

Менделеев

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА
№ 2 (2047) + февраль 1999 г. + Издаётся с 1929 г. Распространяется бесплатно

Защитникам Отечества

Любовь к солдатам всенародна,
Мы смолоду и до седины
Ее встречаем ежегодно
На славном празднике мужчин.

Устали мы от лживых тостов,
От слов бездушных в феврале;
И выжить стало нам не просто
На нашей собственной земле.

Нас поздравляют генералы
И о погибших слезы льют,
Но их волнует очень мало,
Как все защитники живут.

Рать президентская не знает,
Как там дела у нас в глуши,
Как их защитник выживает
На пенсионные гроши.

Судьба солдата не заботит
Электоратских думских слуг,
От нужд армейских нос воротит
Наши говорливый общий друг.

Солдат одолевают беды,
И над Россией слышен стон;
От завоеванной Победы
Остался лишь медалей звон.

Но можем стать мы не свободны
И жить нам будет не с руки,
Пока защитники голодны,
А генералы... неумы.

Кто не торопится серьезно
Свих защитников любить,
Тот станет, рано или поздно,
Чужую армию кормить.

Жизнь все несносней. Ноют раны.
Настал для нас тяжелый час.
Держитесь крепче, ветераны!
Я обнимаю, братья, вас.

Ветеран **Б. Житов**



Наш вклад в защиту Отечества

День защитника Отечества - это праздник всего нашего народа, так как нет семьи, которая не была бы связана с людьми, защищавшими наше Отечество.

В этот день мы вспоминаем роль в нашей Истории русского солдата, от рядового до генералиссимуса. Издревле русский воин стоял на страже Отечества, проявляя храбрость и героизм в борьбе с врагами. Мы вспоминаем князя Владимирского - Святого Александра Невского, разбившего рыцарей тевтонского ордена; дружину князя московского Дмитрия Донского, нанесшую сокрушительный удар по татарским ордам. Вспоминаем гениальных полководцев Суворова А.В., Кутузова М.И., Брусилова А.А., Жукова Г.К.

Умножая славные боевые традиции русской армии, советский солдат в годы

Второй Мировой войны в тяжелейшем противоборстве победил фашистскую Германию.

Сейчас Российская армия стоит на страже мирного труда своего народа. Она оснащена современной техникой, в ней служат подготовленные специалисты. Мы, студенты РХТУ, готовясь стать офицерами запаса, надеемся внести свой посильный вклад в укрепление обороноспособности России. В этом нам помогают преподаватели: подполковники Копров В.Б., Измайлов Н.Л., Самодуров М.К., Богомолов В.Г., Сорокин С.Ю.

Мы поздравляем всех ветеранов Великой Отечественной войны и наших преподавателей с праздником защитника Отечества.

Студенты группы БТ-31

...Надежды юношей питают...!

Факультет военного обучения РХТУ им. Д.И.Менделеева создан для подготовки офицеров запаса химических войск.

Студенты проходят сбор в войсках, принимают присягу и сдают Государственный экзамен, после чего им присваивается звание лейтенанта запаса и специальность командира огнеметно-дымового взвода ХВ или инженера по эксплуатации средств радиационной, химической и бактериологической защиты.

Факультет военного обучения имеет хорошую учебно-материальную базу: учебное вооружение и военную технику, средства защиты и лабораторное оборудование для изучения их действия, тир и учебный центр.

В настоящее время на "военной кафедре" обучаемся и мы, студенты 3-го курса факультета кибернетики, одни из многих, но, надеюсь, не худшие. В течение первого семестра обучения мы изучали три науки: "средства защиты и средства специальной обработки", "общевоеиную подготовку" и "гуманитарную подготовку".

На занятиях по общевоинской подготовке мы учились обращению с автоматом и пистолетом, приемам современного боя.

На занятиях по средствам защиты - обращению с различными видами противогазов, костюмов химической защиты, изучали действие различных отравляющих веществ, методы защиты от биологического, ядерного и химического оружия. "Гуманитарная подготовка" обрушила на нас большой поток информации о различных статьях воинского устава, военных доктринах, истории Вооруженных сил.

В этом семестре не только выстояли под напором большого количества различных сведений, но и отличились в учебе и в службе студенты Митричев С.И. (КС-30), Бынкин П.Н. (К-33), Полуинин А.А. (КС-30) и многие другие.

В целом, учеба на военном факультете проходит интересно. В процессе учебы получаешь много полезной информации и знаний, применимых не только на воинской службе, но и в повседневной жизни.

Мы надеемся, что, закончив обучение на Шелепихе, приняв Присягу, сдав Государственный экзамен и получив звание лейтенанта запаса, и мы станем достойными защитниками Отечества!

Шошин Роман, КС-30

Равняемся на лучших

По традиции в преддверии всенародного праздника Дня защитника Отечества кафедра *тактико-специальной и общевойсковой подготовки* факультета военного обучения РХТУ им. Д.И. Менделеева подводит итоги своей учебной работы.

Именно наша кафедра дает курсантам первые сведения о военной службе. В первую очередь это знания общевойсковых уставов ВСРФ, выполнение элементов строевой подготовки, обучение стрелковому делу, занятия по тактико-специальной подготовке. Без твердого знания этих военно-образовательных предметов

офицером ВСРФ стать невозможно. И это хорошо понимают наши курсанты. Они стараются изучать военное дело очень серьезно. И, как результат, хорошая, качественная сдача экзаменов и зачетов по итогам первого семестра военного обучения. Из 182 студентов третьего курса университета, обучающихся на кафедре, зачет по общевойсковой подготовке сдали: *на отлично - 45 чел., хорошо - 94 чел.*, а из 81 курсанта четвертого курса экзамен по тактико-специальной подготовке сдали: *на отлично - 22 чел., хорошо - 38 чел.* Среди них: Шашин Р.С., Чуричев Н.А., Бадаева Е.А.,

Дубиков А.О., Зиновцев А.А.

Большая заслуга в этом всех преподавателей кафедры, но особенно следует отметить наших лучших офицеров, таких как майор Зайцев А.С., подполковник Богомоллов В.Г., подполковник Сапожников С.В., которые проводят свои занятия на высоком профессиональном уровне. В проведении наиболее сложных и ответственных занятий принимает личное участие начальник кафедры полковник Петров В.А. Он - офицер с большим профессиональным опытом преподавательской работы, успешно передает его офицерам - преподавателям кафедры.

Большая работа проводится по усовершенствованию учебно-материальной базы кафедры, в том числе оборудуются новые учебные места, оформляются наглядные пособия, происходит обобщение нового учебного материала. Успешно была организована и проведена командирская подготовка офицеров-преподавателей; она заметно улучшила их профессиональные знания.

Таким образом, ко второму семестру военного обучения студентов университета кафедра подошла в пол-



Санитарный инструктор



А.Я. Гарбуз на тактических занятиях в Тучково

ной боевой и учебной готовности.

От имени всех офицеров кафедры наши поздравления с Праздником в первую очередь адресованы ветеранам войны, участникам боевых действий, участникам ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, ветеранам вооруженных сил и труда. Большого вам человеческого счастья и мира!

Преподаватель,
майор **Чабан В.В.**

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ПРАЗДНИКОМ

День защитника Отечества - 23 февраля - это праздник всех, кто так или иначе связан с военной службой, с Вооруженными силами, с обороной нашего Отечества.

Всенародный праздник кафедра *специальных дисциплин* факультета военного обучения РХТУ встречает с высокими результатами в подготовке офицеров запаса. По итогам экзамена по средствам защиты большинство студентов получили отличные и хорошие оценки. Командование отмечает студентов взвода П-31 Сухоногова В.Ю., Букреева П.А., взвода БТ-21 Солонцова Д.С., показавших отличные знания. Этому способствовала по-

стоянная, ежедневная, кропотливая работа командования факультета, преподавателей и, конечно же, самих студентов.

Большое спасибо мы говорим таким офицерам, как подполковник Самодуров М.К., подполковник Сорокин С.Ю. - они проводят все занятия на высоком методическом уровне.

Постоянно ведется работа по совершенствованию учебно-материальной базы; кафедра специальных дисциплин уже сейчас готова к весеннему семестру обучения.

Поздравляем с праздником - Днем защитника Отечества личный состав и коллектив кафедры специальных дисци-

плин, студентов, проходящих военное обучение, всех преподавателей, сотрудников и ветеранов университета и желаем всем крепкого здоровья, счастья, успехов и мирного неба над головой!

Коллектив кафедры
СД ФВО РХТУ



75 лет гражданской обороне МХТИ

Благородная задача гражданской обороны - помощь населению, работникам химических предприятий и членам их семей в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

Специфика химико-технологического вуза обусловила необходимость всеобуча ПВХО для студентов МХТИ в 20-е - 40-е годы в добровольных оборонных организациях ДОБРОХИМЕ, ДОБРОФЛОТЕ и ОСОАВИАХИМЕ. Обученные студенты - химики и санинструкторы обучали действиям ПВХО рабочих на предприятиях и жителей Москвы.

В МХТИ проводились эстафеты в противогазах вокруг института и до общежития на "Соколе", общинститутские учения батальона ПВХО.

В 1939 и 1949 годах институт дважды награждается настенным знаком "Крепим оборону СССР".

Война не застала менделеевцев врасплох. Бойцы сформированного батальона МПВО, 100 человек, круглосуточно дежурили по охране института, тушили зажигательные бомбы и пожары на крышах зданий и на территории института и общежития.

В подвале МХТИ было оборудовано и работало бомбоубежище на 800 человек.

На инженерном химико-технологическом факультете действовала Городская лаборатория МПВО по анализу отравляющих и взрывчатых веществ

по обучению химиков-разведчиков МПВО Москвы.

В военные годы продолжался всеобуч студентов по ПВХО; в конце учебного года проводились соревнования и парад сил ПВХО института.

С 1944 года возрождается подготовка студентов, командиров звена МПВО и студенток, санинструкторов МПВО. Среди первых педагогов были участники войны Е.М.Добровицина и Г.Р.Меер. Подготовка продолжалась и в последние годы до создания в стране Гражданской обороны.

С возникновением опасности применения оружия массового поражения к 1964 году создается ГО страны. Начинается обязательное обучение студентов по программе Гражданской обороны. Институт готовит выпускников к выполнению обязанностей командиров невоенизированных формирований и служб ГО химических предприятий, к защите рабочих и служащих и членов их семей. Курс "Гражданской обороны" вели П.В.Третьяков, Я.Л.Брук, А.П.Соколов, Н.Д.Сердюков, И.К.Беличенко, С.Ф.Федяев, В.С.Кондратьев.

Начинает создаваться специальная учебно-материальная база на цикле Гражданской обороны.



В 1969 году цикл ГО переезжает на Шелепиху, получает 2 аудитории и преподавательскую.

В аудиториях устанавливаются электрофицированные макеты "План завода", "План местности", изготовленные по разработкам цикла ГО. "Раздаточные" схемы макетов позволяли студентам индивидуально отрабатывать две практические темы по программе Гражданской обороны.

Изготавливаются учебные диапозитивы и кинофильмы по всем темам курса ГО.

В 1984 году приказом ректора МХТИ в дипломные проекты вводится раздел по Гражданской обороне.

С 1985 года со студентами проводится практическое занятие по ГО на Дорогомиловском химическом комбинате.

В 1991 году в условиях необоснованного свертывания курса ГО в вузах, ректорат МХТИ поддержал цикл ГО, который перешел на преподавание "Гражданской обороны" раздела общегосударственной обязательной дисциплины "Основы безопасности жизнедеятельности". В соответствии с новыми руководящими документами и законом "О Гражданской обороне" цикл ГО разработал и утвердил Программу конкретно для студентов РХТУ, раздел ГО в дипломном проекте и откорректировал всю учебную документацию цикла.

На рубеже тысячелетий развитие общества в России не становится более устойчивым, поэтому подготовка студентов - менделеевцев по Гражданской обороне будет оставаться необходимым и актуальным делом, которое преподаватели цикла ГО РХТУ им. Д.И.Менделеева постараются выполнять профессионально.

Савастинкевич В.М.

нач. цикла ГО,

доцент, ветеран ВС РФ и РХТУ

Фото из музея РХТУ



В.М. Савастинкевич и Э.И.Запольский на консультации по ГО

ГЕРОЙ: ВРЕМЯ И ЛИЧНОСТЬ

Врага уничтожить - большая заслуга, Но друга спасти - это высшая честь

Всякому, кто впервые входит в квартиру Александра Ивановича Выборнова, она напоминает авиационный музей. В часы раздумий о прожитом, как в калейдоскопе, мелькают события, несущие в себе острые переживания, когда прямо и неотвратно смотрел смерти в лицо, и хмельную радость победы. И разволнуется его сердце, и захочется все переосмыслить заново, и обо всем поведать собеседнику.

Первую строчку в свою жизнь он записал в аэроклубе, когда курсантом поднялся в воздух на По-2. Это было в тридцать восьмом, и шел ему в ту пору семнадцатый год. Тогда по стране звучал, как набат, клич комсомола: *юноша - на самолет!* В 1939 году Саша Выборнов стал курсантом Чугуевского военного авиачилища.

Училище он окончил весной сорок первого. Уже видел себя в мечтах лейтенантом, а тут вышел приказ: выпустить сержантами. Чуть не со слезами на глазах срезал с рукавов готового кителя лейтенантские нашивки и прилаживал к петлицам по два треугольничка. Его оставили в училище инструктором. А вскоре началась война, и училище отправили в глубокий тыл, в Чимкент.

Всей душой Выборнов рвался на фронт, писал рапорты. Наконец, настойчивые просьбы его услышали, и с сентября сорок второго он уже в составе 728-го истребительно-авиаполка, что базировался на аэродроме Ермаки, неподалеку от Калининна.

Весной сорок третьего полк перебросили под Москву для переучивания на новый самолет - Як-7б. В Курскую битву 728-й полк вступил, имея уже более совершенную технику. Часто вылетали на сопровождение "горбатых" (так называли на фронте штурмовики Ил-2) и "пешек" (пикирующие бомбардировщики Пе-2). 9 сентября четверка Як-7б, в которую входил и Выборнов, прикрывала группу Ил-2. Штурмовики успешно выполнили свою боевую задачу и легли на обратный курс. Прошли над передним краем, внизу - своя территория. И вдруг в наушниках слышится голос с наземной станции наведения: "Маленькие (так называли на фронте истребителей), помогите, нас бомбят "юнкеры"...". А далее назывался квадрат, это район города Гадяч.

Как не откликнуться на такой сигнал? Запросили по радию ведущего "Илов", и он дал добро: действуйте, добьем без прикрытия. И вот - указанный квадрат. До 30 Ю-87 бомбят наши войска. Решение созрело мгновенно: наносить удары по Ю-87 снизу, когда они выходят из пикирования. Первым атаковал и сбил "стервятника" старший лейтенант Сачков. В хвост другому заходит Выборнов. Разящий удар с короткой дистанции, и Ю-87, обвятый пламенем, закувыркался вниз, к земле.

Среди вражеских пилотов - паника. Побросав куда попало бомбы, со снижением уходят на свою базу. Уже вдогон Сачков и Выборнов уничтожили еще один

Ю-87.

За схваткой в воздухе наблюдали офицеры с КП 40-й армии. Ее командующий генерал К. Москаленко наградил отважных летчиков орденом Отечественной войны 1 степени.

Война - это сплошные испытания, когда не знаешь, что тебя ждет впереди. 12 сентября четверка Яков уходила на новое задание. Первую пару вел Выборнов, а вторую - старший лейтенант Тверяков. В воздухе встретили три девятки Ю-88, а чуть выше - две девятки Хе-111 - их прикрывали сверху "мессера". Тверяков атаковал Хе-111 и поджег его. Но и сам попал под огонь воздушных стрелков. Як горит, Тверяков ранен. Собрав все силы, он сажает самолет на фюзеляж. Вокруг - поле, окаймленное лесом. Немцев не видеть.

Надо спасти боевого друга. Выборнов командует своей группой: прикройте, иду на посадку. Як сел на небольшую площадку. Выборнов подрулил и, не выключая двигателя, выскочил из самолета и сразу - к Тверякову. Жив ли он? Да, жив, только лицо сильно обожжено и все в крови, от нее слиплись губы, их трудно разжать и потому речь его невнятна. Выборнов помог ему выбраться из кабины. А где усадить его в своем Яке? Для этого годится лишь отсек позади кабины, в котором хранятся чехлы. Еле разместил там Тверякова. Теперь - на взлет. С трудом оторвал самолет от земли, когда до леса оставались уже считанные метры. Сразу - то и не заметил, что лопасти винта были согнуты - ведь на пробеге после посадки Як дважды зарывался носом...

Двигатель работает на полных оборотах, а скоростенка маловата для набора высоты. Самолет, как кажется Выборнову, еле ползет над лесом. Не стать бы добычей "мессеров", они тут шныряют в свободной охоте.

Над землей стужаются сумерки. Видимость ухудшается. Правильно ли он взял курс? А каково самочувствие Саши Тверякова? Эти вопросы не дают ему покоя. Да и бензин на исходе, дотянем ли до своего аэродрома? Но вот в стороне он

видит взвисящую зеленую ракету и Илы, которые заходят на посадку. Свой аэродром - вот оно, спасение! А горючее у него закончилось после посадки на заруливание. Тверякова сразу же увезла в госпиталь санитарная машина. Он ничего не успел сказать своему спасителю, только улыбнулся обожженным лицом. Ту улыбку он запомнил навсегда...

О подвиге Выборнова рассказала газета 2-й Воздушной армии "Крылья победы". Наверное, из газеты узнал о нем поэт Александр Твардовский, находившийся в ту пору на этом участке фронта. Он пригласил к себе Выборнова на беседу. Долго расспрашивал о подробностях, а на прощание заметил: "Теперь вы можете записать на свой счет спасенного в бою друга. Это высшая честь!"

Уже спустя годы Выборнов прочитал в книге произведений Твардовского:



*"У летчиков наших порука такая,
Заветное правило есть,
Врага уничтожить - большая заслуга,
Но друга спасти - это высшая честь".*

В памяти сразу же встала встреча с поэтом, его слова и мысли, отлитые позже в выразительные, точно звучащие строчки.

Линия фронта все дальше уходила на запад от его родной Каширы. Знают ли земляки, как он воюет, за что получает ордена? Оказывается, знают и гордятся им. Патриотический поступок саратовского колхозника Феранонта Головатого, вручившего лучшему летчику - истребителю Сталинградского фронта Борису Еремину самолет, построенный на свои средства, высек в их сердцах ответную искру. В каширских школах начинается сбор средств на строительство самолета для Александра Выборнова. Деньги зарабатывали на воскресниках. Наконец, цифра стала внушительной - 72 тысячи рублей. Из Каширы в Москву, на имя Верховного Главнокомандующего И.В.Сталина идет телеграмма, а в ней просьба - построить на собранные учениками средства самолет и вручить его земляку, ныне трижды орденосцу А.И.Выборнову. В ответ приходит благодарственная телеграмма И.В.Сталина, а в конце ее - фраза: *желание учащихся исполнено.*

Летом сорок четвертого полк переучился на новый самолет - Як-9д. С завода стали поступать облетанные, готовые к боям машины. В первой десятке их был и самолет - подарок каширских школьников Выборнову. Об этом гласила надпись, сделанная на фюзеляже. Механик Василий Колтунов рядом с ней нарисовал еще 20 звездочек, столько вражеских самолетов сбил его командир экипажа.

И снова ожесточенные схватки в воздухе. Вражеские летчики-истребители, заметив надпись и звездочки на фюзеляже самолета Выборнова, сразу же определяли, что это совет-

ский ас. Реакция у них была разной: одни опасливо отходили в сторонку, решив не испытывать свою судьбу, другие же рвались с ним померяться силами. Однополчане шутили: Саня Выборнов оттягивает на себя немецких асов, а нам остаются одни слабаки... Боевой счет у него неуклонно возрастал.

2 августа сорок четвертого именной Як был подбит огнем зенитки. Случилось это на польской земле, в районе Сандомира. Повреждена воздушная система, разбита правая плоскость и хвостовая часть. В довершение ко всему при заходе на посадку заклинило шасси и вышла только одна нога. Садиться на одно колесо крайне опасно - самолет может скапотировать. С земли Выборнову дают команду: набрать высоту и покинуть самолет с парашютом. В его душе все протестует против такого решения. Тогда командир полка меняет тональность в радиообмене: сынок, подумай о себе - ты еще нужен Родине, как воздушный боец. А Выборнов отвечает: буду спасать самолет. И командный пункт замолк. У всех, кто был там, нервы напряглись до предела.

А он заходит на посадку. Надо держать небольшой крен в сторону выпущенной ноги. Это ему удастся. Самолет касается земли одним колесом и крылом. Пробег. Уже половина его расстояния позади. И тут Як резко разворачивает... Все же самолет спасен. Правда, при осмотре обнаружили небольшие повреждения. Но Василий Колтунов устранил их своими силами. У механика светлая голова и золотые руки. Вот уж с кем ему поистине повезло. Палочка-выручалочка! И верно, через три дня Выборнов уходит в воздух на новое боевое задание.

Конец войны ждали со дня на день - агония гитлеровской Германии была слишком очевидной. И все же, когда день Победы наступил, подумалось, что это внезапно. Может потому ликование было поистине бурным. А летчиков ждали новые награды за подвиги в последние месяцы и недели войны.

Алексей Кулаков, лауреат премии Союза журналистов

Информация ректората



16 февраля состоялось заседание ректората.

По вопросу "О работе по новому набору на кафедре технологии редких и рассеянных элементов" был заслушан отчет заведующего кафедрой технологии редких и рассеянных элементов профессора **Чекмарева А.М.** Он сообщил, что с 1994 г. и по настоящее время кафедрой ведется достаточно активная работа по привлечению абитуриентов для поступления на кафедру; представители кафедры регулярно организуют прием экзаменов в трех постоянных точках: городах Глазов, Кирово-Чепецк, Электросталь. Значительное число успешно сдавших экзамены поступают в РХТУ им. Д.И.Менделеева и на кафедру. С 1994 г. по 1997 г. конкурс заявлений на кафедру увеличился с **0,6 до 1,65**, при этом возрос уровень поступающих абитуриентов, что отра-

зилось на улучшении успеваемости студентов младших курсов. Заведующий кафедрой проф. **Чекмарев А.М.** уделяет серьезное внимание работе по привлечению абитуриентов, имеет контакты со школами, регулярно проводя в них лекции и беседы.

Ректорат постановил:

1. Признать работу заведующего кафедрой проф. **Чекмарева А.М.** по организации набора абитуриентов на кафедру удовлетворительной.
2. Повысить эффективность работы кафедры с московскими школами.
3. Организовать работу по привлечению на кафедру выпускников базовых техникумов.
4. Повысить число студентов, поступающих на кафедру из центров, в которых кафедра проводит профориентационную работу.

По вопросу "О выполнении решения ректората по реорганизации бухгалтерии РХТУ", заслушав и обсудив сообщение начальника управления бухгалтерского учета и финансового контроля **Прудскова Б.М.**, ректорат постановил:

1. Считать, что решение ректората о реорганизации бухгалтерии в основном выполнено.

2. Проректору **Колесникову В.А.**, нач. УБУ и ФК **Прудскову Б.М.** активизировать работу по автоматизации бухгалтерского учета. Завершить первый этап автоматизации до 01.07.1999 г.

3. Проректорам **Жилину В.Ф.**, **Петропавловскому И.А.**, **Колесникову В.А.**, нач. УБУ и ФК **Прудскову Б.М.**, нач. ПФУ **Мансуровой Р.А.** проанализировать письмо Минобразования РФ "О результатах контрольно-ревизионной работы в 1997 г." и подготовить план мероприятий по совершенствованию работы административно-финансовых служб университета в срок до 01.03.1999 г.

Защитник Отечества

П О Р О Х О Д Е Л

Да, ничего воевали! Родина - то одна, как мать, и какая она бы ни была, защищать надо.



Александр Семенович Бакаев родился 22 июня 1895 г. в г. Гродно в семье офицера-дворянина. В десять лет он поступил в 3-й Московский кадетский корпус, который закончил с отличием в 1912 г. В том же году его зачислили в Михайловское артиллерийское училище в г. Петрограде. После окончания ускоренного курса училища в сентябре 1914 г. Бакаева произвели в подпоручики и отправили на фронт в полевую легкую артиллерию. Все три года войны он находился в действующей армии. Проявил себя как человек большой личной храбрости и был награжден "за отличия в делах против неприятеля" семью боевыми орденами России, в том числе солдатским Георгиевским крестом IV степени.

В сентябре 1922 г. Бакаев окончил Академию по 1-му разряду с дополнительным курсом. Ему было присвоено звание военного инженера-технолога. Молодого специалиста направили на бывший Охтинский завод взрывчатых веществ и порохов. С этого момента началась его самостоятельная научно-исследовательская работа в области порохов. Работа в области баллистических порохов стала главным делом жизни А.С. Бакаева.

В течение двух лет, с 1926 по 1928 г., он разрабатывал баллистические пороха на основе нелетучих растворителей.

Специально созданная бригада, возглавляемая Бакаевым, разработала составы НГВ и упрощенный состав Н с техническим динитротолуолом, который в дальнейшем широко применялся, в частности, в зарядах РС для "катюш".

Для технологической отработки пороха под руководством А.С. Бакаева была создана установка, на которой были отработаны технологические режимы всех фаз производства.

В августе 1930 г. Бакаев был арестован органами ОГПУ, осужден по статье 58 и приговорен к 10 годам лишения свободы. Заключение отбы-

вал, работая по специальности, в Особом военно-техническом бюро ОГПУ. Здесь он продолжал исследования возможности создания пластичных баллистических порохов более безопасных в производстве. В октябре 1934 г. Бакаев был досрочно освобожден и направлен на работу в Вохимтрест главным инженером пороховой группы. Одновременно он работал в ВХНИИ консультантом в лаборатории баллистических порохов.

Именно в эти годы он наметил пути перехода в производстве пороха от периодически действующих гидравлических прессов к непрерывно действующим шнековым прессам. По его предложению в 1936 г. в ВХНИИ был спроектирован, изготовлен и испытан первый шнек-пресс, положивший начало новой шнековой технологии производства порохов.

13 декабря 1937 г. А.С. Бакаева вторично арестовывают по ложному обвинению и заочно осуждают по статье 58 к 10 годам в исправительно-трудовых лагерях. К счастью, и на сей раз он не попал в ГУЛАГ. Шесть долгих лет заключения он провел в ОТБ-6 в Москве, а после начала войны - в ОТБ-98 в Перми в качестве главного инженера этих специфических научно-исследовательских организаций.

13 августа 1943 г. Бакаев был вторично досрочно освобожден со снятием с него судимости. Тогда же его наградили орденом Трудового Красного Знамени.

В годы войны по технологии, разработанной в свое время А.С. Бакаевым, в исключительно короткие сроки построили шесть новых заводов баллистических порохов, которые выпустили более 117 тыс. т этих порохов, что составило около 30% общего выпуска порохов в нашей стране. Выпуск нитроглицериновых порохов к концу войны возрос примерно в 7 раз, 45% произведенных порохов были баллистическими. Одних только зарядов для РСЗО "катюш" было выпущено за время войны более 14 миллионов комплектов. Эти цифры дают нам представление о вкладе Александра Семеновича Бакаева в Победу советского народа в Великой Отечественной войне, о важности того дела, которому он посвятил всю свою нелегкую жизнь.

И. Вернидуб

Впервые мы встретились с Александром Семеновичем Бакаевым в 1935 г. Преисполненные огромным энтузиазмом первой пятилетки, мы жаждали скорейшего приобщения к великим свершениям нашего народа. Все было: и комсомольский задор, и преданность делу, и жажда к труду, но явно не хватало знаний и опыта.

Неоценимую услугу тогда оказали нам его лекции и богатый опыт в области порохов, которым он щедро поделился с нами.

Во время войны я был направлен на северный завод в качестве главного технолога и вновь встретился там с Александром Семеновичем. Будучи еще в изоляции, он, как и прежде, был техническим руководителем Особого бюро. Удивляло: пострадав дважды за свое детище - НГП, он продолжал упорно трудиться, творить. Какие же силы нужно было иметь, чтобы так самоотверженно работать, сохранив присущее ему глубокое уважение к людям, неиссякаемую любовь к Родине и к своему любимому благодарному для его личной судьбы, делу! А эта знаменитая бакаевская выдержка! Ни одной жалобы на столь несправедливую судьбу. Всегда ровный, учтивый, неподдельно вежливый. И - несказанно смелый!

Вспоминаю, как-то раз, при испытании порохов на полигоне Южного завода в 1938 г., мы, ненароком, спросили его, как он воевал в 1914 г. Мы знали, что Александр Семенович участвовал в первой империалистической войне в качестве разведчика и корреспондента артиллерийской стрельбы, находясь в чине прапорщика, на передовой линии фронта.

"Да, ничего воевали! Родина - то ведь одна, как мать, и какая бы она ни была - защищать надо! Стреляли мы лучше, чем немцы, да и пушки наши были лучше немецких, а наш русский солдат неповторим. Если возникала ардуэль, мы всегда подавляли немцев. Вот снарядов и пороха, как правило, не хватало. Потому и клали каждый снаряд по цели".

Да, подумали мы, такие скупые на слова люди стоят насмерть! Был риск, огромный риск - создавалась новая, никому неведомая технология. Была поставлена на карту репутация ученого, честного гражданина страны. И новая непрерывная технология изготовления НГП в 1943 г. была создана. В ней труд Александра Семеновича и его сотрудников: Д.И. Гальперина, А.Э. Спориуса, Б.И. Пашкова, С.Н. Разумовского и других.

В 1943 г. Бакаев вернулся на кафедру, организованную им в МХТИ еще в 1935 г., и возглавил подготовку новых кадров для оборонной промышленности. С 1949 г. до ухода на заслуженный отдых в 1972 г. он был бессменным руководителем кафедры.

Пришли и запоздалые признание и слава. Дважды лауреат Государственной премии, а с 1966 г. - заслуженный деятель науки и техники РСФСР, награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды и многими медалями. Но лучшей наградой Александру Семеновичу был самоотверженный труд его многочисленных учеников и последователей в оборонной промышленности страны.

И. Козловский

Герои предновогоднего КВН - шоу были премированы родным профкомом путевками в дом отдыха. Из раскисшей от оттепели Москвы попали наши КВНщики в 30-градусный мороз, но это несколько не охладило теплых впечатлений от совместно проведенного отдыха, подтверждая лишний раз известную истину, что главное ни где отдыхать, а с кем. В этом году нашим ребятам предстоит в День Смеха помериться силами с командой МИИТа, а пока - путевые заметки дабы "отточить" подзатупившееся за время сессии остроумие.

СТУДЕНТЫ СДАЛИ СЕССИЮ И НУ РЕЗВИТЬСЯ ВЕСЕЛО...

Как это начиналось... А вот так: прошел КВН, и кто-то послал победителей куда подальше, а именно на крутой берег реки Волги, где, как было написано в путевке, круглый год изобилие грибов и ягод, где девственные леса, птицы, люди и вообще - все там девственное. Нам обещали сказку, а кто не любит сказки. И мы, как Иванушки - Дурачки (на современном жаргоне International) поверили и даже купили билеты и все такое (имеется в виду все то, что греет душу и "коротает" дорогу). О чем вы подумали? О..., а вот и не верно! Мы взяли с собой по парочке страстных любовных романов о великодушных мужчинах и наивных красавицах. Так что, как вы сами уже догадались, в дороге мы все были пьяны от любовных переживаний, и нас так переполняли эмоции, что все непосвященные пассажиры не могли заснуть от восторженных серенад под гитары и прочих выражений восторга. 6 часов в дороге показались им вечностью.

Таким образом, подарив людям вечность и воспоминания о нас, мы вышли на костромской перрон. Дальше все было почти как у Некрасова:

*...Мы с поезда вышли,
Был сильный мороз.*

Время - около 6 часов утра, нас встречают люди, похожие на чукчей, и когда они предложили пройти к транспорту, который доставит нас в Лунево, мы начали выискивать в темноте упряжку оленей, но нас ожидал маленький горбатый автобус, который, возможно, лет надцать назад возил дедушку Ленина и наших бабушек, и мест в нем было гораздо меньше, чем желающих уехать. Но мы не расстроились, потеснились... и со страшными звуками поехали. Вы не представляете, как это приятно ощущать острый локоть друга у себя между ребрами, упираться носом в ухо незнакомой соседки. Прямо как утром в Московском метро, когда едешь к первой паре (конечно, если вы к ней когда-нибудь ездили). И в сладких воспоминаниях о Москве мы забылись на 40 минут. Когда пришли в се-

вал: "Не задерживайтесь в заднем проходе: с вещами на выход...".

В какой-то момент возникло ощущение, что мы переместились назад во времени лет так на десять или двадцать. После шумной, светящейся огнями Москвы мы вышли на землю, где было настолько тихо, что можно было услышать биение собственного сердца, и так темно, как в комнате без окон и осветительных приборов. Но мы не растерялись, и очень быстро адаптировались к новым условиям и зашумели так, что потревожили мирный сон всех местных собак и их хозяев. Выкурив на морозце по парочке московских сигарет, мы направились изучать окрестности и оказались в столовой, где нас встречала огромным пирогом розовощекая крупногабаритная женщина с не по-столичному доброй улыбкой. Надо отметить, что в Лунево все оказались очень добродушными и отзывчивыми. В Москве не услышишь таких фраз, как: "Добрейший всем вечерочек!", "Доброго вам утречка", "Милости просим". Заметьте, милости, а не милостыни. Милостыни они не просили, они сами брали то, что им требовалось, особенно местная барменша, которая, пронаблюдав повышение спроса на ряд товаров первой необходимости (сами догадаетесь каких), вопреки всем законам экономики, начала изо дня в день поднимать на них цены. Но в остальном все луневцы на самом деле оказались очень милыми людьми.

После плотного завтрака и нескольких порций добавки (вы не подумайте, мы не голодные москвичи, мы просто москвичи с очень здоровым аппетитом) мы направились на расселение. Первое, что мы заметили в корпусе, поразило еще больше: местные жители оказались настолько открытыми друг другу, что им и в голову не пришло установить щеколды в туалетах. Но мы, как люди из столицы, с хорошими манерами, ничего им об этом не сказали. Хотя, как говорится, нет худа без добра. Бывает, сидишь так, думаешь о смысле жизни и вдруг... дверь распаивается, стоит перед тобой парень или, если повезет, девушка, глаза



растерянные, бегают по кругу, как будто тебя не замечают. А ты так неожиданно:

- Привет, меня Вася зовут, а тебя?
- А меня... Петя или Оля...
- Очень приятно с Вами познакомиться.

Вот так мы и находили новых друзей. Здорово!

Все остальное время наша жизнь в Лунево кипела, как вода в чайнике. Там было все: и русская баня с обтиранием снегом в 30° мороз, и катание на "Буране" по Волге, и лыжи. Как оказалось, среди нас было несколько прекрасных лыжников, которые с легкостью преодолевали расстояния в 16 км по асфальтированной дороге. Причем, эти лыжные походы до ближайшего магазина приносили двойную пользу: здоровье поправить и пивка подешевле купить. А еще мы играли в настольный теннис и бильярд. Выяснилось, что в теннис играть гораздо проще, ведь там всего один шарик, а в бильярде целых 15. Некоторые из нас были не прочь и по птичкам пострелять (вы не подумайте, что они живодеры, просто других мишеней в тире не было).

Помимо спорта мы принимали активное участие в предложенных нам культурно-массовых мероприятиях: записались в кружок "У самовара я и моя Маша", пели и танцевали под баян, даже одержали победу на конкурсе красоты "Мисс Лунево", ну конечно не все мы, а всего одна девушка, но мы за нее очень сильно болели. Так сильно, что обратно возвращались с температурой, больным горлом и прочими расстройствами.

Вот и конец этой истории о поезде в дом отдыха "Лунево", осталось только добавить, что трое из нас возвращались в Москву "зайцами" на фирменном поезде Кострома - Москва. Как и почему это произошло - тема отдельной истории. А пока - "ПОКА"! Были рады поделиться с вами наиболее интересными моментами.

Ваши КВНщики

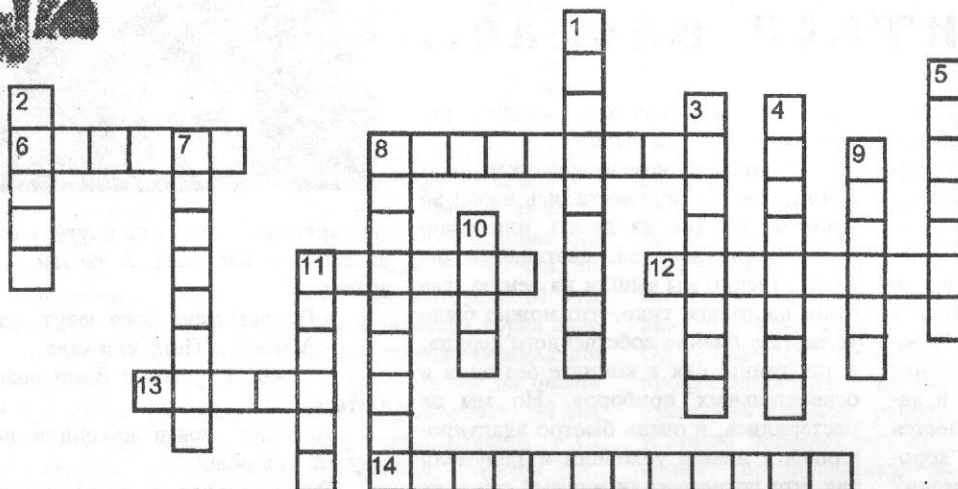


Puzzle

Преподаватель - энтузиаст **Елена Юрьевна Пономарева** в поисках новых форм обучения иностранному языку провела среди своих студентов конкурс на лучший кроссворд на английском языке. Она любезно предоставила редакции образцы творчества

юных полиглотов.

Постарайтесь ответить самостоятельно, не заглядывая в ответы.



По горизонтали:
6. Прибор. 8. Химия. 11. Осадок. 12. Молекула. 13. Колба. 14. Соотношение, зависимость.

По вертикали:
1. Стекланные изделия. 2. Запах. 3. Водород. 4. Свойство. 5. Полимер. 7. Тигель. 8. Сосуд. 9. Жидкость. 10. Кислый. 11. Мензурка

Чистякова О., 9-11

Ответы. Across: 6. Device. 8. Chemistry. 11. Bottom. 12. Molecule. 13. Flask. 14. Relationship. Down: 1. Glassware. 2. Odour. 3. Hydrogen. 4. Property. 5. Polymer. 7. Crucible. 8. Container. 9. Liquid. 10. Sour. 11. Beaker.

Мы не сломались – и это главное!

Представляете, мы это сделали. Несмотря на то, что все преподаватели пугали нас своей строгостью, несмотря на то, что сильно тряслись колени при подходе к экзаменационному столу и, наконец, несмотря на то, что вытаскивая билет, мы обнаруживали, что не знаем ни слова по данной теме, мы это сделали!

Мы даже не сломались под натиском всемогущей Америки, которая объявила нам санкции, и в связи с этим нашу Менделеевку каждый день мусолили по всем телеканалам. Мы, несмотря на это, нашли в себе силы не сидеть целыми днями у телевизора, изучая все нюансы сложной политики, а добросовестно гулять, тьфу ты, господи, я хотела сказать добросовестно готовиться к экзаменам. И именно благодаря нашим стараниям и умениям мы прорвались - прорвались во второй семестр.

И неважно, что в первом семестре осталось огромное количество наших потрепанных нервов (а нервные клетки не восстанавливаются); неважно, что мы потратили кучу денег на валидол и валерьянку... Главное заключается в том, что мы прошли первое крещение экзаменами. С чем я вас и спешу поздравить.

Мы просто молодцы, каких свет не видывал, и за это нам надо повесить стипендию (шутка, конечно).

Ой! Не может быть! Кажется моя бурная радость на-

чинает омрачаться новым, наступающим на пятки семестром (опять эти бесконечные лекции, семинары и тому подобное). А ведь так хотелось бы еще отдохнуть...

Ну что ж, все хорошее когда-нибудь кончается.

За дело, господа! Как говорится, ни пуха вам ни пера...

Татьяна Тимофеева, 9-13



Веселая пора - каникулы

Главный редактор А. Тихонов

Редакторы: О. Орлова, Н. Денисова

Компьютерная верстка С. Романчева. Набор Е. Коломина

Издатель

Издательский Центр РХТУ им. Д.И. Менделеева

Мнение редакции может не совпадать с позицией авторов публикаций
Заказ 77. Тираж 500 экз.

Адрес редакции:

Миусская пл., 9. Телефон 978-38-57