

УДК 37:001.12.18

## **ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ И ИННОВАЦИОННОГО ТВОРЧЕСТВА СРЕДИ ШКОЛЬНИКОВ ПУТЕМ ПРОВЕДЕНИЯ ФЕСТИВАЛЕЙ НАУКИ**

**Пономарева С.В., Дивеева Н.В., Карпилянский В.А., Номерчук А.Я.**

**Южный федеральный университет**

**г. Ростов-на-Дону**

**В работе представлен метод популяризации науки и инновационного творчества среди школьников путем проведения Фестивалей науки. Изложены основные принципы организации мероприятия на примере Фестиваля науки Юга России. Представлены основные его цели, задачи и результаты.**

Ключевые слова: фестиваль науки, достижения, исследования, наука, молодежь.

### **PROMOTION OF SCIENCE AND INNOVATION CREATIVITY AMONG STUDENTS THROUGH SCIENCE OF FESTIVALS**

**Ponomarev S.V., Diveevo N.V., Karpilyansky V.A., Nomerchuk A.Y.**

**Southern Federal University**

**Rostov-on-Don**

**This paper presents a method for the popularization of science and innovative creativity among students through the Science Festival. The basic principles of the organization of the event as an example of Science Festival in southern Russia. Presents its main goals, objectives, and results.**

Keywords: Science Festival, achievements, research, science, youth.

В наше время все чаще говорят о нехватке молодых научных кадров. Государство убедилось в том, что необходимо растить смену для всех областей науки, что научные исследования и подготовка будущих ученых должны вестись параллельно.

Министерством образования и науки была разработана программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России», рассчитанная на 2008–2012 гг. Один из блоков этой программы нацелен на то, чтобы заинтересовать наукой и образованием молодежь, в основном школьников. Предполагается привлекать их к научным исследованиям, поддерживать преподавателей и учителей, работающих с детьми, организовывать олимпиады, популяризировать науки.

Привлечение внимания молодежи, особенно школьников, к научным исследованиям – нелегкое дело. В молодежной среде не хватает информации о научных достижениях, о значимой роли науки в развитии современной России. Мало известно о возможностях научной карьеры и растущей востребованности молодежи в науке и образовании. Преодолеть эти стереотипы с помощью традиционных способов очень трудно, а проблемы привлечения молодежи к научным исследованиям нужно решать уже сейчас, не дожидаясь помощи правительства.

Фестивали науки – интереснейшая форма взаимодействия науки и общества – проводятся в Европе уже 175 лет. Первый в России такой фестиваль прошел в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова в октябре 2006 г. Ректор МГУ выразил надежду, что фестиваль не только поможет познакомить всех интересующихся с прекрасным миром науки, но и привлечет в науку молодежь, а также что эта традиция будет поддержана другими научными и образовательными центрами нашей страны [1].

В 2010 году эту традицию организации Фестивалей науки подхватил Южный федеральный университет (ЮФУ), организовав 8-10 октября Первый Фестиваль науки Юга России при поддержке Администрации Ростовской области.

Основными целями и задачами данного мероприятия явились:

- популяризация науки, демонстрация обществу места и роли науки в современном мире, актуальности и необходимости внедрения научного знания в современную жизнь людей – привлечение талантливой молодежи в науку;
- повышение престижа профессии ученого и преподавателя;
- демонстрация новейших научно-технических достижений, возрастающей роли науки и образования в экономическом и культурном подъеме российского общества; популяризация и разъяснение основных направлений инновационного развития России.

Главное действо развернулось 8 октября во Дворце Спорта и 9 октября в кампусе ЮФУ. 10 октября научно-познавательные и образовательные мероприятия проходили на базе факультетов ЮФУ. Это уникальное событие объединило на одной площадке все факультеты и учебные институты ЮФУ, а также 14 вузов Юга России.

В 2011 году в Ростове-на-Дону состоялся Второй Фестиваль науки Юга России в рамках Всероссийского Фестиваля науки. В этот раз основное действие прошло 8-9 октября на базе выставочного центра «Вертол-Экспо». Школьникам, учителям и родителям было предложено посмотреть на науку с более увлекательной стороны, которая им был представлена факультетами ЮФУ и вузами-гостями со всех уголков Юга России.

Посетителей ожидали не сухие лекции, занятия, выставочные экспонаты, а увлекательное погружение в мир науки. Благодаря усилиям сотрудников ЮФУ и вузов-гостей каждый участник фестиваля смог окунуться в атмосферу научных открытий и экспериментов; принять участие в викторинах и конкурсах, мастер-классах и практических занятиях по химии, физике, биологии, юриспруденции; посмотреть фильмы об уникальных исследованиях на Юге России; узнать о нанотехнологиях; полюбоваться коллекцией музеев Ростовской области, побывать в обсерватории; сделать художественную поделку своими собственными руками, проверить состояние здоровья, пройти всевозможные тесты, поиграть с роботами и сделать для себя новое открытие в мире науки.

Увлекательные лекции представили сотрудники университета. Что делать тем, кто только мечтает стать бизнесменом, об этом рассказал Председатель Совета директоров банка «Центр-инвест», доктор экономической наук, профессор В. В. Высоков во время своего мастер-класса «От идеи к проекту».

Почему одна песня вызывает грусть, а другая заставляет улыбаться? Почему от тяжелой музыки болит голова, а Бахом и Бетховеном можно лечить депрессию – на эти и другие вопросы ответила доцент Педагогического института ЮФУ Любовь Светицкая на круглом столе «Влияние музыки на психофизиологический и энергетический потенциал человека».

Профессор Наталья Кетова, заведующая кафедрой теории рынка экономического факультета ЮФУ, доктор экономических наук, прочла лекцию «Современный маркетинг: серьезные концепции или забавная реклама?», которая вызвала большой интерес у публики.

Лекцию на тему «Автомобильные пробки: математический взгляд» прочел доцент факультета математики, механики и компьютерных наук Сергей Гуда, который вместе со своим товарищем Денисом Рябовым победил на конкурсе «Интернет-математика 2010», задачей которого было прогнозирование загруженности автомобильных дорог на основе предыдущих наблюдений.

Профессор кафедры физики космоса ЮФУ, Юрий Николаевич Мишуков, прочел для всех желающих лекцию «Феномен возникновения жизни на краю Галактики» в рамках Фестиваля наук Юга России. Лектор поднял множество интересных вопросов в сфере астрофизики. Например, «есть ли вообще жизнь в космосе?» или «случайно ли появилась жизнь именно в Солнечной системе?» [3].

Все подразделения ЮФУ – участники фестиваля представили небольшие выставки, рассказывающие о направлениях исследований, достижениях и открытиях. Каждый

школьник мог получить буклет с информацией о вузе, в который необходимо поступить, чтобы стать специалистом в понравившейся области науки.

Наука – одна из немногих серьезных сфер жизнедеятельности человека, которая может так восхищать и развлекать одновременно. Именно такого эффекта добивались организаторы Второго Фестиваля науки Юга России: демонстрационная площадка предстала перед зрителем ярким шоу.

Гостями фестиваля стали более 3500 человек (школьники, студенты и педагоги из более чем 50 образовательных учреждений Ростова-на-Дону и области).

Судя по откликам посетителей, многие из них впервые узнали о работе научно-исследовательских учреждений, о направлениях исследований ЮФУ и ЮНЦ РАН, о том, что в некоторых подразделениях осуществляются образовательные мероприятия для школьников – как, например, «Школа молодого Эйнштейна» или работа Донской академии наук юных исследователей (ДАНЮИ) по различным направлениям исследований.

В процессе организации фестиваля стало ясно, что не во всех подразделениях ЮФУ понимают особенности работы со школьниками, не все готовы к публичному представлению своей деятельности; некоторые просто не захотели загружать себя лишними заботами.

Привлекательность фестиваля стала очевидной для его организаторов и посетителей. В этом году в Ростове-на-Дону стал главной региональной площадкой Второго Всероссийского Фестиваля науки. Программа данного мероприятия рассчитана на людей разного возраста – от юных посетителей до представителей старшего поколения. Участникам интересны увлекательные интерактивные мероприятия, многочисленные конкурсы, занимательные лекции от ведущих ученых, телемосты с научными центрами и многое другое.

Важно отметить, что Фестивали науки рассчитаны на самую широкую аудиторию. Они именно ей и предназначены, их цель – понятным и доступным языком рассказывать обществу, чем занимаются ученые, на что тратятся деньги налогоплательщиков, направляемые на развитие исследований, как научный поиск улучшает качество жизни, какие перспективы он открывает современному человеку.

Тем самым Фестиваль науки работает на престиж ученого, преподавателя, несущего знания. Фестиваль науки знакомит с успехами науки – как мировой, так и отечественной, помогает из первых рук узнать, что происходит на переднем крае исследований. Вот почему, в частности, Фестиваль науки в нашей стране выбрал красноречивый девиз – «Прикоснись к науке!».

Люди тянутся к знаниям в любом возрасте, но особенно важно это для подрастающего поколения. А потому естественно, что Фестивали науки в любой стране в большей степени ориентируются на молодежь. И очень важно, что Фестиваль науки рассчитан не только на школьников и студентов, хотя, как показывает практика, они наиболее активные его участники, но и на детей младшего возраста. Таким образом, Фестиваль науки помогает формировать интеллект, прививать интерес к познанию мира, внушать интерес и уважение к науке с самых ранних лет [2].

## **Литература**

1. Каменева Н.В. Фестиваль науки «Молодежь. Наука. Будущее» // Вестник ДВО РАН – 2007 – №4 – С.131-135.
2. Материала сайта Всероссийского Фестиваля науки – <http://festivalnauki.ru>
3. Материала сайта Фестиваля науки Юга России – <http://festivalnauki.sfedu.ru>