



КВАНТ

Газета физико-технического института Волгоградского государственного университета

ПАМЯТЬ:

День разгрома немецко-фашистских войск под Сталинградом

стр.2

ПРАЗДНИКИ:

День защитника Отечества

День Российской науки

стр.3

ВЫБОРЫ:

Сообразим на троих

Наука и выборы

Нанотехнологии ВолГУ в
наноиндустрии РФ

Выборы в истории России

Об истории русского
языка...

стр.4-5

14 ФЕВРАЛЯ:

14 песен в тему

А ты меня любишь?

стр.6

ТЕХНОЛОГИИ:

Окно в будущее

МАРС совсем рядом

стр.7

ДОСУГ:

Кино? Кино... Кино! –

Обзор романтических

фильмов ко Дню всех
влюбленных

стр.8



ВСЁ В ТВОИХ РУКАХ!

НУЖНО ЛИ ОТСТАИВАТЬ СВОЮ ГРАЖДАНСКУЮ ПОЗИЦИЮ?

Старая мудрость гласит: все зло в нашем мире происходит не от жестокости, а от равнодушия. Согласитесь, мысль хоть и не новая, но в наше время актуальная, как никогда. И это дает нам основание поговорить сегодня о таком важном социальном явлении, как гражданская позиция. Эту тему мы решили обсудить с директором физико-технического института Константином Михайловичем Фирсовым.

Константин Михайлович, что такое, по Вашему мнению, гражданская позиция?

Вы сами прекрасно сформулировали это понятие в нашей газете перед выборами 4 декабря. Когда люди не ходят на выборы, выбирают тех людей, которые никому не нравятся. Каждому необходимо определиться, за кого голосовать.

Какова Ваша гражданская позиция?

Вопрос непростой. Я беспокойный человек, так как согласился быть директором института.

Что касается выборов, то, наверно, нужно выбирать того человека, который уже что-то делает. Если говорить о нынешних кандидатах в президенты, то за коммунистов я голосовать не буду однозначно. Потому что Зюганов всегда стремится остаться вторым. Если посмотреть на предыдущие выборы, то они так и проходили. Что касается Жириновского, то всерьез я его не воспринимаю. Отношение к лидеру партии «Справедливая Россия» у меня очень неоднозначное. Поэтому остается один Путин. На сегодняшний день я выбираю стабильность. Ни одна революция не привела к положительным результатам. Французская революция, которую часто вспоминают, продолжалась около 100 лет, и погибло очень много людей. Может быть, после этого они, конечно, и стали демократами, но какой ценой? Поэтому для меня лучше размеренная жизнь.

Нужно ли отстаивать свою гражданскую позицию?

На это и существует позиция и оппозиция. Всё это происходит так же, как и со студентами. Есть такие, которые учатся сознательно. А есть такие студенты, которые учатся так, что необходимо родителей вызывать. Если человек инфантильный, то у него нет гражданской позиции.

Перед выборами, как известно, было актуально мнение о невозможности повлиять на их конечный результат. Как в

такой обстановке сохранить гражданскую позицию?

Знаете ли Вы, по какому сценарию проходили все оранжевые революции? Один из первых этапов – это призвать людей не ходить на выборы. А затем, когда лишь малое количество избирателей выражало своё мнение, люди выходили на улицы. Например, в той же Украине, оранжевая революция финансировалась. Я считаю, что лучше плохая демократия, нежели та, которую нам навязывает Запад. Человек должен определяться, также более твердо высказывать свое мнение и ходить на выборы. Так, «Единая Россия» получила более 50 % голосов. Было бы гораздо лучше, если бы пришло большее количество избирателей и было представлено большее количество голосов. Когда партии конкурируют между собой, только тогда что-то происходит. Но так как у нас все остальные партии слабее по сравнению с «Единой Россией», поэтому и вышел такой результат. Если вспомнить Библию, то там написано: Моисей 40 лет водил евреев по пустыне для того, чтобы последний рожденный раб умер. Вообще необходимо, чтобы три поколения сменилось, чтобы что-то радикально поменялось. Так что у нас ещё много времени.

Есть ли гражданская позиция у современной молодежи?

Конечно, есть. Мне нравится наша молодежь. Во все времена находятся люди, которые хотят работать, чего-то добиваться, и те, которые инфантильны. Нашу молодежь критикуют скептики. Времена всегда примерно одинаковые. Процент активных людей всегда был небольшим.

Почему сегодня так много граждан, основная позиция которых «пассивность»?

Такова природа человека. Есть распределение Максвелла. На одном хвосте компетентные, а на другом сверхнекомпетентные люди.

Что бы Вы сказали нашим студентам, которые собираются или не собираются идти на предстоящие выборы?

Студентам я хочу пожелать быть лидерами, работать над собой, учиться ставить задачи и решать их. Также хочу пожелать всем идти на выборы и высказывать свою точку зрения.

Наталья Русина



День разгрома немецко-фашистских войск под Сталинградом



2 февраля – День воинской славы России. День разгрома советскими войсками немецко-фашистских войск в Сталинградской битве 1942-1943 гг. В этом году 2 февраля исполнилось 69 лет со дня победы советских войск над войсками немецких захватчиков под Сталинградом.

Тех, кто пережил ужас кровавого побоища, и кто с оружием в руках держал оборону города-героя, сегодня осталось в живых очень мало. Но все мы ежегодно в этот день со слезами на глазах и с гордостью за свою Родину вспоминаем о Дне разгрома немецко-фашистских войск советскими войсками в далеком 1943 году.

Начало военных действий 1941 года воодушевило Ставку немецкого командования на активное наступление и порабощение советских земель. В 1942 году Гитлер планировал захватить юг страны, подчинить себе плодородные земли Дона и Кубани, взять под контроль водные транспортные пути Волги и Дона, захватить нефтедобывающие предприятия на Кавказе. Армию юга разделили на две группы «А» и «Б».

Город Сталинград являлся для Ставки важным объектом. Сталинград расположен на берегу Волги, транспортном пути к каспийской нефти, в городе идет выпуск военной техники, и он носит имя товарища Сталина. Этих доводов было достаточно, чтобы 17 июля 1942 года начался первый этап Сталинградской битвы.

Условно историки разделили боевые действия под Сталинградом на два этапа: оборонительный и наступательный. Первый период стал особенно горьким для советских войск – оккупанты активно захватывали территорию и теснили наши войска к Волге. Большая часть города была уничтожена после военных обстрелов, были захвачены важные объекты.

После 19 ноября начался наступательный

этап битвы за Сталинград. Командование советских войск изменило тактику. Оставшиеся 57-я, 62-я и 64-я армии Сталинградского фронта с 1 января 1943 года были переданы в распоряжение войск Донского фронта, под командование генерал-полковника артиллерии Н.Н.Воронова. План проведения операции заключался в рассечении «котла» по прямой линии с запада на восток.

В ходе операции «Кольцо» решительным ударом 21-ой и 65-й армий с запада и 62-й с востока вражеские войска были разбиты на две группы и зажаты в кольцо. Ожесточенная борьба в центре города и на таких стратегически важных точках, как Мамаев курган, вокзал, Тракторный завод и завод артиллерии «Баррикады» надломил силы немецко-фашистской армии, и постепенно враг начал сдавать позиции. 31 января 1943 года командующий Ф. Паулюс сдался в плен. Наши войска потеряли 700 тысяч 500 человек.

2 февраля 1943 года закончилась одна из самых кровавых битв в истории.

Победа в Сталинградской битве имела для СССР огромное международное и военно-политическое значение. Она наметила коренной перелом в ходе Второй мировой войны. После Сталинграда наступил период изгнания немецких оккупантов с территории СССР. Став триумфом советского военного искусства, Сталинградская битва укрепила лагерь антигитлеровской коалиции и вызвала разлад в странах фашистского блока. Некоторые западные историки, пытаясь умалить значение Сталинградской битвы, ставят её в один ряд с Тунисским сражением (1943), под Эль-Аламейном (1942) и т. д. Но их опроверг сам Гитлер, заявивший 1 февраля 1943 года в своей ставке: «Возможности окончания войны на Востоке путём наступления больше не существует...»

Антон Толмачев



ДЕНЬ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА



Принято было считать, что 23 февраля 1918 года отряды Красной гвардии одержали свои первые победы под Псковом и Нарвой над регулярными войсками кайзеровской Германии. Вот эти первые победы и стали «днем рождения Красной Армии».

В 1922 году эта дата была официально объявлена Днем Красной Армии. Позднее 23 февраля ежегодно отмечался в СССР как всенародный праздник — День Советской Армии и Военно-морского Флота. После распада Советского Союза дата была переименована в День защитника Отечества.

Для некоторых людей праздник 23 февраля остался днем мужчин, которые служат в армии или в каких-либо силовых структурах. Тем не менее, большинство граждан России и стран бывшего СССР склонны рассматривать День защитника Отечества не столько как годовщину победы или День рождения Красной Армии, сколько как День мужчин. Защитников в широком смысле этого слова.

День защитника Отечества сейчас отмечается в Киргизии (является нерабочим днем), на Украине (восстановлен в 1999 г.), в Белоруссии и в Приднестровье. На Украине и в Белоруссии продолжает оставаться рабочим днем.

На Украине официально празднуется День вооруженных сил Украины 6 декабря. Однако этот день в «народные праздники» не вошел. Поэтому в 1999 году был издан Указ, в соответствии с которым 23 февраля назван Днём защитника Отечества. Этот день считается «мужским днём», как 8 марта «женским днём». Как и 6 декабря, этот день не является выходным.

В Казахстане День защитника Отечества отмечается 7 мая. В этот день в 1992 году были созданы Вооружённые силы Казахстана.

В Киргизии День защитника Отечества отмечается 23 февраля. Этот день стал нерабочим праздничным днем, благодаря Трудовому Кодексу, принятому в 2004 году.

В России в настоящее время праздник отмечается как День защитника Отечества в соответствии с Федеральным законом РФ «О днях воинской славы (победных днях) России» (1995 год). 18 января 2006 года Госдума постановила исключить из официального описания праздника в законе слова «День победы Красной Армии над кайзеровскими войсками Германии (1918 год)», а также изложить в единственном числе понятие «защитник». С 2002 года по решению Государственной думы РФ 23 февраля в России является нерабочим днём.

Антон Толмачев



ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Все мы знаем, что 8 февраля является Днём российской науки. Но почему именно эта дата была выбрана для столь знаменательного праздника? Чтобы ответить на данный вопрос, стоит узнать историю этого дня.

8 февраля 1724 года Указом правительствующего Сената по распоряжению Петра I в России была создана Академия наук. Затем в 1925 году она была переименована в Академию наук СССР, а в 1991 — снова в Российскую Академию наук.

Сам же День российской науки был утверждён много позже. 7 июня 1999 года Указом президента Российской Федерации был установлен День российской науки с датой празднования 8 февраля. В Указе говорилось, что праздник был установлен, «учитывая выдающуюся роль отечественной науки в развитии государства и общества, следуя историческим традициям и в ознаменование 275-летия со дня основания в России Академии наук».

Михаил Васильевич Ломоносов, Иван Петрович Павлов, Дмитрий Иванович Менделеев, Петр Леонидович Капица, Лев Давидович Ландау, Игорь Васильевич Курчатов, Павел Сергеевич Александров, Басов, Прохоров — вот только малая часть имен российских ученых, внесших неоценимый вклад в мировую науку. Россия стала первой страной, где был запущен в космос первый искусственный спутник Земли, введена в эксплуатацию первая в мире атомная электростанция, разработано учение о биосфере Земли.

За всё существование РАН четырнадцать российских и советских ученых были отмечены Нобелевскими премиями. Первым из удостоенных, в 1904 году, стал академик И. П. Павлов

за работу по физиологии пищеварения, далее, в 1908 году, — И. И. Мечников за труды по иммунитету. Последними «российскими» лауреатами стали физики К. С. Новосёлов и А. Гейм, в 2010 году получившие Нобелевскую премию за новаторские эксперименты по исследованию двумерного материала графена.

В настоящее время в структуру РАН входят девять отделений по областям и направлениям науки:

- Отделение математических наук
- Отделение физических наук
- Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления
- Отделение нанотехнологий и информационных технологий
- Отделение химии и наук о материалах
- Отделение биологических наук
- Отделение наук о Земле
- Отделение общественных наук
- Отделение историко-филологических наук
- Отделение физиологии и фундаментальной медицины
- Отделение глобальных проблем и международных отношений

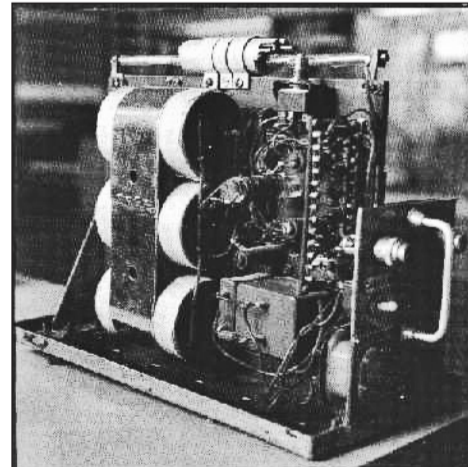
Три региональных отделения:
 • Сибирское отделение в Новосибирске
 • Уральское отделение в Екатеринбурге
 • Дальневосточное отделение во Владивостоке

А также 15 региональных научных центров. Всего в Академии насчитывается 470 научных учреждений, более 55 тысяч научных сотрудников, в том числе, более 500 академиков и 800 членов-корреспондентов.

Борис Аношин



Здание первой АЭС



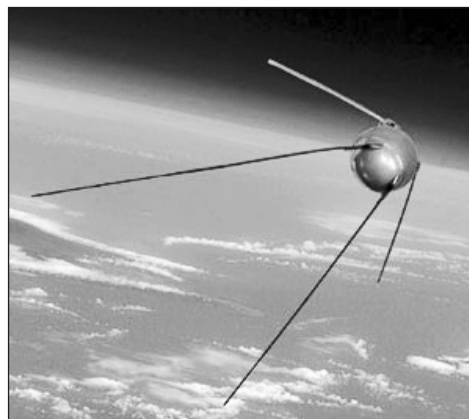
Первый отечественный твердотельный лазер



Космический корабль «Буран» и тяжелый транспортный самолёт АН-225 в воздухе



Реактор первой АЭС



Первый искусственный спутник Земли



Современный мощный лазер с водяным охлаждением



СООБРАЗИМ НА ТРОИХ (отрывок из случайно подслушанной беседы трех старых друзей)

Преамбула. «Пряатель ходжи Насреддина пришел к нему посоветоваться о деле. Он изложил ему все и в конце спросил: «Ну как? Разве я неправ?» Ходжа заметил: «Ты прав, братец, ты прав». На следующий день ничего не знавший об этом противник также пришел к ходже. И он также, желая определить, чем кончится тяжба, рассказал ему дело, разумеется, пристрастно, в выгодном для себя свете. «Ну, ходжа, что ты скажешь? Разве я не прав?» — спросил он у ходжи. И ему ходжа отвечал: «Конечно, конечно, ты прав».

Случайно жена ходжи слушала его разговор с тяжущимися и, увидев, что ходжа считает обоих правыми, возмечилась пристыдить его и заметила: «Эфенди, вчера был у тебя сосед Коркуд, он объяснил тебе свое дело, ты ему сказал, что он прав. Потом пришел его противник Санджар, ты и ему сказал, что он прав. Как же это? Ты кази, а я вот уже сколько лет жена кази. Разве могут быть правы одновременно и истец и ответчик?» Ходжа спокойно сказал: «Да, верно, женушка, и ты тоже права»..»

Место действия — кухня.

Время действия — период раздумий, инноваций и...

Антураж — магнитофон, «Машина времени», трое друзей сидят «за рюмкой чая».

«Каждый, право, имеет право
На то, что слева и то, что справа.
На черное поле, на белое поле
На вольную волю и на неволю.
В этом мире случайностей нет,
Каждый шаг оставляет след,
И чуда нет и крайне редки совпадения.
И не изменится времени ход,
Но часто паденьем становится взлет,
И видел я, как становится взлетом паденье»

A1. Да, действительно, «каждый шаг оставляет след»... К стати о выборах, а вы на выборы собираетесь идти?

A2. Ну и тему для разговора ты выбрал... Но вообще-то - ни в коем случае. Это глупо. За нас уже все решили, наши голоса ничего не значат. Сами же понимаете — все равно все подтасуют, бюллетени вбросят или еще что-нибудь придумают.

A1. И тебе это нравится?

A2. Конечно — нет.

A1. Прости, тогда не вижу логики в твоих намерениях. Давай возьмем предельный случай: пришли и проголосовали все. Тогда все, как ты называешь — «технологии вброса», станут невозможными. Не понимаю, зачем своим «неучастием» помогать проходивцам...

A3. Ну да — логично... Но ведь все равно, все очевидно, победитель ясен...

A1. Ты уверен? «Если хочешь рассместить Бога, расскажи ему о своих планах»...

A3. Ну да, конечно. Может быть ты и прав... «Все может быть...»

A1. (смеясь)

«... все может статься,
Вулкан не будет извергаться,
Девочка может разлюбить,
Но бросить пить — не может быть»

A2. Все равно — неприятно. Ощущение, что «официоз» на тебя просто давит, чуть ли не силой указывая — за кого голосовать.

A1. Да... И как, действует? Каков результат? На месте одного из них, я бы сделал себе на груди татуировку: «Береги нас Бог от таких друзей, а с врагами справимся сами», и каждый день начинал с зеркала, пусть напоминает... Хотя признайся, оппоненты тоже хороши, травлей «несогласных» с ними — тоже не брезгуют...

A3. Да это мелочь, голосовать-то, если пойдешь, сам будешь, никто твоей рукой водить не будет.

«Ты шел, забыв усталость и боль,
Забыв и это и то.

Ты видел вдали волшебный огонь,
Который не видел никто.
И часто тебе плевали вслед,
Кричали, кто пропадаешь,
Но, что тебе досужий совет,
Ты просто верил и шел на свет —
И я знаю, что ты дойдешь»

A2. Все равно, есть желание проголосовать против этого давления.

A1. А тебе не кажется, что и в этом случае за тебя все решили.

«А ты дороги не выбирал
И был всегда не у дел,
И вот нашел не то, что искал,
А искал не то, что хотел.
И ты пытался меня обмануть,
Мол, во всем виновата судьба.
А я сказал тебе: В добрый путь,
Ты сам согласился на этот путь,
Сейба превратив в раба»

A2. Да... Проблема выбора... И мы — похожие на «Буриданова осла»...

A1. Ну почему же... «По плодам их узнаете их».

A2. А если плодов не видно?

A1. Ну, кое у кого они все-таки есть, ты приглядиись повнимательнее. Со стороны посмотри: что — было, и что есть. В конце концов — по следам их распознаете их.

A3. Вот уж точно, наследил кое-кто из них — знатно. Впрочем, мне кажется, что здесь спорить не стоит, «на вкус и цвет товарищей нет».

A1. А уж если «счастье всего мира не стоит одной слезы на щеке невинного ребенка», то выборы не стоят размолвки старых товарищей.

A2. Это — точно. Наливай покрепче.

«Пусть как никогда натянута нить
Не стоит бежать, не стоит робеть
Так было всегда — легко говорить,
Труднее сыграть, особенно спеть.
В добрый час, друзья, в добрый час,
В наши дни, не зря эти дни
Я вас жду, я помню о вас
Знаю я, что мы не одни»

Декан факультета математики и информационных технологий, профессор, д.ф.-м.н., Лосев Александр Георгиевич

НАУКА И ВЫБОРЫ

В этот раз мы решили взять интервью у ведущего специалиста физико-технического института Анатолия Иванова о политике, проводимой в сфере образования и будущем науки.

Какой бы Вы хотели видеть нашу систему образования?

Я хотел бы её видеть удовлетворяющей запросам современного общества, переходящего на инновационный путь развития. Естественнонаучное образование должно стать ещё более престижным и важным.

Какую политику в сфере образования сейчас проводит правительство?

Государство сейчас делает многое для того, чтобы современное образование развивалось по инновационному пути. Ни для кого не секрет, что в системе образования складывается не очень хорошая ситуация, связанная с распределением преподавателей по возрастам. К сожалению, молодых преподавателей мало. Также отсутствует прослойка тридцати и сорокалетних педагогов — наиболее работоспособных и квалифицированных специалистов в области образования. Чтобы изменить ситуацию, наше правительство разработало Федеральную целевую программу научных и научно-педагогических кадров современной России. Было выделено достаточно большое количество средств для поддержки молодой педагогической школы. В частности, это распространялось и на аспирантов для их закрепления в системе высшего образования и науки.

Эта программа оказала заметное влияние на жизнь нашего физико-технического института. Было заключено несколько контрактов, на нашей кафедре в том числе. Вообще система образования едина, начиная с детского сада, школы. Если какой-

нибудь из этих элементов претерпевает отставание, то начинаются проблемы. Так, например, сегодня достаточно слабым звеном является средняя школа. Снижается подготовка абитуриентов по физике, математике. Хотелось бы, чтобы правительство приняло меры по закреплению естественнонаучного образования. Специалисты с физическим образованием нужны не только в физике, но и в биологии, химии и многих других областях.

Каковы перспективы развития российской науки?

Перспективы развития ещё остаются. Россия одна из немногих стран, у которой имеются давние традиции в научных разработках, исследованиях, образовании. Если заглянуть в историю, то на Западе наука в виде академий, обществ появилась в конце 17 века. В начале 18 века появилась Санкт-Петербургская Академия Наук. Наши ученые получали признание на мировом уровне. Достаточно многие ученые были удостоены Нобелевской премии. Так в 50-60х годах прошлого века наше образование было самым лучшим в мире. Так что возможности у нас колоссальные. Главное заинтересовать молодежь.

Как вы думаете, какие меры должно предпринять правительство для закрепления студентов в науке?

Опыт развития мировой науки показывает, что число докторов наук должно быть больше числа людей, задействованных в науке. Если вам нужно подготовить 100 поваров, то необходимо 100 человек. Все они научатся готовить, возможно среди них не будет того повара, который будет готовить шедевры. Но все они готовить будут.

С наукой так нельзя. Для подготовки 100 ученых необходимо 1000, возможно

больше, кандидатов наук. Только креативные люди способны двигать науку. Если в области науки происходит резкий прорыв, то все общество ощущает отдачу. Страна, которая не обладает такими людьми, не конкурентоспособна. Мир развивается, и очень быстро. Необходимо избегать отставания. Мы должны удержаться на этой волне. Это не просто. Ведь наука сегодня необъятна. Также в некоторых областях ученые подошли к открытиям, которые изменят нашу жизнь более кардинально, чем она изменилась за последние столетия.

Я также хотел бы сказать несколько слов по поводу грядущих выборов президента Российской Федерации. Студенты — образованная часть общества. Они должны быть локомотивом и иметь гражданскую позицию. Необходимо обладать ответственностью. Если мы не голосуем, мы не знаем, как выбирают. Необходимо интересоваться кандидатами. Мы должны мыслить целенаправленно, задумываясь о будущем и понимая, что наш голос играет роль.

Перед думскими выборами, как известно, было актуально мнение о невозможности повлиять на их конечный результат. Как в такой обстановке сохранить гражданскую позицию?

Вопрос достаточно сложный. Однозначно на него ответить трудно. Партиям очень интересно знать, какой поддержкой они пользуются в обществе. От этого зависит их дальнейшие планы действий на политической арене. Руководителю, добравшемуся до высшей ступени, очень важно оставить положительный след.

Наталья Русина

Нанотехнологии ВолГУ в nanoиндустрии РФ

Нанотехнологии имеют дело с разнообразными структурами, характерный размер которых порядка миллиардных долей метра. Хотя слово «нанотехнология» является относительно новым, устройства и структуры нанометровых размеров не новы. Они существуют на Земле столько же, сколько существует сама жизнь. Моллюск выращивает очень прочную, переливающуюся раковину, склеивая прочные наночастицы мела особой смесью белков с углеводами. Трещины, появляющиеся снаружи, не могут распространяться в раковине из-за наноструктурированных составляющих. Раковины являются природной демонстрацией того, что структуры, сформированные из наночастиц, могут быть намного прочнее однородного материала.

Так что же такое «нанотехнологии»?

Нанотехнологии — это технологии, направленные на создание и эффективное практическое использование нанобъектов и наносистем с прогнозируемыми свойствами и характеристиками.

В настоящее время одним из основных объектов нанотехнологий являются нанотрубки. Это вытянутые структуры, представляющие собой длинные (до нескольких микрометров) трубки диаметром в несколько нанометров. Наибольшее распространение получили углеродные нанотрубки, полученные в 1991 году японским ученым Ииджимой. В настоящее время общепризнано, что нанотехнология — это прорыв человечества в будущее, это научно-техническая революция, по значимости даже превосходящая компьютерную революцию 20 века.

В 2007 году была создана Государственная корпорация нанотехнологий в России, призванная объединить усилия ученых, политиков и бизнесменов и обеспечить интеграцию технологического комплекса России в международный рынок высоких технологий.

В программной статье В.В. Путина «О наших экономических задачах» нанотехнологии отнесены к ряду приоритетных отраслей, призванных вернуть стране технологическое лидерство.

Следуя данным тенденциям, в Волго-

градском государственном университете в 2007 году на кафедре судебной экспертизы и физического материаловедения открыт научно-образовательный центр «Наноматериалы и нанотехнологии» под руководством доктора физико-математических наук, профессора Запороцковой И.В., которая является одним из ведущих российских ученых в области нанотехнологий.

Наиболее перспективные разработки кафедры судебной экспертизы и физического материаловедения.

Технология создания защитных наномаркировок с использованием зондовой сканирующей микроскопии — нанесение и выявление наномаркирующих знаков (наномаркировки) на поверхности объектов различной химической природы и различной твердости, требующих особой степени защиты, с использованием возможностей зондовой сканирующей микроскопии.

Актуальность данной разработки становится очевидна при анализе сфер применения маркировок. Например, страховые компании используют их для снижения риска, государственный таможенный комитет — для идентификации антиквариата и произведений искусств, пересекających границу, предприятия и организации — для маркировки дорогостоящего оборудования. Основное конкурентное преимущество наномаркировки — невозможность обнаружения ее с помощью известных оптических устройств. Даже знание места локализации наномаркировки на изделии с точностью до 1 мм² не приводит к возможности ее выявления, так как на этой площади имеется в среднем 10⁵ — 10⁶ участков, где она могла бы располагаться. Кроме того, применение инновационных СЗМ-нанотехнологий может оказаться единственно возможным способом нанесения защитных маркировок на миниатюрные изделия (оптоволоконно, полупроводниковые элементы). По данному проекту получен патент. Технология отмечена медалью первой степени на IV Саратовском Салоне изобретений, инноваций и инвестиций, а также грамотой на Международном форуме «Роснанофорум 2009» и поддержана государственными контрактами.

Технология очистки жидкостей с использованием углеродных наноматериалов по-

зволяет проводить финишную очистку технических и пищевых спиртосодержащих жидкостей с использованием углеродных нанотрубок, обладающих уникальными сорбционными характеристиками. Эта технология может быть использована для очистки воды. Внедрение данной разработки позволит значительно удешевить процессы очистки от наиболее трудноизвлекаемых побочных продуктов на заключительном этапе производства. Прежде всего, данная разработка привлекательна для предприятий пищевой и фармацевтической промышленности. По данной технологии также получен патент, она награждена грамотой на Международном форуме «Роснанофорум 2009» и поддержана несколькими государственными контрактами.

Технология создания нанопокрывания на поверхности металлических коронарных и полимерных желчевыводящих стентов для биомедицинских нужд окажется полезной не только для медицинских учреждений нашей области, но и всей Российской Федерации.

На кафедре ведутся исследования и в других областях: создание сверхпрочного дорожного покрытия путем добавления углеродных наноматериалов; улучшение трибологических характеристик смазочных материалов, допированных углеродными нанотрубками; а также отдельно стоит выделить большой пласт разработок, относящихся к нанотехнологиям в судебной экспертизе.

Помимо прикладных задач, сотрудниками кафедры ведутся фундаментальные исследования, направленные на выяснение структурных особенностей и свойств некоторых наноразмерных материалов. Одними из первых в мире под руководством И.В. Запороцковой наши исследователи начали изучение борных нанотрубок, которые станут функциональными блоками для нанoeлектронных устройств нового поколения.

Подводя итог, можно сказать, что в Волгоградском государственном университете есть сильная и перспективная база для интеграции нашего региона в нанотехнологическую отрасль Российской Федерации и поддержки основных направлений развития страны.

Сергей Борознин



ВЫБОРЫ В ИСТОРИИ РОССИИ

Сейчас наша страна находится в самой середине очередного электорального цикла – едва утихли страсти вокруг думских выборов, как в разгаре уже президентская избирательная кампания. В связи с многочисленными скандалами вокруг процедуры выборов и самих народных избранников можно встретить утверждения, что это неизбежно, поскольку российский народ не имеет привычки к выборам – страна всегда управлялась сверху вниз, с помощью лишь бюрократического аппарата. Разумеется, Россия не может похвалиться развитой демократической системой с многовековой историей, как некоторые европейские соседи. Но и отрицать наличие в нашей истории выборного начала тоже нельзя.

Самый хрестоматийный пример здесь, известный всем со школьной скамьи – это древнерусское вече. Историки спорят, насколько демократичным был его состав, нам мало известно о процедуре выборов, но бесспорно одно – вече с разной степенью регулярности работало не только в Новгороде или Пскове, но и во всех городах Руси. Очевидным минусом вечного устройства, правда, было отсутствие закреплённых законом норм и правил, что приводило к постоянным распрям среди горожан и облегчило впоследствии ликвидацию этой традиции великокняжеской властью. Однако и после создания единого Русского государства самодержавия, не будучи в силах эффективно управлять страной силами бюрократического аппарата, постоянно обращались к помощи выборных представителей населения. Уже в первой половине XVI в. возникли земские и губные учреждения, где избранные народом старосты и сотские отвечали за охрану правопорядка. Реформы молодого Ивана IV создали целую систему сословного представительства от Земского собора до ценовальников, участвующих в судебном процессе.

Апофеозом выборного начала в Русском государстве XVI-XVII вв. стали события, связанные с окончанием Смутного времени. Фактически ликвидированная иностранными интервентами центральная власть возродилась именно как результат народного договора. И Первое, и Второе Земские ополчения, спасшие Россию, действовали от имени «Совета всея земли», представлявшего все здоровые силы страны. Новая династия Романовых взошла на престол по решению Земского собора, в работе которого принимали участие все сословия, включая даже крестьян. Более десяти лет после этого Земский собор работал постоянно, разделяя с царской властью ответственность за судьбу страны, помогая ей принимать самые ответственные решения. Решение о воссоединении с Украиной было принято именно Земским собором. Конечно, и здесь не всё было просто. Полномочия выборных органов определялись лишь традицией, современники видели в них не органы, отстаивающие интересы населения перед монархом, а скорее помощников царской власти. Выбранные кандидаты в участники Земских соборов окончательно отбирались всё той же царской администрацией, вся верхушка чиновничества и боярства участвовала в Земских соборах автоматически («по должности»). Конечно, русские Земские соборы не были похожи на европейские парламенты, но всё же это было народное представительство. Настоящая же выборная власть в это время существовала на самом низком уровне – в крестьянской общине. Здесь веками выбранный односельчанин староста решал все вопросы от раскладки налогов и повинностей до передела земли. На окраинах Русской земли в казачьих областях царя сама непосредственная демократия. Выборными были власти всех уровней, любого атамана можно было на Войсковом Круге довольно легко отрешить от должности. Кстати, казацкие порядки страдали тем же недостатком, что и вечные – они держались лишь силой традиции. Примечательно, что поставив затем казаков под своё управление, государство всё же оставило им самоуправление на уровне станиц.

В XVIII в. в России восторжествовал абсолютизм. Но даже Пётр I с его стремлением к тотальной бюрократизации пошёл на создание выборных городских учреждений – ратуш и магистратов. Екатерина II в духе идей «просвещённого абсолютизма» очень широко применяла выборное начало. Самоуправление получили дворяне и горожане, большинство государственных должностей в местном управлении и суде занимали кандидаты «по выбору». Более того, в 1767 г. Екатерина сделала попытку возродить практику всеобщего представительства по типу Земских Соборов. В Уложенную комиссию избирались депутаты от каждого сословия и региона, закон строго следил за свободой волеизъявления подданных.

Голосование было тайным, местная администрация не имела права даже присутствовать при выборах. К сожалению, уровень политической культуры и сознания подавляющего числа избранных депутатов оказался столь низким, что императрица охладела к идее народного представительства.

Новый взлёт выборное начало испытало после «Великих реформ» Александра II. Земские собрания и городские думы, волостные крестьянские учреждения при всей ограниченности их полномочий стали настоящей школой гражданской активности для жителей России. К несчастью для страны, идея центрального народного выборного представительства принципиально отрицалась всеми императорами. Лишь революция 1905 г. заставила Николая II пойти на создание Государственной думы. Избирательное право было ограничено имущественным цензом, оно было неравным для разных категорий населения, выборы были непрямыми, но несмотря на эту недемократичность и ограниченность прав Думы, четыре раза население страны участвовало в избирательных кампаниях и выборах.

Скорее всего, Россия могла со временем трансформироваться в полноценную парламентскую монархию. Однако тяготы Первой мировой войны и крайне неудачная политика Николая II привели к Февральской революции и падению самодержавия. Страна получила новый вид выборных органов – Советы рабочих депутатов. Выборы в Советы были открытыми, депутат мог быть в любое время отозван, пере-выборы в Советы происходили каждые три месяца. В.И. Ленин считал Советы единственной настоящей формой народовластия, но, всё же, придя к власти, не стал препятствовать выборам в Учредительное собрание. В ноябре 1917 г. впервые в истории России прошли всеобщие, равные, тайные и прямые выборы. Избирательное право получили и женщины, и военнослужащие. Проиграв выборы в Учредительное собрание, большевики разогнали его силой, и отныне единственными законными выборными учреждениями в стране стали Советы. По конституции РСФСР 1918 г. избирательное право имели лишь трудящиеся, причём даже среди них существовало неравенство – рабочие имели большее представительство в Советах, нежели крестьяне. Такой порядок просуществовал до 1936 г., когда новая Конституция провозгласила отмену всех прежних ограничений и введение всеобщего избирательного права. Депутаты Советов всех уровней избирались теперь напрямую путём тайного голосования. Ни в одном законодательном акте не ограничивалось число кандидатов, но с самых первых выборов 1937 г. в СССР прочно закрепилась традиция, когда на одно место в Совете претендовал один, заранее утверждённый в партийных органах кандидат. Можно ли говорить в таком случае о выборах? С точки зрения здравого смысла – вряд ли. С точки зрения избирательного законодательства – да, ведь можно было голосовать и против этого кандидата. Выборы с тех пор происходили регулярно (в Верховный Совет – каждые четыре года, в местные Советы – каждые два года), население привыкло к ним, как к рутинной процедуре, обещающей праздник в виде буфета с дефицитными товарами.

Горбачёвская перестройка немного видоизменила эту устоявшуюся систему. На выборах в созданный в 1989 г. Съезд народных депутатов на каждое место претендовали несколько кандидатов, в стране развернулась настоящая предвыборная агитация с дебатами. Правда, вместе с депутатами от территориальных округов теперь избирались и депутаты от общественных организаций – партии, комсомола, профсоюзов, творческих и научных объединений. Это явно нарушало принцип «один человек – один голос».

Нынешняя Россия живёт по Конституции 1993 г., однако принципы избирательного законодательства ещё не устоялись окончательно. В 1993-2008 г. депутаты государственной думы избирались по смешанной мажоритарно-пропорциональной системе, с 2008 г. перешли только к выборам по партийным спискам, сейчас президент Д.А. Медведев снова заговорил о возврате к выборам по территориальным округам, где между собой конкурируют живые кандидаты. Убрав с 2005 г. прямые выборы губернаторов, власть поняла неэффективность назначенчества и снова возвращается к выборности глав субъектов федерации. Терпят крах назначенные сити-менеджеры в городах. Жизнь показывает, что без выборного начала и центральная, и местная система управления не может обойтись.

Доцент кафедры Истории России, к.и.н., А.В. Луночкин

ОБ ИСТОРИИ РУССКОГО ЯЗЫКА...

Об истории русского языка, его роли в современном мире и некоторой экономической выгоде от его изучения и преподавания рассказывает доктор филологических наук, профессор кафедры русского языка, заместитель директора Института филологии и межкультурной коммуникации по учебной работе Елена Витальевна Терентьева.

В конце января Владимир Путин опубликовал программную статью «Россия: национальный вопрос», в которой подчеркнул, что русский народ является государствообразующим и великая миссия русских – объединять, скреплять цивилизацию. Елена Витальевна, где следует искать истоки этой великой миссии?

Истоки объединяющей, скрепляющей цивилизации миссии русского народа, о которой говорит в своей статье В.В. Путин, следует искать в истории русского языка и российской государственности. Россия исторически складывалась как многонациональное государство. Первый литературный язык славян, появившийся в результате переводческой деятельности Кирилла и Мефодия и их учеников, имел наднациональный характер. Он повлиял на становление всех славянских языков, но особенно на русский литературный язык. Русский язык, как подчеркнул в своем выступлении на открытии V Ассамблеи Русского мира митрополит Волоколамский Илларион, был и остается важнейшим фактором единства разных народов, средством межнациональной коммуникации в его пределах. Там, где русский язык не является государственным, он остается языком культуры, тем особым культурным кодом, который обеспечивает сохранение и передачу информации, обеспечивает сохранение особого типа культурной памяти. Историческая роль русского языка заключается и в том, что он открыл многим народам доступ не только к русской, но и мировой культуре. К сожалению, эта роль русского языка до недавнего времени оставалась недооцененной, о ней говорили только специалисты – филологи, культурологи, историки. А сегодня, в том числе и благодаря статье В.В. Путина, об этом говорят и представители власти, и широкая общественность.

Да, но русский язык в начале XXI века все же утратил свои позиции, меняется ли эта ситуация сегодня?

Русский язык – это единственный из крупных мировых языков, который на протяжении последних 20 лет (после распада СССР) не просто терпел свои позиции в мире, а терял их стремительно. Сегодня, к счастью, ситуация начинает меняться. Вы знаете, что у нас в институте филологии и межкультурной коммуникации осуществляется подготовка специалистов по русскому языку как иностранному, кафедра русского языка является коллективным членом Международной ассоциации преподавателей русского языка и литературы, в университете есть курсы русского языка и культуры, на которых обучаются иностранцы, поэтому мы внимательно следим за тем, как ведется преподавание русского языка в мире. По данным, которые озвучивает в своих выступлениях исполнительный директор фонда «Русский мир» В.А. Никонов, русский язык, так или иначе, преподается примерно в 100 странах. В 79-ти существуют академические вузовские программы, в 54-х он включен в программы школьного образования. Русский язык преподается и в украинских школах. В Армении знание русского стало обязательным условием для поступления в ведущие вузы. В Болгарии русский стал вторым по количеству изучающих его школьников и студентов, хотя еще недавно не входил и в первую десятку. В Польше на фоне потепления климата во взаимоотношениях между нашими государствами – то же самое, он второй после английского и впереди немецкого. В Прибалтике представители коренных национальностей вновь учат русский, потому что это дает лучшие жизненные перспективы. Вы знаете, что 18 февраля в Латвии должен состояться референдум о статусе русского языка как второго государственного. На курортах Турции, Египта, Таиланда, Индонезии, на Кипре с вами обязательно будут говорить по-русски. На русском постараются обслужить и в элитных магазинах на Бонд-стрит в Лондоне, и на улице Фобур-Сант-Оноре в Париже, в районе бутиков известных кутюрье и антикварных галерей.

Действительно, отношение к России и русскому языку меняется. Но не кажется ли Вам, что на Россию все больше смо-

трят как на страну – источник взаимовыгодного экономического сотрудничества, а не как на страну, где есть возможность культурного погружения в уникальный цивилизационный пласт, язык же становится средством извлечения экономической выгоды, но не средством овладения особым культурным кодом?

Конечно, времена меняются. Становится понятно, что интерес к русскому языку за рубежом обусловлен необходимостью экономического сотрудничества, тем более, что мир продолжают сотрясать финансовые кризисы. Возрождение интереса к русскому языку в бывших республиках СССР основано не только на исторической и культурной общности с Россией, но во многом этот интерес диктуется экономическим прагматизмом. Жить без знания русского языка становится трудно, а иногда и просто невозможно, потому что невозможно получить хорошее образование, устроиться на хорошую работу, продвигаться по службе. Все это означает, что сейчас от усилий по укреплению позиций русского языка и культуры в мире мы можем ожидать очень неплохой выгоды. Я не экономист, но думаю, что такой экономический эффект от русского языка нам не помешает. Кроме того, очень важно, чтобы на языке говорили. Мы студентам всегда приводим такие данные: в мире насчитывается от пяти до шести тысяч языков, при этом каждый месяц умирают два языка и не рождается ни одного, то есть в течение года исчезает 24 языка. Хотим ли мы такой судьбы для русского языка? Вопрос, безусловно, риторический. Нам нужно сохранить свой язык, свой исторический и культурный код, сохранить единое языковое пространство в России и за ее пределами, сделать русский язык доступным для всех, кто живет в нашей стране, и для тех, кто хочет изучать его по всему миру. Но для этого нужна государственная поддержка русского языка, о которой говорит В.В. Путин. И его слова внушают определенный оптимизм. Нам действительно нужно государство и такой лидер, которые бы заботились о русском языке.

Можно ли тогда как заботу о русском языке рассматривать предложение В. Путина о том, чтобы экзамены по русскому языку сдавали все, кто приезжает на работу в Россию?

Мировая практика показывает, что это необходимо, это действительно свидетельствует о проявлении заботы со стороны власти и о государстве, и о государственном языке. Если речь идет о получении гражданства, вида на жительство в России, то в этом случае экзамен по русскому языку должен быть обязательным, необходим от и для тех, кто приезжает в Россию работать или учиться. Другое дело, что обязательный уровень владения языком для различных категорий людей может быть разным – от порогового до профессионального. Многие считают, что экзамен по русскому языку – в качестве квалификационного – неплохо было бы ввести для российских чиновников, и это тоже, на мой взгляд, забота о русском языке. К сожалению, именно от чиновников мы иногда слышим такие «перлы», что, как говорится, за державу обидно. Но я бы добавила, что предложение В.В. Путина об обязательном экзамене по русскому языку можно рассматривать еще и как заботу о преподавателях русского языка, потому что повышение статуса русского языка в обществе, осознание его огромной роли в мире повышает и статус тех, кто преподаёт русский язык и литературу, преподаёт русский язык как иностранный. Если появятся новые центры тестирования иностранных граждан, центры тестирования чиновников по русскому языку, то выпускникам филологических факультетов, преподавателям русского языка как иностранного будут гарантированы рабочие места, а это еще одна экономическая выгода от русского языка. Очень надеюсь, что власть уже осознала это и политика государственной поддержки русского языка, культуры будет продолжена.

А в заключение нашего разговора мне хотелось бы сказать, что мы получили в наследство великий русский язык и культуру, объединяющую народы, мы являемся гражданами прекрасной страны с тысячелетней историей, и мы, а не только политические деятели, должны позаботиться о своем языке, о своем государстве, сделать так, чтобы Россия всегда была процветающей державой.

С доктором филологических наук, профессором Е.В. Терентьевой беседовал Иван Шамаев



14 ПЕСЕН В ТЕМУ

Наверняка у каждого из вас есть песня, которая ассоциируется у вас с любимым человеком, с чувствами, которые вы к нему испытываете (или испытывали, тут уж как повезёт). В этом списке собраны хиты, которые не могут не навеять романтическое настроение, и очень может быть, что какие-нибудь из песен ниже совпадут с вашими.

Открывает рейтинг бессмертная композиция Roy Orbison – Pretty Woman, заглавная композиция из фильма «Красотка» с Джулией Робертс и Ричардом Гиром в главных ролях. В тексте песни повествуется о прекрасной девушке (люди, дружащие с иностранными языками, пожалуй, догадались об этом сами), поражающей всех, в том числе и главного героя, своей красотой и обаянием. Многие ошибочно приписывают её Элвису Пресли из-за похожей манеры исполнения, но совершенно напрасно.

13-е место принадлежит хиту Julio Iglesias'a – Nathalie. Смысл этой песни, исходя из названия, поймут даже не искушенные в «полиглотию». Слушая эту песню, нельзя не окунуться в воспоминания. И, кажется, становится ясно, в кого пошёл не менее знаменитый, чем папа, Enrique Iglesias.

Дюжину лидеров открывают канадские рокеры из группы Nickelback со своей проникновенной «Far Away». Красивейший текст, потрясающий видеоклип, нисколько не испортивший, как это иногда бывает, впечатление от прослушивания. Правда, по результатам опросов, проведённых за океаном, вокалист Nickelback Chad Kroeger признан самым некрасивым фронтменом среди всех музыкальных групп. Говорят, даже маленькие дети начинают плакать, когда его показывают по телевизору. Впрочем, это не

должно вам помешать получить истинное наслаждение от прослушивания.

11-е место у ещё одного рокера – британцев из Muse. Их песня «Love Is Forever» в силу своего названия просто обязана была попасть в наш список. Вдобавок ко всему, эта композиция была специально написана для фильма «Сумерки. Сага. Затмение», что точно заставит вас найти эту песню на просторах интернета и послушать.

Десятку самых романтических песен открывает первый сольный хит бывшего вокалиста группы Wham! George'a Michael'a – Careless Whisper. Хотя бы тот факт, что её перепели более двадцати исполнителей, говорит о том, что эта песня оставила глубочайший след в мировой музыке.

9-е место принадлежит гениальному певцу Joe Dassin'у и его красивейшей композиции Et Si Tu N'existais Pas. Французский язык по праву считается самым подходящим для романтических признаний в любви, и, слушая эту песню, в очередной раз в этом убеждаешься. Хит имеет также и российский аналог – «Если б не было тебя» группы «Несчастный Случай».

8-е место у обладателя чувственного фальцета Darren'a Hayes'a, бывшего лидера группы Savage Garden, и его первого хита «Insatiable». Здесь поётся о «ненасытной» любви главного героя к актрисе. Слова песни очень интимны, в них использованы эвфемизмы с эротическими намеками.

Счастливая «семёрка» сегодня принадлежит американцам из 3 Doors Down и их самому известному хиту – «Here Without You». Этот

трек, кстати, самый «молодой» в хит-параде, но он успел стать самым настоящим гимном всех романтиков.

6-е место – Bosson – One in a Million – саундтрек к фильму «Мисс Конгениальность». Здесь поётся об идеальной девушке, девушке, которую можно встретить только раз в жизни, которая «одна из миллиона». Идеальный вариант песни, чтобы посвятить её своей второй половинке.

5-е место у песни, которая взорвала дискотеки 00-х, став самым что ни на есть идеальным «медляком» – Limp Bizkit – Behind Blue Eyes. Наверно, многие удивятся, узнав, что это перепевка одноименной песни группы The Who, но это, пожалуй, один из немногих случаев, когда кавер-версия получилась намного краше оригинала.

Самое обидное место – 4-е – занимает хит немецких хэви-металистов Scorpions – Still Loving You. Самый настоящий крик души, песня о любящем человеке, который не сдаётся и пытается вернуть любовь той, с которой он уже был вместе. Наверно, так и должно вести себя по-настоящему любящее сердце.

Тройку призеров открывает гениальный Michael Jackson и его «You Are Not Alone», ещё один идеальный «медляк» и просто ооочень красивая песня. Баллада о любви и одиночестве, связанная с тогдашними проблемами в личной жизни самого Майкла. Единственный в истории хит, стартовавший с первого места в чарте «Billboard Hot 100» (вы можете себе представить, чтобы какой-нибудь из современных треков попал бы сразу на первое место в

любом хит-параде?!).

Второе место у саундтрека из главного фильма о любви всех времен и народов – «Титаник». Признаться, музыкальное сопровождение у картины получилось под стать ей: столь сильной, мощной и в то же время проникновенной и чувственной песни мир не слышал (ну кроме первого места нашего списка). Celine Dion – My Heart Will Go On – один из самых продаваемых синглов за всю историю музыки, обладатель «Оскара» и «Золотого Глобуса» за лучшую песню к фильму, 4-кратный обладатель премии Грэмми. Всё это серебряный призер нашего хит-парада романтики.

Интересно, догадываетесь ли вы, что увидите на первом месте? Так или иначе, Whitney Houston – I Will Always Love You – саундтрек к фильму «Телохранитель» – победитель нашего романтического хит-парада. Феноменальная композиция с уникальной вокальной партией стала настоящим гимном вечной любви. Что самое интересное, эта песня является перепевкой одноимённой композиции Dolly Parton. Но вот, что значит талант певицы, которая смогла из средненькой песни сотворить шедевр: этот сингл стал 17-кратным (!) платиновым в Америке, самым продаваемым синглом в истории среди исполнительниц и самым продаваемым саундтреком в истории.

Конечно, все песни в хит-параде заслуживали первого места, но соперничать с Уитни просто нереально. А вообще, неважно, как вы выражаете свои чувства: в песне, в танце или иным способом – главное, чтобы это исходило от души и от чистого сердца. С Днём Святого Валентина!

Александр Воробьев

А ТЫ МЕНЯ ЛЮБИШЬ?

14 февраля во многих странах отмечается День Святого Валентина или, как его еще называют, День всех влюбленных. Такое название возникло не случайно. Почему же именно день Святого Валентина? До нас дошло большое количество легенд о возникновении этого праздника. По одной из них, начало традиции было положено в 269 году при императоре Марке Аврелии Клавдии II Готском. В то время жил священник Валентин. Император строго запрещал жениться своим солдатам, а Валентин тайно венчал их. За это он был брошен в темницу, где исцелил дочь тюремщика, которую безумно любил. И, ведомый на казнь, он написал ей любовное письмо и подписался «Твой Валентин». Именно с того момента и появилась традиция дарить в этот день своим возлюбленным письма и подарки.

Сегодня этот праздник с каждым годом становится все более популярным. 14 февраля по результатам статистических исследований регистрируется вдвое больше браков, чем в обычный день. В магазинах с большой скоростью раскупаются «валентинки» и всевозможные подарки.

Как отмечают День всех влюбленных в других странах?

- Во Франции в этот день влюбленные дарят друг другу открытки в форме сердечек с наилучшими пожеланиями и признаниями в любви в виде четверостиший, которые не подписывают, получатель такой открытки должен сам догадаться от кого они. Пары дарят друг другу розы, как символ любви, конфеты в виде сердечек, сувениры с изображением сердец. В Париже ежегодно проводится конкурс на самый долгий поцелуй и самую длинную серенаду.

- В Японии подарки в этот день получают в основном мужчины. Самым особенным подарком является шоколадная фигурка в виде Святого Валентина. Даря такой подарок, девушка тем самым признается мужчине в любви. Кста-

ти, этот день является особенным еще и потому, что только 14 февраля девушка в Японии может признаться парню в любви и не быть осмеянной. В этот день японцы традиционно проводят соревнования на самое громкое признание в любви.

- В Англии 14 февраля незамужние девушки встают рано до восхода солнца, становятся у окна и смотрят на прохожих. Согласно поверью, первый мужчина, которого они увидят, и есть суженый. Чаше всего в Англии влюбленные дарят сладости, мягкие игрушки (чаще всего мишек Teddy) и открытки-валентинки. Дети ходят по домам и распевают песни, а в качестве вознаграждения получают сладости и мелкие деньги. Также англичане поздравляют с этим праздником своих животных и дарят им особенные подарки, которые их питомцы могут оценить по достоинству.

Что же думают студенты ФТИ о Дне Святого Валентина?

- Мне очень нравится этот праздник, и каждый год я его жду с нетерпением. Раньше я жил в Казахстане и знаю казахские традиции. Там в этот день в небо запускают воздушные светильники – это очень красиво и весело. Также обычно к празднику всем друзьям я готовлю оригинальные и необычные подарки. – Сон Александр гр. ТКБ-101.

- Прикольный, ванильный праздник. Ну, вообще, для влюблённых каждый день должен быть ИХ днём, такие праздники бессмысленны в принципе. – Воробьев Александр гр. Киб-101.

- Мне нравится этот праздник, но я никогда не отмечала его вместе с любимым человеком: мы либо ругались, либо расставались. Мечтаю в этом году провести этот день с тем, кто мне симпатизирует. Из подарков обычно получаю плюшевых мишек, конфеты, открытки. – Светлана Рубан гр. ТКБ-101.

- Я 14 февраля считаю очень важным праздником, потому, что в этот день влюблен-



ные могут еще раз доказать друг другу свои чувства, а для тех, кто пока еще не нашел свою вторую половинку, этот день является прекрасным шансом для того, чтобы заявить о своих чувствах. Что касается меня, то я каждый год к этому празднику старательно подбираю подарки. Готовлю валентинки своими руками. – Миронова Надежда, гр. СЭ-081.

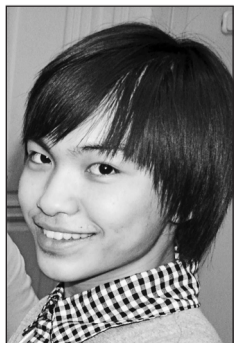
- Я ценю этот праздник как очередной повод подарить частичку своего сердечка любимым и друзьям, подарить внимание и заботу, но праздником любви не считаю, так как для меня гораздо ближе День семьи, любви и верности (8 июля). Главный подарок в этот день, я думаю, для всех – это присутствие половинки рядом. Желаю всем, у кого есть вторая половинка, сберечь ее, меньше ругаться и ценить каждый момент, проведенный вместе. – Минаева Анна, гр. ТКБ-101.

- Я не отмечаю праздник 14 февраля, так как считаю, что мы живем в России и должны отмечать только наши праздники. Такой праздник у нас есть, это день Петра и Февронии, 8 июля! – Абаполова Оксана, гр. СЭ-081.

- Я считаю, что День Святого Валентина надо встречать только с любимым человеком. В последнее время никто не ценит этот день, все бездумно дарят всем подряд валентинки. Самое главное в этот день – дарить любовь, – Лагерева Татьяна, гр. НИ-111.

- К этому празднику, как и ко всем остальным, отношусь положительно... Что бы ни говорили, для кого-то именно 14 февраля станет тем днем, когда кто-то осмелится произнести, а кто-то, наконец, услышит несколько слов, которые изменят жизнь... Как бы это ни было банально! – Бондарь Ольга СЭ-081.

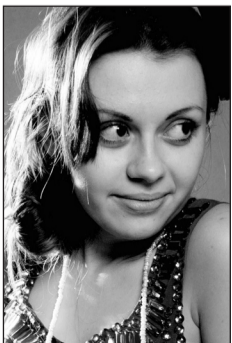
Дмитрий Трандофиров



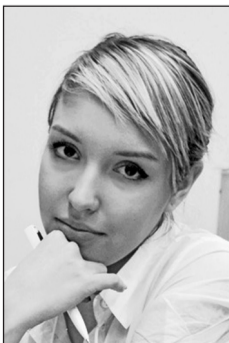
Сон Александр



Воробьев Александр



Рубан Светлана



Миронова Надежда



Минаева Анна



Абаполова Оксана



Лагерева Татьяна



Бондарь Ольга

ОКНО В БУДУЩЕЕ



На выставке CES 2012 (Consumer Electronics Show), проходившей с 10 по 13 января в Лас-Вегасе, компания Samsung представила множество технических новинок, среди которых наиболее интересной оказались прозрачные сенсорные AMOLED-дисплеи.

Сама идея прозрачных устройств вывода изображения не нова в потребительской технике, но большинство предыдущих разработок основано на жидкокристаллической технологии. Отличием решения Samsung является применение органических светодиодов для создания прозрачного дисплея. Как утверждает производитель, это первые в отрасли подобные прототипы. Всего Samsung показала три таких дисплея. Один из них имеет диагональ 46 дюймов и разрешение 1366x768 пикселей. Второй экран - 22-дюймовый с разрешением 1680x1050 пикселей и прозрачностью 15%. Оба монитора оборудованы HDMI-портом. Контрастность обеих моделей составляет 4 500:1. Помимо громадных экранов, компания Samsung Electronics на своём стенде показала также прозрачный дисплей с диагональю 14 дюймов, демонстрационная система которого представляет собой ноутбук с прозрачным AMOLED-экраном.

В дневное время суток прозрачные экраны применяют для подсветки окружающее освещение. За счёт этого достигается 90-процентная

экономия электричества по сравнению с классическими ЖК-дисплеями с подсветкой, если верить заявлениям разработчиков. Если внешних источников света нет, то имеется возможность включить собственную заднюю подсветку дисплея, однако, она потребляет значительное количество энергии.

Прозрачные экраны найдут применение в маркетинговых стендах, интерактивных информационных досках, витринах торговых центров, дверцах промышленных морозильников, медицинском оборудовании и так далее. Помимо этого, подобные дисплеи вполне можно использовать в качестве самых обычных окон, так как прозрачность дисплеев можно изменять от полностью прозрачного «оконого» режима и до полностью черного экрана, не пропускающего свет.

На данный момент все представленные образцы являются не более чем прототипами, демонстрирующими текущие наработки и саму технологию в целом. Однако планы на промышленное производство дисплеев такого типа в качестве домашней бытовой техники уже есть, и вполне возможно в недалёком будущем на прилавках магазинов электроники мы увидим такие устройства уже не в качестве образцов.

Борис Аношин



МАРС совсем рядом

Работа над курсовыми, дипломами, диссертациями включает в себя этап сбора информации, в т.ч. работу с научными журналами. В поиске журнальной статьи хочется прийти в библиотеку и сразу найти ответ на интересующий вопрос. Но часто появляется необходимость просмотреть фонды не одной библиотеки. А это сделать, зачастую, сложно.

С развитием технологий развиваются и библиотечные процессы. Ездить по всем библиотекам в поисках необходимой статьи – это не всегда оправдано и необходимо. Есть несколько вариантов найти нужный материал в научной библиотеке ВолГУ: поработать с электронными ресурсами, доступ к которым предоставлен бесплатно для читателей НБ, воспользоваться базой статей и журналов библиотеки ВолГУ. Но есть ещё вариант...

Воспользоваться проектом МАРС – «Межрегиональной аналитической росписью статей». Этот проект существует с 2001 года и в настоящее время объединяет более 200 библиотек различных систем и ведомств – вузовских, городских, областных, национальных библиотек России, Казахстана и Беларуси, которые общими усилиями создают сводную базу данных «Консорциум», содержащую полную аналитическую роспись более 2000 журналов (номеров: 86749; статей: 1644146).

Библиотека ВолГУ в 2004 году вступила в этот консорциум. База данных «Консорциум» размещена в электронном каталоге фонда библиотеки и содержит библиографические описания статей из журналов,

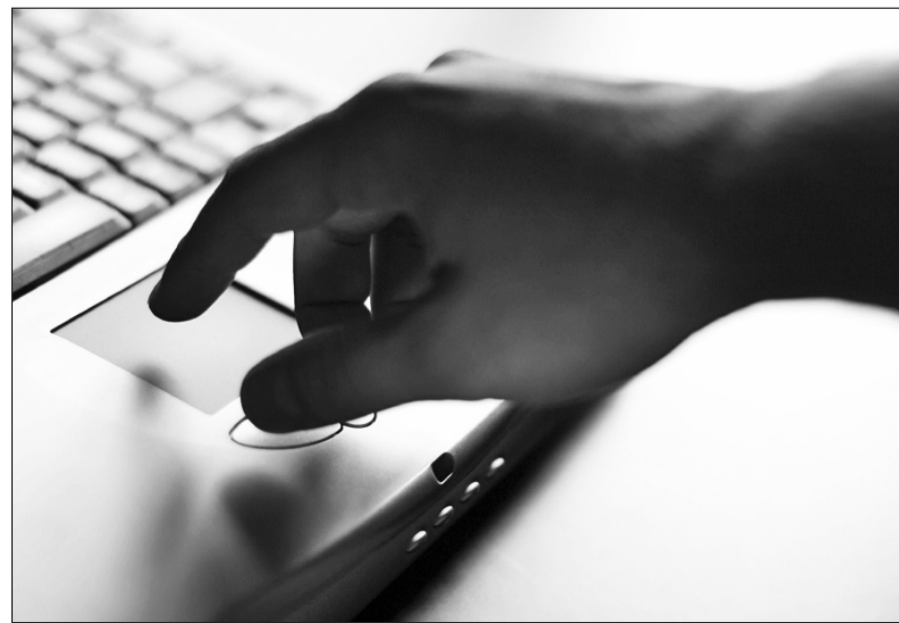
которые находятся в фондах библиотечных консорциума МАРС.

Полные тексты статей, описания которых размещены в этой базе, можно заказать на межбиблиотечном абонементе (3-01Д), начиная уже с первого курса обучения в ВолГУ. Ограничение существует только по количеству разового заказа (не более 5-и статей в неделю). Статьи можно будет получить как на межбиблиотечном абонементе, так и в читальном зале ФТИ (1-27К). Вся эта работа от библиографической справки до получения электронного варианта статьи абсолютно бесплатная для наших читателей.

Развитие новых технологий меняет роль библиотекаря: «хранитель книг» становится «специалистом в области информационных ресурсов».

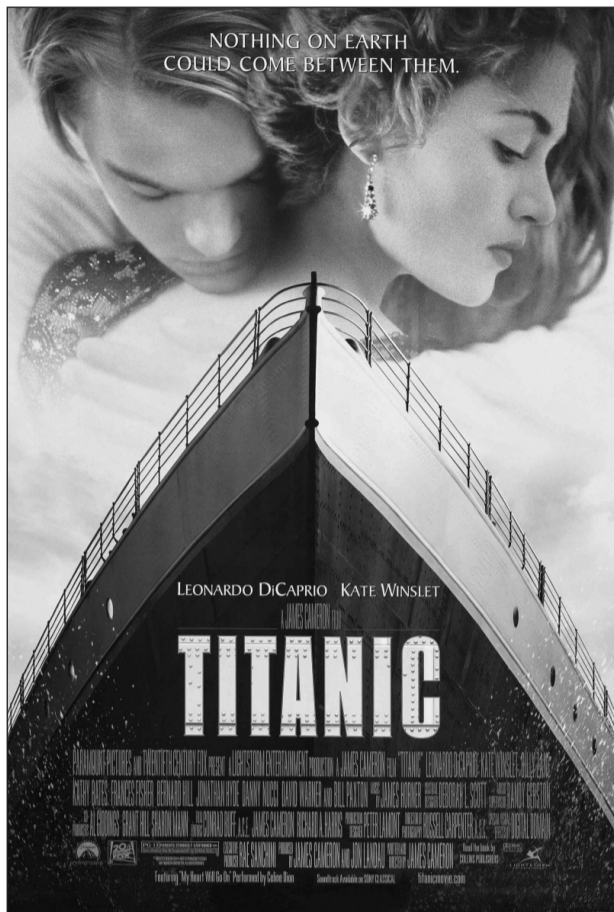
Библиотекари не отказываются от своих традиционных функций, но и не игнорируют новые условия, возможности и обстоятельства работы. Руководствоваться в работе бытующим мнением, что «интернет – это мусорная яма» и по этой причине отказываться от использования его возможностей – крайне не верно. «Желтой» прессы и низкокачественной литературы в наши дни предостаточно. Та же ситуация и с интернетом. Но мы разумные люди, поэтому должны анализировать и использовать новые возможности во благо нашей деятельности, а не во вред. А расширение границ получения информации и доступности работы с ней пусть каждый оценит индивидуально.

Приходите. Мы всегда вам рады.





КИНО? КИНО... КИНО!



Наверняка вы, уважаемые читатели, сможете привести мне кучу примеров, как провести с любимым человеком День Святого Валентина, но смею заметить, что просмотр со своей второй половинкой хорошего фильма со смыслом даст фору любой вашей идее (тем более, в такую погоду). Поэтому я привожу список кинокартин, которые помогут создать такую романтическую атмосферу, какая не снилась ни ароматическим свечам, ни ванной, полной лепестков роз.

«День Святого Валентина» - фильм, который из-за своего названия никак не мог пройти мимо этой статьи. Романтическая комедия с Джессикой Альбой и Эштоном Катчером в главных ролях (отнюдь не последние роли здесь же сыграли «красотка» Джулия Робертс и тёзка главной героини – Биль). Здесь повествуется об одном дне из жизни нескольких молодых людей - Дне Святого Валентина. Впоследствии их сюжетные линии «неожиданно» пересекутся, и начнётся самое интересное. Весь фильм посвящён случайным знакомствам и увлечениям, которые происходят в этот праздник. Крайне

Regizorul lui **Pretty Woman** aduce în viața noastră o zi de iubire.

JESSICA ALBA KATHY BATES JESSICA BIEL BRADLEY COOPER
ERIC DANE PATRICK DEMPSEY HECTOR ELIZONDO
JAMIE FOXX JENNIFER GARNER TOPHER GRACE ANNE HATHAWAY
ASHTON KUTCHER QUEEN LATIFAH TAYLOR LAUTNER GEORGE LOPEZ
SHIRLEY MACLAINE EMMA ROBERTS JULIA ROBERTS TAYLOR SWIFT

VALENTINE'S DAY
ZIUA ÎNDRĂGOSTIȚILOR

19 FEBRUARIE
LA CINEMA



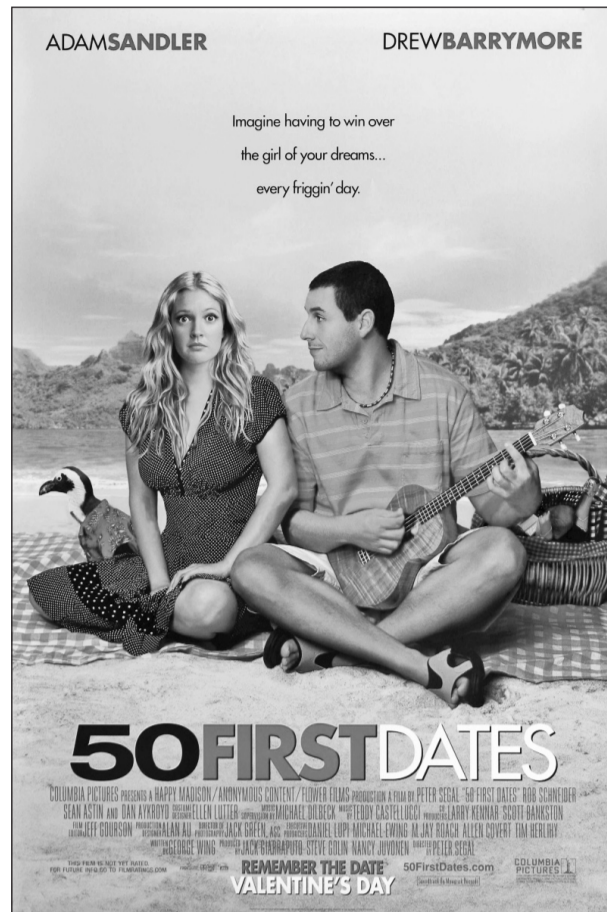
любопытная картина, на просмотр которой совсем не жаль потратить пару часов со своей(-им) любимой(-ым). Продвинутых меломанов порадует и музыкальное сопровождение – главный саундтрек «I Gotta Feeling» от группы Black Eyed Pease.

Следующая картина не столь известна, но не менее хороша – итальянская романтическая комедия (опять!) «Прости за любовь». К ней очень бы подошла песня группы «Машина Времени» «Он был старше её, она была хороша...». На самом деле, именно отношения юной 18-летней девушки и 37-летнего мужчины, которые зародились «благодаря» небольшой аварии (не было бы счастья, да несчастье помогло) и легли в основу данного фильма. Несмотря на все проблемы, на то, что друзья и родные были против такого союза, полюбившие друг друга сердца остались вместе. Любви, как говорится, все возрасты покорны, и такая разница в возрасте уже смущает намного меньше.

«Ты не можешь вернуть прошлое, к сожалению, некоторые вещи случаются всего один раз в жизни. И как бы ты ни старался, тебе никогда не пережить те же чувства снова, тебе больше никогда не подняться на три метра над уровнем неба...». Это своеобразный эпилог фильма «3 метра над уровнем неба» - испанской драмы об отношениях «плохого парня» и «страшненькой» девушки (как сам главный герой в шутку окрестил её в начале картины). Пожалуй, самая печальная картина из всех, представленных в этой статье (ну может быть, ещё одна картина поспорит с этим, догадаетесь, какая), но с очень глубоким смыслом, который как раз и передан в первых строках этого абзаца. Посмотрите, не пожалеем точно!

Четвертый фильм, о котором я хотел бы рассказать – «50 первых поцелуев» с очень красивой парой главных героев – Адам Сэндлер и Дрю Берримор. Действие картины разворачивается на Гавайских островах, где известный в тамошних кругах бабник и сердцеед Генри Рот (Адам Сэндлер) встречает, наконец, ту единственную девушку своей мечты, с которой он хотел бы провести остаток своих дней. Но вот в чём незадача: Люси (Дрю Берримор) после автокатастрофы страдает амнезией, притом настолько любопытной, что на утро девушка не помнит ничего после момента аварии и каждый день для неё – 13 октября. Поэтому незадачливому Генри приходилось каждый день вновь и вновь добиваться расположения и любви своей подруги. Картину очень красит присутствие откровенно комичных персонажей, особенно, герой Роба Шнайдера просто сводит с ума своими пародиями и «тупыми» шутками. Саундтрек от гавайского гитариста с жутким именем Israel Katakawiwooole – «Somewhere Over The Rainbow» идеально гармонирует с атмосферой фильма.

Та-даааа! Мы добрались до последней кинокартины сегодняшнего обзора. Хотя шуточки тут неуместны, когда говоришь о легендарном фильме, настоящем шедевре, толпы на просмотр которого в кинотеатрах в своё время били все рекорды. Потрясающая актёрская игра, гениальное музыкальное сопровождение, трогательная история любви на «не-



потопляем» корабле. Да-да, всё это о фильме «Титаник». Даже в сотый раз, пересматривая этот шедевр мирового кинематографа, искренне сопереживаешь героям, как родным, удивляешься подлости и зазнайству родственников героини Розы, которую сыграла Кейт Уинслет, чуть ли не проклиная уже старушку Розу за то, что она выбросила бриллиант в океан =) Просто не хватает слов, чтобы описать эту масштабную ленту. Фантастическая игра молодого Леонардо ДиКаприо, сыгравшего Джека и после этого фильма ставшего настоящим секс-символом той эпохи. А момент, когда Джек рисует портрет обнажённой Розы с бриллиантом «Сердце Океана», пожалуй, наиболее запомнившийся сильной половине человечества =) О шикарном саундтреке от Селин Дион даже говорить лишнее не хочется, лучше один раз услышать. В общем, браво, мазстро Джеймс Кэмерон, за такую прекрасную картину, для которой совершенно не жалко возвышенных эпитетов! Снимаю шляпу!

Александр Воробьев

