

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
14 декабря 2009 г., № 25 (1840)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)



52 научная конференция открыта

Приветственное слово
ректора Николая Кудрявцева



(Продолжение на стр. 4)



29 ноября для студентов ФАЛТ впервые была организована игра по «Брейн-Рингу», в которой приняло участие 8 команд от 1-го до 6-го курсов. Всего участвовало 43 представителя.

Победители:

1-е место – 6 команда (капитан Чернова Н.А.)

2-е место – Х.О.team (капитан Лисейкин Г.В.)

3-е место – 1 команда (капитан Дикий С.В.)

Лучший игрок: Абрамова К.А.

4 декабря 2009 года в 202 НК в 17.00 состоялась встреча с ректором РЭШ Сергеем Гуриевым. Сергей Маратович рассказал и ответил на вопросы слушателей.

Военная кафедра объявляет о проведении конкурсного приема студентов МФТИ, граждан Российской Федерации, для обучения по программам подготовки офицеров запаса.

Для разъяснения условий поступления и прохождения обучения по программам подготовки офицеров запаса на ВК МФТИ (ГУ) все студенты, желающие проходить обучение, приглашаются на встречу с командованием Военной кафедры, которая состоится 18 декабря 2009 года в 19 часов в концертном зале МФТИ.



Победитель конкурса

Компания Honeywell ежегодно проводит международный конкурс инновационных студенческих работ в области автоматизации и моделирования технологических процессов (нефтепереработка, химия, нефтехимия и др.).

Студент ФАКИ Леонид Каменев создал проект под названием "Development of steam generation unit simulator and its tune-up on the basis of first principles model". Его руководитель Дозорцев Виктор Михайлович (д.т.н. профессор, кафедра технической кибернетики ФАКИ). В работе смоделирован технологический процесс одного из широко используемых блоков. Разработана система управления для данного блока. Проведен анализ всевозможных аварийных ситуаций и неисправностей, разработана противоаварийная система блокировок и защит, предложен новый

метод обучения операторов диагностике неисправностей, доказана эффективность предложенного метода.

Как победитель конкурса Леонид принял участие в конференции Honeywell Users Group, которая проходила 26–29 октября в Лиссабоне. На конференции обсуждались новые технологии, оборудование и программное обеспечение, необходимое для автоматизации производства. В конференции принимали участие многие всемирно известные компании (Honeywell, Shell, Лукойл и т. д.).

По материалам ФАКИ,
на фото Леонид справа

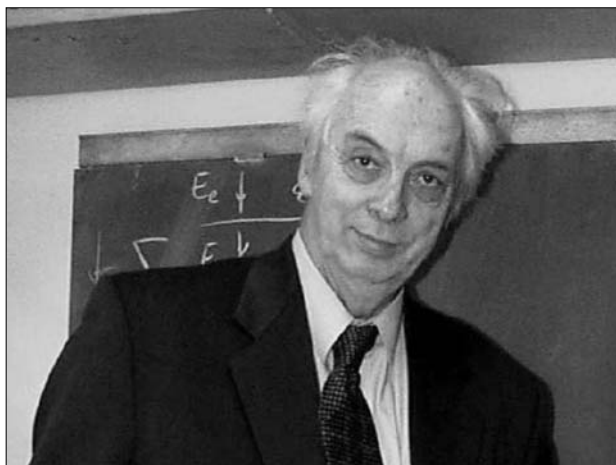
И снова победа у физтеха

Награждены победители конкурса молодежных исследовательских проектов в области энергетики "Энергия молодости"-2009.

На конкурс было подано 104 работы, из которых экспертная комиссия отобрала 6 лучших, среди них - проект физтеха.

Выпускник МФТИ, сотрудник Объединенного института высоких температур РАН М. Власкин, представил на суд экспертной комиссии расчетно-аналитическую модель теплосилового установок алюмоводородной энергетики, которая по экологической безопасности и удобству в использовании имеет преимущества перед водородными энергетическими устройствами. Дипломы лауреатов победителям

конкурса вручили председатель попечительского совета премии "Глобальная энергия" академик Е. Велихов, лауреат премии "Глобальная энергия" британский ученый Брайан Сполдинг (основоположник вычислительной гидродинамики) и исполнительный директор Фонда "Глобальная энергия" И. Лобовский. За 6 лет существования конкурса "Энергия молодости" молодые специалисты получили гранты на общую сумму 17.5 млн рублей. Учредители премии – Федеральная сетевая компания ЕЭС, Газпром, Сургутнефтегаз.



Поздравляем Виктора Георгиевича Веселаго с высокой наградой

Профессору кафедры прикладной физики ФПФЭ, Заслуженному профессору МФТИ Виктору Георгиевичу Веселаго присуждена почетная медаль Миза (С.Е.К. Mees Medal) Американского оптического общества за открытие отрицатель-

ного преломления, которое послужило толчком к началу широких международных исследований в области метаматериалов, включая эффекты преодоления дифракционного предела и создания “плащаневидимки”.

У ЦАГИ новый руководитель



Первого декабря заместитель Министра промышленности и торговли Денис Мантуров провел в г. Жуковском заседание Президиума Научно-технического совета, на котором представил нового руководителя ЦАГИ Бориса Алешина. Приказ № 168/к-р о вступлении Бориса Алешина в должность гене-

рального директора ЦАГИ был подписан 25 ноября 2009 г.

Сергей Чернышев, руководивший Центральным аэрогидродинамическим институтом в должности директора до первого декабря этого года, назначен исполнительным директором — первым заместителем генерального директора. Приказ № 538 о вступлении в должность исполнительного директора ЦАГИ им. профессора Н.Е. Жуковского Сергея Чернышева был подписан Борисом Алешиним 1 декабря 2009 г.

В новой управленческой конструкции генеральный директор Борис Алешин будет отвечать за стратегию развития института.

Сергей Чернышев, занявший должность исполнительного директора — первого заместителя генерального директора, сосредоточится на управлении текущей внутренней работой.

По сообщению ФАЛТ



Подписано соглашение о строительстве участка скоростной восьмиполосной платной трассы. Она пройдет через Долгопрудный, Химки, Зеленоград, облегчая проезд к этим городам, а также ко всем трём терминалам Шереметьево, включая новейший третий.

Трассу начнут строить в наступающем году.

Долгопрудненская прокуратура проверила, как в организациях города соблюдают законодательство о пожарной безопасности и антитеррористической защищённости.

Прокурор предъявил претензии развлекательному клубу “Зодиак”, предприятиям “Мособлгаз”, “Химкимежрайгаз” и ОГПН, представители которых закрыли глаза на вопиющие нарушения, которые могли бы привести к тяжким последствиям.

В Долгопрудненской детской школе театрального искусства “Семья” состоялся областной конкурс песен военных лет “Пусть песни сегодня звучат фронтовые” среди детских и юношеских коллективов учреждений дополнительного образования детей и учащихся школ Московской области.

В конкурсе приняли участие 155 участников с педагогами из 35 муниципальных образований Московской области.

В конкурсную программу участников вошли песни, написанные в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 годов.



52 научная конференция открыта

Приветственное слово ректора Николая Кудрявцева

Дорогие друзья! Мне выпала приятная честь открыть работу 52-й научной конференции МФТИ. Как вы знаете, наша конференция проводится ежегодно, она приурочена ко дню Физтеха. 25 ноября 1946 года – день организации физико-технического факультета МГУ.



Нынешняя конференция очень представительная. Для участия в ней были приглашены молодые ученые из 130 технических вузов России. Нам очень приятно, что физтеховская конференция имеет такой авторитет, что в Долгопрудный приезжают представители десятков вузов, участвует более 1700 авторов, заслушивается около 120 докладов (авторство в докладах может быть коллективным).

Постепенно конференция МФТИ приобретает международный статус, поскольку к нам приезжают представители не только вузов, но и организаций, в том числе зарубежных. В основном это пространство СНГ.

Научные направления конференции хорошо известны, и я бы советовал даже младшекурсникам, у которых научная работа еще впереди, посетить секции конференции. Их более ста. Выберите наиболее интересную и послушайте, каких успехов в данной области уже достигли ребята 5–6 курсов, аспиранты. Это очень хорошая школа, именно так все ученые втягиваются в научную работу.

Пленарное заседание конференции

мы посвящаем 40-летию одного из наших ведущих факультетов – ФУПМ. У него была и своя конференция, но и в рамках нашей общепланетарной научной конференции сегодняшнее заседание посвящаем ФУПМ. Поэтому у нас два основных докладчика. Академики А.А. Петров (ВЦ РАН) и В.П. Иванников (Институт системного программирования РАН). Александр Александрович Петров, один из наших выдающихся выпускников, очень известный и авторитетный ученый, расскажет о математическом моделировании и анализе девальвации экономики в России. Этот интересный доклад имеет еще и практический аспект, показывает, что может делать наука на благо общества. К сожалению, общество не всегда готово воспринимать то, что предсказывает наука.

Виктор Петрович Иванников, один из наших ведущих специалистов системного программирования. Системному программированию и посвящен его доклад.

В программе конференции представлены все факультеты, также в рамках конференции мы проводим три школы молодых ученых: это Третья



школа молекулярной биофизики и биотехнологии, Вторая школа физики и технологии, нано- и гетероструктур и Школа-семинар «Фундаментальные взаимодействия и космология». Кроме того, наша конференция аккредитована на мероприятие Программы Фонда содействия малым формам предприятий в научно-технической сфере; она является участником молодежного инновационного конкурса У.М.Н.И.К. В прошлом конкурсе У.М.Н.И.К. представителей Физтеха было немало.

Я хотел бы поблагодарить всех членов оргкомитета конференции и в первую очередь проректора Елену Владимировну Глухову за очень большую организационную работу. Теперь у нас изданы программа конференции, труды конференции и выпущены сборники докладов. Конференция проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

Мы начали выпускать журнал «ТРУДЫ МФТИ», предназначенный для того, чтобы наши аспиранты и молодые ученые могли более активно публиковаться в нем. И тогда к моменту защиты диссертации, уважаемые коллеги, вы будете иметь достаточное количество публикаций. Для этого журнал

«ТРУДЫ МФТИ» должен быть официально признан ВАК. Эта процедура на стадии завершения. Признаюсь, когда мы выпустили первый номер журнала, то были еще сомнения: а что будет дальше, хватит ли сил на остальные выпуски? А сейчас мы видим, что возник неподдельный интерес к журналу, достаточно высокая активность авторов. И я думаю, что мы фактически присутствуем при рождении новой традиции на Физтехе – наш институт дошел до хорошей жизни: труды его аспирантов, молодых ученых уже могут составлять основу реферируемого журнала, который признается Высшей аттестационной комиссией. Итак, я объявляю нашу конференцию открытой и хочу пожелать всем участникам хорошей плодотворной работы. Спасибо!

Итоги 52-й научной конференции будут освещены в следующем номере газеты.



3 декабря на исходе своего 86-летия скончался ветеран Великой Отечественной войны и Физтеха, полковник в отставке **Владимир Иванович Ноздрин** (1923–2009).

До прихода в МФТИ в 1957 году Владимир Иванович прошел большой, славный путь летчика-истребителя. Имея за плечами высшее военно-инженерное образование, являясь преподавателем военной кафедры МФТИ, он более 10-ти лет, с 1958 г. по 1969 г., возглавлял деканат ФАКИ (факультет в то время назывался аэромеханическим): с сентября 1958 года по февраль 1967 года в качестве заместителя декана, а затем по июнь 1969 года как декан факультета.

С 1969 г. по 1974 г. был начальником военной кафедры МФТИ.

Многим поколениям студентов факультета Владимир Иванович запомнился и дорог своим внимательным, добрым, поистине отеческим к ним отношением.

Уже будучи после 1974 г. на другой работе и после выхода в отставку, он стремился поддерживать связь с Физтехом и родным факультетом, нередко бывая у нас в гостях и на различных институтских мероприятиях.

Мы будем помнить о замечательном человеке, каким был Владимир Иванович Ноздрин.



На конкурс – с комфортом

Третий год подряд МФТИ участвует во Всероссийском конкурсе общежитий. Каждый раз мы получали поощрительные грамоты.

С вводом в эксплуатацию 17-этажного общежития наши шансы на победу увеличились? С таким вопросом мы обратились к директору студгородка МФТИ Василию Ивановичу Третьяку.

– Конечно! – уверен Василий Иванович. – Новое общежитие – квартирного типа. В нем имеются однокомнатные и двухкомнатные квартиры, в которых живут по три и пять студентов соответственно. В каждой квартире отдельный санузел, кухня, новая мебель. По мнению студентов, в «девятке» очень комфортно, и она не идёт ни в какое сравнение с общежитиями коридорного типа. Конечно, все довольны – и мы, и студенты.

В марте этого года МФТИ посетил премьер-министр Российской Федерации В.В. Путин. Он также заглянул в это общежитие и, естественно, дал высокую оценку его состоянию и содержанию.

– Кто живет в «девятке»?

– Только студенты, причем всех факультетов и всех курсов. Это общежитие нам было необходимо в первую очередь потому, что большинство студентов, приезжающих к нам на учёбу, иногородние. Поэтому те жилые корпуса, которые у нас имелись, не вмещали всех нуждающихся, и было тесно. Из-за этого у кого-то могли возникнуть проблемы в учёбе.

Но благодаря государству эта проблема решена. Общежитие построено на федеральные деньги. Спасибо руководству института, и прежде всего ректору Николаю Николаевичу Кудрявцеву, который смог решить вопрос о выделении денежных средств на строительство такого общежития.

– А имеются ли в данном общежитии какие-то проблемы?

– Бытовых проблем пока нет. Имеется горячая и холодная вода, освещение, средства пожаротушения, облагорожена прилегающая к общежитию территория. Также «девятка» полностью укомплектована обслуживающим персоналом. Надо отметить, что в постройку общежития были вложены огромный труд и средства. Проблемой можно считать то, что некоторые студенты, которые поселились в «девятку», до сих пор не поняли: ко всему, что они получили, надо относиться бережно. Поскольку общежитие квартирного типа, мусор за собой надо выносить самим, причем не спускать в мусоропровод, а именно выбрасывать в специальные уличные контейнеры.

Это главное условие сохранения чистоты. Необходимо мыть и убирать комнаты самостоятельно, а некоторые ребята и даже девочки этого не понимают. Когда приходится посещать эти комнаты, запущенный беспорядок и антисанитария сразу же бросаются в глаза. Мной было принято решение, что если в течение нескольких месяцев студенты, которые живут таким образом, не будут поддерживать порядок в своих комнатах, то они лишатся права проживать в этом общежитии в будущем учебном году. Поселим тех, у кого есть время на то, чтобы содержать свои же комнаты в чистоте и порядке. Ещё одна проблема – прогулки по крыше. Месяц назад задержали студента, который забрался на крышу для «обозрения панорамы». Его выселили из общежития, на чердачный вход поставили решётку, повесили замок. И не далее как сегодня мы обнаружили, что на решётке, которая перекрывает свободный выход на крышу, кто-то срезал одну петлю. Люди не понимают, что на крыше им делать нечего, что ее покрытие мягкое, и если каждый



Кухня в общежитии № 9



Внештатная пожарная дружина

будет туда забираться, ее можно повредить. Становится обидно, когда у физтеха, будущего учёного, нет элементов воспитания и ответственности. У каждого из нас есть права, а есть и обязанности. Причём свои права знают все, а вот про обязанности либо забывают, либо знать не хотят. Студентам надо разяснять и пресекать подобную халатность. Также очень грубой провинностью являются драки, правда, они у нас бывают редко и обычно на бытовой почве.

– Известно, что «девятку» планировалось объявить зоной некурящих. Как дела обстоят в реальности?

– Действительно, изначально мы договаривались с факультетами, что они будут составлять списки и подбирать проживающих, которые не имеют вредной привычки курить. Но практика показала, что там есть курящие. Но это полбеды. Многие курящие всячески нарушают правила безопасности, а это категорически недопустимо. Мы посетили много комнат, коридоров – там много окурков. За это мы будем строго спрашивать и привлекать к ответственности.

– Кто следит за порядком в «девятке»?

– На каждом этаже от каждого факультета (факультеты распределены по этажам) назначены старшие. В «девятке» проживает большинство председателей студсоветов, они тоже призваны следить за порядком. Приказом ректора назначена внештатная пожарная дружи-

на, мы уже провели с ними практические занятия, написали указания по общежитию: где кто живёт, как действовать в той или иной ситуации и так далее. В рабочие дни в общежитии находятся заведующая общежитием и кастелянши. На входе дежурит охрана. Но никакой дежурный не уследит за невоспитанным человеком. Главная обязанность дежурного – пресечь нарушение и доложить о нем заведующей общежитием или мне. И мы меры примем.

– А какие меры вы принимаете?

– Моя позиция такова: необходимо добиться того, чтобы деканы, преподаватели не только учили физике и математике, но и воспитывали. Допустим, пришли на занятия студенты. Преподаватель посмотрел по головам и определил, например, что один не стрижен, неопрятен. Можно же тактично спросить: «Ты почему себя так запустил? У тебя что, денег нет?». Я понимаю, некоторые студенты не обращают внимания на свой вид не потому, что принципиально не хотят, а потому, что с головой уходят в учёбу, недосыпают, недоедают. Но чаще небрежность к себе выливается в небрежное отношение к окружающим предметам, к своей комнате и т.д. Уверен, главное во всём – воспитание. Ну а методы воспитания – это убеждение, разъяснение, а вот дальше уже идёт принуждение. Принуждение бывает в следующих формах: можно по-дружески сделать человеку замечание, посты-

дить его, а можно объявить выговор в приказе деканата, если есть серьезное нарушение. А если человек вообще неисправимый: ему раз сказали, два сказали, а он не хочет исправляться, то его надо выселять, и пусть он подумает, где будет жить.

– Какие у вас есть пожелания студентам, проживающим в «девятке»?

– Дорожить тем, что они живут в таких прекрасных условиях. И не запускать ситуацию до того, чтобы их оттуда выселяли. Чтобы эти пожелания сбывались, жильцам надо внимательно изучить правила проживания в общежитии, проявлять культуру, осторожность. Мы должны понимать, что общежитие всё-таки 17-этажное, а это о многом говорит.

На этапе заселения мы столкнулись с тем, что ребята стали нести в новые меблированные квартиры свои старые диваны, кровати, столы и другое имущество. Поэтому мы собрались со всем студенческим активом и решили: поскольку есть всё новое, то старьём захламлять квартиры нельзя. Студенты всех общежитий должны понимать, что мы участвуем во Всероссийском конкурсе на лучшее студенческое общежитие. Требования там очень высокие. И кому, как не Физтеху, им соответствовать? Нам надо держать марку. Помнить, что общежитие – это твой второй дом!

Подготовила Мариана Лопушански,
фото Александра ЩУКИ,
Павла ФОЙНИЦКОГО,
Семена ОКСЕНГЕНДЛЕРА

Творчество



Представляем Галину Никитаеву и ее стихи

Что нужно для счастья

Что нужно для счастья?
Да так, пустяки:
Озеро, лодка,
Движенье руки.

Что нужно для счастья?
Да так, ерунда:
Сосны, камыш,
Два весла и вода.
Золото солнца,
Немного тепла,
Всплески воды
За бортом от весла.

В загадочный лес
На другом берегу
По лунной дорожке
Пройти я могу.

Могу слушать песни
В лесу у костра,
На лодке кататься
Всю ночь до утра.

А что же любовь?
Не нужна? Не нужна!
Ее я боюсь,
Это омут без дна.
Ведь поезд уж подан,
Лежат рюкзаки.
Про счастье забудь,
Это так, пустяки.

И если ты спросишь,
Что было тогда?
Тебе я отвечу –
Да так, ерунда.

Я закончила МФТИ в 1969 году и поступила в Институт химической физики АН СССР, где проработала до 1979 года и где в 1974 году защитила кандидатскую диссертацию. Имела счастье работать под руководством бесконечно мною уважаемого Кирилла Ильича Замараева, которого, к сожалению, уже нет на этом свете.

С 1979 года по настоящее время работаю на кафедре общей физики. Предана Физтеху, счастлива, что занимаюсь любимым делом – работаю со студентами, считаю, что наши студенты в основном это элита нашей молодежи.

Стихи начала писать в 1999 году на Селигере. Поэзией свои стихи не считаю, пишу мало, но с удовольствием, мне они нравятся. Из человеческих ценностей для меня главное – моя семья. Для жизни мне необходимы друзья, и я им благодарна за дружбу. Очень люблю собак, обожаю танцы, капустники, рыбалку на Селигере, горы, море и многое другое.

Галина Андреевна Никитаева

Московское танго

Заснеженный город, луны тусклый круг,
Падает снег, на улицах пусто.
Ну, почему мне сегодня так грустно,
И о тебе только мысли, мой друг.

А где-то вдали под испанской луной
Сплетается в танго влюбленная пара,
И навевают им звуки гитары
Страсти запретной полуночный зной.

В безмолвии белом танцую одна
Невольно рука твою ищет руку.
Нам город в ночи приготовил разлуку,
И выпить ее мне придется до дна.
А в жаркой Испании страсти кипят,
Сверкают в ночи белоснежные зубы,
Призывно смеются карминные губы,
И кони под седлами нервно храпят.

И если ты также ждешь встречи со мной,
Скорей протяни свои верные руки,
Прорвавшись сквозь город, метель и разлуки,
Станцует мы танго над зимней Москвой.

Тост

В ответ на тост «За милых дам!»
Я вам скажу алаверды,
Без Вас нет счастья в жизни нам,
Без Вас мы рыбы без воды,
Мы дров поленица сухих,
Но только надо нас зажечь,

Мы блюдо сладких пирогов,
Но где же печь, чтоб нас испечь?
Пускай я в том огне сгорю,
И в печке-страсти истомлюсь,
Я Вас, бесценные, люблю,
За Вас, любимые, молюсь.

на Физтехе

Я опять у телефона

Я опять у телефона,
Для чего, сама не знаю,
Я опять у телефона,
Только он не позвонит.
Потому, что телефоны
Двух людей соединяют,
Только если кто-то сверху
Души их соединит.

Он звонил мне каждый вечер,
Я ждала у телефона,
Плотно дверь закрыв на кухню
Ровно в двадцать три ноль пять,
Я опять у телефона,
Дверь уже не закрываю,
Стрелки мимо пробегают,
Ночью снова мне не спать.

Почему же так случилось,
Что звонка мне не дожидаться,
Неужели каждый вечер
Он теперь другой звонит,
Может, просто кто-то сверху
Все контакты перепутал,
Или, может быть, на счастье
Мой закончился лимит.

Напишу я заявление
В телефонный узел счастья,
Что меня уже не любят,
И никто мне не звонит,
 Попрошу телефониста
Проявить ко мне участие,
Пусть любовь мою отыщет
И меня соединит.

Селигер

Кто-то хочет попасть в
Гималаи,
К шерпам, Будде, нирване и
снам.
Кто-то хочет поехать в Дубаи,
К шейхам, золоту, деньгам,
пескам.
Хорошо побывать в Гималаях,
Но могу я прожить и без них.
Шейхи пусть отдыхают в
Дубайях,
Пусть скучают в гаремах
своих.
Я поеду туда, где кукушка
В дальний лес завлекает,
манит,
Где волнушка с подружкой
чернушкой
У соседней сосенки стоит.
Где над водным простором
картины
Каждый вечер рисует закат,
Где в озерную гладь
серафимы,
Словно в зеркало, с неба
глядят.
Утром в лодке рыбак засыпает,
Рыба дремлет и озеро спит.
С тихим смехом волна
набегает,
Еле слышно камыш шелестит.
Не найдут Шамбалу в
Гималаях,
И в Аравии рай не найдут.
Но он есть, и он здесь, и я
знаю,
Что его Селигером зовут.

Память

Инне Александровне

Бывает, память остается
Тяжелая, как камень постамента,
И давит, давит на других.
Быть может человек и сам
Был тягостен при жизни.
Или судьба ему тяжелая досталась.

А может много денег иль долгов
Наследникам оставил, не подумав.
Бывает, память остается
Простая, как проста ведь, в
сущности,
Вся наша жизнь. А просто –
Шел рядом человек –
И вот уж нет его.
Да, грустно, но что делать? –
Со вздохом говорим мы, –
Все там будем.

Бывает память легкая, как пух,
И светлая, как небо на рассвете.
Она как аромат цветка
Вокруг тебя разлита.
И ею дышишь, с ней живешь.
Она как тень с тобой не
разделима.
То в жесте встречного
Вдруг узнаешь родной руки
движение,
То вдруг намек улыбки на чужом
лице
Так ярко высветит любимую
улыбку,
Ту, что теперь увидишь лишь в
альбоме.
И память эта так легка,
Что и тебя над суетною жизнью
приподнимет,
Погладит теплою рукою по
головке,
И скажет – Не беги, стой,
вглядись,
Не все так плохо на земле,
Есть, есть гармония и в этой
жизни.
И ты уже не одинок.

Тебя, как прежде, любят и хранят,
Укроют в холод, слезы и следы
От жизненных невзгод сотрут.
Такую память оставляет
Лишь очень легкий, теплый
человек.
Пройдут года, утихнет острота
утраты,
Но память светлая останется на век.

На лодочке

На лодочку, на лодочку
Возьми меня дружок.
Мы поплывем тихонечко
На дальний бережок.
На лодочке, на лодочке
Мы поплывем вдвоем,
На травушку зеленую
Присядем, отдохнем.

На лодочке, на лодочке
Вернемся мы домой,
И никому не скажем мы,
Где плавали с тобой.
Ах, лодочка, ах, лодочка!
Забить я не могу
Ту травушку зеленую
На дальнем берегу.



Первым делом самолеты

28 ноября состоялась поездка в музей ВВС в Монино, организованная профкомом МФТИ.

Музей ВВС обладает богатой экспозицией вертолетов и самолетов как гражданского, так и военного назначения, а также оружия, инструментов, униформы, художественных работ. Есть зарубежная экспозиция, в которой представлена авиационная техника времен Второй мировой войны. Экспонаты расположены под открытым небом и в нескольких ангарах.

Своими впечатлениями о поездке поделились студенты.

Седущ Анна Олеговна, 975 гр.

«Небо у меня забрали, когда мне было двенадцать лет... То есть, конечно, никто ничего не забирал, но просто я узнала, что не буду летать. Лет в пять я мечтала стать то парашютисткой, то летчицей, прабабушка, которая в те далекие времена больше всех остальных занималась моим воспитанием, посмеивалась иногда, но никогда не запрещала мечтать.

В это утро было суровое хмурое небо, оно напоминало строчки:

«А на небе их встретят святые отцы
И проводят туда, где героям – покой
Там собрались все вместе лихие бойцы,

Кто во все времена шел за Родину в бой».

Холодные порывы ветра ворошили волосы и ледяными иглами прикасались к уже давно казалось бы, забытым мечтам. Самолеты, большие и маленькие, грозные и мирные, истребители и бомбардировщики, бипланы времён Великой Отечественной и современные самолеты с регулируемой геометрией крыла, – все они стояли, как будто в любой момент готовые вылететь в последний бой, чтобы отдать жизнь за Родину.

Экскурсовод – летчик, воевавший в Афганистане, подводил к каждому и знакомил как со старым другом: «А вот на таком летала Лидия Литвак – «Белая Лилия» – девушка-рекордсменка, во время войны сбившая больше всех других женщин самолетов врага». И Як-5 зовет: «Пойдем, летаем!» Но ни он, ни я не можем себе этого позволить. Самолеты всегда для меня были и, наверное, останутся живыми существами. Когда летишь, разве доверишь свою жизнь машине? Нет, только товарищу, который постарается сделать все, чтобы доверие не было напрасным. И слова экскурсовода: «Летчик через пятнадцать лет встретился со своим самолетом», – значат гораздо боль-

ше, чем просто увидел машину, на которой летал, значат именно «встретился», как с другом, с боевым товарищем.

Во время ведения боевых действий авиация играет далеко не последнюю роль и уровень развития самолетостроения влияет на обороноспособность страны, а в музее ВВС РФ представлены очень многие модели самолетов и вертолетов, по экспозиции можно судить о развитии авиации в России. Недаром этот музей считается одним из лучших во всем мире.

Понравилось в музее, потому что люблю самолеты. Ещё немаловажный фактор – то, что экскурсовод – сам летчик. Немного удивило, но очень понравилось, потому что человек, сразу видно, знает, о чем говорит, и это ему интересно, ему хочется рассказывать людям о самолетах. А насчет вернуться – конечно, вернусь. И братика с собой возьму – ему очень интересно будет».

Пронин Яков, студент 3 курса, ФУПМ.

«В музее мне очень понравилось. Я и раньше был в разных военно-исторических музеях, но в авиационном не был никогда. Рос я в воен-



ной семье, и так уж получилось, что с самого детства у меня была некая тяга к военной технике, но особенно меня завораживала красота и мощь самолетов. Я по сей день увлекаюсь историей российской боевой авиации, поэтому на предложение поехать в музей ВВС я сразу же согласился, тем более моя базовая кафедра и будущая профессия напрямую связаны с разработкой бортовых авиационных систем. Огромным плюсом в данной поездке было то, что все мы ездили туда и обратно на комфортабельном автобусе прямо от Физтеха, ведь добираться в Монино своим ходом довольно неудобно. В музее было настолько интересно, что даже водитель нашего автобуса не удержался от соблазна посмотреть на экспозицию. Хмурая и холодная погода не смогла испортить ярких впечатлений. На протяжении всей экскурсии нас сопровождал боевой офицер, военный летчик, участник афганских событий и просто очень интересный и знающий рассказчик. Мы проследили за развитием русской авиации со времен Первой мировой войны и до наших дней. А самое приятное, что все эти самолеты мы увидели вблизи, а в некоторых даже удалось посидеть. Хочется сказать большое спасибо Профкому МФТИ за организацию экскурсии. В следующий раз я с удовольствием бы съездил куда-

нибудь еще».

Костромин Игорь.

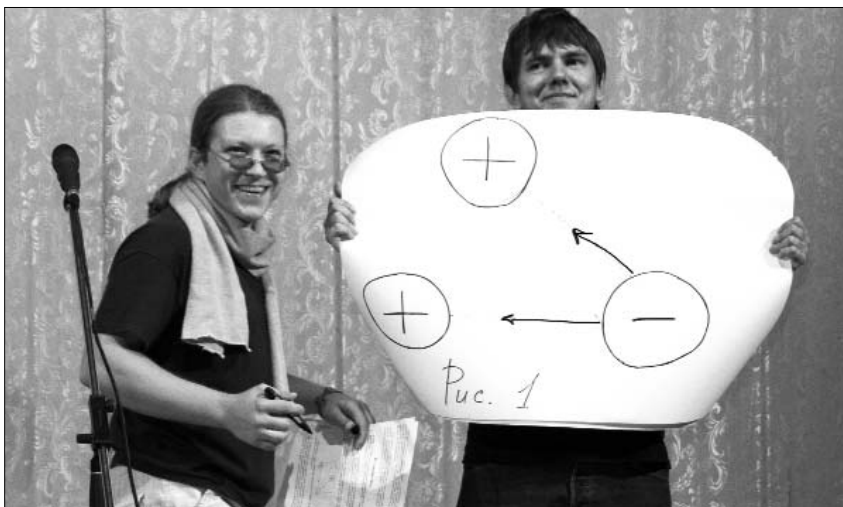
«Экскурсия, безусловно, оставила лишь положительные впечатления. Особенно понравилась возможность поближе посмотреть и потрогать образцы военной и гражданской авиации. Я с детства увлекаюсь самолетами и вертолетами любых моделей и в любую величину. Потому я пребывал в диком восторге от увиденного.

Однако погода немного омрачила впечатление, мерзло все и у всех,

потому наш экскурсовод повел нас кратчайшим курсом. Погреться получилось только уже в автобусе на обратном пути. Очень обрадовала организация, отдельное спасибо Профкому. Сами мы бы не добрались туда-обратно. Хочется съездить еще разок, но только в хорошую погоду, посмотреть неторопливо, без лишней спешки».



СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП



ФОТОФАКТ: На картофельном концерте

Фото Павла Фойницкого

Контакт не состоялся

Редакции из достоверных источников стало известно, что Землю посетили инопланетяне. Местом их приземления стал район города Долгопрудного.

Мы публикуем часть отчета инопланетян, полученного нами из не менее достоверных источников.

«...С местом высадки нам повезло: по словам местных жителей, оно называется МФТИ и является лучшим во всех отношениях.

Тем не менее научные познания местных жителей (так называемых «людей» или «студентов») не отличаются обширностью. Мы прилагаем к отчету тетрадь с надписью «Квантовая механика», в которую один студент записывал научную информацию. Как мы установили с помощью бортового компьютера, на 9 из 16 страниц этой тетради ничего осмысленного не содержится. Изучая 10-ю страницу, наш компьютер сгорел. Поражает стойкость аборигенов, читающих эти тетради без существенного вреда для себя. Удивляет незнание местными жителями астрономии: они уверены, что их планета вращается вокруг Физтеха. У студентов развиты рели-

гиозные ритуалы. Например, есть специальное помещение, в которое приходят и бормочут что-то на непонятном языке. Чтобы не мешать друг другу, они надевают наушники.

Еще один из местных ритуалов — переписывание бессмысленных текстов, называемых заданиями. По-видимому, эти тексты приносятся в жертву верховному божеству на так называемой «сдаче» с целью умилостивить его.

По местным воззрениям, индивид, совершивший много грехов (у них они называются «хвосты»), попадает в ад, где его одевают во все зеленое и заставляют ходить взад-вперед, как можно выше поднимая ногу.

Здесьние существа, по-видимому, не являются вполне разумными. Например, они каждый вечер заводят будильник, из-за чего по утрам им приходится просыпаться, чтобы выключить его. А некоторые вообще встают в девять часов и идут спать в другой корпус на неудобных стульях.

Вместе с тем несомненны проявления разума у местных жителей. Так,

например, согласно местным законам природы, у входа в корпус должен сидеть вахтер, который иногда пропускает, иногда — нет. Поэтому все корпуса соединены переходами: если не пропустит вахтер в одном корпусе, можно пройти через другой вход.

Оригинальный метод аборигены изобрели для борьбы с сорняками на своих полях. Каждую осень они выдергивают их, отвозят в специальные хранилища и там гноят.

Земляне обладают очень слабой памятью. Интересен способ, которым они компенсируют свой недостаток. Если человек боится что-то забыть, он устраивает так называемую «лекцию», на которой рассказывает эту информацию другим в надежде, что хоть кто-нибудь запомнит. Однако эта надежда оправдывается не всегда, часто на экзамене (так называется процедура получения знаний обратно) оказывается, что информация безвозвратно утеряна.

Кроме того, считаем нужным заметить...»

На этом отчет обрывается.

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.
Верстка — Маргарита Чурусова.
Корректор — Валентина Дружинина.

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Тираж 999 экз.

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, тел.: 4085122.
E-mail: zanauku_mipt@mail.ru
Web: http://www.za-nauku.mipt.ru