



# Студенческий ВЕСТНИК

Газета основана  
в мае 1989 года

2010 г.  
январь  
№ 01 (483)

ОРГАН УЧЕНОГО СОВЕТА И КОЛЛЕКТИВА

РЫБИНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ ИМЕНИ П. А. СОЛОВЬЕВА  
ИНТЕРНЕТ-ВЕРСИЯ ГАЗЕТЫ НА САЙТЕ [www.rgata.ru](http://www.rgata.ru)

## КАК АСПИРАНТ ШУБИН «ДОКАТИЛСЯ»... ДО ХЕЛЬСИНКИ



The University of Helsinki

Михаил Шубин - выпускник 2009 года факультета Радиоэлектроники и информатики Рыбинской государственной авиационной академии. Как мыслящий и целеустремленный молодой человек - стал аспирантом-заочником РГАТА параллельно решил получить степень магистра за границей. Выбор пал на Университет Хельсинки. В Финляндии Михаил штудирует набор предметов по специальности "биоинформатика".

Почему он выбрал для повышения своего образовательного и профессионального уровня именно Страну Суоми, расскажет сам Михаил Шубин! (Откройте газету на страницах 4 и 5).

*"...Уравнения самым наглым образом расходятся, а итоговая кривая просто выходит из начала координат. Сначала медленно, видимо преодолевая земное притяжение. А потом все быстрее и быстрее. И, наконец, ее просто уносит ко всем чертям в безграничное трехмерное пространство. А если брать проекции, то в двумерное. Ничего интересного... Только избранный и самый упорный может постичь всю неземную суть системы. И только когда он просидит до трех часов ночи, глядя красными глазами в монитор и подбирая коэффициенты, когда он проклянет всех этих лоренцов и коханенов, когда он несколько раз переборет себя и не пойдет спать, - только тогда все вдруг устаканится. И кривая взлетит вверх и начнет нарезать круги по окрестностям, а потом вдруг вернется назад, как комета Галлея и, махнув хвостом, полетит дальше, - чтобы обогнуть заданную местность, - через другое измерение. А рядом летят производные, производные, и все крутятся, крутятся и вычерчивают сказочные узоры.*

*В такие моменты начинаешь думать, что смысл у этого бессмысленного мироздания все-таки есть. И на душе становится спокойно, спокойно..."*

Форум продвинутых программистов

На фото:

Михаил в лаборатории Университета готовится сам себе извлечь ДНК.



## ВЫСОКОЕ ЗВАНИЕ



**Проректор РГАТА  
Татьяна КОЖИНА -  
Заслуженный работник  
высшей школы РФ**

Татьяна Дмитриевна Кожина более 35 лет работает в науке. Научной деятельностью увлечена со студенческой скамьи. А сегодня Т. Д. Кожина является автором более 250 научных работ.

За заслуги в научно-педагогической деятельности и большой вклад в

подготовку квалифицированных специалистов Президент России Дмитрий Медведев присвоил проректору по научной работе ГОУ ВПО "Рыбинская государственная авиационная технологическая академия имени П. А. Соловьева" доктору технических наук, профессору Татьяне Дмитриевне Кожинной почетное звание "Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации".

*Соответствующий Указ Президента России  
№1515 подписан 30 декабря 2009 года.*

## ИСТОРИЧЕСКИЕ ДАТЫ АВИАЦИОННОГО КОЛЛЕДЖА

**В апреле Рыбинский авиационный колледж РГАТА отмечает 90-летие образования в нашем городе этого учебного заведения и 80 лет - переименования технического училища в техникум. Сегодня идет серьезная подготовительная работа к этим двум весомым датам.**

Сформирован действенный попечительский совет, в состав которого вошли депутаты областной Госдумы и городского Муниципального совета, представители Общественной палаты Рыбинска, местные предприниматели. Еще три человека - представители родителей студентов существующих отделений: гуманитарного, технологического и вычислительной техники; это руководители фирм, то есть люди, которые смогут помочь если не финансами, то материалами. Председателем попечительского совета избран Евгений Георгиевич Ершов. Не останутся в стороне НПО «Сатурн» и академия, планируется привлечение собственных внебюджетных средств.

План мероприятий к празднованию юбилейных дат составлялся тщательно. Директор колледжа Владимир Голубев замечает, что историческое здание требует реконструкции, например, кое-где окна в корпусе все сто лет не менялись... Особое внимание будет уделено модернизации библиотеки: в "храм книги" студенты должны входить с благоговением.

Пятилетний план развития колледжа, помимо вопросов реконструкции, улучшения бытовых условий и материальной базы учитывает совершенствование учебного процесса. «Пятилетку» помогут без авралов претворить в жизнь годовые планы, которые включают конкретные мероприятия. Каждый пункт Программы обсуждается коллегиально на Совете колледжа и попечительском совете.

К знаменательному событию готовится не только администрация, но и студенты. Главные подарки от ребят - успехи в предметных конкурсах и олимпиадах!

## ВОПРОС РЕКТОРУ

Начиная с января одну из страниц "Студенческого вестника" будет открывать новая рубрика - "Вопрос ректору".

Свой вопрос студенты, аспиранты, преподаватели и сотрудники РГАТА могут задать ректору академии Валерию Алексеевичу Полетаеву по электронной почте: studwest@yandex.ru или принести лично в редакцию (главный корпус, каб. 211).



**Вопрос января:** - Правда ли, что администрация РГАТА имени П. А. Соловьева собирается восстановить стадион "Восход" за рекой Коровкой, и он будет студенческим?

*(Евгения М., 2-ой курс)*

**Ответ ректора:** - Я уверен, что спорт - дело нужное. И действительно, планы по восстановлению стадиона у академии есть. Мало того, существует проект спортивного комплекса с бассейном. И если спорткомплекс будет построен, там вполне можно разместить кафедру физического воспитания РГАТА. Плаванием молодежь охотно занимается, тем более что это хороший способ оздоровления организма. Думаю, что это был бы наш вклад в развитие города, в его благоустройство, в формирование здорового образа жизни у студентов.

Это станет возможным, если рыбинская академия войдет в число 500 российских вузов, для которых будет профинансировано строительство бассейнов. Для РГАТА такая перспектива вполне реальна.

**Р. С.** По словам заместителя начальника Управления градостроительства и архитектуры-главного архитектора Любови Тихоновой, сам спортцентр включит в себя не только 50-метровый бассейн, но также спортивные и тренажерные залы. Проект предполагает благоустройство парковой зоны вокруг стадиона «Восход», создание волейбольной и баскетбольной открытых площадок, реконструкцию футбольного поля и беговых дорожек.



## СЕГОДНЯ ШКОЛЬНИК – ЗАВТРА СТУДЕНТ

**Рыбинская государственная авиационная технологическая академия имени П. А. Соловьева приглашает на профориентационные встречи "ДНИ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ" учащихся 10-11 классов общеобразовательных школ. Желание ребят прийти вместе с родителями - приветствуется!**

В программе каждой встречи - не только рассказ о специальности, но и свободное посещение аудиторий и лабораторий выпускающей кафедры. Школьники получают уникальную возможность услышать ответы ректора РГАТА, руководства кафедр на интересующие вопросы, оценить оснащение аудиторий, познакомиться с преподавателями, узнать, какие знания и навыки получает выпускник академии.

Во время встреч работают консультанты-специалисты по рынку труда и профориентации молодежи. В эти дни на целый час выпускающие кафедры полностью предоставлены школьникам и их родителям!

Так в интересной и доступной форме потенциальные абитуриенты получают полезную информацию о всех специальностях РГАТА.

Кроме того, ребята смогут принять участие в викторине "Моя профессия". Победителей ждут призы!

*Подробная информация о сроках проведения «Дней специальностей» на сайте РГАТА: [www.rgata.ru](http://www.rgata.ru).*

## ЛИТЕЙЩИКИ РГАТА: «ВЫРАСТИМ» ЛЮБУЮ МОДЕЛЬ!

Капитальный ремонт лабораторий кафедры Металловедения, литья и сварки (МЛС) в главном корпусе академии, как и планировалось, был завершен к новому учебному году.

Помимо в корне изменившегося облика помещений, здесь появилось и новое современное оборудование. Это точнейшие аналитические электронные весы производства Швейцарии, а вместо "дедушкиного" - электронный микроскоп.

Некоторое оборудование умельцы кафедры изготовили своими руками: как, например, гидравлический пресс, - тут на помощь пришли специалисты-электронщики. Теперь во время проведения лабораторной работы "Обработка металлов давлением" показания манометра заносятся в компьютер. Конечно, свое заслуженное место занимают и старые добрые машины и механизмы, принцип работы которых и дальше останется без существенных изменений.

И все же одна из технических новинок в оснащении Лаборатории художественного литья заслуживает особого внимания. Это приобретенный академией и установленный в 2009 году 3D-принтер американской фирмы Contex.

С чудо-техникой нас знакомит доцент кафедры МЛС Владимир ИЗОТОВ.

- Владимир Анатольевич, в чем преимущество для литейщиков новой технологии трехмерного моделирования?

- Создания трехмерной модели или прототипа всегда было весьма долгим и сложным процессом, который сопровождался большим количеством ошибок. 3D-моделирование в литье происходило и сейчас происходит так: вручную вырезаются и склеиваются крупные куски, а потом доводятся до ума - при помощи рук специалиста и измерительного инструмента. Компьютерное прототипирование, или послойное нанесение определенных составов, исключает человеческий фактор. Новая технология позволяет с высокой точностью, в кратчайшие сроки и с наименьшими затратами создавать реалистичные 3D-модели. Причем в сотни раз быстрее, чем по "старинке".

- А чтобы создать вот эту фигурку "Статуя Свободы" высотой около 15 см, сколько 3D-принтеру потребовалось времени?

- Процесс построения занял всего четыре часа. В итоге у фигурки хорошо просматриваются черты лица (а оно всего-то 5 миллиметров), острроверхая корона - в общем, все мелкие детали. У мастера-резчика на подобную работу ушло бы полторы-две недели, да и не у всякого бы еще получилось!

- Насколько сложна технология 3D-печати?

- Слой за слоем, слой за слоем тонкодисперсный порошок прокапывается быстродействующим связующим. Подвижная струйная печатающая головка закрепляет определенный слой и приступает к работе над следующим. По окончании печати, или выращивания, модель извлекается из массы порошка. Порошок, не использованный в процессе построения модели, применяется для печати следующих моделей.

Или гипсовым 3D-прототипированием (как в нашем случае), мягким пластиком, парафинами, или лазерным спеканием песка - мы получаем форму для литья деталей из алюминиевых сплавов. В обычном производстве это самый сложный и дорогостоящий процесс.

- Если используется порошок, значит, есть и пыль...

- Пыли как раз нет. Во-первых - это процесс закрытый, хотя при хорошем обзоре. Во-вторых, в комплект входит система пылеотсасывания (вмонтирован промышлен-



ный пылесос) и обдувания - напоминает ручку аэрографа, из которого воздух подается сильной струей.

- В чем еще преимущество компьютерных технологий в литье?

- Взять фрезерный станок. Он хорошо создает объемы, но пустоту внутри, например, шара, не вырезать с помощью фрезы. Это называется поднутрение, и осуществить его возможно только с помощью 3D-принтера, послойным нанесением.

Еще один из эффективных и широко распространенных способов: создавать модели с помощью многокоординатных станков с ЧПУ.

Да, компьютер построит все, что угодно. Но дайте ему правильное задание! Можно вырастить любую модель и использовать ее для нескольких отливок, которые получают тонкостенные, высококачественные. С развитием электронного оборудования прошло время серьезно заниматься металлами и их свойствами. Нужно обладать глубокими знаниями в этой области науки, чтобы получить желаемое.

- Насколько кафедрой востребована новая установка?

- Стоимость 3D-принтера немалая - 1 млн. рублей, и у нас он чисто экономически пока себя не оправдал. К тому же требует

особых условий эксплуатации - без длительных перебоев в электроэнергии, иначе при простое более двух суток пересыхает дорогостоящая печатающая головка.

Знаю, что подобные установки успешно используют столичные архитекторы и дизайнеры при изготовлении на поток моделей памятников старины. И у нас на это есть свои планы...

Но весомость модернизации учебных корпусов РГАТА в другом... Ректор нашей академии оказался трижды прав: наличие передовых машин в учебной базе - это "закладка" на будущее в умы студентов. Технический прогресс неумолимо движется вперед, и мы не имеем права отставать.

- Какие ощущения испытали специалисты кафедры, когда на ваших глазах вроде бы сама по себе вот под этим колпаком стала "вырастать" заданная модель?

- Удивление. Восторг... Теперь в компанию к чудо-принтеру мечтаем приобрести бесконтактный 3D-сканер.

**На фото:** В. А. Изотов в лаборатории; первая 3D-модель.

Беседовала Надежда КОНЧАЕВА

(Продолжение. Начало на стр. 1)

## КАК АСПИРАНТ ШУБИН...



«Учителя открывают дверь, но каждый сам должен войти в нее».

Китайская поговорка

**СПРАВКА.** Университет Хельсинки был основан в 1640 году, а в 1828 году переехал в столицу. На сегодняшний день Университет Хельсинки предлагает самый большой выбор программ обучения (кроме бизнеса и технологий), и является самым крупным в Финляндии. Сегодня это 40 000 студентов, из них 2000 иностранцев.

Университет знаменит своими выпускниками - 7 из 11 президентов Финляндии учились в Университете Хельсинки. С 1 августа 2005 года Университет в соответствии с европейским стандартом Болонского процесса предлагает обучение на бакалавров, магистров и получение докторских степеней. На английском языке действует 10 программ магистратуры. Стоимость обучения в год: от бесплатного до 5 000 евро, в Политехнике - полностью бесплатное. Стоимость проживания 6 - 10 тысяч евро ежегодно.

Именно с этим учреждением советская научная сеть "Релком" 28 августа 1990 года впервые в истории СССР установила связь по телефонному модему, что считается одной из отправных точек развития Рунета.

- Миша, расскажи, как ты "докатился" до Хельсинки?  
 - Очень просто: подал документы, меня приняли, я уехал.  
 - Почему именно Финляндия, именно этот Университет?  
 - Искал в Интернете место, где можно было получить магистерское образование зарубежом. В итоге поступил сразу в несколько учебных заведений. В частности, в Университет Хельсинки и Шведский Университет Стокгольма. Я сравнил приоритеты и остановился на Хельсинки: Общая протяжен-

ность границ Финляндии 2 628 км, из них половина с Россией. Домой добираться удобно - всего один день дороги. Крайне дешево и достаточно дешево, а, главное, учебная программа меня полностью устроила.

- Что ты изучаешь?

- В заочной аспирантуре РГАТА информатику; научный руководитель Михаил Феликсович Шебакпольский. А в Хельсинки изучаю биоинформатику. Подал заявку на магистерскую программу для иностранных студентов. Обучение рассчитано на два года, но строго не фиксируется, как в России. Я планирую уложиться в срок.

**СПРАВКА.** Биоинформатика - одна из дисциплин биологии, изучающая молекулярные процессы, но не в пробирке, а при помощи компьютеров.

Биоинформатика использует методы прикладной математики, статистики и информатики. Эта дисциплина и её методы используются также в биохимии и биофизике. Основная линия в проектах биоинформатики - использование

математических средств для извлечения полезной информации из "шумных" или слишком объёмных данных о структуре ДНК и белков, полученных экспериментально.

- Михаил, а с английским у тебя проблем не возникло?

- Никаких. Я еще школьником смотрел фильмы в оригиналах, на кафедре иностранных языков РГАТА прошел через курсы переводчиков в сфере профессиональных коммуникаций. Кроме того, здесь ведь студенты со всего мира, поэтому говорят, как могут, и при этом отлично понимают друг-друга.

На уроках тоже применяется не литературный английский. А специальные термины стал понимать, втянувшись в процесс. Конечно, я не мог с нуля штудировать научные труды по специальности. Но для того и существует образование, чтобы научиться этому.

- Много предметов Университетом предлагается для изучения?

- Огромное количество, всеми факультетами: информатика, математика, статистика, медицина, есть и совсем нечто для меня диковинное... Студент сам выбирает, что ему под силу. Но основной набор, конечно, должен быть по специальности, иначе не станешь магистром!

Я пока весь в спецпредметах, и ни на что другое времени пока не хватает.

Учимся мы в двух корпусах. Здание кафедры информатики - шестиэтажное. Это учебные аудитории, библиотека, столовая, личные офисы преподавателей. Вечером при желании можно получить магнитный ключ, с которым компьютерные классы доступны в любое время суток. Ночью по зданию проходят полицейские, проверяют документы и ключи. В библиотеке книг на английском столько же, если не больше, сколько и на финском.

- А быт не "заел"?

- В общежитии за 300 евро в месяц такого просто не может быть! На самом деле это даже низкая стоимость для столицы: я живу в 10-метровой комнате на одного, есть прачечная, холодильник, газовая плита ну и все необходимое...

В Хельсинки большая проблема со студенческими общежитиями. И когда поступал в университет, почти месяц жил в ночлежке. Это такое большое помещение в бывшей больнице - без мебели, душа, межкомнатных перегородок и внутренних дверей, зато была кухня и на полу для остро нуждающихся брошены матрасы. И все - бесплатно! На тот момент этого было вполне достаточно, хотя поначалу увиденное ввело меня в легкий ступор. Если считать, что это единственная серьезная проблема, с которой я там столкнулся - все складывается отлично.

- Ну а на культурный отдых время у тебя остается, все-таки в столице Финляндии учишься...

- Хельсинки почти равен Петербургу по площади, и расположен так же на островах, но по численности населения всего в два раза превышает Рыбинск. Город интересный, много музеев, библиотек, достойных внимания. Думаю, за два года успею все обойти.

Большую роль в социальной жизни и досуге студентов, в том числе иностранных, играет деятельность студенческой организации Университета Хельсинки (Helsingin yliopiston ylioppilaskunta). Существуют скидки в студенческих столовых, на медицинское обслуживание, на учебники в университетском магазине, билеты на поезда и автобусы... Например, студенческая столовая - частное предприятие, но цены для студентов в два раза ниже, чем для обычных посетителей. Со скидками обед стоит 10 или 12,5 марок.

Как и у нас, их союз студентов объединяет много так называемых кружков по интересам: от любителей дегустации вин до религиоведения.

- Уверена, что тут ты в стороне не остался!

- Я вступил в общество дебатов.

- ?!

- Все происходит примерно так: определяется тема, участники делятся случайным образом на две группы: защита и опровержение. И надо суметь отстоять свою точку зрения. Для меня эти занятия больше вызваны не личным интересом, а возможностью практиковаться в разговорном иностранном, конечно, и навыки общения - здесь не последнее дело. Обсуждаем серьезные вопросы политики, морали и нравственности, так что требуется глубокий английский и большой словарный запас.

- Миша, как твои родные отнеслись к желанию учиться так далеко от дома?

- Они меня поддержали, порадовались за меня, когда я прошел отбор.

В Финляндии учебный процесс делится на четверти. Весной и осенью каникулы по неделе, рождественские - месяц, летние самые продолжительные. Особенно выделенных сессий, как у нас, нет. Экзамены сдаешь фактически в последнюю неделю учебы. В основном пишутся эссе на заданную тему, типа реферата. Ну, или решаются какие-то математические задачи, если предмет требует. При этом никаких экзаменационных билетов. Все студенты решают один и тот же набор вопросов; некоторые преподаватели заранее их публикуют, некоторые нет.

- Можешь назвать отличительные черты финнов?

- Это люди доброжелательные и демократичные, включая чиновников и преподавателей, которые являются активными исследователями, некоторые из них сами студенты докторантуры. Нередкость такая ситуация: на одном занятии он тебе читает лекцию, на другом - с тобой рядом за партой в аудитории сидит.

На самом деле все не так сложно... В Университет Хельсинки не супер-интеллектуалы слетаются со всего света. Здесь много студентов в годах, которые на старости вдруг решили получить магистерское образование. Если владеть языком на достойном уровне, хорошо учиться дома, преград никаких нет. Главное - знать, что именно это тебе и нужно!

Проректор по учебной работе РГАТА, заведующий кафедрой МПО ЭВС профессор Владимир ШАРОВ: - Университет Хельсинки достаточно интересное место для получения второго высшего образования. Потому что тема диплома нашего выпускника была связана с нейронными сетями. А крупнейшая фигура мирового звучания - финн Коханен, - как раз работал в университете, где обучается Михаил Шубин. И на-

бор дисциплин, который Миша себе выбрал, в значительной степени направлен на совершенствование познаний именно в этом направлении, и учитывает тему его будущей диссертации.

- Владимир Григорьевич, как вы считаете, что помогло Михаилу Шубину достигать успехов во время учебы в РГАТА, а затем стать аспирантом и, плюс ко всему - студентом зарубежного вуза?

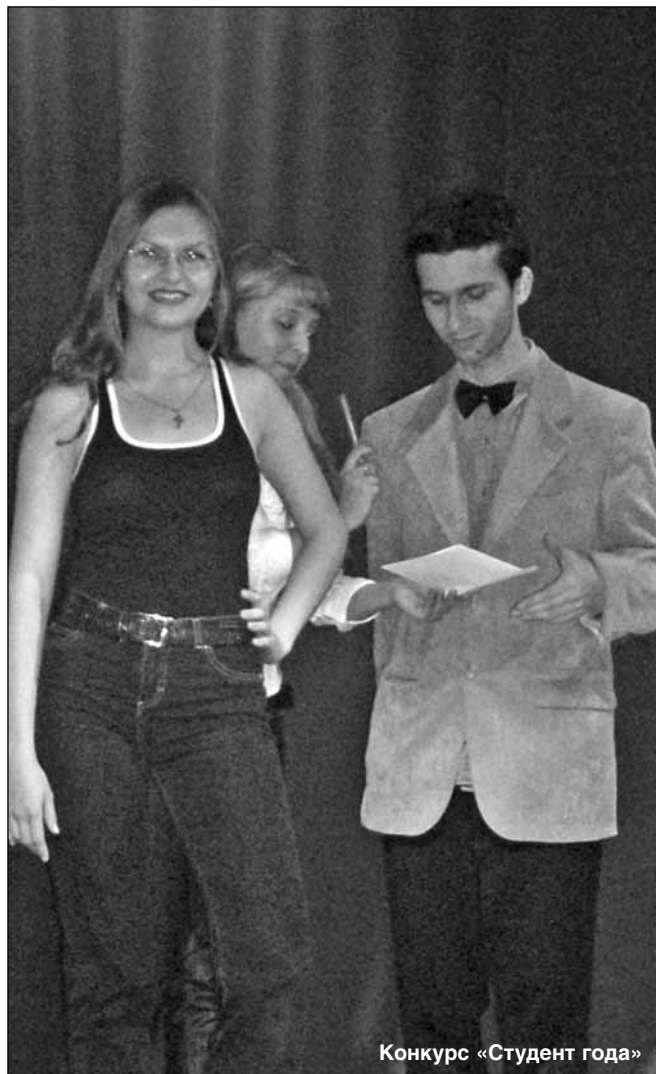
- Это интеллектуально развитый, весьма оригинальный молодой человек с разнообразными интересами и хорошим знанием английского, что немаловажно.

Ежегодно Михаил Шубин принимал участие в этапах командного чемпионата мира по программированию ACM, дважды участвовал в полуфиналах. Оригинальность мышления в изложении своих идей проявлялась и в его творческой студенческой жизни, и в шоу-конкурсах на звание лучшего студента РГАТА, и в учебе, в том числе - на защите выпускной квалификационной работы.

Не случайность, а закономерность, - то, что мы сейчас говорим именно о Шубине. Однако при этом замечу: он - так - захотел. Конечно, это не единственный достойный выпускник нашей академии и факультета, который мог бы подобным образом строить свою карьеру. Но у каждого свой путь в науку.

А Михаилу Шубину желаю, чтобы у него все сложилось, и чтобы у него появился интерес вернуться в родной вуз и преподавать здесь.

Надежда КОНЧАЕВА



Конкурс «Студент года»

# НОВОСТИ НПО «САТУРН»

## ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ "ГАЗПРОМА"

В рамках долгосрочного сотрудничества с ОАО "Газпром" ОАО "Сатурн - Газовые турбины" и ОАО "УМПО" (г. Уфа) разработан и изготовлен головной образец нового газоперекачивающего агрегата ГПА-16 "Арлан" мощностью 16МВт с газотурбинным приводом. 18 декабря агрегат принят заказчиком. В 2010 году планируется монтаж агрегата и ввод в опытную эксплуатацию на компрессорных станциях ООО "Газпром трансгаз Югорск".

ГПА-16 "Арлан" имеет большие перспективы для использования на линейных магистральных газопроводах. Потребность ОАО "Газпром" в такого рода оборудовании достаточно велика.

По словам генерального директора ОАО "Сатурн - Газовые турбины" Игоря Юдина, "расширение параметрического ряда изделий позволит компании более уверенно себя чувствовать как в работе с "Газпромом", так и на внешнем рынке. В общем объеме производства компании доля продукции в интересах "Газпрома" будет составлять не менее 30-35%. "Газпром" был и остается стратегическим партнером ОАО "Сатурн - газовые турбины". На следующий год компания планирует выпустить для "Газпрома" продукции на 3,5 млрд. рублей".

## СЕРТИФИКАТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ SaM146 - ОБНОВЛЕН

В декабре 2009 года ОАО "НПО "Сатурн" получило сертификат международной сертифицирующей компании "Бюро Веритас Сертификейшн" (Bureau Veritas Certification) на соответствие системы менеджмента качества компании требованиям новой версии международного стандарта ИСО 9001-2008 и Аэрокосмического стандарта AS9100-B.

Наличие сертификата от международной сертифицирующей компании является для НПО "Сатурн" необходимым условием для участия в международной кооперации по проектированию, изготовлению, ремонту и обслуживанию в эксплуатации нового авиадвигателя SaM146 для самолета "СухойСуперджет100".

В целом в минувшем году в области системы менеджмента качества НПО "Сатурн" успешно выдержаны 9 надзорных и сертификационных аудитов, получены и подтверждены российские и международные сертификаты соответствия.

## СУПЕР-ДВИГАТЕЛЮ ГРАД НИПОЧЁМ!

НПО "Сатурн" на открытом испытательном стенде в Полуде успешно завершены сертификационные испытания по забросу шквального града на двигателе SaM146 006/02.

В ходе испытаний двигатель должен выдерживать условия непогоды, захлестывания большого количества воды или града. В данном случае в качестве сертификационного материала был выбран и согласован с авиационными властями именно град.

В течение года заготовлено 14 тонн мелкого града диаметром 12-14 мм. Его прессовали из мелкой ледяной крошки, изготовленной изо льда; а лед, в свою очередь, готовили из дистиллированной воды.

Для испытаний была смонтирована установка для заброса шквального града. НПО "Сатурн" установило специальное оборудование - ресиверы, для обеспечения определенного расхода воздуха. Фирма "Снекма" обеспечила четыре пушки для заброса града и управляющая система, которая регулирует подачу града. Во время трех сертификационных испытаний (на разных режимах работы SaM146) практически одновременно на вход двигателя попадало около 126,4 кг града.

Испытания прошли успешно. Двигатель SaM146 подтвердил все заявленные характеристики.

P.S. По данным на 16 декабря 2009 года, суммарная наработка двигателей SaM146 с начала стендовых и летных испытаний (на всех стендах, наземных гонках и в полете) превышает 5 570 часов. Общее полетное время (в составе летающей лаборатории и трех самолетов SSJ100) составляет 2550 часов.

## БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

НПО "Сатурн" начало внедрение проекта "Организация системы бережливого производства "Сатурн". Ожидаемый результат работы системы - рост производительности труда, что в конечном итоге даст мощный положительный эффект для всей компании, для ее персонала.

НПО "Сатурн" привлекает к сотрудничеству консалтинговые фирмы, использует опыт российских и зарубежных предприятий. В том числе и свой собственный: в конце 60-х годов XX века рыбинские моторостроители были первыми в стране, кто начал использовать НОТ - систему научной организации труда, и распространил этот опыт на многие предприятия и отрасли советской экономики.

- После того, как мы введем "бережливое производство", производительность труда должна вырасти в 2-3 раза, - говорит заместитель генерального директора УК "ОДК"-управляющий директор ОАО "НПО "Сатурн" Илья Федоров. - Это особенно актуально, когда перед нами стоят конкретные цели, связанные с программой SaM146. Первое: с 2013 года выйти на серийное производство в количестве 10 двигателей SaM146 в месяц. Второе: повышение качества, с тем, чтобы уйти от мажорных отклонений. И третье: выход на целевую себестоимость".

- "Бережливое производство" опирается на инициативу людей, - отмечает заместитель руководителя проекта Константин Воронов. - Это рабочие, мастера, линейные руководители цеха. Поэтому, насколько они вовлечены в процесс преобразований, насколько они в этом заинтересованы, таков будет и результат изменений системы".

## «ОБОРОНПРОМ» НА «САТУРНЕ»

В январе генеральный директор "ОПК "Оборонпром" Андрей Реус, заместитель генерального директора "ОПК "Оборонпром"-исполнительный директор УК "ОДК" Василий Лапотко и ряд руководителей двигателестроительных компаний посетили "НПО "Сатурн". Цель визита - ознакомление с реализацией ключевых программ предприятия.

Представители "Оборонпрома" побывали в ЗАО "ВолгАэро" - совместном российско-французском предприятии по производству деталей и узлов двигателя SaM146, ознакомились с использованием новейших технологий и модернизацией производства НПО "Сатурн", уникальной испытательной базой, сборочным производством и крупнейшим в России конструкторским бюро компании.

Особое внимание делегации привлекли два вводимых в 2010 году объекта - это новый Учебный центр НПО "Сатурн", объединяющий в себе Центр по подготовке персонала предприятия, и Центр обучения техническому обслуживанию двигателя SaM146, а также новый специализированный цех по производству деталей двигателя SaM146. В ходе визита состоялась совещание по вопросам реализации программ создания и серийного производства двигателей SaM146, АЛ-55И, а также других проектов НПО "Сатурн".

*По материалам пресс-службы ОАО "НПО "Сатурн"*

## «Наука в Рыбинске: история и современность»

В научной конференции, посвященной 100-летию Рыбинского научного общества и 1000-летию Ярославля приняли участие и обменялись опытом представители науки и общественности из Рыбинска, Ярославля и других городов области.

Началась конференция с вручения грамот главы города тем, кто посвятил свою жизнь исследованиям. Среди награжденных к 100-летию РНО известные рыбинские краеведы: Юлия Ивановна Чубукова, Евгений Петрович Балагуров, Наталья Николаевна Бикташева, Леонид Михайлович Иванов, Владимир Иванович Рябой...

Наука, краеведение, лингвистика, история, туризм и культура - это основные направления в работе конференции. Организаторы масштабного мероприятия выбрали их как наиболее важные аспекты жизни общества. При этом отметили: Рыбинск - центр прикладной, технической науки. Подтверждение тому - уникальные разработки НПО "Сатурн", компании "Сатурн - Газовые турбины", КБ "Луч", имеющие международное значение.

Как отметил ректор РГАТА имени П. А. Соловьева, доктор технических наук Валерий Полетаев, *"очень символично, что научное общество Рыбинска создали люди, чьи знания носят ярко выраженный прикладной характер, ученые в области технических наук. Именно эта категория людей строит здания и сооружения, создает различные механизмы и машины. То есть приумножает материальные богатства города, региона, страны"*.

В открытии конференции участвовали студенты специальности "Социально-культурный сервис и туризм" РГАТА и представи-



телей Клуба ролевых игр и исторического фехтования "Танелорн" студенческого клуба академии.

В течение двух дней продолжалась работа секций конференции "Наука в Рыбинске: история и современность". Заседания секций проходили в ОКЦ, музее-заповеднике, аудиториях РГАТА.

Итогом работы конференции стало обращение участников к Губернатору области, главе Рыбинска, городскому Муниципальному совету. Основная цель обращения - привлечь внимание властей к проблеме сохранения исторического облика центра Рыбинска, памятников истории и архитектуры. Также прозвучало предложение в целях увековечения имен рыбинских ученых поддержать инициативу создания на территории РГАТА аллеи памяти деятелей науки и техники.

### На фото:

1. Л. М. Иванов, В. А. Полетаев;
2. Выступление студентов-сервисников;
3. Краеведы Е. П. Балагуров, Ю. И. Чубукова; председатель правления РНО - А. Н. Рыкунов (слева направо) с победителями конференции.



• История колледжа

## БЛАГОРОДНОЕ ДЕЛО МУЗЕЙНОЕ

**Музей Рыбинского авиационного колледжа, на то время техникума, был основан в 1968 году по инициативе директора техникума Г. В. Тиллопо. Со временем экспозиция морально устарела и было принято решение о создании новой, которая включила бы историю учебных заведений, судьба которых переплелась со 100-летием начала коммерческого образования в Рыбинске и строительством собственного здания по улице Мологской в 1905 году.**

Когда началась работа, было важно отобрать узловые материалы, вокруг которых можно строить экспозицию, увязывая ее с историей нашего города и страны в целом. Художник Сергей Юркин, по общему мнению, справился с этой задачей.

Экспозиция начинается с истории низшего механико-технического училища и ремесленной школы при нем имени М. Е. Комарова, открытого в 1897 году. Здание по улице Бабарыкинской было построено по проекту архитектора Иоссеца.

Большую роль в учебном заведении играл Попечительный Совет и его первый председатель К. Нытиков, который часто добавлял свои собственные средства на нужды училища.

Старостой домовою церкви был А. П. Кожевников, после смерти которого вдова обратилась с просьбой учредить именные стипендии в его память, что и было сделано. Было учреждено три стипендии "для лиц православного вероисповедования, беднейших, хороших успехов и отличного поведения", преимущество при этом отдавалось крестьянским детям.

Развитие города в начале XX века требовало новых учебных заведений. В 1870 году в Рыбинске был открыт Волжско-Камский коммерческий банк. Руководитель банка В. Кокорев в 1872 году был в Рыбинске и высказал идею об отчислении 1% прибыли на дело образования в биржевой комитет города. К началу XX века сумма отчислений составила около 500 тысяч рублей. На эти отчисления Биржевой комитет принял решение об открытии в городе Коммерческого училища, проект здания заказали известному архитектору Парланду. Но до строительства собственного здания занятия два года шли в купеческом клубе на Черемховском бульваре, принадлежавшем М. Н. Журавлеву.

И вот в 1905 году в Коммерческое училище открылось. Оно состояло из двух училищ: мужского и женского, но занятия проводились по одним программам и даже в одних аудиториях. Об этом свидетельствуют сохранившиеся фотодокументы.

Материальную помощь нуждающимся учащимся оказывало Рыбинское купечество (так, М. Н. Журавлев установил 11 стипендий), Рыбинское уездное дворянство, Ры-

бинское общество взаимного страхования... В годы первой мировой войны, которую современники называли Великой войной, были учреждены 22 бесплатные вакансии для детей, родители которых погибли, две бесплатные "георгиевские" вакансии для детей Георгиевских кавалеров.

1917 год принес изменения во всю жизнь нашей страны, в том числе и в дело образования. В 1919 году был образован механический техникум на базе механико-технического училища. Первым его директором был И. А. Расплетин - сам выпускник этого учебного заведения. Подготовка велась по специальности "холодная обработка металлов".

В 1930 году техникуму было присвоено наименование "авиационный", мы продолжали подготовку специалистов для авиационной промышленности. Педагоги и учащиеся жили той же жизнью, что и вся страна. В экспозиции нашло отражение этого сложного и противоречивого времени. На красном квадрате - награды за успешные показатели, а на черном - материалы "об итогах чистки" за 1931 год.

1941 год. Война. Техникум получает приказ об эвакуации в Уфу. В декабре 1941-го начали заниматься там, в очень сложных условиях, но уже в марте 1942 года директор И. В. Подгорнов получает приказ вернуться в родной город. С ноября 1943 года адрес Рыбинского авиационного техникума не меняется - улица Чкалова, 93.

В годы Великой Отечественной на фронт уходили студенты, выпускники, преподаватели. В 1942 году ушла на фронт Алия Могдагулова, в 1944 году посмертно удостоенная звания Героя Советского Союза. Другой выпускник техникума Н. Морев в 1943 году награжден медалью Золотая Звезда Героя Советского Союза за мужество и героизм, проявленные при форсировании Днепра. После его смерти семья пере-

дала многие документы в музей... Фотографии и другие материалы о студенческой жизни в годы войны также нашли отражение на музейных стендах.

Во втором зале размещены экспонаты, посвященные известным людям колледжа.

*Г. В. Тиллопо.* Вся его трудовая деятельность связана с техникумом. В 1944 году он пришел сюда молодым преподавателем, потом стал начальником отделения, а с 1955 по 1984 год - директор. За свою работу награжден орденом Знак Почета, многими грамотами и почетными званиями.

*М. А. Рапов.* С 1942 по 1974 год преподавал в техникуме дисциплину "детали машин". В 1958 году вышла его книга "Зори над Русью", тогда же он был принят в члены Союза писателей СССР, в его честь названа одна из улиц города.

Многие наши выпускники стали известными людьми: А. Герасимов, А. Добрынин - Герои Социалистического Труда, академик Кондратьев и другие.

Особую страничку занимают материалы, посвященные обучению глухонемых людей, которые приезжали сюда учиться со всего Советского Союза. Буквально до последнего времени руководителем ВОГ был В. Смальцер, выпускник техникума.

Студенческий стройотряд, целина, "картошка", занятия спортом, художественная самодеятельность - в витринах выставлены кубки, вымпелы, иные награды... Не обошла стороной наших ребят в мирное время - война: Афганистан, Чечня...

Каждый год музей колледжа проводит до ста экскурсий для школьников, бывших выпускников и всех желающих. Здесь бережно хранятся красные знамена, полученные коллективом в прежние годы за хорошие показатели в работе.

Это - история, которую мы бережем.

*Ирина ПАЗУХИНА*





• Студенческий театр

## ВЕСЬ МИР – ТЕАТР



"Весь мир - театр"... Эта фраза принадлежит перу великого драматурга Уильяма Шекспира, чьи поистине бессмертные произведения неустанно интерпретируются театральными режиссерами на мировых подмостках.

Театральная студия "Вдохновение" Рыбинской государственной авиационной академии стала победителем областного фестиваля театральных студенческих постановок "Весь мир - театр!".

Пятилетие фестиваля посвящалось 150-летию юбилею Антона Павловича Чехова. В ярославском ДК железнодорожников рыбинские студенты

представляли свое прочтение пьесы "Медведь". И сделать это нужно было всего за 15 минут!

Режиссер Юрий Задиранов боялся, что в огромном и незнакомом зале голоса артистов растворятся. Но опасения оказались напрасными: и характер не потеряли, и слышно было отлично даже в конце зала. И к тому же внимательные зрители рыбинцы с ходу привлекли - нестандартным прочтением пьесы. Ведь шумной студенческой аудиторией востребованы шоу!

"В главных ролях выступили студенты Татьяна Седнева и Андрей Гурьянов. Вообще-то это отрывок на двоих. Но у нас получилось больше. Дали роли персонажам, да еще и со словами - там, где у Чехова только имена. Да еще старик, эту роль мы поручили Кириллу Кузнецову.

Взяли небольшой отрывочек, всего лишь две странички, но так его разыграли! С восточными танцами, очень эмоционально и по-юношески задорно. А когда знаешь, что можешь победить, такой кураж идет. Из зала нам кричали "молодцы, молодцы!". В чем смысл этого отрывочка. Мужчина в возрасте разочаровался в женщинах, просто - женоненавистник. Но истина подтвердилась вновь: любви все возрасты покорны!

Понравилось и зрителям, и жюри. Судьи были серьезные: профессионалы из театра имени Волкова, ТЮЗа, всего восемь человек.

Того же "Медведя" давали еще и студенты педуниверситета: встали на



сцену два человека, сказали текст, и ушли... А к нам после выступления подбегали люди и говорили: здорово, спасибо вам! Даже, не скрою, называли украшением фестиваля... Все вокруг шептались: Рыбинск, Рыбинск!"

Художественный руководитель студии Юрий Задиранов, он же артист Рыбинского драматического театра, отмечает талант и непосредственность своих воспитанников: - Татьяна Седнева человек редкого темперамента для сцены, и эта роль - определено её, очень артистичная. Андрей Гурьянов - вроде бы спокоен внешне, но внутри у него тако-о-й заряд... Девушки его воспринимали "на ура!"

А вообще, настоящие театральные костюмы, венские стулья, интерьерный портрет, пистолеты, кнут, - все это мы тащили с собой, и в итоге все это сыграло на победу. Ну и оригинальная музыка, написана радистом Рыбинского драматического театра Сергеем Зайцевым.

По итогам конкурса театральные студенческие постановки "Весь мир - театр!" коллектив студенческого клуба РГАТА - театральная студия "Вдохновение" - приглашен (единственный из Ярославской области) на фестиваль нетеатральных вузов в Санкт-Петербург. Этот фестиваль, скорее всего, состоится в конце марта, к Международному Дню театра.

А победа далась ребятам не просто так. Это синтез кропотливой студийной работы, принятия и понимания самостоятельными актерами режиссерских идей.

### На фото:

- Юрий Задиранов;
- афиша фестиваля;
- Татьяна Седнева и Андрей Гурьянов.



Надежда КОНЧАЕВА

## РЫБИНСК В ЯНВАРЕ

### ЧАСОВНЯ УКРАСИТ НАБЕРЕЖНУЮ

Премьер-министром Владимиром Путиным инициирован процесс возвращения Русской Православной Церкви имущества религиозного назначения. В Рыбинске среди объектов, находящихся под пристальным вниманием властей, здание Всехсвятской церкви, которое сейчас занимают службы ОАО "Рыбинскгазсервис", и - Никольская часовня, где размещается водная милиция.

Часовня во имя святителя Николая Чудотворца построена на берегу Волги в 1867 году. Инициатором ее возведения был рыбинский купец и староста Спасо-Преображенского собора Иван Эльтеков, в честь чудесного спасения императора Александра II при покушении на него в японском городе Отсу.

За годы советской власти здание, увы, утратило архитектурное изящество, а была часовня некогда "белоснежной шкатулочкой с цветным декором и затейливым растительным орнаментом, - которую венчал точеный шатёр с золотой главой и крестом".

Часовню закрыли осенью 1926 года, впоследствии передав Управлению коммунального хозяйства. Само здание перестроили, буржуазную лепнину сбили. Затем там разместилась библиотека речного порта, сейчас здание занимает водная милиция.

И вот, спустя 85 лет, городские власти выступили с инициативой вернуть исконный облик и предназначение этому архитектурному шедевру, который вновь станет украшением Волжской набережной Рыбинска.

### МАРШАЛ ЖУКОВ БЫЛ БЫ ДОВОЛЕН

Вскоре площадь имени Жукова обретёт новый облик. Администрацией города принято решение придать этой территории цивилизованный вид. Планируется, что масштабные работы по реконструкции площади начнутся весной этого года, архитекторы уже готовят проект. А в ближайшее время рабочие приступят к сносу мозаичного панно - доски почёта. Полуразрушенная и исписанная хулиганами, выглядит она весьма непривлекательно. Стела также будет снесена. И, возможно, впоследствии здесь будет установлен памятник Жукову.

Проектом предусмотрено мощение площади искусственным или натуральным камнем, но прежде заменят участок водовода под землёй. Отремонтируют и фасад многоэтажного дома, который смотрит на площадь. Также здесь появятся скамейки и зелёные насаждения. И тогда площадь имени легендарного маршала Жукова станет действительно любимым местом отдыха рыбинцев.

### РЫБИНСКАЯ ЛЫЖНЯ ЗОВЕТ

В нашем городе после многолетнего перерыва возобновилась традиция массовых лыжных стартов. Несколько десятков спортсменов вышли на трассу Рыбинской лыжни-2010. Самому юному участнику многокилометрового забега едва исполнилось 10 лет, а самый опытный именно этим стартом отметил свое восьмидесятилетие. Но на "Рыбинскую лыжню" может выйти каждый желающий!

Раньше существовало семь загородных лыжных маршрутов. Вначале решили восстановить участок трассы Рыбинск-Демино, это восемь километров от деревни Гаврилово до Демина. Первыми трассу отважились преодолеть почти восемь десятков любителей лыжного спорта, как раз накануне зна-

менательного для города события - открытия очередного этапа Кубка мира.

Самым быстрым на Рыбинской лыжне оказался воспитанник спортивной школы №4 Евгений Новицкий. Звание самого опытного участника гонки по праву было отдано Борису Ухову, который именно в этот день отмечал свое 83-летие. Лыжи, по мнению ветерана, главный секрет его долголетия. Он наравне с молодежью участвует в различных соревнованиях и прекрасно себя чувствует!

Как заметил глава города Юрий Ласточкин, "мы возобновляем знаменитую рыбинскую лыжню, которая была популярна в советское время, когда тысячи горожан проводили зимние выходные на лыжах. В этом году лыжня проходит в тестовом режиме, а в следующем будет проложена в нескольких направлениях, не только в Демине".

Ценность традиций - в их развитии. А значит, популяризация спортивного образа жизни в Рыбинске будет продолжаться.

### ПРАЗДНИК В ЦДЮТЭ

В общественно-культурном центре состоялось празднование 20-летия Центра детско-юношеского туризма и экскурсий. Поздравить с юбилеем сотрудников центра пришли его воспитанники.

Вместе вспомнили, как всё начиналось в далёком 89-м... Тогда на базе центра было открыто 15 кружков, в которых занималось 220 человек. Сейчас здесь - 70 преподавателей и две тысячи учеников! Занятия проходят по самым новейшим образовательным программам, ведь Рыбинск стал экспериментальной площадкой Федерального центра юношеского туризма и краеведения.

На сегодняшний день в Рыбинске практически не осталось учебных заведений, в которых нет кружка туристско-краеведческого направления. В результате по итогам прошлого года 1123 воспитанника Центра награждены призами разного уровня, 14 детей - призёры международного уровня, один школьник - лауреат премии Президента РФ.

Важно, что теперь у ребят есть возможность выступать на российских олимпиадах, побеждать, и - без экзаменов поступать в МГУ и другие престижные вузы.

\* \* \*

**Городской Центр детско-юношеского туризма и экскурсий формирует группу для очередной летней экспедиции для участия в проекте "Возвращение Мологи".**

Задача экспедиции - зафиксировать памятники старины: уникальную деревянную резьбу плотников-сицкарей - народности, проживающей на территории бывшего Мологского уезда, храмы, усадьбы и дома, сработанные руками мологжан.

В экспедицию приглашаются студенты, желательно юноши, неравнодушные к судьбе родного края.

Обращаться в ЦДЮТЭ к Балагурову Евгению Петровичу (ул. Чкалова, 25, телефон 22-25-65).



На фото: Е. П. Балагуров.

## ПОЧЕМУ РОССИЯ ПЕРЕСТАЛА ЧИТАТЬ?

Ещё в начале лета Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ) провёл исследования, которые власти предрержащие как-то не заметили. А напрасно. Их результаты таковы, что как минимум двум министерствам - культуры и образования - нужно жать на все "тревожные кнопки" и собирать экстренные заседания кабинета министров.

Согласно опросам ВЦИОМ, 35% россиян НЕ ЧИТАЮТ КНИГ ВООБЩЕ! О каких инновациях, научных прорывах, развитии нанотехнологий и т. п. может идти речь, если больше трети населения страны за год ни разу не взяли в руки книгу? Никакую, даже заваливший детектив!

Академик Сергей КАПИЦА:

Россию превращают в страну дураков



Если Россия и дальше будет двигаться этим же курсом, то ещё лет через десять мы получим страну, которой будет легче править, у которой будет легче высасывать природные богатства. Но будущего у этой страны нет!

Все говорят об инновациях, но при этом не делается ничего, чтобы эти лозунги начали осуществляться. И объяснения "Я так много работаю. Когда же мне ещё и читать?" не могут служить извинением. Поверьте, наше поколение работало не меньше, но время для чтения при этом всегда находилось. А производительность труда в обществе несколько десятков лет назад была выше, чем сейчас.

Куда впадает Волга?

Вы спрашиваете, зачем вообще человеку читать. Опять-таки приведу пример: организмы человека и обезьяны очень близки по всем своим характеристикам. Но обезьяны не читают, а человек читает книги. Культура и разум - вот основное отличие человека от обезьяны. А разум основан на обмене информацией и языке. И величайший инструмент обмена информацией - именно книга.

Традиция устного сказа угасла, а теперь угасает и традиция чтения. Возьмите как-нибудь и хотя бы ради любопытства перелистайте переписку великих. Эпистолярное наследие Дарвина, которое сейчас издаётся, - 15 тыс. писем. Переписка Льва Толстого тоже занимает не один том. А что останется после нынешнего поколения? Их "эсэмэски" будут издавать в назидание потомкам?

Я давно предлагал изменить критерии приёма в высшие учебные заведения. Не надо никаких экзаменов - пусть абитуриент напишет сочинение на пяти страницах, в котором объяснит, почему он хочет поступить на тот или иной факультет. Умение грамотно изложить свои мысли, суть проблемы демонстрирует интеллектуальный багаж человека, уровень его культуры, степень развития сознания. А ЕГЭ, который сегодня используют, не может, по моему мнению, дать объективной картины знаний школьника. Он построен лишь на знании или незнании фактов. Но факты далеко не всё! Впадает ли Волга в Каспийское море? Ответ на этот вопрос заслуживает не галочки в соответствующей клеточке, а отдельной серьёзной беседы. Потому что миллионы лет назад Волга впадала не в Каспийское, а в Азовское море, география Земли была другой. И вопрос из хрестоматийного превращается в интересную проблему. Чтобы решить её, как раз-то и требуется понимание, которого без чтения и образования добиться невозможно.

Чувства вместо умов

Вопрос потери интереса к чтению - это вопрос о том, что сейчас происходит с людьми. Мир переживает сейчас очень глубокий кризис в сфере культуры.

# ЕСЛИ КНИГ ЧИТАТЬ

## НЕ БУДЕШЬ



## СКОРО ГРАМОТУ ЗАБУДЕШЬ

Нам сегодня не к чтению нужно отношение менять, а коренным образом поменять отношение к культуре в целом. Министерство культуры должно стать важнейшим из всех министерств. *А первоочередная задача - перестать подчинять культуру коммерции.* Деньги есть не цель существования общества, а всего лишь средство достижения тех или иных целей. Если же всё подчинять деньгам, то деньгами всё и останется, не превратятся они ни в шедевр, ни в открытие.

Чтобы дети вновь начали читать, в стране должна сложиться соответствующая культурная обстановка. А что сейчас определяет культуру? Сегодня обобщённую картину жизни даёт телевидение. Но никакой великой традиции, никакого искусства здесь нет. Ничего, кроме мордобоя и стрельбы, вы там не найдёте. На мой взгляд, это преступная организация, подчинённая антиобщественным интересам. С экрана идёт лишь один призыв: "Обогащайтесь любыми способами - воровством, насилием, обманом!"

В современном мире всё в большей степени наука и искусство, а не ресурсы и производительные силы определяют могущество и будущее страны.

### Комментарий специалиста

«Подростки сегодня стали меньше читать художественную литературу. Причин этому несколько. Во-первых, в школе учителя по-прежнему гонятся за высокими показателями скорости чтения. Но из-за этого у учеников плохо формируется сам навык чтения, его качество, - говорит Татьяна Филиппова, ведущий научный сотрудник Института возрастной физиологии РАО. - В итоге ребёнок, прочитывая за минуту положенное число слов, не понимает сути прочитанного, не может пересказать текст. Кроме того, сами родители не приучают ребёнка к книгам. Многие думают: раз научился читать хотя бы по слогам - читай дальше сам. Но это заблуждение. Задача родителей - сделать чтение потребностью, такой же насущной, как чистка зубов или умывание. Подбирайте ребёнку интересные книги, помогите ему в выборе, почитайте вслух, даже если ему уже 10-12 лет».

По материалам "АИФ"

• *Большая литература: «незнакомые» классики*



## ИВАН ШМЕЛЁВ (1873-1950)

Иван Сергеевич Шмелев родился в Москве в патриархальной купеческой семье, рано осиротел. Детство Ивана прошло в близком общении с трудо-вым людом, постоянно заполнявшим двор отца, занятого строительными подрядами. От ремесленников, выходцев из разных уголков России, будущий писатель получил и уроки народной нравственности, и незабываемые уроки народного языка. Здесь он впервые уловил ноты социального протеста, проникся уважением к человеку из народа.

В 1898 году окончил юридический факультет Московского университета. Отбыв воинскую повинность, полтора года отдал адвокатской деятельности, откровенно тяготясь ею. Затем определился чиновником казенной палаты и около восьми лет служил в провинции.

Стремление к писательству Иван Шмелев обнаружил рано, еще гимназистом. В печати выступал с 1895 года, а с середины 1908-го полностью сосредоточился на литературном труде.

Для лучших дореволюционных произведений Шмелева характерны глубокое знание городского быта и народного языка, внимание к "сказу". Писатель на материале современной ему действительности талантливо продолжил одну из коренных тем русской литературы, идущую от Пушкина, Гоголя, Достоевского, - тему "маленького человека".

1917 год стал переломным в судьбе Шмелева. Трагически пережитая гибель единственного сына, офицера, видимо, послужила толчком для рокового решения: в 1922 году Шмелев покинул родину. Но уезжал с твердой уверенностью, что обязательно вернется в Россию.

Эта уверенность не покидала его все долгие годы - почти 30 лет - изгнания, и даже, когда многие эмигранты смирились с тем, что им придется умереть на чужбине, эта уверенность не

оставила Шмелева. "...Я знаю: придет срок - Россия меня примет!" - писал Шмелев в то время, когда даже имя России было стерто с карты земли. За несколько лет до кончины он составил духовное завешание, в котором отдельным пунктом выразил свою последнюю волю: "Прошу, когда это станет возможным, перевезти мой прах и прах моей жены в Москву". Писатель просил, чтобы его похоронили рядом с отцом в Донском монастыре.

Иван Сергеевич Шмелёв умер 24 июня 1950 года близ Парижа от сердечного приступа. В 2000 году по инициативе русской общественности и при содействии Правительства России прах писателя и его супруги был перевезён в Москву и перезахоронен в некрополе Донского монастыря.

*Вот как протоиерей Геннадий Беловолов описывает возвращение Ивана Шмелева на родную землю:*

- 26 мая 2000 года самолет из Франции с гробом Ивана Сергеевича и Ольги Александровны Шмелевых приземлился в Москве. Он был перенесен и установлен в Малом Соборе Донского монастыря и в течение четырех дней находился в храме.

...Рано утром в храме еще никого не было. Молодой инок возжигал свечи у гроба писателя, стоявшего посредине под древними сводами храма. В этом храме не раз бывал Иван Сергеевич, здесь отпевали его отца и других Шмелевых, погребенных здесь же на семейном участке монастырского кладбища.

Гроб Шмелева стоял покрытый золотой парчой, неожиданно маленький - будто детский, где-то метр двадцать - не больше. В одном гробе были положены вместе Иван Сергеевич и его супруга Ольга Александровна.

...Днем ранее во Франции на кладбище Сен-Женевьев-де-Буа было совершено "обретение" останков Шмелева. Идея принадлежит Елене Николаевне Чавчавадзе, заместителю председателя Российского фонда культуры. Два года ушло на обращения, согласования, бумажные и финансовые дела. Разрешение Министерства иностранных дел Франции было получено в год 50-летия со дня смерти Шмелева.

В присутствии полицейских чинов, крестника и наследника писателя Ивистона Кутырина и телерепортеров могила была вскрыта... Под большой плитой на глубине почти два метра открылись останки Ивана Сергеевича и Ольги Александровны. От сырости почвы гробы истлели, но косточки остались

цельми. Их бережно собрали в этот маленький гробик, который тут же парижские полицейские власти опечатали и отправили в Россию.

В Москве 30 мая 2000 года стояла какая-то удивительная светлая погода, - особый "шмелевский" день - солнце светилось как золотое пасхальное яйцо.

Гроб Шмелева из храма несли к могиле на плечах служившие священники (я милостию Божией также сподобился). Один из них был о. Александр Шмелев, внучатый племянник писателя. Кто-то из батюшек сзади сказал: "Так только архиереев хоронят". Потом у могилы я еще услышал: "Не по чину даже". Ведь гроб на руках священники несут, если погребают своего собрата. Выходит, Господь сподобил Шмелеву особой чести. Наверное, за его многую и великую любовь к Святой Руси, к Святому Православию. Так не хоронили ни одного русского писателя!

О многом думалось в эти двести метров от собора до могилы... Как сказал Патриарх в слове над гробом Ивана Сергеевича: "Мы испытываем не чувство грусти, а чувство радости. Великий сын России вернулся на Родину" И неожиданно добавил: "С праздником!"

...Россия собирает своих сынов. Рассеянных по всему свету собирает в свою землю. На примере Ивана Шмелева мы видим, как тяжело для русского человека пребывание на чужбине, смерть в чужой земле.

Брошенная в могилу последняя горсть земли, русской, московской, отчей, - главная награда русскому писателю. Во время погребения к могиле протиснулся мужчина, который передал целлофановый пакетик с землей: "Можно высыпать в могилу Шмелева. Это из Крыма, с могилы его сына". Я помог высыпать крымскую землю и успел спросить: "Неужели нашли?!" - "Полторы недели назад найдено захоронение 18 убиенных белых офицеров в 1918 году", - отвечал Валерий Львович Лавров, председатель Общества Крымской культуры при Таврическом университете, специально приехавший на перезахоронение Шмелева с этой землей.

Не было у Шмелева более глубокой незаживающей раны, нежели убийство большевиками в Крыму его сына Сергея. Шмелев даже отказывался от гонораров за свои книги, издававшиеся в Советском Союзе, не желая ничего принимать от власти, убившей его сына.

Лучшее из созданного писателем входит в активный фонд отечественной литературы XX века. В парижской эмиграции Иван Шмелев публиковал рассказы, памфлеты, романы; лучшим его произведением тех лет, безусловно,

является "Лето господне" (1933). В произведениях, созданных за рубежом, он устремляется памятью к годам детства, любовно воскрешает навсегда ушедший быт и своеобразную речь патриархального Замоскворечья. Таковы авто-

биографические рассказы из книг "Родное" (1931), "Лето Господне. Праздники" (1933), "Богомолье" (1935), частично опубликованные в нашей стране. К ним относится и рассказ "Русская песня".

Редакция



Иван Шмелёв

## РУССКАЯ ПЕСНЯ

Я с нетерпением поджидал лета, следя за его приближением по хорошо мне известным признакам.

Самым ранним вестником лета являлся полосатый мешок. Его вытягивали из огромного сундука, пропитанного запахом камфары, и вываливали из него груды парусиновых курточек и штанишек для примерки. Я подолгу должен был стоять на одном месте, снимать, надевать, опять снимать и снова надевать, а меня поворачивали, закалывали на мне, припускали и отпускали - "на полвершочка". Я потел и вертелся, а за не выставленными еще рамами качались тополевы ветки с золотившимися от клея почками и радостно голубело небо.

Вторым и важным признаком весны-лета было появление рыжего маляра, от которого пахло самой весной-замаской и красками. Маляр приходил выставлять рамы - "впускать весну" - наводить ремонт. Он появлялся всегда внезапно и говорил мрачно, покачиваясь:

- Ну, и где у вас тут чего?..

И с таким видом выхватывал стамески из-за тесемки грязного фартука, словно хотел резать. Потом начинал драть замазку и сердито мурлыкать под нос:

И-ах и те-мы-най ле-со...

Да йехх и те-мы-на-ай...

Я старался узнать, что дальше, но суровый маляр вдруг останавливал стамеску, глотал из желтой бутылочки, у которой на зеленом ярлычке стояло "политура", плевал на пол, свирепо взглядывал на меня и начинал опять:

Ах-ехх и в те-мы-на-ам ле...

Да и в те... мы-ны-мм!..

И пел все громче. И потому ли, что он только всего и пел, что про темный лес, или потому, что вскрикивал и вздыхал, взглядывая свирепо исподлобья, - он казался мне очень страшным.

Потом мы его хорошо узнали, когда он оттаскал моего приятеля Ваську за волосы.

Так было дело.

Маляр поработал, пообедал и завалился спать на крыше сени, на солнышке. Помурлыкав про темный лес, где "сы-тоя-ла ах да и со-сенка", маляр заснул, ничего больше не сообщив. Лежал он на спине, а его рыжая борода глядела в небо. Мы с Васькой, чтобы было побольше ветру, тоже забрались на крышу - пускать "монаха". Но ветру и на крыше не было. Тогда Васька от нечего делать принялся щекотать соломинкой голые маляровы пятки. Но они были покрыты серой и твердой кожей, похожей на замазку, и маляру было нипочем. Тогда я наклонился к уху маляра и дрожащим тоненьким голосом запел:

- И-ах и в те-мы-ном ле-э...

Рот маляра перекосялся, и улыбка выползла из-под рыжих его усов на сухие губы. Должно быть, было приятно ему, но он все-таки не проснулся. Тогда Васька предложил приняться за маляра как следует. И мы принялись-таки.

Васька приволок на крышу большую кисть и ведро с краской и выкрасил маляру пятки. Маляр лягнулся и успокоился. Васька соорудил рожу и продолжал. Он обвел маляру у щиколоток по зеленому браслету, а я осторожно покрасил большие пальцы и ногти. Маляр сладко похрапывал - должно быть, от удовольствия. Тогда Васька обвел вокруг маляра широкий "заколдованный круг", присел на корточки и затянул над самым маляровым ухом песенку, которую с удовольствием подхватил и я:

Рыжий красного спросил:

- Чем ты бороду лучил?

- Я не краской, не замазкой,

Я на солнышке лежал!

Я на солнышке лежал,

Кверху бороду держал!

Маляр заворочался и зевнул. Мы притихли, а он повернулся на бок и выкрасился. Тут и вышло. Я махнул в слуховое окошко, а Васька поскользнулся и попал маляру в лапы. Маляр оттрепал Ваську и грозил окунуть в ведро, но скоро развеселился, гладил по спине Ваську и приговаривал:

- А ты не реви, дурашка. Такой же растет у меня в деревне. Что хозяйской краски извел, ду-ра... да еще ревет!..

С того случая маляр сделался нашим другом. Он пропел нам всю песенку про темный лес, как срубили сосенку, как "угы-на-ли добра молодца в чужу-дальнюю сы-торонушку!..". Хорошая была песенка. И так жалостливо пел он ее, что думалось мне: не про себя ли и пел ее?

Пел и еще песенки - про "темную ноченьку, осеннюю", и про "березыньку", и еще про "поле чистое"...

Впервые тогда, на крыше сени, почувствовал я неведомый мне дотоле мир - тоски и раздолья, таящийся в русской песне, неведомую в глубине своей душу родного мне народа, нежную и суровую, прикрытую грубым одеянием. Тогда, на крыше сени, в ворковании сизых голубков, в унылых звуках маляровой песни приоткрылся мне новый мир - и ласковой и суровой природы русской, в котором душа тоскует и ждет чего-то...

Тогда-то, на ранней моей поре, - впервые, быть может, - почувствовал я силу и красоту народного слова русского, мягкость его, и ласку, и раздолье. Просто пришло оно и ласково легло в душу.

Потом - я познал его: крепость его и сладость. И всё узнаю его...

## СЕССИЯ ПРИШЛА ВНЕЗАПНО

Для успешной сдачи экзаменов необходимо учитывать два фактора: теоретическую и психологическую подготовку студентов. Если студент хочет иметь глубокие и прочные знания, а, кроме того, облегчить себе жизнь во время сессии, то он должен приступить к подготовке к экзамену с самого первого периода изучения предмета.

Для этого еще в начале семестра (!) следует получить экзаменационные вопросы и общую тетрадь для кратких ответов по ним. При подготовке к текущим или итоговым занятиям по каждому предмету нужно конспективно (в объеме не более 1/2 стр.) написать план ответа на вопрос. И к началу сессии в тетради уже будет полный перечень кратких ответов на экзаменационные вопросы.

С началом сессии следует, во-первых, равномерно распределить учебный материал на все время подготовки; причем вторую половину дня перед экзаменом нужно оставить в резерве. Во-вторых, оптимальным образом организовать свой быт, исключить из рациона никотин и кофеин, а также выделить специальное время для физической активности.

**Подготовка к экзаменам.** Резкая смена привычного образа жизни плохо "вписывается" в налаженные биологические ритмы человека и требует длительного периода адаптации. Поэтому во время сессии желательно сохранить привычный ритм сна и бодрствования, ограничившись минимальными изменениями режима. Эти изменения должны заключаться в следующем:

- Не рекомендуется усиливать учебную нагрузку за счет сна. Как показали исследования ученых, именно во время сна происходит перевод информации, полученный за день из оперативной в долговременную память. Поэтому сокращение количества времени, отведенного на сон, не только будет приводить к плохому психическому самочувствию, вялости и апатии, но и снизит эффективность усвоения учебного материала.

- Чередование умственной и физической деятельности. Во время подготовки к экзаменам наиболее оптимальной формой распределения нагрузки являются полуторачасовые занятия с пятнадцатиминутными перерывами между ними для физкультурпауз. Это может быть обычная физзарядка, аэробика, танцы... Помимо кратковременных перерывов в режиме дня следует предусмотреть 1-2 больших часовых перерыва для прогулок на свежем воздухе - с тем, чтобы обеспечить активную вентиляцию легких и насыщение организма кислородом.

- Питание. Во время интенсивной умственной работы рекомендуется 4-5 разовое питание. При более редком но обильном питании поступление в организм большого количества питательных веществ вызывает вялость и сонливость. В рационе должно быть достаточное количество белков, витаминов и растительных жиров.

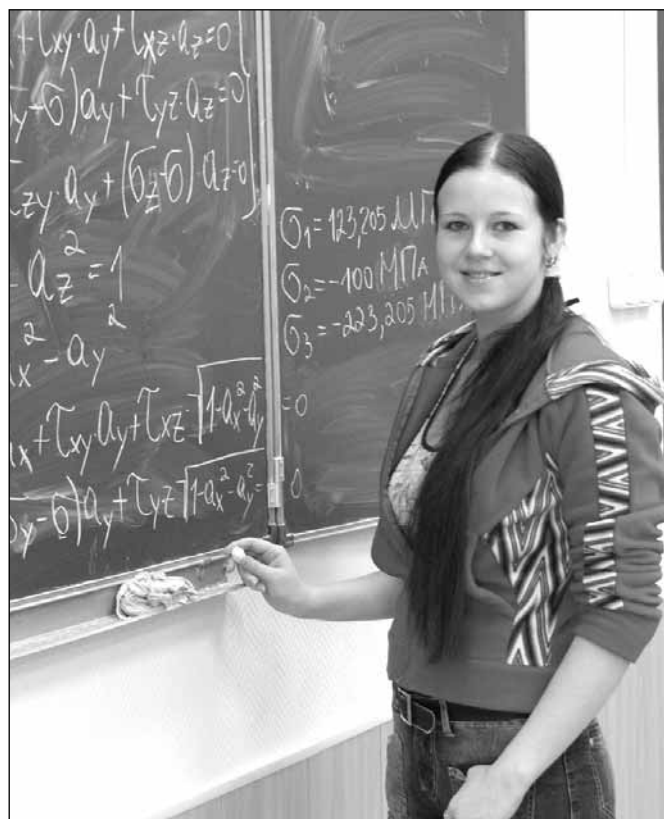
Очень полезны свежие овощи и фрукты. Источником витаминов является ржаной хлеб, яйца, печень, а также накануне и во время сессии необходимо применять поливитаминные комплексы с добавлением микроэлементов.

Отличный рецепт, проверенный во время умственных нагрузок еще вашими родителями и даже бабушками, - компот из сухофруктов.

**Психологическая подготовка к экзаменам.** Первый прием - релаксация, второй - мобилизация организма.

Наиболее эффективным способом усилить общее расслабление организма является координация формул самовнушения с ритмом собственного дыхания. Обычно требуется несколько минут, чтобы полностью сосредоточиться на дыхании: для этого рекомендуется рассмотреть этот процесс как бы наблюдая себя "со стороны", что дает максимальный успокаивающий эффект.

Через 3-5 минут после начала дыхательных упражнений можно добавлять к ним формулы самовнушения: "Я - рас-



слабляюсь (произносить на вдохе) - и - успокаиваюсь (на выдохе)".

Очень часто предэкзаменационное волнение сопровождается значительным тремором рук, которое нервирует студентов и мешает им успокоиться. Для устранения этого явления хорошо помогает проговаривание формулы самовнушения "Мои руки (на вдохе) мягкие и теплые (на выдохе)".

Для достижения большего эффекта можно мысленно представить себе, что поток выдыхаемого теплого воздуха проходит через руки, нагревая их.

После достижения желательного уровня расслабления и снятия первичной избыточной тревожности можно использовать и другие формулы, например: "Мой мозг работает хорошо. Мысли ясные, четкие. Я уверен в себе". "Моя память работает хорошо. Я все помню". Последнюю часть этих формул рекомендуется произносить на форсированном выдохе с эмоциональным нажимом.

Помимо аутогенной тренировки, перед экзаменом можно создать в своем воображении образ спокойного, уверенного в себе человека, который берет билет, легко получает доступ к ресурсам памяти, пишет четкий конспект ответа на вопросы, после чего уверенно и со знанием дела отвечает преподавателю, получая за это желаемую оценку. Эта программа путем многократного повторения "закладывается" в подсознание человека и потом реализуется на деле.

Итак, если ты пришел в ВУЗ за знаниями и хочешь свести экзаменационное волнение к минимуму, то на протяжении всего семестра следует планомерно и постепенно записывать краткие ответы на экзаменационные вопросы.

Если же от сессии до сессии ты весело проводил время, а экзамены нагрянули внезапно, как снег на Чукотке, то, прежде всего, тебе следует четко распределить оставшееся время (разделив его на количество вопросов + оставить резерв).

Распланируй свой режим дня (учеба + питание + сон + обязательная физическая активность). Не экономь за счет сна! Сведи к минимуму кофе и сигареты, заменив их фиточаем и спортом. Больше овощей, фруктов, меда, орехов и растительного масла. Меньше жиров и углеводов.

Научись расслабляться при помощи самовнушения и дыхательных упражнений. Настройся на победу!

## БАНКА ПИВА ВМЕСТО... МОЛОКА

Минздрав больше не предупреждает о вреде курения. Вместо привычной надписи пачку сигарет теперь украсит черная рамка со словами "Курение убивает", а так же информация о раке легких, болезненной смерти, импотенции и других последствиях пагубной привычки.

В борьбе против табака Всемирная организация здравоохранения добралась и до России. На смену устаревшим ГОС-Там пришел новый техрегламент. В этом документе содержится исчерпывающий перечень норм и ограничений, в том числе по содержанию вредных веществ.

Про папиросы - а в них самые вредные по содержанию смолы - в законе вообще ничего не сказано. А это, фактически, смертный приговор отечественному раритету. Ярославские врачи-наркологи такие нововведения одобряют, но на достигнутом рекомендуют не останавливаться.

От рака легких, вызванного курением, в нашей стране каждый год умирает более 150 тысяч человек. В России устарающих фотографий на пачках печатать пока не планируется, хотя подобные предложения высказывались уже не раз. Но угроза "Курение убивает" займет не менее 30% площади на лицевой стороне сигаретной пачки; на обратной надпись будет еще больше - 50%. Здесь производители сигарет должны указать на различные последствия пагубного пристрастия: "Курение может стать причиной медленной и болезненной смерти", "Курение может стать причиной импотенции", "Курение вызывает преждевременное старение кожи". Всего 12 надписей. В течение года на пачке должна быть напечатана каждая из них.

По итогам ежегодного анкетирования среди ярославских школьников старших классов 46% опрошенных признались в том, что курят или курили раньше. Причем около половины подростков делают это из простого любопытства.

Сегодня под наблюдением врачей Ярославской областной клинической наркологической больницы находятся более 22 тысяч жителей Ярославской области, страдающих алкоголизмом. Возможно, это лишь верхушка айсберга - официальные цифры. А сколько тех, кто не обращается в больницу? Ведь лечение от пристрастия к спиртному - дело добровольное, поэтому официальные данные, как признают сами врачи, можно смело умножать на десять.

Статистика ужасает. Россия - первая по числу брошенных детей и среди последних - по продолжительности жизни у мужчин. Все это последствия злоупотребления алкоголем.

В ходе анонимного анкетирования молодежи выясняется: сегодня 83 процента школьников употребляют алкоголь, и примерно треть из них пьет горячительное не реже раза в неделю. Семь-восемь лет назад "употребляющих" было девятью (!) процентов.

У ярославской молодёжи постарше другое увлечение - марихуана. В ноябре прошлого года на думских слушаниях депутаты-медики поставили задачу: к 2012 году снизить в стране душевное потребление алкоголя до четырнадцати литров. Сейчас - восемнадцать. Менталитет? Но в 1913 году на душу приходилось по 2,4 литра. В той же стране.

*По материалам центральной и областной прессы*

## ШКОЛЬНЫЕ НОВОСТИ

### БАССЕЙН В СУПЕР-ШКОЛЕ БУДЕТ!

В школу №12 пришла вторая партия нового оборудования для спортивного зала и бассейна. Первая партия была получена в августе. Общая стоимость поступившей техники и оборудования - 15 миллионов рублей из федерального бюджета. Кроме того, поступили и дополнительные средства на строительство. В том, что второй спортивный корпус двенадцатой школы достроят, теперь сомневаться не приходится.

Специалистам еще предстоит установить оборудование для очистки и подготовки воды для бассейна, сдача которого намечена на 31 марта 2010 года.

### 40 ЛЕТ ДВАДЦАТОЙ ШКОЛЕ

Юбилейный день рождения отметил педагогический коллектив школы №20. Из стен этого образовательного учреждения вышли тысячи выпускников. Все они хранят добрую память о своей школе и учителях.

...На праздник в стены школы приглашены ветераны педагогического труда. Нынешнее поколение педагогов и учеников приготовило для них свой подарок: в школе, где уже имеются три музея, открылся еще один - посвященный almatem, её истории, учителям, выпускникам, победам и успехам. Материалы собирались кропотливо, много интересного принесли учителя, которые здесь же и работали.

За 40 лет "двадцатой" выпущено в большую жизнь несколько тысяч питомцев. Это спортсмены, депутаты, руководители больших производств - известны и в самом Рыбинске, и далеко за пределами родного города. К примеру, действующий глава Рыбинска Юрий Ласточкин - выпускник этой школы.

Учителя гордятся тем, что дают хорошие знания своим ученикам. В последние годы это подтверждают результаты единого государственного экзамена: ни одного "неуда"! Сегодня учениками школы №20 являются почти 600 человек, многие из них оставят яркий след в ее истории своими успехами.

### НЕ ХОДИТЕ ДЕТИ ВЕЧЕРОМ ГУЛЯТЬ

С 1 января 2010 года на территории Ярославской области вступил в силу закон "О гарантиях прав ребенка". С этого момента в регионе действует комендантский час: с 10 вечера и до 6 утра детям, не достигшим 16 лет, появляться в общественных местах можно только в сопровождении взрослых.

По словам специалистов для многих подростков - большая неожиданность, когда после 22-х вечера их просят покинуть дискотеку. Для нарушителей в милиции выделено специальная комната. Детей, которых по каким-то причинам родственники не смогут забрать в течение трех часов, придется помещать в социально-реабилитационный Центр "Наставник".

## СПОРТЗАЛ – РГАТА – ЗАВОД

Многие выпускники РГАТА пополняют ряды молодых специалистов НПО "Сатурн", успешно применяя полученные знания в заводских цехах. Молодые люди, которые активно занимались спортом на студенческой скамье, успешны и на производстве.

К их числу относятся мастера спорта по греко-римской борьбе Павел Ражев, Иван Хмелевский, Роман Чистяков. Эти ребята ведут здоровый образ жизни, продолжают заниматься спортом в СДЮШОР-1 и делятся своим опытом с подрастающим поколением.

На прошедшем чемпионате Рыбинска их мастерство было неоспоримо: Павел, Роман и Иван - победили в своих весовых категориях. Также чемпионом города в полутяжелом весе стал мастер спорта международного класса, старший преподаватель РГАТА Станислав Матавкин.

...Наибольшее количество участников собралось в тяжелом весе, где, как и ожидалось, упорная борьба развернулась между многократным призером и победителем юношеских Всероссийских соревнований, кандидатом в мастера спорта Русланом Решетниковым и мастером спорта Романом Чистяковым. Первый период при равенстве баллов выиграл Руслан, второй Роман и лишь третий период определяет победу Чистякова: более опытного спортсмена над молодым.

Вторыми призерами чемпионата Рыбинска по греко-римской борьбе в своих весовых категориях стали студенты РГАТА: Артем Холманов (гр. МС-05), Иван Иванов (гр. ЭУГ2-09), Алексей Михайлов (гр. ТИ-08).

Спортклуб

## СТУДЕНТЫ РГАТА В «ДЕМИНО» ПОМОЩНИКИ



По решению Международной лыжной федерации с 22 по 24 января 2010 года Центр лыжного спорта «Демино» в четвертый раз становится местом проведения этапа Кубка мира по лыжным гонкам.

В ЦЛС «Демино» 15 января состоялось последнее заседание оргкомитета - накануне "рыбинского" этапа Кубка мира по лыжным гонкам. Готовность стадиона оценивал председатель оргкомитета, губернатор области Сергей Вахруков.

Но вначале губернатор проехал по трассам на снегоходе, а затем прокатился на лыжах по километровому спринтерскому кругу. И деминская лыжня, и снегоходы "Русской механики" заслужили высокой оценки Сергея Вахрукова.

ОАО "НПО "Сатурн" в этом году - генеральный спонсор соревнований. Сертифицированные лыжные трассы, стадион с трибунами на 7000 мест, помещения для подготовки лыж, пресс-центр, автостоянка на 3000 автомобилей, ресторан, кафе, гостиница, коттеджный поселок, новый развлекательный комплекс - все это результат многолетнего развития инфраструктуры ЦЛС "Демино", осуществляемого при поддержке администраций Ярославской области, города Рыбинска, Рыбинского района и "НПО "Сатурн".

На все три дня соревнований для болельщиков организованы специальные автобусные рейсы. Для авто владельцев в Демине оборудована автостоянка на три с половиной тысячи мест. Для болельщиков подготовлена большая развлекательная программа; открыто теплое кафе на 250 посадочных мест.

"Демино" встретит около 200-сот лыжников. В программе рыбинского этапа: коньковый спринт (женщины, мужчины), гонка со сменой стиля без перерыва (7,5 + 7,5 км у женщин и 15 + 15 км у мужчин), командный спринт свободным стилем. Ожидается участие 15 команд из 14 стран мира: Болгарии, Венгрии, Германии, Италии, России, Польши, Словакии, Швейцарии, Эстонии, Словении, Канады, Беларуси, Казахстана и Украины.

Как и прежде, соревнования будут освещать ведущие спортивные российские и международные средства массовой информации.

По традиции первыми помощниками организаторов в Демине является молодежь «Сатурна», студенты и аспиранты РГАТА. Прежде всего - специальности «Социально-культурный сервис и туризм», а также те ребята, которые отлично владеют иностранными языками.

При активном участии градообразующего рыбинского предприятия "Демино" превратилось в уникальный центр лыжного спорта, ставший привлекательным и для элиты мирового лыжного спорта, и для всех любителей активного отдыха.

### КОНКУРС

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Рыбинская государственная авиационная технологическая академия имени П. А. Соловьева" объявляет о конкурсном отборе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава по кафедрам:

ЭКОНОМИКА, МЕНЕДЖМЕНТ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ - доцент - кандидат наук, имеющий ученое звание доцента по кафедре экономики и стаж научно-педагогической работы не менее 10 лет - 1.

Срок подачи заявлений - 1 месяц со дня опубликования

Документы, согласно Положению о порядке замещения должностей преподавательского состава, направлять по адресу: 152934, г. Рыбинск, Ярославская обл., ул. Пушкина, 53. Управление кадров.

Справки по телефону: 222-667, 222-510.

\*\*\*

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Рыбинская государственная авиационная технологическая академия имени П.А. Соловьева" объявляет о конкурсном отборе в Тутаевский филиал РГАТА на замещение должностей профессорско-преподавательского состава по кафедре:

СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ - ст. преподаватель (ВПО - 0,6 ставки) - кандидат наук - 1.

Срок подачи заявлений - 1 месяц со дня опубликования

Документы, согласно Положению о порядке замещения должностей преподавательского состава, направлять по адресу: 152934, г. Рыбинск, Ярославская обл., ул. Пушкина, 53. Управление кадров.

Справки по телефону: 222-667, 222-510.

Опубликовано 20 января 2010 г.

### ОБЪЯВЛЕНИЕ

✓ В мужской хор РГАТА приглашаются студенты, аспиранты, преподаватели, сотрудники академии – без ограничения в возрасте (прослушивание – каждый понедельник и пятницу в 18.30).

✓ В камерный хор РГАТА приглашаются девушки, желательно владеющие нотной грамотой (прослушивание – каждый вторник и четверг в 18.30).

Обращаться в СК «Прометей» (костел) к Сергею Алексеевичу Шестерикову.