



ГАЗЕТА
Московского физико-технического института

Выходит
с 1 сентября 1958 г.

Пятница, 15 апреля 2005 г.
№ 10-11 (1712-1713)

Цена 5 руб.



На снимке слева направо космонавты: С. Авдеев, Н. Бударин, Т. Мусабаев, Ю. Батурин на станции "Мир" в августе 1998 года.

«ТАКОЙ КНИГИ ЕЩЕ НЕ БЫЛО»

В апреле на Физтехе состоялась первая презентация книги (Издательство "РТСофт", 2005) "Мировая пилотируемая космонавтика" и первая встреча со студентами Физтеха. Эту уникальную книгу писал не один человек, а двенадцать, включая двух космонавтов. В ней собрана история пилотируемой космонавтики, интервью, описаны все нештатные ситуации, есть много информации о неосуществленных полетах и программах, в том числе о китайской 70-х годов, которая в свое время была закрыта, о наших военных программах, об американских военных программах, о строительстве орбитальной станции. Сложно было освоить тему и тем более найти людей, причастных к тому или иному событию. Поэтому происходило все так. Вокруг журнала «Новости космонавтики», главным редактором которого является Игорь Маринин, собралось много интересных, увлеченных людей. Предложили кор-

(Окончание на стр. 5)

Кандидатура автора, Н.Н. Севастьянова, выдвинута Федеральным космическим агентством на должность президента РКК «Энергия» им. С.П. Королева.

Н.Н. Севастьянов пришел в 1984 году в РКК «Энергия» после окончания МФТИ (ФАКИ). С 2000 года перешел на должность генерального директора ОАО «Газком» с целью развития системы «Ямал». Головной офис и Центр управления полетом орбитальной группировки ОАО «Газком» находятся на территории РКК «Энергия». С 2002 года Н.Н. Севастьянов является заведующим специализацией ФАКИ: «Спутники связи и телекоммуникационные системы». Лауреат премии Президента РФ в области образования.

Не один десяток лет звездная отрасль была исключительно затратной. Главные цели, которые ставило государство перед ней, — это решение новых сложных научно-технических задач и обеспечение престижа страны в пилотируемом космосе, а в автоматическом космосе — решение задач обороноспособности, научных исследований, магистральной связи, телерадиосвязи и метеорологии.

За прошедший период государством были сделаны колоссальные инвести-

КУДА ИДЕТ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ КОСМОНАВТИКА

ции в космическую отрасль и, как результат, в стране была создана мощная база для разработки и производства космической техники. Но задачу возврата инвестиций и экономической эффективности никто не ставил, так как главное было сделать рывок вперед в новой области человеческой деятельности. И он был сделан. Были реализованы сложные космические проекты, создана гигантская научно-техническая инфраструктура, которая была сгруппирована в производственных мощностях космических предприятий РКК «Энергия» им. С.П. Королева, ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, НПО ПМ им. М.Ф. Решетнева, космодромах Байконур, Плесецк и многих других. Постепенно начал назревать экономический кризис на многих космических предприятиях, которые существовали преимущественно за счет государственного финансирования. Но в то же время и стало приходить понимание того, что необходимо создавать промышленные космические системы, которые обеспечивали бы за счет реализации своей продукции потребителям не только возврат вложенных инвестиций, но и высокую норму доходности не хуже альтернативных вложений. А это в свою очередь стало менять представление о целях развития космонавтики. Сначала это поняли производители спутников связи. Мы сегодня видим, что не только за рубежом, но и в России созданы системы спутниковой связи, которые полностью себя окупают.

Ситуация сложилась особенно критическая в конце 90-х годов. Привлечь внебюджетные инвестиции не представлялось возможным, так как старые технологии не позволяли делать спутники рентабельными. Отечественные спутники связи по своим технико-экономическим характеристикам значительно уступали современным иностранным аппаратам. В результате Россия могла остаться без собственных спутников связи и телевидения, а космическое информационное пространство страны постепенно перешло бы под

(Продолжение на стр. 3)

Сергей Павлович Курдюмов



2 декабря 2004 года умер выдающийся российский ученый, видный организатор науки, блестящий педагог, член-корреспондент РАН Сергей Павлович Курдюмов.

Более тридцати лет он являлся профессором кафедры прикладной математики Московского физико-технического института и более десяти — ее заведующим. Сергей Павлович был очень щедрым человеком, отдававшим много времени, сил и внимания своим студентам, ученикам и коллегам. Созданный по его инициативе сайт по

БУДЕМ ПОМНИТЬ

синергетике и междисциплинарным исследованиям <http://spkurdyumov.narod.ru> является одним из крупнейших научных и образовательных порталов России.

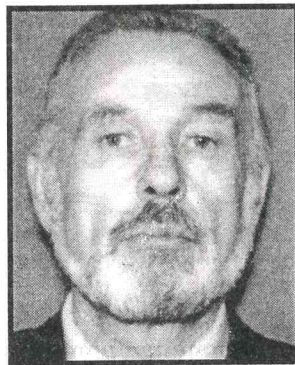
Сергея Павловича всегда отличали доброжелательность, энергия, оптимизм, увлеченность наукой. Он пользовался глубоким уважением и огромным авторитетом и в Институте прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, и среди коллег за его пределами. Светлый образ Сергея Павловича Курдюмова навсегда останется в сердцах друзей, коллег и близких.

О.М. Белоцерковский, Н.В. Карлов, Н.Н. Кудряцев, Т.В. Кондранин, А.А. Петров, Ю.П. Попов, Б.Н. Четверушкин, С.П. Капица, Г.Г. Малинецкий, С.А. Мирер, М.Ю. Овчинников, В.Д. Левченко, Н.А. Митин, Е.С. Куркина, А.В. Подлазов, П.В. Куракин, Е.И. Леванов, А.П. Михайлов, Г.Г. Еленин, Н.В. Змитренко.

19 марта 2005 года после тяжелой продолжительной болезни ушел из жизни замечательный человек, прекрасный преподаватель, заведующий кафедрой экономики и управления факультета управления и прикладной математики, кандидат физико-математических наук, доцент Сергей Иванович Бирюков.

Вся трудовая жизнь Сергея Ивановича была связана с Физтехом. С конца семидесятых годов он начал активно заниматься преподавательской деятельностью по совместительству на базовой кафедре в Институте проблем управления. С 1988 г. он перешел на работу в МФТИ, где занимал должности доцента факультетской кафедры математических основ управления, заместителя заведующего институтской кафедрой общей и прикладной экономики, а с 1998 г. и до последних дней жизни — заведующего факультетской кафедрой экономики и

Сергей Иванович Бирюков



управления. В течение пяти лет с 1998 по 2002 г. он возглавлял деканат своего факультета.

Сергей Иванович Бирюков был широко образованным, ярким и целеустремленным человеком, хорошим товарищем. Он пользовался большим уважением среди сотрудников института и базовых кафедр факультета, студентов и выпускников МФТИ. Память о нем навсегда останется в наших сердцах.

Коллектив сотрудников кафедры, деканат ФУПМ, ректорат.



ТЫ ЭТО ПРЕОДОЛЕЛ



26 марта в бассейне Бауманского университета состоялись соревнования студенческих игр вузов Москвы по скоростному подводному плаванию в ластах. Длина бассейна МГТУ — 50 метров, есть возможность до поворота развить максимальную скорость под водой. Скорость такая, что становится страшно за плечевые суставы, при неправильной технике можно легко повредить плечо.

Но дух захватывает, это экстремальный вид спорта. Уже пятый раз команда МФТИ выступает в соревнованиях подводников. Несколько раз М. Пономарев (976 гр.) становился чемпионом Москвы.

В этом году ребятам пришлось соперничать с такими вузами, как РГУФК (Университет физической культуры), МГУ, МАИ, МГТУ, МИИТ — всего 17 вузов. Мы очень старались, и результат налицо. В эста-

фетном плавании 4x100 м в ластах девушки МФТИ заняли II место: О. Кошечева — 476 гр., А. Бодунова — старший преподаватель, Е. Костяева — 431 гр., И. Чекакина — 441 гр. Наши юноши в эстафете 4x100 м в ластах заняли II место, уступив команде Университета физической культуры: П. Сергеев — 414 гр., М. Пономарев — 976 гр., Д. Сорокин — 143 гр., А. Рыбаков.

На дистанции 50 м — ныряние М. Пономарев был вторым (18 сек), а на 100 м в ластах — третьим, И. Чекакина заняла III место на дистанции 50 м — ныряние и 100 м в ластах.

Это хорошие результаты, если учесть, что наш бассейн долго не работал, и на подготовку к соревнованиям было очень мало времени.

Команду подводников подготовила тренер-преподаватель Т. А. Рыбакова. Нужно отдать должное ее терпению и энтузиазму. Тренировки шли в экстремальных усло-

виях, т.к. желающих заниматься в секции плавания очень много, а время и место на воде ограничено. Всего 2 дорожки выделяет наш бассейн для студентов секции. Скорость плавания в моноластах большая, более четырех человек на дорожке — уже опасно.

Но главное — студентам очень нравится этот вид спорта. Почувствовать всей поверхностью кожи соприкосновение с водой на большой скорости, когда возникают турбулентные завихрения... Это здорово! Но за красотой движений и скоростью стоит большая работа, кровавые мозоли на ногах от жестких моноласт, отчаяние, когда захлебываешься, если вода попадает в трубку, боль во всех мышцах.

Награда за все — удовлетворенность, что ты это преодолел, познавая и развивая себя.

Кафедра физвоспитания и спорта, спорт. клуб

Библиотека художественной литературы приглашает читателей ознакомиться с новыми поступлениями литературы и публикациями в литературно-художественных изданиях.

Библиотека предлагает большой выбор художественной литературы: от русской и зарубежной классики до произведений популярных авторов. Любители поэзии, истории, живописи; люди, увлекающиеся историей театра и кино, произведениями античных авторов, литературно-художественными монографиями — вы сможете найти у нас интересующую вас литературу. Если вы хотите просто отдохнуть и почитать хороший детектив или фантастику, приходите к нам.

Часы работы: с 11.00 до 16.30. Выходные: суббота, воскресенье.

КУДА ИДЕТ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ КОСМОНАВТИКА

(Продолжение. Нач. на стр. 1)

обслуживание иностранных спутниками. Чтобы сделать отечественные спутники связи привлекательными для потребителя как в России, так и за рубежом, необходимо было обеспечить не только высокое качество, но и низкую себестоимость услуг связи. А для этого необходимо было проектировать спутники как промышленные объекты, внедряя новые технологии, с высокими технико-экономическими характеристиками.

Первый спутник «Ямал-100», введенный в эксплуатацию в 2000 году, разрабатывался во второй половине 90-х годов. Тем самым был создан прецедент работы космической отрасли в интересах другой отрасли народного хозяйства. ОАО «Газком» совместно с РКК «Энергия» им. С.П. Королева создали для ОАО «Газпром» спутник нового поколения на абсолютно новых технологических решениях. Это позволило обеспечить рентабельной цифровой спутниковой связью все виды деятельности ОАО «Газпром»: буровые работы, добычу, транспорт и реализацию газа. Но кроме этого на базе «Ямал-100», был сделан прорыв в развитии цифрового телевидения в России. За три года, с 2000 по 2003-й, было поднято более 30 телевизионных каналов российского центрального и регионального телевидения. Спутниковая связь стала широко применяться и в других отраслях народного хозяйства. В 2001 году ОАО «Газпром» поставило перед «ГАЗКОМом» задачу не просто создать высокотехнологические спутники «Ямал-200», но и обеспечить экономически эффективное развитие системы уже без дополнительного финансирования со стороны ОАО «Газпром».

Спутники «Ямал-200» являются примером того, как космическая отрасль может создавать высокорентабельную продукцию на принципах проектного финансирования. При этом для финансирования проекта была реинвестирована часть прибыли, полученной от эксплуатации «Ямал-100», что составило 30 процентов общего объема финансиру-

ния. Остальные средства были привлечены в виде инвестиционных кредитов Газпромбанка и Внешторгбанка под бизнес-план проекта. Два спутника «Ямал-200» были введены в эксплуатацию как промышленные объекты в начале 2004 года. На их базе «Газком» не только значительно расширил предоставление услуг не только в российских регионах, но и активно стало предоставлять услуги спутниковой связи зарубежным потребителям. Большую роль в развитии спутниковой связи в России в последние пять лет сыграли министерство по связи и информатизации и Российское авиационно-космическое агентство. При поддержке го-

вития России. И здесь, учитывая труднодоступность и размеры российских регионов, будет сохраняться потребность в дальнейшем производстве и запуске современных отечественных спутников связи с высокими технико-экономическими характеристиками. Чтобы космонавтика была востребована обществом в целом, она должна участвовать в развитии энергетики и информатизации – двух основных факторов, определяющих развитие современного общества.

Космическое наблюдение и картографирование, навигация и метеорология, научные исследования, вопросы безопасности – эти направления освоил автоматический космос. Но в настоящее

кому уровню развития, стала предметом интереса США и Европы – для использования ее результатов в проекте «Международная космическая станция». Именно пилотируемая космонавтика позволила развить широкое международное сотрудничество в области космоса. Но по мере завершения строительства МКС российская космонавтика столкнулась не только с проблемами финансирования своего существования, но и с проблемой формирования целей своего дальнейшего развития. Полноценное промышленное освоение космоса возможно только при развитой пилотируемой космонавтике. Основной ее целью сегодня должно стать создание космической промышленной инфраструктуры. Самая серьезная задача будущего – освоение новых энергетических ресурсов и полезных ископаемых на Луне и других телах солнечной системы. По оценкам ученых, запас газа, нефти и угля на Земле при современных темпах их использования как энергетического ресурса хватит до середины текущего столетия. При этом их сжигание экономически менее эффективно, чем их использование в качестве химического сырья, а также приводит к заметным негативным экологическим последствиям. Поэтому уже нашему поколению придется решать задачу привлечения альтернативных видов энергии. Атомная энергетика, основанная на делении ядер, тяжелых элементов, в ближайшее время хотя и снизит энергетический голод, но не решит проблему в целом из-за роста радиоактивных отходов. Один, пожалуй, из самых привлекательных путей – это термоядерная энергетика будущего на базе синтеза легких элементов изотопов водорода (дейтерия) и гелия-3. Чтобы воспроизвести всю энергию, которая производится в России за год, нужно не более 10 тонн гелия-3 и 7 тонн дейтерия. Проблема в том, что гелий-3, образующийся при выбросах Солн-



МФТИ, 13 октября 2004г. Слева – Н.Н. Севастьянов – директор ОАО «Газком»; в центре – министр образования и науки А.А. Фурсенко; справа – член-корр. РАН, ректор МФТИ Н.Н. Кудрявцев

сударственных инвестиций и кредитов Сбербанка под государственные гарантии был реализован проект создания современных спутников связи «Экспресс-АМ». В результате сегодня Россия полностью преодолела кризис спутниковой связи и имеет современную группировку спутников «Экспресс» и «Ямал». Российский космос на принципах самоокупаемости должен наращивать свои достижения в этом направлении, обеспечивая не только национальные потребности, но и активно реализуя свою продукцию на международном рынке. Особенно значение имеет развитие информатизации российских регионов, так как это является необходимым условием экономического и социального раз-

вития России. И здесь, учитывая труднодоступность и размеры российских регионов, будет сохраняться потребность в дальнейшем производстве и запуске современных отечественных спутников связи с высокими технико-экономическими характеристиками. Чтобы космонавтика была востребована обществом в целом, она должна участвовать в развитии энергетики и информатизации – двух основных факторов, определяющих развитие современного общества. Космическое наблюдение и картографирование, навигация и метеорология, научные исследования, вопросы безопасности – эти направления освоил автоматический космос. Но в настоящее

(Окончание на стр. 5)

К 60 - летию 1945 - 2005 Великой Победы

15 февраля 2005 года состоялась презентация книги «Физтех помнит...». В нее вошли воспоминания участников Великой Отечественной войны и тружеников тыла, когда-либо работавших или все еще работающих на Физтехе. Тех людей, которых мы каждый день встречаем в институте, даже не подозревая об их героическом прошлом. Сталкиваясь с ними в узких коридорах или на проходной, мы часто не уступаем им дорогу, а торопливо проходим, порой задевая локтями.

Иногда некоторые из нас позволяют себе насмешливые высказывания в их адрес. Мы не прислушиваемся к их словам, считая, что сами лучше все знаем, что они безнадежно отстали от жизни, что им никогда не вписаться в современный мир. И даже не задумываемся над тем, каким бы он был, этот наш мир, если бы не героизм этих людей, не их подвиги, совершенные шесть десятилетий назад.

Кто знает, что бы было с нами (и были бы мы вообще), если бы они тогда не дотерпели, сломались, не выдержали тягот войны! Но они смогли, и мы живем, мы свободны, хотя порой забываем, кому мы этим обязаны.

Первая часть книги посвящена воспоминаниям тех, кто принимал непосредственное участие в боевых действиях. На страницах школьных учебников (а большинство из нас ничего, кроме них, о войне и не читало!) нет места отдельному бойцу. Сухие цифры, продвижения и бои армий – вот что мы там находим. И очень редко проскакивает упоминание о каком-либо особо отличившемся солдате. А ведь не было бы победы без вклада каждого! Мы никогда не узнаем имена всех. Но сейчас появилась возможность узнать о наших героях, о тех, чьи имена у нас на слуху (совсем по другим причинам). И эти люди предстают перед нами совсем в другом свете! Прикоснувшись к их прошлому, проще понять их теперешних. Они, может быть, впервые за многие десятилетия поделились с нами воспоминаниями о своей молодости. Молодости, не похожей на нашу. Молодости, проходившей под свистом пуль, среди рвущихся снарядов.

Им не задачки приходилось решать – одну на всех задачу: победить, чтобы их дети, внуки, правнуки не знали, что такое война. Чтобы не пришлось студентам сдавать Экзамен, который когда-то держали они. Чтобы от результатов наших сессий не зависела жизнь.

И они решили эту Задачу. Так что же по сравнению с ней наши трудности?

Вторая часть – воспоминания тружеников тыла. Кому-то может показаться, что они менее интересны. Наоборот! Вот где была настоящая Война! Война с невидимым, но ежесекундно напоминающим о себе врагом. Война с лишениями, голодом. Можем ли мы себе представить, что такое 200 граммов хлеба в сутки? Кажется, что при таком питании

как будто проживаешь ее вместе с ним. И не перестаешь удивляться, как стойко он переносил все лишения, как много он делал для победы и как он сейчас скромно, рассказывая об этом. Ни один не приукрашивает свои подвиги, скорее наоборот, «я такой же, как все».

Последняя глава написана теми, кому в сорок пятом было не больше четырнадцати лет. Их видение войны – восприятие ребенка. Все мы когда-то играли в войну. Они жили. Для них игра переплелась с реальностью. И не было в ней места романтике. Их детство прошло в страхе, наполненное болью и холодом. А ведь они тогда даже не знали, что живут плохо! После окончания войны в их жизни мало что изменилось,

ОНИ РЕШИЛИ



Рис. А. ОБУХОВА

просто невозможно выжить. А они не просто жили, они работали по 12-14 часов, они ковали победу, они обеспечивали наших бойцов, будучи совсем еще детьми! И их вклад в Победу ни в коем случае не менее, а, возможно, даже и более значим, чем вклад армии. Солдат видел перед собой врага, которого надо уничтожить. Это был такой же человек, как и он. Просто говорящий на другом языке, одетый в другую форму, но в остальном такой же. А воевать с равным всегда проще.

Многие ограничились общими фразами вроде «было плохо, нечего есть, много работали». Но за этими на первый взгляд сухими словами кроются глубокие переживания тех, кто потерял своих отцов и братьев на полях сражений. Тех, кто пережил такое, что нам и не снилось. И каждое сказанное слово отзывается болью в их израненных душах.

Авторам некоторых воспоминаний позавидовали бы многие писатели – так хорошо они написаны. С первых же строчек окунаешься в жизнь героя,

но им казалось, что все хорошо. Эти дети войны сильно отличаются от последующих поколений: они нетребовательны, неприхотливы, им так мало надо! А мы пользуемся этим: они не просят – мы не даем, они не жалуются – мы не жалеем... Хочется верить, что, прочитав эту книгу, многие изменят свое (часто пренебрежительное) отношение к старшему поколению.

Эти люди достаточно страдали тогда. Сейчас мы просто обязаны делать все для того, чтобы они чувствовали себя оцененными, нужными современному обществу. Нельзя забывать, что, если бы не они, не было бы у нас чистого неба над головой, зеленой травы под ногами и возможности делать то, что нам нравится.

60 лет прошло. Свидетелей Великой Отечественной войны остаётся всё меньше. Люди не вечны. Я живу в городе Яхроме, на Перемиловской высоте. Здесь проходили бои за Москву, отсюда началась наша Победа. Каждый год 9 мая проходит парад победы. Но если 10-15 лет назад ветераны маршировали вместе с солдатами, то теперь их можно пересчитать по пальцам. Люди уходят. Остается ли память? Будут ли мои дети так же, как я, помнить высеченные в граните строчки:

Запомните: от этого порога

В лавине дыма, крови и невзгод

Здесь в сорок первом началась дорога
В победоносный сорок пятый год...

Книга «Физтех помнит...» – это наш шанс не забывать. А забывать мы просто не имеем права.

О. КОЛОДЯЖНАЯ,
студентка 3 курса

(Окончание. Нач на стр. 1)

цем больших масс раскаленного вещества в космическое пространство, практически не попадает на Землю из-за ее магнитного поля и атмосферы. Но за миллиарды лет его накопилось много в поверхностном слое Луны. По самым пессимистическим оценкам его хватит более чем на тысячу лет для обеспечения человеческой цивилизации в энергетических ресурсах. Как привлечь большие инвестиции в пилотируемую космонавтику? Для этого необходимо выбрать направление развития, которое сулит в будущем дать существенный экономический эффект. Человечество не первый раз сталкивается с такими вопросами. Последний пример, к которому мы привыкли и считаем само собой разумеющимся — это освоение российских газовых месторождений на Крайнем Севере.

Поэтому путь пилотируемой космонавтики — это создание космической техники с высокими технико-экономическими характеристиками для решения энергетических задач общества, и к нему необходимо приступить уже сейчас. В связи с большой сложностью пилотируемых космических систем здесь важно сохранить техническую преемственность. Наряду с этим следует уделять не

КУДА ИДЕТ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ КОСМОНАВТИКА

меньшее внимание автоматическому космосу, в частности, дальнейшему развитию технологий, разработанных при создании спутников связи «Ямал» нового поколения.

Коллектив РКК «Энергия» обладает уникальным опытом осуществления сложных космических проектов. Важно, чтобы предприятие проводило активную деятельность по разработке современных изделий на новых технологиях, в том числе и в тесном взаимодействии с другими предприятиями. Также принципиально необходимо осуществить реконструкцию производственных мощностей, в первую очередь в части приборного производства.

Особенно важно сохранить и развить кадровый потенциал компании. В космонавтике научно-технический опыт и знания персонала накапливаются десятилетиями. Необходимо постепенно довести уровень оплаты труда сотрудников до европейских норм. Это позволит удерживать и привлекать большое количество квалифицированных и молодых специалистов. Но для этого необходимо значительно улучшить экономические показатели деятельности компании, реализуя эффек-

тивную маркетинговую политику на космическом рынке, снижая себестоимость продукции, организуя бюджетное планирование и отдельный контроль рентабельности проектов.

Благодаря реализации этих приоритетов, компания, с ее высоким производственным и кадровым научно-техническим потенциалом, имеет все возможности для выхода на уровень высокорентабельного производства и реализации космической техники не хуже ведущих аэрокосмических компаний мира. Это принципиально важно для акционеров и инвесторов компании. При этом в своей научно-технической и производственной деятельности РКК «Энергия» должна руководствоваться государственной стратегией, реализуемой Федеральным космическим агентством. Мы всегда обязаны помнить о том, что Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П.Королева является стратегическим научно-техническим активом Российского государства.

Из интервью Генерального директора ОАО «Газком» Н.Н. Севастьянова «Российской газете» от 24 марта; материал подготовлен на ФАКИ МФТИ и согласован с Николаем Николаевичем.

«ТАКОЙ КНИГИ ЕЩЕ НЕ БЫЛО»

(Окончание. Нач на стр. 1)

респондентам или редакторам и просто читателям журнала написать материал. И получилось, что отдельную главу писал человек, наиболее компетентный в этой области. У каждого свой стиль, а надо было сделать книгу такой, чтобы она читалась как единое целое. И это тоже задача не из легких.

Вы только представьте: в алфавитном указателе 2,5 тысячи имен, и 4 с лишним тысячи фотографий иллюстрируют практически все экипажи и всех людей, зачисленных в отряды космонавтов когда бы то ни было в любой стране. Не все получилось удачно (в полете было не до фотографий). Сделать фотоснимок в космосе — огромная работа, однако, заметьте, что в книге их чуть ли не в два раза больше, чем имен. А фотографии, помещенную на обложке, делал сам Юрий Михайлович Батулин, доктор юридических наук, в недавнем помощник Президента Российской Федерации по национальной безопасности, секретарь Совета обороны Российской Федерации, выпускник Физтеха и МГУ, летчик-космонавт России. Первая глава книги в основном посвящена возникновению самой мысли о создании космического корабля для полета человека в космос. Она возникла и у нас, и в США, но так как наш человек оказался первым, то в этой главе говорится еще о создании космического корабля и обо всех полетах корабля «Вос-

ток». Действительно, если задуматься: кому-то из людей когда-то пришла в голову такая гениальная мысль. Лично для меня это удивительно. Вторая глава, заключающая первую часть книги, — о создании проекта «Меркурий» и о его полетах. Заканчивается книга описанием космических полетов экипажа, находящегося сейчас на орбите.

Во второй части написано о космонавтах, о наборе в отряды и о судьбах этих людей. Поэтому последние восемь глав посвящены набору в американский отряд космонавтов, нашему отряду, европейскому, французскому, германскому и, наконец, китайскому, набранному в 70-е годы, и в том числе космонавту КНР, летавшему в прошлом году. Завершает книгу большая сводная таблица всех пилотируемых полетов мира.

К сожалению, некоторые моменты пропущены: не написано целостно о космических центрах, о космодромах, не рассказано обо всех проектах, которые предстоят русским и американцам, и о многом другом. Материал очень сильно сокращен; описание одного полета занимает всего страницу, космический центр изображен в виде таблицы. Это произошло, потому что объем книги был задан жестко по технологическим причинам.

Эта книга обо всех пилотируемых программах, которые состоялись. Конечно, было бы правильнее попросить американцев написать об американских программах, китайцев — о китайских. Но некоторые статьи европейских авторов пришлось отклонить, по-

тому что по своему уровню они просто недотягивали до заданной планки. За два года и один месяц были написаны все 752 страницы «Мировой пилотируемой космонавтики». Конечно, каждый участник проекта в процессе работы открыл для себя что-то новое, ибо космос — это необъятное пространство, которое просто невозможно изучить до мельчайших подробностей, будь ты хоть одним из самых великих ученых мира. И каждый новый полет все больше расширяет знания.

Отдельная глава в книге посвящена космическому туризму. Есть и о прыжках в космос (например, как подняться в атмосферу на сто километров). Для такого туризма тоже требуется очень серьезная подготовка. Ведь идут на это люди совсем не представляющие, что их ждет там, наверху, и за что на самом деле они платят деньги. Это им не на обычном самолете полетать!

В нашей стране сейчас пишут много неправды, нелепицы, касающейся области космонавтики. Поэтому, на мой взгляд, книга уникальна еще и тем, что в ней ничего не скрывается и честно написано об обычной космической жизни. Книга должна помочь расширить представления о космосе не только профессионалам, журналистам, людям, увлеченным космическим туризмом... Уверена, что если она появится на вашей полке, то будет ценна и незаменима.

Е. МОКРОВА,
студентка журфака МГУ,
сотрудница газеты МФТИ «За науку».

Р. С. Книгу можно приобрести по адресу: м. «Первомайская», ул. Первомайская, д. 109/2



ОПЯТЬ ХОЧУ В ПИТЕР

Просидев два месяца в столице, натерпевшись вдоволь московской зимы, необходимо было сменить обстановку. Увидев, что профком предлагает путевки в Питер почти «на халяву» (всего 500 рублей за 5 дней), мы твердо решили провести начало февраля в Северной Венеции.

Как и положено, Санкт-Петербург встретил нас сильными морозами, сначала даже захотелось вернуться обратно. Но через денек начинаешь привыкать к «местной» погоде.

Покормив завтраком, нас повезли на экскурсии. Эрмитаж, Зимний дворец, Екатерининский дворец, крейсер Авро-

ра — места, про которые все слышали, в которых многие бывали. Но все ли были в Константиновском дворце (или, как его еще называют, Дворец Конгрессов), там, где встречается В.В. Путин в неформальной обстановке с представителями зарубежных государств, там, где российские бизнесмены ежегодно встречаются для подведения итогов?

После экскурсий следует обед в кафешке на Дворцовой площади, потом свободное время. Когда впервые идешь вечером по Невскому, когда ты не видишь огромное количество ярких витрин и вывесок, кажется, что после обеда здесь делать нечего.

Но это только первое впечатление. Здесь полно кинотеатров (которые, как и почти все здания в центре Питера,

имеют индивидуальную архитектуру), ночных клубов, баров. Но больше всего здесь театров! Правда, чтобы попасть в некоторые из них, придется покупать билеты за два-три дня до спектакля.

Пять дней отдыха — не пять дней учебы. Познавая нашу вторую столицу, совершенно не заметили, как наступило 6 февраля, пора уезжать. Не буду говорить, что я бы хотел остаться здесь еще на месяц. Нет, 5 дней вполне достаточно. Но, правда, появилось новое желание — приехать сюда летом, погулять в белую ночь, покататься на катере, посмотреть, как разводят мосты. Надеюсь, профком в этом поспособствует.

С. УСИЛИН

МОЯ ОДА ФАКИ

Проснувшись сегодня утром — настроение ужасное, погода соответственная — мокрый снег, сильный ветер, слякоть. И так захотелось порадовать себя любимую. Пошла в любимую французскую кофейню — выпить чашечку кофе, съесть пирожное, спокойно покурить. До открытия оставалось пять минут, и я зашла в маленький магазинчик при кофейне, вместе со мной зашел обычный, ничем не привлекательный мужчина. Но, когда я услышала его разговор с продавцом, настроение сразу изменилось — на лице появилась улыбка, а в душе — музыка. Просто мужчина заказал торт и попросил сделать надпись — «Дорогой Людмиле! В день первой встречи!» Это было так романтично, ведь давно мне никто не делал таких подарков. Из его разговора я нашла, что он преподает на Физтехе. И нахлынули воспоминания 30-летней давности...

В наше время самыми завидными женихами были студенты МФТИ. Мы знали, как только ты перешел Институтский переулок и попал на территорию Физтеха, тебе ничего не грозит (не то, что в городе). Если тебя пригласят в общежитие на торт, чашечку кофе и послушать хорошую музыку, то мы всегда шли спокойно, ничего не боялись, ведь кроме предложенного не будет больше ничего. На Физтехе проходили прекрасные дискотеки в фойе на втором этаже главного корпуса. Там мы, три подруги, которые жили в одном подъезде, и познакомились с нашими будущими мужьями. Тогда они были периферийными студентами ФАКИ, все трое приехали с Украины, жили на

стипендию и небольшую помощь из дома. Через три года мы все поженились с разницей в полгода. Потом появились дети — почти одновременно. У нас по двое детей, сейчас они взрослые, такие же как мы при нашем знакомстве и даже уже старше, дружат между собой. А ведь сколько необыкновенного произошло за эти тридцать

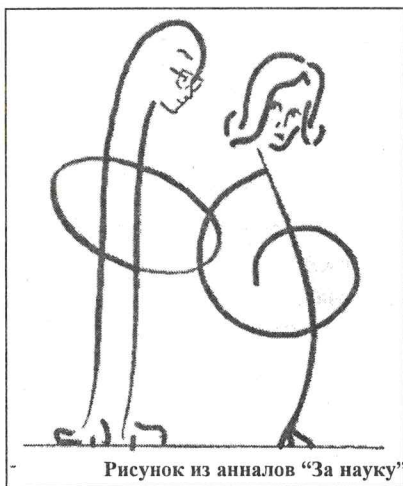


Рисунок из анналов «За науку»

лет. Помню, когда мой муж работал командиром в стройотряде в Волоколамске, однажды рано утром я проснулась и не могла понять, что произошло — моя постель была усыпана полевыми ромашками. Просто муж приехал по делам, а узнав, что мои самые любимые цветы — ромашки, нарвал их по росе — огромный букет.

А как наши ребята разгружали вагоны, чтобы подарить нам на 8 Марта

французские духи. А как один из них нес свою любимую девушку после ливня на руках от Физтеха до «Поле-та», только потому, что она пожалела новые босоножки и хотела идти босиком. А необыкновенные вечера в «Романтиках», дискотека по пятницам в кофейне на втором этаже столовой, выступления «Тьмы», «ГОНИМ»... Я могла бы вспоминать еще очень долго и много, но не буду вас утомлять. Только еще пару строк. У них есть традиция! Каждый год они уже в течение многих лет отмечают самый главный праздник, я думаю вы догадаетесь — естественно, день Космонавтики — 12 апреля.

Поэтому мне сегодня очень хочется поздравить с этим замечательным праздником наставников, друзей, которые работают на любимом ФАКИ: Бориса Константиновича Ткаченко, Эриха Николаевича Вознесенского, Сергея Серафимовича Негодяева, Михаила Александровича Мешкова, Александра Петровича Зуева и пожелать им самого доброго.

И еще мой любимый тост в Новый год за вас: «Дружба помогает нам делать большие чудеса».

С благодарностью за то, что вы есть,
Г.А. Б.

**20 апреля - все
на 1001 ночь**

В этом году в клубе Зона

Вся информация на сайте
www.1001.mipt.ru

Флаера в профкоме или у профоргов.