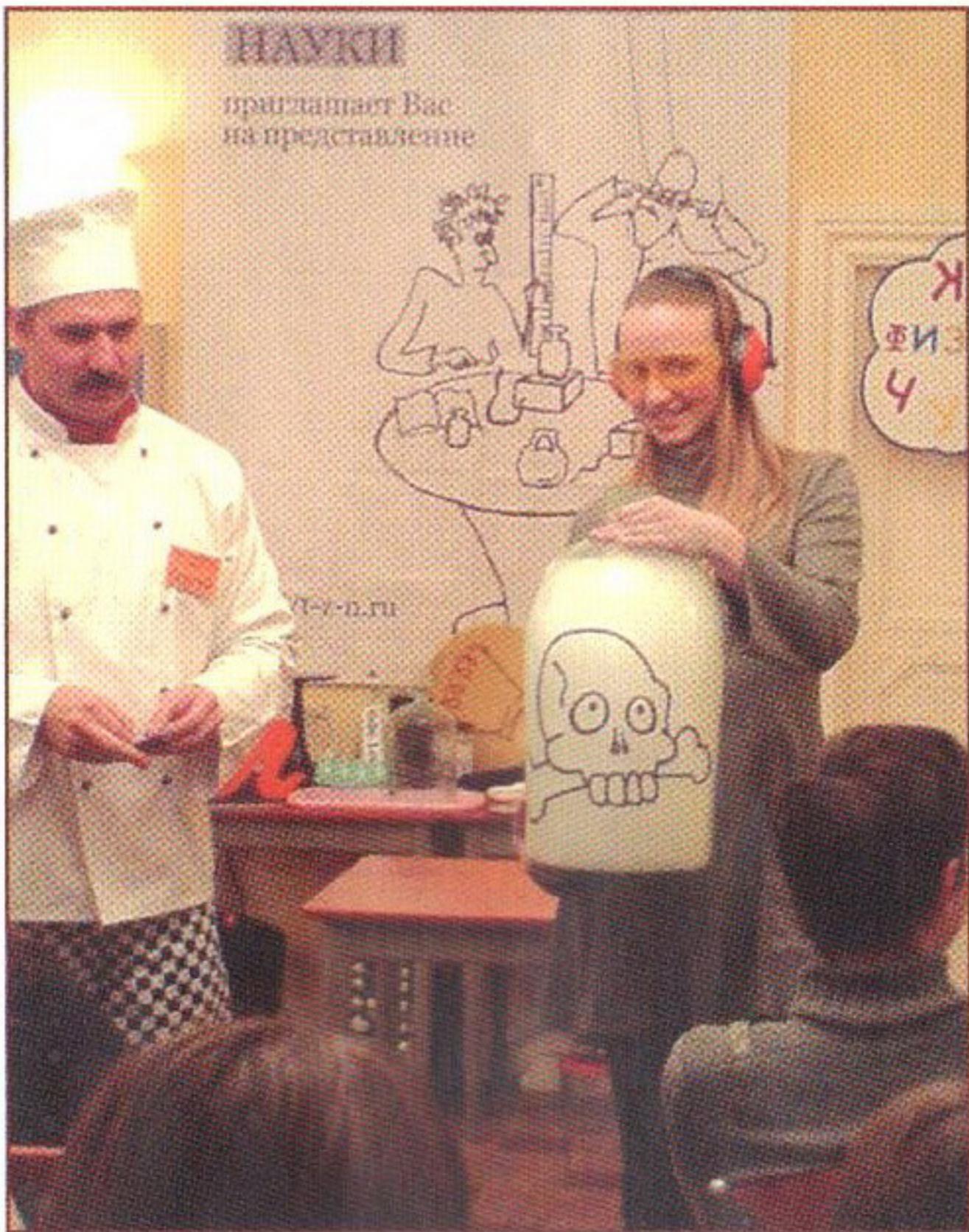


«КАФЕ ФИЗИЧЕСКИХ ЧУДЕС»



17 ДЕКАБРЯ 2009 ГОДА МЫ, УЧЕНИКИ ДЕСЯТЫХ КЛАССОВ, ИМЕЛИ РЕДКУЮ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСЕТИТЬ «КАФЕ ФИЗИЧЕСКИХ ЧУДЕС» И НЕ УПУСТИЛИ ЕЕ

дым рассеялся, а бутыль накалилась до предела.

Как только мы вошли в «кафе», то сразу же обратили внимание на вывеску — на ней буква «к» была написана наоборот. «Что же нужно сделать, чтобы исправить ошибку?» — спросил шеф-повар. Чтобы нам было легче ответить на поставленный вопрос, официант раздал нам батарейку, проводки, лампочку, зеркальные солнцезащитные очки и цветы, стоящие в прозрачном пластмассовом ведерке с водой. После «долгих» раздумий мы решили использовать сосуд из-под цветов в качестве водяной линзы. И о чудо! Буква перевернулась.

Затем нас условно разделили на два «столика», чтобы каждый из них поочередно делал заказы, и предложили меню из десяти блюд, то есть из десяти экспериментов. И, действительно, там было на что посмотреть!

Понравились все опыты, но особенно запомнились номера под названием «Огненная головомойка», «Perpetuum Mobile», и «Дымовое блюдо».

Что такое *perpetuum mobile*? Вечный двигатель. Когда мы выбирали это блюдо, то с нетерпением ждали, что будет, ведь такого устройства доселе еще никто не изобрел. Тем не менее, как мы поняли в дальнейшем, это в скором времени вполне возможно. Выкатили столик с колесом, представляющим собой железный обод с резиновыми спицами. А на специальной подставке справа от оси вращения на расстоянии 2–3 сантиметров от спиц была установлена лампа. Когда ее включили, то колесо начало медленно двигаться против часовой стрелки. И крутилось бы вечно, если бы лампа оставалась включенной. Ведь при нагреве резина сжимается, и тогда спицы на одной стороне становятся больше, чем на другой, приводя колесо в движение.

А что плохого в том, что резиновый шарик наполняют вместо воздуха водой? На первый взгляд, ничего страшного. Но будете ли вы абсолютно спокойны, если этот шарик поднимут над вашей головой, а под него поднесут зажженную свечу? И хотя резина сама по себе прогорает очень быстро, но шарик не лопается. Это происходит оттого, что вода забирает в себя тепло. Однако когда интенсивность огня вы-



сока, а площадь горения, наоборот, невелика (эти условия можно соблюсти, если взять газовую горелку), то шарик лопается и вся вода выливается на голову сидящего внизу человека. Именно это мне и удалось испытать на себе.

Что произойдет, если бросить в обычную бутылку зажженную спичку? Ничего, она прогорит. А если бутылка будет наполнена дымом? Да-да, настоящим дымом. Как ни в чем не бывало шеф-повар и официант принесли большую бутыль, наполнили ее искусственным дымом и предложили одному из нас зажечь спичку и бросить ее внутрь. Весь первый ряд, на котором сидели преимущественно девочки, в ужасе отшатнулся, предчувствуя недоброе. Самым отважным человеком оказалась Настя Наумова, которая гордо вышла вперед, зажгла спичку и кинула ее в бутыль. Вы когда-нибудь стояли рядом с приготовившимся к взлету реактивным истребителем? Эти же самые чувства мы испытали, когда спичка упала на дно. Согнушительным ревом дым испарился.

Два часа пролетели незаметно. Все это время мы не отрываясь смотрели на актеров, которые показывали необыкновенные фокусы. Когда же пришло время прощаться, каждый из нас поблагодарил официанта и шеф-повара за то удовольствие, которое мы получили во время представления.

Если у кого-нибудь появится возможность посетить «Кафе физических чудес» не упустите ее!

Илья Тихонов

