

Научные музеи Новосибирска и Новосибирской области

Центральный Сибирский геологический музей основан в 1958 г. и связан с именем выдающегося знатока сибирских месторождений – профессора Г. Л. Пospelова. Общая коллекция музея – это 800 минералов из 50 стран мира. Всего здесь представлены три раздела: коллекция искусственно выращенных минералов, коллекция метеоритов, Палеонтологический отдел. Самые интересные образцы минералов размещены в огромном каменном панно и картинах. Самыми интересными образцами являются крупнейшая в мире друза данбурита весом более 200 килограмм, пять огромных друз горного хрусталя общим весом около тонны и штуфы самородного железа, найденные в разных уголках России. В экспозиции представлены также разнообразные руды Сибири, метеориты, синтезированные минералы, а также самоцветные камни, представленные в крупных штуфах и в виде панно и картин. Кроме того, в музее хранятся 56 образцов метеоритов. Недавно при музее был создан Палеонтологический отдел, который предоставил несколько коллекций останков найденной микрофауны, всего около 45 тысяч образцов.

Музей истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока расположен на территории Института археологии и этнографии СО РАН. На общей площади более 500 кв. м. размещены экспозиция (315 кв. м.), фонды музея, реставрационная лаборатория. Экспозиция «Эпоха палеолита» дает представление о первоначальном заселении человеком современного физического типа территории Центральной Азии и Сибири. Экспозиция «Эпоха бронзы» посвящена возникновению производящего хозяйства на территории Сибири на рубеже III–II тыс. до н. э., формированию культуры древних скотоводов Алтая. История первых государственных образований Сибири и Дальнего Востока отражена в экспозиции эпохи средневековья. Православная культура русского населения, шаманизм и язычество кочевников Алтая, буддийские корни бурятского населения, почитание домашних духов у хантов, манси, селькупов, культовые предметы как отражение традиционной мифологии народов Приамурья – такова структура этнографической экспозиции музея.

Музей науки и техники СО РАН (Город ХЛМ). Первый предмет будущей коллекции появился в музее в середине 1970-х гг. Его бессменным руководителем стал сотрудник Института истории СО РАН академик Н. Н. Покровский. В 2013 г. было принято решение о строительстве второй площадки Музея в п. Ложок Новосибирского района НСО. Памятники науки техники в экспозиции музея классифицируются по четырем направлениям: приборы и техника научного эксперимента, транспорт, радио и связь, кино- и фототехника. Собрание музея формируется из вещественных, письменных и фото-, аудио- и видеисточников. Устаревшие образцы техники советской эпохи – автомобили, самолёты, поезда, компьютеры, магнитофоны, телефоны, телевизоры, мотоциклы, утюги, фотоаппараты, велосипеды, холодильники, пылесосы – соседствуют в музее с такими раритетами советской научной мысли, как рабочая станция «Кронос», комплект геофизической аппаратуры «Зонд-1», аппаратно-программный комплекс редактирования текстов «МРАМОР», и другими. Также в фонде музея хранятся аудиозаписи бесед с известными учеными, ветеранами науки Академгородка, участниками событий, связанных с деятельностью ННЦ. Многие экспонаты здесь можно испытывать в действии.

Музейный комплекс Института катализа СО РАН. Начало музейной деятельности в Институте относится к 1987 г., когда сотрудниками лаборатории окисления был создан Мемориальный кабинет академика Г. К. Борескова – выдающегося ученого-химика, основателя Института катализа и его первого директора. В 1980-е гг. была собрана и постоянно обновляется ретроспективная научная коллекция музея – более 110 образцов

катализаторов и функциональных материалов, разработанных и освоенных в отечественной промышленности за годы работы Института. Здесь же представлены многочисленные награды – дипломы и медали, которыми отмечены разработки Института на международных и российских выставках и салонах. Музей проводит значительную фондовую, экспозиционно-выставочную и научно-просветительскую работу. В целях расширения музейного пространства в Институте создается Интернет-музей «История развития катализа в России». В мемориальной комнате академика Г. К. Борескова представлены личные вещи, документы, награды, рукописи, личная научная библиотека, авторские свидетельства, фотографии.

Ботанический музей Сибири создан в составе Центрального сибирского ботанического сада Сибирского отделения РАН – крупнейшего биологического научно-исследовательского института. В результате каждодневной научно-исследовательской работы, многолетних экспедиционных поездок в его стенах и на территории собраны обширные научные коллекции – гербарные фонды, тематические коллекции живых растений из разных регионов России и мира. Экспозиции открытого и закрытого грунта – излюбленные места посещения горожан и гостей. Центральный сибирский ботанический сад СО РАН является центром интеграции ботанических и экологических исследований в Сибири. В Институте работают Совет ботанических садов Сибири, Совет по проблемам ботаники Сибири, Совет по особо охраняемым объектам растительного мира, Новосибирское отделение Российского ботанического общества. В настоящее время созданы и создаются новые экспозиции: «Каменистая горка», «Сад непрерывного цветения» (520 видов), «Бонсай» в открытом грунте (150 выставочных экземпляров) и др. Дендрарий и лесопарк насчитывают 400 видов, 166 форм и гибридов, коллекции кормовых растений – 270 видов, лекарственных и пряно-ароматических растений – 350 видов, редких и исчезающих растений – более 100 видов, декоративных растений – 428 видов, пищевых – 197 видов. В оранжереях представлено более 3000 видов тропических и субтропических растений. Имеется гербарий, насчитывающий 550 тысяч гербарных листов и семенотека, содержащая семена 1220 видов; большая коллекция лишайников и грибов.

Сибирский Зоологический музей Института систематики и экологии животных СО РАН создан в конце 1960 г. как специальная лаборатория Биологического института СО АН СССР, целью которой были инвентаризация, хранение и классификация скопившихся к тому времени в различных лабораториях зоологических материалов. В настоящее время Сибирский зоологический музей – это крупнейшая научно-исследовательская лаборатория Института систематики и экологии животных СО РАН, работающая в области систематики и фаунистики Азиатской России. По величине коллекционного фонда Сибирский зоологический музей находится на третьем месте в России. В последние годы активно формируется зоологическая экспозиция на площади 200 кв. м. Первая очередь экспозиции включает 14 витрин, демонстрирующих разнообразие, таксономию, направления адаптивной эволюции, внутривидовую изменчивость, результаты межродовой гибридизации, строительную деятельность животных. Музей представлен несколькими экспозициями и фондом научных коллекций. Общий объем коллекций позвоночных и беспозвоночных животных составляет более 13 млн. единиц хранения по 600 семействам и 26 тысячам видов.

Большой новосибирский Планетарий. Новосибирск – один из 28 городов России, в которых есть свой стационарный планетарий. На территории Детско-юношеского центра «Планетарий», размещенного на склоне Ключ-Камышенского плато, помимо самого здания планетария находятся башня Фуко с одноименным маятником, используемым для демонстрации суточного вращения планеты, и Астрофизический центр. Здесь также

можно увидеть площадки Солнца и планет нашей звездной системы, а перед главным входом – огромные солнечные часы. Звездный зал, который одновременно может принять 114 посетителей, оборудован шестью современными проекторами, создающими отображение звездного неба на полусферическом куполе. Для улучшения восприятия картинки 16-метровый купол зала смонтирован под небольшим углом к горизонту. Кроме того, здесь есть две башни-обсерватории, оснащенные мощными телескопами диаметром 200 мм и 360 мм, наблюдательная площадка с откатной крышей и научно-технический музей. Детско-юношеский центр «Планетарий» является учреждением дополнительного образования, цель которого – подготовка подрастающего поколения к требованиям современного мира. Как учреждение дополнительного образования, Детско-юношеский центр «Планетарий» реализует образовательные программы по четырем направлениям: естественно-научное; социально-педагогическое; художественное; техническая направленность. Учебные аудитории оснащены телескопами, астрономическими приборами, современным учебным оборудованием, основанным на последних достижениях Hi-Tech технологий. Педагоги Планетария широко используют различный медиа-контент.

Выставочный центр СО РАН был открыт в феврале 1998 г., реконструирован в 2007 г. В Новом зале Выставочного центра площадью 667 кв. м. размещена постоянно действующая выставка достижений СО РАН. Основная цель выставки – оказание помощи институтам Сибирского отделения РАН в рекламе научных разработок. На базе выставки организуются передвижные коллективные экспозиции для участия в выставках России и за рубежом, проводятся тематические семинары-презентации по научным разработкам, экспонирующимся на выставке. На семинары приглашаются потенциально заинтересованные организации, фирмы и предприниматели. Деятельность центра направлена на демонстрацию инвестиционного потенциала разработок СО РАН; содействие по внедрению разработок и технологий в производство; оказание помощи институтам в поиске потенциальных заказчиков и партнеров; пропаганду достижений сибирской науки среди широких слоев населения.

Информационный центр по атомной энергии (ИЦАЭ) открылся 21 декабря 2010 г. в здании Центра развития творчества детей и юношества, став восьмым в сети информационных центров, созданной по инициативе Госкорпорации «Росатом». Задача ИЦАЭ – служить площадкой для коммуникации и взаимодействия отраслевых предприятий (ПАО «Новосибирский завод химконцентратов» и ФГУП Производственное объединение «Север») и представителей общественности, учеников и ученых, научных сотрудников и педагогов, популяризаторов науки и лидеров мнений. По инициативе и при участии ИЦАЭ в городе проходят научно-популярное ток-шоу «Разберём на атомы», интеллектуальная игра «Первый шаг в атомный проект», ежемесячные «Научные чтения», конкурс «Всемирный день детей-изобретателей» и другие проекты, способствующие возникновению и развитию интереса к науке у самой широкой аудитории. Информационный центр по атомной энергии сочетает в себе черты, характерные для современных компьютерных 3D-игр – полная интерактивность всех участников, моделирование процессов в реальном времени (real-time графика).

Музей науки и технологий Института физики полупроводников (ИФП) СО РАН основан в 1994 г. Он создавался как центр информационного обеспечения и широкой пропаганды основных направлений деятельности научно-исследовательского института. Один из экспозиционных комплексов музея отражает направление исследований, связанное с материаловедением кремния и структур на его основе. Оно сформировалось в Институте в 1990-е гг. и отражает ту роль, которую играет кремний в качестве важнейшего материала современной полупроводниковой электроники. В экспозиции

музея – различного диаметра слитки кремния, полученного методом бестигельной зонной плавки. Еще один комплекс экспозиции посвящен многообразию проводимых ИФП работ по матричным фотоприемникам, в частности по фотоприемным устройствам среднего ИК-диапазона на основе МДП-структур на арсениде индия. Разработана серия матричных тепловизорных устройств для разнообразных применений. Одним из них является диагностический тепловизор, применяемый в практике лечебных учреждений. Тепловизорное обследование незаменимо для диагностики на ранних стадиях (до рентгенологических проявлений, а в некоторых случаях задолго до появления жалоб больного) опухолевых, воспалительных заболеваний, остеохондроза, варикоза и т. д. Также в экспозиции здесь находится макет установки молекулярно-лучевой эпитаксии.