







### ВНКСФ-16 взгляд изнутри...

С 22 по 29 апреля 2010 г. проходила в Волгограде «Шестнадцатая Всероссийская научная конференция студентов физиков и молодых ученых». Участниками этого события были и студенты, и аспиранты, и молодые ученые со всей России.

Если говорить о научных целях конференции, то стоит упомянуть многочисленные доклады, отчеты, курсовые и научные работы, созданные участниками проекта, в результате их наблюдений и исследований в различных областях физики: теоретическая физика, физика конденсированного состояния вещества, физика полупроводников и диэлектриков, физика плазмы, электрофизика, плазменные технологии, атомная, ядерная физика, магнетизм, оптика, спектроскопия - и это далеко не полный список областей, ставших объектом анализа для людей, что готовились к этому мероприятию. Учитывая большое число выступающих с докладами, каждому на представление своего материала было дано определенное количество минут. Но это отнюдь не испортило общей картины, напротив: присутствующие в зале слушали только самые интересные моменты из чужих работ, сопровождаемые слайдами и пояснениями выступающего человека.

Однако наивно полагать, что ВНКСФ-16 - это только доклады да научные работы. Согласно программе конференции, было предусмотрено время и для «потехи»... Участникам представилась обширная экскурсионная программа с посещением достопримечательностей, исторических мест и музеев в городе Волгограде (тематическая

экскурсия «Царицын, Сталинград, Волгоград», посещение историко-мемориального комплекса «Героям Сталинградской битвы» на Мамаевом кургане, историко-мемориального музея-панорамы и музея-заповедника «Сталинградская битва», музея «Место пленения фельдмаршала Паулюса», музея обороны Царицына-

Чтобы не быть голословными, мы провели опрос тех, кто непосредственно принимал участие в жизни конференции:

- Нереально Здорово! Море позитива!! Это супер-событие!!!))))))
- Было по-настоящему незабываемо! И не в учет тот факт, что мы только вчера встре-

□ Жалко, что ВНКСФ на следующий год в другом городе будет... Я за то, чтоб она каждый год в Волгограде проходила!.. :) Кстати, все признали тот факт, что это была самая теплая конференция, народ даже успел позагорать!

□ А мне больше всего «Body Art» запомнился... там была девушка, изрисованная под главную героиню фильма «АВАТАР» Джейсона Камерона... ну «ваше» похоже получилось!!!))))))...)

□ Интересно было посмотреть на пьяные шашки.. особенно тогда, когда 2 ребят сыграли в пат и смотрели с недовольными лицами на игровую доску :D

□ ... Это было безумием (в хорошем смысле □) в армрестлинге даже 2 девушки участвовали!.. в конкурсе «Дядя физик» победила девушка, а в конкурсе «Мисс физика» победителем стал... нет, не парень, - тоже девушка! =)



Сталинграда, посещение Волгоградской ГЭС и Волго-Донского канала) и другие интересные и уникальные места. Совместно с участниками ВНКСФ-16 в вечернее и ночное время проводилось осуществление культурно-спортивной программы конференции: вечер знакомств, конкурс «Мисс Физика и Дядя Физик», финал 1-го Фестиваля «Виртуальные международные дни физика» (ВДФ-М-1), волейбольные, баскетбольные и футбольные турниры, а также «Веселые старты».

тились!.. новые люди, новые знакомства!.. ЭТО И ЕСТЬ ЖИЗНЬ!!! =)

□ Аааа!.. Я могу бесконечно смотреть видео, что мы сняли на одном из вечеров, посвященным видео клипам о конференции!!! Кто это видел - тот не забудет! xD...

□ Песня про физичку особенно запомнилась))... Вынос мозга)))... твой квант, твой кварк, который так мне нужен... научный твой талант - ведь он вполне заслужен... реально весело получилось))))))...)

□ Все было очень даже ничего!.. Нечего добавить!.. ^\_^

Помимо всего прочего оргкомитетом конференции были организованы посещения Волгоградского государственного университета (Физфак), Волгоградского планетария (астрономическая обсерватория, астрономическая площадка) и завода «Метеор», являющегося ведущим отечественным производителем кварцевых резонаторов.

Обобщая все выше сказанное, - Конференция ВНКСФ-16 прошла на ура! И не смотря на мелкие технические неурядицы, сопутствующие проекту, в целом все удалось на пятерочку! В чем, кстати, немалая заслуга локального оргкомитета, почти полностью состоящего из наших факультетских ребят, за что им отдельное спасибо!;

Маркин Юрий

**Синтезирован 117-й химический элемент**

Совместная группа ученых из России и США успешно синтезировала 117-й химический элемент, содержащий супертяжелое атомное ядро из 117 протонов. Новый элемент примерно на 40% тяжелее свинца. Несмотря на то, что пока удалось синтезировать лишь шесть атомов нового вещества, в ближайших планах ученых значится синтез и 118-го элемента. Сообщается, что создан был 117 элемент за счет объединения атомов кальция и редкого элемента, известного как берклий. Подробные данные о своем достижении команда специалистов намерена опубликовать в очередном ежемесячном научном журнале *Physical Review Letters*.

**Японские ученые нашли новый тип клеток в организме человека**

Японские ученые сообщили, что обнаружили неизвестные клетки в коже человека, способные перерождаться в клетки других органов человеческого организма, включая нервную систему и мускулатуру. Ученые сообщили, что после пересаживания этих клеток лабораторной мыши, они переродились в клетки нервов, мышц и печени - как это обычно происходит со стволовыми клетками. Ученые назвали эти многофункциональные клетки клетками Музы. До сих пор считалось, что они существуют только в костном мозге человека. Однако японским ученым удалось впервые обнаружить эти клетки не только в костном мозге, но и в кожных покровах.

**Aida - говорящий автомобильный робот**

Немецкие автомобильные инженеры из компании Audi и робототехники из Массачусетского института технологий готовят для будущих водителей автомобилей необычную новинку - робота Aida или Affective Intelligent Driving Agent. В задачи этого робота войдет не только обеспечение более комфортной и безопасной езды, но "установление символических отношений" между машиной и водителем. Робот Aida может разместиться в приборной панели автомобиля. Он будет анализировать и запоминать привычки, стиль вождения, исследовать маршруты, которыми чаще всего ездит человек и давать советы по ходу движения. Инженеры говорят, что робот сможет побеседовать с водителем, деликатно напомнить тому, что он не пристегнут или сообщить о том, что автомобиль едет слишком быстро. Тестовые версии Aida должны появиться в Audi Q5 уже в 2010 году.

**Hitachi разработала аккумуляторы, способные работать 10 лет**

Точную технологию производства компания пока не раскрывает, однако сообщает, что в новых аккумуляторах использованы продвинутые катоды на базе марганца и с уменьшенным содержанием кобальта. По словам представителей компании, новые аккумулято-



ры могут быть использованы в промышленных целях, в электромобилях и для работы на экологически чистых электростанциях.

**Австралийские ученые создали искусственный глаз**

Австралийские ученые представили сегодня свою новую разработку - искусственный глаз, способный вернуть зрение тем, кто по тем или иным причинам его потерял. Сами разработчики без лишней скромности говорят, что их разработка - это самое крупное изобретение для слепых людей со времен алфавита Брайля. В основе искусственного глаза находится миниатюрная видеокамера, которая передает видеосигнал на специальный приемный блок, размещенный в кармане у человека. Далее процессор в приемном блоке трансформирует сигнал в беспроводном режиме передает его на специальные нервные электронные рецепторы, взаимодействующие с настоящими нервными рецепторами человека в сетчатке. Получаемые сигналы передаются напрямую в мозг.

**Самолет на солнечных батареях совершил первый полет**

Швейцарский бизнесмен и предприниматель Бертран Пиккар сегодня преодолел очередную ступень в реализации своего амбициозного плана по созданию самолета на солнечных батареях, способного в беспосадочном режиме обогнуть земной шар, не израсходовав при этом ни капли сжигаемого горючего. Сегодня Пиккар представил закончен-

ный вариант своего самолета Solar Impulse и показал, как эта машина способна летать. Пиккар говорит, что своей работой он хотел бы доказать человечеству, что от сжигаемого топлива можно отказаться даже совершая путешествие по всему земному шару, не говоря уже о банальных поездках от работы до дома. Кроме того, путешественник говорит, что он бы хотел вдохновить инже-

дисплеи. Использовать показанные дисплеи можно в электронных ридерах, мобильных телефонах и планшетных компьютерах. Новые дисплеи достаточно гибкие для того, чтобы их можно было свернуть в трубочку, но в то же время они предлагают довольно четкое изображение, кроме того они устойчивы к температурному воздействию. В HP говорят, что хоть дисплеи и можно сворачивать и складывать пополам и четверо, все же злоупотреблять этим свойством не стоит. Практические испытания показывают, что на изображениях получаемых сейчас дисплеев начинают появляться артефакты после шести сгибаний.

**Квантовые точки помогут в создании качественных фото**

Молодая западная компания Invisage планирует существенно улучшить качество фотокамер, размещаемых в сотовых телефонах. Компания сегодня сообщила о разработке технологии, позволяющей размещать крошечные полупроводники, также известные как квантовые точки, в оптических сенсорах для камер. В Invisage представили тонкие пленки, созданные из квантовых точек. В компании говорят, что эти пленки значительно более чувствительны к свету, чем существующие CCD-матрицы, присутствующие даже в профессиональных камерах. На практике это означает, что через несколько лет на рынке могут появиться смартфоны, фотокамеры которых будут способны делать снимки профессионального качества.

**Трехмерные биопринтеры становятся реальностью**

Быть может вам нужна новая почка или требуется восстановить работу поджелудочной? В компании Organovo обещают новые органы, причем для их производства требуется небольшой фрагмент биологического материала и трансплантация тут ни при чем. Компания занимается созданием технологии трехмерного биологического принтинга. Устройства, которые в будущем смогут "напечатать" для вас органы, получают название 3D-биопринтеры и первые успехи в этой области уже есть. В конце прошлой недели Organovo представила исследовательский прототип первого принтера, способного производить базовые небольшие фрагменты тканей, к примеру сосуды кровеносной системы. В заявлении компании говорится, что коммерческие версии устройства должны появиться на рынке в 2010-2011 годах.

CyberSecurity.ru

Александр Колесников

неров и ученых на создание совершенно нового поколения экологически чистого и удобного транспорта для людей.

**Самый мощный в мире радиотелескоп может быть построен в Африке**

По мнению южноафриканского Министра наук и технологий, ЮАР имеет больше шансов нежели Австралия на выбор в качестве площадки для размещения новейшего и самого большого и мощного в мире радиотелескопа. Новый телескоп сможет получать радиосигналы, идущие из самых глубин нашей Вселенной. Ожидается, что международный совет сообщит название страны-победителя из шортлиста континентов в 2012 году. Стоимость сооружения телескопа Square Kilometre Array (SKA) составит около 1,5 млрд евро. Он будет в 50 раз чувствительнее и в 10 000 раз быстрее самого мощного работающего сейчас радиотелескопа. Телескоп SKA будет сканировать соседние галактики в поисках радиоизлучения искусственного происхождения, которое может указать на наличие внеземных цивилизаций. В дополнение к этому, SKA будет исследовать звезды и черные дыры. Полностью в строй уникальная установка будет введена к 2022 году, прослужить телескоп должен не менее 50 лет.

**Созданы новые гибкие цветные дисплеи**

Компания Hewlett-Packard и Государственный университет штата Аризона сегодня представили свою совместную разработку - гибкие цветные

## ЖНФ (жизнь на факультете)



ные, равнодушные личности!

Особо стоит отметить, слова, посвященные нам всем ветерана Великой Отечественной войны... Н.М. Виноградова

..., дедушки ведущего вечера Филиппа Шмакова.

Все дальше от нас уходят грозные годы Великой Отечественной войны. Никогда ни одно государство не подвергалось такому зверскому испытанию, как молодая Советская республика.

Но враг просчитался, многонациональный Советский народ оказался выше, душевно крепче, организо-

ванной, готовым жертвовать всем ради Победы и Победил.

Сегодня будущее России зависит от Вас молодых, и хочу пожелать Вам:

- Берегите свою Родину, любите её;

- Свято храните и защищайте чистоту и преданность предков;

- Берегите дружбу между народами;

- Помните, только глупцы, не нюхавшие пороха, порой пытаются говорить о ВОВ всякую чушь. Правда, в победе Великого многонационального Советского народа.

В заключении хочется выразить огромную благодарность студентам – ведущим вечера Бардину Алексею и Филиппу Шмакову за великолепную организацию мероприятия, а также заведующей читальным залом Власенко Лилии Сергеевне, за помощь и поддержку!

Наталья Русина

### Про войну, любовь и физиков

Самое долгожданное и романтическое время года – это весна. Она ассоциируется с теплом, цветами, началом новой жизни. В эти светлые дни хочется петь и говорить о любви. Не стоит забывать, что 21 марта отмечается всемирный день поэзии, а 27 марта Всемирный день театра.

Наши студенты также не остаются в стороне. 29 марта на факультете физики и телекоммуникаций прошёл литературно – музыкальный вечер. Пение под гитару, чтение стихотворений о любви создало поистине приятную, душевную атмосферу. Это были не только произведения известных поэтов, но и стихи собственного сочинения. В них студенты выразили свои эмоции, а также чувства к любимым и дорогим людям. Хочется отметить то, что на вечере звучали произведения

и о материнской любви, которая является самой сильной, которая защитит от всех бед и несчастий.

Было отведено своё место на вечере и театру. Студенты 3 курса сделали постановку отрывка пьесы Н.В.Гоголя «Женитьба», которая привнесла позитивное настроение.

Затем любовная тема сменилась военной. Все мы знаем, что близится 65-ая годовщина победы в Великой Отечественной Войне. Современное поколение должно помнить и благодарить всех тех, кто сражался за нашу страну в те страшные годы. Именно поэтому второй частью литературно – музыкального стали воспоминания о войне, которые отразились в стихах, песнях, наставлении будущим поколениям. Этот литературно – музыкальный вечер ещё раз подтвердил, что студенты факультета физики и телекоммуникации интерес-



### «Имидж ВолГУ».

20 апреля 2010 года, в главном корпусе Волгоградского Государственного Университета, прошёл межфакультетский конкурс «Имидж ВолГУ». В нем принимали участие 10 пар, от каждого факультета - парень и девушка. Было даже 3 пары из Волжского филиала нашего университета. Конкурс «Имидж ВолГУ» стал первым проектом нашего учебного заведения, в котором так активно принял участие и его филиал. По заявлению организаторов, это хорошее начало для более тесного сотрудничества.

Наш факультет представляли Оксана Абаполова и Станислав Попков. Атмосфера в зале была очень дружеской и веселой. Отдельное спасибо диджею, который не давал скучать аудитории, своими позитивными треками. Участников поддерживали их сокурсники и одногруппники. У нашей пары была одна из самых активных групп



поддержки, которую также нельзя не наградить бонусом благодарности.

Конкурсанты участвовали в 5 конкурсах, и все выступления были неординарными, творческими и очень интересными. Самым первым конкурсом был «дефиле», в котором участникам предлагалось показать свои таланты в качестве моделей на подиуме. Между прочим, пара нашего факультета физики и телекоммуникации набрала наивысшее количество баллов на этом конкурсе. Неплохо ребята проявили себя

и в остальном. Отдельно хотелось бы отметить последнее



испытание, где ребятам предлагалось показать себя в новом свете. Открыть для других скрытые грани своего таланта. Оксана и Стас поразили всех своим исполнением одной из самых известных песен группы Scorpions «Wind of the change». В зале царил темнота, таинственность которой нарушал свет нескольких десятков сотовых телефонов, создавая неповторимый антураж для их выступления.

Результаты конкурса будут объявлены позднее, в рамках смотра конкурса «Alma Mater». Независимо от позиции, которую ребята займут в призовой таблице, мы благодарим их за доставленное удовольствие и желаем дальнейших творческих успехов.

Маркин Юрий

## День факультета



«Как-то так»

## Мы начинаем КВН...

Зажигательным, ярким и запоминающимся стал долгожданный КВН. Этот праздник проходил второго апреля в актовом зале. Он был посвящён дню физика на нашем факультете. Вечер стал особенным. Так как изначально было сказано, что участие в празднике юмора и смеха примут только три команды. А именно: «ФСБ», «Как-то так» и «Я твой дом труба шатал». Однако в заключение первого этапа КВНа приятным сюрпризом для зрителей стало появление команды преподавателей на сцене «Дети ака-

демика Ландау». Зал сорвался бурей аплодисментов и искренними улыбками.

Команда «ФСБ» пополнилась в этом году новыми участниками. Она, как всегда, поразила зал своей находчивостью, а также зажигательным, необыкновенным юмором и, наверняка, оставила неизгладимый след в душе зрителя.

Команда «Как-то так» также запомнилась присутствующим своими незаурядными, исключительными шутками!

На этом фестивале впервые выступала команда «Я твой дом труба

## С юбилеем, физики!

Ни для кого не секрет, что 24 мая 2010 года нашему Университету исполняется 30 лет!

В настоящее время Волгоградский Государственный Университет – одно из ведущих высших учебных заведений в городе Волгограде и в области в целом.

Первый набор студентов был осуществлен 30 лет назад и это были первые 250 человек, которые поступили на единственный в то время факультет естественных и гуманитарных наук, по 5 специальностям: «Математика», «Физика», «Филология», «История» и «Лингвистика».

Сейчас в Университете 50 специальных и общеуниверситетских кафедр, 11 направлений магистратуры, 22 направления подготовки бакалавров, 40 специальностей. Аспирантура (по 42 специальностям) и докторантура (по 9 специальностям).

В университете постоянно обучается более 14 тысяч студентов и аспирантов. Существует система дополнительного профессионального образования, реализующая Президентскую программу подготовки управленческих кадров РФ и программы профессиональной переподготовки, двойного диплома, профессионального повышения квалификации. Налажены партнерские отношения со многими ВУЗами нашей страны и стран ближнего и дальнего зарубежья.

Однако, мало кто знает, что наш родной факультет физики и телекоммуникаций, который с недавних пор является факультетом физики и телекоммуникаций, 24 мая отмечает свой юбилей – 25-летие.

Итак, вскоре единственный в 1980 году факультет естественных и гуманитарных наук, деканом которого был Ковалевский Ростислав Леонидович, распался на несколько отдельных факультетов. Среди них был физико-математический факультет. Первым деканом физмат факультета, так его называли в простонародье,



«Дети академика Ландау»



Команда ФСБ

шатал». Она была организована магистрантами факультета «Физики и Телекоммуникаций». И хочется отметить, что дебют команды «прошёл на ура». Студенты шутили очень ярко и весело.

Каждый год, посещая КВН, понимаешь, как много талантливых студентов учится на нашем факультете. Хочется пожелать в будущем, чтобы это мероприятие не теряло своей популярности. Конечно, статья не может дать читателю всех тех положительных эмоций, которые получили зрители второго апреля. Так что приходите в следующем году на этот замечательный праздник - КВН!

Наталья Русина



«Я твой дом труба шатал»

стал Морозов Александр Гаврилович. Вообще говоря, Александра Гавриловича можно считать основоположником факультета физики. Именно Морозов и трое других молодых ученых, среди которых можно назвать Чмутина Алексея Михайловича, были первым преподавательским составом тогда еще не до конца сформировавшегося факультета физики.

Существовал физико-математический факультет несколько лет, после чего в 1985 году распался на два самостоятельных факультета: математический и физический. Первым деканом физического факультета стал Александр Николаевич Салугин. На факультете было 2 кафедры: физики (математической физики и электродинамики) и теоретической физики. В 1986 году деканом физического факультета был избран Иванченко Алексей Владимирович, в 1991 году он избирается на второй срок по конкурсу.

Позже деканами были Хоперсков Алексей Валентинович, затем Торгашин Юрий Михайлович. С 1996 года число кафедр возросло, теперь вместо 2 появилось 4 кафедры: радиофизики, теоретической физики и волновых процессов, лазерной физики и прикладной физики.

В 1998 года деканом факультета физики стал Яцышен Валерий Васильевич. При котором в 2008 году были объединены два факультета: физический и факультет информационных технологий и телекоммуникаций. Так появился наш факультет физики и телекоммуникаций.

Хочется поздравить наш факультет с Днем Университета! Также наша газета поздравляет факультет физики с юбилеем! Желаем процветания и успехов во всех начинаниях!

Сира Амбарцумян



### Апрель - месяц футбола.....

Традиционно в первых числах апреля преподаватели и студенты Факультета Физики и Телекоммуникаций встречаются на футбольном поле для проведения дружеского матча по футболу. Так и в этом году второго апреля произошло данное знаменательное событие... Команда преподавателей, и команда студентов встретились на стадионе Волгоградского Государственного Университета. Немного размявшись, обе команды настроились на плодотворную и красивую игру. Преподаватели боролись за каждый мяч, стараясь ни в чём не уступить студентам, что им с успехом и удалось. Они повели в счёте после нескольких минут матча, но студенты тоже не просто так стояли на поле, борьба была интересная, порой захватывала пришедших зрителей эмоциями и интригой, так как мы все привыкли видеть своих преподавателей серьёзными строгими, с первого взгляда далёкими от спорта людьми. Но это лишь до того момента пока они не одели форму и бутсы... После такого преобразования их сложно отличить от заправских футболистов. На этот раз преподаватели уступили студентам со счётом 3:2 в пользу студентов... Но пообе-



щали подготовиться к следующему матчу и взять реванш. Но на этом футбол не закончился, пришедшие поболеть студенты первого курса решили поиграть со своими старшими товарищами. Раззадоренные футболом показанным преподавателями они сразу отправились к воротам соперников, можно сказать, взяли голкипера соперников в осаду, забыв об обороне... Тем самым дали возможность реализовать контратаки противоположной команды, что и привело к неминуемому поражению. Но это всего лишь первый курс, они наберутся опыта и дадут проявиться своим талантам. Всех порадовало, что игра прошла без единой жёлтой карточки, все играли очень аккуратно... Будем ждать новых вестей о наших студентах и преподавателях и их спортивных достижениях!

Бардин Алексей



### Проблема повседневного дня.

В последнее время всё чаще можно столкнуться с нецензурной лексикой. Её слышишь в транспорте, на улице и других общественных местах. Да и в стенах нашего университета, к сожалению, все чаще слышатся эти нехорошие слова в разговорах между студентами. Жаль, что часто забывается элементарная этика общения, а также то, что все эти «грязные», «бесстыдные» слова только отравляют наш могучий русский язык. Стоит задуматься, что применение такой лексики выражает неуважение к обществу, окружающим тебя людям. Если раньше употребление нецензурных слов, например, в присутствии женщины или ребенка считалось недопустимым, то сегодня это происходит в порядке вещей. К сожалению и от детей все чаще слышишь применение подобных выражений. А ведь они, просто могут копировать взрослых, не понимая смысл фраз.

Сегодня в нашей стране по статистике нецензурно бранятся 70% населения. И очень хотелось бы, чтобы студенты нашего факультета и университета, входили бы в состав остальных 30%. Или даже бы наоборот им бы удалось поменять в корне статистику. Но, к сожалению, как часто это бывает, что наше телевидение, радио дид-джеи и интернет порой пропагандирует, именно такой стиль общения.

Обидно то, что при частом употреблении матерных слов сокращается запас слов литературного русского языка.

Если, например, человек, часто употребляющий в своей речи нецензурные выражения, позвонит на радио, поздравить своего близкого, то кроме банальных пожеланий здоровья и счастья, он ничего не сможет сказать. Однако если, например, его обидят в магазине, то он «за словом в карман не полезет». Нецензурные слова также как и курение не делают человека, увереннее в себе и успешнее. Необходимо заметить, что нецензурная брань, это те негативные эмоции, которые человек держит в себе и затем изливает их на других. А негативные эмоции, как известно, ничего хорошего здоровью не приносят.

Русина Наталья

### Взрывная волна.

Кто как, а кафедра судебной экспертизы не дремлет. Так, после посещения музея памяти Великой Отечественной Войны, который расположен в доме у преподавателя нашей кафедры Егорова Александра Георгиевича (декан юридического факультета), мы вместе с Александром Георгиевичем от лекционной теории преступили к делу. Уместным будет сказать, что лекции у нас проходят по экспертизе продуктов выстрела и взрыва. Поэтому, нетрудно догадаться, что практикой нашей была организация взрыва.

Итак, группа СЭ-061 в своем полном составе в сопровождение преподавателя отправилась на горную местность, чтобы совершить запланированный взрыв.

Наша задача заключалась в исследовании следов взрыва. Поэтому стадию подготовки, в которую входило закладывание взрывного устройства в землю, внешний вид взрывного устройства, глубину, на которую была закопана взрывчатка, от нас скрыли.

Наша группа исследовала место взрыва. Была измерена глуби-

на оставшейся воронки, взяты образцы почвы с места взрыва. Все это было зафиксировано в виде фотоснимков.

Главное, хочется сказать, что учиться на нашем факультете интересно. Далеко не каждый студент может похвастаться друзьям тем, что он взрывал что-то. А мы делаем это.

Спасибо нашим преподавателям и нашей кафедре за то, что они делают процесс образования не только полезным, но и приятным.

Сира Абарцумян



**Саммит ВолГУ:  
Портал будущего.**

Первый выездной семинар студенческого актива ВолГУ на волнах прошел с 14 по 17 мая. Саммит обещал быть грандиозным и наши ожидания полностью оправдались. Проект проходил на борту теплохода «Александр Невский».

В студенческом семинаре приняли участие 9 команд, в состав которых входили представители 7 факультетов университета, и две команды, представляющие филиалы ВолГУ: Урюпинский и Волжский Гуманитарный

Институт. Каждая команда состояла из 20 человек участников и двух координаторов. В программу саммита входило трехдневное путешествие по

маршруту Волгоград - Астрахань - Волгоград. Для команд была разработана активная и насыщенная программа мероприятий различного типа. В первый день после расселения студенты должны были представить свой факультет на конкурсе визиток,

«Мой факультет: вчера, сегодня, завтра» в творческой форме, а также свое видение моды 80х. Этот день прошел в некотором волнении для всех участников и узнавании других команд. Следующий день путешествия начался с веселой для студен-

тов зарядки. Но далеко не все смогли в ней поучаствовать. Второй день был значительно насыщеннее первого. Так была проведена вертушка под названием «Пираты каспийского моря», круглый стол «Развитие студенческой активности в социальной среде», фотокросс и видеорепортаж «по городу Астрахань» и поездка в Астраханский Государственный

Университет. В АГУ была проведена битва вузов в четырех номинациях. Команды выступали достойно, но все-таки победила дружба. Заключительный день путешествия предполагал еще одну вертушку «Десант», интеллектуальную игру сто к одному, конкурс - сюрприз: конкурс групп поддержки, а также мюзикл, объясни как ВолГУшник ВолГУшнику и ночная игра «На

бордаж». От нашего факультета поехала команда «Тортуга» - команда морских пиратов во главе с нашими классными координаторами Николаем Хоном и Александрой Пивоваровой.

Наша команда заняла четвертое место в общем командном зачете. На визитке команда представила факультет в авторской песне на мотив песни

из мультфильма «Пластилиновая Ворона». На интеллектуальных и спортивных мероприятиях мы были одними из лидеров. Так в игре 100 к 1

наша команда вышла в полуфинал. Фото- и видео конкурсы были на уровне. А мюзикл растрогал даже самых строгих судей. Мы привезли победу в номинации «Самая трогательная история любви на проекте».

В общем, и в целом краснеть не пришлось. Самым главным стало то, что команда еще больше сплотилась на проекте. Спасибо нашим любимым координаторам. GPS - навигатор команда Тортуга: Хон Николай и Саша

подруга. Прибыли в Волгоград уставшими, но безумно довольными. Спасибо всем организаторам проекта и участникам. Мы Тортуга лучше всех - Гарантирован успех.

Наталья Синицына

**О физиках с улыбкой**

Французский ученый Андре-Мари Ампер получил один из важнейших своих научных результатов по пути на ежегодное заседание Академии в Париже. Прибыв на место, он расплатился с возницей и вбежал в здание, чтобы немедленно рассказать о своем успехе коллегам. И только тогда Ампер обнаружил, что все записи он сделал на внутренней стенке нанятой им кареты...

Однажды, когда Эйнштейн еще преподавал физику в институте, к нему подошел один из студентов и спросил, верно ли, что в этом году экзаменационные вопросы будут такими же, как и в прошлом? «Да», - ответил великий физик, - но в этом году ответы будут другими!» (Доля шуток в этой истории не так велика, как может показаться. Во времена Эйнштейна физические представления кардинально менялись чуть ли не ежегодно.

Нобелевский лауреат физик Нильс Бор был так суверен, что даже прибил подкову к своему рабочему столу. Увидев это, один из коллег спросил его: «Вы действительно верите, что подкова принесет вам удачу? Ведь это же полная чушь!» Немного стеснясь, Бор ответил: «Да, конечно, чушь. Но говорят, что подкова приносит удачу независимо от того, веришь в это или нет».

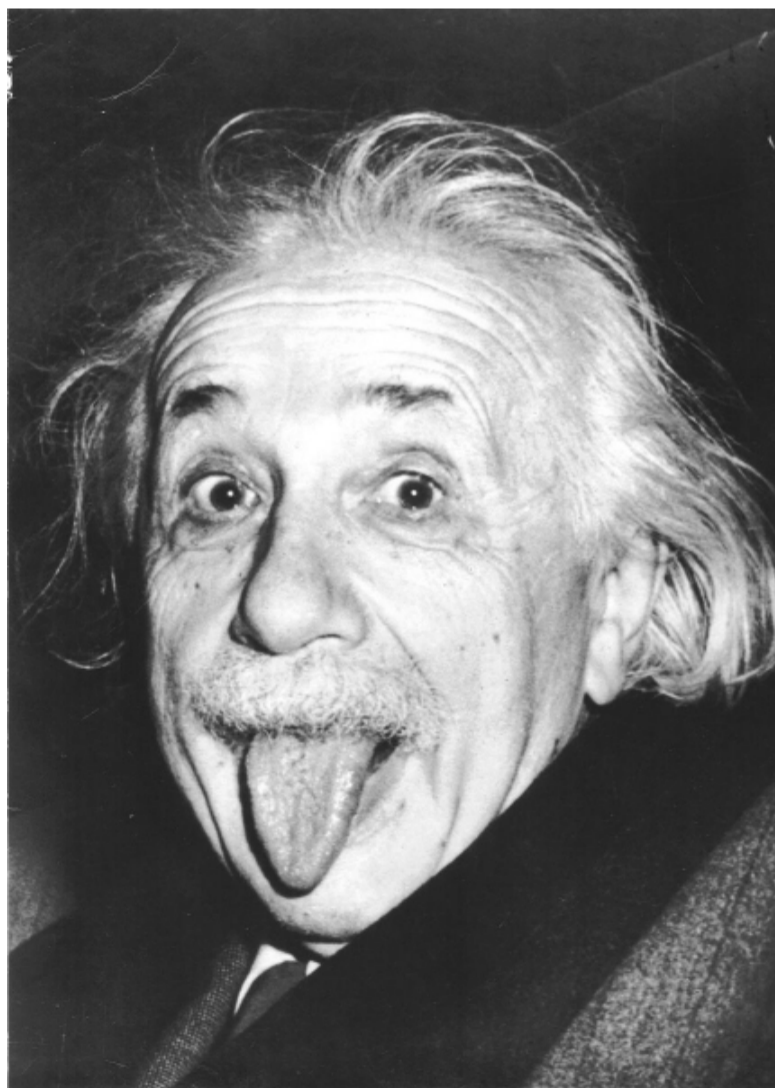
Людвиг Больцман слыл очень плохим лектором. Читая лекцию, он

имел обыкновение пропускать те промежуточные вычисления, которые с легкостью делал в уме. Студенты, не поспевая за его мыслями, неоднократно просили сделать все вычисления на доске. Каждый раз в такой ситуации Больцман извинялся и записывал пропущенное место, но в следующий раз все повторялось... Однажды, выписав на доске закон Шарля вместе с законом Бойля-Мариотта, Больцман в уме проинтегрировал обе части доказываемого равенства, после чего обернулся к аудитории и торжественно заключил: «Вот! Это же просто, как дважды два четыре!» Увидав грустные лица студентов, он снова извинился, повернулся к доске и написал:  $2 \times 2 = 4$ .

Одна английская фирма попросила П.Л.Капицу ликвидировать неполадки в новом электродвигателе, который по неизвестным причинам отказывался действовать. Капица внимательно осмотрел двигатель, несколько раз включал и выключал его, потом попросил принести молоток. Подумав, он ударил по нему молотком, и - о чудо! - электродвигатель заработал. За эту консультацию фирма заранее заплатила Капице 1000 фунтов.

Представитель фирмы, увидев, что дело решилось в несколько минут, попросил Капицу письменно отчитаться за полученную сумму.

Капица написал, что удар молотком по двигателю он оценивает в 1 фунт, а остальные 999 фунтов заплачены ему за то, что он безошибочно знал, в какое место надо ударить.



Издание факультета физики и телекоммуникаций ВолГУ.  
Учредитель: ФФиг ВолГУ и Профком ВолГУ.  
Тираж 500 экз.  
Учредитель Волгоградский государственный университет  
Главный редактор: Смирнов К.О.

Редакционная коллегия: Амбарцумян С.С. Астафуров В.В. Бардин А.А., Борознин С.В., Колесников А.А., Маркин Ю.С., Русина Н.А.

Адрес редакции:  
Факультет физики и телекоммуникаций Волгоградского государственного университета  
ул.им.Богданова, 32

Номер отпечатан в ОАО «Альянс «Югполиграфиздат»  
Тираж 500 экземпляров  
подписано в печать: