

# ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.  
18 декабря 2006 г., № 31 (1769)

ГАЗЕТА  
Московского физико-технического института (государственного университета)



## Рыцарская дружба

**Второго декабря на ФАЛТе прошел первый исторический турнир.**

(Читайте на стр. 4)

## К 65-летию битвы за Москву

5–6 декабря 1941 года, ровно 65 лет назад, началось грандиозное контрнаступление советских войск под Москвой, в результате чего немецко-фашистские войска потерпели первое в начале Второй мировой войны поражение. Миф о непобедимости гитлеровской армии, в основе которого лежали практически бескровное завоевание в 1939–40 гг. почти всей Европы и исключительно удачное для немцев начало войны против Советского Союза, был развенчан.

*Продолжение на стр. 2*

## Знай наших

14 декабря 2006 года состоялся Совет директоров ОАО «АВТОВАЗ».

Решением Совета была введена должность заместителя председателя Совета директоров компании, на которую назначен глава Российского агентства по промышленности Б.С. Алешин.

Борис Сергеевич в 1978 году окончил Московский физико-технический институт по специальности «Системы автоматического управления» (инженер-физик), доктор технических наук, профессор, имеет более 100 научных трудов.

[autosphere.ru](http://autosphere.ru)



◆ 7–8 декабря в МГУ им. М.В. Ломоносова прошла научно-практическая конференция “Инновационные образовательные программы: опыт реализации и поддержки”.

Открыл конференцию министр образования и науки А.А. Фурсенко. С докладом выступил проректор МФТИ Т.В. Кондранин.

Участники конференции обсудили научную и предпринимательскую деятельность вузов в рамках реализации приоритетного национального проекта “Образование”.



◆ В Воронеже прошел финал Центральной Лиги “Старт” КВН. Тема финала “Мы рождены, чтоб сказку сделать былью”.

Сборная ФизТехА придумала историю о том, как над Воронежем повисла “тарелка”...

Чемпионами стали “Братья по-разному” из Тамбова.

◆ ФОПФ выпустил в продажу шарфы с символикой своего факультета. Цена шарфа – 120 рублей.

◆ На ФМБФ прошли выборы в студсовет.

◆ На факультетах появились списки студентов, отчисление которых наиболее вероятно в ближайшую сессию.



С генерал-лейтенантом И.Ф. Петровым.

Деревня Киово, у которой 2 и 3 декабря 1941 г. расчет 85-мм зенитного орудия, под командованием мл. сержанта Г.А. Шадунца (первый справа внизу), подбил 8 немецких танков. Внизу капитан технической службы, старший техник ОГС МФТИ Туманов Л.Г.. Снимок сделан 25 лет спустя

## К 65-летию битвы за Москву

*Продолжение. Начало на стр. 1*

Подтверждением этому стали кадры фронтовой кинохроники, пожелтевшие фотографии военных лет, на которых запечатлены множество подбитых и брошенных вражеских танков и другой военной техники, пленные немецкие солдаты и офицеры, доблестные бойцы и командиры Красной Армии, сумевшие атаковать и отбросить врага от столицы. Победоносному советскому наступлению под Москвой предшествовали месяцы тяжелых оборонительных боев и отступления советских войск от западных границ почти до самой Москвы. Особенно опасным для нашей столицы была наступательная операция немецко-фашистских войск под кодовым названием “Тайфун”. План операции предусматривал тремя мощными ударами танковых группировок (2-я, 3-я и 4-я танковые группы) расчленить и уничтожить войска трех советских фронтов и овладеть столицей. Наступление по плану операции “Тайфун” началось 30 сентября – 2 октября 1941 года. До конца октября враг неуклонно продвигался к Москве с запада и юго-запада, вышел на Можайскую линию обороны, захватил Калугу, Малоярославец, Волоколамск, Наро-Фоминск.

15–18 ноября началось второе “генеральное”, как обозначили его гитлеровские стратеги, наступление на Москву, причем главный удар нано-

сился с северо-запада, где в сравнительно узкой полосе действовали сразу две танковые группы противника. В последних числах ноября противник захватил Крюково и Красную Поляну, приблизившись к советской столице на 26 км. Но это был последний наступательный успех немцев под Москвой.

А затем началось советское контрнаступление.

Противник, обескровленный в предыдущих боях, не смог сдержать натиск пополненных личным составом, техникой и вооружением советских дивизий из состава Западного и левого крыла Калининского фронтов, которыми командовали будущие прославленные полководцы Г.К. Жуков и И.С. Конев. Впервые с начала войны захватила инициативу в воздухе советская авиация, активно поддерживавшая действия сухопутных войск. Отступление немецких войск было столь стремительным, что в руки наших воинов попали немецкие дальнобойные орудия, подтянутые фашистами в Красную Поляну для обстрела Кремля. Тем не менее враг еще был силен, умело срывал попытки окружения, чередовал различные формы борьбы.

Советские войска не смогли завершить окружение и уничтожение врага из-за недостатка подвижных войск, тяжелых метеорологических условий и отсутствия достаточного опыта в организации и проведении

крупных наступательных операций. Допускались порой серьезные ошибки и промахи. Но тем не менее достигнутые результаты имели огромное военно-политическое, экономическое и международное значение. В результате контрнаступления и общего наступления на других участках фронта Красная Армия отбросила врага от Москвы на 120–400 км, освободила 11 тысяч населенных пунктов, в том числе свыше 60 городов. Противник потерял более 500 тысяч человек, 1300 танков, 2500 орудий, много другой техники.

Еще более чувствительным был моральный урон, нанесенный противнику. Среди солдат и офицеров группы армий “Центр” распространялись антивоенные и антифашистские настроения, свыше 62 тысяч гитлеровских воинов были осуждены судами военного трибунала.

Для советских людей победа под Москвой стала мощным источником боевого энтузиазма и вдохновения. За все время Московской битвы массовый героизм проявили бойцы и командиры, ополченцы и партизаны, подпольщики и строители Московской зоны обороны.

Более одного миллиона защитников города были награждены медалью “За оборону Москвы”, утвержденной в 1944 году. Можно сказать, что победа под Москвой стала краеугольным камнем будущих великих побед, освобождения мира от гитлеровской чумы, послевоенного устройства Европы и мира.

**Юрий ВОЛКОВ,**  
доцент, кандидат исторических наук

### Из досье “За науку”

К началу декабря 1941 г. группа армий “Центр” вместе с военно-воздушными силами имела в своем составе 1 708 000 человек, около 13 500 орудий и минометов, 1170 танков и 615 самолетов.

Привлеченные к контрнаступлению советские войска насчитывали около 1 100 000 человек, 7652 орудия и миномета, 774 танка и 1000 самолетов.

Таким образом, под Москвой части вермахта превосходили Красную Армию в живой силе в 1,6 раза, в артиллерии – в 1,7 раза и танках – в 1,5 раза. Лишь по авиации советская группировка превосходила противника в 1,5 раза.



### Заведующему кафедрой МФТИ “Фундаментальные взаимодействия и космология”, директору ИЯИ РАН, академику В.А. Матвееву исполнилось 65 лет

В Государственном реестре открытий Советского Союза под № 343 зарегистрировано открытие “Правила кваркового счёта Матвеева–Мурадяна–Тавхелидзе”, выражающие общие закономерности упругого рассеяния адронов при высоких энергиях. Матвеев выдвинул концепцию скрытого цвета ядер и указал на принципиальную важность кварковых степеней

свободы для понимания структуры ядер на малых расстояниях. Совместно с В.А. Рубаковым, А.Н. Тавхелидзе, В.Ф. Токаревым и М.Е. Шапошниковым Виктор Анатольевич впервые поставил и решил проблему нестабильности барионной материи при сверхвысоких плотностях барионов. С Н.В. Красниковым выполнил работы по анализу потенциала коллайдера LHC, строящегося в ЦЕРНе, с точки зрения поиска суперсимметрии в физике фундаментальных взаимодействий. Развил с Г.Б. Пивоваровым подход к формулировке и исследованию калибровочных теорий в переменных светового фронта.

1991 г. – член-корреспондент РАН.

1994 г. – действительный член РАН.

Многогранную научную деятельность Виктор Анатольевич успешно сочетает с работой по воспитанию молодых научных кадров, являясь с 1980 г. профессором кафедры квантовой статистики и теории поля физического факультета МГУ, где он читал курс “Введение в физику элементарных частиц”. В 1991 г. ему присвоено звание “Заслуженный профессор МГУ имени М.В. Ломоносова”. А с 1995 г. возглавил кафедру МФТИ “Фундаментальные взаимодействия и космология”.

### Знарок маркетинговых отношений

1 декабря исполнилось 70 лет известному немецкому специалисту в области маркетинга, профессору, почетному доктору МФТИ Хансу Хершгену.

Профессор Хершген долгое время работал заведующим кафедрой экономики сбыта Университета Хохенхайм (Штутгарт) и руководил исследовательской группой прикладного маркетинга. Он – соавтор ведущего пособия по маркетингу на немецком языке (Nieschlag/Dichtl/Hirschgen.Marketing).

Судя по опросам, проведенным журналом Marketing ZfP, эта книга оказала наиболее сильное влияние на развитие маркетинговой науки в Германии за последние десятилетия. В 1995 году в Москве вышло его учебное пособие “Прикладной маркетинг”, которое стало первым рекомендованным Комитетом по высшему образованию РФ пособием для обучения маркетингу в вузах страны. Его вторая книга на русском языке “Маркетинг: основы профессионального успеха” также получила широкую известность среди специалистов. Особо тесное сотрудничество сложилось у профессора Хершгена с МФТИ, почетным доктором которого он является с 2002 года, где он в течение многих лет проводил семинары, выступал с докладами, участвовал в разработке программ МБА.

Основная научная деятельность профессора Хершгена связана в настоящее время с исследованием проблем маркетинга взаимоотношений с клиентами и маркетинговых аспектов медиализации устойчивого развития.



# СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП

## Шпаргалка в императорском колледже

В пекинском храме Конфуция одной из главных достопримечательностей считается лес каменных стел, на которых выбиты имена людей, успешно сдавших императорский экзамен на звание государственного чиновника.

Это первый памятник подобного рода в мире. Некоторые имена датируются XII веком.

В находящемся по соседству колледже император ежегодно читал лекцию, разъясняющую положения философии Конфуция, коленопреклоненным студентам, профессорам и придворным. Среди экспонатов колледжского музея – шпаргалка, которую использовали студенты в далеком XIV веке.

Lenta.ru

## Спецаудитория для экзамена

По последним статистическим данным, 27 процентов английских студентов были пойманы на обмане преподавателей, из них 25% занимались этим с помощью портативных гаджетов.

Чтобы избежать таких проблем в будущем, некоторые специалисты предложили проводить экзамены в обшитых металлом комнатах, что предотвратит прием сигналов мобильными телефонами и карманными компьютерами, оснащенными GSM-модулями.

kompiki.ru



Лучницы готовы к бою

## Рыцарская дружба

*Продолжение. Начало на стр. 1*

В спортивном зале факультета разыгралось настоящее историческое сражение. Около пятидесяти студентов МФТИ и МГУ, облачившись в доспехи и вооружившись мечами, луками и копьями, соревновались друг с другом в мастерстве владения средневековым оружием и умении использовать тактику боя в строю.

Программа турнира включала в себя следующие номинации: сопровождение посла, захват флага противника, бой в окружении и полевая битва. Пожалуй, наиболее зрелищными и динамичными получились схватки в категории “меч-меч” – бой проходит на мечах без щитов. В этом состязании решающую для победы роль играет гармоничное сочетание всех качеств: степени подготовки каждого члена команды, и чувства локтя в строю, и лидерских способностей капитана. Особенно приятно отметить, что сражения команд проходили в духе товарищеского соперничества, и арбитры турнира не зафик-

сировали ни одного грубого нарушения правил. Команды были составлены таким образом, что в каждой оказались представители как МФТИ, так и МГУ. Поэтому с полной уверенностью можно сказать, что победила дружба.

Также среди итогов маневров хотелось бы выделить минимальный травматизм мероприятия – по прошествии более чем 20 боев к бригаде медиков, следивших все это время за участниками, обратились лишь несколько человек с незначительными ссадинами и ушибами. В заключение от лица организаторов маневров секции исторического фехтования ФАЛТ хочется поблагодарить замдекана по младшим курсам А.М. Кузнецова, без помощи и поддержки которого данное мероприятие не состоялось бы. Можно с уверенностью сказать, что прошедшие маневры стали крепким фундаментом для проведения на ФАЛТе крупных соревнований по историческому моделированию.

falt.fizteh.ru

## ПОТЕНЦИАЛ

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

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

Редактор – **Наталья БЕЛИКОВА.**  
Верстка – **Маргарита ЧУРУСОВА.**  
Корректор – **Валентина ДРУЖИНИНА.**

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на “За науку” обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Тираж 999 экз. Цена 5 руб.

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