

Через века, через года, — ПОМНИТЕ

70-летие Победы ГУАП отметил торжественным митингом и возложением цветов к мемориальной доске в память о погибших в военные годы сотрудниках университета. Ветеранам сказали много теплых слов, в том числе ректор Юлия Анатольевна Антохина, президент ГУАП Анатолий Аркадьевич Оводенко.

Тех, кто знает о войне не понаслышке, также поздравили на торжественном построении в Институте военного образования.

— Дорогие ветераны, мы счастливы, что живем вместе с вами, что можем перенять ваш жизненный опыт. Очень сложно, особенно когда переписывается история, сохранить те ощущения и впечатления военных и гражданских людей, переживших войну и потом возрождавших нашу страну. Мы с трепетом относимся к вашим воспоминаниям и донесем их до наших детей, — сказала Юлия Анатольевна Антохина.

Ректор пожелала ветеранам и блокадникам здоровья, праздничного настроения, комфортной жизни и уважения близких людей. А президент ГУАП Анатолий Аркадьевич Оводенко отметил значимость празднования Дня Победы в вузе.

— Для нас День Победы — святой праздник, поэтому очень важно, чтобы молодые коллеги, курсанты Института военного образования, прониклись духом российской



армии, целями и задачами, которые всегда были на наших великих знаменах. Мы уверены, что знания, полученные и на гражд-

данских, и на военных специальностях в ГУАП, всегда будут востребованы, — подчеркнул А.А. Оводенко.

На торжественном митинге нескольким сотрудникам Института военного образования вручили награды за заслуги перед университетом, а также объявили о присвоении звания полковника Андрею Анатольевичу Бакланову, начальнику отдела Учебного военного центра при ГУАП. Собравшиеся почтили память погибших в Великой Отечественной войне минутой молчания, затем прошло возложение цветов к мемориальной доске в память о работниках вуза, павших в боях в годы войны, и к бюсту маршала Георгия Константиновича Жукова.

На этом праздничные мероприятия не завершились: ветеранов и сотрудников вуза ожидал «победный» концерт в актовом зале университета. Программу подготовили студенты ГУАП, с радостью воспользовавшиеся возможностью поздравить ветеранов лично. Прозвучали всеми любимые песни военных лет. Зал подпевал и благодарно аплодировал. Помимо песен, участники концерта подготовили танцевальные номера: были вальс, танго, выступление гимнастки.

Специальную церемонию награждения провела Юлия Анатольевна Антохина. Ректор ГУАП приветствовала ветеранов, бывших и нынешних сотрудников университета, и вручила им именные грамоты и памятные подарки.

АНАСТАСИЯ САМУЙЛОВА

ХРОНИКА

Рядовые балтийского неба

9 мая студенты Учебного военного центра ГУАП по инициативе и с участием доцента кафедры №11 Виктора Яковлевича Мамаева приняли участие в акции «Бессмертный полк». Будущие авиационные специалисты продолжили традицию своих предшественников — студентов ЛИАП, занимавшихся воссозданием боевой истории 12-го истребительного авиационного корпуса Военно-воздушных сил Краснознаменного Балтийского флота (ИАКОУП ВВС КБФ). Они пронесли по Невскому проспекту транспаранты с надписью «Рядовые балтийского неба». На них — фотографии лётчиков полка, внесших свой вклад в разгром фашистской Германии. За четыре года они сбили 198 самолетов врага, наши потери тоже были значительны: в войну полк потерял 59 лётчиков. «Бессмертный полк» — по-настоящему народная акция, люди участвовали в ней по зову сердца. Акция показала, что историческая память жива, что народ преисполнен уважением к своим предкам и осознанием сопричастности к истории Родины.

Прошли аккредитацию

В марте 2015 года ГУАП и Ивангородский гуманитарно-технический институт (филиал) ГУАП проходили процедуру аккредитации отдельных образовательных программ высшего профессионального образования. По результатам аккредитационной экспертизы ГУАП были выданы

приложения к свидетельству об аккредитации. Университет получил аккредитацию на укрупненную группу профессий, специальностей и направлений подготовки «Энергетика, электрическое машиностроение и электротехника» в магистратуре. А Ивангородский гуманитарно-технический институт был аккредитован в укрупненной группе профессий «Информатика и вычислительная техника», уровень образования — бакалавриат.

Приняли в CDIO

ГУАП официально стал членом международного сообщества CDIO — ассоциации ведущих технических университетов, осуществляющих практико-ориентированную подготовку магистров и бакалавров. С 2014 года наш вуз начал применять методику проектного подхода в обучении CDIO, разработанную в Массачусетском технологическом институте и получившую развитие и широкое применение в университетах США и Европы. CDIO подразумевает не только получение студентами теоретических знаний, но и приобретение в течение обучения реального опыта практической работы в междисциплинарных технических проектах.

ГУАП — четырнадцатый вуз России и первый вуз Петербурга, официально вступивший в это сообщество. Пилотное внедрение практики CDIO осуществляет кафедра аэрокосмических компьютерных систем и программирования

(№14) совместно с Институтом высокопроизводительных компьютерных и сетевых технологий ГУАП. Профессорско-преподавательский состав кафедры реализует программу совместно со специалистами, работающими в данной сфере, способными передать студентам современные знания и навыки, в том числе из собственного опыта, в контакте с передовыми высокотехнологичными отечественными и глобальными компаниями.

Быть в теме

17 мая в спорткомплексе Межвузовского студенческого городка прошел молодежный форум «Будь в теме!», в котором приняли участие представители компаний в сфере IT, рекламы, масс-медиа, туризма, моды, а также добровольческих и волонтерских организаций. Студенты ГУАП (проживающие в городке и других общежитиях) не остались в стороне от форума, программа которого включала лекции, мастер-классы, выставочную сессию, конкурсы, интерактивные квесты, настольные и деловые игры. Одним из самых интересных событий стало бесплатное тестирование по отпечаткам пальцев от Дмитрия Титова (компания «InfoLife») — с его помощью студенты узнали больше о своих талантах и способностях.

Бальные традиции

В актовом зале здания на ул. Ленсовета прошел

«Весенний бал», собравший много гостей в вечерних платьях и строгих костюмах. Действием управляли церемониймейстер Владимир Минин и танцмейстер Марина Король. Они помогали студентам разучивать классические бальные танцы и сопровождали каждый новый танец рассказом об истории его появления, предназначении и смысле, который вкладывался в тот или иной элемент бала. Приятным дополнением к танцевальной программе стало награждение победителей конкурса «Студент года ГУАП». Победителям вручили памятные дипломы и подарки.

Организаторы бала всерьез задумались о проведении аналогичного новогоднего мероприятия, так что бальные вечера могут стать еще одной замечательной традицией ГУАП.

Студенческие награды

16 мая на ежегодном заседании Европейского совета ISA в Тель-Авиве были объявлены итоги XI Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу (ESPC-2015). Убедительного успеха добились студенты и аспиранты ГУАП. Золотыми медалями награждены Александр Сорокин, Евгения Петрашкевич и Михаил Крячко. Серебряные медали получили Георгий Король, Григорий Андриенко, Анастасия Лукманова, Анна Кошелева и Елизар Фортыхев. Бронза досталась Анне Вершиной, Илье Иванову и Виктории Романек.

Итоги и планы

На очередном заседании Ученого совета выступили проректор по административной работе и режиму Игорь Александрович Павлов и директор Института радиотехники, электроники и связи Александр Роальдович Бестугин. Докладчики рассказали об основных достижениях своих подразделений и сформулировали задачи на будущее.

У административного департамента немало достижений. В первую очередь Игорь Александрович Павлов отметил хорошую организацию размещения студентов в общежитиях в период приема 2014 года, эффективную работу общежитий в течение всего учебного года, высокий уровень охраны зданий общежития и территории университета. Важным стало и заключение нового договора добровольного медицинского страхования работников университета.

— Стоит отметить своевременное проведение необходимых мероприятий в рамках воинского учета и призыва на военную службу, выпуск студентов летом 2014 года, а также внедрение электронной рассылки документов и сокращение бумажного документооборота, — подчеркнул проректор по административной работе и режиму.

Среди основных задач департамента в ближайшее будущее И.А. Павлов выделил своевременную подготовку общежитий для иногородних студентов во время набора 2015 года, широкое внедрение информационных технологий в деятельность административного департамента и привле-

чение молодых специалистов. Кроме того, планируется продолжить работу с персоналом, включая аттестацию сотрудников по подготовке кадрового резерва на руководящие должности; развивать взаимодействие департамента с образовательными и научными подразделениями вуза и проводить регулярные совещания с руководителями этих подразделений. Также в планах департамента — разработка собственной страницы на корпоративном сайте ГУАП.

Значительные события произошли и в Институте радиотехники, электроники и связи. Конечно, самым главным из них стал 70-летний юбилей, который институт успешно отметил благодаря поддержке своих выпускников — ректора и президента ГУАП.

— На празднике было много выпускников — даже тех, которые закончили вуз более пятидесяти лет назад. И, конечно, пришли ребята последних выпусков, успешно работающие на разных предприятиях. Также было много представителей производств, развитие связей с которыми очень важно для ГУАП, — рассказал директор института Александр Роальдович Бестугин.

Он отметил, что в институте появилось много новых направлений и специальностей: сейчас здесь 8 направлений подготовки бакалавриата, 8 направлений магистратуры, а также три специальности. Получила лицензию новая специальность «Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения», открыта магистратура по лазерной технике и лазерной технологии. Кроме того, прошла реорганизация: соединение

двух кафедр — 23-й и 25-й; образование новой кафедры «Конструирование и технологии электронных и лазерных средств».

Среди наиболее значительных достижений А.Р. Бестугин отметил успешную защиту двух кандидатских диссертаций, премию правительства Санкт-Петербурга в области образования за 2014 год, полученную Сергеем Викторовичем Кулаковым, различные гранты и премии от международных обществ, полученные студентами и аспирантами. Например, грант научного общества автоматизации и гранты правительства Санкт-Петербурга. Магистр Института радиотехники, электроники и связи Екатерина Андреева заняла третье место на Всемирной аэрокосмической олимпиаде, которую в прошлом году провел Пекинский аэрокосмический университет.

Среди задач директор института выделил совершенствование учебного процесса, создание лабораторий, приобретение нового оборудования, проведение производственных практик. Важным направлением в ближайшем будущем станет и развитие проектной магистратуры, в рамках которой магистры будут работать над конкретными проектами ведущих предприятий города. Насчет этого достигнута договоренность с рядом организаций. Также планируется развитие научных исследований на всех кафедрах и проведение профориентационной работы в школах, колледжах и техникумах с целью привлечения в институт сильных абитуриентов.

АНАСТАСИЯ САМУЙЛОВА

На чьей стороне правда

О том, как сегодня преподавать историю периода Великой Отечественной войны студентам, и насколько хорошо ее знает молодежь, корреспонденту Анастасии Самуйловой рассказал житель блокадного Ленинграда, доктор исторических наук, профессор кафедры истории и философии ГУАП Павел Юрьевич Юдин.

— Как нужно преподавать историю войны, чтобы избежать различных фальсификаций и двусмысленных трактовок?

— Необходимо изучение истории с объективных позиций, ознакомление на занятиях с конкретными фактами, чтобы молодое поколение понимало: это было героическое время, это была наша победа. Тогда молодежь осознает опасность возрождения фашизма и нацизма, что можно считать некоей прививкой от этого. Безусловно, необходим и общий патриотический контекст, ведь наша победа бесспорна, подвиг народа не подлежит сомнению. Война так или иначе отразилась на каждой семье: и на тех, кто воевал, и на тех, кто работал в тылу. Мне понравилась фраза министра иностранных дел Сергея Лаврова о том, как нужно создавать образ России. Когда ему приносят бумаги с предложениями о создании позитивного образа России, он зачеркивает слово «позитивный» и меняет его на «объективный», потому что нам нечего скрывать. Со студентами, конечно, непросто работать, они всегда требуют доказательств, поэтому именно рассказы о конкретных подвигах и боевых эпизодах, о героизме, концлагерях и работе в тылу формируют понимание истории тех лет.

— Как произошло, что раньше Победа

была общей, а после распада СССР многие страны стали интерпретировать это по-своему?

— Да, и на Украине, и в Прибалтике теперь считается, что их народы проливали кровь не за свою победу, а за победу режима. Не говоря уже об украинской повстанческой реабилитации тех сил, которые воевали на стороне нацистов. Дело в том, что потеряно ощущение «своих», которые воевали с нацизмом, и «врагов», то есть самих нацистов. Кроме того, очень печально, что утрачено и ощущение антигитлеровской коалиции, ведь при всех нюансах и различиях трех великих держав, имеющих различные общественные системы: Советского Союза, Великобритании и США, мы были по одну сторону баррикад. Это говорит о том, что в то время политики могли подняться над своими политическими разногласиями ради спасения человечества от «коричневой чумы». Этот опыт очень актуален в наши дни, когда существуют серьезные общемировые опасности: неонацизм, экстремизм, международный терроризм. Мы пытаемся донести до студентов и это. Я обращаю серьезное внимание на историю русско-украинских отношений. Когда мы говорим про Великую Отечественную войну, рассказываю про освобождение Киева, операции на Донбассе, форсирование Днепра. Важно понимать, что победа была общей.

— Насколько хорошо молодежь знает историю Великой Отечественной войны?

— Эту часть истории ребята знают лучше, чем какую-либо другую, хотя знание предела не имеет. В нашем вузе я никогда не наблюдал каких-то неонацистских проявле-

ний. Иногда мы сталкиваемся с незнанием, с необразованностью, но это относится ко всем историческим периодам. Наша задача и состоит в том, чтобы научить. Самое страшное — равнодушие. А когда ребята задают вопросы и спорят, материал лучше запоминается и закрепляется, ведь аргументированное ведение спора — путь к истине.

— Вы пишете труды по истории Санкт-Петербурга и блокадного Ленинграда. Как движется эта работа?

— Работа идет медленно, потому что каждая страница — это проблема. Тем более, что история блокады бесконечна и неисчерпаема. Что касается оценочных моментов, то есть два аспекта. Можно подвергать критике и дискутировать о тех или иных боевых операциях, но не может подвергаться сомнению вопрос о подвиге ленинградцев и о необходимости защиты города. С точки зрения современного сознания, это абсурдная постановка вопроса, ведь мы знаем судьбу городов, которые были заняты фашистами. Прекрасно знаем и то, что нацисты несли геноцид и порабощение. Читая лекции или общаясь во внеурочное время, мы всегда подчеркиваем этот аспект. Как правило, со стороны студентов никогда не встречаем другой точки зрения. Много дискуссий и о числе жертв во время блокады: раньше оно преуменьшалось, сегодня даются более объективные цифры.

Об этом периоде войны невозможно написать много, это тот случай, когда необходимы целые тома, чтобы подвиг не забылся и современное поколение понимало и помнило, на чьей стороне была правда.

ИЗ РЕШЕНИЙ УЧЕНОГО СОВЕТА

ОТ 23 АПРЕЛЯ 2015 ГОДА

«О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АДМИНИСТРАТИВНОГО ДЕПАРТАМЕНТА ГУАП»

- проректору по административной работе и режиму И.А. Павлову, руководителям подразделений Административного департамента: обеспечить разработку типовых должностных инструкций по основным должностям университета; обеспечить директоров институтов и деканов факультетов списками научно-педагогических работников, у которых в следующем учебном году истекает срок трудового договора, а также списком лиц, работающих по приказу до проведения конкурса;
- совместно с юридическим отделом и руководством Департамента учебной и воспитательной работы разработать порядок проведения конкурсов на замещение должностей научно-педагогических работников в соответствии с соответствующим приказом Минобрнауки России и порядок проведения выборов на должности деканов факультетов (директоров институтов) и заведующих кафедрой; распределение функций и координацию действий в этой работе между Департаментом учебной и воспитательной работы, Административным департаментом, учеными советами факультетов и институтов и Ученым советом ГУАП;
- разработать структуру сайта Административного департамента в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 10 июля 2013 года и соответствующих документов Министерства образования и науки РФ. Изучить и использовать опыт других вузов по данному вопросу;
- разработать и разместить на сайте ГУАП страницы основных подразделений Административного департамента, опубликовать там основные функции подразделений по обслуживанию работников и обучающихся, формы и образцы типовых документов;
- продолжить разработку образцов типовых документов, предусмотренных требованиями системы делопроизводства в ГУАП, обеспечить их размещение на странице Административного департамента;
- продолжить развитие системы работы с персоналом, включая задачи аттестации работников и подготовки кадрового резерва на руководящие должности;
- включить в план работы Административного департамента проведение совещаний-семинаров с представителями деканатов, кафедр и других подразделений по ключевым направлениям деятельности Административного департамента;
- продолжить работу по совершенствованию баз данных работников и обучающихся, доработке соответствующих подсистем АИС. Обеспечить проведение регулярных сверок сведений о работниках и обучающихся.

«О РАЗВИТИИ ИНСТИТУТА РАДИОТЕХНИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И СВЯЗИ (№2)»

- директору института, заведующим кафедрами, руководителям научно-исследовательских подразделений института №2 — продолжить работу по дальнейшему совершенствованию учебно-методических комплексов по образовательным программам института, развивая научную и материальную базу учебного процесса;
- продолжить работу по увеличению числа магистрантов, внедрению проектно-технологической магистратуры для обеспечения потребностей научно-производственных организаций и предприятий ВПК региона;
- организовать заключение договоров с предприятиями и организациями о целевой подготовке специалистов на прием 2016 года; активнее привлекать на обучение в ГУАП поступающих на первый курс с высоким уровнем подготовки;
- обеспечить своевременную подготовку кафедр института к новому 2015/16 учебному году;
- продолжить работу по повышению результативности аспирантуры института и созданию необходимых условий для подготовки докторских диссертаций;
- активнее привлекать перспективную молодежь к преподавательской и научной работе в институте; обеспечить формирование и подготовку кадрового резерва на преподавательские и руководящие должности; проводить мероприятия по повышению квалификации и карьерному росту перспективных работников;
- увеличить число издаваемых монографий по перспективным направлениям науки;
- обеспечить продуктивную работу диссертационных советов института. Продолжить создание совместно с институтом №5 нового открытого диссертационного совета;
- ректорату университета изыскать возможности для выделения институту №2 учебных помещений для размещения реального радиотехнического оборудования, передаваемого предприятиями-партнерами института для развития лабораторной базы.

«Будем ждать возвращения на Землю»

Завершаем рассказ о трагедии, которая случилась в 1971 году на корабле «Союз-11» при спуске экипажа с космической станции «Салют» (Начало в предыдущем номере).

12 июня. Из записной книжки В.И. Пацаева: «Ночью звёзды и Земля видны хорошо. Видны облака, ночные города (огни на Земле). Край Земли угадывается по отсутствию звёзд. На заходе и восходе верхние облака на фоне нижних отсвечивают длинными огненными шлейфами...».

19 июня. Из дневника Г.Т. Добровольского: «День рождения Виктора. Поздравительное письмо от жены Виктора со словами: «Приезжала мама, чувствует себя хорошо»... Виктор очень был тронут».

19 июня. Из дневника В.Н. Волкова: «Сегодня у Виктора день рождения. Накрыли праздничный стол. Деликатесом был репчатый лук. Его поздравила «Заря» (руководитель полёта — авт.), а с Земли попросили провести репортаж... Спим на новом месте. Места, как в купейном вагоне. Два дня уже сплю хорошо, около 8 часов. Завтра ожидаем передачу «С добрым утром». Должны исполнять для нас, по заказу».

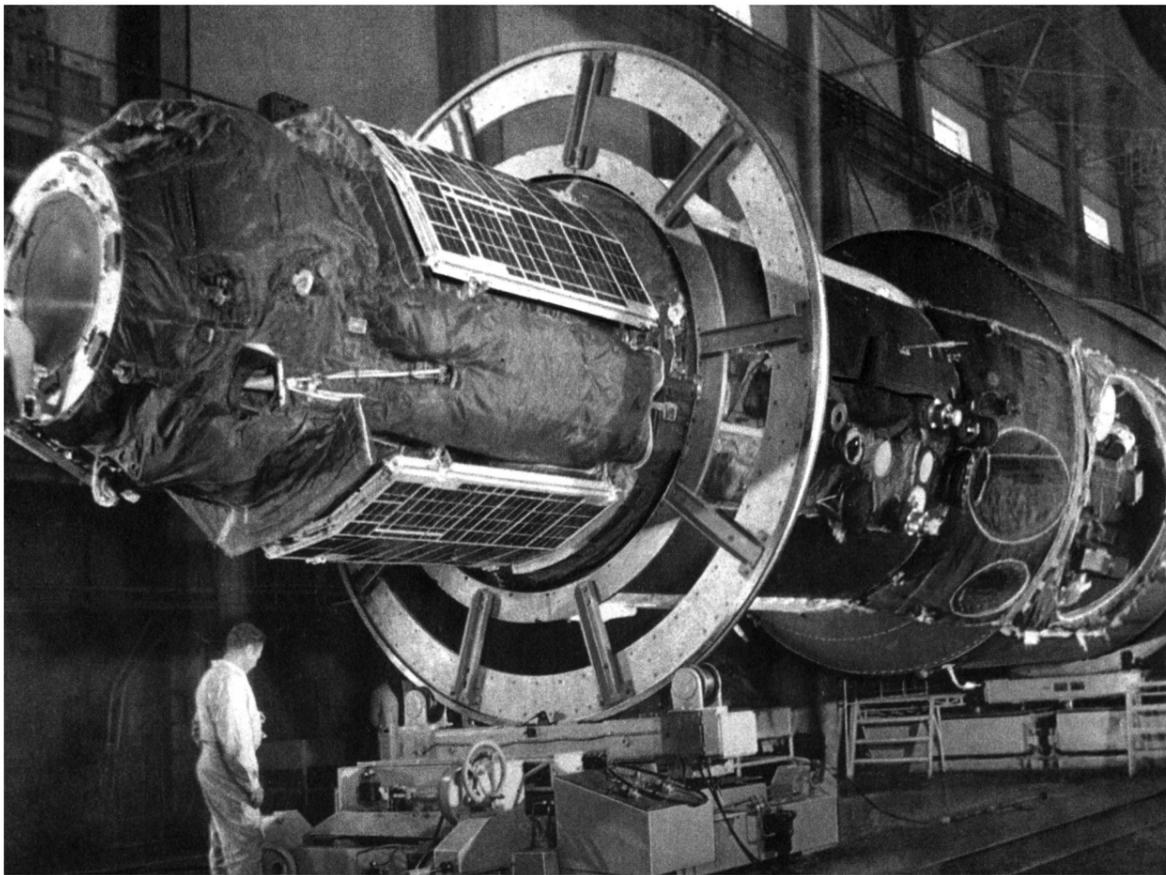
Космонавты на орбитальной станции выполнили все запланированные научные исследования и эксперименты. Особенно много работы выпало инженеру-исследователю, и Пацаев был рад этому: материал соответствовал и теме его кандидатской диссертации. Наблюдения с орбитальной станции «Салют» охватывали широкий круг метеорологических явлений. Исследовались тропические циклоны, которые возникают в приэкваториальной части океанов и приносят человечеству громадные бедствия. Экипаж станции визуально зафиксировал и сфотографировал многие интересные облачные ситуации, недоступные самолётным наблюдениям.

24 июня. Из дневника В.И. Пацаева: «Наблюдал светящиеся частицы перед восходом Солнца. Оказалось — пылинки разной величины на расстоянии 1 — 10 метров от иллюминатора. Двигались с разными скоростями в разных направлениях и некоторые мерцали. Было их около 10 штук».

25 июня. Из телерепортажа Г.Т. Добровольского: «У нас заканчивается более чем трёхнедельный полёт. Сейчас экипаж проводит подготовительные работы для спуска. Проходит укладка оборудования, документации, части научной аппаратуры в транспортный корабль. На Землю пойдёт очень много интересного материала, который с нетерпением ждут ученые, инженеры, техники, рабочие. Кроме того, мы чисто по-человечески соскучились по земному и с нетерпением, конечно, будем ждать возвращения на Землю».

29 июня. В 21 час 15 минут по московскому времени подана команда на расстыковку корабля «Союз-11» от станции «Салют». «Прошло разделение. Визуально наблюдаем расхождение...», — сообщает на Землю бортинженер. Два витка даёт экипажу на подготовку к спуску. Состояние всех членов экипажа хорошее. Двадцать четвёртые сутки в космическом полёте!

30 июня. В 01 час 47 минут включена двигательная установка корабля на торможение. «Союз-11» сходит с орбиты. «...Всё в норме. У меня уже повернулся горизонт. Станция выше меня», — сообщает в Центр управления командир корабля.



Орбитальный блок станции «Салют» в цехе завода-изготовителя

На Земле ждут репортажа командира на участке спуска «Союз-11». Репортажа нет. Сообщили, что самолёты засекли спускаемый аппарат. Идёт спуск на парашюте. Ожидается перелёт не более 10 км относительно расчетной точки посадки. Можно сказать: спуск идёт штатно. К месту посадки вылетают вертолёты. Летчики наблюдают мягкую, со скоростью приземления не более 2,5 метра в секунду, посадку космического корабля.

Через две минуты после посадки к спускаемому аппарату (СА) подбежали спасатели из вертолётки. Внешних повреждений на аппарате не обнаружено. Быстро открыли люк: все трое членов экипажа сидят в креслах в спокойных позах. На лицах синие пятна. Подтёки крови из носа и ушей.

Добровольского, Волкова и Пацаева аккуратно вытащили из спускаемого аппарата. Врачи делали искусственное дыхание и применяли другие методы реанимации. Безуспешно.

Вывод: произошла разгерметизация спускаемого аппарата корабля.

Незамедлительно была образована правительственная комиссия по расследованию причин гибели экипажа корабля «Союз-11». Председателем комиссии назначен президент Академии наук СССР М.В. Келдыш, заместителем председателя — главный конструктор ОКБ им. С.А. Лавочкина академик Георгий Бабакин. В составе комиссии были министр С.А. Афанасьев, академик В.П. Глушко и другие. В помощь комиссии было образовано несколько групп специалистов.

На место приземления прилетела группа специалистов во главе с летчиком-космонавтом Алексеем Леоновым. Осмотрели и проверили СА на герметичность. Замечаний не было. Из аппарата извлекли и срочно доставили магнитную плёнку записи автономного регистратора «Мир», который выполнял задачи, аналогичные «черному ящику». Все операции по спуску шли нормально до момента отделения спускаемого аппарата. В этот момент началось падение давления.

За 130 секунд оно упало с 915 до 100 миллиметров ртутного столба, что соответствовало появлению «дырки» диаметром около 20 миллиметров. Герметичность нарушена в момент разделения спускаемого аппарата и бытового отсека. Кривая спада давления соответствует размеру дырки, по площади равной проходному сечению одного клапана. Поясню назначение двух дыхательных клапанов в спускаемом аппарате. Один называют нагнетающим, второй — отсасывающим воздух. Эти клапаны предназначены для выравнивания давления в аппарате с давлением атмосферы в месте посадки. Штатно они открываются одновременно по команде на безопасной высоте — около двух километров. Открытие производится взрывом пиропатрона при подаче электрического импульса. У клапанов есть ручная заслонка. Она предусмотрена при посадке на воду. Вращая рукоятку этой заслонки, можно перекрыть отверстие клапана, чтобы в СА не поступала вода.

Начались эксперименты на заводе ЗЭМ — изготовителе клапанов. Клапаны подвергались испытаниям на устойчивость при воздействии больших ударных перегрузок, от взрывных ударов они не открывались. По предложению комиссии на заводе было собрано несколько клапанов с заведомо допущенными технологическими дефектами — явный брак. Но и они не открывались от взрывных ударов. М.В. Келдыш настоял на проведении разделения СА и бытового отсека (БО) в большой барокамере. Он предполагал, что ударная волна при одновременном подрыве всех пироболтов в вакууме, распространяясь только по металлу, будет мощнее, чем при атмосферном давлении. Как вспоминает бывший начальник проектного отдела, отвечавшего за разработку СА, Андрей Решетин: «Этот сложный эксперимент проводили в большой барокамере Центра подготовки космонавтов в Звёздном городке. Макеты СА и БО были стянуты штатными пироболтами. Дыхательные клапаны уста-

новили заведомо с технологическими нарушениями, которые могли иметь место при их изготовлении. Пироболты подрывались одновременно по схеме, которая использовалась в полёте. Эксперимент повторяли дважды. Клапаны не открывались. Истинная причина открытия дыхательного клапана при разделении СА и БО «Союза-11» так и осталась тайной».

«А что касается окончательной формулировки причин, — сказал М.В. Келдыш на заключительном заседании комиссии, — будем считать, что открытие клапана есть следствие ударной волны, распространившейся по металлу конструкции. Явление это вероятностное. Чтобы его получить в реальных условиях, необходимо проводить десятки или сотни экспериментов».

Правительственная комиссия предложила дальнейшие полёты проводить в скафандрах, имея при этом запас кислорода в баллонах, установленных в СА. Численность экипажа пришлось сократить с трёх до двух человек. Конструкторы ввели в клапаны быстро закрывающий дыхательные отверстия ручной привод.

Гай Ильич Северин, возглавлявший завод «Звезда», используя большой авиационный опыт, срочно разработал новые космические скафандры «Сокол». Уже космонавты «Союза-12» летали в этих скафандрах.

Было принято решение о прекращении эксплуатации и управляемом спуске станции с орбиты. 11 октября 1971 года станция «Салют» вошла в плотные слои атмосферы и большим светящимся метеоритом упала в Тихий океан.

Герои-космонавты Георгий Добровольский, Владислав Волков и Виктор Пацаев навечно остались в истории космонавтики как единственный экипаж первой в мире многоцелевой космической станции «Салют».

«Снаряды проносились где-то над головой»

Воспоминания тех, кто пережил Великую Отечественную войну, бесценны. Благодаря им сохраняется и передается живая история. О «сороковых роковых» рассказал доцент кафедры аэрокосмических измерительно-вычислительных комплексов, кандидат технических наук Виктор Яковлевич Мамаев.

Солнечный воскресный день 22 июня 1941 года детвора встретила возбужденно и даже радостно, узнав о начале войны. Еще через несколько дней мы с любопытством наблюдали, как из ворот Ижорского завода выезжали новенькие броневики. Отцу решением государственной экзаменационной комиссии ВММА 26 июня была присвоена квалификация «Врач» и он был направлен в действующую армию санитарным врачом 8-й авиабазы ВВС КБФ (аэродром «Низино», недалеко от Петергофа).

Чуть позднее, в связи с приближением врага, несмотря на наличие в семье двух маленьких детей, маму стали посылать рыть противотанковые рвы под Мгой, куда она иногда брала и меня. Тогда с сестрой Танечкой ещё оставалась няня. Но однажды, когда няня уже уволилась и мы оставались дома вдвоём, по радио объявили воздушную тревогу. Дворничиха заставила меня взять Таню на руки и идти прятаться в щель, выкопанную поблизости от нашего дома у реки. Оттуда я наблюдал, как немецкий истребитель зашел в хвост низко летящему самолёту По-2, дал одну очередь, тот задымил; немец сделал второй заход и добил его. Зенитчики, располагавшиеся на противоположном берегу реки, молчали – очевидно, не хотели выдать своего местоположения. Нужно сказать, что в августе мама получила предписание об эвакуации в Челябинскую область, но то ли проигнорировала его, то ли уже было поздно, и мы остались в блокированном городе.

Вскоре немцы приблизились к Колпино, и мы перебрались в газоубежище, размещавшееся в цоколе школы, предварительно закопав свои пожитки около дома (вскоре дом сгорел, а пожитки разграбили). Однако долго оставаться в газоубежище было опасно, и мама решила перебраться в Ленинград. Однажды она отвела меня к вокзалу, а сама вместе с сестренкой пошла на огород, накопать картошки в единственный из предметов домашнего обихода, оставшийся у нас, – чайник. В это время начался обстрел Ленинграда. Снаряды проносились где-то над головой. Я испугался и захныкал. Ко мне подошел железнодорожник, погладил меня по голове и успокоил. Теперь при воспоминании о начальных днях войны я с благодарностью вспоминаю этого доброго человека.

В Ленинграде какое-то время мы жили в эвакупункте на набережной реки Фонтанки, дом 36, недалеко от Невского проспекта. Ныне это здание, где размещаются газетные залы Российской национальной библиотеки. В то время в киоске на углу Невского и



Ульяна Тужилкина с внуком, приютившая семью Мамаевых в эвакуации

Фонтанки ещё продавалось дешево, но уже невкусное мороженое на сахарине.

Как-то, сразу после переезда из Колпино в Ленинград, мы были в гостях у сестры отца. Она с сыном Валентином проживала поблизости на улице Рубинштейна, в доме №26. В момент, когда мы к ним пришли, по радио объявили: «Воздушная тревога!». Мы вместе с другими жильцами коммунальной квартиры (за исключением мужчин, занятых в тушении зажигательных бомб) побежали прятаться в бомбоубежище, которое размещалось поблизости в Толстовском доме.

Возвращаясь после отбоя, мы увидели санитарную машину и отца около неё. Оказалось, что в этот день он буквально вырвался из лап немцев, которые уже занимали аэродром «Низино». На «санитарке» были следы от немецких пуль.

Вскоре мама получила разрешение поселиться в комнате брата отца по адресу: пр. Обуховской обороны, д. 1/3 (до 1941 года – Шлиссельбургский проспект). Этот дом одной стороной выходил на бывшую Красную площадь, ныне площадь Александра Невского. Комната была пустая, в ней, кроме репродуктора на одной стене и двух картин под стеклом на противоположной стене, ничего не было. За деньги, если бы они у нас даже были, в магазинах уже нельзя было ничего купить.

В сентябре, когда в городе еще ходили трамваи, мама ездила в Новую деревню (а, может быть Старую, не помню) на перекопку огородов, но поездка не оправдывала затрат и в дальнейшем от этих поездок она отказалась. Я же, когда меня отпускали погулять, ещё катался «зайцем» на трамвае по Старо-Невскому проспекту.

Помню, как в один из солнечных дней, 8 сентября, мы поехали с мамой на трамвае к её младшему брату, который работал на заводе «Большевик» и жил вместе с семьей поблизости от завода. Вдруг объявили тревогу, трамвай остановился, пассажиров

высадили (было это где-то на проспекте Обуховской обороны). По небу двигалась огромная армада самолетов. Немцы бомбили Бадаевские склады. Вскоре резко снизились нормы продовольствия. Наша семья, состоящая только из иждивенцев, по карточкам получала минимальные сначала 300, а затем 125 граммов хлеба на человека в день. Наступил голод.

В первое время проживания на Красной площади мы ходили в баню на территории Александровской лавры. В один из походов туда мы наблюдали, как во время тревоги зенитная батарея, располагавшаяся поблизости, обстреливала в вечернем небе немецкие самолеты. Постоянное чувство голода тянуло меня к булочной. В один из таких походов я «затащил» к нам в квартиру мужчину, который менял дуранду (спрессованный жмых, клей и солому) на ценные вещи. Я знал, что у мамы сохранились старинные серебряные часы ее отца. Для мамы они были дороги как последняя память о нём. Она сказала, что мы все равно умрем, дуранда нас не спасет, и не стала менять часы. Сейчас они у моей старшей дочери, я передал их ей как эстафету поколений.

В другой раз я наблюдал такую картину: из булочной напротив нашего дома поднимался по лестнице паренек, в руках он нес хлеб с довесочками (очевидно, на всю семью). На выходе из булочной стояла огромная, на взгляд семилетнего мальчишки, (очевидно, опухшая) женщина. Она уже караулила его на выходе. Когда он поднялся по ступенькам на улицу, она выхватила у него довесок и затолкала себе в рот.

В тяжёлые блокадные дни мама поддерживала связь со своей подругой Татьяной Михалёвой. Чтобы поддержать нас, тётя Татьяна достала мне билет на новогоднюю ёлку. На празднике присутствовали «федюнинцы» – военные с фронта (позже я узнал, что это были представители делегации из армии генерала Федюнинского). Они при-

вели с собой подарки для детей. Достался подарок и мне.

Еще один из запомнившихся эпизодов: в январе или феврале 1942-го к нам во двор зашел военнотрудовой с лошадью, которая заболела, а может быть, тоже была голодная и не могла идти, а военному обязательно надо было прибыть в срок в воинскую часть. Он попросил жителей присмотреть за лошадью. Только он вышел за ворота двора, как набегали люди и разрубили ее на куски. Всё это происходило перед нашим окном.

Однажды отец заехал к нам и сообщил, что из их части должна идти машина на Большую Землю и, может быть, это последняя возможность помочь нам эвакуироваться. Ранее мать уже отказывалась эвакуироваться на самолёте, и была права – самолет, летевший из части на Большую Землю, был сбит. Но на этот раз она согласилась.

Тогда отец на санитарной машине привез нас в Приютино. Там нас и еще несколько семей погрузили в кузов грузовой машины. И вот в ночь машина тронулась в путь. Проснулся я от того, что она остановилась – отвалилось колесо. С трудом его закрепили и нас благополучно доставили на другой берег Ладожского озера. В Волхове нас погрузили в товарный поезд, из армейских кухонь стали подвозить еду, но в этот момент налетели немецкие самолеты. Поезд тронулся и помчался без остановок до Буя. Фашисты обстреливали эшелон, но все обошлось. Мы поехали через Урал, доехали до станции Переметное, недалеко от Уральска. Оттуда в ночь нас повезли в посёлок Цыганово. В эвакуации мы прожили два года. Хочется добрым словом вспомнить прекрасные семьи, которые помогли нам выжить вдали от дома в суровые годы войны.

Зимой 1944-го наши войска окончательно сняли блокаду Ленинграда. Весной пошли слухи о реэвакуации. Летом, сразу после окончания учебного года, мы отправились в Ленинград.

Поскольку в начале войны мы потеряли жилую площадь, маме от областного отдела народного образования выделили две комнатки в Сиверской (Гатчинский район Ленинградской области).

Неизгладимое впечатление на исходе войны произвело на меня классное чтение газетной статьи «Беглец из Майданека» (ни в одной из газет я эту статью до сих пор не смог обнаружить). Там описывался случай, как одного из наших военнопленных вынесли за пределы лагеря в мешке. Охранники не могли и подумать, что человек мог иметь столь малый вес.

Уже в апреле 1945-го мы получили письмо отца, в котором он писал, что «немцы драпают на запад ещё пуще, чем мы в 1941-м». Письмо это я храню до сих пор.

Я помню, как отцы, мужья, сыновья, старшие братья возвращались домой с войны: есть было нечего, пить было нечего, но как же все радовались, что человек вернулся! И пели, и танцевали.

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ: Ректор Ю. А. АНТОХИНА (председатель) • Президент А. А. ОВОДЕНКО • Проректор по административной работе и режиму И. А. ПАВЛОВ •

Проректор по учебно-воспитательной работе В. М. БОЕР • Директор библиотеки А. П. СТЕПАНОВА • Начальник отдела социально-культурной работы • Л. И. НИКОЛАЕВА (ответственный секретарь) •

НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ: Редактор ИРИНА НЕСТЕРОВА • Заместитель редактора АНАСТАСИЯ САМУЙЛОВА • Макет и верстка ИЛЬЯ КОРОБОВ

ГАЗЕТА ЗАРЕГИСТРИРОВАНА РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНСПЕКЦИЕЙ ПО ЗАЩИТЕ СВОБОДЫ ПЕЧАТИ И МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ (САНКТ-ПЕТЕРБУРГ). РЕГ. № П 072 ... УЧРЕДИТЕЛЬ – САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ ... АДРЕС РЕДАКЦИИ: 190000, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ. БОЛЬШАЯ МОРСКАЯ, 67. ТЕЛЕФОН: 314 37 08

ОТПЕЧАТАНО С ГОТОВЫХ ДИАПОЗИТИВОВ В ТИПОГРАФИИ «СИНЭЛ», УЛ. КУРЧАТОВА, 10. ТЕЛ.: 552 61 46 ... ПРИ ПЕРЕПЕЧАТКЕ ССЫЛКА НА ГАЗЕТУ «В ПОЛЕТ» ОБЯЗАТЕЛЬНА ... РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО ...

ПОДПИСАНО В ПЕЧАТЬ 28.05.2015