



ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ ННГУ – 2012

Ш.Д. Кутай

В октябре 2012 года в Нижегородском государственном университете им. Н.И. Лобачевского прошел очередной, уже третий, фестиваль с символическим названием «Путь в науку».

Как и в предыдущие годы (отчет о первых фестивалях науки опубликован в журнале «Нижегородский музей», 2011, № 22, с. 152–162), связующим звеном между школьным и вузовским сообществами стал музей ННГУ. Разработка концепции, формирование программы, решение многих организационных вопросов — все это осуществлял коллектив музея под руководством Тамары Ивановны Ковалевой. Именно она является «локомотивом» фестивалей науки в нашем университете. Инициативы сотрудников музея активно поддержал ректорат, и в целом практически все структуры университета были вовлечены в подготовку и проведение фестивальных мероприятий.



Шева Давидовна
Китай — зав. музеем науки
«Нижегородская радио-
лаборатория» ННГУ
им. Н.И. Лобачевского.

Фестиваль открыл 12 октября 2012 года ректор Нижегородского госуниверситета — Национального исследовательского университета, председатель оргкомитета фестиваля профессор Евгений Владимирович Чупрунов. Он отметил, что сейчас наука является определяющим фактором развития современного общества, поэтому университет, один из вузов топ-уровня российского образования, очень заинтересован в разнообразной по форме и содержанию пропаганде научного знания. Этой цели служит и фестиваль «Путь в науку». Научно-популярную лекцию «Геном человека: достижения XXI века» прочитал Виктор Владимирович Новиков, доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой молекулярной биологии и иммунологии биологического факультета ННГУ, директор НИИ молекулярной биологии и региональной экологии, академик РАЕН. Сертификаты престижной стипендии «Интеллектуал», учрежденной в ННГУ для школьников, которые упорным трудом добились высокой оценки своих

знаний и поступили в вуз с лучшими показателями по ЕГЭ, были вручены первокурсникам Евгению Долотову (факультет вычислительной математики и кибернетики) и Сергею Мартыненко (факультет Высшая школа общей и прикладной физики).

Впервые на фестивале «Путь в науку» чествовали коллективы средних образовательных учреждений, которые на протяжении многих лет плодотворно сотрудничали с университетом и подготовили наибольшее количество первокурсников 2012 года. Благодарственные письма были вручены директорам десяти учебных заведений Нижнего Новгорода: ГБОУ Лицей-интернат «Центр одаренных детей» (И.А. Чапрак), МБОУ Лицей № 40 (Н.С. Умнова), МБОУ Лицей № 38 (И.Д. Кучерова), МБОУ лицей № 87 имени Л.И. Новиковой (С.В. Кулева), МАОУ Лицей № 82 (Н.Г. Харитонкина), МБОУ Лицей № 165 им. 65-летия ГАЗ (Н.В. Созинова), МБОУ СОШ № 85 с углубленным изучением отдельных пред-

Фоторепортаж с выставки «КАЛЕЙДОСКОП ИДЕЙ»

метов (Т.В. Ермакова), МБОУ Лицей № 80 (В.В. Гречухина), МБОУ Лицей № 8 (И.Н. Ярцева), МБОУ СОШ № 91 с углубленным изучением отдельных предметов (И.М. Богданов).

Наиболее масштабным событием фестиваля науки стала выставка научно-технологического творчества учащихся «Калейдоскоп идей». Выставочная площадка объединила школьников и студентов, школьных учителей, педагогов дополнительного образования и вузовских преподавателей — взрослых и детей, поддерживающих отечественные традиции научно-технологического творчества.

Выставку открыл проректор по научной работе ННГУ, зам. председателя оргкомитета фестиваля «Путь в науку» профессор Сергей Николаевич Гурбатов. Он с искренним интересом ознакомился с экспонатами и вручил всем руководителям творческих коллективов благодарности оргкомитета, а участникам выставки — дипломы.

Очень достойно было представлено старейшее в нашем городе МБОУ ДОД Дворец детского (юношеского) творчества имени В.П. Чкалова. Ребята, с которыми работает педагог дополнительного образования В.С. Богданов, покорили зрителей тщательностью изготовления самых разнообразных моделей: подводной лодки «Дельфин», подводной лодки типа «Щ», первого русского парохода, первого волжского буксирного парохода, водохода И.П. Кулибина и др.

Разнообразные приборы продемонстрировали воспитанники МБОУ ДОД Центр детского (юношеского) технического творчества «Юный автомобилист». Наставники автозаводцев — зам. директора по учебной работе А.В. Рузин, который возглавляет методическое объединение руководителей технических кружков Автозаводского района Нижнего Новгорода, зам. директора по методической работе М.А. Клеткина, педагоги дополнительного образования Н.В. Давыдов, И.В. Коркин, С.Г. Кудриков, В.Б. Кузьминых, В.Н. Путилов, Л.Г. Сизикова, Е.Б. Щелобов. Особое внимание зрителей привлекали радиоуправляемые модели-копии самолета «Як-55», торпедного катера «BRAVE» класса F-2-A, автомобиля «Багги» и многое другое.

Самой представительной оказалась экспозиция МБОУ ДОД «Станция юных техников» Советского района Нижнего Новгорода (директор Е.В. Ястребова). Под руководством педагогов дополнительного образования В.Н. Прончатова и Ю.Г. Соколова ребята изготовили более 30 разнообразных моделей, среди которых яхты, бронекатер, портовый буксир, контурные модели кораблей, торпедоносцы ТБ-1, Не-111 («Хейнкель-111»), инерционные контурные модели автомобилей. В выставочном зале демонстрировались познавательные видеофильмы о судо- и авиамоделизме, подготовленные В.Н. Прончатовым при участии студентки экономического факультета ННГУ К. Кожомкуловой.



Неизменным успехом пользовались у посетителей действующий электрифицированный железнодорожный макет с пунктом технического обслуживания локомотивов (ПТОЛ) и пристанционным поселком (руководитель проекта — В.А. Никитин, методист Центра технического творчества Детской железной дороги г. Нижнего Новгорода), беспилотные летательные аппараты, выполненные под руководством заведующего клубом «Юный авиатор» МБОУ ДОД ЦРТДЮ «Досуг» С.В. Мягкова.

Интересные работы выполнили юные физики МБОУ «СОШ № 2 с углубленным изучением предметов физико-математического цикла» города Дзержинска Нижегородской области, которые занимаются под руководством народного учителя России Л.В. Пигалицына. Ребята очень четко и убедительно поясняли принципы действия и особенности своих приборов, таких как «Маятник Капицы», «Тензодатчики в школьном физическом эксперименте», «Установка для изучения быстропротекающих физических процессов», «Модель волновой электростанции», «Действующая модель МГД-генератора», «Прибор для определения длины электромагнитной волны в газах и жидкостях», модель автомобиля, радиоуправление которым осуществляется с помощью компьютера.

Серьезные разработки представили студенты средних специальных заведений. Под руководством преподавателя специальных дисциплин ГБОУ СПО «Дзержинский химический техникум имени Красной армии» М.В. Жаббаровой был изготовлен электрофицированный макет «1–2-я стадии нитрования в производстве ТНТ». Макет дает наглядное представление о процессе нитрации в производстве тринитротолуола, о конструктивных особенностях основных аппаратов — нитраторов. Студенты ГБОУ СПО «Нижегородский радиотехнический колледж» демонстрировали четыре учебных стенда, изготовленных для проведения лабораторных и практических занятий по обслуживанию радиоэлектронной техники. Это стенды для изучения электронных счетчиков электроэнергии, систем охранно-пожарной сигнализации, системы электронного управления двигателем внутреннего сгорания (руководитель работ Ю.А. Левашов). Стенд «Atmega-168» предназначен для изучения микроконтроллеров (руководитель А.О. Иванов).

Проекты, которые выполнены под руководством зав. лабораторией Нижегородского радиотехнического колледжа В.П. Сырейщикова, имеют прямой выход в практику. Комплекс «ДОЗОР» (Дистанционное оповещение зоны опасности радиосигналом) разработан в целях общедоступного автоматического радиоповещения о приближающемся поезде, что позволяет пешеходу или автотранспортному средству заблаговременно выйти из зоны опасности железнодорожного транспорта. Роботизированный акусторадиометрический сканер «Оберег» предназначен для обнаружения электронных тактовых устройств и может быть использован при проведении поисковых, спасательных работ, а также в антитеррористических целях.

Очень увлекательными и зрелищными были демонстрации роботизированных систем. На специальном подиуме прошел парад роботов, которые представили юные робототехники из разных школ: ученики младших и средних классов МБОУ Лицей № 165 имени 65-летия ГАЗ (руководитель педагог









дополнительного образования Н.В. Царькова), старшеклассники МАОУ Лицей № 82 (руководители Л.А. Гусева, Н.Ю. Варгина), воспитанники Школы информационных технологий (направление «Робототехника») МБОУ ДОД ДДТ имени В.П. Чкалова, которой руководит педагог дополнительного образования Т.Н. Волкова, учащиеся МБОУ СОШ № 174 и студенты II курса факультета ВМК (руководитель Н.А. Борисов, доцент кафедры МО ЭВМ факультета ВМК ННГУ). Самым «взрослым» и «умелым» роботом стал прибор, над которым работают студенты 4–5-х курсов кафедры «Информационные технологии в физических исследованиях» физического факультета ННГУ (зав. кафедрой профессор В.Р. Фидельман). Робот «Либер» предназначен для передвижения по пересеченной местности, связь с ним осуществляется по каналу GSM с использованием выхода в Internet.

Неизменным успехом пользуются на выставках, организуемых в рамках фестивалей науки ННГУ, презентации специальностей, которые можно получить на юридическом факультете. Заведующий комплексной лабораторией кафедры судебной экспертизы юридического факультета В.К. Рошин и студенты – будущие юристы демонстрировали разнообразные приборы, находящиеся в арсенале криминалистов: унифицированные чемоданы «Криминалист» и «Тракт», лабораторный микроскоп МСП-1, ультрафиолетовый осветитель UVL-23L, портативный металлодетектор АКА-7202М.

Фестивальная программа завершилась мастер-классами «Делаем мультфильм», которые подготовила дизайнер музея ННГУ Е.Н. Емельянова. Участникам предлагалось ознакомиться с основными компьютерными технологическими приемами: покадровой анимацией и анимацией по ключевым кадрам – и выполнить задания различной степени сложности для закрепления полученных навыков.

В работе фестиваля принимали участие студенты-волонтеры, которые оказали большую помощь организаторам и на этапе подготовки зала для экспонирования приборов, и во время работы выставки: как настоящие хозяева, они помогали гостям сориентироваться в непростом «Калейдоскопе идей».

Успешное проведение фестиваля «Путь в науку» в 2012 году стало возможным благодаря оперативной работе многих подразделений ННГУ: службы главного энергетика (руководитель П.А. Чегодарь), редакционно-издательского управления (зам. руководителя управления И.Б. Бедный, редакторы отдела дизайна М.Л. Тимошенко, В.В. Шеина, Е.Е. Шуманова), ремонтно-строительного отдела (начальник В.А. Макаров), управления транспорта (ведущий инженер Г.А. Серикова), комбината питания (администратор Н.И. Федянцева).

В реализации фестивального проекта активно участвовали сотрудники музея ННГУ: Л.В. Ведерникова, С.А. Гилев, Ю.А. Демашова, Е.Н. Емельянова, Л.А. Королихина, Р.В. Кочешкова, Н.Б. Кузнецова, М.Б. Локтева, Д.В. Любимов, Н.Г. Панкрашкина, П.А. Семенов, Д.В. Силенко, Д.В. Судьина, М.В. Сучкова, Д.С. Таловин, А.О. Туманова, Н.А. Уткина, Д.М. Хазан, Е.М. Шерстнев.



*О сколько нам открытий чудных
Готовят просвещенья дух
И опыт, сын ошибок трудных,
И гений, парадоксов друг,
И случай, бог изобретатель...*

А.С. Пушкин