2004. <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2004/disk/doc/257.pdf>
4. *Покровский Н. Н.* К вопросу о создании в СО РАН Виртуального музея науки и техники// История науки и техники. Новосибирск, 2005. С. 3.
5. *Шестаков Ю. Т.* О создании Сибирского гуманитарного информационного центра коллективного пользования// Там же. Новосибирск, 2005. С. 14.