

Наука яркая и доступная

Как правило, научно-исследовательская работа вершится в закрытых лабораториях, и рядовые граждане узнают о ней в лучшем случае из новостей. Фестиваль науки позволил хотя бы на время исправить эту вопиющую несправедливость — здесь в течение трех дней каждый желающий мог почувствовать себя астрономом, археологом, инженером-конструктором, ставить настоящие химические опыты и наблюдать, как неумолимые физические законы претворяются в жизнь



Первая площадка — ГПНТБ

Мы посетили две большие городские площадки фестиваля. Первая из них расположилась в Государственной публичной научно-технической библиотеке СО РАН и на площади Пименова, где идут «Техноигры». Здесь — царство инженеров-конструкторов и всевозможной техники: летают миниатюрные беспилотники и катаются детские аналоги гоночных авто. Конечно, с площади Пименова на них далеко не уедешь, но все равно можно почувствовать себя немного Шумахером.

В самой библиотеке открылась выставка «Смотрите — это нано». На ней представлены новейшие достижения нанотехнологий — инновационные приборы, новые материалы и многое другое. Приветливые экскурсоводы подробно рассказывают о каждом экспонате. Например, о жуке по имени *Cyphochilus* — существе, обладающем

самым светлым покрытием из всех, что можно встретить в живой природе. Как выяснили ученые, его уникальная белизна объясняется особым строением поверхности панциря, которое приводит к равномерному рассеиванию всех длин волн видимого спектра.

На одном из стендов демонстрируются два вида энергоэффективного стекла — обычное и покрытое тонким слоем серебра (5 нм). Зрителю предлагают включить лампу и самому сравнить, через какое из них проходит больше тепла.

Посетители выставки могли взять в руки рыбку, сделанную из того же материала, что и болиды Формулы-1 — из карбона. По прочности он такой же, как сталь, но очень легкий — а значит, сделанная из него машина будет быстрее разгоняться и обладать лучшей маневренностью.

Также в ГПНТБ можно попробовать себя в роли настоящего археолога.

В ванночках с песком спрятаны «артефакты» — бусинки, осколки, кусочки керамики (некоторые вполне себе подлинные, например, одному из них — 10 тысяч лет). Вооружившись палочкой и щеточкой, игрок должен сначала прозондировать почву, а потом аккуратно извлечь находки.

Мобильный планетарий — на пике популярности

У мобильного планетария возле Государственного концертного зала имени Арнольда Каца — второй площадки фестиваля — выстроилась целая очередь любителей астрономии. В самом концертном зале собралось много юных поклонников инженерного творчества. Малыши следили за опытами с серьезностью взрослых ученых и увлеченно постигали механику. На протяжении нескольких часов, разбившись на команды, дети соорудили из подручных материалов длинную змеевидную конструкцию. Задача — сделать машину цепной реакции: один предмет, выведенный из состояния равновесия, должен привести в движение следующий, и так — до конца цепочки.

Студенты НГУ показали ребятам опыты с жидким азотом. Дети не могли отвести глаз, ведь перед ними развернулись настоящие чудеса: все шипит, испаряется, гибкие предметы вдруг становятся твердыми и хрупкими, а отважные студенты еще умудряются пускать клубы жидкого азота из рта, подобно огнедышащим драконам.

На одном из стендов были представлены разнообразные штаммы плесени, которые удобно разрослись в чашках Петри на радость окружающим. Те, кому поверхностного знакомства с пле-



сенью оказалось недостаточно, могли разглядеть ее в микроскоп.

Студент Новосибирского химико-технологического колледжа им. Д. И. Менделеева устроил настоящую душещипательную драму: с помощью специального соединения он выделил кровь из рук девушек с соседнего стенда, не нанеся им при этом ни малейшего пореза. А молодые ученые Сибирского отделения доверили детям химичить самостоятельно. Разумеется, под чутким руководством.

На прощание посетителям предлагалось испытать настоящее йогическое расслабление. Присев напоследок на стул с гвоздями, мы немного отдохнули и покинули фестиваль.

Диана Хомякова
Фото автора

