

Vita sine litteris – mors est

# ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.  
4 мая 2012 г., №12 (1904)

ГАЗЕТА  
Московского физико-технического института (государственного университета)

Студенты МФТИ  
на возложении венков  
к могиле неизвестного солдата.  
1970-е годы



**9 мая – великий день  
Великой Победы**



Наши ветераны – наша гордость



\*\*\*

27 апреля прошла презентация кафедры технологического предпринимательства РОСНАНО.

\*\*\*

27 апреля состоялась экскурсия в Институт проблем химической физики РАН в Черноголовке.

\*\*\*

28 апреля в клубе Persona Grata состоялся день рождения ФИВТ. Студентов и друзей факультета ждала музыка от диджеев команды more>sound и различные конкурсы.

\*\*\*

29 апреля в спортивном комплексе «Бассейн» состоялось первенство МФТИ по армрестлингу.

Весовые категории: 70, 80, 90, 90+. Рукоборец имел право выступать в своей весовой категории, а также, по желанию, в категории выше своей на обеих руках.

## Дорогие ветераны, с Днем Победы!

### Ветераны Великой Отечественной войны, работающие в МФТИ до настоящего времени

1. Грабовляк Василий Михайлович
2. Ольховский Владимир Иванович
3. Цирлин Аркадий Иосифович
4. Седов Борис Сергеевич
5. Бакустина Мария Гавриловна
6. Блохина Нина Макаровна
7. Грачева Зинаида Ивановна
8. Емельянов Валентин Владимирович
9. Емельянова Елена Дмитриевна
10. Игошин Федор Федорович
11. Кружкова Людмила Ивановна
12. Кудрявцев Павел Федорович
13. Кюн Эдуард Георгиевич
14. Миронов Анатолий Михайлович
15. Максимова Раиса Алексеевна
16. Немцова Александра Михайловна
17. Потемкин Юрий Васильевич
18. Скорик Людмила Федотовна
19. Смирнов Борис Михайлович
20. Устинова Людмила Сергеевна
21. Фатеев Юрий Михайлович

### Ветераны Великой Отечественной войны, проработавшие в МФТИ более 20 лет

1. Анисимов Валерий Витальевич
2. Белкина Клавдия Семеновна
3. Березкина Диана Константиновна
4. Болдинова Мария Пименовна
5. Булычева Валентина Леонидовна
6. Викторov Анатолий Ильич
7. Денисов Сергей Владимирович
8. Кротенко Лидия Сергеевна
9. Кудинова Зинаида Андреевна
10. Кузнецова Екатерина Ивановна
11. Лазаревич Галина Наумовна
12. Ларина Вера Павловна
13. Лифанова Анна Тимофеевна
14. Лузин Игорь Николаевич
15. Митюшин Николай Алексеевич
16. Мишин Борис Егорович
17. Моисеева Лидия Никитична
18. Мухина Раиса Ильинична
19. Попов Иван Андреевич
20. Свиридова Лидия Петровна
21. Суворова Кармия Михайловна
22. Укропова Валентина Андреевна

Председатель  
Совета ветеранов МФТИ (ГУ)  
доцент Седов Б.С.



## 9 мая – великий день Великой Победы

**Дорогие наши ветераны, участники Великой Отечественной войны и труженики тыла!**

*Мы снова и снова поздравляем вас с Великой победой! Желаем вам крепкого здоровья и долгих лет жизни.*

*Нет ни одной семьи, которой бы не коснулась Великая Отечественная война. На полях сражений и в тылу она унесла многие миллионы жизней, поломала миллионы судеб. Но, сплотившись, наша страна выстояла. Советский солдат одержал победу.*

*Рожденные в мирное время, мы знаем, какую цену заплатила наша страна за ту победу. Скорбь и боль утраты тревожит наши сердца, несмотря на то, что те сороковые-роковые все дальше остаются в истории.*

*Рожденные в мирное время, мы знаем, какой подвиг вы совершили, дорогие ветераны. В Великой победе – весомый вклад каждого из вас.*

*Рожденные в мирное время, мы низко кланяемся вам, дорогие ветераны. Наш долг – хранить историю победы, историю каждой семьи, историю всей страны.*

**Ректорат, Профсоюз, Совет ветеранов МФТИ**



\*\*\*

К 55-летию Долгопрудного из Минска выписали три скульптуры «Поручик Ржевский», «Джон Сильвер» и «Золушка» известного белорусского скульптора Жданова.

\*\*\*

На площади Собина состоялась торжественная церемония чествования брачных пар в первое воскресенье после Пасхи, известное как Красная горка.

\*\*\*

Вместе со всей страной Долгопрудный почтил память жертв Чернобыльской трагедии. В Храме Преображения Господня на Дирижабельной улице прошла панихида по погибшим в результате аварии на ЧАЭС.

А затем у Стелы Памяти состоялся митинг, посвященный 26-летию со дня аварии, в котором приняли участие члены местного отделения Общероссийской общественной организации инвалидов Союз «Чернобыль» России и представители городской администрации.

После митинга участники проследовали в Дом культуры «Вперёд» на поминальную трапезу и памятный концерт. 113 ликвидаторам аварии были вручены медали «В память о ликвидации катастрофы на ЧАЭС».

\*\*\*

В Доме культуры «Вперёд» прошла Общегородская краеведческая конференция, посвященная грядущему 80-летию ОАО «ДНПП».

# НОВОСТИ



## Утверждены квоты президентских и правительственных стипендий

**23 апреля 2012 года вышли приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, утверждающие квоты на правительственные и президентские стипендии на 2012-2013 учебный год.**

В приказах указывается, что на 2012-2013 учебный год выделено 4500 квот на стипендии Правительства Российской Федерации для студентов-очников образовательных учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по программам, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России, и 2700 квот на студенческие стипендии Президента РФ.

Аспирантам выделено 500 квот на стипендии Правительства РФ и 300 на президентские стипендии.

По сообщению официального сайта  
Министерства образования и науки РФ



## Кто на новенького?

*«Шпаги звон, как звон бокала  
С детства мне ласкает слух,  
Шпага многим показала,  
Шпага многим показала,  
Что такое прах и пух!»  
Андрей Миронов*

**15 апреля в Концертном зале МФТИ прошел турнир по дуэльному историческому фехтованию.**

В честном состязании приняли участие фехтовальщики различных спортивных клубов Москвы и Московской области. Поединки между участниками шли достаточно долго, но никто не ушел недовольным: мастерство участников поражало воображение, и никого не могло оставить равнодушным.

Женские бои были более изящны и пластичны, мужские же отличались порывистостью и яростными атаками соперников, так, что иногда казалось, что от шпаг и сабель вот-вот полетят искры.

Бесспорно, фехтовальные поединки – красивое и завораживающее зрелище: молниеносный укол – уклонение, блок, контратака... Человеку неподготовленному, конечно, трудно сразу же уловить все тонкости и понять истинную красоту схватки, но даже если и так, то на турнире все равно есть на что посмотреть!

*«Подходите, ну, ближе, ближе!  
Вам урок преподнесу,  
Подлецов насквозь я вижу,  
Подлецов насквозь я вижу,  
Зарубите на носу!»*

Хочется отметить уважение участников друг к другу и их честность на ристалище: бойцы честно признавали

# ФИЗТЕХА



пропущенные удары (если таковые действительно были), не вступая в полемику с судьями.

В перерывах между боями участники с удовольствием общались не только друг с другом, но и со зрителями, отвечая на самые разные вопросы о фехтовании, оружии и своем опыте. В итоге турниром остались довольны и участники и зрители, а финальные бои в мужской номинации (счет в борьбе за призовые места доходил до 10:8, в то время, как обычно бои велись до пяти!) вызывали вздохи восхищения по всему Концертному залу.

Очень хочется поздравить с победой и порадоваться за Шалашугину Елену, студентку 4 курса ФОПФ, занявшую 1 место в женской номинации.

Победителями турнира также стали:

#### Мужская номинация:

- 1 место – Рябов Александр
- 2 место – Дильман Глеб, Творческий клуб «Золотые леса» (МГУ)
- 3 место – Калашников Вячеслав, Le Renard.

#### Женская номинация:

- 1 место – Шалашугина Елена, КИМ МФТИ
- 2 место – Ильмаяров Александра, Творческий клуб «Золотые леса» (МГУ)
- 3 место – Борисова Елена, ФЦ «Паладин».

Все финалисты получили дипломы, медали и памятные подарки.

#### Клуб исторического моделирования МФТИ благодарит всех, кто помогал провести это мероприятие:

- Федора Федоровича Каменца, председателя Молодежного комитета института, за финансирование;
- Анну Сергеевну Попову, председателя Спортивного клуба МФТИ, за предоставленный призовой фонд;
- Людмилу Сергеевну Козлову, директора Концертного зала МФТИ, за предоставление КЗ;

а также всех зрителей и участников, за поддержку и проявленный интерес к этому мероприятию!

Анастасия Ивченко,  
«Поток»

# АВВУУ

## SOFTWARE HOUSE

### Повышая престиж ИТ

#### АВВУУ поддержала финал XXIV всероссийской олимпиады школьников по информатике.

Компания АВВУУ, созданная студентом МФТИ Давидом Яном в 1991 году, – ведущий мировой разработчик программного обеспечения и поставщик услуг в области лингвистики, распознавания документов и ввода данных, выступила спонсором заключительного этапа XXIV олимпиады школьников по информатике. «Кадры – главный ограничитель в развитии ИТ-отрасли. Именно поэтому, на наш взгляд, любая серьезная ИТ-компания должна помогать российскому образованию в области Computer Science. АВВУУ много инвестирует в различные образовательные программы и проекты. Мы очень хотим, чтобы больше талантливых молодых людей – студентов и школьников – увлекалось компьютерными науками, участвовало в олимпиадах, конкурсах и иных проектах в данной области. Повышая привлекательность и престиж ИТ в глазах молодежи, мы можем привлечь в отрасль так остро недостающие таланты», – говорит Анастасия Савина, вице-президент по корпоративным коммуникациям и директор по персоналу АВВУУ.

Всероссийская олимпиада школьников по информатике – это лишь одно из многих мероприятий, которые поддержала АВВУУ в рамках своих образовательных инициатив. Компания реализует образовательный ИТ-проект АВВУУ Labs, в рамках которого группы студентов под руководством сотрудников компании решают реальные задачи, стоящие перед разработчиками. АВВУУ привлекает к своим проектам молодые кадры – студентов МФТИ и выпускников других ведущих вузов страны, постоянно развивает учебные программы на своей кафедре на факультете ФИВТ в МФТИ.

ITSZ.ru



## 9 мая. День Победы

**История праздника День Победы ведется с 9 мая 1945 года, когда в пригороде Берлина начальником штаба верховного главнокомандования генерал-фельдмаршалом В. Кейтелем от вермахта, заместителем Верховного главнокомандующего маршалом СССР Георгием Жуковым от Красной армии и маршалом авиации Великобритании А. Теддером от союзников был подписан акт о безоговорочной и полной капитуляции вермахта.**

Несмотря на то, что Берлин был взят еще 2 мая, немецкие войска оказывали ожесточенное сопротивление Красной армии еще более недели, прежде чем фашистским командованием во избежание напрасного кровопролития было, наконец, принято решение о капитуляции.

Но еще до этого момента Сталиным был подписан указ Президиума Верховного Совета СССР о том, что отныне 9 мая становится государственным праздником Днем Победы и объявляется выходным днем. В 6 часов утра по московскому времени этот Указ был зачитан

по радио. По всем телефонам тут же был отдан приказ армии немедленно прекратить огонь. Из подвалов, туннелей и метро начали вылезать немецкие солдаты – остатки Берлинского гарнизона. Теперь их путь лежал на пункты сдачи оружия. Это произошло в 15 часов 2 мая 1945 года.

### **Неизбежность войны**

Иосиф Виссарионович Сталин был убежден в неизбежности войны. И страна готовилась к ней. Но, чтобы подготовить страну к войне с таким противником, каким была Германия, требовались годы, и Сталин

принимал всяческие меры, чтобы отсрочить начало войны. Этой цели служил и пакт 1939 года (пакт был подписан на период до 1949 года) – «передышка» для укрепления обороноспособности советской страны. И.В. Сталин боялся совершить роковую ошибку, чтобы не спровоцировать войну преждевременно.

Конечно, Сталин не верил в то, что Гитлер будет терпеливо ждать все эти 10 лет и бесстрастно наблюдать, как крепнет индустриальная и военная мощь СССР, напротив, он был уверен, что Гитлер нарушит этот пресловутый пакт где-то,



может быть, в 1942 г. или в 1943 году. Поэтому Сталин не хотел верить, что неминуемое произойдет так скоро – в июне 1941 года, хотя его все предупреждали, даже Черчилль. Но Сталин свято верил в свои расчеты и не хотел ничего слышать. Он был одержим лишь одной целью: не дать нацистам ни малейшего повода для нападения. Поэтому он и отказывался привести войска в боевую готовность даже после того, как первые немецкие самолеты провели рекогносцировочные полеты над территорией СССР.

Он был уверен, что Гитлер не нападет, пока вермахт не сокрушит Англию. Кроме того, Иосиф Сталин был убежден, что Гитлер не повторит ошибку Наполеона: не начнет вторжение во второй половине года, ведь холода могли «заморозить» военную кампанию задолго до ее победного завершения. Сталин считал, что Гитлер начнет войну весной 1942 года. На бумаге расчеты Сталина были верны: вторжение Германии в июне 1941 года было чистейшим безумием. Но Гитлер был азартный игрок.

Сталин же сам отличался крайней осторожностью в международных отношениях и не разглядел этой черты характера фюрера.

#### **Полководец Сталин**

И.В. Сталин был не просто широко образованным человеком, он со знанием дела разбирался в принципиальных военных вопросах, в актуальных проблемах военной теории и науки. Сталин серьезно изучал труды крупнейшего военного теоретика прусского генштаба Карла Клаузевица, а именно его главное сочинение «О войне», книгу «1812 год» и другие работы. Он знал произведения Суворова и Наполеона, труды Драгомирова и Мольтке, работы по военному искусству Энгельса и Меринга, а также многих других военных авторов. Сталин изучал работы современных ему историков и теоретиков военного дела, прежде всего Е.В. Тарле и Б.М. Шапошникова. В годы Великой Отечественной войны Сталин являлся главным руководящим деятелем страны, в его руках были сосредоточены все основные рычаги партийно-

го и государственного управления. Все важнейшие вопросы войны, внутренней и внешней политики решались под его руководством. Деятельность Сталина охватывала чрезвычайно широкий и разнообразный круг проблем.

Он руководил важнейшими мероприятиями, связанными с перестройкой народного хозяйства страны для обеспечения нужд войны. Еще в предвоенное время по инициативе Сталина на востоке страны создавалась вторая промышленная база. Это было дальновидное решение, подлинное значение которого было оценено уже в первые месяцы Отечественной войны, когда пришлось проводить почти одновременную массовую эвакуацию промышленных предприятий с Украины, из Белоруссии, Прибалтики, Молдавии, Крыма, Северо-западного, а позднее и Центрального промышленных районов. Наличие такой базы ускорило ввод в действие эвакуированных предприятий.

Немецкий генерал Курт Типпельскирх писал: «Сталин смог оснастить свои новые армии гораздо

лучше, чем оснащались до того времени русские войска. Вновь созданная по ту сторону Урала или перебазированная туда военная промышленность работала теперь на полную мощность и позволяла обеспечить армию достаточным количеством артиллерии, танков и боеприпасов». Большое внимание Сталиным уделялось совершенствованию боевой техники, поступавшей на вооружение армии и флота. Гигантская работа в годы войны была проделана по производству военной техники – в решающей сфере экономического противоборства с Германией и ее союзниками. Противоборство, развернувшееся на этом направлении, происходило в крайне неблагоприятных условиях.

Мощная военная экономика третьего рейха с предельной интенсивностью использовала ресурсы завоеванных стран Европы. Советской военной экономике противостоял, по существу, экономический потенциал Европы.

С первых же дней войны Сталин добивался неукоснительного и предельно срочного выполнения всех военных заказов и срочной поставки новых видов вооружения для Красной Армии.

За годы Второй мировой войны состоялось свыше 200 заседаний высших руководящих партийных органов – Политбюро, Оргбюро и Секретариата ЦК партии, на которых обсуждались нужды фронта, работа тыла в условиях войны.

3 июля 1941 г. И.В. Сталин выступил по радио с историческим обращением к гражданам Советского Союза: «Товарищи, граждане, братья и сестры, бойцы нашей армии и флота! К вам обращаюсь я, друзья мои! ... Враг жесток и неумолим. Он ставит своей целью захват наших земель, полных нашим потом, захват нашего хлеба и нашей нефти, добытых нашим трудом... Дело идет о жизни и смерти Советского государства, о жизни и смерти народов СССР..»

Гитлеровская фашистская армия так же может быть разбита и будет разбита, как были разбиты армии Наполеона и Вильгельма... Все народы нашей страны, все лучшие люди Европы, Америки и Азии,

наконец, все лучшие люди Германии... видят, что наше дело правое, что враг будет разбит, что мы должны победить». Сергей Михалков напишет 57 лет спустя: «Хотим мы сегодня признать или не хотим, но ведь именно его речь, начавшаяся словами «Братья и сестры!» в сорок первом вызвала невиданный энтузиазм у людей самых разных возрастов. Они пошли на призывные пункты добровольцами. Вера в слово – огромная вера, если произносит его авторитетный человек. А то, что Сталин был для миллионов авторитетной личностью, отрицать можно либо по скудоумию, либо по злему умыслу».

### Сталин глазами Запада

Полководческую роль Сталина признавали и за рубежом СССР, как союзники, так и противники. Даже Гитлер отдавал должное политическим и военным способностям Сталина. Министр иностранных дел фашистской Германии Риббентроп в разгар войны, ознакомившись с оценкой СССР службой Шеленберга, говорил ему: «Я хорошо изучил ваши специальные доклады о России и обдумал положение. Затем я пошел к фюреру и откровенно заявил ему, что наш главный и самый опасный противник – Советский Союз, а Сталин обладает большими способностями как стратег и государственный деятель, чем Черчилль и Рузвельт вместе взятые. Фюрер разделяет это мнение. Он заметил, что он относится с должным уважением только к Сталину».

Теперь западные державы видели перед собой не просто «страну революционеров», а истинную империю – сильную, несмотря на удары войны, и опасную. И, пожалуй, лучшую характеристику ему оставил Черчилль: «Большим счастьем было для России, что в годы тяжелейших испытаний страну возглавил гений и непоколебимый полководец Сталин.

Он был самой выдающейся личностью, импонирующей нашему изменчивому и жестокому времени того периода, в котором проходила вся его жизнь. Сталин был человеком необычайной энергии и несгибаемой силы воли, резким, жесто-

ким, беспощадным в беседе, которому даже я, воспитанный здесь, в Британском парламенте, не мог ничего противопоставить. Сталин, прежде всего, обладал большим чувством юмора и сарказма и способностью точно воспринимать мысли. Эта сила была настолько велика в Сталине, что он казался неповторимым среди руководителей государств всех времен и народов. Сталин произвел на нас величайшее впечатление.

Он обладал глубокой, лишенной всякой паники, логически осмысленной мудростью. Он был непобедимым мастером находить в трудные моменты пути выхода из самого безвыходного положения. Кроме того, Сталин в самые критические моменты, а также в моменты торжества был одинаково сдержан и никогда не поддавался иллюзиям. Он был необычайно сложной личностью. Он создал и подчинил себе огромную империю».

### Заключение

Победа Советского Союза и других стран антигитлеровской коалиции над фашистской Германией и ее европейскими союзниками имела огромное историческое значение, что уже тогда было ясно осознано сотнями миллионов людей. День Победы 9 мая 1945 года был встречен народами всей планеты с чувствами великой радости и надежды на светлое будущее. Его отмечали как торжество идей разума и справедливости над силами зла, насилия и мрака. И.В. Сталин внёс выдающийся вклад в завоевание Великой Победы народа в самой страшной в истории человечества войне.

Подготовили:

Алексеев Сергей, гр. 733,  
Логинов Александр, гр. 714



Советские артиллеристы пишут на снарядах «Гитлеру», «В Берлин», «По Рейхстагу».

## Штурм Берлина

**Штурм Берлина – завершающая часть Берлинской наступательной операции 1945 г., в ходе которой Красная Армия овладела столицей нацистской Германии и победоносно завершила Великую Отечественную войну и Вторую мировую войну в Европе. Операция продолжалась с 16 апреля по 2 мая.**

### Штурм Берлина

В 12 часов дня 25 апреля 6-й гвардейский мехкорпус 4-й гвардейской танковой армии 1-го Украинского фронта форсировал реку Хафель и соединился с частями 328-й дивизии 47-й армии 1-го Белорусского фронта, замкнув тем самым кольцо окружения вокруг Берлина.

К исходу 25 апреля гарнизон Берлина оборонялся на площади ок. 325 км<sup>2</sup>. Общая протяжённость фронта советских войск в Берлине составляла ок. 100 км.

Берлинская группировка, по оценке советского командования, насчитывала не менее 200 тыс. солдат и офицеров, 3 тыс. орудий и 250 танков, а также 200 батальонов фольксштурма – народного ополчения. Оборона города была тщательно продумана и хорошо подгото-

влена. В её основе лежала система сильного огня, опорных пунктов и узлов сопротивления. В Берлине было создано девять секторов обороны – восемь по окружности и один в центре. Чем ближе к центру города, тем оборона становилась плотнее. Особую прочность ей придавали массивные каменные постройки с большой толщиной стен.

Окна и двери многих зданий заделывались и превращались в амбразуры для ведения огня. Всего в городе имелось до 400 железобетонных долговременных сооружений – многоэтажных бункеров (до 6 этажей) и дотов, оснащённых орудиями (в том числе зенитными) и пулемётами. Улицы перекрывались мощными баррикадами толщиной до четырёх метров. Обороняющиеся имели большое количе-

ство фаустпатронов, которые в обстановке уличных боев оказались грозным противотанковым оружием. Немаловажное значение в немецкой системе обороны имели подземные сооружения, в том числе и метро, которые широко использовались противником для скрытого маневра войск, а также для укрытия их от артиллерийских и бомбовых ударов.

Вокруг города была развёрнута сеть радиолокационных постов наблюдения. Берлин располагал сильной противовоздушной обороной, которую обеспечивала 1-я зенитная дивизия. Её основные силы располагались на трёх огромных бетонных сооружениях – Зообункер в Тиргартене, Гумбольдтхайн и Фридрихсхайн. На вооружении дивизии имелись 128-, 88- и 20-мм зенитные орудия.



Немецкие солдаты  
в Берлине сдаются  
в плен советским  
войскам

Особенно сильно был укреплен изрезанный каналами центр Берлина с рекой Шпрее, фактически ставший одной огромной крепостью. Имея превосходство в людях и технике, Красная Армия не могла полностью использовать свои преимущества в городских кварталах; в первую очередь это касалось авиации. Таранная сила любого наступления – танки, оказавшись на узких городских улицах, становились отличной мишенью.

Поэтому в уличных боях 8-й гвардейской армией генерала В. И. Чуйкова был использован проверенный еще в Сталинграде опыт штурмовых групп: стрелковому взводу или роте придавались 2-3 танка, самоходное орудие, сапёрное подразделение, связисты и артиллерия. Действия штурмовых отрядов, как правило, предварялись короткой, но мощной артиллерийской подготовкой.

К 26 апреля в штурме Берлина принимали участие шесть армий 1-го Белорусского фронта и три армии 1-го Украинского фронта (28, 3, 4 гв. ТА). К 27 апреля в результате действий глубоко продвинувшихся к центру

Берлина армий двух фронтов группировка противника вытянулась узкой полосой с востока на запад – шестнадцать километров в длину и два-три, в некоторых местах пять километров в ширину.

Бои шли днём и ночью. Прорываясь к центру Берлина, советские солдаты проламывались на танках через дома, выбивая гитлеровцев из развалин. К 28 апреля в руках защитников города осталась только центральная часть, со всех сторон простреливавшаяся советской артиллерией.

#### **Взятие Рейхстага**

К вечеру 28 апреля части 3-й ударной армии 1-го Белорусского фронта вышли в район Рейхстага. В ту же ночь для поддержки гарнизона Рейхстага был сброшен на парашютах десант, состоящий из курсантов морского училища Росток. Это была последняя заметная операция Люфтваффе в небе над Берлином.

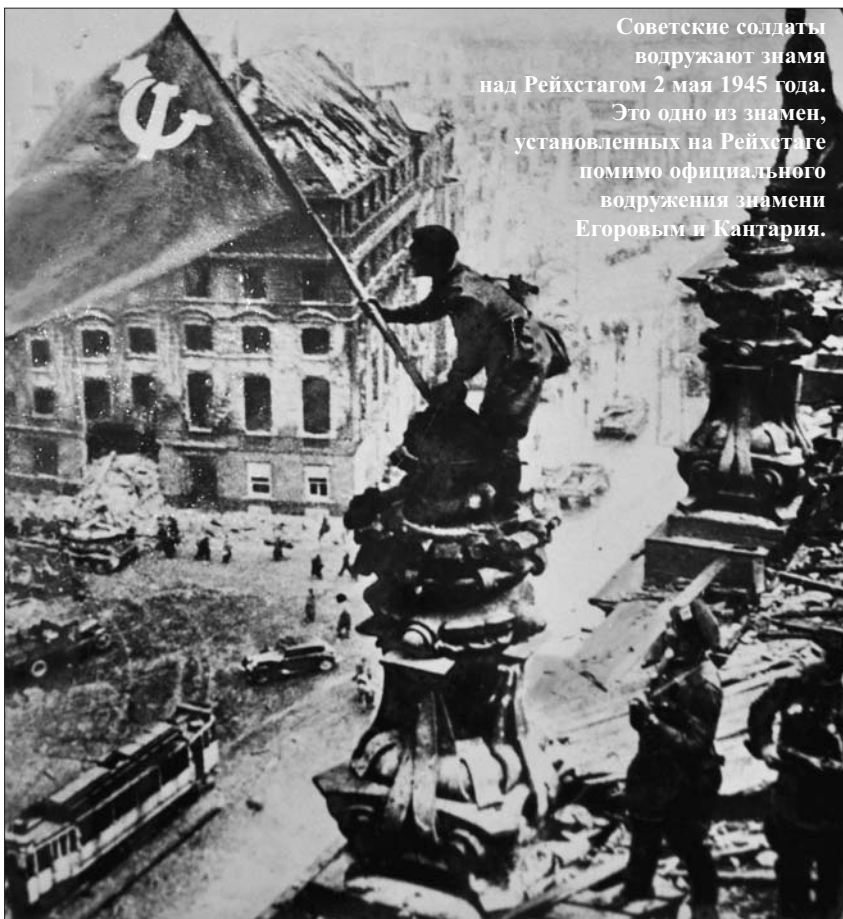
В ночь на 29 апреля действиями передовых батальонов 150-й и 171-й стрелковых дивизий под командованием капитана С. А. Неустроева и старшего лейтенанта К.Я. Самсоно-

ва был захвачен мост Мольтке через реку Шпрее. На рассвете 30 апреля штурмом ценой немалых потерь было захвачено здание министерства внутренних дел. Путь на Рейхстаг был открыт.

Попытка взять Рейхстаг с ходу оказалась неудачной. Здание защищал 5-тысячный гарнизон. Перед зданием был вырыт противотанковый ров, заполненный водой, что затрудняло лобовую атаку. На Королевской площади не оказалось артиллерии крупного калибра, способной сделать бреши в его мощных стенах. Несмотря на большие потери, все, способные атаковать, были собраны в сводные батальоны на первой линии для последнего решающего броска.

30 апреля, через пролом в северо-западной стене Рейхстага, сделанной сапёрами 171-й дивизии, группа советских бойцов ворвалась в здание. Почти одновременно с центрального входа его штурмовали солдаты 150-й стрелковой дивизии. Этот проход пехоте пробивали пушки Александра Бессараба.

Большую помощь при штурме оказали танки. Так, например, «с утра



Советские солдаты водружают знамя над Рейхстагом 2 мая 1945 года. Это одно из знамен, установленных на Рейхстаге помимо официального водружения знамени Егоровым и Кантария.

88-й гвардейский тяжелый танковый полк, переправившись через Шпрее по уцелевшему мосту «Мольтке», занял огневые позиции на набережной Кронпринценуфер. В 13.00 его танки открыли огонь прямой наводкой по Рейхстагу, участвуя в общей артиллерийской подготовке, предшествовавшей штурму. В 18.30 полк своим огнем поддержал и второй штурм Рейхстага, и только с началом боев внутри здания танки прекратили его обстрел». 30 апреля 1945 в 21 час 45 минут части 150-й стрелковой дивизии под командованием генерал-майора В. М. Шатилова и 171-й стрелковой дивизии под командованием полковника А. И. Негоды овладели основной частью здания Рейхстага. Потеряв верхние этажи, гитлеровцы укрылись в подвале и продолжали сопротивление. Они рассчитывали вырваться из окружения, отрезав находившихся в Рейхстаге советских солдат от основных сил.

Ранним утром 1 мая над Рейхстагом был поднят штурмовой флаг 150-й стрелковой дивизии, однако бой за Рейхстаг продолжался ещё

весь день и только в ночь на 2 мая гарнизон Рейхстага капитулировал.

#### **Переговоры Чуйкова с Кребсом**

Поздно вечером 30 апреля немецкая сторона запросила о прекращении огня для переговоров. В штаб 8-й гвардейской армии генерала Чуйкова прибыл начальник генерального штаба немецких сухопутных войск генерал Кребс, сообщивший о самоубийстве Гитлера и зачитавший его завещание. Кребс передал Чуйкову предложение нового правительства Германии заключить перемирие.

Сообщение тут же было передано Жукову, который сам позвонил в Москву. Сталин подтвердил категорическое требование о безоговорочной капитуляции. В 18.00 1 мая новое правительство Германии отклонило требование о безоговорочной капитуляции, и советские войска с новой силой возобновили штурм города.

#### **Окончание боёв и капитуляция**

К 1 мая в руках немцев остались только Тиргартен и правительственный квартал. Здесь располагалась имперская канцелярия, во дворе которой находился бункер

## **Хроника операции**

### **16 апреля, 5.00.**

Войска 1-го Белорусского фронта (Жуков) после мощной артподготовки начинают наступление на Зееловские высоты у Одера.

### **16 апреля, 8.00.**

Части 1-го Украинского фронта (Конев) форсируют реку Нейсе и двигаются на запад.

### **18 апреля, утро.**

Танковые армии Рыбалко и Лелюшенко поворачивают на север, в направлении Берлина.

### **18 апреля, вечер.**

Оборона немцев на Зееловских высотах прорвана. Части Жукова начинают продвижение к Берлину.

### **19 апреля, утро.**

Войска 2-го Белорусского фронта (Рокоссовский) форсируют Одер, рассекая на части немецкую оборону к северу от Берлина.

### **20 апреля, вечер.**

Армии Жукова подступают к Берлину с запада и северо-запада.

### **21 апреля, день.**

Танки Рыбалко занимают штабквартиру немецких войск в Цосене к югу от Берлина.

### **22 апреля, утро.**

Армия Рыбалко занимает южные окраины Берлина, а армия Перхоровича - северные районы города.

### **24 апреля, день.**

Встреча наступающих войск Жукова и Конева на юге Берлина. Франкфуртско-Губенская группировка немцев окружена советскими частями, начато ее уничтожение.

### **25 апреля, 13.30.**

Части Конева вышли к Эльбе у города Торгау и встретились там с 1-й американской армией.

### **26 апреля, утро.**

Немецкая армия Венка наносит контрудар по наступающим советским частям.



Пленные гитлеровцы  
на улицах Москвы

ставки Гитлера.

1 мая части 1-й ударной армии, наступавшие с севера, южнее Рейхстага соединились с частями 8-й гвардейской армии, наступавшими с юга.

В тот же день сдались два важных узла обороны Берлина: бетонная зенитная башня Зоопарка («Зообункер») и цитадель Шпандау.

«Зообункер» – огромная железобетонная крепость с зенитными батареями на башнях и обширным подземным укрытием – служила одновременно самым большим бомбоубежищем в городе.

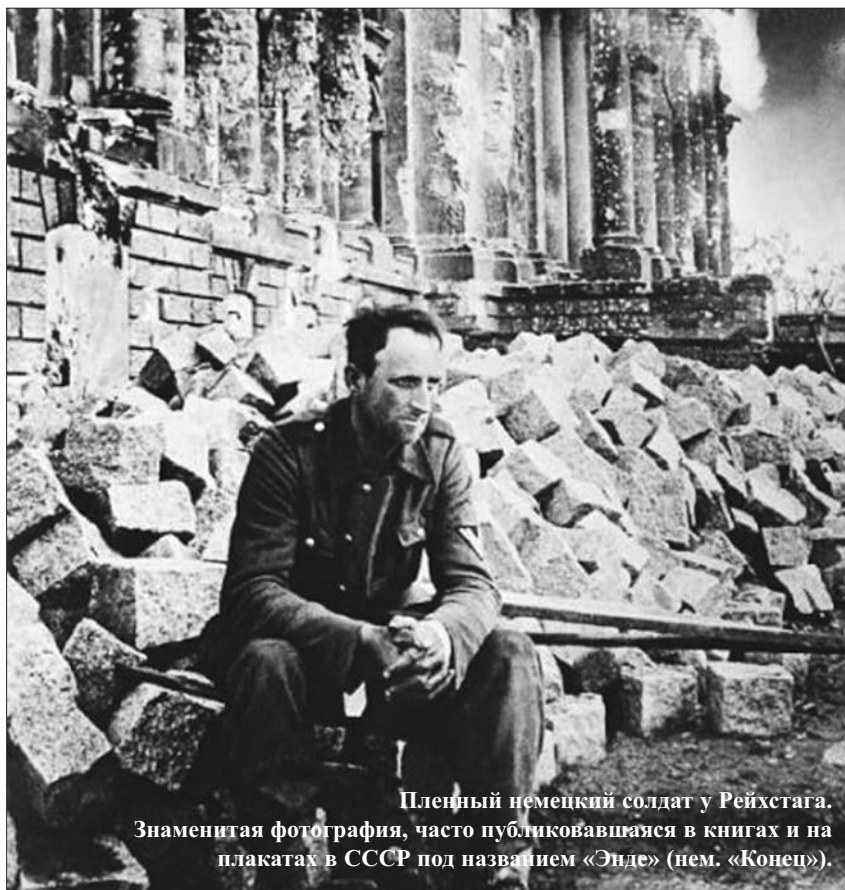
Рано утром 2 мая было затоплено Берлинское метро – группа сапёров из дивизии СС «Нордланд» взорвала тоннель, проходящий под Ландвер-каналом в районе Треббинерштрассе. Взрыв привёл к разрушению тоннеля и заполнению его водой на 25-километровом участке. Вода хлынула в тоннели, где укрывалось большое количество мирных жителей и раненых. Число жертв до сих пор неизвестно.

В первом часу ночи 2 мая радиостанциями 1-го Белорусского фронта было получено сообщение на русском языке: «Просим прекра-

тить огонь. Высылаем парламентёров на Потсдамский мост». Прибывший в назначенное место немецкий офицер от имени командующего обороной Берлина генерала Вейдлинга сообщил о готовности берлинского гарнизона прекратить сопротивление. В 6 часов утра 2 мая генерал артиллерии Вейдлинг в сопровождении трёх немецких генералов перешёл линию фронта и сдался в плен. Через час, находясь в штабе 8-й гвардейской армии, он написал приказ о капитуляции, который был размножен и при помощи громкоговорящих установок и радио доведён до частей противника, оборонявшихся в центре Берлина. По мере доведения этого приказа до обороняющихся сопротивление в городе прекращалось. К концу дня войска 8-й гвардейской армии очистили от противника центральную часть города.

Отдельные части, не пожелавшие сдаваться в плен, пытались прорваться на запад, но большей частью были уничтожены или рассеяны. Основным направлением прорыва был выбран западный пригород Берлина Шпандау, где оставались

неповрежденными два моста через реку Хафель. Их обороняли члены гитлерюгенда, которые смогли усидеть на мостах вплоть до капитуляции 2 мая. Прорыв начался в ночь на 2 мая. В прорыв пошли не пожелавшие сдаться в плен части берлинского гарнизона и гражданские беженцы, напуганные геббельсовской пропагандой о зверствах Красной армии. Одна из групп под командованием командующего 1-й (Берлинской) зенитной дивизией генерала-майора Отто Зюдера смогла просочиться к Шпандау по тоннелям метро из района Зоопарка. В районе выставочного зала на Мазуреналлее она соединилась с немецкими частями, отступавшими из Курфюрстендамм. Дислоцированные в этом районе части Красной армии и Войска Польского не стали вступать в бой с отступавшими частями гитлеровцев, по всей видимости, по причине измотанности войск в предыдущих боях. Планомерное уничтожение отступавших частей началось в районе мостов через Хафель и продолжилось на всем протяжении бегства по направлению к Эльбе. Следует отметить,



Пленный немецкий солдат у Рейхстага. Знаменитая фотография, часто публиковавшаяся в книгах и на плакатах в СССР под названием «Энде» (нем. «Конец»).

что солдаты вермахта и войск СС, пытаясь спасти свои жизни, не церемонились с гражданскими беженцами, расчищая себе дорогу танками, давя немецких же женщин и детей прямо на мостах через Хафель.

Последние остатки немецких частей были уничтожены либо пленены к 7 мая. Единицам удалось пробиться в район переправ через Эльбу, которые до 7 мая удерживали части 12-й армии генерала Венка, и присоединиться к немецким частям и беженцам, успевшим переправиться в зону оккупации американской армии.

Часть недобитых подразделений СС, оборонявших Рейхсканцелярию, во главе с бригаденфюрером СС Вильгельмом Монке предприняли попытку прорыва в северном направлении в ночь на 2 мая, но были уничтожены либо пленены во второй половине дня 2 мая. Сам Монке попал в советский плен, из которого был освобожден как неамнистированный военный преступник в 1955 году.

#### Результаты операции

Советские войска разгромили берлинскую группировку войск про-

тивника и штурмом овладели столицей Германии – Берлином. Развивая дальнейшее наступление, они вышли к реке Эльбе, где соединились с американскими и английскими войсками. С падением Берлина и утратой жизненно важных районов Германия потеряла возможность к организованному сопротивлению и вскоре капитулировала. С завершением Берлинской операции создались благоприятные условия для окружения и уничтожения последних крупных группировок противника на территории Австрии и Чехословакии. Потери немецких вооружённых сил убитыми и ранеными неизвестны. Из примерно 2 миллионов берлинцев погибло около 125 тысяч. Город был сильно разрушен в результате бомбардировок ещё до прихода советских войск. Бомбардировки продолжались и во время боёв под Берлином – последняя бомбардировка американцев 20 апреля (день рождения Адольфа Гитлера) привела к возникновению проблем с продовольствием. Разрушения усилились в результате действий советской артиллерии.

Парамонов Д.С., гр.753

#### 27 апреля, вечер.

После упорных боев армия Венка отброшена.

#### 28 апреля.

Советские части окружают центр города.

#### 29 апреля, день.

Взяты штурмом здание МВД и ратуша.

#### 30 апреля, день.

Занят район Тиргартен с зоопарком.

#### 30 апреля, 15.30.

Гитлер покончил с собой в бункере под имперской канцелярией.

#### 30 апреля, 22.50.

Завершен длившийся с утра штурм Рейхстага.

#### 1 мая, 3.50.

Начало неудачных переговоров немецкого генерала Кребса с советским командованием.

#### 1 мая, 10.40.

После провала переговоров советские войска начинают штурм зданий министерств и имперской канцелярии.

#### 1 мая, 22.00.

Имперская канцелярия взята штурмом.

#### 2 мая, 6.00.

Генерал Вейдлинг отдает приказ о капитуляции.

#### 2 мая, 15.00.

Бои в городе окончательно прекратились.



Московский исследовательский центр «Schlumberger»



Проект «Сахалин – 5», «Роснефть»

## Магистратура в нефтяных компаниях

**МФТИ совместно с ОАО «НК «Роснефть», «Schlumberger», ОАО «Газпром нефть» реализуют программы магистерской подготовки.**

**После 4-го курса выпускники бакалавриата всех факультетов могут принять участие в конкурсе для прохождения магистратуры по программам «Фундаментальная и прикладная геофизика» и «Математическая физика и математическое моделирование».**

Магистратура в нефтяных компаниях пользуется большой популярностью среди студентов из-за высокой дополнительной стипендии и участия в реальных исследовательских проектах. Также студентам-нефтяникам компании оплачивают аспирантуру и гарантируют трудоустройство.

### Немного истории

Прошедшее столетие ознаменовалось выделением в отдельную отрасль новой прикладной науки, связанной с решением широкого круга задач, возникающих при добыче нефти и газа.

На Западе эта область называется «reservoir engineering», что можно

понимать как «инженерное искусство разработки месторождений». Бурное развитие нефтяной науки началось в начале двадцатого века, когда стало понятно, что увеличение добычи и повышение нефтеотдачи возможны лишь при условии тщательного изучения характеристик резервуаров и взаимодействия скважин.

В большинстве своем основатели новой науки были не инженерами-нефтяниками, а представителями естественных наук, талантливыми людьми с физико-математическим образованием и/или складом мышления.

У истоков отечественной подземной гидравлики стояли крупнейшие ученые-механики Н.Н. Павловский, Н.Е. Жуковский, Л.С.

Все желающие учиться в магистратуре в нефтяных компаниях могут до **12 мая 2012 года** выслать резюме с указанием номера телефона, e-mail, номера группы, темы бакалаврского диплома, среднего балла диплома, оценок за госэкзамены по математике и физике, гражданства, нескольких слов о себе и о причине выбора этой магистратуры и компании, о Ваших интересах в данной области (образец резюме можно найти по адресу: [applmech.fizteh.ru](mailto:applmech.fizteh.ru)).

Высылать резюме и обращаться по всем вопросам к Березниковой Марине Владимировне 8-903-792-14-60, [mberez@applmech.mipt.ru](mailto:mberez@applmech.mipt.ru), Симакову Сергею Сергеевичу 8-903-264-03-54, [simakovss@ya.ru](mailto:simakovss@ya.ru)



Лейбензон, С.А. Христианович и другие. Видимо, создание теоретических основ нефтяного инжиниринга было слишком трудной задачей для чистых инженеров. Привлечение кадров из других отраслей всегда было характерным для нефтяной индустрии. Так, в 1860–1920 годах из 200 персон, признанных «пионерами нефтяной инженерии», только 5% имели нефтяное образование.

#### О будущем и настоящем

В век инноваций и высоких технологий крупные нефтяные компании (в частности, ОАО «НК «Роснефть», «Schlumberger», ОАО «Газпром нефть») снова привлекают инженеров – физиков и математиков из МФТИ к решению научно-исследовательских задач в области нефтяного инжиниринга, пополняют свои кадры людьми с фундаментальными знаниями физики и математики.



#### «Газпром нефть»

«Газпром нефть» – одна из крупнейших и быстрорастущих нефтегазовых компаний России. Основные виды деятельности компании – разведка, разработка, добыча и реализация нефти и газа, а также производство и сбыт нефтепродуктов.

Доказанные запасы углеводородов «Газпром нефти» по классификации SPE (PRMS) превышают 1 млрд тонн нефтяного эквивалента, что ставит ее в один ряд с двадцатью крупнейшими нефтяными компаниями мира.

В состав группы «Газпром нефть» входят более 70 нефтедобывающих, нефтеперерабатывающих и сбытовых предприятий в России, странах ближнего и дальнего зарубежья, объединенных по принципу вертикальной интеграции. Компания перерабатывает более 70 % добываемой нефти, демонстрируя лучшее в отрасли соотношение добычи и переработки.



#### «Роснефть»

«Роснефть» – лидер российской нефтяной отрасли и одна из крупнейших публичных нефтегазовых компаний мира. Основными видами деятельности «Роснефти» являются разведка и добыча нефти и газа, производство нефтепродуктов и продукции нефтехимии, а также сбыт произведенной продукции. Компания включена в перечень стратегических предприятий России. Ее основным акционером (75,16% акций) является ОАО «РОСНЕФТЕГАЗ», на 100% принадлежащее государству.

«Роснефть» заключила Соглашение о стратегическом сотрудничестве с компанией ExxonMobil, которое на начальном этапе предусматривает совместную разведку лицензионных участков в Карском и Черном морях. В планах альянса – ряд проектов в области геологоразведки и освоения углеводородных месторождений в России, США и других странах мира. В рамках партнерства «Роснефть» и ExxonMobil планируют создать Арктический научно-проектный центр шельфовых разработок (ARC) для совместных исследований российских и американских специалистов.



#### «Schlumberger»

Компания «Шлюмберже» работает в России с 1929 года.

Сегодня среди заказчиков «Шлюмберже» гиганты российской и мировой нефтяной и газовой промышленности: ОАО «Газпром», ОАО НК «Роснефть», НК «Лукойл», НК «Газпром нефть», ТНК-ВР, ВР, Royal Dutch/Shell, Exxon Mobil, Chevron Texaco, Total, Agip и др. Компания активно сотрудничает и с представителями малых и средних нефтегазодобывающих предприятий.

В течение всех этих лет компания заботилась о развитии инфраструктуры российской нефтяной и газовой промышленности, подготовке высококвалифицированных специалистов.

Сегодня «Шлюмберже» работает во всех нефтедобывающих регионах и располагает 50 производственными базами, научно-исследовательскими центрами, а также собственным производством оборудования.

# СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП



## Тысяча и одна ночь

**В этом году самое яркое спортивное мероприятие на Физтехе пройдет в спортивном физтеховском лагере Пестово. На главный праздник третьекурсников приглашаются абсолютно все!**

Хочешь провести тысяча первую ночь своей жизни на Физтехе, совершить увлекательный круиз на корабле, оказаться на красивом берегу огромного водохранилища, найти в лесу ценный клад, опередив несколько сотен человек, стать царем горы, гладиатором, самым опасным боксером, самым метким футболистом и многое другое?

Сбор **13 мая** на площади перед НК в **10:00**.

Билеты можно приобрести у профторгов. Количество мест ограничено.

Профком МФТИ

## Радиоконкурс

**Факультет радиотехники и кибернетики объявляет о проведении конкурсов Радиотехнических конструкций и Компьютерных программ.**

Конкурсы посвящаются Дню Радио – 7 мая.

Участвовать могут студенты всех факультетов.

Призовой фонд – 70 000 рублей (включает премии и годовые стипендии победителям).

Установлен дополнительный поощрительный фонд 50 000 руб. от Института проблем управления РАН и компании AUTEX Ltd для конструкций по тематике: «Системы измерения и/или управления» (обязательно наличие оригинальной идеи и электронной аппаратной части, реализованной участником).

Конкурсы состоятся 12 мая в 18.00 в Клубе выпускников МФТИ.

Заявки следует направлять на [dean\(at\)frtk.ru](mailto:dean(at)frtk.ru).

Приглашаем всех желающих в качестве зрителей и участников обсуждения представленных работ.

Конкурсы проводятся при поддержке компаний «АВТЭКС» ([www.autex.ru](http://www.autex.ru)) и ADVANTEX ([www.advantex.ru](http://www.advantex.ru)).

## ПОТЕНЦИАЛ

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

Тел.: 787-24-94,  
[potential@potential.org.ru](mailto:potential@potential.org.ru),  
[www.potential.org.ru](http://www.potential.org.ru)

Главный редактор – **Наталья Беликова**  
Корректор – **Валентина Дружинина**

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Газета распространяется бесплатно. Тираж 999 экз. Зак. №114. Отпечатано Отдел ОП «Физтех-полиграф»

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, КПМ 606,  
тел.: 4086772, 89164935865  
E-mail: [zanauku\\_mipt@mail.ru](mailto:zanauku_mipt@mail.ru)  
Web: <http://www.za-nauku.mipt.ru>