

# РАДИОС

№4 (30)  
Декабрь  
2005

ежемесячная газета факультета информационных систем и технологий НГТУ



## ПОЗДРАВЛЕНИЕ ДЕКАНА ФИСТ

Дорогие студенты, преподаватели и сотрудники института  
радиоэлектроники и информационных технологий!  
Горячо и сердечно поздравляю вас с Новым - 2006 годом!

Минувший год был в целом успешным для факультета  
(теперь института): на 1 курс пришло хорошее пополнение  
студентов, в том числе на вновь открытую специальность

"Информационный дизайн в технике", результативно  
закончили докторанттуру А.А.Куркин, В.В.Андреев, доцент  
Е.А.Никулин стал лауреатом премии Н.Новгорода,  
представленный студентами ФИСТА проект по контролю за  
мобильными объектами одержал победу на международной  
выставке "Россия единая", выигран ряд конкурсов на  
получение грантов самого высокого уровня (включая  
президентский) на проведение НИР по перспективным

направлениям фундаментальных исследований,  
плодотворно развивалось сотрудничество с отраслевыми и  
академическими НИИ, научно-производственными фирмами.  
Наконец, факультет приобрел более высокий статус: на его  
базе организован институт в структуре университета.  
Но сделанное еще явственнее выделяет вершины, которые  
надо взять в организации учебного процесса, научных  
исследований, проведении мероприятий, подготовке кадров.

Но... на пороге Новый год!  
Желаю всем крепкого телесного и духовного здоровья,  
успешного преодоления высоких порогов в учебе, науке,  
быть увереннее, добнее, успешнее, востребованнее,  
дружнее.

Пусть благополучие и счастье будут постоянными  
"жильцами" вашего дома! Пусть вам будет хорошо!

В.Г.БАРАНОВ

Директор института радиоэлектроники  
и информационных технологий

ДЕКАБРЬ

## КАК ВСТРЕЧАЮТ НОВЫЙ ГОД В РАЗНЫХ СТРАНАХ

**Новый Год** - самый загадочный праздник, открывающий нам мир добрых сказок и волшебства. Доверчивые малыши, деловитые подростки, серьезные взрослые и суеверные бабульки - все считают минуты до наступления праздника. Суетливые японцы, сдержанные англичане, горячие финны и любвеобильные французы - все встречают Новый год. Все ждут Деда Мороза, Санта Клауса и Юля Томтена, загадывают желания и дарят подарки.

О том, где, как, что, сколько... Дедов Морозов, подарков, сюрпризов, поцелуев... расскажет вам эта странничка.

**В Болгарии** традиционно встречают Новый год дома. Перед началом праздника самый младший в доме стоит возле елки и распевает гостям колядки. В благодарность добрые дяди и тети дарят ему подарки. Самое интересное начинается с 12-ым ударом часов. В это время в домах на мгновение гаснет свет для новогодних поцелуев. Только после этого хозяйств начинает разрезать пирог с запечеными в нем сюрпризами. Если досталась монетка - жди богатства, веточка розы - любви. Такая же пирожко-сюрпризная традиция распространена в **Румынии** и **Австралии**.

Похожая традиция бытует у **португальцев**: в канун Рождества они дарят «королевский пирог». Кроме цукатов и миндаля, в нем запечена одна медалька или фигурка. Тот, кому посчастливилось ее найти, вовсе не обязан глотать сюрприз, который просто означает: мир дому твоему!

**Маленьким датчанам** дарят деревянную или плюшевую елочку с выглядывающим из-под зеленых лап троллем. Датчане верят, что лесной проказник - это воплощение души дерева. В полночь хозяйств подает на праздничный стол огромную миску сладкой рисовой каши с секретом. Особенность этой каши в том, что на дно миски запрятан орешек или миндаль. Эта традиция особенно нравится незамужним девушкам: если попадется орешек - на следующий год свадьбы не миновать. Всем остальным обещается просто счастливый новый год. Что само по себе тоже неплохо!.

**В Великобритании** заказывают подарки у Father Christmas (буквально - Отец Рождества). Ему пишут подробное письмо с перечислением желаемого, которое бросают в камин. Дым из трубы доставит список желаний прямо по назначению. И все же, дым-дымом, а за подарками приходится собственными ножками ходить. Англичане дарят друг другу подарки примерно одинаковой стоимости. В семейном кругу очень часто церемония распределения подарков проводится по старой традиции - путем жребия. Обязательно соблюдается обычай, рассыпать открытки с рождественским сюжетом всем знакомым.

**В Италии** в конце уходящего года изо всех окон летят старые или ненужные вещи. Итальянцы всегда заботятся о том, чтобы вступить в новый год не только в обновленном интерьере, но и приодевшись во все новое. Довольно забавно выглядит древний обычай: 31 декабря мужчины и женщины дарят близким красное белье. Именно этот цвет символизирует новизну. А маленькие итальянцы ждут подарков от женщины Деда Мороза, хотя и не совсем Снегурочки, которую зовут La Befana.

**Рождество в Германии** праздник семейный. Все должны непременно собраться за праздничным столом. В этот день происходит церемония обмена подарками, которая даже имеет свое название - Бешерунг. Апофеозом новогоднего пиршества является der Lebekuchen - коврижка-пряник. В 16 веке это «настоящее чудо из муки, сахара и изюма» порой могло достигать длины целой скамейки. Но это - к лучшему. Ведь тогда можно сделать подарок всем своим друзьям и знакомым: берете

«прянишную скамейку» под мышку... и вперед, с Новым годом народ поздравлять. Одному ножку от скамейки, другому — спинку. Затраты минимальные, а подарок, можно сказать, бесконечный.

**В Южной Германии и Австрии** часто дарят стеклянных или фарфоровых свинушек, иногда представляющих собой копилки.

**Жители северной Индии** украшают себя цветами розовых, красных, фиолетовых или белых оттенков. В южной Индии матери помещают сладости, цветы и небольшие подарки на специальный поднос. Утром нового года маленькие индийцы с закрытыми глазами ждут, пока их не подведут к подносу. Только тогда они получают свои подарки.

**В Японии** существует традиция: перед Новым годом дарить открытки с изображением животного, которое соответствует этому году. Дарят также игрушки и сувениры. Одним из самых ярких украшений японского дома перед Новым годом является кадомацу («сосна у входа»). Кадомацу - приветствие Божеству Новогоднего праздника - преимущественно изготавливают из сосны, бамбука, сплетенных рисовых соломинок. Украшают ветками папоротника и мандарина.

Те, кто попадают на Рождество в **Китай**, замечают, прежде всего Деревья Света, аналог нашей елочки. Они украшены по-восточному яркими и изысканными фонариками, цветами, гирляндами. Эти же украшения китайские христиане используют в праздничном убранстве своих домов. Маленькие китайцы в канун праздника вывешивают на стены чулки, куда Дун Че Ло Рен (Дедушка Рождество) кладет свои рождественские дары.

В некоторых других восточно-азиатских странах - **во Вьетнаме, Камбодже, Корее, Монголии** и пр. - неприменным аксессуаром Нового года являются грабли, декорированные различными дорогими украшениями. По всей видимости, именно ими в новогоднюю ночь «загребают счастье». Еще на Востоке распространены рождественские ярмарки, на которых можно приобрести не только одежду, продукты, утварь, украшения и подарки, но даже... мечты, надежды и счастье. Не бойтесь, вам не продадут воздух, полный обещаний и уверений. Например, можно приобрести даруму - деревянную (или из папье-маше) куклу-неваляшку из буддийского пантеона. Или хамаюми - затупленные стрелы с белыми перьями, которыми изгоняют злых духов, и такара-бунэ - кораблики с рисом и восседающими на палубе семью богами, символизирующими благополучие и удачу.

**Финское пиршество** Нового года непременно составляют сливовый кисель и рисовая каша. Одно из главных действующих лиц финских рождественских торжеств - конечно же Jouluupukki - так зовут старику Мороза финны. Есть такое поверье, что раньше кроме подарков он приносил еще и розги, а визит свой начинал со слов: «Есть ли в этом доме послушные дети?». Сегодня элемент воспитания почти исчез, и все дети получают новогодние подарки.

**В Америке** главное внимание обращается не на сам подарок, а на его упаковку - коробки и коробочки, футляры и футлярчики. В рождественский вечер семья и друзья с восторгом разоблачают подарки, которые могут быть завернутыми в десять одежек, как качан капусты.

**Во Франции** на Новый год (Рождество) дарят все что угодно, хотя и придерживаются несколько более строгих правил, чем за океаном. Так, духи может своей супруге подарить только муж, такой подарок от другого мужчины считается не очень пристойным.



Митяков Сергей Николаевич

Итак, ясным декабрьским субботним утром мы отправились в первый корпус НГТУ на кафедру «Прикладная математика». Там нас уже ждал Сергей Николаевич...

- Сергей Николаевич, как давно вы стали заведующим кафедрой?

- Заведующим кафедрой я стал совсем недавно, а исполнял обязанности с мая 2005 г. До этого я работал 10 лет заместителем заведующего кафедрой.

- А с какого времени вы работаете в НГТУ и на нашем факультете, ФИСТ?

- Я работаю в НГТУ около 20 лет, до этого работал в НИРФИ, где занимался физикой ионосферы. На факультете работаю с 1986 года, пришел сюда ассистентом и сразу стал преподавать информатику. Через какое-то время стал заместителем заведующего кафедрой. Раньше курировал информатику, а сейчас как заведующий кафедрой, курирую и информатику, и математику, которую мы читаем на больше чем половине факультетов в рамках базовой подготовки студентов. И плюс еще наша кафедра является выпускающей. Мы выпускаем специалистов по специальности "Прикладная математика" на нашем факультете ФИСТ.

- А какое высшее учебное заведение вы окончили?

- Я окончил Горьковский государственный университет им. Лоба-

чевского в 1979 году по специальности "Радиофизика".

- Сергей Николаевич, интересно было бы узнать, как вы пришли в математику?

- В математику я пришел после того, как проработал научным сотрудником в НИРФИ – Научно-исследовательском радиофизическом институте. Я занимался экспериментальными исследованиями, а в период перестройки эти исследования стали сворачиваться из-за того, что они очень дорогостоящие. В частности, мне довелось работать на недавно нашумевшем стенде «Сура» – нагревном стенде, расположенным в Великобритании, который отпугивает американцев (они считают, что ураган Катрина это его плоды). Позднее я попал в тогда еще Политехнический институт. А поскольку я имел базовое образование радиофизика, меня направили читать информатику на кафедру Прикладная математика, которой руководил Петрухин Николай Семенович.

- Расскажите немного о вашей кафедре.

- Кафедра у нас самая большая, если я не ошибаюсь, в нашем университете. Одно время она была самой большой в России. Несколько лет назад мы проводили исследования – у нас работает более 100 человек. Это с учетом профессорско-преподавательского и учебно-вспомогательного состава. Есть у нас докторанты, аспиранты, магистры. Кафедра занимается обучени-

## Немного о самой большой кафедре в нашем институте

На нашем факультете девять кафедр. Деятельность каждой интересна по-своему. В этом номере мы хотели бы вас познакомить с кафедрой «Прикладная математика». А у кого, как не у заведующего кафедрой Митякова Сергея Николаевича, можно узнать о ней практически все. Сергей Николаевич – доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент академии инженерных наук им.

Прохорова – человек занятой, но все-таки он смог уделить нам время и ответить на наши вопросы.

ем студентов по блокам дисциплин "Математика" и "Информатика". Мы выпускаем специалистов, бакалавров по специальности "Прикладная математика", направлению "Прикладная математика и информатика", а также уже третий год – магистров по программе "Математическая физика". На кафедре работают более 10 профессоров, около 30 кандидатов наук.

- Не могли бы вы рассказать поподробнее о том, какими научными разработками занимается кафедра?

- На кафедре разрабатывается несколько научных направлений. Многие из них находятся на мировом уровне развития науки. В частности, у нас есть известная школа по волновым процессам в сплошных средах, которой руководит заслуженный деятель науки России профессор Н.С. Петрухин. Существует школа по нелинейной динамике, которую возглавляет известный учений профессор А.И. Потапов. Среди молодых направлений нужно отметить направление, посвященное моделированию Цунами. Именно оно очень активно развивается в связи с тем, что в разработки по этой программе привлекается большое количество молодых специалистов. Возглавляет его наш молодой доктор физико-математических наук А.А. Куркин. В этом году по этому направлению у нас прошло несколько защит кандидатских диссертаций и еще несколько ожидается в будущем году. Кроме того, у нас есть научные направления, посвященные вопросам теоретической математики, численному моделированию и решению экстремальных задач и другие.

Сам я в настоящее время занимаюсь информационными и мате-

матическими моделями в экономике. У меня сейчас есть пять аспирантов и четыре соискателя. Один аспирант успешно защитился по математическим моделям в экономике, ожидается защита двух аспирантов в следующем году.

- Сергей Николаевич, как кафедра сотрудничает с зарубежными учеными?

- Традиционно на нашей кафедре очень тесное сотрудничество с зарубежными учеными. У нас есть связи, международное сотрудничество с рядом ведущих университетов мира. Наши преподаватели сейчас работают в Австралии, США, Канаде и Великобритании. Мы сотрудничаем с университетами Франции и Германии, в том числе и по обмену студентами, аспирантами. Недавно к нам приезжал профессор Рязанов из города Саарбрюкен (Saarbruecken), Германия, который провел для наших студентов, аспирантов и преподавателей два интересных семинара. А один наш будущий магистр подал документы на такую совместную аспирантуру и если все будет удачно поедет на стажировку за границу на 9 месяцев. Такие стажировки у нас проводятся регулярно.

- Расскажите про командировки в Юго-Восточную Азию.

- У нас, как я уже говорил, есть группа, которая занимается численным моделированием Цунами. И, в частности, молодой специалист А.И. Зайцев, который будет защищать диссертацию в феврале, летал в экспедицию в Юго-Восточную Азию по горячим следам сразу после случившейся там трагедии. Наша группа одна из первых опубликовала в Докладах Академии наук статью по моделированию этого катастрофического Цунами. Эти командировки

достаточно сложные, но они дают очень много впечатлений. После приезда был семинар, и мы с удовольствием послушали наших ребят. Они рассказывали о результатах поездки, показывали слайды. В последствии, конечно, стоит цель диагностики Цунами, но этот вопрос достаточно сложный и требует дальнейшего изучения.

- Как на кафедре обстоят дела с подготовкой ученых и молодых специалистов?

- У нас очень активно работает группа молодых специалистов под руководством А.А Куркина. Многие из них получили образование по специальности Прикладная математика. Например, О.Е. Полухина несколько лет назад окончила НГТУ – первый выпуск специальности Прикладная математика. Она защищила кандидатскую диссертацию и теперь готовится поступать в докторантуру. Вот такие у нас есть талантливые учёные!

Молодые специалисты, защитившие диссертации, практически все остаются работать на кафедре. Это вселяет надежду на то, что кафедра будет и в дальнейшем процветать. А что касается роста их профессиональных качеств как преподавателей, то конечно их необходимо обучать. У нас проводятся методические семинары, где опытные преподаватели обучаются методике преподавания математики и информатики молодых специалистов.

- Мы знаем, что вы очень занятой человек, и хотелось бы узнать, есть ли у вас свободное время, и если есть, как вы его проводите?

- Свободного времени очень мало, а сейчас тем более, потому что с мая я руковожу кафедрой. Я вообще отдыхать не умею: два, три дня, и мне уже хочется работать. Летом люблю плавать на теплоходе – это немного успокаивает, а зимой – ходить на лыжах, если удается. Я обычно беру неделю отпуска в зимние каникулы или во время сессии, чтобы покататься на лыжах в Зеленом городе. Очень люблю собирать грибы, но их, к сожалению, давно не было! Умею играть на фортепиано, иногда музицирую. Я люблю это делать, но каждый день не получается. Раньше стихи сочинял к каким-то торжественным мероприятиям, но сейчас времени на это все меньше. Главное то, что мне удавалось всю жизнь делать то, что мне нравится! Я считаю, что это большое счастье, когда идешь с улыб-

кой на работу и с улыбкой возвращаешься домой!

- Мечтали ли вы кем-то быть в детстве и сбылись ли ваши мечты?

- Космонавтом не мечтал! Тут скорее сыграла роль дань семейным традициям: родители у меня тоже радиофизики. Когда я окончил школу, по их стопам я пошел учиться на радиофизический факультет в Горьковский государственный университет им. Лобачевского. В то время это было очень престижно. Эта деятельность приносила не только моральное, но и материальное удовлетворение. Дело в том, что те научные гранты, в которых я участвовал, давали возможность получать хорошие премии даже молодым специалистам. Затем наступило время, когда наука и техника у нас в стране не очень приветствовалась.... Но я думаю, что сейчас ситуация меняется, и инженерные специальности в ближайшем будущем будут более востребованы. Именно тот путь, который я прошел, учась на радиофизическом факультете, дал мне возможность выбирать. Широкое базовое университетское образование дает возможность людям очень быстро адаптироваться к любым условиям, в том числе и рыночным.

- Сергей Николаевич, ваш сын учится на нашем факультете на специальности Прикладная математика. Кем вы видите его в будущем?

- Вы знаете, сейчас время меняется очень быстро, и возникают новые профессии. Очень трудно что-либо говорить о том, что будет лежать через пять. Так же как и я в свое время не мог сразу определиться, то же самое и с ним. Самое главное, что он пошел в НГТУ, потому что хотел получить именно техническое образование. А то, что на нашем факультете есть такая возможность и есть классные преподаватели, которые могут дать это образование, очень важно! Поэтому я посоветовал ему идти к нам. Я думаю, что та база, которую он здесь получит, позволит ему выбрать профессию, которая принесет какие-либо конкурентные преимущества в будущем.

- И последний вопрос: на что вы надеетесь в Новом году?

- Я надеюсь, что новый год принесет нам всем удачу. Хотелось бы поздравить с наступающим новым годом всех читателей нашей газеты и пожелать им больших успехов!

Наталья ПЕТРОВИЧЕВА,  
Виктория РУСИНОВА,  
04-СБК

## ГОРОСКОП НА 2006 ГОД

По восточному гороскопу 2006 - год собаки. Собака очень любит точность и порядок. Причем порядок любит и наводить. Она также очень самоуверена и целеустремлена. Может быть трудоголиком или заставлять других быть таковыми. Еще ей свойственна преданность и одновременно консервативность, а также очень громкий голос. Так что если не залеживаться в постели и разумно эксплуатировать некоторые из перечисленных качеств, все у нас в 2006-м будет хорошо.

### Кто родился в год собаки:

**ОВЕН** - Бойцовская собака. Пробирается сквозь туман. Верный пес.

**ТЕЛЕЦ** - Очень преданная Собака. Но менее цинична и прозорлива, чем другие.

**БЛИЗНЕЦЫ** - Почти разумная собака. Имеет доброе сердце.

**РАК** - Чувствительная и нежная Собака. Чрезмерно уязвимая.

**ЛЕВ** - Создает много шума, много лает, чтобы превзойти своих противников.

**ДЕВА** - Собака эта технична. Не даст себя увлечь слушаю.

**ВЕСЫ** - Очень мягких характер но себе на уме. Немного дипломатии.

**СКОРПИОН** - Злобная Собака. Не доверяйте ее боевому пылу.

**СТРЕЛЕЦ** - Быстрая и сильная Собака. Ничто ее не остановит.

**КОЗЕРОГ** - Охотничья Собака, можно рассчитывать на нее, но она беспокойна.

**ВОДОЛЕЙ** - Ученая Собака. Интеллектуал в своей среде.

**РЫБЫ** - Оригинальная и уникальная Собака. Имеет интерес к плаванию.

### Знаменитости рожденные в год собаки:

Элвис Пресли, Сильвестр Сталлоне, Шэрон Стоун, Андре Агасси, Бриджит Бардо, Дэвид Боуи, сэр Уинстон Черчилль, Софи Лорен.

Люди, родившиеся в годы СОБАКИ, как правило, довольно беспокойные, всегда на страже, всегда начеку, всех и все охраняют, никогда не отдыхают. Отважно выступают против несправедливости. Они верны и преданны, честны и

справедливы. Правда, и весьма эгоистичны, упрямые и строптивы. В эмоциональном смысле - холодноваты, сдержаны, мало общительны, зато язык у них острый, они готовы критиковать всех и все подряд.

«Собаки» хорошо знают, за что бороться и как бороться. Цель им ясна, они движутся к ней прямым путем, самостоятельно, и, как правило, дела свои доводят до победного конца.

«Собака» прекрасный организатор и руководитель, умеет хранить тайны, как свои, так и чужие, почему ей люди и доверяют. Правда, до роли вождя она сама не дотягивает, но быть правой рукой вождя - ее призвание. Других она защищает больше и лучше, чем себя, и помогает им больше, чем себе, и благодарности за это не ждет. Она благородна и великолдушина. В отношениях с людьми «собаки» осторожны и предусмотрительны, добросовестны и доброжелательны.

«Собака» прекрасный организатор и руководитель, умеет хранить тайны, как свои, так и чужие, почему ей люди и доверяют. Правда, до роли вождя она сама не дотягивает, но быть правой рукой вождя - ее призвание. Других она защищает больше и лучше, чем себя, и помогает им больше, чем себе, и благодарности за это не ждет. Она благородна и великолдушина. В отношениях с людьми «собаки» осторожны и

предусмотрительны, добросовестны и доброжелательны.

Главный редактор: ФОМИНА Екатерина, 03-АС-2.

Выпускающий редактор: ПЕТРОВИЧЕВА Наташа, 04-СБК.

Верстка: КСЕНОФОНТОВ Антон, 03-АС-1.

Идейный вдохновитель: Пособилов Николай Егорович, заместитель декана ФИСТА по воспитательной работе.

Отпечатано в типографии

Нижегородского  
Государственного

Технического Университета.

Заказ № 71.

Тираж: 300 экземпляров

**РАДИО**

Газета факультета  
информационных систем и  
технологий. При поддержке  
деканата ФИСТ.