



# КВАНТ

Газета Физико-технического института Волгоградского государственного университета

**НОВОСТИ:**

Некролог Б.В. Аникееву  
Поездка в детский дом  
Alma-Mater

стр. 2

**СПОРТ:**

ВОЛГОГРАД. ВОЛГУ.  
СОЧИ. ОЛИМПИАДА  
Я – волонтер!  
«Спорт.ру: от Древней  
Руси до Олимпийского  
Сочи»

стр. 3

**ПОЗДРАВЛЕНИЯ:**

«Руководить — это значит  
не мешать хорошим людям  
работать» - поздравления  
Иванова А.И. с 60-летием

стр. 4-5

**ФАКТЫ:**

О левшах  
4G уже близко  
Мысль о физфаке  
Слово о великих: Эрнест  
Резерфорд

стр. 6

**СОБЫТИЯ:**

В гости к викингам

стр. 7

**ДОСУГ:**

Как я провёл лето!  
Море, солнце, белый  
песок!  
Кино? Кино... Кино!

стр. 8

*Вот и не осталось  
ничего, а лето пахнет  
солнцем...*



## Некролог Б.В. Анিকেеву

27 июля 2011 г. ушел из жизни Борис Васильевич Анিকেев, доктор физико-математических наук, профессор Волгоградского государственного университета, член-корреспондент Академии инженерных наук РФ.

Борис Васильевич родился 12 февраля 1941 года в г. Борзя Читинской области. С 1955 по 1959 гг. учился в Саратовском авиационном техникуме, затем работал на предприятиях г. Саратова. В 1963 г. поступил на физический факультет Саратовского госуниверситета. С 1964 по 1969 гг. продолжил обучение в Новосибирском госуниверситете по специальности «физика». По окончании вуза начал трудовую деятельность в Ужгородском госуниверситете (УССР).

В 1984 г. Борис Васильевич переехал в Волгоград и организовал на физическом факультете Волгоградского государственного университета госбюджетную научно-исследовательскую лабораторию квантовой электроники, бюджет которой составлял более половины научно-исследовательского бюджета всего университета. Эта лаборатория стала настоящей кузницей кадров – из нее вышли все сотрудники кафедры лазерной физики, а также высококлассные специалисты, продолжившие работу на предприятиях и в организациях Волгограда. В 1996 г. по инициативе Б.В. Анিকেева Волгоградский государственный университет стал первым классическим университетом России, осуществляющим подготовку студентов по специальности «Лазерная техника и лазерные технологии». В том же году он возглавил созданную кафедру лазерной физики.

В 1998 г. Б.В. Анিকেев был избран членом-корреспондентом Академии инженерных наук РФ. Под научным руководством Бориса Васильевича защищено 7 кандидатских диссертаций, получено 2 авторских свидетельства на изобретения в области лазеров. С 1998 по 2007 гг. он являлся председателем диссертационного совета, участвовал в качестве научного руководителя в 15 крупных всеоюзных и федеральных научно-исследовательских проектах и грантах.

Для Бориса Васильевича поступление в университет практически совпало по времени с изобретением лазера. Неудивительно поэтому, что именно лазеры и лазерная физика стали делом всей его жизни. Б.В. Анিকেевым был разработан принципиально новый метод генерации ультракоротких лазерных импульсов – метод кратковременной резонансной модуляции потерь, открыт высокотемпературный фоторефрактивный эффект в сегнетоэлектриках типа KDP, создан новый тип лазерного электрооптического модулятора.

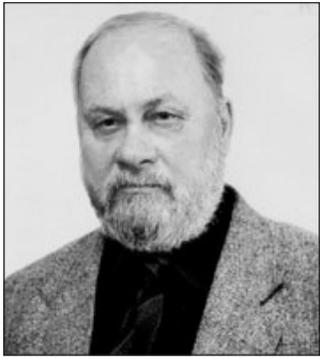
С 1995 г. на протяжении 10 лет Борис Васильевич являлся членом Учебно-методического объединения по оптическому и приборостроительному образованию (С.-Петербург, СПБИТМО).

Плодотворная научная и общественная работа профессора Б.В. Анিকেева, награжденного медалью «Ветеран труда», нагрудным знаком «Почетный работник Высшего профессионального образования РФ», внесла большой вклад в развитие отечественной науки и Волгоградского государственного университета.

Все мы будем помнить Бориса Васильевича как талантливого ученого, энергичного человека, профессионала высокого класса с выдающейся работоспособностью и великолепными организаторскими данными. Человека, который своей неуемной энергией заряжал всех, кто находился в его окружении.

Выражаем глубокое соболезнование родным и близким.

Коллектив Волгоградского государственного университета



# Поездка в детский дом



Десятки тысяч детей в наше время живут в детских домах и интернатах. Этому найдётся много причин: безответственность родителей, различные трагические события или даже банальный низкий уровень жизни некоторых семей, которые просто не в состоянии потянуть ещё одного ребёнка. Все мы знаем, что таких детей ждёт больше трудностей в жизни, чем тех, кто выросли в семьях, где семейная забота часто помогает решить огромное количество проблем, как материального, так и психологического характера. Зная о таком состоянии дел, желая помочь и оказать поддержку, группа студентов ВолГУ отправились в Нижне-Чирскую общеобразовательную школу-интернат.

В намеченный день 29 мая несколько малознакомых друг с другом студентов различных факультетов, в том числе три представителя Физико-технического института – Семён Семён, Балмашов Роман и Бондарь Ольга, собрались возле общежития нашего университета, где в 8 часов утра ждал автобус, который должен был отвезти их в Нижний Чир. Предварительно было собрано немного вещей в подарок ребятам, таких как книги и различные канцелярские принадлежности. Все уехали в автобус и отправились в путь.

Долгая дорога длинной в три с половиной часа не показалась скучной и нудной. Весёлая компания молодых студентов быстро нашла общий язык, уже через 15 минут после начала поездки в автобусе слышался смех и бурные обсуждения предстоящей встречи с ребятами из интерната.

Прибыв к 11 часам в детский дом,

обговорив заранее, какие конкурсы будем проводить для ребят, мы отправились знакомиться с ними. Разделившись на пары, мы отправились в группы ребят, состоящие преимущественно из шести человек в возрасте от 11 до 14 лет. Поначалу казалось, что наладить отношения будет не просто, но уже буквально на первом конкурсе дети сами разговорились и стали проявлять инициативу. Было приятно увидеть, что многие из них проявляют самые хорошие человеческие качества, такие как доброта и способность помочь товарищу по команде. Естественно довольно быстро выявились лидеры команды, понимавшие, когда нужно поддержать остальных, готовые взять на себя инициативу и провести через конкурс всю свою команду.

После проведения всех испытаний мы ещё немного пообщались с детьми, поделились своими номерами телефонов, раздали подарки. Уже скоро мы вновь сидели в автобусе, который отправлялся в обратную дорогу. Уже вернувшись поздно вечером домой, вся наша компания понимала, что эта поездка нам запомнится. Как ни удивительно, все дети, с которыми нам довелось познакомиться, оказались хорошими людьми, но которым всё-таки не хватает человеческой заботы и поддержки. Хотелось бы, чтобы подобные мероприятия проводились как можно чаще, и если когда-нибудь лично вам выпадет хотя бы малейший шанс оказать какую-либо помощь и поддержку детям, оказавшимся в подобной жизненной ситуации, пожалуйста, не упускайте его.

Семён Семёнов



# Алма-матер

космонавтики). Третьим в программе был конкурс импровизаций: участники должны были рассказать всем известные с детства русские народные сказки с использованием профессиональной лексики из своих будущих специальностей, что вызвало бурю смеха и положительных эмоций среди зрителей, жюри и даже некоторых участников. Ну, и напоследок было подготовлено самое интересное: шикарный творческий конкурс, в котором было показано девять великолепных, совершенно не похожих друг на друга, номеров. Особенно выделился номер Дианы Ледневой и Андрея Митюшкина, пары факультета управления и региональной экономики, состоявший из очень красивого танца, сопровождавшегося рисунками песком. Всё это выглядело очень завораживающе и понравилось абсолютно всем членам жюри. Возможно, именно этот номер и принёс им итоговую победу. В упорной борьбе победителям уступила пара юридического факультета Диана Гудимова – Армен Погосян и пара института филологии и межкультурной коммуникации Надежда Олейникова – Илья Смирнов.

Вообще, можно сказать, что этот день был днём ФУРЭ: они собрали приличную коллекцию из трёх наград + победа в «Имидже». Всё это принесло факультету управления и региональной экономики звание «Факультет года». Что ж, надеемся, физики в ближайшее время тоже смогут покорить этот олимп, но на данный момент мы имеем только два вторых места в двух номинациях: «Самый спортивный факультет» (это можно назвать провалом, потому что физики всегда славились

как самые спортивные) и «Лучший студенческий актив» (а вот это безусловное достижение, невероятный прогресс по сравнению с прошлым годом). Всё это даёт надежду, что смотр-конкурс «Alma-mater 2012» пройдёт более успешно для ФТИ.

Безусловно, конкурс «Имидж ВолГУ» стал одним из самых ярких событий в жизни университета в прошедшем учебном году, некая «жирная черта», подводящая итог работы студентов и преподавателей, и попросту отличное, по-настоящему, летнее мероприятие с дружелюбной атмосферой, за просмотром которого не жаль потратить 2-3 часа своего времени.

**Итоги смотра-конкурса «Alma-mater 2011»:**

**Номинация «Лучшая PR-акция» (очный тур)**  
Тройка лидеров:  
1. ФЕН – 313 баллов  
2. ФУРЭ – 307 баллов  
3. ИФММК и ЮФ – 286 баллов  
**Номинация «Лучшая социальная реклама» (очный тур)**  
Тройка лидеров:  
1. ФУРЭ – 321 балл  
2. ЮФ – 312 баллов  
3. ИФММК – 300 баллов  
**Номинация «Лучший студенческий актив» (заочный тур)**  
Тройка лидеров:  
1. ФУРЭ – 68 460 баллов  
2. ФТИ – 60 670 баллов  
3. ВГИ (ф) ВолГУ – 48 490 баллов

**Номинация «Самый творческий факультет» (институт, филиал)» (заочный тур)**

Тройка лидеров:  
1. ФУРЭ – 33 130 баллов  
2. ИМЭИФ – 18 345 баллов  
3. ИФММК – 13 335 баллов  
**Номинация «Самый спортивный факультет» (институт, филиал)» (заочный тур)**

Тройка лидеров:  
1. ФМИТ – 16 905 баллов  
2. ФТИ – 10 405 баллов  
3. ВГИ (ф) ВолГУ – 6 700 баллов  
**Номинация «Лучшая студенческая газета» (заочный тур)**

Тройка лидеров:  
1. ИМЭИФ – газета «Экономисты» – 32 балла  
2. ИФММК – газета «Контекст» – 27 баллов  
3. ФМИТ – газета «Матрица» – 26 баллов

**Номинация «Самый лучший факультет (институт, филиал) в науке» (заочный тур)**

Тройка лидеров:  
1. ИФММК – 40 210 баллов  
2. ВГИ (ф) ВолГУ – 33 415 баллов  
3. ИМЭИФ – 26 620 баллов  
**Номинация «Имидж ВолГУ» (очный тур)**

Тройка лидеров:  
1. ФУРЭ – Леднева Диана и Погосян Армен – 253 балла  
2. ЮФ – Гудимова Диана и Погосян Армен – 253 балла  
3. ИФММК – Олейникова Надежда и Смирнов Илья – 248 баллов

По общим итогам смотра-конкурса «Alma mater» 1 место занял и был признан «Факультетом года» факультет управления и региональной экономики.  
1 место: ФУРЭ – 129 630 баллов  
2 место: ИМЭИФ – 98 999 баллов  
3 место: ВГИ (ф) ВолГУ – 98 917 баллов

Александр Воробьёв



# ВОЛГОГРАД. ВОЛГУ. СОЧИ. ОЛИМПИАДА

## Я – волонтер!

Такой девиз все чаще и чаще теперь можно услышать в стенах Волгоградского Государственного университета, ведь 14 мая 2011 года произошло торжественное событие – открытие центра «Прорыв» по подготовке волонтеров к XXII Олимпийским зимним и XI Паралимпийским зимним играм, которые пройдут в Сочи в 2014 году. Волонтерские центры были открыты в 26 ВУЗах по всей стране, выбранных конкурентным путем.

### Как проходило открытие?

В этот день, 14 мая, начался обратный отсчет времени до начала игр – важнейшего спортивного события всемирного масштаба. Участниками олимпийского мероприятия на площади ВолГУ стали более 1300 желающих – студенты ВолГУ, ВГСХА, ВГСПУ, ВолГТУ, ВАГС, РУК, ВГАФК, ВолГАСУ, ВИБ, Политехнического колледжа им. Вернадского, школьники Федерации детских организаций. Открыла мероприятие под бой курантов группа знаменосцев, а также студенты с разноцветными флагами и кубками в руках – спортивными наградами студентов нашего университета. Ровно 1000 красных, синих и белых шаров были отпущены в воздух участниками мероприятия, когда Татьяна Лебедева - олимпийская чемпионка по легкой атлетике и многократная чемпионка мира произнесла заветный девиз: «Волгоград. ВолГУ. Сочи. Олимпиада».

Продолжилась церемония открытия спортивной акцией «1000 дней до Игр. Зарядка с Олимпийским чемпионом», где все участники синхронно выполняли олимпийские упражнения под руководством Татьяны Лебедевой.

После церемонии открытия Центра основное действо переместилось в Студенческий сад ВолГУ, где активисты «Прорыва» провели презентацию деятельности Волонтерского центра, а все гости и участники акции могли попробовать в действии образцы спортивных тренажеров нового поколения.

### Как можно стать волонтером?

Волонтер, в переводе с французского «доброволец, пришедший на военную службу», в нашем случае, конечно же, не на военную, но на службу вообще. Волонтером быть не просто, но интересно! Для Олимпиады в Сочи – 2014 «Прорыв» будет готовить добровольцев по направлению – «Административная деятельность и аккредитация». Это подготовка волонтеров – специалистов разного профиля, работающих во время игр в офисе Оргкомитета и Олимпийских объектов, центрах аккредитации и различных вспомогательных службах во время проведения Игр.

Стать добровольцем может любой житель Волгоградской области, на момент игр, которому будет полных 18 лет. Всего центр подготовит не менее 600 человек, из которых половина – 300 человек, будут студентами нашего ВУЗа.

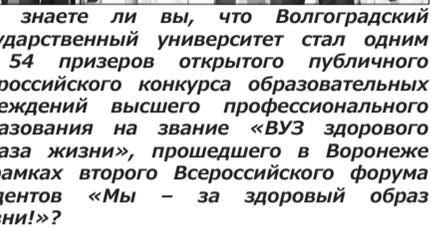
Формирование базы кандидатов в волонтеры начнется 7 февраля 2012 и продолжится приблизительно до осени 2012 г. Окончательная дата приема заявок пока не определена.

**Основные требования к кандидатам:** знание иностранного языка, высокая коммуникабельность, организаторские навыки и умение работать с документами. Отбор кандидатов будет происходить по итогам тестирования английского языка и личного собеседования с кандидатом. И то, и другое будет проходить в Волонтерском центре, а сразу после отбора начнется обучение. Подготовка волонтеров будет также проводиться в нашем центре. Преподаватели ВолГУ выступят в роли тренеров и будут вести определенный набор мастер-классов, лекций, тренингов. Обучающая программа готовится в Москве при участии всех волонтерских центров России. Возможно, дополнительно будет еще интернет-обучение. Обучение продлится 2-3 недели, волонтеры, прошедшие отбор, будут обязаны его посетить. Поэтому людям из других городов, желающим обучаться по направлению «Аккредитация и административная деятельность», необходимо будет приехать в Волгоград. Во время обучения волонтерские команды примут участие в подготовке и проведении тестовых соревнований.

### Справка

Зимние Олимпийские игры в 2014 году в г. Сочи – это более 80 стран-участниц, около 5 тысяч спортсменов, более 9 тысяч представителей СМИ, около 2,5 тысяч организаторов и 70 тысяч персонала, из которых 25 тысяч – волонтеры, около 2 миллионов билетов и более 3 миллиардов зрителей по всему миру. В каждом Олимпийских играх участвует огромное число волонтеров. Впервые в истории Игр 85% добровольцев будут привлекаться со всей страны, пройдя подготовку в волонтерских центрах.

**Дмитрий Трандофиров**  
Фото Кристины Зайцевой



**А знаете ли вы, что Волгоградский государственный университет стал одним из 54 призеров открытого публичного Всероссийского конкурса образовательных учреждений высшего профессионального образования на звание «ВУЗ здорового образа жизни», прошедшего в Воронеже в рамках второго Всероссийского форума студентов «Мы – за здоровый образ жизни!»?**

**14 мая Волгоградский государственный университет провел грандиозное мероприятие, связанное с Олимпиадой 2014 года, – открытие волонтерского центра «Прорыв» по подготовке волонтеров к XXII Олимпийским зимним и XI Паралимпийским зимним играм. Открытие подобных центров в 26 ВУЗах России было приурочено ко Всероссийскому празднованию «1000 дней до XXII Олимпийских игр в г. Сочи».**

**Олег Васильевич Иншаков в своей речи отметил, что наш статус участника официально подтвержден, но впереди перед центром большая цель – подготовка к олимпиаде: «Мы приложим все усилия, чтобы наши волонтеры достойно представили себя на зимних олимпийских играх в Сочи».**

**Физико-технический институт принял активное участие в этой замечательной акции. Ведь наш институт всегда поддерживает студентов и преподавателей, активно занимающихся спортом.**

**Каждый год 1 апреля между студентами и преподавателями нашего института проходит товарищеский матч по футболу. Наши студенты часто завоёвывают призовые места на спортивных соревнованиях различного уровня. Не отстают от них и преподаватели, участвуя в соревнованиях по различным видам спорта, например таким, как: волейбол, бадминтон и многим другим.**

**Константин Смирнов**



## «Спорт.ру: от Древней Руси до Олимпийского Сочи»

С 28 июня по 1 июля состоялась выездная спортивно-историческая игра «Спорт.ру: от Древней Руси до Олимпийского Сочи». 150 студентов ВолГУ и Волжского гуманитарного института соревновались друг с другом в течение трех дней. Игра проходила на острове Сарпинском, куда ребят переправляли на теплоходе! В самом начале всех участников поделили на 7 команд, каждая из которых имела свой цвет, название города и кричалку. Первым заданием было добраться до лагеря, собрать четыре подсказки и найти его координаты на карте! Тут-то ребятам и пришлось не на шутку

тащить десятки килограммов своих вещей и запасы питьевой воды 2-3 километра!

Первые два дня были самыми напряженными – ребята должны были пройти по 3 этапам! Первый из них был водный, который запомнился всем участникам проекта! Интересные и креативные игры никого не оставили равнодушными! На суше этапы были более сложные, пришлось побегать! Особенно запомнился ночной этап, который длился до 2 часов ночи! Несмотря на большое количество змей, комаров и мошек, наши ребята не забоялись бегать в степи!

«Вот так отдых!!!!» – скажете вы. Активный!!!! По вечерам все команды собирались на главной поляне и показывали свои творческие номера: командный танец, снятый видеоролик, конкурс теней и смешную озвучку на предоставленный видеоматериал! Все участники вместе с организаторами посмеялись от души! Ну а после, ребята зажигали на дискотеку! Правда, танцы танцами, а отбой строго по расписанию, в час!

Последний день ждали все с нетерпением! Можно было поспать подольше, а потом собирать вещи для обратной дороги и самое главное – узнать свои результаты!

Итак... долгожданный момент! 1-е почетное место заняла команда розовых, город Чернигов; второе место у команды зеленых, город Изборск; ну и 3-е место получила команда фиолетовых, город Смоленск! Несмотря на мошку, жару, духоту, ограниченное количество питьевой воды и трудности на этапах, ребята показали хорошую коллективную работу! Набравшись новых эмоций, все разъехались отдыхать по домам, создали группу в контакте и продолжают общаться и делиться своими впечатлениями! Вот так вот активно отдыхают студенты нашего университета!

**Олег Каунов**





# Руководить — это значит не

**Иванов Анатолий Иванович** – заведующий кафедрой теоретической физики и волновых процессов, профессор, доктор физико-математических наук, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации.

В 1973 г окончил Башкирский государственный университет (г. Уфа). С 1974 г по 1981 годы работал младшим научным сотрудником Института химии Башкирского филиала АН СССР. В 1981 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности 01.04.17. В Волгоградском государственном университете работает с 1982 года. С 1991 года и по настоящее время – заведующий кафедрой теоретической физики и волновых процессов.

В 1995 году защитил диссертацию на соискание доктора физико-математических наук в Физико-техническом институте им. Е.К. Завойского КНЦ РАН, г. Казань.

Область научных интересов – химическая физика, динамика электронных процессов, фотохимия, фемтохимия.

Руководитель более чем 15 научных грантов Российского фонда фундаментальных исследований, двух международных грантов INTAS и TEMPUS, 2-х госконтрактов Министерства образования и науки РФ, руководитель научно-образовательного центра «Химическая физика», председатель диссертационного совета Д212.029.08.



*Еще не закончилась пора отпусков, но многие преподаватели и студенты нашли время, чтобы отправить Анатолию Ивановичу Иванову теплые слова поздравлений с 60-летием.*

*Сотрудники физико-технического института Волгоградского государственного университета горячо и сердечно поздравляют Иванова Анатолия Ивановича.*

*Вот уже почти 30 лет студенты физического факультета, а ныне уже физико-технического института, учатся на трудах Ваших и Вашей кафедры, являющихся во многом пионерскими и в отечественной, и в мировой науке.*

*Ваши лекции и доклады всегда вызывают большой интерес широкого круга научных работников, Ваши статьи и монографии отличаются ясностью мысли, изяществом научных результатов и простотой изложения. Широкий диапазон научных направлений, в которых Ваша кафедра неоспоримо держит пальму первенства, говорит о Вашей высокой эрудиции, об огромной самоотдаче и большим организаторском таланте.*

*Широкая известность кафедры теоретической физики и волновых процессов в нашей стране и за рубежом является результатом Вашего умелого руководства, научного таланта и щедрости мысли. Успех выпускников кафедры – показатель Вашего высокого профессионализма.*

*Мы желаем Вам, уважаемый Анатолий Иванович, сохранить на долгие годы доброе здоровье, активный интерес, бодрость духа, увлеченность научными проблемами, всегда быть в окружении друзей, коллег и учеников, а их у Вас немало.*

## По случаю знаменательного события в адрес именинника поступили многочисленные приветствия и поздравления:



**Уважаемый Анатолий Иванович!**

*Ваш юбилей — прекрасный повод для выражения наших искренних чувств и пожеланий. В Вас удивительным образом соединились самые разные таланты и достоинства: дар настоящего учёного и крупного организатора науки и образования — с богатым жизненным опытом практической работы и житейской мудростью, высокая требовательность и организованность — с доброжелательностью и душевной теплотой. Двери Вашего кабинета всегда открыты для всех, кто нуждается в Вашем совете, помощи и поддержке.*

*Советский физик Петр Капица говорил: «Руководить — это значит не мешать хорошим людям работать». Ваше руководство помогает талантливым преподавателям, ученым еще лучше раскрыть свои способности, в полной мере проявить в работе свои профессиональные качества. Вы очень многого достигли и ещё много сделаете на благо нашего университета и всей нашей страны. Берегите себя — не забывайте, что от Вас зависит благополучие и процветание многих людей, которым посчастливилось жить и работать под Вашим руководством. Еще раз примите, дорогой Анатолий Иванович, наши искренние поздравления и пожелания всего самого наилучшего, новых крупных свершений на благо родного Университета и российской науки.*

**Валентина и Елена Михайловы (выпуск 1985).**



группа Ф-081



*Анатолий Иванович!  
С днем рождения поздравляем,  
Долгих лет мы Вам желаем!  
Будьте веселы, задорны,  
Энергичны и здоровы!  
Чтобы Ваш потенциал  
Нас научно вдохновлял!*

*Чтобы Ваши аспиранты  
Зарабатывали гранты!  
Чтобы новых публикаций  
В месяц было 10-20!  
Чтобы кафедрой ТЭЭФ  
Был бы славен наш ФизТех!*

**Михаил Еремин (выпуск 1994)  
Виталий Королев (выпуск 1996).**

*60 - немало, 60 - немного,  
В 60 открыта к мудрости дорога.  
Не беда, что мелькают года  
И волосы от времени седеют.  
Была бы молодой душа,  
А души молодые не стареют.*

**Сергей Храпов (выпуск 1995).**



## мешать хорошим людям работать



Уважаемый Анатолий Иванович!  
Поздравляю Вас с юбилейным Днем Рождения, желаю крепкого здоровья, неиссякаемой творческой энергии и позитивной стабильности! Выражаю огромную благодарность за уникальные знания и опыт, которые Вы мне передали за период обучения на Физическом факультете ВолГУ.

**Ф.Н. Беликеев.**  
ВолГУ окончил с отличием в 2000 году, аспирантуру - в 2003 году, кандидат физ. - мат. наук.  
В настоящее время основным местом работы является центральный аппарат ФГУП «Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ», заместитель главного инженера.

Уважаемый Анатолий Иванович!

От всей души поздравляю Вас с юбилеем! Желаю крепкого здоровья и неиссякаемого оптимизма, новых достижений в науке и благодарных учеников.

Вспоминая высказывание Эйнштейна «единственный разумный способ обучать людей — это подавать им пример», хочу сказать, что для меня была большая честь брать пример и учиться у такого талантливого ученого, педагога и просто замечательного человека, как Вы.

Счастья Вам и Вашим близким!

**Ольга Трошина (Владиминова) – выпускница кафедры ТФ и ВП 2005 г., диплом с отличием.** После окончания Университета начала заниматься ERP-системами и продолжает эту деятельность по сегодняшний день. В прошлом Ольга – сотрудница IT-компании Hewlett-Packard, в настоящем – сотрудница консалтинговой компании Accenture, где является старшим SAP-консультантом. Проживает в Москве и воспитывает дочь.



Уважаемый Анатолий Иванович,  
Поздравляю Вас с юбилеем!  
Желаю долгих лет, такой же активной научной и преподавательской деятельности еще многие годы! Пусть Вам почаще попадаются интересующиеся и увлекающиеся студенты, которым бы Вы с удовольствием рассказывали о квантовой механике и о том, какой совершенный химический завод представляет из себя обычная яблоня

**Елена Белова (Михеева) – выпускница кафедры 2002 г. по специальности «физика»; с 2002 по 2007 г. – аспирантка Института биохимической физики им. Н.М. Эммануэля РАН, Москва; кандидат физико-математических наук по специальности «физика твердого тела». С 2009 г. по наст. время Postdoctoral Fellow, специальность Pharmacological Imaging, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Бостон, США.**



Анатолий Иванович!  
Долгих лет и новых научных открытий!

**Максим Залуцкий – выпускник кафедры ТФ и ВП 2005 года (специалист).** В 2006 г. окончил магистратуру, с 2008 г. аспирант (Graduate School of Arts and Sciences, Physics/Computer Science, Wake Forest University, USA).

Анатолий Иванович!

Поздравляю Вас с юбилеем!  
Желаю Вам счастья, здоровья, успехов в труде, чтобы Вас радовали Ваши близкие и Ваши ученики!

**Ионкина Наталья - выпускница кафедры ТФ и ВП 2005 г. В 2010г. окончила МГУ им. М.В. Ломоносова спец. отделение «Второе высшее юридическое образование». В настоящее время работает юристом.**



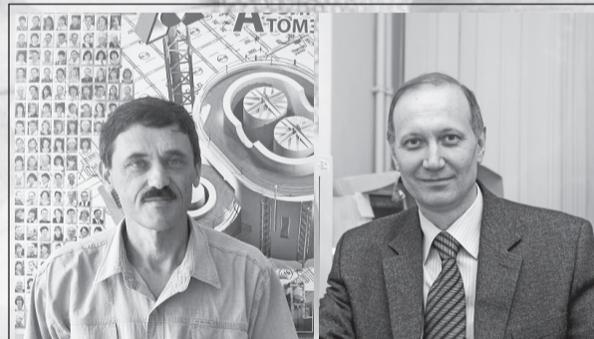
Уважаемый Анатолий Иванович!  
Желаю Вам неиссякаемого потока новых открытий, бесконечного здоровья, процветания и жизненного благополучия! Спасибо Вам за то, что дарите шанс любому выпускнику реализовать свой потенциал и направляете его в нужное русло!  
**Шипилева Галина (выпуск 2007).**



От всей души поздравляю с юбилеем!  
Желаю крепкого здоровья, оптимизма, великих достижений в науке!  
**Катанова Ольга - выпускница кафедры ТФ и ВП 2005 г.** После окончания ВолГУ начала работать в коммерческом банке на должности старшего специалиста Управления розничных продуктов. Работала в Росбанке и Райффайзенбанке. Получила второе высшее образование в Финансовом Университете при правительстве Российской Федерации по специальности Финансы и кредит. Сейчас заместитель начальника Управления розничных продуктов и стандартов качества обслуживания Меткомбанка.



Анатолий Иванович!  
Поздравляю Вас с юбилеем!  
Желаю новых грантов и талантливых учеников!  
**Светлана Хохлова (Выпуск 2004).**



Мы Вас поздравить очень рады И с восхищением говорим: Все встречи с Вами, как награда, Мы вас за всё благодарим.  
**Александр Овсянников (выпуск 1985), Олег Балагура (выпуск 1986) – научные сотрудники «Атомэнергопроект».**



Вы след оставили тепла и доброты  
В сердцах своих учеников,  
которых воспитали...  
И мы теперь в день юбилея,  
Сердечно вас благодарим,  
Живите дольше, не старея,  
Мы бодрим видеть Вас хотим.

**Выпуск 2011, бакалавры физики.**



Анатолий Иванович!  
Поздравляем Вас с юбилеем!  
Вы отлично нас запрограммировали...  
**Выпуск 2003: Денис Фалеев - консультант по продуктам 1С в компании «Лукойл», Николай Мирошниченко - просто программист на языке АВАР, Стас Мурашкин - программист ООО Мос-Брокер, Александр Рыбалкин - архитектор порталных решений в ПМ Софт.**



# О левшах

Каждый день отмечается какой-нибудь праздник. Есть и такой – всемирный день левши. Он празднуется 13 августа. Каждый шестой человек в мире – левша. У таких людей доминирующим является правое полушарие. Однако на этом объяснения только начинаются. Одно точно понятно, переучивать детей, которые с младенчества предпочитают левый уклон, не стоит, лучше присмотреться к ребенку и понять, куда направить его способности. По мнению специалистов, чаще всего они будут незаурядными.

Человек – как буква «икс», в нём все перевернуто. Левое полушарие мозга отвечает за правую половину тела, рассудок и расчёт. И наоборот – правое полушарие мозга – за левую половину тела, эмоции и творчество. «Левши» – люди, которые устроены иначе, они всё делают не так: не той рукой держат ложку и зубную щётку, не той рукой пишут, режут хлеб и ловят мяч. Получается не хуже,

Сравнительно недавно в нашу жизнь плотно вошли смартфоны и другие мобильные устройства, работающие по современным скоростным стандартам 3G и немногим позже – 3,5G. Однако уже готовится новый стандарт для всей мобильной техники недалекого будущего.

4G – это четвертое поколение мобильной связи, которое характеризуется высокой скоростью передачи данных и повышенным качеством голосовой связи. К 4G принято относить перспективные технологии, позволяющие осуществлять передачу данных подвижным абонентам со скоростью свыше 10Мбит/с.

Системы 4G основаны на пакетных протоколах передачи данных. Для пересылки используется протокол IPv4, а также планируется поддержка IPv6.

Сейчас во многих развитых странах уже используются технологии мобильной связи,



# 4G уже близко

обозначаемые как 3G и 3,5G. Многие страны стремятся перейти на стандарт 4G, минуя 3G. По этому же стандарту на данный момент строятся сети в США, Японии, Корее, Китае и Никарагуа. Заявление создать первую в мире коммерческую сеть четвертого поколения стандарта LTE (3GPP Long Term Evolution – название технологии передачи данных) состоялось 14 декабря 2009 года в шведских городах Стокгольм и Осло. Первый город в России, поддерживающий стандарт LTE, – Казань.

С технологической точки зрения, главное отличие сетей четвертого поколения от третьего, заключается в том, что 4G полностью основана на протоколах пакетной передачи данных, в то время как 3G соединяет в себе передачу голосового трафика и пакетов. Для передачи голоса в 4G предусмотрена технология VoIP (Voice over IP – система, обеспечивающая передачу речевого сигнала по сети Интернет или любым другим IP сетям), позволяющая совершать голосовые звонки, применяя быструю пакетную передачу данных.

4G, как технология, определяется как следующий этап развития беспроводной телекоммуникации, которая позволяет достичь скорости передачи данных до 1 Гбит/сек в условиях стационарного применения и до 100 Мбит/с в условиях обмена данными с мобильными устройствами. Эта технология может

чем у большинства правшей, но пока что весь мир устроен «под правую руку», а левшам приходится приспосабливаться.

Посе мир – для правшей. Вот обычные ножницы, левше ими неудобно пользоваться, потому что лезвия расположены так, что просто не видно, где режешь, если держишь в левой руке. Даже на рабочем месте в офисе компьютерная мышка обычно лежит справа от клавиатуры компьютера – левше придётся здесь все переставить под себя.

В Петербурге даже специальную школу открыли, где до трети всех учеников держат мел в левой руке. Здесь даже доску повесили не так, как в обычном классе – чтобы свет падал правильно. Но потом решили, что дети не должны жить в лабораторных условиях. Переучивать левшей нельзя, но можно приспособить к праворукому миру, с учётом их особенностей:

«Для леворуких детей характерно творчество, творческий потенциал, нестандартные решения. Ребёнок на уроке в свободной обстановке показывает свой талант. А в ситуации проверки, экзамена, в частности ЕГЭ, этот талант может и не проявиться», – рассказывает замдиректора по опытно-экспериментальной работе Ирина Макарова.

Про особые таланты левшей ходят легенды. Ими были Моцарт, Микельанджело, Чарли Чаплин. Левши талантливы и в политике: все последние президенты США, начиная с Рейгана – левши. Всех знаменитых леворуких можно часами перечислять. Вот, из битловской четвёрки – двое: Ринго Старр и Пол Маккартни.

где более 1 тыс. жителей.

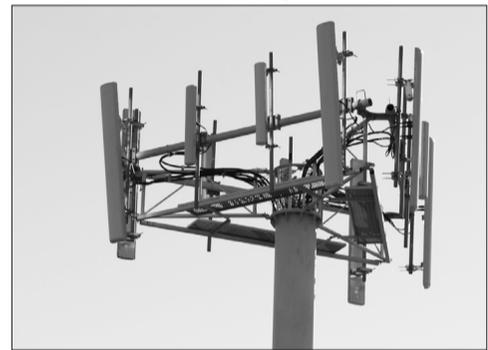
Как сообщают «Ведомости», изучившие отчет консорциума, условия конкурса «должны отражать необходимость строительства сетей в возможно короткие сроки» и «покрытия населенных пунктов с численностью населения от 1 тыс. человек».

Согласно Росстату, в России свыше 10 тыс. городов, поселков, сел и деревень с населением от 1 тыс. человек. Конкурсы на частоты LTE (698-880 МГц и 2,5-2,7 ГГц) могут состояться уже в конце года. Однако существуют еще полосы 900 МГц, 1800 МГц и 1,9-2,1 ГГц, но их использовать, по мнению консорциума, пока рано.

Стоимость сетей, по различным оценкам, составит от нескольких миллиардов до двух десятков миллиардов долларов.

Как скоро начнется широкое продвижение сетей четвертого поколения в России пока не ясно и не сообщается, однако, начало уже положено.

**Борис Аношин**



## Мысль о физике

«На физфак кто попал – тот грустить перестал, на физфаке не жизнь, а малина!» Такими словами начинается текст одной из небезызвестных песен о физиках, сочиненной на физфаке МГУ.

В 2009 году закончил соотличием бакалавриат радиопрофизики в ВолГУ. Сейчас обучаюсь в магистратуре по направлению «Физика конденсированного состояния вещества». После получения диплома бакалавра естественно возникла мысль – а что полезного дали мне 4 года, проведенные на физфаке? Четыре года – это большой срок, за который жизнь человека, особенно студента, сильно меняется.

Что мне дал физфак? Прежде всего, отличные знания, умение ставить задачи и добиваться результатов. Существенно расширил кругозор и дал возможность понять такие вещи, о которых, обучаясь на других факультетах, я бы не имел даже понятия. Главное, что я получил – это особый стиль мышления, который можно применить практически везде, т.к. он имеет обобщающий характер. Физфак учит нас строить модели физических явлений, добираться в своих размышлениях до сути вещей. А это в жизни одно из нужных качеств, т.к. помогает всегда быть успешным.

Преодолев трудности обучения на физике – жесткие сессии и бессонные ночи перед защитой курсовых работ, передачи довольно сложных экзаменов и другие «прелести жизни» – мы становимся более приспособленными к жизни, приобретаем умение «вертеться как уж на сковородке», которое сейчас немаловажно.

В заключение, хотелось бы сказать большое спасибо всему профессорско-преподавательскому составу физико-технического института ВолГУ за весь тот труд, который был приложен, чтобы дать нам знания и необходимые для жизни умения.

**Сергей Судоргин**

## Слово о великих...

30 августа научный мир отметил 140-летие со дня рождения известнейшего учёного Эрнеста Резерфорда. Его родиной является Новая Зеландия. Эрнест был четвертым ребенком в семье, кроме него было еще 6 сыновей и 5 дочерей. Окончив школу в Хавелоке, где в это время жила семья, он получил стипендию для продолжения образования в колледже провинции Нелсон, куда поступил в 1887 году. Через два года Эрнест сдал экзамен в Кентерберийский колледж – филиал Новозеландского университета в Крайстчерче. После окончания четвертого курса он удостоился награды за лучшую работу по математике и занял первое место на магистерских экзаменах, причем не только по математике, но и по физике. Став в 1892 году магистром искусств, он не покинул колледж. Резерфорд погрузился в свою первую самостоятельную научную работу. Она имела название «Магнетизация железа при высокочастотных разрядах» и касалась обнаружения высокочастотных радиоволн. Для того, чтобы изучить это явление, он сконструировал радиоприемник (за несколько лет до того, как это сделал Маркони) и с его помощью получал сигналы, передаваемые коллегами с расстояния полумили. Работа молодого ученого была опубликована в 1894 году в «Известиях философского института Новой Зеландии». Наиболее одаренным молодым заморским подданным британской короны один раз в два года представлялась особая стипендия, дававшая возможность поехать для усовершенствования в науках в Англию. В 1895 году оказалась вакантной стипендия для получения научного образования. Первый кандидат на эту стипендию химик Маклорен отказался по семейным обстоятельствам, вторым кандидатом был Резерфорд. Приехав в Англию, Резерфорд получил приглашение Дж. Дж. Томсона работать в Кембридже в лаборатории Кавендиша. Так начался научный путь Резерфорда. На Томсона произвело глубокое впечатление проведенное Резерфордом исследование радиоволн, и он в 1896 году предложил совместно изучать воздействие рентгеновских лучей на электрические разряды в газах. В том же году появляется совместная работа Томсона и Резерфорда «О прохождении электричества через газы, подвергнутые действию лучей Рентгена». В следующем году вышла в свет заключительная статья Резерфорда по этой тематике

«Магнитный детектор электрических волн и некоторые его применения». Сотрудничество с Томсоном увенчалось весомыми результатами, включая открытие последнего электрона – частицы, несущей отрицательный электрический заряд. Опираясь на свои исследования, Томсон и Резерфорд выдвинули предположение, что, когда рентгеновские лучи проходят через газ, они разрушают атомы этого газа, высвобождая одинаковое число положительно и отрицательно заряженных частиц. Эти частицы они назвали ионами. После этой работы Резерфорд занялся изучением атомной структуры вещества. Осенью 1898 года Резерфорд занял место профессора Макгилльского университета в Монреале. Преподавание Резерфорда на первых порах шло не слишком успешно: студентам не понравились лекции, которые молодой и еще не вполне научившийся чувствовать аудиторию профессор перенасыщал деталями. Отметим, что этот великий человек учился на ошибках. Некоторые затруднения возникли вначале и в научной работе из-за того, что задерживалось прибытие заказанных радиоактивных препаратов. При всех усилиях он не получал достаточных средств для постройки необходимых приборов. Тем не менее, он работал в Монреале довольно долго – семь лет. В этот период (в 1900 году) во время краткого пребывания в Новой Зеландии Резерфорд женился. Его избранницей стала Мэри Джорджи Ньютон. 30 марта 1901 г. родилась единственная дочь четы Резерфорд. По времени это почти совпало с рождением новой главы в физической науке – физики ядра. В своей классической работе «Радиоактивность» Резерфорд и Содди коснулись фундаментального вопроса об энергии радиоактивных превращений. Подсчитывая энергию испускаемых радием альфа-частиц, они приходят к выводу, что «энергия радиоактивных превращений, по крайней мере, в 20000 раз, а может, и в миллион раз превышает энергию любого молекулярного превращения». Резерфорд и Содди сделали вывод, что «энергия, скрытая в атоме, во много раз больше энергии, освобождающейся при обычном химическом превращении». Эта огромная энергия, по их мнению, должна учитываться «при объяснении явлений космической физики». В частности, постоянство солнечной энергии можно объяснить тем, «что на Солнце идут

процессы субатомного превращения».

С 1907 в Манчестере года Резерфорд развернул кипучую деятельность, привлекая молодых ученых из разных стран мира. Одним из его деятельных сотрудников был немецкий физик Ганс Гейгер, создатель первого счетчика элементарных частиц. В Манчестере с Резерфордом работали Э. Марсден, К. Фаянс, Г. Мозли, Г. Хевеши и другие физики и химики. В 1908 году Резерфорду была присуждена Нобелевская премия по химии «за проведенные им исследования в области распада элементов в химии радиоактивных веществ». В своей вступительной речи от имени Шведской королевской академии наук К.Б. Хассельберг указал на связь между работой, проведенной Резерфордом, и работами Томсона, Анри Беккереля, Пьера и Марии Кюри. «Открытие привели к потрясающему выводу: химический элемент... способен превращаться в другие элементы», – сказал Хассельберг. После получения Нобелевской премии Резерфорд провел эксперименты по бомбардировке пластинки тонкой золотой фольги альфа-частицами. Полученные данные привели его в 1911 году к новой модели атома. Согласно его теории, ставшей общепринятой, положительно заряженные частицы сосредоточены в тяжелом ядре атома, а отрицательно заряженные (электроны) находятся на орбите ядра, на довольно большом расстоянии от него. Эта модель подобна крошечной модели Солнечной системы. Она подразумевает, что атомы состоят главным образом из пустого пространства. Широкое признание теории Резерфорда началось, когда к работе ученого в Манчестерском университете подключился датский физик Нильс Бор. Бор показал, что в терминах, предложенных Резерфордом, структуры атомов могут быть объяснены общеизвестными физическими свойствами атома водорода, а также атомов нескольких более тяжелых элементов. Плодотворная работа Резерфордовской группы в Манчестере была прервана Первой мировой войной. Английское правительство назначило Резерфорда членом «адмиральского штаба изобретений и исследований» – организации, созданной для изыскания средств борьбы с подводными лодками противника. В лаборатории Резерфорда в связи с этим начались исследования по распространению звука под водой. Лишь по окончании войны ученый смог восстановить свои исследования атома. После войны он вернулся в манчестерскую лабораторию и в 1919 году сделал еще одно фундаментальное

открытие. Резерфорду удалось провести искусственным путем первую реакцию превращения атомов. Бомбардируя атомы азота альфа-частицами, Резерфорд получил атомы кислорода. В результате проведенных Резерфордом исследований резко возрос интерес специалистов по атомной физике к природе атомного ядра. В том же 1919 году Резерфорд перешел в Кембриджский университет, став преемником Томсона в качестве профессора экспериментальной физики и директора Кавендишской лаборатории, а в 1921 г. занял должность профессора естественных наук в Королевском институте в Лондоне. В 1925 году ученый был награжден британским орденом «За заслуги». В 1930 году Резерфорд был назначен председателем правительственного консультативного совета управления научных и промышленных исследований. В 1931 году он получил звание лорда и стал членом палаты лордов английского парламента. Ученики и коллеги вспоминали об ученом как о милом, добром человеке. Они восхищались его необычайно творческим способом мышления, вспоминали, как он с удовольствием говорил перед началом каждого нового исследования: «Надеюсь, что это важная тема, поскольку существует еще так много вещей, которых мы не знаем». Обеспокоенный политикой, проводимой нацистским правительством Адольфа Гитлера, Резерфорд в 1933 году стал президентом Академического совета помощи, который был создан для оказания содействия тем, кто бежал из Германии. Почти до конца жизни он отличался крепким здоровьем и умер в Кембридже 20 октября 1937 года после непродолжительной болезни. В признание выдающихся заслуг в развитии науки ученый был похоронен в Вестминстерском аббатстве. Эрнест Резерфорд занимался исследованиями в области физики и однажды заявил, что «все науки можно разделить на две группы – на физику и коллекционирование марок». Однако Нобелевскую премию ему вручили по химии, что стало неожиданностью как для него, так и для других ученых. Впоследствии он замечал, что из всех превращений, которые ему удалось наблюдать, «самым неожиданным стало собственное превращение из физика в химика». Так что дорогие читатели, возможно и в вас скрыт талант великого исследователя и учёного. Не бойтесь рассуждать и, главное, учиться – учиться на своих ошибках!

**Наталья Русина**



Анна Подаруева играет в екатеринбургской рок-группе, левша – берёт бас-гитару под левую руку, как великие.

«Я первую гитару взяла в руки в 10 лет, её настроил мой папа под левую руку, потому что папа был большим фанатом Пола Маккартни», – вспоминает девушка. Но гитара под левую руку делается под заказ и стоит дорого. С этой Ане приходится помучиться.

В боксе левши считаются наиболее опасными противниками. В фехтовании «левая стойка» тоже может решить исход поединка. Многократный чемпион мира и Олимпийских игр, фехтовальщик и тренер Виктор Кровопусков подсчитывает, сколько новых чемпионов-левшей тренируется в зале: «Раз, два. Двое из шести. Тридцать процентов».

Левши, как признают учёные, вооружены ещё

и сильнейшей интуицией. Исследователи-нейропсихологи стараются собрать и такую статистику, этот феномен иногда даже называют «памятью о будущем».

«Были военные такие, воевали в Афганистане. Все шли одной тропой, он шел другой, непонятно почему. Все погибли, он оставался жив. Проверить в это невозможно. Как можно проверить, что происходит в голове?» – говорит руководитель психиатрической группы НИИ нейрохирургии им. Бурденко Сергей Ураков.

Профессор Хальперн исследует леворукость у тех, у кого и рук нет: среди животных тоже есть леволалые. А у рыб – вообще только плавники, но и среди них есть левши: это определяется, если обратить внимание, каким глазом рыба старается разглядеть приманку. «Змеи сворачиваются в ту или другую сторону, равно как и беспозвоночные. Вот у меня здесь есть окаменевшая раковина, это моллюск, – раковина тоже закручена в определённую сторону, в правую. Дельфины обычно общаются друг с другом, в частности, поглаживая другую особь по брюху, причем пользуются для этого одним или другим плавником», – разъясняет научный сотрудник филиала Института научных исследований Карнеги в Балтиморе, штат Мэриленд, отдел эмбриологии Марни Хальперн.

А у людей – примерно каждый шестой левша, их около миллиарда по всему миру. И учёные говорят, что число это медленно растёт: левши наступают!

Наталья Русина

# В ГОСТИ К ВИКИНГАМ

В наше время, когда с помощью компьютера и интернета ты можешь примерить любой образ, а без участия нанотехнологий даже чайник поставить не получится, мой рассказ может показаться историей болезни пациента психиатрической клиники. Но у усомнившихся всегда есть шанс самим проверить подлинность этих событий...

До цели нашей поездки оставалось всего несколько километров. Но проехать их предстояло по настоящим русским дорогам, которые еще не похоронили под современным асфальтом, придающим им безликую гладкость. Водитель смущенно попросил всех мужчин немного прогуляться и насладиться окрестным пейзажем, потому что в противном случае по этому историческому памятнику автобус не проедет.

Решив не глотать пыль, а немного срезать, мы начали подниматься на бугор, за которым после небольшого овражка нас и должен был ждать приют и отдых. Майский лес наполнял наши испачканные городским смогом легкие тем давно забытым воздухом, который вдыхали наши предки еще до возникновения на Руси христианства... а может, и до возникновения самой Руси.

Выбравшись из оврага, мы увидели, что наконец-то пришли. Но место это было каким-то удивительным. На поляне расположилось бесчисленное число палаток, между которыми ходили суровые воины в шкурах и шлемах и тихие женщины в платьях, доходящих до самой

земли. Поймав на себе недружелюбные взгляды, мы спрятались в ближайшую палатку и быстро натянули на себя оказавшуюся там одежду.

Натянув на головы капюшоны, решили пройтись и разведать, что же это за место и почему все выглядят столь необычно. За любыми новостями издавна ходили на площадь или в таверну.

Посреди утопанной полянки стоял столб, возле которого парни играли в старинную забаву – привязанным между ног топором сбивали нож. В толпе зевак, следивших за этим, мы и узнали все подробности. Раз в год на заветной поляне в Липецкой области все попавшие туда переносятся в X век, где вспоминают, как жили их предки. На месте этом теперь ежегодно проводится фестиваль исторической реконструкции «Русьборг».

Как новичков, нас отправили для начала поучаствовать в лесных сражениях. С копиями наперевес мы шли, стараясь ни одним шорохом и хрустом не выдать своего присутствия. Шлем непривычно натирал затылок, а кольчуга тянула к земле. Но вот за деревьями что-то блеснуло. В те времена выигрывал, как правило, тот, кто напал первым. И мы не стали опровергать эту истину. Среди деревьев и кустов замелькали мечи и боевые топоры, нас – копейщиков – тут же защитила стена щитов. Звон металла, падающие вокруг тела соратников и противников, в щит перед тобой угодил меч и пока есть мгновение, ты бьешь в образовавшуюся брешь. Враг убит, и вы уже ищете нового соперника, копье заносится для удара... Но резкая боль в спине подкашивает колени и, оборачиваясь, ты видишь злорадствующего метателя сулиц из вражеского отряда (сулица – это копье небольшого размера, предназначенное для метания). Обычно подобные картины бывают последним из увиденного на поле боя перед смертью.

Но, как и в мифической Валгалле, все воины после обеда воскрешались и направлялись в свои лагеря. Кстати об обеде тоже стоит сказать отдельно. Ведь в ту счастливую эпоху никто даже не подозревал о существовании Америки. Так бы и оставить, с радостью подумали многие. Но ведь именно эта земля подарила нам такие привычные продукты как картошка и помидоры. Конечно, и в их отсутствие было чем поживиться славянам, но для современного человека очень непривычно. Вечером же свой полог открывала таверна, в которой воины с помощью медовухи залечивали полученные днем раны.

На следующий день нам предстояло штурмовать неприятельскую крепость. Она была огорожена частоколом в полтора человеческого роста, из-за которого шипами торчали вражеские копья и топоры. Мы знали, что в глубине укрепления засели лучники и метатели сулиц, которые даже при ограниченном обзоре смогут вывести из боя многих. Напротив ворот стоял отряд, готовый при малейшем отвлечении внимания ворваться внутрь и рассеять ряды противника. Чуть меньшая горстка воинов встала в проходе, защищая крепость щитами и своими жизнями.

Лестницы со всех сторон одновременно ударили в забор. Тут же по ним вверх начали карабкаться воины. Навстречу им из-за крепости высунулся топор на длинном древке и начал рубить нападавших одного за другим. С обеих сторон в воздух поднимались десятки стрел, кося ряды стоящих в подкреплении. Защитники крепости сбили с лестниц многих воинов, но и среди них были жертвы. Вдруг волна радостного рева оттолкнула нападавших от крепости. К защитникам пришел Один и оживил самых отважных воинов. От обреченности и бессилия опустившись руки. Только щиты смотрели вверх, защищая нас от непрекращающегося обстрела. Вдруг один из моих спутников в несколько прыжков одолел лестницу и нанес удар замершему от неожиданности врагу. Три копья тут же ударились в его щит, но он устоял. Мы кинулись к лестнице, чтобы придержать ее. И никто не успел увидеть, как коварный топор сбоку пробил кольчугу героя. Он сорвался в ров, но был подхвачен нами и унесен в безопасное место. Вновь почувствовав дух битвы, мы устремились по лестнице. Но теперь уже наши удары стали точнее, мы все защищали воина со щитом, а тот в свою очередь прикрывал нападающего с лестниц от копий и топоров. Но все же сраженный ударом вражеской пики он упал, место оказалось свободно, и никто из соратников не спешил по шаткой лесенке вверх. Вспомнив, что мы являемся лишь отвлекающей силой и в чести у древних были воины, погибшие в боях, а не дожившие до седин, я нерешительно вступил

на связанные ветви. По щиту колотило так, что казалось, с неба падает дождь из копий и стрел. Улучив момент, я почти наугад ткнул топором за крепость и почувствовал, что один из врагов упал. Оглянувшись, я увидел своего друга, своим копьем отражающего удары топором сбоку. Но через несколько ударов мое оружие оказалось прижато вражескими к крепостной стене, а меня поразил удар в грудь. Уже прислонившись к березе, я видел, как стоявшие у ворот крепости проломили оборону, а на головы выжившим защитникам со стен посыпались боковые отряды. Было горько, что я не успел почувствовать этот вкус победы, но причастность к ней немного ослабила боль.

После такого масштабного боя настало время игрищ, и тут уже каждый показал, в чем он силен. Фехтование на мечах, стрельба из лука, метание сулиц – воины могли отточить свое мастерство, поучиться у профессионалов и похвастаться друг перед другом освоенными приемами. На большой поляне играли в предка регби – скандбол.

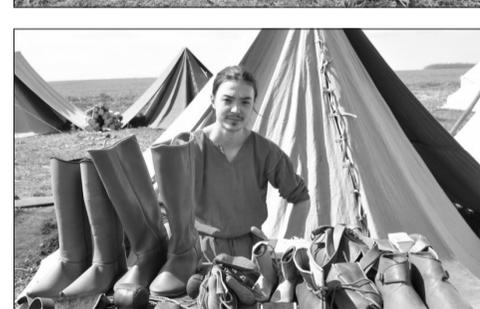
Тот, кто устал от активных и боевых дел, лениво прохаживался по торговым рядам, выбирая себе ткани, оружие или доспехи по вкусу.

Постепенно на лагерь опускалась ночь. Вопреки ей, на главной площади вверх взлетели лепестки огромного огненного цветка, который распустился на сухих донских деревьях. Над костром разносилась мелодия средневекового ансамбля. Молодежь пустилась в пляс. Те, в ком еще кипела кровь, играли в перетягивания топора и прочие суровые средневековые игры. Только с рассветом уставшие люди разбрелись по палаткам, где укутавшись в мягкие шкуры можно было несколько часов поспать на теплом сене.



...Мы поднялись на холм, который неделю назад стал для нас дверью в прошлое. Дорога, петляя, уходила вдаль, и мы втайне надеялись, что сейчас проскачет отряд конных всадников во всеоружии и мы, забыв все, с копиями наперевес в неудобных шлемах кинемся за ними. Но степь держала нас в неведении. Через полчаса мы увидели огромного железного монстра и с горечью узнали автобус. Наша родная, извилистая дорога была похоронена под серым, прямым и безликим шоссе. Пасть автобуса распахнулась, мы вспомнили, что это дверь и нехотя вошли в нее. Нас без труда проглотила современная цивилизация.

Сергей Борознин



## Как я провёл лето!

Наступил очередной учебный год. Лето пронеслось незаметно. И как будто бы ещё вчера ты наслаждался черноморским побережьем, спокойным отдыхом в деревне, необычным путешествием или вечерними песнями у костра с палатками. Однако уже сегодня нужно идти в универ, узнавать расписание. Тем не менее, я уверена, это лето тёплыми воспоминаниями останется с теми, кто провёл его ярко и весело!

### Море, море – мир бездонный!

**Дмитрий Косатых, 2 курс:** Наш заезд на море состоял из 2 частей. Сначала мы отдыхали на базе «Родничок». Там было очень здорово: рыбалка, футбол, волейбол – всё, что захотим. Там же у нас были две экскурсии в горы. Нам показывали 2 водопада, а ещё мы были на экскурсии в городе Горячий Ключ. Потом полтора часа езды на автобусе, и мы уже в поселке Архипо-Осиповка. Нас приютили в гостинице «Renbert». Номера были очень клёвые!!! Телевизор, душевая в каждом номере и, самое главное, бассейн!!! Уух! На море мы ходили, как могли, часто. Спали мы совсем мало: около 3-4 часов, потому что планов было много, а времени на отдых мало. Короче говоря, мы там бродили без остановки. Были в горах (там даже выложили из камней надпись ВолГУ). Нашей верной спутницей везде и всегда была гитара!!! Отдых был активным. Однажды мы собрались и поехали на местном автобусе в Горячий Ключ. Там мы закупились и поехали в «Родничок» – на местную речушку под названием Псекупс. Было здорово! Жареные сосиски, гитара, дынька. Всё, как в сказке!!!

### А я иду, шагаю по Москве!

**Мария Кондрашова, 3 курс:** Самым ярким впечатлением лета стало посещение Москвы. В

поезде попался очень веселый сосед, который рассказывал нам о своих путешествиях по всей России. Сам он из Калининграда!!! На вокзале меня встретили любимые племяшки-двойняшки с братом =). Сразу же, не успев отдохнуть, мы поехали гулять. Мы посетили Третьяковскую галерею, ВДНХ. Я увидела, наконец-таки, скульптуру «Рабочий и колхозница». Когда была в Москве в последний раз, она была на реставрации!!! Была в современных клубах, наигралась в боулинг))), наелась суши (настоящих), побывала на конюшне. Это были незабываемые впечатления. Я посетила много памятников культуры, парков отдыха, каталась на лодках, почувствовав себя в Венеции. Мы выезжали в Подмосковье, чтобы пожарить шашлыки и поплавать в озере. Конечно же, я была на Красной площади, также восхищалась красотой храмов, так как в столице их великое множество. В общем, лето прошло на ура!



### Танцы, танцы и ещё раз танцы!

Окунуться в мир танца и музыки, забыть о своих проблемах помогает сальса. В нашем городе существует несколько школ, в которых обучают этому виду искусства. Ежегодный фестиваль на Волге проходил в этом году с 14 по 17 июля. Море ярких эмоций привезла с собой студентка нашего института.

**Татьяна Патрина, 4 курс:** Там было много известных (в мире сальсы) преподавателей из России и Украины. С утра они давали мастер-классы, потом был обед, отдых на пляже, опять мастера и вечеринки до утра. Так было три дня. В общем, было классно. :) Всё это организовывали преподаватели из нашей школы.

Наталья Русина

## Море, солнце, белый песок!

Как все-таки хочется отдохнуть от надоедливых и мучительных сессий, вот и наши ребята поехали в горы и на море от профсоюза ВолГУ.

Сказать, что всем очень понравилось, это значит, ничего не сказать. Побывали в Прекрасной долине, купались в холодных водопадах, горной речке Псекубс (после небольшого дождя ее уровень поднялся больше чем на 1 метр, и вброд не перейдешь, с головой накрывает!). Очень были удивлены большим количеством ежевики, лесная ягода была настолько вкусная, что, наевшись ее, не могли быстро передвигаться, ощущение, как после арбуза! Также играли в настольный теннис, волейбол, твистер. В общем, как говорится, самый хороший отдых – это активный отдых. (Вспомним поездку на о. Сарпинский, так, наверное, никто, кроме студентов ВолГУ, не отдыхает.)

На море все было также на высоком уровне, отель Renbert был нашим домом на 4 дня, голубой бассейн, шезлонги, опять волейбол, в общем, было очень весело! Экскурсии по живописным местам и достопримечательностям окрестностей, винные погреба Абрау-Дюрсо. Прогулялись по огромному парку, площадью в 10 гектаров, изучали дольмены, насладились красотой Пшадских водопадов. Некоторые рискнули и поехали за 250 километров на 16-часовую экскурсию в Большую Азишскую пещеру, входящую в пятерку самых красивых пещер Европы, также по пути побывали на горе «Лаго-Наки» (назвали так гору «Лаго-Наки» потому, что якобы Наки, дочь военначальника, влюбилась в обычного парня Лаго из бедной семьи, что считалось позором, ее отец запретил им встречаться, поэтому они решили сброситься вдвоем с этой горы, чтобы быть вместе навсегда). Останавливались у реки Белая, которая начинается свой путь с высоты 2000 метров.

Какой же отдых может быть без аквапарка?! Задав себе такой вопрос, мы отправились в Геленджик! Больше всего нам понравилась горка под названием «Камикадзе», это самый высокий и страшный спуск, а страшно было потому, что посередине можно было в прямом смысле слова лететь, на 2-х изгибах горка подкидывала примерно на 10-15 сантиметров, заставляя планировать несколько метров! На некоторых спусках нам делали профессиональные фотографии, в дальнейшем можно было их приобрести. В общем, отдохнули по полной программе, как и полагается всем студентам ВолГУ!

Антон Толмачёв



2011 год выдаётся удачным в плане выхода отличных новинок кинематографа. Подтверждение тому – три свежих фильма, превзошедших россмейстерскую планку в миллиард долларов США, собранных в прокате. Это картины, продолжения широко известных современным зрителю серий. «Пираты Карибского моря: На странных берегах» – четвертый фильм о приключениях Джека Воробья, протисте, капитана Джека Воробья. «Трансформеры 3: Тёмная сторона Луны» – третий фильм о противостоянии десептиконов и автоботов, который без несравненной Меган Фокс, казалось бы, смотреть было бы уже не так интересно (представители сильного пола меня поймут), но нет, ей нашли достойную замену в лице очаровательной Роузи Хантингтон-Уайтли. И, наконец, долгожданное завершение саги о приключениях «Мальчика, который выжил»: «Гарри Поттер и Дары смерти: часть 2». Последний, восьмой фильм поттерианы затмил предыдущие несколько довольно неудачных попыток снять что-то достойное сравнения с книгой. С третьей попытки режиссёру Дэвиду Йейтсу удалось-таки снять очень хорошую картину, правда, на этот раз одну книгу в один фильм «впихнуть» не удалось. Тем, кто ещё не посмотрел завершающую часть этой эпопеи, советую в самое ближайшее время сделать это... И не потому, что

# Кино? Кино... Кино!

мы, друзья, пропустили невесту какой шедевр, а потому что вся поттериана олицетворяет собой целую, уже завершившуюся, эпоху, и прискнуться к ней должен каждый. Безусловно, на фильмах о Гарри Поттере вырастет ещё не одно поколение (так и хочется добавить «волшебников»).

Конец лета и вся осень будут продолжать радовать нас новыми фильмами, которые обещают быть весьма интересными. 18 августа станет светлым днём для любителей фантастических боевиков. Поклонников брутальных дядек, вооружённых мечами и разносящих ими своих противников в пух и прах, привлечёт в кинотеатр премьера фильма «Конан-варвар». Фанатам более спокойных произведений придётся по душе продолжение приключений давно не заявлявших о себе Детей шпионов – «Дети шпионов 4D», с Джессикой Альбой в главной роли. Между прочим, это первый фильм в формате 4D, что само по себе привлечёт массу зрителей в кинотеатры. День знаний принесёт нам не только начало учебного года,

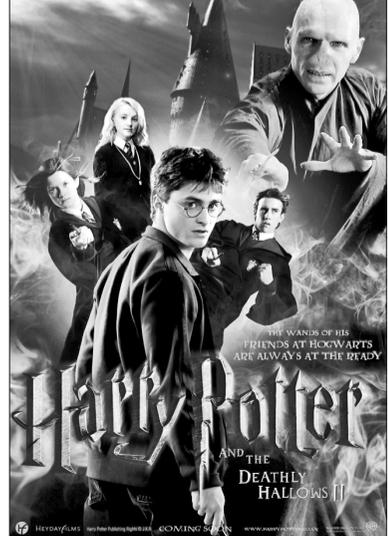
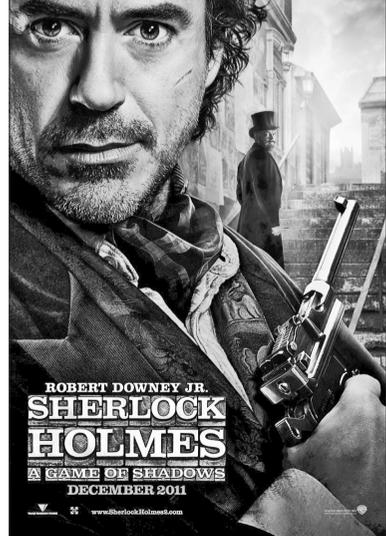
но и премьеру фантастического триллера с интригующим названием «Аполлон 18». Через две недели начнётся показ комедии «Агент Джонни Инглиш: Перегрузка» с участием небезызвестного Роузена Аткинсона, знакомого всем по роли Мистера Бина из одноименного фильма, что уже гарантирует массу положительных эмоций от похода в кино. 22 сентября на экраны выйдет боевик «Профессионал» с великолепным трио актёров: Джейсон Стэтхэм, Клайв Оуэн, Роберт Де Ниро. Помогать им будет Адевале Акиннуойе-Агбадже, известный по роли колоритного Мистера Эко из сериала Lost. В этот же день в кинотеатрах можно будет увидеть премьеру триллера «Явление», в главной роли – Драко Малfoy, да-да, не удивляйтесь, Том Фелтон (а именно он исполнял роль главного школьного врага Гарри Поттера), как и весь актёрский состав поттерианы, закончивший работу над этим глобальным проектом, вынужден переквалифицироваться в персонажей

другого плана. Любопытно будет посмотреть за его игрой в фильме ужасов. 7 октября выходит «Живая сталь», фантастический боевик с Хью Джекманом и Эванджелиной Лилли – Кейт из уже упоминавшегося Lost'a. 13 октября в России начнётся показ очередной киноверсии приключений Атоса, Портоса, Арамиса и их друга Д'Артаньяна под неожиданным названием «Мухометеры» с Миллой Йовович и Орландо Блумом в главных ролях. Любителям спорта будет интересна картина «Человек, который изменил всё», посвященная Окландской бейсбольной команде и её генеральному менеджеру. Участие Брэда Питта в этом фильме подогреет интерес не только со стороны бейсбольных фанатов. В тот же день, а именно 20 октября, любители ужасов насладятся картиной «Паранормальное явление 3», продолжение фильма, постепенно становящегося культовым. 27 октября на экраны выходит забавная история о приключениях одного из самых любимых персонажей из Шрека – кота в сапогах. К работе над этим

мультфильмом приложила руку – сладкая парочка) Антонио Бандерас – Сальма Хайек. 17 ноября придёт праздник на улицу всех фанатов тёмного времени суток, а именно сумерек: «Сумерки. Сага. Рассвет: Часть 1» – четвёртый фильм саги с привычными Кристен Стюарт и Робертом Паттинсоном в главных ролях. 15 декабря изрядно постаревший супергент Итан Хант постарается в четвёртый раз выполнить невыполнимую миссию. «Миссия невыполнима: Протокол Фантом» прольёт бальзам на душу всем поклонникам серии и лично Тома Круза. А за два дня до нового года кинолюбители смогут заглянуть в гости на Бейкер-Стрит. Шерлок Холмс со своим верным другом и помощником доктором Ватсоном (Роберт Дауни младший и Джуд Лоу соответственно) будут пытаться раскрыть преступную игру профессора Мориарти. Расследование заставит сыщика объездить пол-Европы. Сможет ли он помешать своему противнику изменить ход истории? Узнаем 29 декабря.

И это далеко не полный список всех новинок киноиндустрии второй половины 2011 года. В общем, студентам ФТИ будет, чем заняться в свободное время вплоть до зимней сессии. Смотрите хорошие фильмы и хорошо учитесь.

Александр Воробьёв



Издатель Физико-технического института Волгоградского государственного университета.

Учредитель: ФТИ ВолГУ и Профком ВолГУ, Волгоградский государственный университет.

Тираж: 500 экземпляров.

Адрес редакции: ФТИ ВолГУ, Корпус «К», г. Волгоград, ул. Богданова, 32.

Отпечатано в типографии «Вести-Плюс».

Адрес типографии: г. Волгоград, ул. Симонова, 36Б.

Заказ № \_\_\_\_\_

Главный редактор: Ивина К.С.

Верстка, дизайн: Ивина К.С., Перевалова Е.В.

Редакторы: Затрудина Р.Ш., Ткаченко А.Е.

Главный корреспондент: Русина Н.А.

Над выпуском работали: Аношин Б.П., Борозин С.В., Воробьёв А.Е., Каунов О.А., Семёнов С.И., Смирнов К.О., Толмачёв А.А., Трандофиров Д.А.

E-mail: KVAHT.FF@ya.ru Группа ВК: http://vkontakte.ru/kvant\_volsu