

ПРИВЕТ,

ФЕСТИВАЛЬ!

спецвыпуск



Всероссийский
Фестиваль
науки

Нас поздравляют:



ХИМИК

ГАЗЕТА ИВАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

www.isuct.ru/publ/chimik

e-mail: chimik@isuct.ru

Газета выходит
с 28 февраля 1932 года

№ 19 (2026) ◆ ПОНЕДЕЛЬНИК, 3 ОКТЯБРЯ 2011 г.

Бесплатно



Дмитрий Медведев, Президент Российской Федерации:

– Наука прежде всего является поиском новых возможностей, она позволяет не только предвидеть, но и формировать будущее, во всяком случае, это одно из её предназначений. Мир знаний не знает границ, но победы учёных были и, конечно, будут предметом нашей национальной гордости, но не только: ещё и возможностью для существенного

изменения, модернизации нашей страны, для достижения национальных преимуществ во всём – и в экономической конкуренции, и в области безопасности, и, конечно, при создании достижений культуры.



Андрей Фурсенко, Министр образования и науки Российской Федерации:

– Всероссийский Фестиваль науки находится в самом начале своего пути, и я надеюсь, что его ждёт долгая, интересная жизнь. Уверен, что основные цели фестиваля – повышение престижа учёных, преподавателей и привлечение в науку молодежи – будут достигнуты, а многие из тех, кто придёт на фестиваль зрителем, в скором времени будут развивать отечественную науку.

Наука – дело для профессионалов, но результаты в ней невозможны без вдохновения и озарения. Наука ждёт молодых людей, которым интересно узнать, как устроен наш мир, и которые мечтают сделать его более совершенным и удобным. Желаю всем участникам фестиваля отличного настроения, новых открытий и творческих успехов!



Виктор Садовничий, президент Российского Союза ректоров, ректор МГУ имени М.В. Ломоносова, академик, вице-президент РАН:

– Фестиваль науки открыт для всех, кто стремится к постижению нового, кого интересует, как устроен и как развивается мир, в ком не иссякает жажда открытий. Конечно, эти качества присущи в первую очередь молодежи, ибо кому, как не ей идти дорогой

познаний. А потому фестивали науки предназначены, прежде всего, молодому поколению – школьникам, абитуриентам, студентам. Но не только им. Хорошо известно, что учиться никогда не поздно в любом возрасте, так что праздник науки – он общий.

Всероссийский Фестиваль науки
в **Иванове!**

ВХОД СВОБОДНЫЙ!
Спешите видеть и участвовать!

ПРИКОСНИСЬ К НАУКЕ
www.festivalnauki.ru

Окупись с головой в мир науки!

3–8 октября 2011 года

Каждый день – марафон современных направлений химии, технологии, биотехнологии, экологии, экономики, менеджмента, культуры и многого другого!



Оскар Койфман, ректор Ивановского государственного химико-технологического университета, член-корреспондент РАН:

– Коллектив Ивановского государственного химико-технологического университета с большим удовлетворением и благодарностью принял предложение Дирекции Всероссийского Фестиваля науки провести это мероприятие на своей площадке. Поздравляю всех участников Фестиваля с этим важным событием! Безусловно, Всероссийский Фестиваль науки на ивановской земле будет способствовать распространению научной информации, плодотворному общению широких слоев научной общественности с творческой молодежью. Фестиваль науки – это возможность молодежи пообщаться с видными учеными, узнать много нового и приобщиться к таинствам научного

знания. Администрация и Совет молодых ученых нашего университета предлагают, на мой взгляд, очень интересную программу. Квинтэссенция химии, экологии, технологии, биотехнологии, нанотехнологии, менеджмента, экономики и культуры – это великолепный шанс молодежи прикоснуться к самым новейшим научным достижениям. Запланированы научно-популярные лекции, выставки научных достижений наших ученых, масса интерактивных мероприятий и даже Фестиваль научного кино. Выражаю уверенность, что Фестиваль науки принесёт всем участникам большую пользу и необходимый заряд бодрости и оптимизма. Желаю всем крепкого здоровья, больших творческих успехов, благополучия, удачи и исполнения желаний!

Программа Всероссийского Фестиваля науки на площадке ИГХТУ 3–8 октября 2011 года

3 октября – ДЕНЬ ХИМИИ		
Торжественное открытие Всероссийского Фестиваля науки		
Время	Мероприятие	Место проведения
9.00–10.00	Регистрация участников Фестиваля Интерактивная выставка научных достижений, научное кафе «Тетраэдр» Фестиваль научного кино: «Великие открытия в химии»	Холл корп. «Б» Фойе 2 этажа корпуса «Б» Актовый зал
9.00–14.00	Фотовыставка «Наука в веках»	Информационный центр
10.00–11.00	Торжественная церемония открытия Фестиваля	Актовый зал
11.00–12.00	«Химия – наша жизнь, наше будущее. Посвящается Международному году химии» – лекция (член-корреспондент РАН О.И. Койфман)	Актовый зал
12.00–14.00	«Фейерверк химических чудес» – презентация наиболее эффектных химических опытов	Аудитория Б-204
	«Химический hand-made» – интерактивное мероприятие	Лаборатории КНХ
	«Коктейль химического видео: эффектно, но взрывоопасно!»	Актовый зал
16.00–18.00	Фестиваль научного кино: «Приключения капли воды», «От атома до космоса»	Аудитория Б-204
4 октября – ДЕНЬ НАНОТЕХНОЛОГИИ		
9.00–10.00	Регистрация участников Фестиваля Выставка учебной и научной литературы по нанотехнологиям	Фойе 1 этажа главного корпуса
10.00–11.00	«Нанотехнологии для всех» – лекция (д.х.н., проф. А.В. Агафонов)	Ауд. Г-203
11.00–12.00	«Нанотехнологии: большое в малом» – лекция (д.х.н., проф. А.М. Ефремов)	Ауд. Г-203
11.00–14.00	«Путешествие в наномир» – интерактивное мероприятие	Лаборатории, 2 этаж главного корпуса
12.00–14.00	«Красота наномира» – презентация	Аудитория Г-203
16.00–17.30	Фестиваль научного кино: «Мир нанотехнологий», «Что было до большого взрыва»	Аудитория Б-204
5 октября – ДЕНЬ БИОТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ		
9.00–10.00	Регистрация участников Фестиваля Выставка учебной и научной литературы по биотехнологии, экологии и химической инженерии	Фойе 1 этажа главного корпуса
10.00–11.00	«Удивительный мир биотехнологий» – лекция (д.х.н., проф. С.В. Макаров)	Ауд. Г-203
	«Легенды о вечных двигателях» – лекция (к.х.н., доц. Д.В. Кириллов)	Ауд. Г-205
11.00–14.00	«Оценка экологической безопасности питьевой воды и продуктов питания» – мастер-класс	Лаборатории кафедры промышленной экологии
11.00–14.00	«Как измерить температуру с помощью проволоки?» – мастер-класс	Лаборатории кафедры процессов и аппаратов химической технологии
	«Возможности современных приборов управления и учета» – мастер-класс	Лаборатории кафедры технической кибернетики и автоматизации
	«2 в 1: Среда обитания и Контрольная закупка» – мастер-класс по анализу пищевых продуктов	Аудитория Г-204
16.00–17.30	Фестиваль научного кино: «Жизнь после людей»	Аудитория Б-204
6 октября – ДЕНЬ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА		
9.00–10.00	Регистрация участников Фестиваля Выставка учебной и научной литературы по экономике и менеджменту	Фойе 1 этажа главного корпуса
10.00–11.00	«Рынок труда: карьерные перспективы в Ивановской области» – научно-популярная лекция (д.э.н., проф. М.Б. Ермолаев)	Ауд. Г-205
11.00–12.00	«Защита современных денег» – научно-популярная лекция (к.э.н., доц. Т.Р. Валинуров)	Аудитория Г-205
12.00–13.30	Мастер-классы и тренинги «Профессиональное самоопределение» и «Оценка уровня предпринимательских способностей»	Аудитория Г-205
16.00–16.45	Фестиваль научного кино: «Финансовый кризис: наглядно», «Сто великих открытий: TOP 10»	Аудитория Б-204
7 октября – ДЕНЬ КУЛЬТУРЫ И ЯЗЫКОЗНАНИЯ		
9.00–10.00	Регистрация участников Фестиваля	Гум корпус
9.00–13.00	«Искусство – это серьезно» - экскурсии по галерее современного искусства «6 этаж»	Гум. корпус, галерея «6 этаж»
10.00–11.00	«Занимательное языкознание» – научно-популярная лекция (д.филол.н., проф. Н.К. Иванова)	Ауд. К-205
11.00–12.00	«Проекты, меняющие мир» – презентация (д.и.н., проф. Е.М. Раскатова)	Аудитория К-205
11.00–13.00	«Action Technologies в изучении иностранного языка» – мастер-класс	Аудитория К-205
13.00–15.00	«72 минуты поэзии» – мастер-класс	Аудитория К-205
15.00–16.00	«Искусство ораторского мастерства» - мастер-класс	Аудитория К-205
16.00–17.20	Фестиваль научного кино: «Песнь о стироле» «День исчезновения Луны»	Аудитория Б-204
8 октября – ДЕНЬ НАУКИ		
9.00–11.00	Регистрация участников Фестиваля «Шоу научного эксперимента» – интерактивное мероприятие	Холл корп. «Б» Фойе 2 этажа корпуса «Б»
	«Наука в веках» – фотовыставка	Информ. центр
11.00–12.00	«Мир химии» – лекция (главный редактор журнала «Химия и жизнь» Л.Н. Стрельникова)	Актовый зал
12.00–12.45	Торжественная церемония завершения Фестиваля	Актовый зал
12.45–13.15	Праздничный концерт	Актовый зал

Фестиваль науки: что это такое?

Фестивали науки давно и успешно развиваются во многих странах мира, а начало этой традиции положила Великобритания. Еще в начале XIX века там задумались над тем, как важно объяснить обществу, что происходит в лабораториях, где трудятся ученые, насколько меняется качество жизни благодаря научным достижениям и открытиям. Роль фестивалей науки особенно возрастает в наши дни, когда на первый план выходит экономика знаний, когда ведущие государства мира связывают свое будущее с инновационными путями развития. Наиболее известные фестивали науки – Британский, Европейский Фестиваль в Генуе, Кембриджский Фестиваль, Эдинбургский научный Фестиваль и др.

В 2006 году на улицах Москвы впервые появились афиши, приглашающие на фестиваль науки. Тогда мало кто представлял, о чем именно идет речь, ведь ничего подобного в нашей стране еще не было. На призыв приехать в Московский университет на фестиваль науки многие откликнулись скорее из любопытства. Но уже на следующий день к зданию Интеллектуального центра – Фундаментальной библиотеки МГУ на Ломоносовском проспекте потянулись сотни людей, впе-

чатленные рассказами друзей и знакомых о фестивале науки в Москве. С той поры прошло не так уж много времени, но словосочетание «Фестиваль науки» прочно вошло в нашу жизнь. И если тот первый фестиваль в течение трех дней посетили около 20 тысяч человек, то пятый фестиваль науки только в Москве собрал более 250 тысяч участников. И, наряду со столицей, он проходил еще в 14 регионах России!

Особенно приятно, что фестиваль науки в 2011 году впервые пришел на ивановскую землю. Более 600 участников смогли посетить его мероприятия на площадке нашего университета. Организованный Советом молодых ученых и ректоратом ИГХТУ фестиваль науки включал много интересных мероприятий, направленных на приобщение молодежи к науке: научно-популярные лекции, фильмы, химический цирк, фотовыставки, презентации факультетов и др.

Почему же фестиваль науки настолько притягателен для всех, кто хоть раз принимал в нём участие? Во-первых, фестиваль открыт и доступен для всех – и детей, и взрослых, это

его принципиальная особенность. Так и должно быть: фестивали науки рассчитаны на самую широкую аудиторию. Именно ей они и предназначены, их цель – понятным и доступным языком рассказывать обществу, чем занимаются ученые, как научный поиск улучшает качество жизни, какие перспективы он открывает современному человеку. Во-вторых, фестиваль науки – это уникальная возможность встречи с выдающимися учеными, которые не только рассказывают о своей науке, но и легко общаются с широкой аудиторией.

Иными словами, фестивали науки – это своеобразный отчет обществу. Но отчет необычный, потому что фестиваль всегда подразумевает праздник, праздник науки, позволяющий рассказывать о её достижениях, способствующий просвещению общества. Тем самым фестиваль науки работает на престиж ученого, преподавателя, несущего знания. Фестиваль 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!».

Как это было: фоторепортаж с Фестиваля науки – 2010

*«Я поведу тебя в Химтех! –
Сказала мне сестра.-
На Фестиваль науки всех
Зовут туда с утра».*
Встречает нас студентов строй,
Сияют их глаза!
Ведут гостей (и нас сестрой)
Навстречу чудесам.



*Вот жидкость – вроде не вода.
Темна, густа на вид.
И эту жидкость без труда
Притягивал магнит.
Ферромагнетик-жидкость. Класс!
Вот чудо из чудес!
Ей эти свойства придала
Железа нановзвесь.*

*Я к первому столу пошел,
Там парень, вскинув бровь,
По коже ваткою провёл –
И выступила кровь!
Не вскрикнул он, не побледнел,
Другую ватку взял,
Мазнул и вот – пореза нет.
Исчез, как не бывал!*

*У стенда номер два, смеясь,
Собрались люди вокруг.
И черно-желтая «змея»
Там появилась вдруг!
«Змеи бояться нет причин, –
Ученый говорит, –
Я только лишь сейчас поджжес
Ртуту роданид!»*



*Как много здесь увидел я!
Как много я узнал!
Не зря пришли, скажу, друзья,
Сегодня в этот зал!
Окончен праздник... Очень жаль,
Но в будущем году
Нас ждет такой же фестиваль.
И снова я приду!*

*Свои стихотворные впечатления о Фестивале науки-2010
нам прислал Геннадий Горечь, выпускник ИГХТУ-2011.*

Отличный подарок для ИГХТУ и Фестиваля науки!

Летом этого года уже в третий раз в нашем университете была проведена летняя школа юных химиков, собравшая старшекласников многих школ города Иванова и области. Выявить молодых, талантливых людей, увлечь их научными исследованиями – такую задачу ставят перед собой организаторы. Трехлетний опыт проведения школы в Иванове дал старт новому проекту – проведению аналогичных школ в других регионах. И такой опытной площадкой в этом году стал Кирово-Чепецк. С 22 по 24 июня ОАО «Завод минеральных удобрений Кирово-Чепецкого химического комбината» стал партнером проведения фестиваля идей «Химия вокруг нас», участниками которого стали ребята, посещающие летнюю школу юных химиков.

Для проведения мероприятия в Кирово-Чепецк приехали аспиранты ИГХТУ и Института химии растворов РАН Светлана Ютанова и Алексей Соломонов. Они рассказали школьникам о профессии химика, о своем университете и учебе в нем. В свою очередь молодые специалисты завода минеральных удобрений – Денис Батухтин и Да-

рья Медянцева рассказали о работе на ЗМУ, о молодежной политике и от той поддержке, которую им оказывает руководство.

Конечно, за столь короткий срок довольно сложно заинтересовать химией не только школьников, но и взрослое поколение, но нашим «волшебникам» эту, казалось бы, неразрешимую задачу удалось блестяще решить. Три дня пребывания в Межшкольном учебном комбинате превратились в своего рода «химические чудеса», в квинтэссенцию нашей, химтеховской, Летней школы юных химиков. Аспиранты из ИГХТУ проводили для школьников занятия, на которых проверяли их знания в области химии, сообща решали задачи, а также семинары для учителей. Особенно запомнились ребятам химический калейдоскоп. Химические эксперименты, видефильмы и много разных интересных вещей привезли с собой наши аспиранты. Кульминацией фестиваля стала химическая викторина. Двум командам кирово-чепецких школьников – «Уралхим» и «Химтех» – предстояло ответить на множество сложных, но интересных вопросов. В игре ребята показали все свои познания в химической науке и умение логически мыслить. Обе команды отлично себя проявили, и лучшей (с отрывом всего в 1 балл) стала команда «Уралхим». Награждали победителей и участников глава муниципального образования «Город Кирово-Чепецк» Владимир Крешетов и начальник управления по работе с персоналом филиала компании «УРАЛХИМ» Светлана Пойлова.

Все эти мероприятия проводятся в рамках Международного года химии, чтобы привлечь внимание человечества к химической науке. И летние школы химиков, как и Фестивали науки – важные составляющие этого грандиозного проекта.



ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС «НАУКА МОИМИ ГЛАЗАМИ»

В рамках празднования 300-летия со дня рождения великого русского ученого и просветителя М.В. Ломоносова, Международного года химии, под эгидой Всероссийского Фестиваля науки проводится творческий конкурс «Наука моими глазами». Цель конкурса – развить творческий взгляд населения на научную деятельность, отразить уникальный и неповторимый образ науки.

Номинации конкурса:

- Мое первое научное открытие (работы, демонстрирующие первые научные открытия, наблюдения, опыты и др.)
- Какой я вижу науку (работы, раскрывающие смысл понятия «наука»)
- Наука вокруг нас (работы, демонстрирующие использование научных знаний в современном мире)
- Красота научного мира (работы, показывающие красоту и эстетику научных достижений)
- Образ ученого в современном мире (работы, портреты, раскрывающие образ ученого, отношение общества к науке и т.д.)
- Характер М.В. Ломоносова (в портрете)
- Характер М.В. Ломоносова (в сюжете)
- М.В. Ломоносов – школяр, студент
- М.В. Ломоносов – политик, ученый, педагог, администратор
- М.В. Ломоносов – художник, поэт
- «Памятники М.В. Ломоносову» – образы, напоминающие самого М.В. Ломоносова, дела и творения М.В. Ломоносова; образы, символизирующие натуру М.В. Ломоносова.

На конкурс принимаются: фотографии, выполненные с использованием различной техники фотографирования, в том числе микро-, макросъемки; рисунки, выполненные с использованием различных приёмов и техник рисования.

ВОЗРАСТНЫХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРСА НЕТ!

МОГУТ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ ВСЕ ТВОРЧЕСКИЕ И НЕОРДИНАРНЫЕ ЛЮДИ!

Автор-участник конкурса должен направить заявку на участие с указанием: ФИО (полностью), дата рождения, род деятельности (например, школьник, студент, аспирант, место работы, профессия), увлечения.

ЗАЯВКИ И МАТЕРИАЛЫ НА КОНКУРС ПРИНИМАЮТСЯ ДО 10 ноября 2011 года.

Работы принимаются по e-mail: lomonosov@isuct.ru и по почтовому адресу: 153000, Иваново, пр. Ф. Энгельса, д. 7, с пометкой на конверте – на конкурс «Наука моими глазами».

Подведение итогов Конкурса, выставка работ и торжественное награждение победителей планируется 19 ноября 2011 года – в день рождения М.В. Ломоносова. Все победители конкурса получат ценные подарки, призы и памятные дипломы. Лучшие работы будут опубликованы на соответствующих Интернет-ресурсах, СМИ.

Подробнее см. на сайте на <http://main.isuct.ru/scifest2/con>.

Соб. инф.

Материалы для номера предоставлены Е.В. Румянцевым