

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
4 октября 2012 г., №22 (1914)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)



Евгений Хоров



Антон Кирьянов



А.И. Ляхов



Александр Сафонов



Из Парижа с победой

Поздравляем студента 6 курса ФРТК Антона Кирьянова, выпускников ФРТК Евгения Хорова и Александра Сафонова, а также профессора базовой кафедры ФРТК Андрея Игоревича Ляхова с получением престижной награды Best Paper Award на международной конференции International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS'12) в Париже. Их работа выбрана лучшей из более чем 200 представленных работ.

(Продолжение на стр. 13)



26 сентября российско-американский нейробиолог, профессор знаменитой лаборатории Колд-Спринг Харбор, руководитель Лаборатории стволовых клеток мозга МФТИ (ФНБИК) Григорий Ениколопов в рамках «Фестиваля Науки» прочитал лекцию о стволовых клетках мозга – одном из крупнейших открытий нейробиологии последних лет.

На Физтехе открылась служба психологической помощи. За консультацией можно обратиться к врачу Пушкареву Дмитрию Федоровичу по телефону 8 (916) 807-38-54.

С 6 по 14 октября проходит Всероссийский математический конкурс «Волшебный сундучок» для 4–9 классов, организованный МФТИ совместно с Электронной физико-технической школой. Этот конкурс входит в цикл «Математика для всех», целью которого является популяризация естественнонаучного цикла предметов в школе.

Ученикам 4–9 классов предлагаются нестандартные и интересные задачи по математике, которые они могут решить дома, оформить свои решения и отправить их через Интернет. Подводя итоги, жюри будет учитывать обоснованность рассуждений, полноту решения и его оригинальность.



Эпицентр успешной карьеры

В МФТИ открылся Центр карьеры, призванный помочь всем студентам в вопросах построения успешной карьеры и трудоустройства!

Это совершенно обновленное подразделение института будет заниматься обучением физтехов и их связью с потенциальными работодателями – научными учреждениями, коммерческими компаниями и государственными организациями. Кстати, работают в нем тоже студенты, руководит Центром Ольга Гребнева.

Центр карьеры предоставляет:

- сервисы по созданию резюме и поиску вакансий в совершенно различных организациях: от крупных международных компаний до физтеховских стартапов;
- семинары по развитию карьеры;
- регулярные встречи с выпускниками МФТИ, которые с радостью поделятся с вами ценным опытом своего профессионального развития в институте и после его окончания;
- ярмарки вакансий.

Подробнее о деятельности Центра на сайте [job.mipt.ru!](http://job.mipt.ru)

«Поток»

День Энтузиаста

28 сентября в КЗ МФТИ прошла ярмарка досуга. Первокурсникам были представлены студенческие клубы по интересам и спортивные секции, действующие в институте.

Традиционно в сентябре танцевальные секции, Камерный хор МФТИ, Клуб исторического моделирования, спелеоклуб «Барьер» и многие другие творческие коллективы приглашают новых участников. После официальной части презентации представители всех организаций с готовностью отвечали на вопросы студентов. Этот вечер, официально называющийся Днем энтузиаста, был организован при поддержке профкома МФТИ.

Петр Пуговкин



С днем учителя

Уважаемые коллеги, дорогие студенты, поздравляем наш большой физтеховский коллектив с Днем учителя. Ежегодно в наш институт приходят сотни ребят – лучших представителей молодежи со всей России. Отличники и олимпиадники – гордость и надежда нашей страны. И за успехом каждого из них – многие годы кропотливой работы большого педагогического коллектива.

Мы благодарны учителям наших студентов за самоотверженный труд, за то, что в такое непростое время они дают детям хорошее образование, путевку на Физтех и пропуск в мир науки и больших возможностей. Важно и то, что у молодежи за долгие школьные годы сохраняется глубокое уважение к педагогическому труду. Именно поэтому наши студенты с первых курсов начинают преподавать в ЗФТШ, в долгопрудненских школах, а затем – и на Физтехе, заражая тягой к знаниям подрастающее поколение.

С днем учителя, дорогие друзья!

Желаем всем нам терпения, грандиозных успехов в работе и главное – талантливых учеников, ведь их успехи – это и наша заслуга.

Физтех



С начала нового учебного года в Долгопрудном действует новая муниципальная услуга – электронная очередь в детский сад. Теперь родители могут не только поставить ребёнка на учёт в детский сад, не выходя из дома, но и проверить в режиме реального времени, как продвигается очередь.

В Доме культуры «Вперед» в Долгопрудном состоялось торжественное открытие персональной выставки Почётного гражданина города Аси Катинной. Экспозиция под названием «Выставка – подарок. В кругу друзей» посвящена 55-летию Долгопрудного.

По инициативе долгопрудненского лица №11 «Физтех» на городском стадионе «Гранит» прошла реконструкция Бородинской битвы, которая стала для ребят заключительным этапом изучения Отечественной войны 1812 года. А помогли лицеистам ее воплотить представители Московского военно-исторического клуба реконструкции Бородинской битвы.

На стадионе «Салют» стартовала 9-я летняя Спартакиада трудовых коллективов предприятий и учреждений Долгопрудного. Всего в спартакиаде участвуют 19 команд от 12 трудовых коллективов, включая новые коллективы – команду МФТИ и команду мебельного производства «Милан».

ПО СООБЩЕНИЮ



В Оренбурге будут ставить опыты

В Оренбурге начал свою работу новый развлекательный проект для детей «Шоу сумасшедшего профессора Николя». Это развлекательная программа, основанная на химических и физических опытах, которые дети могут поставить вместе с ведущим.

Шоу профессора Николя в 2009 году создал выпускник МФТИ Николай Ганайлюк, решив продвигать науку посредством мероприятий для детей. В Москве Шоу профессора Николя моментально завоевало бешеную популярность, и уже в 2012 году научно-развлекательные программы появились в Самаре, Владивостоке, Донецке, Екатеринбурге, Уфе и еще в десятке городов. С октября «Шоу сумасшедшего профессора Николя» стартовало и в Оренбурге.

Шоу профессора Николя – отличная альтернатива уже поднадоевшим аниматорам и клоунам, основная его особенность в том, что дети, развлекаясь, изучают элементарные законы природы. К примеру, ребята узнают, зачем газировке углекислый газ, как образуется звуковой резонанс, почему в пустыне появляются миражи, как вода может бурлить без кипячения и многое-многое другое. И все это в ненавязчивой, развлекательной форме зрелищной программы.

Дабы успокоить родителей сообщим, что при проведении опытов используются абсолютно безвредные и нетоксичные химические реагенты, а оборудование заказывается исключительно в Соединенных Штатах Америки, в компании, специализирующейся на детских развлекательных программах.

oren.ru



Военную кафедру МФТИ закроют

Набор студентов на военную кафедру МФТИ второй год подряд может не состояться из-за отсутствия заказа от Минобороны, что приведет к «заморозке» кафедры. Об этом «Известиям» рассказал ректор института Николай Кудрявцев.

– В 2012 году мы не набрали студентов на военную кафедру института, потому что Минобороны не разместило у нас заказ на подготовку специалистов. Сейчас кафедра пока работает, потому что еще есть старшие курсы. Но, если и в 2013-м, и в 2014 году заказа не будет, на ней некому будет учиться, – пояснил Кудрявцев.

Он добавил, что квоту на военных специалистов утверждает в одностороннем порядке главное управление кадров Минобороны. При этом сейчас МФТИ осуществляет подготовку по двум военно-учетным специальностям, связанным с обслуживанием авиационной техники и автоматизированных систем управления.

В МФТИ раньше был военный факультет, состоявший из двух кафедр, – одна готовила специалистов для ракетных войск стратегического назначения (РВСН), а другая в подмосковном Жуковском – для Военно-воздушных сил (ВВС). Однако в 2004 году РВСН отказались от резервистов МФТИ, и военная кафедра института начала подготовку студентов только для ВВС. Количество выпускников кафедры значительно уменьшилось.

– До 1989 года каждый из 600 студентов Физтеха проходил военную подготовку. В последние годы военную подготовку проходила только четверть студентов при конкурсе два человека на место. В 2011 году на кафедре училось всего 100 человек.

Ректор не теряет веры в то, что кафедра восстановит

ЦЕНТРАЛЬНЫХ СМИ



Студенты МФТИ на военных сборах

полноценную работу.

– Я оптимист, – говорит он, – и очень не хотел бы закрывать военную кафедру. Многие хотят получить образование на ней.

Он пояснил, что выпускники военной кафедры востребованы на предприятиях ОПК.

– На крупнейших предприятиях – Российской ракетно-космической корпорации «Энергия», компании «Сухой» и др. — с большим желанием принимают на работу людей, которые имеют представление о воинской службе. Они будут участвовать в разработке техники, зная основы боевого применения. А в армии всегда нужны высококлассные специалисты, обладающие большим багажом знаний, – считает Кудрявцев.

Сейчас МФТИ пытается найти выход из сложившейся ситуации. Большинство опрошенных «Известиями» студентов МФТИ негативно реагируют на ликвидацию военной кафедры в вузе.

«Известия»,
фото Вячеслава Кигеля,
Константина Бутина



Физтех Филипенко на Днях Высокой музыки

В рамках фестиваля «Дни Высокой музыки на Южном Урале» в концертном зале Прокофьева состоялся музыкально-поэтический спектакль «Поэма памяти Сергея Есенина» на музыку Георгия Свиридова.

Его представили зрителям Челябинский камерный хор под управлением Валерия Михальченко и Александр Филипенко, известный актер, блестящий чтец, чей голос звучит со сцены московских театров «Сатирикон», «Et Cetera» и Вахтанговского театра на Таганке.

Александр Григорьевич рассказал, что читает стихи Есенина уже около 40 лет. В этих выступлениях кто-то узнает с новой стороны Есенина, а кто-то открывает еще одну грань творчества самого Филипенко. «Была возможность показать себя с другой стороны, – делится Александр Филипенко, народный артист России. – К 73-му году только вышел «Рожденный революцией». Но опасность была, что будет такой шлейф за Филипенко: «яркий представитель темных сил».

Камерный хор и Филипенко уже выпустили диск со спектаклем. Музыкальный коллектив надеется, что это сотрудничество со знаменитым актером будет продолжено.

ГТРК «Южный Урал»

Сравнительная таблица отчисления студентов по результатам 11/12 учебного года

Факультет	1 к.	2 к.	3 к.	4 к.	5 к.	6 к.	Итого		
							Итого	Осень	Весна
ФРТК	6	8	1	1	1	-	17	35	20
ФОПФ	3	7	-	-	-	-	10	30	10
ФАКИ	8	9	2	7	1	-	27	42	11
ФМБФ	6	8	2	-	1	2	19	29	9
ФФКЭ	5	2	1	1	1	2	12	25	10
ФАЛТ	3	1	-	-	-	2	6	14	7
ФУПМ	6	4	-	2	1	-	13	32	10
ФПФЭ	3	3	1	1	-	-	8	40	16
ФИВТ	18	2	2	3	1	-	26	37	10
ФНБИК	7	4	1	1	-	-	13	13	7
ИТОГО	65	48	10	16	6	6	151	305	112

МФТИ

Итоги по техническим вузам по результатам рейтинга ВШЭ

Название ВУЗа	Средний балл ЕГЭ	Мед. балл ЕГЭ	Самый слабый зачисленный	Число зачислено	По конкурсу	Из них:			Разность в среднем балле ЕГЭ среди зачисленных по конкурсу между 2012 и 2011
						Олимпиадники	Лыготники	Целевики	
Техническое вузы									
МФТИ	90,4	80,7	69,3	867	757	66	7	37	1
ИГУ нефти и газа им. И. М. Губкина	76,5	59,2	52,3	921	628	11	46	236	-1,6
СПбПУ ИТМО	75,9	74	61,7	1372	928	309	23	112	2,8
НИТУ МИФИ	75,8	58,3	42,7	1249	976	73	21	179	-0,6
МГТУ им. Н.Э. Баумана	73,1	53,6	38,3	2520	1065	744	49	662	-0,7
МФМ НИУ ВШЭ	72,7	67,4	58,5	331	305	22	1	3	10,5
Уфимский государственный нефтяной технический университет (УГНТУ)	72,6	55,7	49,3	852	720	1	29	102	-4,2
СПбГПУ	71,1	55,7	40	2054	1509	176	48	321	-2,6

МФТИ

Статистика приёма в 2012 году на факультеты по регионам

Ф-т	Москва %	Моск. обл. %	Иногородние %
ФРТК	12,2	14,8	73,0
ФОПФ	11,7	18,4	69,9
ФАКИ	9,2	23,8	66,9
ФМБФ	25,3	22,0	52,7
ФФКЭ	20,3	13,0	66,7
ФАЛТ	5,0	38,3	56,7
ФУПМ	2,4	15,0	82,7
ФПФЭ	21,9	16,7	61,5
ФИВТ	13,8	16,4	69,8
ФНБИК	58,3	20,8	20,8
ФИБС	5,6	33,3	61,1
Итого	17,3	19,3	63,4

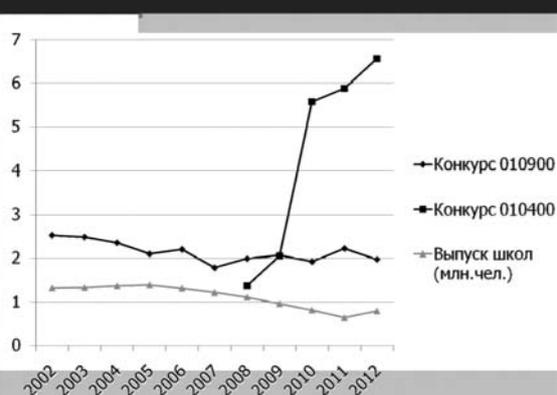
МФТИ

Анализ средних баллов по предметам для зачисленных на бюджет в 2012 году

Ф-т	Напр	Матем	Физ / Инф	Русский	Ср. 200	Ср. 300
ФРТК	010900	93,7	97,4	87,9	191,1	278,9
	090301	90,5	93,0	90,5	183,5	274,0
	230100	92,6	91,6	82,7	184,1	266,9
ФОПФ	010900	97,9	99,6	89,8	197,5	287,3
	010900	87,1	89,2	83,1	176,2	259,3
ФАКИ	220100	85,7	91,7	87,0	177,4	264,4
	010900	93,5	95,7	87,9	189,2	277,1
ФФКЭ	010900	86,7	90,4	83,4	177,1	260,5
ФАЛТ	010900	83,5	84,6	80,1	168,1	248,1
	010400	85,1	91,3	83,6	176,4	260,0
ФУПМ	010900	97,1	96,5	87,9	193,6	281,5
ФПФЭ	010900	90,1	96,2	84,8	186,3	271,1
ФИВТ	010900	95,0	94,3	88,4	189,2	277,7
	010400	98,3	97,6	93,3	195,9	289,2
НБИК	010900	87,5	90,9	79,8	178,4	258,2
	010400	79,6	92,0	90,2	171,6	261,8
ФИБС	220100	87,4	94,9	91,2	182,3	273,5
Итого		92,3	94,6	86,9	186,9	273,8

МФТИ

Анализ конкурса по заявлениям за 2002-2012 годы.



МФТИ

Заседание Ученого совета

27 сентября прошло первое в этом учебном году заседание Ученого совета МФТИ. Оно началось с вручения сотрудникам института памятных наград в связи с 55-летием Долгопрудного.

После торжественной части с докладами выступили проректоры МФТИ.

Д.А. Зубцов рассказал о результатах весенней экзаменационной сессии. Дмитрий Александрович обратил внимание на сравнительную таблицу отчисления студентов по результатам 2011-2012 учебного года. «Как видно из таблицы, студенты хуже сдают зимнюю сессию, чем летнюю. Это связано с тем, что летом пересдач больше. Следовательно, студенты недостаточно готовы к сдаче основных экзаменов либо не сдают зачетную сессию вовремя. Поэтому еще раз напоминаем нашим студентам: не стоит пренебрегать посещением занятий и подготовкой к сдаче экзаменов и зачетов», – подвел итог Дмитрий Александрович.

А.А. Воронов рассказал о качестве приема на 1 курс. О.А. Горшков сделал доклад по итогам выпуска и приема в магистратуру.

Ю.Н. Волков сообщил о переводе студентов с платной формы обучения на бюджетную.

О планировании мероприятий программы НИУ рассказал К.К. Зайцев, а о проведении занятий в МФТИ на английском языке – И.Э. Бульженков.

Также на Ученом совете обсуждалась реорганизация факультета молекулярной и биологической физики. По словам декана И.Н. Грознова, ФМБФ давно нуждается в разделении на несколько факультетов.

Также обсуждалась реорганизация факультета информационных бизнес-систем. Он может стать базовой кафедрой и перейти на факультет инноваций и высоких технологий.

Марина Суркова



Награды города Долгопрудного в связи с юбилеем города

Юбилейным знаком «55 лет городу Долгопрудному» награждены:

Кудрявцев

Николай Николаевич,
ректор института;

Абубакирова

Наталья Петровна,
доцент кафедры иностранных
языков;

Белонучкин

Владимир Евгеньевич,
доцент кафедры общей физики;

Знаменская

Людмила Николаевна,
профессор кафедры высшей
математики;

Кожевников

Павел Александрович,
доцент кафедры высшей мате-
матики;

Колесов Юрий Иванович,

доцент кафедры общей физики;

Кузьмичев Сергей Дмитриевич,

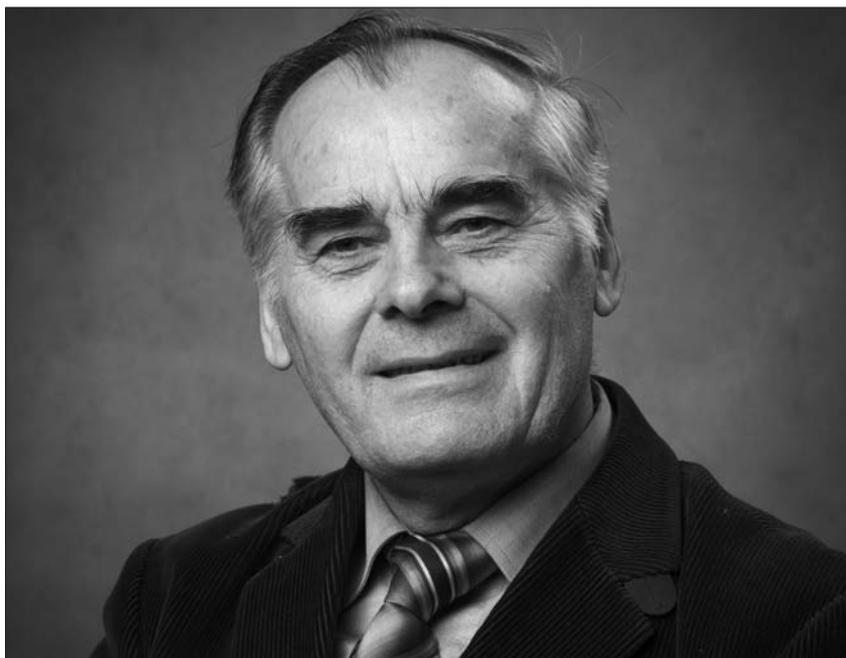
доцент кафедры общей физики;

Негодяев Сергей Серафимович,

декан ФАКИ;

Хасанов Адам Агзамович,

доцент кафедры высшей мате-
матики.



Василий Кириллович Романко

28.12.1936 – 27.09.2012

Ректорат, профком и кафедра высшей математики МФТИ с глубоким прискорбием извещают, что 27 сентября на 76 году жизни после продолжительной и тяжелой болезни скончался профессор кафедры высшей математики Василий Кириллович Романко.

Вся трудовая деятельность В.К. Романко была связана с Физтехом. Успешно окончив в 1960 году Черновицкий государственный университет, он поступил в аспирантуру МИАН. По окончании аспирантуры был приглашен на работу в МФТИ на кафедру высшей математики. В 1965 году В.К. Романко защитил кандидатскую диссертацию, а в 1968 году получил звание доцента.

В.К. Романко был известным специалистом в области дифференциальных уравнений. В 1983 году он успешно защитил докторскую диссертацию, и в 1989 году ему было присвоено звание профессора.

В.К. Романко был разработан курс обыкновенных дифференциальных уравнений. Многие годы он читал лекции по этому курсу, которые легли в основу созданного им учебника «Курс дифференциальных уравнений и вариационного исчисления», а также написанного под его руководством сборника задач по дифференциальным уравнениям.

Преподаватель высочайшей квалификации, требовательный и принципиальный, доброжелательный и общительный, он пользовался большим уважением и авторитетом среди студентов, преподавателей и сотрудников МФТИ.

В.К. Романко активно участвовал в общественной жизни кафедры и института. На протяжении многих лет он являлся заместителем заведующего кафедрой и председателем профкома МФТИ.

За успешную научную и педагогическую деятельность В.К. Романко получил знак «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», стал лауреатом премии правительства РФ в области образования, был удостоен звания «Заслуженный профессор МФТИ».

Светлый образ Василия Кирилловича всегда будет примером для преподавателей, сотрудников и студентов института.

ИНТЕРВЬЮ С ФИЗТЕХОМ:



Почему у божьей коровки разные крылья?

Ежегодно в Европе проводится конференция по микроаппаратам IMAV. Постоянным участником этих конференций является заместитель декана ФАЛТ С.В. Серохвостов. Он ответил на несколько вопросов.

- Сергей Владимирович, Вы уже не первый раз присутствуете на конференциях IMAV. Что же сподвигло Вас впервые посетить это мероприятие и чем оно продолжает завлекать вас?

- Первый раз я участвовал в конференции по микроаппаратам за рубежом в 2006 году. Эта конференция проходила тогда в Брауншвейге. Ну а что сподвигло? Как и участие в любой конференции: посмотреть, что другие сделали, показать, что ты сделал, посмотреть, насколько эти два множества совпадают. То есть сравнить уровень: лучше мы или хуже.

- Упоминаете ли Вы в своих выступлениях МФТИ и, в частности, свой родной ФАЛТ? И был ли кто-нибудь заинтересован в налаживании связей с институтом?

Я всегда стараюсь писать, из какого я института и, соответственно, факультета, потому что если ты говоришь, что ты из Московского физико-технического института, то не всегда понятно, что ты делаешь на конференции такого рода. Если же ты говоришь, что ты с факультета аэромеханики и летательной техники, то сразу все понятно, что правильно пришел. А по поводу налаживания связей... Это очень тонкий вопрос. Если сам себя не продвнешь, то как-то это все «затухает». А если начинаешь спрашивать, что вот один из студентов хочет к вам

приехать на стажировку, написать диссертацию, то отвечают, что, конечно, можно, что никаких проблем нет. И, насколько я понял, с тем, чтобы поехать в какой-нибудь западный университет и поучиться в магистратуре или сделать там диссертацию, теоретически никаких проблем не возникнет.

К нам я тоже звал иностранных студентов, но у нас есть свои особенности. Без русскоязычной подготовки иностранным студентам посещать лекции, которые прово-

английский и пообщаться со своими иностранными коллегами.

- Вы упомянули, что во время перерыва участники делятся впечатлениями и задают друг другу вопросы. А не могли бы Вы привести пример тех вопросов, которые были заданы Вам?

- Профессор Жан-Марк Москетта из Тулузы в прошлый раз, когда я делал доклад в Германии, интересовался формулами, которые я упоминал в своем докладе. Спрашивал, откуда я их взял. Я отвечал, что

К нам я тоже звал иностранных студентов, но у нас есть свои особенности.

Без русскоязычной подготовки иностранным студентам посещать лекции, которые проводят на русском языке, достаточно трудно, а таких курсов лекций, которые целиком читаются на английском языке, у нас пока нет.

Конечно, я думаю, что рано или поздно и у нас появятся программы на английском

языке, достаточно трудно, а таких курсов лекций, которые целиком читаются на английском языке, у нас пока нет. Конечно, я думаю, что рано или поздно и у нас появятся программы на английском.

В том числе подобные лекции могли бы посещать и наши студенты, чтобы потренировать свой

брал их из учебника Остославского. Профессор захотел приобрести этот учебник, и, хотя он оказался только на русском, все равно его взял (в электронном виде). После этого он спросил про учебник Лойцянского, который тоже оказался только на русском языке. И у меня сложилось впечатление, что по уровню тех теоретических и прак-

СЕРГЕЙ СЕРОХВОСТОВ

тических работ, которые были в свое время сделаны в СССР, эти учебники временами превосходят то, что было известно за рубежом, либо там эти знания как-то известны только очень узкому кругу людей, в то время как учебник Остославского, грубо говоря, – это учебник для вузов.

То есть любой студент может взять его, открыть, почитать и понять. В принципе, я даже посмотрел их учебники: формул там очень мало, одни картинки только.

А, скажем так, по фундаментальности наши учебники интересуют товарищей из-за рубежа, и они даже очень просят перевести их. Так что, ребята, читайте наши учебники, с ними вы точно не пропадете.

- Как за последнее время эволюционировали воздушные микроаппараты в России? Не отстают ли это развитие от других стран?

- Начну со второго вопроса. Отстают, но я не могу понять, почему. Я не помню, чтобы у нас была какая-нибудь конференция по микроаппаратам вообще. Вот в начале весны была весьма представительная конференция по беспилотникам, но и то там говорилось об аппаратах больших размеров, чьи массы измеряются десятками и сотнями килограммов. Конечно, встречаются доклады по малоразмерным аппаратам, но их единицы. А вот специальных конференций по микроаппаратам, насколько я знаю, у нас нет. Что же касается работ по микроаппаратам, то наши российские работы можно сосчитать по пальцам.

Возможно, не хватает какого-то вида поддержки (моральной или политической, или еще какой), но тут хочется сказать «Спасибо!» руководству нашего факультета за то, что оно поддерживает нас материально и морально.

В свое время нам была выделена комната под мастерскую, а раньше все делалось дома на кухне или в общежитии. А теперь у нас появилось место, где можно заниматься практическим воплощением своих теоретических идей.

- Каким Вы видите дальнейшее развитие микроаппаратов?

- Здесь просто полет фантазии надо включить. Ограничивается это только существующей электроникой, существующими элементами исполнительных механизмов и материалами. Как только у нас будут очень маленькие и мощные микросхемы, мы сможем постепенно уменьшать размеры микроаппарата, но, наверное, в какой-то момент мы встретимся с трудностями, которые мы не знаем или не понимаем, или понимаем, но слабо. Например, уменьшая размер, мы уменьшаем число Рейнольдса. В «большой» авиации это еще не так страшно, а в нашем случае уже плохо. Вот у стрекоз есть зазубринки на крылышках для турбулирования потока, а у божьей коровки передние крылышки гладкие, хотя задние шероховатые. Почему? Это тоже вопрос. И вот при дальнейшем уменьшении микроаппаратов, я думаю, такие вопросы «вылезут из-под кровати». Сейчас говорят о том, что будут организованы полеты нескольких аппаратов, наподобие пчелиного роя. Здесь тоже много всего интересного. Также хочется отметить проблему времени полета микроаппаратов. Это время пропорционально размеру аппарата, поэтому должен быть найден какой-то более энергоемкий источник энергии для увеличения длительности полета.

- Есть ли что-то особенное в каждой из конференций?

- Да. В 2011 году конференция проводилась на территории воинской части. Как я понимаю, в этом были определенные преимущества для организаторов. Действительно, в Европе нельзя просто так выйти в чистое поле и провести соревнования по летающим аппаратам – нужно соблюсти целый ряд предписаний и законов. Поэтому требуется специальная площадка со специальным оборудованием. В Брауншвейге и в Тулузе для соревнований договаривались с аэроклубами и проводили соревнования на летном поле. В Голландии договорились с воинской частью и проводят теперь соревно-

вания на их полигоне. Понятно, что для участников это создавало некоторые проблемы. Например, на территории части была запрещена любая фото- и видеосъемка вне мест проведения заседаний и соревнований. Также было запрещено снимать людей в военной форме.

В 2010 и 2012 годах мы со студентами также участвовали в соревнованиях микроаппаратов в рамках этих конференций. Стоит отметить, что некоторые наши аппараты даже заняли призовые места.

- А откуда взялись деньги на поездку?

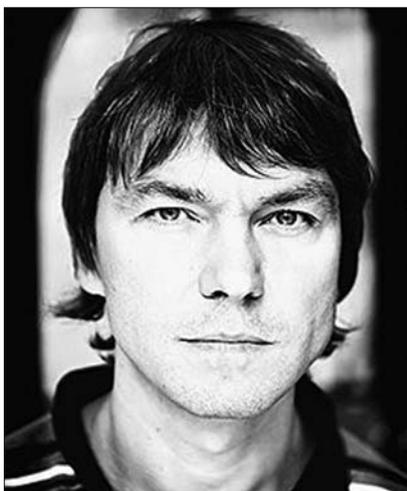
- Как оказалось, деньги есть всегда. Главное знать, где они. Студенты, которых я вожу с собой, без проблем получают финансовую поддержку этого фонда, которая покрывает все их расходы.

- Как Вы думаете, участие в таких конференциях и соревнованиях полезно для студентов?

- Безусловно. Во-первых, участие студентов в любых конференциях всегда дает положительный эффект. Ведь для участия надо иметь за душой выполненную научную работу, а это уже хорошо. Далее, доклад и общение с коллегами также систематизирует полученные результаты. А что касается микроаппаратов, то тут я вижу такие преимущества. Во-первых, это «низкобюджетный» вариант летательных аппаратов – затраты на их изготовление сравнительно невелики, поэтому новые идеи можно быстро и дешево проверить. Во-вторых, это практическая проверка и осмысление полученных на занятиях знаний. Например, мой опыт общения со студентами показывает, что даже базовые понятия (типа аэродинамического фокуса и условий устойчивости) имеют у студентов некий отвлеченный характер. А здесь их можно, что называется, пощупать руками. Наконец, область режимов полета таких аппаратов еще далеко не полностью изучена, и тут найдется, чем заняться еще большому числу людей.

Вопросы задавал О. Бычков,
falt.ru

ЗНАЙ НАШИХ



Бриллиант в сметане

Владелец сети «Избенка» Андрей Кривенко изучил особенности отечественного ритейла и в своем бизнесе решил сделать все наоборот. В итоге он стал крупнейшим в России продавцом свежего молока.

За три года Кривенко создал первую и крупнейшую в России сеть по продаже свежих молочных продуктов «Избенка». В сентябре 2012 года в нее входили 140 торговых точек в Москве и Подмосковье. Каждая из них, по расчетам СФ, приносит более 1 млн руб. выручки в месяц. Таким образом, годовой оборот сети превышает 1,7 млрд руб. Теперь Кривенко хочет повторить успех уже с продуктовыми магазинами широкого профиля: в июне 2012 года он открыл четыре магазина «ВкусВилл», где продается не только молочная продукция, но и хлеб, мясо, соки, овощи.

Белый океан

«Я был уверен, что найду работу», – говорит Андрей Кривенко. 31 декабря 2008 года он уволился с поста финансового директора компании «Агама трэйд», крупного дистрибутора рыбы и морепродуктов. Кривенко решил, что уперся в потолок и попытался найти работу в должности гендиректора. Разумнее было оставлять прежнее место, лишь получив приглашение на новое. «Это не в моем характере», – отрезает Андрей.

С работой у него и правда до этого проблем не было. Первые деньги он начал зарабатывать еще в школе, печатая документы на компьютере для учителя физики. Уже на втором курсе МФТИ Кривенко устроился работать в Элосбанк – составлял в электронных таблицах отчетность по МСФО. Вскоре банк предложил ему параллельно учиться бухучету и

аудиту в РЭА имени Плеханова. Кривенко окончил оба вуза с красными дипломами, и в 2000-е работал аналитиком, а затем и финансовым директором в разных b2b-компаниях. Однако в разгар финансового кризиса найти работу оказалось не так-то просто. Кривенко разослал резюме нескольким десяткам компаний, но не получил ни одного ответа. В его активе был 1 млн руб. личных сбережений, в пассиве – ежемесячные 100 тыс. руб. выплаты по ипотеке.

В книге Чан Кима и Рене Моборн «Стратегия голубого океана» Андрей вычитал, что лучший способ победить в конкурентной борьбе – не вступать в нее. На первый взгляд продуктовый ритейл – классический «алый океан», где крупные сети, как акулы, не оставляют шанса для небольшого бизнеса. Но Кривенко обнаружил нишу, куда монстры и не думали заплывать.

«Сети интересуют цена, узнаваемость брэнда и большой срок годности продукта. Качество и польза для здоровья – вопрос вторичный», – вспоминает Кривенко своей опыт работы в «Агама трэйд». Крупным производителям тоже нет смысла выпускать продукты без консервантов: наладить их масштабный сбыт нереально. В итоге найти в сетях, например, молоко или йогурт со сроком хранения три-пять дней непросто. Но многие потребители хотели бы покупать продукты, где не используются консерванты, усилители вкуса и прочие достижения

современной химии. На этом противоречии и решил сыграть Кривенко. Отчаявшись найти работу, он в итоге стал гендиректором собственного предприятия.

Молочный курьер

В 2009 году в Москве уже были точки с «живым» пивом, свежим хлебом и мясными продуктами. Но никто из сетевых торговцев не делал ставку на свежие молочные продукты. Первым делом Кривенко нашел по объявлению технолога молочного производства Дмитрия Козырева. Зарплату Андрей мог платить минимальную – около 20 тыс. руб., но убедил Дмитрия, что бизнес будет быстро расти.

Вдвоем они отправились разыскивать поставщиков. Найти их оказалось не так-то просто. Крупные подмосковные производители выпускали молочные продукты в основном из сухого молока, перестраивать технологию под небольшого закупщика никто не хотел. Единственное исключение – агрохолдинг «Русское молоко» Василия Бойко-Великого, но он продает продукцию только под брэндом «Русское молоко», а Кривенко изначально хотел развивать собственный брэнд «Избенка».

«На нас смотрели как на идиотов», – вспоминает Андрей. Он посетил 50 переработчиков, пока не нашел первого поставщика – небольшой комбинат «САПК-молоко» в деревне Жердево Калужской области. «Избенке» повезло: «САПК-молоко» как раз открыл новый цех и

АНДРЕЙ КРИВЕНКО

активно искал каналы сбыта. Его продукция в тот момент продавалась только в сетях и одиночных магазинах Калужской области. Кривенко не только получил продукцию нужного качества, но и сумел договориться об отсрочке платежа. Стартовать удалось с минимальными затратами: аренда первой точки на 5 кв. м в ТЦ «Троицкий» в Строгино обошлась в 16 тыс. руб. в месяц, покупка торгового холодильника – в 20 тыс. руб.

Ассортимент первой «Избенки» состоял всего из шести позиций «САПК-молоко». Сотрудники комбината вручную приклеивали этикетки «Избенки» на пакеты (позднее Кривенко начал закупать упаковку, где логотип нанесен типографским методом). Логистикой Андрей занялся сам. Три часа ночи – подъем, шесть утра – молокозавод в Калужской области, девять – разгрузка на точке. Днем Андрей искал новые помещения и писал на основе 1С софт для управления товарными потоками. После работы топ-менеджером новая жизнь предпринимателя казалась адом. Однако через полтора месяца продукты перестали вмещаться в Peugeot супруги Андрея и пришлось нанять первую «Газель».

В течение трех месяцев Кривенко открыл еще три точки. Две из них оказались убыточными и чуть не поставили крест на всей затее. Андрей ошибся с расположением, разместив их на рынках. Он рассчитывал на большой поток покупателей, но оказалось, что для посетителей рынков в первую очередь важна цена. А молоко от «Избенки» по 52 руб. за литр – это дороже, чем раскрученные «телевизионные» бренды и тем более малоизвестные марки. Для сравнения, в «Утконосе» пакет «Простоквашино» можно купить за 43,7 руб., «Ясный луг» – за 31,3 руб. Точки на рынках Кривенко закрыл. «Через четыре месяца после старта все могло схлопнуться, если бы я не нашел эффективные точки», – говорит Кривенко. Оптимальным оказалось размещение в торговых центрах и, как ни странно, в супермаркетах вроде «Перекрестка» и Villa.

Под покровом темноты

Откуда «Избенка» взяла деньги на открытие новых точек? Скоропортящиеся продукты – головная боль любого ритейлера, но Кривенко удалось обернуть эту проблему в свою пользу. Он написал софт, который позволяет прогнозировать спрос на основе предыдущих продаж по каждой точке и по каждой позиции. В итоге сейчас, по словам Кривенко, 70% товарных запасов «Избенки» продается в первый же день, оставшиеся 30% – на следующий. Для сравнения: в среднем «магазине у дома» за сутки оборачивается лишь около 10% всего ассортимента. Между тем производители традиционно дают ритейлерам отсрочку платежа 10–14 дней. «Бизнес-модель выстроена так, что развитие финансируется поставщиками. Денежного потока хватает для открытия новых точек», – говорит Кривенко. После ипотеки он боится банковских кредитов как огня.

Такая модель работает при соблюдении двух условий: затраты на открытие торговых точек обязаны быть небольшими, а выходить в плюс они должны очень быстро. На запуск первых «Избенок» Кривенко тратил всего 100–150 тыс. руб. Сейчас – около 300 тыс. руб., так как средняя площадь увеличилась с 5 до 10 кв. м.

Внешний вид «Избенок» тоже изменился. Сначала они оформлялись в деревенском стиле с использованием дерева. Сейчас это киоски из белого пластика с зеленой вывеской, надпись «Фермерские продукты» Кривенко убрал. «Выяснилось, что люди не доверяют фермерской продукции. Нас считали чуть ли не подпольной компанией, которая не может обеспечить гарантированное качество», – вспоминает Андрей.

Гарантировать качество было непросто. Например, вкус сметаны и творога от одного из поставщиков спустя две недели после начала сотрудничества вдруг изменился. В результате лабораторных исследований выяснилось, что в составе продуктов появились растительные жиры. После этого Кривенко стал

проверять поставщиков ежемесячно, а также внедрил систему работы с браком, напоминающую «Бриллиант» в Lean Production. В небольших продуктовых магазинах стоимость просроченного или испорченного товара часто вычитают из зарплаты продавца, поэтому тот должен придумать способ, как его все-таки сбыть. В «Избенке» система обратная: продавец, нашедший брак, может рассчитывать на прибавку к зарплате.

Сейчас поставщиков уже несколько десятков. Это небольшие районные производители, чью продукцию местные жители воспринимают как премиум-класс. Ассортимент «Избенки» состоит из 60 товарных позиций, в том числе, например, из козьего сыра и творожных запеканок.

Каждый день десять грузовиков поставляют продукцию в два распределительных центра компании на западе и востоке Москвы. После этого 20 «Газелей» развозят товар по точкам. Все это происходит ночью и ранним утром, когда дороги не так загружены.

Цена улыбки

На рекламу Кривенко не тратился, полагаясь на сарафанное радио. Единственное исключение – интернет. «Избенка» первой из продуктовых ритейлеров рискнула сотрудничать с купонными сервисами. В акции на BigBuzzy в 2011 году участвовали 3,2 тыс. человек, которые покупали купоны на набор молочной продукции.

Компании удалось создать оживленный форум, где покупатели активно обсуждают работу «Избенки». Организованы группы в соцсетях: около 8 тыс. участников в «В контакте» и примерно 3 тыс. в Facebook. Для сравнения: страничку «Перекрестка» «залайкали» всего 1,4 тыс. пользователей.

«Мы изучаем форум «Избенки», нам интересно, что покупатели пишут о наших продуктах. Такой обратной связи от крупных сетей не дожدهмся, – говорит поставщик «Избенки», директор КФХ «Нил» из Калужской области Виталий Нилов. – Дочка, которая живет

в Москве, хорошо отзывается об обслуживании в их магазинах. Это подкупает».

На сотрудниках Кривенко не экономит. Зарплата его продавцов – около 50 тыс. руб. в месяц. Лучшие – например, те, кто работают в группе запуска и открывают новые точки, – получают до 100 тыс. руб. По данным rabota.yandex.ru, в среднем столичный ритейл предлагает продавцам 28 тыс. руб. Главное требование Кривенко – «любовь к людям». Как-то он провел опрос покупателей. Выяснилось, что 30% клиентов пришли в «Избенку» по рекомендации знакомых, 50% посещают эти торговые точки почти каждый день. «Наши основные клиенты – молодые мамы с маленькими детьми и женщины за 50–60. Если им хамить и не улыбаться, то они не только больше не придут в магазин, но и расскажут всем знакомым. А какие улыбки, если на жизнь зарплаты не хватает?» – рассуждает Андрей.

230 кг молочных продуктов в среднем за год съедает и выпивает каждый россиянин. В Европе этот показатель достигает 400–500 кг. Производителям и ритейлерам есть куда расти.

Ни брат, ни сват

У Андрея Кривенко бизнес, в котором почти нет активов: все помещения в аренде, весь транспорт – на аутсорсинге. Все держится на денежном потоке, который постоянно растет. «Зачем мне, например, покупать склад? Чтобы его заложить банку и на кредит построить еще один? Спасибо, не надо», – говорит Кривенко.

С другой стороны, такая стратегия напоминает езду на велосипеде: нельзя сбавлять скорость – упадешь. «Избенка» развивается на деньги поставщиков, реинвестируя всю прибыль в новые точки. При спаде продаж у компании может возникнуть кассовый разрыв, а получить банковский кредит не получится, так как нет активов для залога.

Торговля молоком – рентабельный бизнес лишь на первый взгляд. По словам Игоря Лошакова, сырое молоко заводы покупают по 15 руб. за литр, переработанное и упакованное продают ритейлерам по 30 руб., те ставят его на полку на 70%

дороже. Но затраты торговцев на аренду и персонал съедают почти всю рентабельность.

На «промышленные масштабы» «Избенка» вышла спустя год после запуска, в 2010-м, когда «Мясновъ» предложил открыть несколько «Избенок» в своих магазинах. Совместный проект нижегородского предпринимателя Владлена Альтшуллера и группы «Черкизово» как раз активно развивался в столице: сейчас в сети более 100 магазинов. С тех пор ежемесячно Кривенко открывает около десяти «Избенок» (месячная аренда каждой – 60–100 тыс. руб.). С такой же легкостью он их и закрывает, если за несколько недель они не выходят на ежемесячный оборот 1 млн руб. Если магазины на 100–200 кв. м арендуются на год и дольше, то для маленьких островков вроде «Избенки», как правило, составляются краткосрочные договоры аренды.

Всего Кривенко и его команда открыли 220 «Избенок». В сентябре 2012 года работали 140 точек, получается, треть запусков были неудачными. Например, как-то раз Кривенко открыл «Избенку» в абсолютно пустом супермаркете. Остальные арендаторы, несмотря на обещания владельца недвижимости, так и не въехали.

Однако «голубой океан» того и гляди станет «алым». В 2011 году «Мясновъ» закрыл все «Избенки» в своих магазинах (более десяти точек) и стал торговать свежей молочной продукцией сам. За месяц до этого молоко со сроком хранения 72 часа начала продавать «Азбука вкуса» через сеть вендинговых аппаратов – молокомаатов. Наконец, в феврале свою сеть под вывеской «Подворье» стал развивать и первый поставщик «Избенки» «САПК-молоко». Сейчас в сеть уже входит около 30 точек в Москве и области.

«Я решил заняться ритейлом, глядя на успехи «Избенки», – честно признает Игорь Лошаков. – Очевидно, что спрос на свежее молоко в Москве есть. Андрей мне не брат и не сват – сегодня покупает молоко, завтра нет. Почему я должен делиться с ним маржой?» В начале этого года «Подворье» разливало молоко в коричневые пакеты, но сейчас перешло на белую упаковку,

как у «Избенки».

«Много мелких «пародистов» и три-четыре масштабные сетки по 20–30 точек. Покупатели спрашивают: это ваши проекты? Нет, не наши», – говорит Кривенко.

Убыточная тема

Скопировать бизнес-модель «Избенки» несложно. Но Кривенко придумал нестандартный способ вновь избежать конкуренции: убить «Избенки». По замыслу Андрея, их вытеснят его новые магазины «ВкусВилл», где помимо «молочки» продаются и другие продукты питания, изготовленные без консервантов, усилителей вкуса и пр. Всего Андрей собирается открыть за два-три года более 200 магазинов.

Пока «убийцы» производят не самое благоприятное впечатление. На полках магазина «ВкусВилл» на Большой Спасской длинные ряды одних и тех же наименований. По задумке, в каждом магазине на 100 кв. м должно быть 500 товарных позиций, но пока только 220, из которых 60 – молочная продукция. У «ВкусВилла» 15 поставщиков, а для нормальной работы должно быть более 50. «Вы не представляете, как сложно найти в Москве арбузы без нитратов», – сетует Кривенко. Он, как и три года назад, не может отыскать поставщиков, готовых работать по его стандартам.

«Одно дело – контролировать несколько молочных хозяйств, совсем другое – сотни поставщиков из разных сфер сельского хозяйства. Идея правильная, но очень сложно реализуемая», – считает Игорь Лошаков. Покупателям тоже еще предстоит привыкнуть к новой концепции. Например, сосиски во «ВкусВилле» с серовато-зеленоватым оттенком, так как привычный розовый цвет колбасной продукции придает нитрит натрия (E250).

Затраты на один «Вкусвилл» превышают расходы на открытие молочных точек в разы. «Пока это глубоко убыточная тема», – вздыхает Кривенко. Выводить магазины в прибыль так же быстро, как «Избенки», точно не получится.

Николай Гришин,
фото Марии Ионовой-Грибиной,
журнал «Коммерсантъ»
Секрет Фирмы»

Из Парижа с победой

(Продолжение. Начало на стр. 1)

Работа физтехов описывает новые методы оценки качества механизмов обнаружения соседних станций в беспроводных самоорганизующихся сетях, привлекивших в настоящее время интерес тысяч исследователей по всему миру. Лаборатория методов анализа и синтеза сетевых протоколов ИППИ РАН (кафедра проблем передачи и обработки информации ФРТК), в которой работают авторы статьи, занимает ведущие позиции как в этой области, так и в областях других современных технологий беспроводной связи. Результаты ее деятельности широко известны и высоко ценятся как в России, так и за рубежом.

- Расскажите подробнее про статью, с которой вы выступили на конференции.

- В нашей работе мы рассмотрели сеть, передающую мультимедийные данные, и для такой сети, пожалуй, впервые сформулировали требования к этому механизму, – рассказывает Евгений Хоров. – Сама статья посвящена анализу эффективности механизма, описанного в стандарте сетей Wi-Fi Mesh. В частности, мы показали, что используемая часто на практике политика выбора параметров механизма существенно снижает его эффективность.

- А что такое mesh-сети?

- Mesh-сети, или сети MANET – это многошаговые беспроводные самоорганизующиеся сети с распределенным управлением, которые самостоятельно определяют топологию сети и обеспечивают возможность передачи данных даже в том случае, когда источник и получатель находятся вне области радиоприема друг друга, путем ретрансляции через соседние устройства. Интеллектуальная начинка обеспечивает поддержку мобильных станций, низкая стоимость обслуживания таких сетей определяет широкий круг задач, для решения которых эти сети могут использоваться, а возможность построения таких сетей на базе технологии Wi-Fi существенно облегчает их внедрение.

Сегодня mesh-сети активно используются, в первую очередь, в США и странах Западной Европы для построения муниципальных и офисных сетей, сенсорных сетей на производстве и в лабораториях, сетей для МЧС и военных.

Примечательно, что mesh-сети находят применение даже для связи самолетов между собой (Boeing Airborne Mesh). Одной из ключевых элементов в таких сетях является механизм обнаружения соседей и установления соединений с ними.

- Как долго длилась работа и планируется ли ее продолжение?

- Работы по этой теме начались почти 2 года назад в рамках европейского проекта EU FP7 «FLAVIA», участником которой является наша лаборатория, – продолжает Александр Сафонов.

- Промежуточные результаты неоднократно обсуждались как на встречах с нашими европейскими партнерами так и на российской конференции «Информационные технологии и системы».

Во время этих обсуждений были получены весьма важные замечания.

В настоящее время ведутся работы по разработке адаптивного механизма управления соединениями, который показывал бы наилучшие результаты в широком диапазоне сценариев. Кроме того, мы прорабатываем возможность использования результатов работы в прототипах «FLAVIA».

- Расскажите о вашей лаборатории.

- Все авторы работают в Лаборатории методов анализа и синтеза Института проблем передачи информации РАН (базовая кафедра ФРТК), – рассказывает Антон Кирьянов. – Основным направлением нашей деятельности являются беспроводные сети. Это и методы доступа к каналу, оценка качества канала, обеспечения выполнения требований к качеству обслуживания, маршрутизация и многое другое. Второго октября нашей лаборатории исполнилось 5 лет.

Сотрудники лаборатории за это время опубликовали десятки статей, стали соавторами нескольких международных стандартов, в том числе действующей редакции стандарта IEEE 802.11 (Wi-Fi).

Мы разработали несколько оригинальных протоколов для различных технологий беспроводных сетей, выполнили множество НИР по заказам LG Electronics, Panasonic, Sitronics, ЗАО «Телум» и др.

В настоящее время лаборатория принимает участие в нескольких крупных международных проектах, таких как EU FP7 Flexible Architecture for Virtualizable future wireless Internet Access (Flavia) и Survivable Ad Hoc Network for 4G and beyond (SAN).

- Какое впечатление произвела на вас конференция? Оцените работы других коллективов. Они отличались сложностью или оригинальностью?

- Конференция, безусловно, очень серьезная. Программный комитет насчитывал более 100 человек. Программа была очень насыщенной и интересной. На конференции были представлены 220 работ авторов из ведущих университетов и корпораций США, Франции, Германии, Великобритании, Италии, Испании, стран Юго-Восточной Азии и др. При этом из России была представлена только одна работа – наша. Вдвойне приятно, что она была высоко оценена.

Подготовила
Ольга Смирнова



Бестелесный

Я прикрою глаза на минуту,
И мы снова с тобой поболтаем.
Без тебя ни порядка ни смуты,
Зато кружка с горячим чаем.

Зато небо такое же чистое.
Пустота, её некуда спрятать.
И я вроде бы научился
Из тарелки не капнуть на скатерть.

Зато дни такие же звонкие,
Отрезвляют в трескучую рань.
Я их все променял бы на тонкую
Между нами ещё одну грань.

Вторник.
Листья дрожат тревожно,
Заблудившийся ветер дразня,
Разметавший столп множества
Можно
Самым что ни на есть Нельзя.

Ты скучаешь...наверно, по лету.
Ты спешишь...наверно, за новым.
А мне радостно плотно одетым
В оголтелый сунуться холод.

Подожди, подожди...минуту!
Мне так много ещё бы сказать,
Но ты прячешься в шуме-бута
Сквозь дремоту зовущего встать.

Хлипких грез в тесноте озноба,
Сладкий шорох догнать пытаюсь,
Избегая пут дрожи-дроби,
Немым вздохом за воздух хватаюсь.

Вот и все, опривычило, слилось.
Под ногами земля ждет зари.
Где бы мне засыпать не случилось,
Говори же со мной, говори...

Автор: Evgen

Беда, братцы...

*Любовь – это смерть
двух одиночеств.
В. Лайхар*

Чисты конверты.
Им не нужен адрес.
Не нужно больше путаться в Сети,
Ведь с ней теперь приходит лишь
усталость
И груз чужих заученных "прости".

И будто бы в кошмарном сне
Чужие руки дергают за нити...
Легонько, но ортогонально мне.
А значит – без толку.
Вот тут уж извините.

Стремительность общения валит с ног..
Но расскажите – для чего так прытко?
Не видел я, чтобы доставщик смог
Затмить вкус пиццы фирменной
улыбкой.

Не знаю, чтобы в чьей-нибудь судьбе
Свершенье было ради ожиданий,
А люди, ЧТОБЫ обновить СП* –
Печальный фарс. Который ест(ь)
реальность.

Я отрываю взгляд свой от экрана,
И в этом мире белых потолков
Я вновь один. О боги, как же странно!

А, впрочем, ерунда. Зачем мне
лишний повод?
"Вам нужен интернет?" – опять
звонок.
Нет-нет, спасибо.
Выдираю провод.
Посыльных нам не надо.

Автор: Lodinn

Моя осень

От табака с легким привкусом
виски
Мечется, бедная...
Лучше б глинтвейн да полплюшки
с корицей,
Шороха пленного,
Ветра свободного, песен беззвуч-
ных...
Нет. Моя осень
Снова бежит между струй самых
лучших
Дождей. День в день.

Стоит остаться – до нитки, навылет
Внутри зябко.
Снаружи – утки, любовь, запах
пыли,
Латыни охапки.
Мне всего-то немного за двадцать.
Суший пустяк.
Я привык петь молча, а драться –
Издалека.

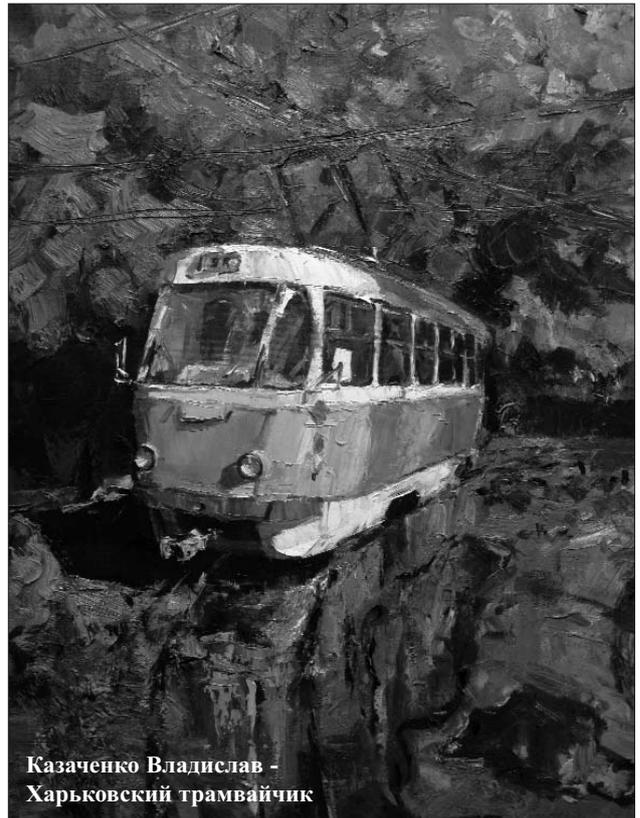
И в общем-то, привык к прозе
Без укоризны.
Не задавай слишком крупных
вопросов
О жизни.
В этом пространстве нет суетливых
Кошек и трупов.
Наверное, поэтому быть несчаст-
ливым
Попросту глупо.

Потому же мой выбор столь скуден
И однок.
Я не умею писать, как все люди, –
Меж строк.
А за решенье всех этих "и/или"
Не платят зарплаты.
Моя осень течет в весьма дурном
стиле –
Стоп. Снято.

Автор: Lodinn



Margr - На институтский переулочек

Казаченко Владислав -
Харьковский трамвайчик

Переживания осени

Берёзовые косы золотые
Переплетает Осень спозаранок,
Ресницы красит тушами цветными
И, осыпая «медью» полустанок, –

Заманивает любоваться гладью,
Что вышивала мёрзлыми ночами,
Шушукаясь с возлюбленным Каштаном,
Ствола касаясь тонкими плечами.

Каштану говоря о переменах,
О бесконечности своих терзаний, –
Срывалась в боль напополам с любовью.
Оголена душа переживаний.

Горюет Осень на плече Каштана –
Чистосердечная. Глаза слезятся...
Вихрастый Ветер налетел, куражась, –
И иронично начал задираться.

Он дерзко растрепал Берёзам косы,
Непримиримый нрав свой проявляя,
Ветрище свирепел и расходился,
Невыносимой силой утомляя.

Его порывы Осень претерпела
И к настроению уже привыкла,
Загадочная Осень всё мечтала...
Я, восхищаясь ей, к окну приникла.

Автор: Елена Парамонова

Ночью

Сижу на месяце, свесив ножки,
Кроша на землю хлеб.
Лишь я да дикие кошки
Встречаем не скорый рассвет.
Как много бывает же ночи
Для тех, кто ночью не спит,
Завернувшись в блестящий платочек,
Ожидая, что их прилунит.
Под скрипку пушистых подушек
Прижимаюсь щекою к луне.
Горсточкой звезд меня огорошит,
И тогда лишь улыбнусь в дремоте.

Автор: Мадам Шиповник

Теория вероятности

Сумрачным утром в бетонную муть квартир
Радиоволны доносят куплеты нехитрых песенок,
А по просёлкам уходят, теряя обжитый мир,
Единороги, кентавры, рыцари и кудесники.

Лес им по осени выставит путь листвой,
В ветре почудится запах заморских пряностей...
Трудно им нынче творить своё волшебство
В мире, где правит теория вероятности.

Автор: Звёздный Странник

СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП

Фото с Физтех-портала



ФОТОФАКТ: ПОСВЯЩЕНИЕ В СТУДЕНТЫ — 2012

ОДНАЖДЫ НА БОРАЕ

– Допустим, я молоденькая девушка. Как мне отличить ухажера от маньяка? – **TolstY**

– Если глаз дергается, руки дрожат, уши красные, слюни текут, то точно ухажер... из Московского физико-технического института. – **Позитрон**

– А вы выключаете свой компьютер? Да/нет и почему? – **альфа-дод**

– Он сам выключается, ставит обновления, он у меня умный... А чтоб быстро просыпался\включался, достаточно его пнуть... вот такой вот он у меня воспитанный. – **!!**

Авторский стиль сохранен

Анекдоты

Седовласый профессор после прочтения возвращает аспиранту его диссертацию со словами:

– В вашей работе я нашел очень много нового и очень много интересного...

– **!!!**

– ... но, к моему сожалению, то что интересно – не ново, а что ново – не интересно...

Люди, которые думают, что они все на свете знают, раздражают нас – людей, которые действительно все на свете знают!

Ступени мастерства: кандидатская, докторская, кандидатская аспиранта...

ПОТЕНЦИАЛ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ПО ФИЗИКЕ, МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ И УЧИТЕЛЕЙ

Тел.: 787-24-94,
potential@potential.org.ru,
www.potential.org.ru

Главный редактор – **Наталья Беликова**
Корректор – **Валентина Дружинина**

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Газета распространяется бесплатно. Тираж 999 экз. Зак. № 257. Отпечатано Отдел ОП «Физтех-полиграф»

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, КПМ 606,
тел.: 4086772, 89164935865
E-mail: zanauku_mipt@mail.ru
Web: http://www.za-nauku.mipt.ru