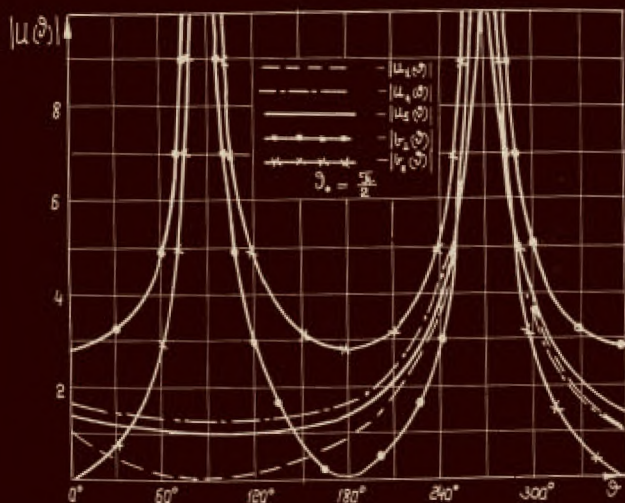


Александр Алексеевич ЛЕМАНСКИЙ



08:00

1. 5916 Н 8 Ассистент Леманский ушел
из «Факел» и не вернулся 24.09.07

09:00

2. Старший инженер Октябрьского
ФЗ с 5916 Н 8 ушел Т.Т

10:00

3. Барышник и Шукрико поехали в
ком. каб. по ФЗ 40204. ФЗ 40204

11:00

и м. 62. Дворовские с ФЗ

12:00

4. Старший инженер в условиях
работы 26.09.07

13:00

5. 23.09.07 - с Н. Зр.

Александр Алексеевич
ЛЕМАНСКИЙ

Генеральный конструктор
ОАО «Научно-производственное объединение «Алмаз»
имени академика А. А. Расплетина



ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»
2011

Издатели выражают благодарность за помощь в подготовке фотоальбома, посвященного А. А. Леманскому: Е. И. Никифорову, Е. Г. Бородачу, А. А. Леманской, Д. А. Леманскому, Е. А. Щербаковой, И. Ю. Румянцеву.

Триумф всей его жизни

Дорогие друзья!

Перед Вами уникальное издание, посвященное жизни и деятельности удивительного человека – Александра Алексеевича Леманского, выдающегося, талантливого ученого, создателя зенитных ракетных систем – основы зенитного ракетного щита нашего Отечества.

Техник, инженер, старший инженер, начальник группы, отдела, научно-исследовательского отделения, заместитель главного конструктора... Начав с первых ступеней служебной лестницы, он постиг все азы производства, все детали изготовления сложнейших систем ПВО, что позволило ему в дальнейшем, будучи уже генеральным конструктором, умело управлять большим научным коллективом. За его плечами были многие годы работы на различных должностях, в том числе более десятка лет на посту главного конструктора – начальника ОКБ, первого заместителя генерального конструктора, а также опыт ведения полигонных испытаний боевой техники, руководства кооперацией разработчиков и заводов-изготовителей, взаимодействия с заказчиком, институтами, непосредственным потребителем – войсками ПВО.

Неудивительно, что именно Александру Алексеевичу было поручено возглавить работы по созданию не имеющей аналогов ЗРС С-400 «Триумф», а также проектирование систем ПВО и нестратегической ПРО новейшего поколения. Этими проектами он занимался параллельно с модернизацией знаменитой «трехсотки».

28 апреля 2007 года постановлением правительства РФ его детище – суперсовременная зенитная ракетная система С-400 «Триумф» была принята на вооружение российской армии, а 6 августа 2007 года первый зенитный ракетный полк, вооруженный «четырёхсоткой», заступил на боевое дежурство близ г. Электросталь Московской области.

Генеральный конструктор НПО «Алмаз», профессор, заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук Александр Алексеевич Леманский, несмотря на свою высокую должность, был удивительно тактичным, чутким человеком, которого уважали, ценили в коллективе и искренне любили.

Вся жизнь Александра Алексеевича Леманского была образцом высокого служения долгу. Свой незаурядный талант ученого и организатора, эрудицию, глубочайшую компетентность – все это он сполна отдал Отчизне.

Созданная им научная школа теории и техники многофункциональных адаптивных РАС зенитных ракетных комплексов на базе фазированных антенных решеток, перестраиваемых СВЧ-приборов по праву считается одной из лучших не только в России, но и в мире.

Эта книга – дань памяти выдающемуся российскому ученому, конструктору, замечательному человеку Александру Алексеевичу Леманскому, нашему современнику, рядом с которым нам посчастливилось работать над созданием оружия, призванного защищать мирное небо страны. В книге отражены основные моменты его интересной, насыщенной событиями жизни – с раннего детства и до последнего дня. Родители, школа, институт, спорт, работа, коллеги – все то, что лежит в основе формирования любой личности. И любимое дело, которому он служил, наполненное глубоким смыслом созидания.



Александр Алексеевич Леманский родился 24 мая 1935 года в Москве. Окончил школу в 1953 году с золотой медалью и поступил в Московский физико-технический институт, широко известный своей особой системой подготовки высококвалифицированных кадров для работы на переднем рубеже науки и техники. Институт окончил в 1959-м, получив диплом с отличием.

Вся трудовая биография А. А. Леманского связана с ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» (до января 2008 года – ОАО «НПО «Алмаз»). На предприятие он пришел в 1956-м, сначала практикантом. С 1958 года начал работать (еще будучи студентом) в теоретическом подразделении антенного отдела предприятия. В 1964 году защитил кандидатскую диссертацию по результатам исследований в области дифракции на слабо рассеивающих (так называемых «черных») телах, каковыми являются слабозаметные воздушные цели.

В 1968 году была поставлена задача по созданию новейшей мобильной многоканальной ЗРС С-300П для отражения массированных налетов всех видов воздушных целей, включая только что появившиеся крылатые ракеты. А. А. Леманский возглавил сначала теоретическое подразделение вновь созданного антенного отдела, а затем, с 1975 года, в ранге заместителя главного конструктора – антенный отдел.

В этот период Александр Алексеевич проявил себя неординарным руководителем коллектива антенщиков: обладая огромной работоспособностью и великолепной технической эрудицией, он успевал не только решать неиссякаемый поток организационных вопросов, но и проводить научные исследования, занимался доскональной проработкой технических и теоретических проблем ФАР, генерируя интересные идеи и принимая непосредственное участие в их реализации. В 1974 году он защитил докторскую диссертацию, в которой нашли отражение его новые результаты в области электродинамики периодических структур и принципов построения ФАР с высокими характеристиками.

За выдающийся вклад в развитие теории и техники ФАР и создание их первых образцов для системы С-300П ему в 1978 году была присуждена Государственная премия СССР.

В 1986 году А. А. Леманский был назначен главным конструктором, а в 1998-м – генеральным конструктором ОАО «НПО «Алмаз».

Параллельно с ходом работ по модернизированным вариантам ЗРС С-300ПМУ1 и С-300ПМУ2 А. А. Леманский осуществлял руководство работами по созданию новейшей ЗРС С-400 «Триумф», системы следующего поколения. Его глубокое понимание технических вопросов, уважение к сотрудникам, принятие сложных технических решений после детального обсуждения с ними, казалось бы, неразрешимых проблем – все это способствовало успешному ходу работ по ЗРС С-400 «Триумф». По многообразию типов поражаемых целей, зоне поражения, огневой производительности, помехозащищенности ЗРС С-400 «Триумф» аналогов в мире не имеет.

Во время проведения испытаний ЗРС С-400 «Триумф» на полигоне Капустин Яр 27 сентября 2007 года А. А. Леманский скоропостижно скончался. Генеральный конструктор был похоронен в Москве с воинскими почестями.

Александр Алексеевич Леманский – крупный ученый (при его непосредственном участии получены фундаментальные научно-технические результаты, изложенные более чем в 150 научно-технических работах, в том числе в 4 монографиях и 40 авторских свидетельствах на изобретения), выдающийся конструктор зенитных ракетных систем противовоздушной обороны, профессор, заслуженный деятель науки РФ, действительный член Академии инженерных наук имени А. М. Прохорова, лауреат Государственной премии СССР, обладатель золотой медали и премии имени академика А. А. Расплетина АН СССР.

Родители Екатерины Николаевны,
мамы Саши Леманского,
жили в Москве на Божедомке.



Семейные корни

Корни семьи Леманских, по отцу Саши, затерялись на территории Польши. Дед Александра Алексеевича — Доминик Леонтьевич Леманский — был оттуда родом, служил в царской армии. В России принял православие и стал Александром Леонтьевичем. Имел двух сыновей — Павла и Алексея, дочь Марию, которая рано умерла. Жили в Москве, на Чистых прудах. В его жизни революция была знаковым событием. «Если бы не она, — говорил он, — я был бы никем».

Москва, 30-е гг. XX века.



А П Р Е Л Ь

20

ВТОРНИК
1937 год
№ 90 (3671)
ЦЕНА 10 КОП.



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН
КОМСОМОЛЬСКАЯ

ИЗУЧАТЬ И ПРОПАГАНДИРОВАТЬ ДОКЛАД товарища СТАЛИНА

Пропаганда доклада и заключительного слова товарища Сталина на пленуме ЦК ВКП(б) — могучее оружие коммунистического воспитания, неотъемлемая часть всей массово-политической работы комсомола.

Изучение доклада и заключительного слова товарища Сталина должно проходить в кружках по истории ВКП(б) и школах пионервожатых. Для комсомольцев-одиночек, которые во связи с кружковой системой политического образования, районные комитеты комсомола, парткабинеты должны обеспечить заочную консультацию. Следует также организовать чтение и разъяснение этих материалов на специальных собраниях диссидентской молодежи, проводить чтения в клубах, общественных и заводских клубных собраниях. При этом надо иметь в виду, что политическая пропагандистская работа в связи с пленумом ЦК ВКП(б) — дело не кратковременное.

Районы, докладчики и пропагандисты обязаны отнестись к этому со всей серьезностью и ответственностью. Нельзя допускать легкомысленного, формального подхода, сводящего глубокое изучение важнейших документов нашей эпохи к переложению, к чтению без всякого разъяснения вопросов, возникающих у молодежи.

А между тем некоторые комитеты комсомола приняли такой легкомысленный подход. Так, сталинский район ВКП(б) Москвы не так давно разослал первичным организациям, пионервожатым и пионервожаткам доклад товарища Сталина. При этом районный комитет не удостоился в свое время созвать пропагандистов, проинструктировать их, проверить готовность к выполнению столь ответственной задачи.

Сталинский район имел возможность побеседовать с пропагандистами из отдельных звеньев. Но он этого не сделал, даже на заводе им. Фрунзе, который находится от него всего в пяти минутах ходьбы. Октябрьский район ВКП(б) Москвы совсем не давал организациям никаких указаний о том, как изучать материалы пленума ЦК ВКП(б).

Пропаганда доклада и заключительного слова товарища Сталина, уяснить себе, в чем вредность, антипартийность тех «гнилых теорий», о которых говорил вождь народов на пленуме ЦК ВКП(б).

Неотъемлемая часть ленинского стиля пропаганды — стремление расширить свой кругозор, обогащать свои познания, исключительная тщательность и добросовестность в подготовке. Комсомольские пропагандисты не могут забывать о том, что выдвинулся мастер коммунистической пропаганды — Маркс. Энгельс, Ленин, Сталин — отличают необычайную добросовестность и тщательность в подготовке к своим выступлениям и докладам. Известно, что В. И. Ленин, несмотря на громадный общественный опыт, кропотливо готовился к каждой своей лекции. Ярчайшее свидетельство этого — его конспекты, материалы к статьям.

Пропагандисты и агитаторы комсомола смогут правильно, партийно разъяснить решения пленума ЦК ВКП(б), ответить на все вопросы самотетей, если они будут обратиться к сокровищнице марксизма-ленинизма — к работам Ленина и Сталина. Если пропагандисты этого не будут делать, если они забудут основную черту марксизма-ленинизма — неразрывную связь теории с практикой, все их рассуждения превратятся в бесплодные мудствования, в «скользание по поверхности».

Чтобы толково и детально усвоить доклад товарища Сталина, пропагандисту следует дополнительно ознакомиться с рядом так называемых «побочных» тем, — скажем, с историей вандейского восстания, с историей штирнажа и дисперсии в капиталистических странах. Полезно ознакомиться с материалами о шахтинском процессе вредителей, о «Промпартии». Это необходимо также для того, чтобы смысл каждого слова, вытекающего комсомольцем, был ему понятен.

От агитатора, пропагандиста, того требуется умение перестать линия слушателям простым, понятным языком, в живой, увлекательной форме.

НА ГРУДИ У НИХ — ТРИ ОБС



В 7-м классе «Б» 342-й школы Бауманского района в Москве на 43-х человек значка (ПВХО, «юного воронцовского спрыга» и ГСО). Это одна из лучших групп в школе. В центре — Вера Юрченко, слева — Вера Юрченко, справа — Вера Юрченко.

«ПУСТЬ ГЛАЗ
БУДЕТ МЕТКИМ
И ОРУЖИЕ ОСТРЫМ»

РАФАЭЛЬ АЛЬБЕРТИ
О СВОЕМ ПРЕ



Родители Александра – Алексей Александрович
и Екатерина Николаевна. Начало 30-х.



Отец и мама

Отец Александра Алексеевича, Алексей Александрович, был представительным мужчиной, душой компании, имел прекрасный голос. Был человеком разносторонним. В 1935–1937 годах он работал начальником пионерского лагеря.

Мать Александра Алексеевича, Екатерина Николаевна, прекрасно играла на фортепиано и часто аккомпанировала супругу.





Саша с родителями в пионерском лагере.

Характером был в маму

Семья Леманских была небольшой – кроме сына Александра, в семье росла дочь Наталия. Саша был очень одаренным ребенком. Обладал феноменальной памятью. Скромный, вежливый, общительный, он получил хорошее воспитание. Мать передала любимому сыну свой талант пианистки. У мальчика был идеальный слух. Музыкальной грамотой он особенно не владел, но мог сесть за фортепиано и тут же наиграть мелодию, которую только услышал. Своим характером Саша походил на сдержанную мать, которая навсегда осталась для него эталоном.



Саша Леманский с мамой.

Народные гуляния на площади у Большого театра. Москва, 30-е годы.



... что в день рождения... лосовать за лучших сынов и дочерей... рожа, верных великому делу... Сталпина... со дня рождения... Фридриха Энгельса. Сейчас здесь... готовится выставка. На ней будет пред... (ТАСС) ...



День советской столицы



ГОЛОС Л. Н. ТОЛСТОГО В ТОНФИЛЬМЕ

Вчера, в 30-ю годовщину со дня смерти Л. Н. Толстого, по радио впервые транслировался тонфильм, в котором увековечен голос великого русского писателя. Тонфильм содержит несколько писем Л. Н. Толстого, его приветствие ребятам Ясной Поляны и записанный для них же фонографом «Рассказ о человеке без ног». Передача голоса Толстого со старых восковых валиков на тонфильм произведена вполне удовлетворительно. Тонфильм передавался по всей стране.

ОБЛОЖКА ФАСАДА ОРПУСА «Б»

На углу улицы Горького и Советской площади строители возвели уже первый этаж корпуса «Б». Вчера они начали кладку второго этажа. Одновременно будет производиться облицовка фасада искусственными плитками. Эту работу Трест скульптуры и облицовки поручил сталинским бригадам тт. Канниги, Поликарпова и Данилова. По рафику кладка стен одного этажа здания и облицовка их займут 16 дней. Всего же отделку фасадов корпуса понадобится до 6.500 квадратных метров.



АНТИЧНАЯ СТАТУА

В Москву доставлена найденная в Алапе белая мраморная статуя – ценнейший памятник античной культуры, относящийся ко второму веку нашей эры. Вчера работники Государственного музея изобразительных искусств имени А. С. Пушкина обнаружили статую. Она изображает мужчину в натуральный рост, одетого тогу. По мнению научных работников музея, это скульптурный портрет кого-то сановника греческого города, существовавшего на месте нынешней Алапы.

... ИМЕРСКИМУ КОЛХОЗНИКОВ



Саше 4 года.

Александр с мамой Екатериной Николаевной.



Саша Леманский с отцом. 1941 год, накануне войны.



ФЕВРАЛЬ
23
ЧЕТВЕРГ
1930 год
№ 44 (1227)
ЦЕНА 10 КОП.



КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА

Да здравствует XXI годовщина Красной Армии и Военно-Морского Флота!
Сегодня воины Страны Социализма дают великую клятву на верность родине



Узелок художника-самучки красноармейца Красной части Московского военного округа И. Ф. Фил

Героическая армия советского народа

УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР О ПРИСВОЕНИИ ЗВАНИЯ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА КОМАНДИРАМ РАБОЧЕ-КРЕСТЬЯНСКОЙ КРАСНОЙ АРМИИ.



Мама Екатерина Николаевна.



Саша с двоюродными братьями.

Семейная фотокарточка, сделанная перед самой войной.
Екатерина Николаевна, Саша, Алексей Александрович, Наташа.





ВЕЧЕРНЯЯ МОСКВА

27 ЯНВАРЯ 1942 Г.
ВТОРНИК
№ 21 (5462)
Цена 15 коп.

ГАЗЕТА МОСКОВСКОГО ГОРОДСКОГО КОМИТЕТА ВКП(б) И МОССОВЕТА

ОТ СОВЕТСКОГО ИНФОРМБЮРО

Вечернее сообщение 26 января

В течение 26 января наши вои- ска продолжали преследовать немцев и разгромить остаточные бои, во время которых противники понесли большие потери, абор- чивая потеряла значительные количе- ства.

За 25 января уничтожено 30 немецких самолетов. Наши истреби- тели сбили 1 самолет.

За 25 января над Москвой обито немецких самолетов.

Наша авиация вела в Баренц- море непрерывную работу по раз- рушению вражеских коммуника- ций и срыванию вражеских пред- приятий.

За 25 января части нашей ави- ации уничтожили 14 немецких тан- ков, около 450 автомашин и педа- ров и грузовик, 120 лошадей, 2 бое- вых самолета, 5 полевых орудий, соор- удили 20 танкобронированных вагонов и 1 бронированный вагон и частью артиллерии и батальона пехоты про- тивника.

За артиллерию нашей авиации в 24 января уничтожены авиационные при- боры 120 самолетов. Из них в воздуш- ной битве уничтожено 10 самолетов, в воздушных боях сбиты 14 самолетов, на аэродроме противника уничтоже- но 31 самолет. Наши потери за этот же период — 41 самолет.

Наша артиллерия артиллерия тов. По- бочина (Смоленский фронт), отразил атаку противника, уничтожив 200 немецких солдат и офицеров и 20 пулеметов, 16 противотанковых орудий, 23 миномета, 78 лошадей и боевую техни- ку и другие трофеи. На другом участ- ке фронта наши отряды под командо- ванием старшего лейтенанта Шва- цера отбили контратаку вражеских батальонов, захватив 3 автома- шины, 2 пулемета, 2 противотанковых орудия и 3 пулемета.

Наша танковая часть, действующая на данном участке Калининского фронта, за 25 января боя освободила 2 населенных пункта, захватив 2 танкобронированных вагонов с раз- ными грузами, 30 автомашин с бое- припасами и вывела из строя 400 гитлеровских солдат и офицеров.

За эти дни бои с противником наша авиация вела, действующая на

Юго-Западном фронте, уничтожила 11 вражеских пулеметных точек, 9 минометов и 12 артиллерийских батарей. Противник потерял до 700 солдат и офицеров.

Лейтенант Рабухин, вернувшись с грузной кавалерийской в село Р., захватил гранатами штаб вражеской части и уничтожил 32 вражеских офицера.

Четыре партизанские отряда дей- ствующие на оккупированной терри- тории Ленинградской области, за два последних дня уничтожили 20 немецких солдат, 20 минометов, 20 автомашин, 30 мотоциклов, 20 противотанковых орудий. За это же время со- вершили партизаны вырубку 5 скла- дов боеприпасов, 7 танкоброниро- ванных вагонов, захватили под огнем 23 немецких миномета и артиллерию 400 гитлеровских солдат и офицеров.

В районе немецкого солдата Гейлика Юлье заведено истребитель- ное дело в Рыльце. Юлье, про- никнувший в Дельбюкс. В данном сообщается: «Мы вошли на село Гейлика. Из нашей роты участвовало лишь одна четвертая часть людей. Было 150 человек, осталось 48».

Гитлеровские власти заявили в свой балтийский послужной список что один гитлеровец преступил. Они разоружили и разоружили партизанскую бригаду имени Ленина Литвинова в селе Гурдичи. На Ленинском районе Калининской об- ласти, и убитыми врагами, содер- жащую разоружен на бойницах. Для расследования всех обстоя- тельств этой войны возмещения гит- леровцев из Москвы была выделена Ленинского района Калининской об- ласти, и убитыми врагами, содер- жащую разоружен на бойницах. Не- лиш дубавку этой войны возмещения.

«АНТ»
Мы, журналисты, обследова- ные извещательскую бригаду имени Ленина Литвинова и устано- вили следующие: немцы воюют оккупированные территории балтийских 15 ноября 1941 года. К этому про- шло и балтийских жителей 400 человек. В первый же день немец- кие захватили полностью разграби- ли предельно возможными запасами боль-

ными и тем самым обрекли боль- ших на голодную смерть. Гитлеров- ские аркады перевозят балтийских немцев, освобождая всевозможные балтийские порты. Не дожи- дав, когда будет выделено это разрешение, солдаты ворвались в палаты и сбросили с них боль- шие, которые не в состоянии были никак двигаться. Месяц балтийские немцы барьеры заперли штабам и разоружили тут же в пала- тках на балтийских, захвативших в этих портах, удалось добраться в село Прудилово и разместиться в адми- нистративном здании балтийских. Однако на другой день села захватили немцы и всех их рас- стреляли. Затем гитлеровцы совер- шили волевым чудовищным злодеянием. В течение нескольких дней боль- шие были отравлены и умерщвлены смертельными дозами карболитов- ских средств (жидкий, синеватый, горючий амальгам).

В одном из освобожденных про- дум утверждение балтийских корутов немцы устроили офицерскую стелю- ку. Другие балтийские помещики были превращены в конюшечки. Перед собой отступившие немцы захватили поезда и паровозы в по- воем дообили корутов (три ста- лочка для балтийских солдат, Фиска- левицкий), детские ясли и в ми- лые здания.

Массовое убийство беззащитных и беспомощных балтийских и разоружен- ных легионеров учреждения является бесчеловечным актом оккупации. Об этих чудовищных преступлениях гитлеровский палач, гитле- ризма человеческой души, мы считаем необходимым довести до сведения широкого общественного мнения. Вместе с тем же изразили твердую уверенность в том, что эти гитлеровские преступления никогда не останутся безнаказанными. Гитлеровский убийцам и палачам по- лучат заслуженное возмещение.

Московский городской ин- жинер доктор Г. С. Иванов, главный врач конструкторской балтийской киши Кенди- ко доктор В. А. Терентий, доктор П. Ф. Обильский, профессор А. М. Вершинский, профессор В. М. Бредис, доктор А. Н. Абрамов, доктор Н. А. Федосеев.

Утреннее сообщение 27 января

В течение дня за 27 января на- шими войсками продолжались актив- ные бои против немецко-фа- шистских войск.

Наша часть под командой тов. Про- кофьева (Смоленский фронт) освободила один населенный пункт, захватив 15 немецких орудий, 15 автомашин, 400 солдат и 15 000 патронов. На другом участке в боях за деревню Чубрино часть под командой тов. Кузнецова захватила 7 пулеметов, 100 минометов, более 4000 патронов и другие военные имущество. На поле боя противника оставлено 200 убитых солдат и офицеров.

На одном из участков Южного фронта в последнем дню К. наши бойцы нанесли вражеским против- никам большие потери. Немцы потеряли 300 солдат и офицеров. На другом участке достигнуты результаты 2 батальон 415 немецких солдат убито. За- хватили автоматы 437 и 616 немец- ких солдат убито. В районе К. в оккупированном бое противник потерял 1.040 солдат и офицеров.

На полтора в деревне С. против- ник овладели упрямой сопротивле- нием нашим наступлению бойцами. Тогда заместитель командира Никола- фова выдвинулся на свои пози- ции вперед, вместе со своим участ- ком расстрелял вражеского пулемета в засаде 60 немецких автоматчиков, переориентировав путь к деревне.

Двадцать-красноармейцы Каби- ош, Малюков и Толстов образовали из солдат отступающей из ле- вого крыла нашей части, в немецких солдатах, образованных бойцами, в плен. Отказники бойцы захватили орудия, пулемет, 30 писто- лов и несколько пистолетов с муници- ями, патронами, минометом и жестя- ными ящиками.

Пленный солдат 62 винтовочного пол-

ка 1 немецкой дивизии Рудольф Ландвербер, 418, на- правлен во Миттен на Балтийские 2 дивизии. В пленено было 300 че- ловек. Когда мы добрались до Ма- росинского, нас встретил какой-то офицер и сказал: «Русские насту- пают. Поэтому вы должны отступить назад и начать отстрелять из автом- тов. Нам отступать на передовую линию. Там творится всякая нераз- брешка. Не чини и все давным-давно результаты боя, убитых убитых, а немцы, наши солдаты побежали, а я и мой товарищ отступил и спавился в плен».

У захваченного офицера Отмара Меттерних обнаружено иностранное письмо такого содержания: «Рядом бои не разрае току, что нам там полагается в плен. Не выно- зюнка — это положение женщины, чество. В плен, например, как по- казывает большое количество мезо- вых жидов, полагание солдаты на фронт. Это все вражье. Мы их не толкаем и не выгоняем».

Немецкие части, раскоординиро- во Франци, получили распоряже- ние отразиться на советско-гер- манский фронт. Этот приказ зна- чал пред немецких солдат высту- пать и вступить. Чтобы выдер- жать отступку немцев, солдаты разстали на дальнодальному пу- тям грузовые машины. Приблизил карательный отряд проинва жиро-

численные армии. Часть арестова- ных солдат была тут же расстреля- на.

Молодые советских районов, освобожденных от немецкой оккупации, самоотверженно работают над восстановлением хозяйства городов и сел, разрушенных гитлеровскими бомбителями. Молодые Калининского ильичеворуженного депе прожинала уборку деля, в который немцы от- рывали колоски, и используют инструменты, необходимые для ре- монта орудий. Пленными воосто- пившая мастерица по ремонту жи- лищных. На этом заводе в Кали- нинском районе, приступила к обра- ботке и ремонту оборудования, и рас- чистке заводского двора. Притала партизана Юрова восстанавливают вывозочную линию. В Эстонском районе молодые ремесленники и рабочие трудятся в пути. Сила- ми молодежи оживлена от огня и привезена в портах железнодоро- жная сеть и торфоразработкам противником в 4 километра. В Солонихинском, Московской об- ласти, молодежь занята на восстано- вление больницы, аптеки, бани и библиотеки. Молодой солдат тов. Якузин за несколько дней восстано- вил 300 радиоточек. Делушка Чен- нева — доблестный соборил 70 швейных машин и молодежь со- вершила мастерскую, которая сей- час готовит оборудование для Красной Армии.

выбрана по пункту Р. закончи- там немецко-фашистских оккупаций. Командане в воздухе появились грузовые немецкие самолеты. Стали- ские самолеты разучены в атаку. Капитан Чубякин и младший лейтенант Подкопай обиде два «Иосоринтисов». Остальные вражеские самолеты Урланд.

Четвертый немецкий самолет был сбит группой летчиков в районе М.

НА ДАЛЬНИХ ПОДСТУПАХ К СТОЛИЦЕ, СБИТО 4 НЕМЕЦКИХ САМОЛЕТА

Вчера на дальних подступах к столице летчики Московской зоны ПВО сбили 4 немецких самолета.

Лейтенант Марониченко во по- лудневую службу в районе К. Зако- нила пробравшаяся немецкий бом- бардировщик «Хейнкель-111», лет- чик мгновенно взорвал его в жел- тых дымчатых облаках.

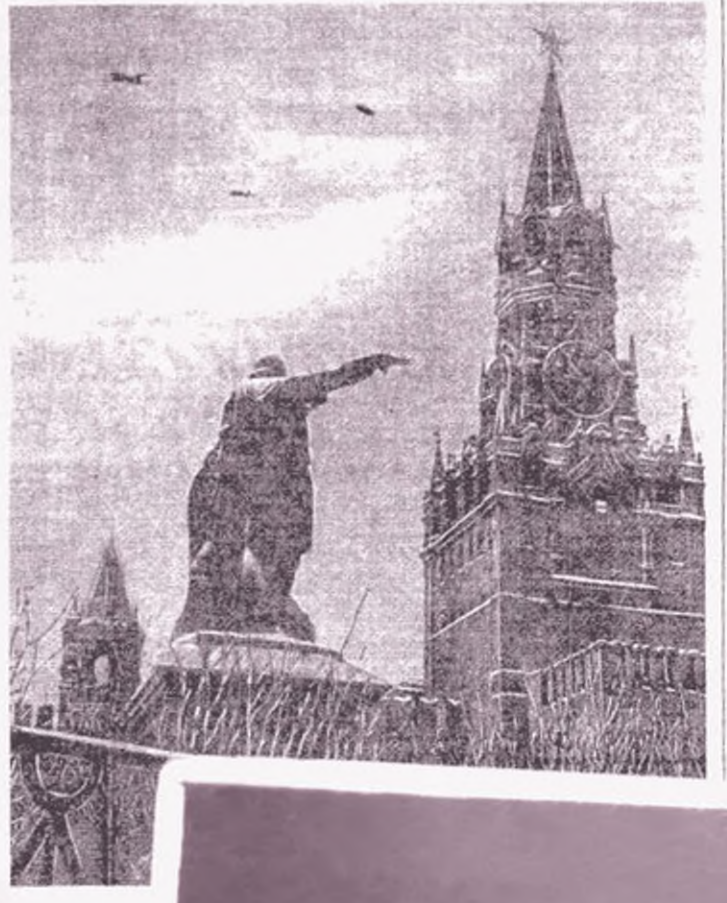
Летчик Московской зоны ПВО

Под водительством величайшего полководца товарища Сталина наша доблестная Красная Армия полностью освободила районы Московской области от немецко-фашистских оккупантов.

Историческая битва за Москву войдет в мировую историю как начало гибели и полного уничтожения гитлеризма — этой страшной чумы, представляющей смертельную угрозу для человечества.

ВСЕ ДЛЯ ПОБЕДЫ!

МИТИНГ НА ЗАВОДЕ «СЕРП И МОЛОТ»



Величайшая радость оккупации рабочих и служащих завода «Серп и молот», когда они узнали об освобождении столицы от немецко-фашистских захватчиков на приходе Московской области. На заводе состоялся большой митинг.

С обрадами пламенными участники митинга слушали выступление Сталина.

Говорит один из передовых людей завода хранилища Вилуосов: — Товарищи, в этой войне Московской области уже не оста- лось ни одного фашиста. Героическая Красная Армия жидкими ударами выжала эту нечисть и про- должает гнать ее дальше на запад. Это героическое событие должно быть встречено нами подлинно ста- леной энергией. Мы все время поможем фронту, во всякое время поможем нашей больше и лучше чтобы наша Красная Армия в кратчайший срок окончательно разор- жила врага.

Сталином Вилуосовым смекает на талики сити фашизо-летельни- цки тов. Евстратов. Он признает- ься коллективу завода еще неизуче- ны работать, выкупать больше металла, которого ждет наша Крас- ная Армия.

— Все для фронта! Все для поб- ды! — заключил свое выступле- ние тов. Евстратов.

Участники митинга пришли р- золюцию:

«Коммунисты завода «Серп и молот» пламенным призывом бойцы коммунарам и колхозникам Красной Армии, которые под ру- ководством генералов полковод- цов Сталина освободили от немецко-фашистских захватчиков и Московскую область. Мы обещаем в любое товарищам, работать на заводах, выкупать больше метал- ла, чтобы помочь фронту. Все для победы над фашизмом! За армией идут наши во- йска!»

МОСКОВКА!

БЕСЕДА С ЗАМЕСТИ

РАДОСТНАЯ ВЕСТЬ о победе Красной Армии от немецкой Московской области, жалея и Уварова за- чинала битву — ослепи- вшей на подступах к столице.

Здесь, под Москвой, в славный свой разбой- ный район, рассти- рившийся удар. В- павши врага.

Здесь, под Моск- вой, в районе Сталина, в районе Красной Ар- мии и решимости в- леди, непреклонной неслетого народа был- тако разгрома неле- армии.

Повсюду, где поб- доведены чудные жки. Сидит злобы- педым в любом гор- вертешном окошке.

По непониманию да- соживе свисте 60 в породе, немцы о- сел домов жидовны.

Ворончанки Мос- квы шивали в 8- летнем клубе даже отменяли — о- сел балеты. Ни- лишь коммунально- порядок и районно- ласт, жидовитесь рубль.

Сыбылены и в- ская жиды — о- бая немцами жертв, сжидки своим же- заклет и обелот- отит на вершине- ледки и виледе- ухидям в ласе, 1



Московская область освобождена от фашистских захватчиков. На снимке: село — жители освобожденного от немцев села Зубин в механизаторском цехе 2-го часового 24



Отец Алексей Александрович.

Военное лихолетье

Благополучная жизнь переменялась с началом Великой Отечественной войны. Маленький Саша хорошо помнил военные годы, налеты авиации на Москву, канонаду подмосковных боев.

В 1943 году после тяжелого черепного ранения возвратился с фронта отец.

Военные годы в Москве. Сестра Наташа, мама Екатерина Николаевна и Саша.





Саша с сестрой Наташей.



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ! ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ! ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ! ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Год издания 29-й
 № 107 (8717)
 СРЕДА
9
 МАЯ
 1945 г.
 Цена 20 коп.

ИЗВЕСТИЯ

СОВЕТОВ
 ДЕПУТАТОВ
 ТРУДЯЩИХСЯ
 СССР

Да здравствует
 великий вдохновитель и организатор
 исторических побед советского народа.
 наш

С победоносным завершением Великой Оте

Подписание акта о безоговорочной капитуляции германских вооруженных сил АКТ О ВОЕННОЙ КАПИТУЛЯЦИИ

1. Мы, нижеподписавшиеся, действуя от имени Германского Верховного Командования, соглашаемся на безоговорочную капитуляцию всех наших вооруженных сил на суше, на море и в воздухе, а также всех сил, находящихся в настоящее время под немецким командованием, — Верховному Главнокомандованию Красной Армии и одновременно Верховному Командованию Союзных экспедиционных сил.

2. Германское Верховное Командование немедленно издает приказы всем немецким командующим сухопутными, морскими и воздушными силами и всем силам, находящимся под германским командованием, прекратить военные действия в 23-01 часа по центральноевропейскому времени 8-го мая 1945 года, остаться на своих местах, где они находятся, в это время полностью разоружиться, передав все их оружие и военное имущество местным союзным командующим или офицерам, выделенным представителями Союзного Верховного Командования, не разрушать и не причинять никаких повреждений пароходам, судам и самолетам, их двигателям, корпусам и оборудованию, а также машинам, вооружению, аппаратам и всем вообще военно-техническим средствам ведения войны.

3. Германское Верховное Командование немедленно выделит соответствующих командиров и обеспечит выполнение всех дальнейших приказов, изданных Верховным Главнокомандованием Красной Армии и Верховным Командованием Союзных экспедиционных сил.

4. Этот акт не будет являться препятствием к замене его другим генеральным документом о капитуляции, заключенным объединенными нациями или от их имени, применительно к капитуляции, заключенным в целом.

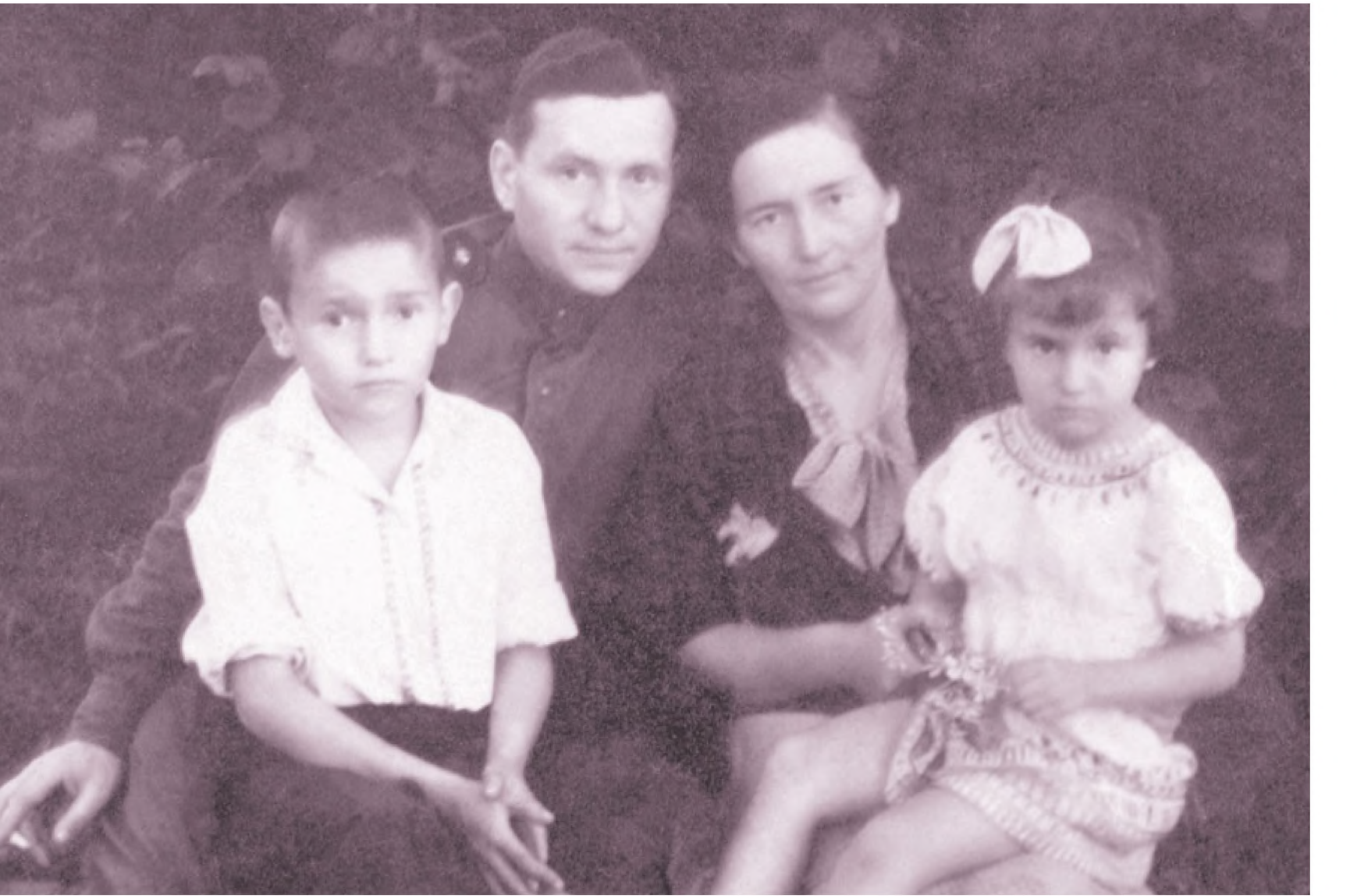
ВЕРХОВ Команд

Войска 4-го УКР, должна наступлен боёв, сегодня, 8 м крупным железно МОУЦ — важным ны немцев на реке

В боях за овлад отличились войска РОЧКИНА, генерал-полковника КО, генерал-полковника лейтенанта ГАСТУ ГОНЧАРОВА, генерал-майора ВА, генерал-лейтенанта майора БРИЛЕВА ДЕЕВА, генерал-майора ТЕРТЫШ ОЗИМИНА, генерал-лейтенанта рал-лейтенанта БРА БУШЕВА, генерал-майора БА, генерал-майор-тенанта МЕДВЕДЬ НОГРАДОВА, бригадир ЛЕК, генерал-майорника ГЕРШЕВИ



Семья Леманских, первые послевоенные годы.





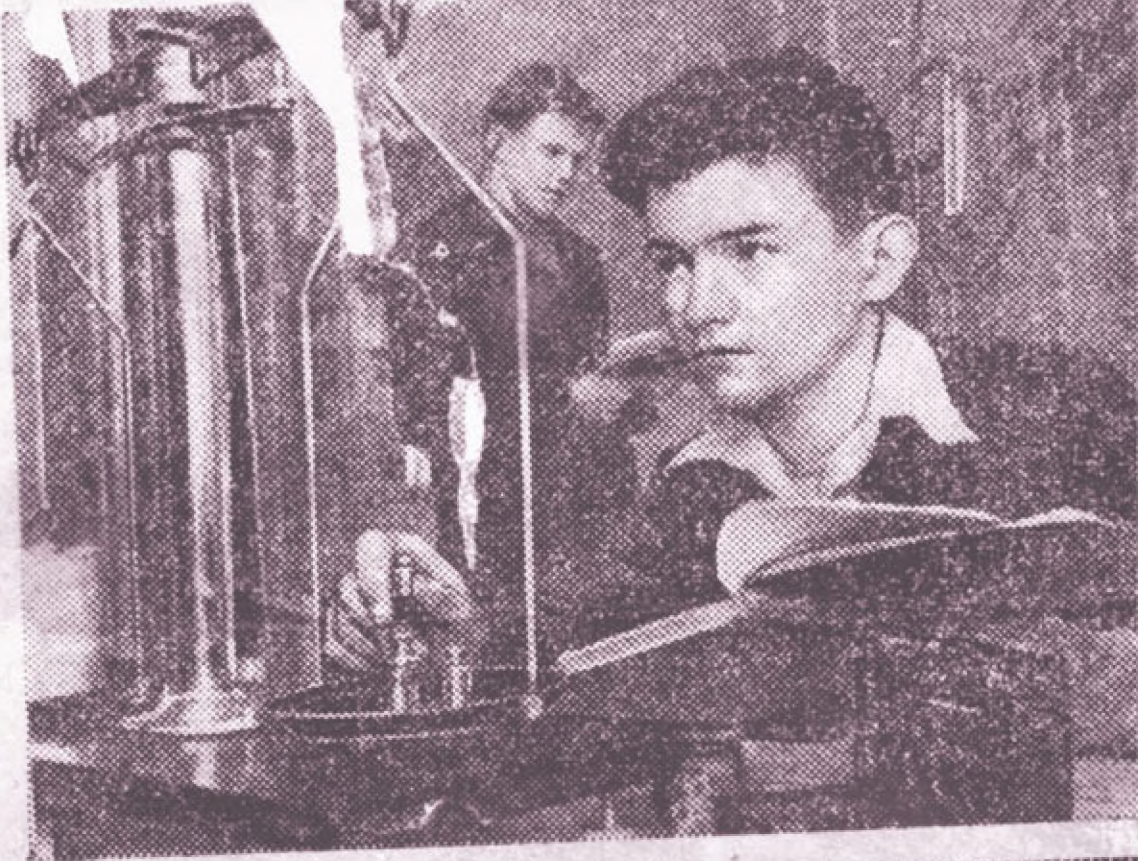
Школьный класс. На верхнем снимке Саша Леманский справа от учителя, на нижнем – крайний слева.



Завтра экзамены. Тщательно готовятся к ним учащиеся 144-й средней школы Ленинградского района. В школе для подготовки к экзаменам отведены специальные классы, где имеются необходимые школьные наглядные пособия.

НА СНИМКЕ: ученик 8-го класса «Б», отличник учебы, комсомолец Александр Леманский за повторением пройденного материала в физическом кабинете.

Фото В. СОРОКИНА.



К БОРЬБЕ ЗА ДЕЛО ЛЕНИНА—СТАЛИНА ВСЕГДА ГОТОВЫ!

**Юным пионерам
Советского Союза**

От всего сердца приветствую юных пионеров и школьников в день тридцатилетия пионерской организации имени В. И. Ленина.

Желаю пионерам и школьникам здоровья и успехов в учении, труде, общественной работе.

Пионерская организация и воспитывает пионеров и школьников верными ленинцами, преданными нашей великой Родине.

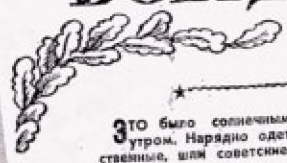
И. СТАЛИН



ТАК ЗАВЕЩАЛ СТАЛИН

Вот как я начну это письмо:
«Когда я думаю о ней, о Родине любимой.
Тогда я думаю о нём, о Сталине родимом...»
«Всё самое хорошее и самое доброе на нашей земле — от Сталина. Как много он сделал для нас, для ребят! И светлые школы, и

«Желаю пионерам и школьникам здоровья и успехов в учении, труде, общественной работе, — пожелал детям в день тридцатилетия пионерской организации имени В. И. Ленина их лучший друг и учитель, родной и любимый Сталин.
И каждый мальчик, каждая девочка мысленно повторяли в этот час слова, которые они пронесли на сборе, когда им повязали красные галстуки: «...обещаю, что буду твердо стоять за дело Ленина — Сталина, за победу коммунизма».
Перед нами великая цель — построить коммунизм. Любимый Сталин уверенно и неотомимо вел нас к этой цели, и теперь, когда мы стало воюем, так же уверенно и неотомимо в светлое будущее ведет нас непобедимая Коммунистическая партия. Советские люди, сплотившись вокруг Центрального Комитета партии и родного Советского правительства, с удвоенным напряжением трудятся для торжества коммунизма.
В эти дни киждый мальчик, каждая девочка слова и снова повторяют слова Торжественного обещания юного пионера. Они хотят вырасти честными, полными и мужественными. Ребята стремятся к знаниям, терпеливо и упорно овладевают ими. У коммунистов пионеры учатся при любых обстоятельствах быть отважными, непреклонными, при любом успехе — скромными.
Ученики и заботой о Родине — совет-



Это было солнечным весенним утром. Нарядно одетые, торжественные, шли советские ребята на экзамены.
Радостно пора экзаменов. Но не только этим в тот день были взволнованы пионеры. Особый свет озарил лица ребят.

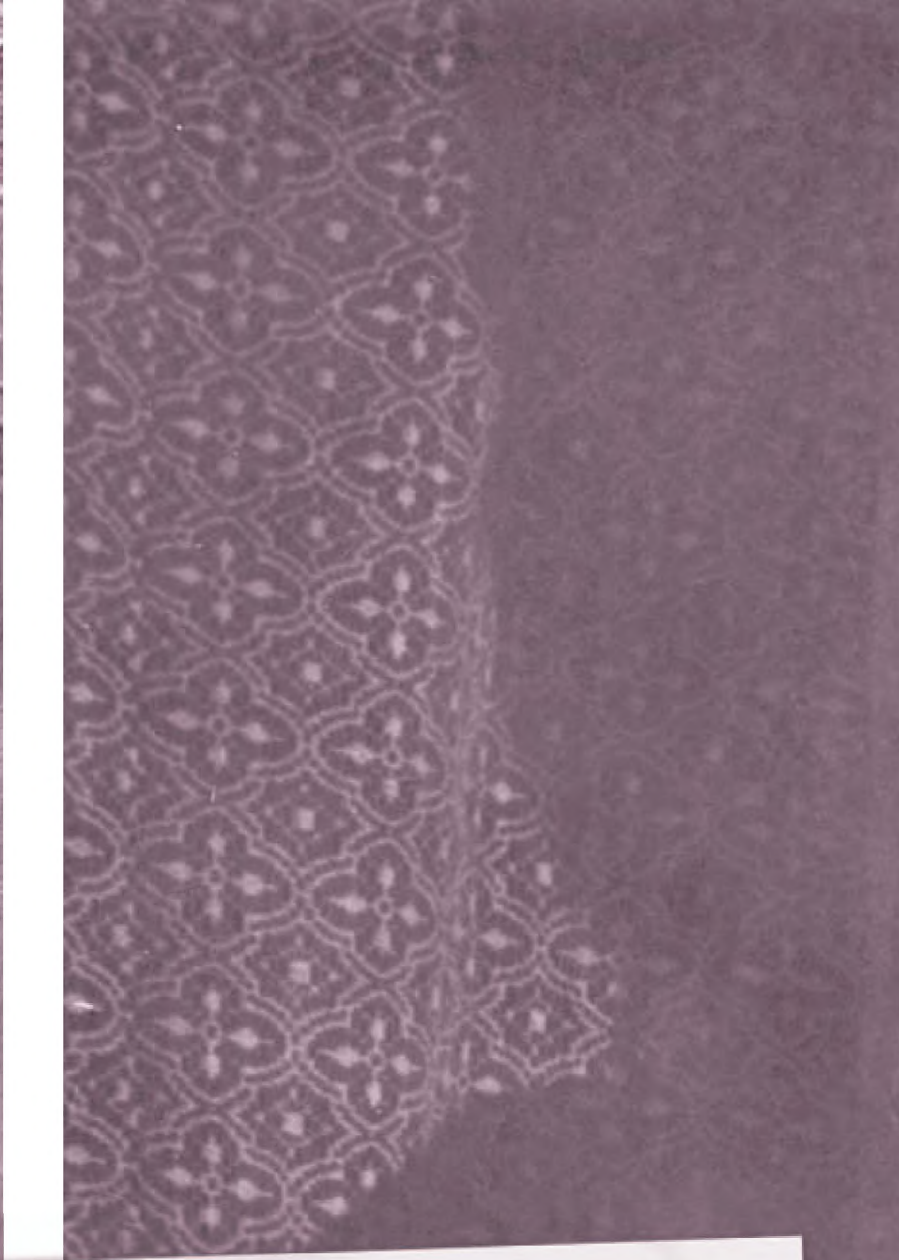


**ТОРЖЕСТВЕННОЕ
ОБЕЩАНИЕ
ЮНОГО ПИОНЕРА**

Саха Леманский, председатель совета дружины, принимает рапорт во дворе школы.



Александр со школьными друзьями.
Поселок Сокол.



ДЕНЬ РАДИО в МОСКВЕ



7 мая общественность Москвы широко отметила знаменательную дату — День радио. В Колонном зале Дома Союзов состоялось торжественное заседание, на котором присутствовали представители партийных и общественных организаций, работники Министерства связи СССР, Министерства промышленности средств связи СССР, Комитетов радиоинформации и радиовещания, Всесоюзного научно-технического общества радиотехники и электросвязи имени А. С. Попова, генералы и офицеры Советской Армии, члены Добровольного общества содействия Армии, стажеров московских радиозаводов и предприятий связи, работники издательств, читатели, журналисты.

Торжественное заседание открыл министр связи СССР тов. Н. Д. Первцев.

С докладом о Дне радио выступил председатель Комитета радиоинформации при Совете министров СССР тов. А. А. Пузин.

Присутствующие приняли приветственное письмо вождю народов товарищу Сталину.

В парках и садах Москвы состоялись народные гуляния, посвященные Дню радио. Особенно многолюдное гуляние состоялось в Сокольниках.



ческом парке столицы, организованное Московским городским комитетом Досарма, Центральным и Московским радиолюбительскими Досармами. В парке была открыта выставка творчества радиолюбителей-конструкторов и новые образцы радиотехнической аппаратуры.

На фото: 1. У центрального входа в Сталинский парк культуры и отдыха.

2. Председатель Московского городского комитета Досарма Н. Н. Прохоров открывает радио-выставку.

3. Члены радиокружка заводского Дома пионеров демонстрируют свои конструкции.

4. Один из спикеров первой смены А. С. Попова на радиогалактике Ф. С. Кулаков беседует с молодыми радиолюбителями.

5. Радиолюбитель А. Сизов знакомит посетителей выставки с построенной им портативной радиолой.

6. Радиолюбитель В. Базаров знакомит посетителей выставки с работой передаточной аппаратуры.

7. Посетители выставки осматривают экспонаты, изготовленные членами радиолюбительского Московского района.

8. Экспонаты, изготовленные членами Центрального радиоклуба Досарма.

9. У издательских киосков, изготовленных членами радиолюбительского городского дома пионеров и станции новых текстов.

10. Корреспондент Н. Жильцов проводит дискуссионное собрание на радиостанции УАЗКАВ.

11. В отделе промышленной радиотехники.







В школьные годы Александр Леманский (на снимке – слева) активно занимается спортом. Одно из его пристрастий – бокс.





Отличник, активист, спортсмен

В детстве Александр мечтал стать врачом, чему очень радовались его бабушки. Но уже тогда его тянуло к точным наукам. Учился мальчик прекрасно. Будучи разносторонне развитым юношей, занимался боксом, был чемпионом, играл в футбол, страстно болел за «Спартак». Был активистом, в течение трех лет в школе – секретарем комсомольской организации. Среднюю школу окончил с золотой медалью. По словам Александра Алексеевича, у него были блестящие школьные учителя, особенно Дмитрий Емельянович Хоружий, преподававший своим школьным питомцам даже элементы высшей математики.



Александр с друзьями во дворе школы.



Александр со школьными товарищами на занятиях.





Иван Федорович Петров.
В 40-е годы был начальником ЦАГИ, заместителем командующего ВВС, начальником Научно-исследовательского института гражданского воздушного флота, начальником Летно-исследовательского института, а с 1952 года – ректор МФТИ.

Студент МФТИ

В 1953 году Александр поступает в Московский физико-технический институт, широко известный своей особой системой подготовки высококвалифицированных кадров, который был организован в 1951 году Постановлением ЦК КПСС и Совета министров СССР в городе Долгопрудном на базе физико-технического факультета МГУ.

В то время ректором ФТФ МГУ был Иван Федорович Петров, к нему Александр Леманский относился очень уважительно.

Лабораторный корпус МФТИ.



Во время вступительных экзаменов.

Студент МФТИ Александр Леманский.





Корпуса общежития МФТИ.

На переднем плане – стадион, на котором студенты МФТИ занимались физкультурой и спортом. Вдали (справа) виден лабораторный корпус МФТИ. 50-е гг.





Александр с однокурниками в физической лаборатории МФТИ.

Карманная радиоприемник

Профессор доктор технических наук Г. Цыкин,
инженер А. Цыкина

Ниже приводится описание карманного экономичного приемника на кристаллических приборах, позво-

ляющего включать в контур лампы ВЧ, помещен также и детектор.

Переключением приемника с одной фиксированной волны на другую производится переключателем П, плиты которого имеют по два контакта. При положении ламелей переключателя на одном из контактов приемник настроен на частоту 366 кГц, при переключении на другой контакт перестраивается на частоту 173 кГц, наконец, когда ламели переключателя располагаются между контактами, приемник настроен на частоту 547 кГц.

Ось переключателя сделана из круглого гетинакса диаметром 5 мм и проходит через все четыре отсека. Контакты, к которым подводится токи от переключаемых конденсаторов, вилы от стандартных переключателей, применяемых в радиоприемниках. На тонкой гетинаксовой пластинке, закрепленной на каждой из четырех латунных перегородок усилителя ВЧ, укрепляются два таких контакта. Таким образом, получается четыре платы. Против контактов каждой платы на оси переключателя укреплены серебряные контактные пластинки, от которых мягким проводником сделаны выводы.

Катушки контуров высокой частоты выполнены на горшочкообразных сердечниках из карбонового железа с наружным диаметром 12,5 мм и высотой 11 мм. Сердечники снабжены подстроечными штифтами. Катушки L_1 и L_2 имеют по 235 витков провода ПЭЛШО 0,1, намотанных на двух крайних секциях трехсекционного каркаса. В средней секции помещаются катушки связи L_3 и L_4 , содержащие по 63 витка того же провода. Катушка

ды включены по схеме с заземленным основанием и работают в режиме А.

В цепи коллекторов триодов выходного каскада включена обмотка электромагнитного громкоговорителя, средняя точка которой соединена с минусовым зажимом батареи питания коллектора.

Питание приемника производится от галетной батареи, собранной из девяти галет стандартной анодной галетной батареи типа БАС-Г-60. Восемь галет (около 12 в) являются источником питания коллекторных цепей (B_1), от одной галеты (около 1,5 в) подается смещение на цепи

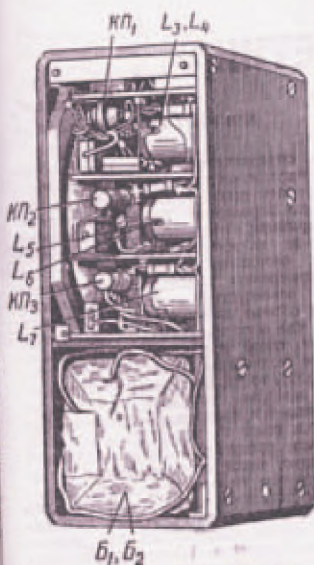


Рис. 2. Вид на монтаж приемника слева

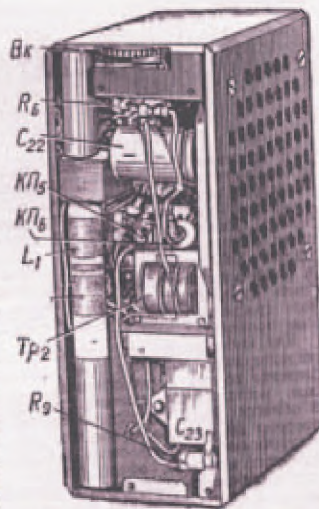


Рис. 3. Вид на монтаж приемника справа

пластин типа Ш-4 (рис. 4, в), набранных в пакет толщиной 6 мм. Пластины отштампованы из листового пермаллоу ИМОХС толщиной 0,2 мм. Первичная обмотка содержит 3900 витков провода ПЭЛ-1 0,06, а вторичная — 760 витков провода ПЭЛ-1 0,14.

Трансформатор Tr_2 выполнен на сердечнике, собранном с зазором 0,01 мм из пластин типа Ш-5 (рис. 4, б) в пакет толщиной 8 мм.







Александр в электричке по дороге в Долгопрудный – в МФТИ.



Студент МФТИ Александр Леманский.

На физтехе была своя киностудия. Александр Леманский во время съемок фильма о МФТИ.





Александр Леманский с однокурсниками на станции метро «Сокол». Большая часть его жизни прошла в этом районе Москвы.

Практика в КБ-1

Переломным в судьбе А. А. Леманского стал 1956 год, когда у студента 4-го курса начались занятия на базовой кафедре, «всецело принадлежавшей» КБ-1. Там читали лекции, вели практические занятия талантливые инженеры, конструкторы предприятия, присматривавшиеся к будущим выпускникам вуза. В одном из научных подразделений КБ-1 Александр проходил одновременно практику.



**СОВЕТСКОЕ РАДИО
ВЕРНО СЛУЖИТ ДЕЛУ МИРА**



Весна на Соколе.

Во время лабораторных работ по физике.





Александр Леманский и Соня Евдокимова
(справа) с друзьями на зимнем отдыхе.
Станция Икша, поселок летчиков-испытателей.



**МОЛОДЕЖЬ,
НА ЛЫЖИ!**



Александр Леманский перед лыжной эстафетой, 1956 год.

ЗА НАУКУ

Орган партбюро, дирекции, профкома и комитета ВЛКСМ
Московского физико-технического института

Завтра—день выборов в Верховный Совет РСФСР и местные Советы депутатов трудящихся.

Год издания 1-й
№ 4 (12)

Суббота, 28 февраля 1959 г.

Цена
15 коп.

ВСЕ НА ВЫБОРЫ!

ОНИ БУДУТ ГОЛОСОВАТЬ ВПЕРВЫЕ

НАША РАДОСТЬ

Для многих студентов нашего

Завтра, 1 марта, всенародный праздник—день выборов в Верховный Совет РСФСР и местные Советы.

Каждый из нас вместе со всем народом торжественно, с чувством нескрываемой патриотической гордости за нашу родную Коммунистическую партию и любви к Родине придет на избирательный участок и с честью отдаст свой голос за тех, кому мы доверяем большие государственные дела, за лучших сынов и дочерей нашей страны.

В знаменательное время проводятся выборы. Вообще этот год является каким-то особенным. Он принес советским людям много счастья и радости за те успехи, которые одержаны под руководством Коммунистической партии.

1959 год—первый год величественной семилетки. Мы и сейчас помним, как символично он наступал: едва ушли торжественный бой курантов на Спасской башне Кремля, возвестивший миру приход первого года семилетки, как на следующий же день в глубины Вселенной стартовала первая космическая ракета, искусственный спутник Солнца, на борту которого сияет алый вымпел СССР—символ несокрушимой силы и благородного величия нашей Родины.

XXI съезд КПСС разработал грандиозную программу дальнейшего развития народного хозяйства, утвердил контрольные цифры семилетки. Семилетка—это вперед, полет, мудрость, радость и добро. Семилетка или бы говорили каждому из нас: ты пойдешь вперед, что происходит по-настоящему, услышав и музыку победы и победы, определив место в этом, могучем развитии нашей страны и ее народа, человеческого общества.

Социализм у нас победил окончательно. Наступило знаменательное время развернутого строительства коммунизма. И с новой силой расправляет советский человек свои могучие плечи—человек труда, человек науки, человек строительства коммунизма.

Вот с этими светлыми мыслями мы пойдем к избирательным урнам, чтобы выполнить свой высокий гражданский долг, организованно, единодушно проголосовать за кандидатов в депутаты еще раз продемонстрировать свою монолитную сплоченность вокруг Коммунистической партии и Советского правительства.

Кандидаты в депутаты—это наши простые советские люди, которые не жалеют сил в борьбе за претворение в жизнь исторических решений XXI съезда КПСС.

Вот, например, Григорьев Иван Васильевич, председатель колхоза «Красная нива», кандидат в депутаты Верховного Совета РСФСР. Он—хороший организатор, умный руководитель. Из отстающих колхоз вывел в ряд передовых. В 1958 году колхоз произвел на каждые 100 га сельскохозяйственной земли почти 900 центнеров молока, около 110 центнеров мяса, в том числе свиными на 1 га пашни 120 центнеров. Доход колхоза составил около 6 миллионов рублей.

Все кандидаты в депутаты достойные сыны и дочери нашего народа.

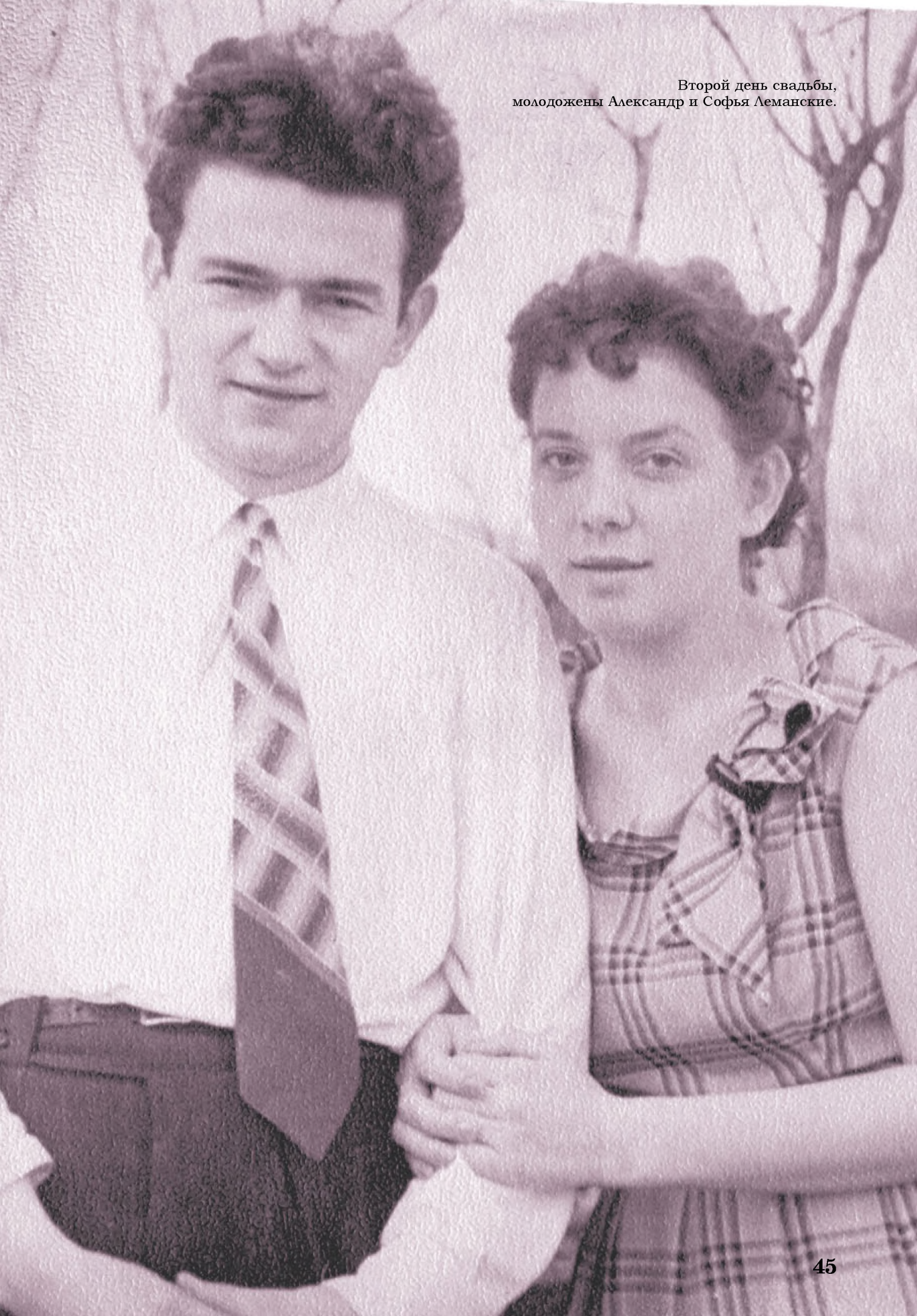
Уже стало традиционным советских людей весело, дружно проводить праздники. Таким же будет и завтрашний день. Организацию дня на избирательном участке в единодушие и с любовью, с любовью кандидатам и избирателям. Всегда коммунисты будут бороться за победу коммунизма.



26 апреля 1958 года. Свадьба.

В жизни Александра и Софьи Леманских были две даты, которые они помнили на протяжении прожитых вместе лет (49 лет и 5 месяцев): день свадьбы и день знакомства—14 октября 1956 года.

Второй день свадьбы,
молодожены Александр и Софья Леманские.



Расплетин, Лавочкин. Было у кого учиться

Вся трудовая биография А. А. Леманского связана с ОАО «НПО «Алмаз». На предприятие он пришел в 1956-м, там в соответствии с принятой в МФТИ системой подготовки студентов проходил учебу на базовой кафедре и одновременно – практику в одном из научных подразделений предприятия. В 1955 году была принята на вооружение отечественная зенитно-ракетная система «Беркут» под индексом С-25, создание которой было основной работой предприятия. Разработка ракеты была поручена КБ под руководством Лавочкина, а система в целом КБ-1 под руководством главного конструктора Расплетина. ЗРС «Беркут» несла боевое дежурство на протяжении 30 лет.

Опыт создания системы С-25 позволил накопить уникальные научные заделы и создать передовые технические решения, сформировать научную школу и устойчивые коллективы ученых и разработчиков. Он обеспечил НПО «Алмаз» высокий международный авторитет и системообразующую роль в оборонно-промышленном комплексе страны.



Система ПВО Москвы. Позиции С-25. 50-е годы.

Антенные системы центрального радиолокатора наведения системы С-25.



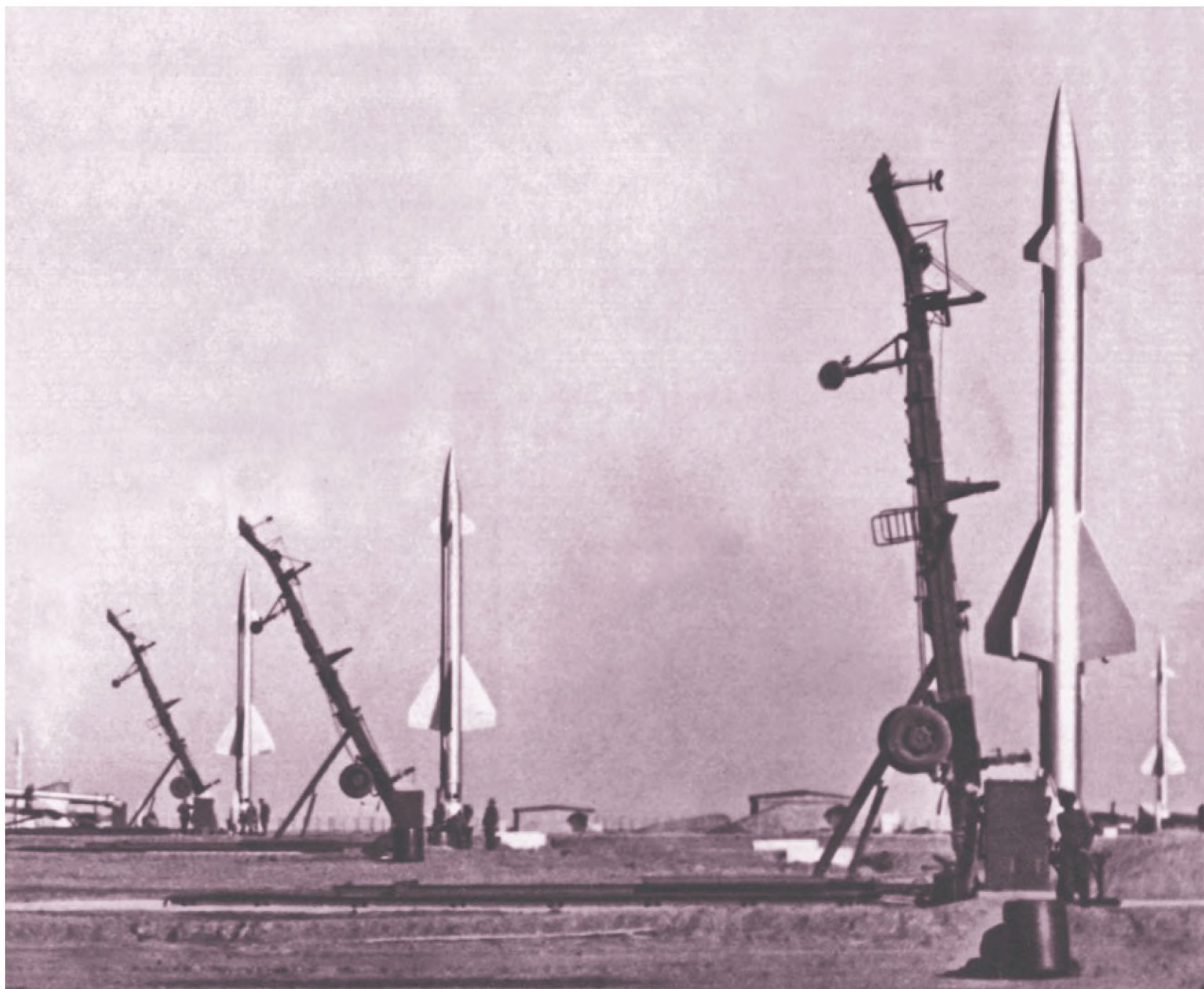


А. А. Расплетин с начальником КБ-1 В. П. Чижовым.

Ракеты на стартовой позиции системы С-25.



С. А. Лавочкин – главный конструктор ракеты для С-25.





РАССТЕРЖЕНО
ОСОБОЙ ВАЖНОСТИ
116

СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от „9“ августа 1950 г. № 3389-1426 сс/бн.

Москва, Кремль

О разработке управляемых снарядов-ракет и новейших радиолокационных средств управления ими, с целью создания современной наиболее эффективной ПВО городов и стратегических объектов.

Совет Министров СССР считает, что развитие современной бомбардировочной авиации, идущее в сторону значительного увеличения скоростей бомбардировщиков и повышения потолка их полёта, требует изыскания новых, соответствующих этим условиям, средств противовоздушной обороны городов и стратегических объектов, более эффективных в сравнении с существующими средствами ПВО.

Придавая решению этой задачи особо важное государственное значение, Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Коллежского бюро № 1 (гг. Куксенко П.Н., Берия С.Л., Кутелова Г.Я.) о разработке противосамолётных снарядов-ракет и новейших радиолокационных средств управления ими, с целью создания современной системы противовоздушной обороны городов и военных объектов, обладающей:

а) возможностью радиолокационного обнаружения вражеских бомбардировщиков с наземных станций на расстоянии не менее 200 км, способностью захвата их в цель с помощью радиолучей и автоматического слежения за захваченными целями при любых предпринимаемых бомбардировщиками маневрах и управления полётом снаряда-ракеты от старта до цели;

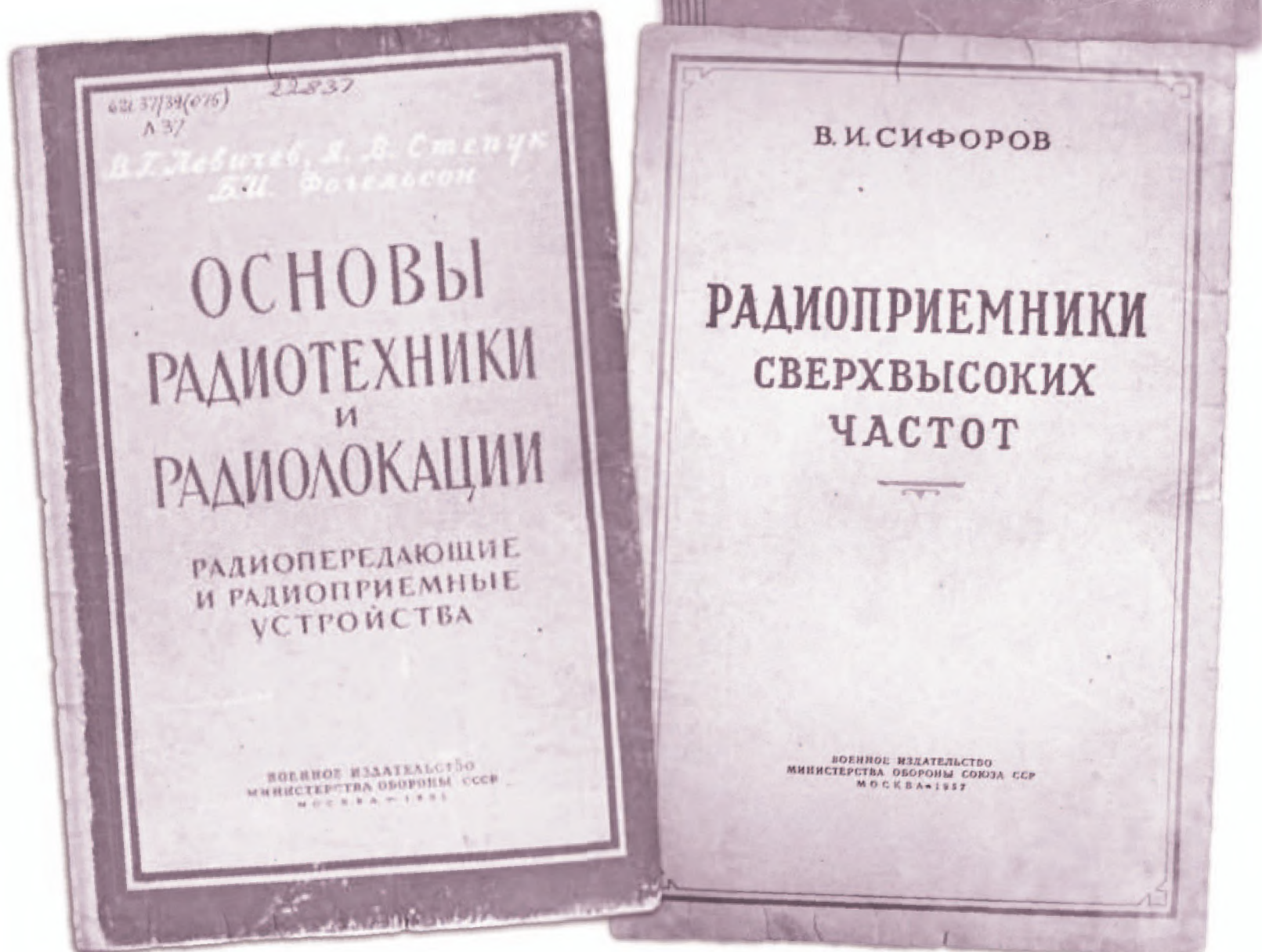
б) возможностью поражения вражеских бомбардировщиков при скорости их полёта до 1000 км/час и высоте 20-35 км, в любое время

Handwritten notes and signatures:
- Large vertical signature on the left side.
- "Коллежское бюро № 1" written over the first paragraph.
- "Все необходимые документы" written vertically on the right side.
- "В настоящее время в Совете Министров СССР" written diagonally at the bottom.
- "И-ша" and "8/11/50" written at the bottom.

Помогло знание английского

Саша Леманский пришел на базовую кафедру в ЦКБ «Алмаз» в 1956 году. Как обычно заведено в учебном процессе, он был распределен для прохождения производственного обучения в отдел, занимающийся фазированными антенными решетками. Начальник отдела, к которому он был прикреплен, будущий главный конструктор, доктор технических наук, лауреат Ленинской премии Л. Н. Захарьев спокойно отнесся к очередному студенту. Познакомившись с Леманским, он предложил ему прочитать книгу по радиолокации на английском языке. Втайне, впрочем, надеясь (как нам признался потом), что «вырубил» студента на полгода... Начальник не знал, что Саша не только талантливый студент, он еще хорошо знал английский. Через две недели Саша Леманский доложил, что книжку прочитал и нашел в ней три ошибки... Так ярко началась блистательная карьера физтеховца – будущего генерального конструктора.

Я. Малашко, заместитель главного конструктора ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», к. ф.-м. н.



ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

Исследование характеристик
излучения антенн бегущей
волны, расположенных на поверх-
ности идеально проводящего клина.

Зав. кафедрой, профессор,

доктор технических наук Александр /Колосов Я.А./

Научный руководитель Александр /Захарьев Л.Н./

Дипломник Александр /Леманский Я./

Москва 1958г.

$$\zeta = \frac{H}{\lambda}, \quad \eta = \frac{L}{\lambda}, \quad \sigma = \frac{\beta - R}{\beta} L$$

где K - волновое число для свободного пространства

Численные расчеты по /13/ и /14/ включают

вание бесконечного ряда и последующее интегриро-

лученной суммы для каждого значения φ . С цел-

шения расчетов находилась не вся диаграмма, а л-

ее, включающая главный и первый боковой лепестки

и интервал изменения φ выбирались с учетом

антенны. Для $\ell = 5$ диаграмма рассчитывалась в об-

ласте $120^\circ \leq \varphi \leq 210^\circ$, причем при $120^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ$ φ

изменялся через 4° , а при $180^\circ < \varphi \leq 210^\circ$ - чере

з 6° . Для $\ell = 10$ в интервале $138^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ$ φ изменялся

а при $180^\circ < \varphi \leq 210^\circ$ - через 6° .

Наиболее сложным при расчете диаграмм является

вание рядов. Ряды, входящие в /13/ и /14/, сумм

по дробному индексу функций Бесселя, и поэтому

хождения суммы ряда прежде требуется вычислить

функции Бесселя. Для $p \leq 2$ функции Бесселя $J_p(x)$ ре-

считывались либо по степенному [7]

либо по асимптотическому ряду [7]

либо по асимптотическому ряду [7]

либо по асимптотическому ряду [7]

либо по асимптотическому ряду [7]

либо по асимптотическому ряду [7]

Содержание

Введение

§ 1. Геометрическая оптика

§ 2. Антенна бегущей волны на клине

а/ Точные формулы

б/ Зависимость диаграммы направ-
ленности от длины антенны

в/ Зависимость формы диаграммы направ-
ленности от угла клина

г/ Зависимость параметров диаграммы
направленности от угла клина.

д/ Фазовые диаграммы направленности

§ 3. Излучение тонкой щели, расположенной
на клине

§ 4. Асимптотическое поведение функции
Грина G_0 и G_1 для клина при
больших расстояниях от точки наблю-
дения и источника поля до ребра

§ 5. Диаграмма направленности щели, распо-
ложенной на призме.

§ 6. Диаграмма направленности "двусторонней"
антенны на клине.

§ 7. Сравнение результатов расчета с
экспериментальными данными.

Выводы

Литература

-42-

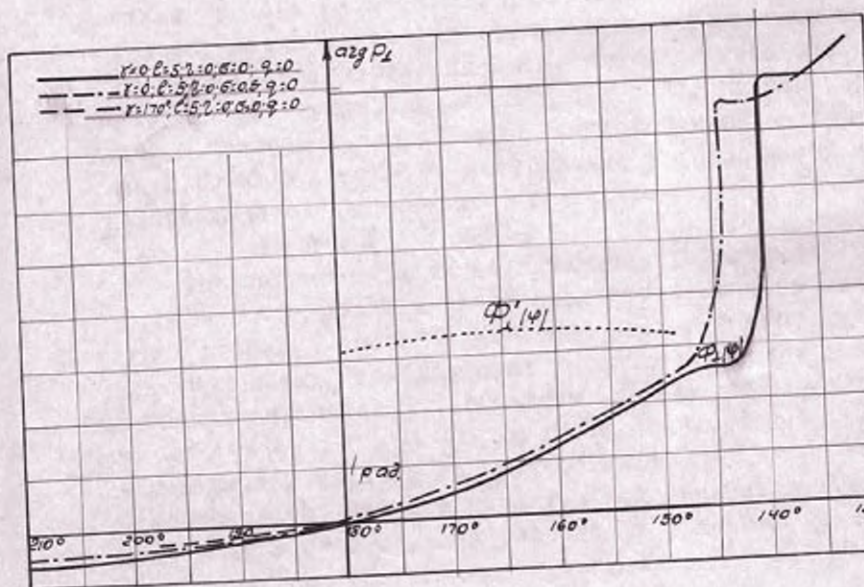
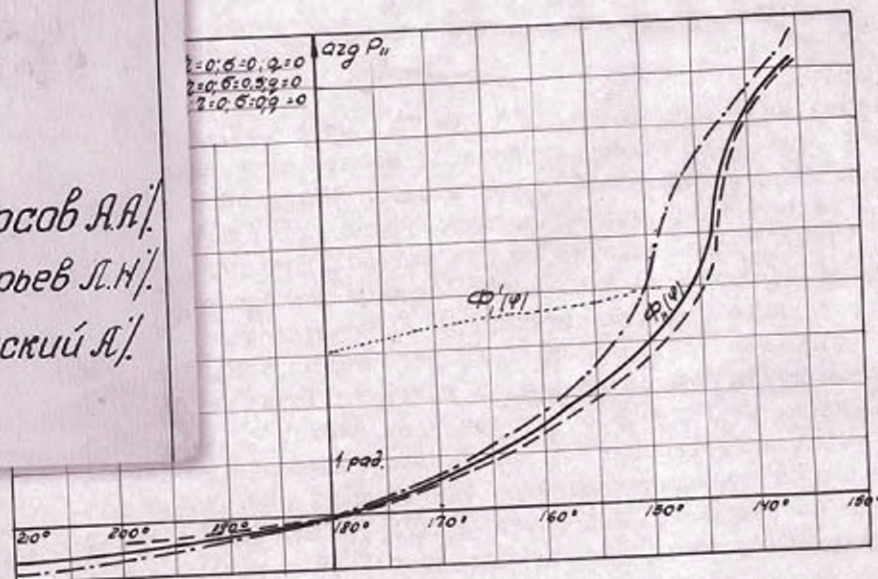


Рис.22

Фазовые диаграммы антенны



Лев Николаевич Захарьев.

Работа под руководством Л. Н. Захарьева

В 1958 году Александр с отличием оканчивает МФТИ, с блеском защищая диплом в КБ, возглавляемом А. А. Расплетиным. Над дипломом он работал в теоретическом отделе подразделения под руководством выдающегося конструктора, лауреата Ленинской премии Льва Николаевича Захарьева, которого Леманский считал своим главным учителем.

Дипломная работа Александра Леманского на тему об излучении антенны с крыла самолета, в ходе которой удалось найти решение, уточняющее выводы, полученные ранее одним из классиков физики, поставила его фамилию в ряд известнейших теоретиков.

Молодой инженер КБ-1 А. А. Леманский.



Они получили диплом с отличием



Выпуск в этом году знаменателен. В первый год семилетки они получили дипломы и примут непосредственное участие в строительстве коммунизма, в развитии советской науки. Замечательные перспективы творческого приложения знаний, полученных в институте, встают перед каждым выпускником.

Пожелаем им творческих успехов на благо нашей Родины!

На снимке: (слева направо) в первом ряду — Мелехин В., Леманский А., Киммель Ж., Москвитин Л., во втором ряду — Шурыгин И., Муравьев В., Рскин А., Марасанов Ю и Наумов Ю.

Фото И. Дороненкова.

НАШИ ВЫПУСКНИКИ

Выпуск молодых специалистов радиотехников в 1959 году отличается от выпуска 1958 года прежде всего увеличением числа выпускников, получивших диплом с отличием. Если в 1958 г. таких выпускников по РТФ был один человек (Ерофеев), то в текущем году 7 человек.

Такие молодые инженеры-физики, как Муравьев, Шурыгин, Киммель, Наумов, Москвитин, Леманский и Габидулин, по своей пятилетней успеваемости, своему серьезному отношению к учебе, прилежности и трудолюбию, а также по своему активному уча-

стию в общественной жизни института вполне заслуженно получают диплом с отличием.

Из 63 выпускников в текущем году выполнили и защитили дипломные работы с оценкой «отлично» — 44 человека, «хорошо» — 19 человек и «удовлетворительно» — 2 человека.

Некоторые из выполненных дипломных работ комиссии рекомендовали опубликовать в печати, как представляющие практический и научный интерес (работы тт. Казюлина, Калашникова, Романова, Афанасьева, Туркова и Клишпонта).

Распределение специалистов в текущем году проходило с учетом пожеланий выпускников, учета их специальности и возможностей их использования на той или иной работе, а также жилищных, семейных и прочих бытовых условий.

Из числа выпускников 8 человек, как наилучшие, рекомендованы в аспирантуру МФТИ (Муравьев, Шурыгин, Наумов, Москвитин, Гладун, Казюлин, Трухан и Пурлов) и 3 человека оставлены для работы на кафедрах института (Денисов, Габидулин, Филиппчук).

Г. КАРТАШОВ.

Рассказ о семинаре

10—14 февраля в Свердловске, в Уральском политехническом институте им. С. М. Кирова проходил семинар секретарей комсомольских организаций вузов и средних учебных заведений Свердловской, Челябинской, Пермской и Московской областей.

От нашего института в работе семинара принимал участие секретарь бюро ВЛКСМ РТФ Шинкаренко В. Сегодня публикуем коротенький рассказ об этом семинаре.

вать рисунками, схемами начатое строительство.

Пора и нам установить содружество с бригадами коммунистического труда — вестниками замечательного движения наших

Включайте

Состав кафедры физического воспитания и спорта нашего института относительно молодой, бесспорно, спортивный. Такой род должен находиться в первых рядах на арене общественно-спортивной борьбы.

Я предлагаю всем нашим подзащитам включиться в борьбу нового комплекса. Форма сдачи нормативов разнообразна: и в студенческих соревнованиях, и на методических

СПОРТИВ

В честь 41-й годовщины спортивные прикладные соревнования. В командном зачете первенство РТФ, команды АМФ и РТФ в этих местах.

В личном зачете лучшим был Шурыгин (РТФ), А. Шелагин

Футбольная команда МФТИ по зимнему футболу.

Команда шахматистов МФТИ (Шурыгин, Э. Шукин) завоевала первенство района, который состоит

15 марта гимнасты нашего института заняли 6 мест в области. Впервые в команде А. и Смирнова М.

15 февраля вышла в печать газета для туристов института под названием «Турист». Ей предстоит тиражироваться в Архангельской области. Пожелаем им успешной работы.

О выступлении агитбригады

Присутствовало 230 человек. Агитбригадой был прочитан доклад о международном положении (докладчик Петин В.). Доклад был выслушан с большим интересом.

После доклада был дан концерт художественной самодеятельности.

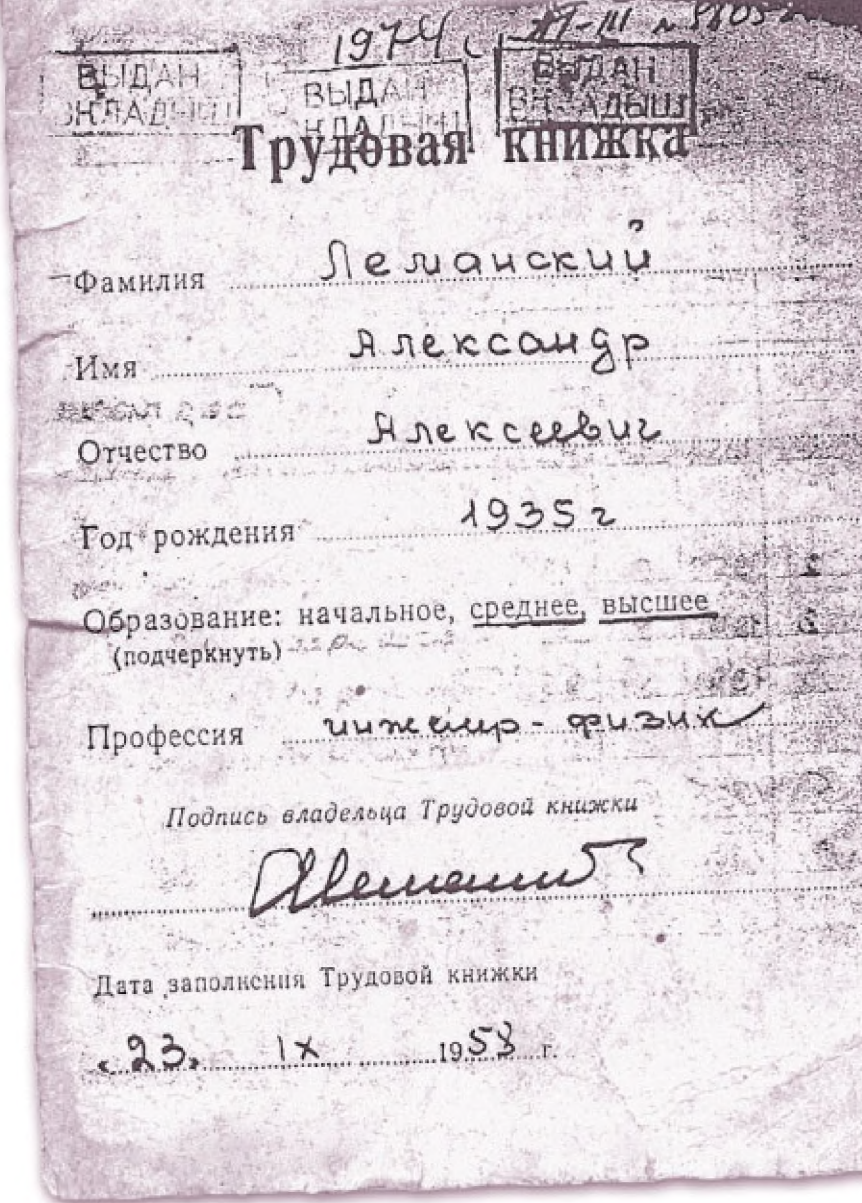
ФЕЛЬЕТОН

Во втором часу ночи из комнат корпуса «В» слышен сильный шум.

Студенты — бригадмилы — заходят в комнату, начинают биться в происшедшем. Начиная говорить, по горячим следам. Наличная ситуация рядышком. В том числе в бутылка и запах спирта. Гара, говорила сама



У Большого театра перед спектаклем. 50-е гг.



В командировках: КБ – полигон

Трудиться Александр Алексеевич начал в качестве инженера в подразделении, где разрабатывались антенные устройства для систем класса «воздух-поверхность». Через три года, в 1961 году, он участвует в их полигонных испытаниях. В этот же период работает над оценкой применения технологии «Стелс» в отечественных системах.

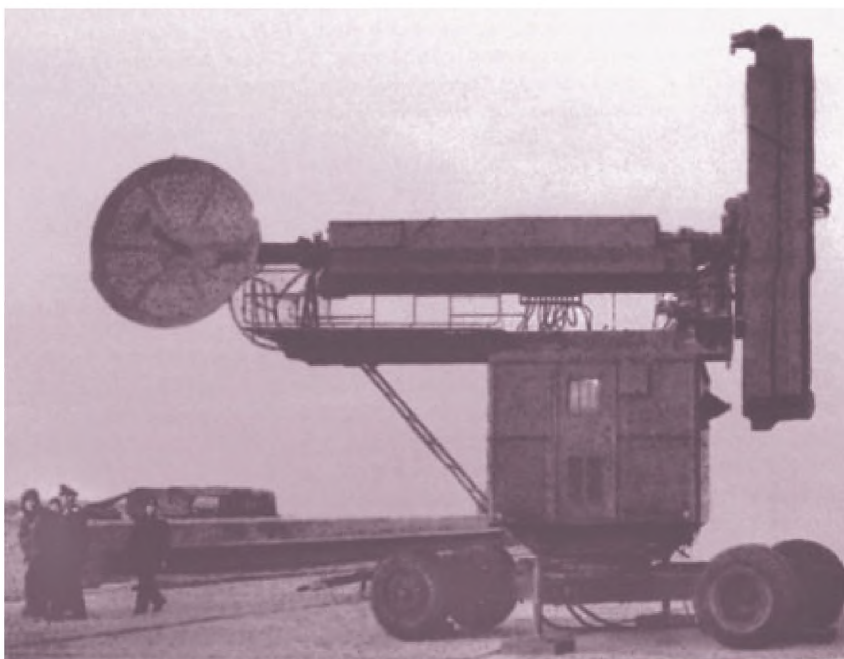
На передовых идеях

Все работы НПО «Алмаз», последовавшие за созданием системы С-25, также неизменно выполнялись на передовых научных идеях и технических решениях. Подтверждением этому были созданные в последующие годы подвижные зенитные ракетные комплексы для поражения целей на средних и больших высотах С-75 (1957–1959 гг.), на малых и средних высотах С-125 (1961 г.), широкую мировую известность которым принесла их высокая боевая эффективность, продемонстрированная в вооруженных конфликтах во Вьетнаме и на Ближнем Востоке. В настоящее время эти комплексы состоят на вооружении в армиях более чем 35 стран мира.



Монтаж ракеты Х-22 под Ту-22.

Радиолокационная станция наведения ЗРК С-75.





17 апреля 1958 г. началось создание авиационно-ракетной системы К-22 на базе сверхзвукового Ту-22, со скоростной и высотной ракетой большой дальности К-22 «Буря». Систему наведения К-22У разрабатывало КБ-1 ГКРЭ – с автономным инерциальным счислителем пути ПСИ, а также с активной и пассивной радиолокационными ГСН. Последняя работала в широком диапазоне частот и наводилась на различные работающие радиотехнические системы боевых кораблей.

А. А. Леманский принимал участие в разработке системы навигации для системы К-22.

Система С-75 на Красной площади в Москве 7 ноября 1957 года.





7 октября 1959 года в небе над Пекином был сбит самолет-разведчик RB-57D Чан Кайши системой С-75, изготовленной в СССР, с расчетом китайских военных.





Визит Хрущева в Пекин по случаю празднования 10-летия китайской революции.

Боевые расчеты для Китая

В 1959 году правительство Китая обратилось к руководству СССР с просьбой об оказании помощи в организации противозушной обороны Пекина в связи с предстоящими торжествами, посвященными 10-летию КНР. Воздушные границы Китая уже неоднократно нарушали чанкайшистские самолеты. Средства ПВО Народно-освободительной армии Китая поражать их были не в состоянии, так как самолеты-нарушители действовали на высотах 15–20 километров. По решению советского правительства Китаю, начиная с 1958 года, были переданы пять боевых и один учебный комплекс С-75 «Двина». В апреле-мае 1959 года наши военные специалисты подготовили боевые расчеты китайских военнослужащих.

Торжества в Пекине открылись 1 октября парадом войск. Затем было многотысячное шествие трудящихся. На торжествах присутствовали делегации многих стран мира. Делегацию СССР на первом этапе возглавлял М. А. Сулов, позже – Н. С. Хрущев.

5 октября с аэродрома на Тайване взлетел самолет и, набрав высоту, взял курс на материковый Китай. Навстречу нарушителю были подняты истребители ВВС Китая, однако он, забравшись

на высоту 18–20 километров, был для них недостижим. Миновав реку Янцзы и не долетев до Пекина 500–600 километров, нарушитель развернулся и ушел на Тайвань.

7 октября 1959 года средства ПВО в очередной раз зафиксировали полет нарушителя. С аэродромов Южного Китая вновь были подняты истребители. Но на этот раз самолет продолжал свой полет в направлении столицы.

После получения данных о том, что нарушитель находится примерно в 400–500 километрах от Пекина, было приказано зенитную ракетную систему привести в боевую готовность, а также убрать из зоны обстрела свои истребители, чтобы не уничтожить их.

О сложившейся ситуации командующий ПВО и ВВС доложил министру обороны Китая. Министр дал разрешение на открытие огня.

После пуска командир дивизиона докладывал: «Первая ракета – подрыв! Вторая ракета – подрыв! Третья ракета – подрыв! Высота 18 километров... 15... 10... 5... 3 километра... Цели не вижу! Самолет сбит!»

Власти Китая высоко оценили эффективность нашего ракетного оружия.



Н. С. Хрущеву показывают обломки сбитого U-2.

Сбитый разведчик

1 мая 1960 года Пауэрс выполнял очередной полет над СССР. Целью полета была фотосъемка военных и промышленных объектов Советского Союза и запись сигналов советских радиолокационных станций. Предполагаемый маршрут полета начинался на военно-воздушной базе в Пешаваре, проходил над территорией Афганистана, над территорией СССР с юга на север на высоте 20000 метров по маршруту Аральское море – Свердловск – Киров – Архангельск – Мурманск и завершился на военной авиабазе в Буде (Норвегия).

Пилотируемый Пауэрсом U-2 на высоте 20 км был сбит ракетами класса «земля-воздух» из ЗРК С-75. Первая выпущенная ракета ЗРК С-75 попала в U-2 недалеко от Дегтярска, оторвала у самолета Пауэрса крыло, повредила двигатель и хвостовую часть.

Как только стало известно об уничтожении самолета, президент США Эйзенхауэр официально заявил, что пилот заблудился, выполняя задание метеорологов, однако советская сторона быстро опровергла эти утверждения, представив всему миру обломки специальной аппаратуры и показания самого пилота.

19 августа 1960 года Гэри Пауэрс был приговорен Военной коллегией Верховного суда СССР по статье 2 «Об уголовной ответственности за государственные преступления» к 10 годам лишения свободы, с отбыванием первых трех лет в тюрьме.

10 февраля 1962 года в Берлине на мосту Глинике Пауэрса обменяли на советского разведчика Вильяма Фишера (он же Рудольф Абель).



Во время судебного заседания по делу о нарушении воздушного пространства Советского Союза американским самолетом-разведчиком. Справа – пилот сбитого U-2 Гэри Пауэрс.



СССР — КУБА: ДРУЖБА, БРАТСТВО, ЕДИНСТВО!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Коммунистическая партия Советского Союза



ПРАВДА

Орган Центрального Комитета
Коммунистической партии Советского Союза

Дата основания
мая 1912 года
И. ЛЕНИНЫМ

№ 23 (16609)

Четверг, 23 января 1964 года

Цена 3 коп.

Н. С. Хрущев:

Советский Союз всегда был и будет вместе с революционной Кубой. Мы оказывали и будем оказывать ей всестороннюю помощь и поддержку в строительстве социализма, в защите ее социалистических завоеваний. В свою очередь мы высоко ценим поддержку, которую оказывает кубинский народ и его правительство политике нашей партии и Советского Союза.

(Из речи на приеме в Кремле).

Фидель Кастро:

Наша делегация очень довольна результатами наших переговоров и нашего визита в Советский Союз... Годы все больше и больше объясняют нашу политику, цели нашей работы, наших усилий. Сейчас я только скажу, что в этой новой поездке в Советский Союз дружба между нашими обоими народами, очень прочная, еще больше укрепилась.

(Из речи на приеме в Кремле).



Фото А. Устинова

На приеме в Кремле в честь Фиделя Кастро.

СОВМЕСТНОЕ СОВЕТСКО-КУБИНСКОЕ КОММЮНИКЕ

о пребывании товарища Фиделя КАСТРО в Советском Союзе

Первый секретарь Национального руководства Единой партии Кубы товарищ Фидель Кастро Рус...

революцию. В этой обстановке одной из важнейших задач Республики Куба по-прежнему является повышение обороноспособности страны, готовность дать отпор любому агрессору...

С РЕВОЛЮЦИОННОЙ КУБОЙ — ВСЕ ПРОГРЕССИВНО

Прием в Кремле

Центральный Комитет КПСС...

27 октября 1962 года во время Карибского кризиса был уничтожен U-2 с помощью ЗРК С-75.





А. А. Громыко и А. Ф. Добрынин на приеме у Д. Кеннеди обсуждают проблему Карибского кризиса. 1961 г.

«Коммунизм у берегов Америки»

Кризису предшествовало размещение в 1961 году Соединенными Штатами в Турции ракет средней дальности «Юпитер», напрямую угрожавших городам в западной части Советского Союза, в том числе и Москве.

Кризис начался 14 октября 1962 года, когда самолет-разведчик U-2 ВВС США в ходе одного из регулярных облетов Кубы обнаружил в окрестностях деревни Сан-Кристобаль советские ракеты средней дальности.

Вначале советская сторона отрицала наличие на острове советского ядерного оружия, затем уверяла американцев в сдерживающем характере размещения ракет на Кубе. 25 октября фотографии ракет были продемонстрированы на заседании Совета Безопасности ООН. Всерьез обсуждался силовой вариант решения проблемы, и его сторонники убедили Кеннеди как можно скорее начать массированную бомбардировку Кубы. Однако очередной облет U-2 показал, что несколько ракет уже установлены и готовы к пуску и что подобные действия неминуемо привели бы к войне.

Президент США Джон Кеннеди предложил Советскому Союзу демонтировать установленные ракеты и развернуть все еще направлявшиеся к Кубе корабли в обмен на гарантии США не нападать на Кубу и не свергать режим Фиделя Кастро. Кенне-

ди также обещал вывести американские ракеты из Турции, как требовало советское руководство. Председатель Совета Министров СССР и первый секретарь ЦК КПСС Никита Хрущев согласился, и 28 октября начался демонтаж ракет. В свете событий тех лет в Советском Союзе иногда шутили, что название острова Куба расшифровывается как «Коммунизм у берегов Америки».

Карибский кризис продолжался 13 дней. Он имел чрезвычайно важное психологическое и историческое значение. Разрешение кризиса стало переломным моментом в холодной войне и началом разрядки международной напряженности.



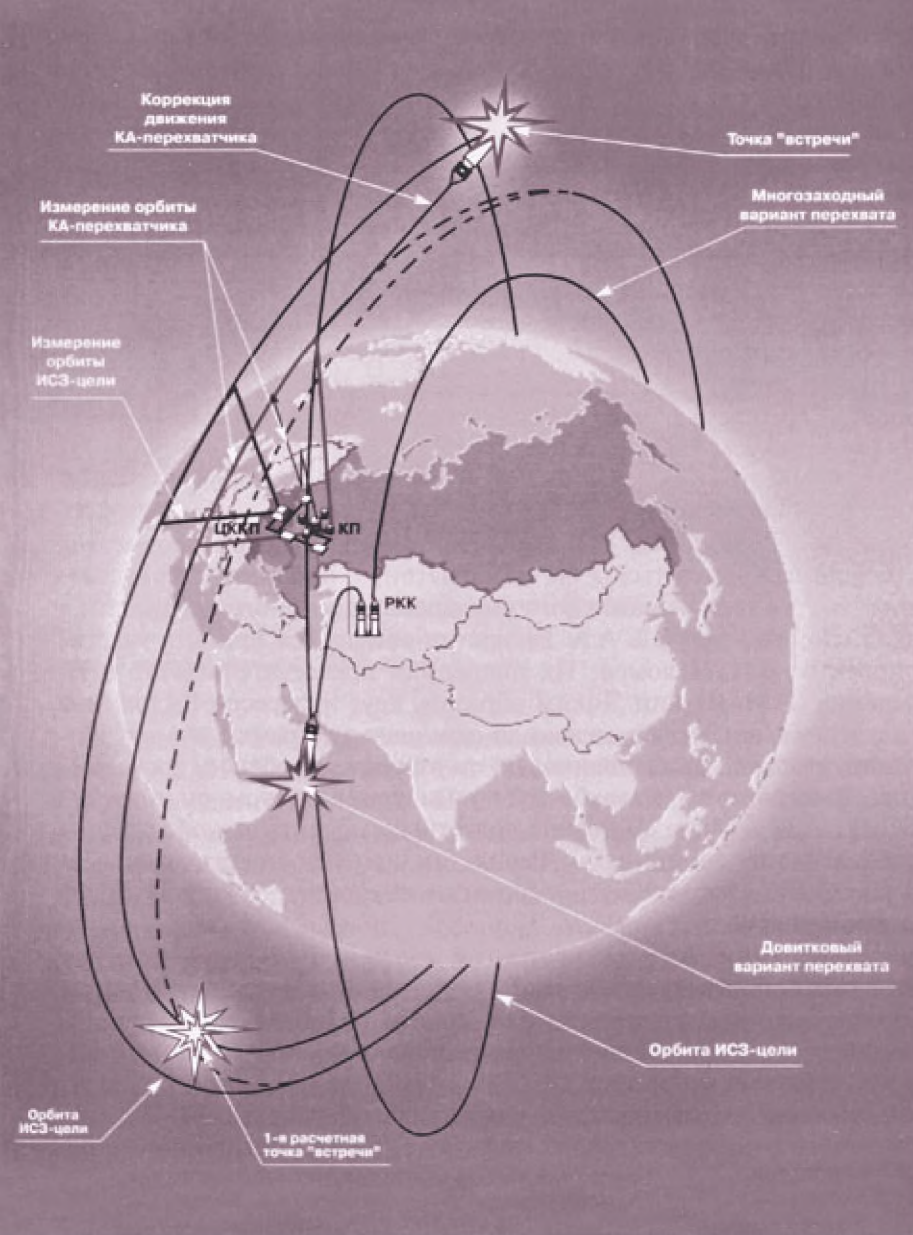


Схема функционирования комплекса противокосмической обороны.

Теория, которая стала практикой

Позднее совместно со Львом Николаевичем Захарьевым А. А. Леманский напишет книгу «Рассеяние волн черными телами». Имя Александра Леманского обретает известность. Он работает в ОКБ-41 (позже оно выделится в самостоятельное направление, станет знаменитым ныне ЦНИИ «Комета»), которое тогда возглавлял Анатолий Иванович Савин, известный сегодня как отец советской программы «звездных войн». В этот период Александр Алексеевич обращается к весьма широкому кругу вопросов, связанных с теорией поверхностных и зеркальных антенн и проблемами дифракции радиоволн. Он выполняет ряд важных теоретических исследований в рамках работ по созданию следящего доплеровского интерферометра на базе зеркальных антенн для командного пункта системы «ИС» (истребитель спутников), явившейся важнейшим шагом на пути создания эшелонированной противокосмической обороны страны.

Истребитель спутников

В 1959 году В. Н. Челомей приступил к проработке вопросов создания космической системы для поражения наиболее опасных искусственных спутников Земли противника, пролетающих над территорией страны. Мощнейшее ОКБ-52, которое он возглавлял, было способно решить любые вопросы, касавшиеся ракетно-космических средств ПРО. Но у него не было организации, которая была бы в состоянии разработать бортовые и наземные радиотехнические устройства управления.

Заместитель председателя ВПК А. И. Горшков посоветовал В. Н. Челомею обратиться к А. А. Расплетину с просьбой о привлечении КБ-1 в качестве надежного смежника, способного справиться с такой сложной задачей. А. А. Расплетин согласился принять участие в проекте В. Н. Челомея. Их поддержал председатель НТС ВПК академик А. Н. Шукин. Таким образом, круг интересов Расплетина в очередной раз вышел далеко за официальные рамки его научно-конструкторской ответственности: он вторгся в область космического пространства. Разработку космических систем он поручил ОКБ-41 А. И. Савина. В период подготовки проекта для обсуждения путей решения новых задач Расплетин привлек практически весь творческий коллектив КБ-1, с огромным увлечением работал по новой тематике и сам.



Наземный пункт управления.

К работам по новой программе тогда подключился и молодой инженер А. А. Леманский, которому довелось работать и в ОКБ-41, возглавляемом Савиным, и под руководством Расплетина.

Главным по проекту системы ПРО в целом и системе ПРО дальнего перехвата было назначено ОКБ-52 В. Н. Челомея, главным по системе ПРО ближнего перехвата и исполнителем работ по системе управления и радиоэлектронным комплексам, бортовым и наземным средствам управления, включая бортовую систему ориентации и стабилизации, – КБ-1 А. А. Расплетина. В соответствии с техническим заданием, перехватчики комплекса ИС должны были вести перехват опасных космических объектов на высотах от 120 до 1000 километров. Согласно проекту, система, получившая название УС-К, состояла из 20 спутников, равномерно расположенных на одной полярной орбите высотой 3600 километров, что позволяло круглосуточно вести наблюдение за территорией США.

В КБ-1 был разработан командно-измерительный пункт системы (КИП). Большой и сложный комплекс аппаратуры КИП был замкнут в единую автоматизированную схему. После получения целеуказаний КИП осуществлял обнаружение и сопровождение ИСЗ-цели, рассчитывал траекторию выведения космического аппарата-перехватчика

на орбиту, определял точное время старта и передавал обобщенные данные на стартовую позицию.

Специалисты КБ-1, как представители головного предприятия, направлялись в командировки во все смежные организации, согласовывая технические решения по всем разрабатываемым средствам, стремясь увязать их в единую автоматизированную систему. По нескольку месяцев без перерыва они работали на полигоне Байконур и на заводах, изготавливающих аппаратуру для системы ИС.

1 ноября 1963 года был проведен пуск ракеты-носителя. Программа пуска была выполнена в полном соответствии с заданием. На следующий день практически вся пресса СССР оповестила мир о новой победе СССР в освоении космического пространства: «Советский космический корабль «Полет-1» совершает широкие маневры в космосе, меняя плоскость орбиты и высоту». 12 апреля 1964 года был произведен повторный пуск КА в такой же комплектации, получивший название «Полет-2». Результаты испытаний подтвердили, что реализованные параметры системы ориентации и стабилизации и двигательной установки КА обеспечат решение задачи перехвата в космосе.



Встреча школьных друзей.

СВЕДЕНИЯ				О РАБОТЕ
№ записи	Дата			Сведения о приеме на работу и увольнении
	Год	Месяц	Число	
1				
1	1958	ix	17	Предпри Принят на дол 4х часов раб.
2	1959	ii	19	Переведен на до
3	1961	vii	5	Переведен на до
4	1961	xi	25	Переведен на дол теоретическ.
5	1965	ii	26	Назначен г.о.с.
6	1966	10	01	Уволен в порядке пожизненного

ОТДЕЛ
КАДРОВ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Стрела

ОРГАН
ПАРТКОМА И ЗАВКОМА
ПРЕДПРИЯТИЯ

№18/298/ СУББОТА, 2 ОКТЯБРЯ 1965г.

ИЗ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПЛЕНУМА ЦК КПСС, ПРИНЯТОГО 29 СЕНТЯБРЯ 1965 ГОДА.

1. СОЗДАТЬ ОЧЕРЕДНОЙ XXII СЪЕЗД КПСС 29 МАРТА 1966 ГОДА.
2. УТВЕРДИТЬ СЛЕДУЮЩИЙ ПОРЯДОК ДНЯ СЪЕЗДА:
1) ОТЧЕТНЫЙ ДОКЛАД ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА КПСС - ДОКЛАДЧИК ПЕРВЫЙ СЕКРЕТАРЬ ЦК КПСС тов. БРЕЖНЕВ Л.Н.
2) ОТЧЕТНЫЙ ДОКЛАД ЦЕНТРАЛЬНОЙ РЕВИЗИОННОЙ КОМИССИИ КПСС - ДОКЛАДЧИК ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕВИЗИОННОЙ КОМИССИИ тов. МУРАВЬЕВА Н.А.
3) ДИРЕКТИВЫ XXII СЪЕЗДА КПСС ПО ПЯТИЛЕТНЕМУ ПЛАНУ РАЗВИТИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР НА 1966-1970 г.г. - ДОКЛАДЧИК ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР тов. КОСЫГИН А.Н.
4) ВЫБОРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПАРТИИ.



ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕШЕНИЙ ЦЕНТРУМА БУ-
ДЕТ СПОСОБСТВОВАТЬ БОЛЕЕ УСПЕШНО-
МУ ПРОДВИЖЕНИЮ СОВЕТСКОГО НАРОДА
ПО ИЗБРАННОМУ ИМ ПУТИ КОММУНИСТИ-
ЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

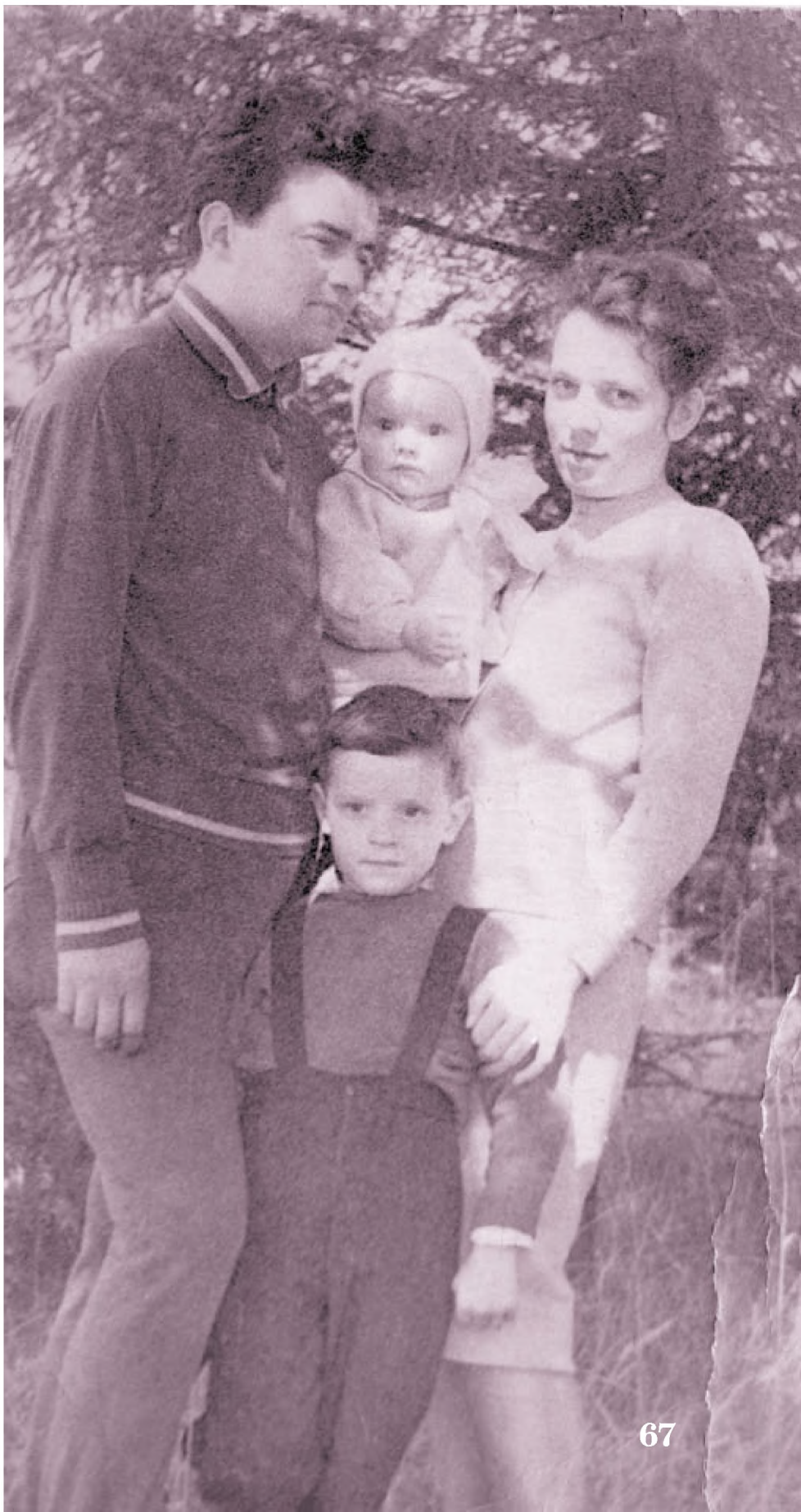


ПРИВЕТ ДЕЛЕГАТАМ
XVII-ой ПАРТИЙНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
ПРЕДПРИЯТИЯ

«Дачный» муж и отец.



Дача на Икше.
Здесь прожили 20 счастливых лет.
Александр Алексеевич с мамой и семьей.



А.А. Леманский

623

МЕТОДЫ РАСЧЕТА И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПОГЛОЩАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Диссертация на соискание ученой степени
кандидата технических наук

Научный руководитель
кандидат технических наук
Аспирант

Л. Н. Захарьев /Л.Н. Захарьев/
А.А. Леманский /А.А. Леманский/

З а к л ю ч е н и е

Мы рассмотрели несколько задач, посвященных расчету поля дифрагирующего от поверхности "черного" тела. Сформулируем кратко основные результаты работы.

1. В I-ой главе был выбран способ описания "черного" материала, позволяющий представить решение задачи дифракции на "черном" теле в виде суперпозиции решений дифракционных задач, соответствующих идеально отражающим телам. Сопоставлены результаты расчета и экспериментальных измерений поля плоской волны, рассеиваемой кромкой плоского поглощающего экрана. Сравнение результатов теории и измерений обнаружило удовлетворительное совпадение расчетных и экспериментальных значений поля.

2. Рассчитаны диаграммы рассеяния плоской волны на "чёрных" и идеально отражающих цилиндрах, полосах и сферах. Вычислены эффективные радиолокационные отражающие поверхности и поперечники рассеяния в направлении распространения внешнего поля, соответствующие "чёрным" и идеально отражающим телам указанной формы.

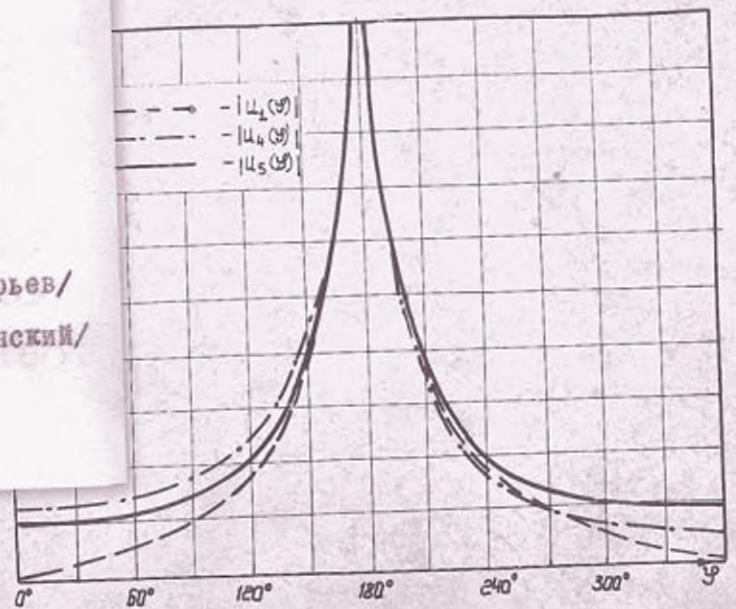
Сравнение результатов расчета, соответствующих "чёрным" и отражающим телам, позволило оценить эффективность покрытия

ВЫБОР СПОСОБА ОПИСАНИЯ ПОГЛОЩАЮЩЕГО
МАТЕРИАЛА

Введение

Задача дифракции векторного или скалярного поля идеально отражающем объекте формулируется, как граничная задача для обобщенного волнового уравнения. К настоящему времени с помощью строгих и асимптотических методов решен широкий круг задач дифракции на идеально отражающих телах /см., например, библиографию, приведенную в работах [1], [2]/. Использование электронно-вычислительной техники позволяет, в принципе, осуществить строгий численный расчет поля, дифрагирующего от идеально отражающего объекта произвольной конфигурации [3].

Задача дифракции от объектов, поглощающих внешнее поле, исследована в меньшей степени по сравнению с задачей дифракции от идеально отражающих тел. Работы [4] посвященные "чёрным" телам, освещают, главным образом, свойства поля, дифрагирующего от поглощающих объектов.



δ)

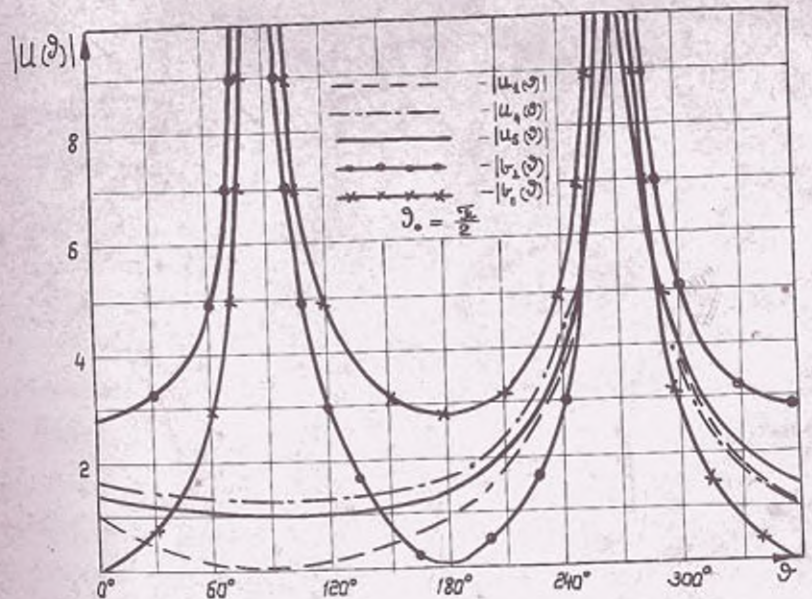


Рис. 1. 2. К сравнению способов описания "чёрного" тела.



Перехватить невидимку

В 1964 году по результатам исследований в области дифракции на слабо рассеивающих (так называемых «черных») телах, каковыми являются слабозаметные воздушные цели, Александр Леманский защитил кандидатскую диссертацию. Исследования в этой области были своего рода предвидением появления в будущем целей-«невидимок». Обладая глубоким пониманием этой проблемы, он, будучи уже на посту генерального конструктора, решил задачу эффективного перехвата таких целей и заявил, что для современных ЗРС, создаваемых на «Алмазе», невидимых целей больше не существует.

Основной лабораторный корпус КБ-1 на развилке Ленинградского и Волоколамского шоссе.



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Стрела

ОРГАН
ПАРТКОМА, ЗАВКОМА
И КОМИТЕТА ВАКСМ ПРЕДПРИЯТИЯ

№ 29/305/

Газета выходит 1 раз
в неделю по вторникам

14 ДЕКАБРЯ 1965г.

Вместе с тысячами трудящихся нашего района, сотрудники предприятия собрались 8-го декабря на митинг, чтобы выразить свой гневный протест против разбойничьей войны, которую ведут во Вьетнаме американские империалисты, чтобы высказать свою солидарность с борющимися вьетнамским народом.

На митинге выступили секретарь Ленинградского райкома партии т. Пирогов, представители предприятий района, студенты.

Участники митинга приняли две резолюции: резолюцию протеста против агрессии США во Вьетнаме и резолюцию солидарности со вьетнамским народом. Обе резолюции в тот же день были направлены в соответствующие посольства. Многочисленные митинги трудящихся прошли также и в других районах сто-

Рис. В. Калинин



Боевое крещение ЗРК во Вьетнаме

Во Вьетнаме ЗРК С-75 пришлось особенно жарко. Вьетнамский народ отстаивал свою свободу, проявляя удивительную стойкость. Одной из ее главных составляющих явилась своевременная и всесторонняя помощь со стороны Советского Союза: Вьетнам оказался в зоне его геополитических и идеологических интересов. В феврале 1965 года Ханой посетила советская делегация во главе с Председателем Совета министров СССР А. Н. Косыгиным. Вьетнамской стороне была обещана помощь «по всем направлениям». И вскоре через территорию КНР в Северный Вьетнам потянулись эшелоны с военно-стратегическими грузами, новейшей боевой техникой и вооружением. Вместе с ними в страну начали прибывать и советские военнослужащие самых разных специальностей. Задачи отражения ударов американской авиации по объектам Северного Вьетнама выполняли войска ПВО и ВВС Вьетнамской народной армии. Они создавались с участием советских военных специалистов и использованием зенитно-ракетных средств в локальной войне, аналогов чему тогда еще не было.

В первый период основное внимание уделялось прикрытию объектов ограниченными силами ЗРК, действовавшими из засад. На начальном этапе применялись комплексы СА-75 «Двина», расчеты формировались из советских офицеров и солдат.

4 июля 1965 года ракетами комплекса «Двина» в 50 километрах северо-восточнее Ханоя были сбиты первые американские самолеты. Четырьмя ракетами В-750В были уничтожены три самолета Ф-4Ц «Фантом». Этот день отмечается как день зенитных ракетных войск Вьетнамской народной армии.





ЗРК С-75 во время боевых действий во Вьетнаме.



Вьетнамцы осматривают обломки сбитого американского самолета.



Командировка в город Горький.

№ записи	Дата			Поощрения и награждения
	Год	Месяц	Число	
1	2			3
1	1961	VI	2	Приказом № 1323 Заграждение Почетной грамотой активного участия в работе на группы
2	1962	VI	26	Заграждение Почетной грамотой активного участия в работе на
3	1962	XII	30	Благодарностью и поощрени и казначейские выписки
4	1965	IV	29	Приним в записку работы
5	1966	II	2	Премия за выдающуюся работу



кадров.

От всего СЕРЦА

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Стрела

ОРГАН
ПАРТКОМА, ЗАВКОМА
И КОМИТЕТА ВАКСМ ПРЕДПРИЯТИЯ

№ 30 / 310 /

Газета выходит 1 раз
в неделю по вторникам

21 ДЕКАБРЯ 1965г.

НАВСТРЕЧУ XXIII СЪЕЗДУ КПСС

Четко работают в эти дни участки цеха 2: коллектив цеха встал на трудовую вахту в честь XXIII съезда партии. На производственном собрании, которое состоялось в начале месяца, было решено выполнить план декабря на 101 процент.

Сейчас коллектив цеха

НАВСТРЕЧУ XXIII СЪЕЗДУ КПСС

НА ТРУДОВОЙ ВАХТЕ

На предприятии широко развернулось соревнование в честь предстоящего XXIII съезда нашей коммунистической партии. Во многих подразделениях рабочие коллективы пересматривают свои обязательства, мобилизуя свои силы на досрочное выполнение заданий.

16 декабря в первом цехе состоялось расширенное заседание цехкома, на котором были подведены итоги социалистического соревнования за ноябрь. Победителем среди отделений цеха стал коллектив, руководимый т. Кузнецовым. Лучших результатов в соревновании между участками добились бригады мастеров Степеренкова, Павлова и Карпова.

За последнее время цеховой комитет профсоюзам выявляет победителей соревнований по системе баллов. Ранее были случаи, когда участки или отделения, работавшие одинаково

19-го декабря в РСФСР и некоторых других республиках нашей страны проходили выборы народных судей городских и районных народных судов.

В 6 часов утра гостеприимно распахнулись двери избирательных участков. Советские люди голосовали за кандидатов блока коммунистов и беспартийных в народные судьи.

С 10 до 14 часов дня на участках проголосовала основная масса избирателей. Сотни наших агитаторов внимательно следили за ходом выборов. Хорошая организация во многом обеспечила успех проведения выборов.

В. Кданов

К ИТОГУ ДИСКУССИИ

Искусство или научный метод

Вопросы, затронутые в статье "Искусство или научный метод", очень актуальны и имеют сейчас для нашего предприятия (зпрочем, равно как и

для любой разрабатывающей (или первоначально значащей)

При сложности современных задач и необходимости в разработке технических закономерностей общими для процесса управления. Таким образом, найдены новая техническая "Техника систем", одной из задач которой является оптимальное принятие технических решений.

Сложность управления разработками привела к поиску новой системы управления работами (СУР). Эти и другие технические идеи и предания перевода вопросов управления работами из области искусства в область самостоятельных научных объективных методов.

Наши задачи в связи с этим вопросом заключаются: в обеспечении механизмов СУР; в подготовке кадров, в методике техники систем, в том числе через аспирантуру предприятия

торая, к сожалению, в этой области еще совсем не готовит кадры).

Эти вопросы обсуждаются сейчас и будут изучаться на совещаниях, в том числе и на НТС предприятия и его секциях. Все это позволит быстрее внедрить научный метод руководящих разработками.

СПИСОК

научных работ к.т.н. ЛЕМАНСКОГО Александра Алексеевича

№ пп	Наименование работы	Где опубликовано	Колич. страниц	Соавторы
1.	Спецтема.	Труды предприятия, 1960, вып. 6	44	Захарьев
2.	Спецтема.	ВСПЭ, сер. XII, 1962, № 13	21	Захарьев
3.	Спецтема.	ВСПЭ, сер. XII, 1962, № II.	14	Щеглов
4.	Спецтема.	ВСПЭ, сер. XII, 1963, № 13.	37	Захарьев
5.	Спецтема.	ВСПЭ, сер. XII, 1963, № 24.	15	Щеглов
6.	Спецтема.	ВСПЭ, сер. XII, 1963, № 24.	8	Щеглов
7.	Расчет синфазного целевого устройства.	Вопр. радиоэлектроники. сер. Общетеχνич. 1963, № 15.	8	Захарьев
8.	Об излучении источников с поверхности.	Сборник аннотаций докладов на II-м Всесоюзном симпозиуме на дифракции волн, 1962г.	I	Захарьев
<u>После защиты диссертации</u>				
9.	Спецтема.	ВСПЭ, сер. XII, 1964, № 18	14	Захарьев Штейнфельд.
10.	Спецтема.	ВСПЭ, сер. XII, 1964, № 18	12	Захарьев Штейнфельд.
11.	Спецтема.	ВСПЭ, сер. XII, 1964, № 18	6	Захарьев Штейнфельд

ЕНИЯХ

На основании чего
внесена запись
(документ, его дата
и номер)

4

№ 251-251-н

№ 333-261-42

№ 633-301-42

№ 211-291-65

№ 45-211-662

Стрела

ОРГАН
ПАРТКОМА, ЗАВКОМА
И КОМИТЕТА ВАКСМ ПРЕДПРИЯТИЯ

№ 31 Газета выходит 1 раз

СВЕДЕНИЯ О ПООЩРЕНИЯХ

И НАГРАЖДЕНИЯХ

№ записи	Дата			Поощрения и награждения	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
	Год	Месяц	Число		
1					4
6	1966	XI	12	Наградить почетной грамотой за активное участие в конкурсе изобретений и рационализаторских предложений на лучшую сталь и книгу	у. 618-12.XI.66
7	1964	03	28	Троим за содействие в развитии конкурсов	Лр. 171 от 28.03.67
8	1967	11	05	Обращаясь за наградой на лучшую сталь и книгу	у. 615-11.XI.67
9	1968	03	04	Троим за подведение итогов конкурса на лучшую изобретательскую работу	у. 108. Y. 03. 68
10	1968	04	08	Почетная грамота за активное участие в работе научно-технической организации	Лр. 167. 2 IV 68
11	1968	11	23	Благодарность и почетная грамота за лучшую научно-исследовательскую работу	Лр. 578. 2 XI. 68
12	1969	05	07	Награжден почетной грамотой за преданность делу социализма	Лр. 236. 13 4.05.69

А. ПИВОВАРОВ

Творцы славных дел

Год 1965 - заключительный год семилетки - сдает свою трудовую вахту. Мы прощаем его с чувством исполненного долга и законной гордости. Инженеры, конструкторы, разработчики - вложили в новые проекты свои мысли, знание современной науки и техники. Умелые руки рабочих воплотили эти замыслы в металл, пластмассу, придали им живые, осязаемые формы.

Коллективы цехов и отделов с честью выполнили повышенные обязательства, взятые в канун великих праздников I Мая и годовщины Октябрьской революции. Мы успешно выполняем обязательства, взятые в борьбе за звание предприятия коммунистического труда. На трудовой вахте в честь предстоящего XXII съезда нашей партии стоят многие коллективы предприятия.

В эти дни подразделения рапортуя о досрочном выполнении годовой программы.

Старый год подготовил новому подарком - рапорты трудовых побед. О чем же? Кто они, творцы славных дел?

Конечно же это слесари-механики из бригады Славы Швецова. Бригада коммунистического труда, которой он руководит - одна из лучших не только в цехе I7, но и на всем предприятии. Изделия, изготовленные в этой бригаде отличного качества. Установленные сроки ими не срываются ни разу.

Есть что рассказать и о рабочих лаборатории, где начальником В.И. Крылов /ц.3/. Свои обязательства взятые в канун праздника, они выполнили. В течение 6 месяцев этого года эта лаборатория была победителем в социалистическом соревновании. Мало кто может потягаться в умении и спорности с Иваном Арсеньевичем Беловым /ц.18/, имя которого занесено в Книгу Почета предприятия, со слесарями первого цеха Морозовым, Смирновым, Вяловым, электросварницей Кривковой и другими товарищами, ударниками коммунистического труда.

А участники мастеров Вавашевой и Петрова /цех 2/?! А слесари того же цеха Комаров и Урадовских, фрезеровщик Куракин, работники цеха I9 Гусаров, Солнцева, Каллас - все те, кому совсем недавно было присвоено высокое звание коллективов и ударников коммунистического труда. Сколько труда, умения, смекалки вложили они в свою работу!

Колонна ударников и членов бригад коммунистического труда насчитывает у нас на предприятии сотни человек.

Пусть наступающий Новый Год, год 1966-ой, станет для всех нас годом новых успехов в борьбе за звание предприятия коммунистического труда, ведь это мерило нашей работы, нашего быта, нашей жизни.

С Новым Годом, дорогие товарищи!

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ

Недавно администрация и заводской комитет предприятия рассмотрели итоги работы по выполнению социалистических обязательств подразделениями опытного, экспериментального и вспомогательного производства за ноябрь 1965 года.

Первые места с вручением переходящего Красного Знамени присуждены коллективам цехов 3, 21, 2, 18.

Вторые места заняли цехи II, 12, 26, 17.

Отмечена хорошая работа коллективов I-го и I6-го цехов. По группе вспомогательных цехов и отделов первого места решено не присуждать. Второго места удостоен коллектив I4-го отдела.



30-го декабря, как и в прошлые годы начнет свою жизнь зимний пионерский лагерь "Ёлочка", в котором смогут отдохнуть 240 детей наших соотрудников.

23-го декабря на заседании комитета ВЛКСМ предприятия были утверждены комсомольцы, которые будут в "Ёлочке" пионервожатыми. Их одиннадцать. Четверо из них - Володя Поляков, Кра Голушко /ц.2/, Людя Бартош /о.41/, Лея Чигирин /ц.2/ - будут работать там уже не в первый год.

Александр Алексеевич с женой и дочкой на даче. 1965 год.





Москва, район Сокол, Ленинградский парк.
Школа, работа, семья – вся жизнь на Соколе.

СЛУЖЕБНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ЛЕМАНСКОГО Александра Алексеевича.

1935 г. рождения, русский,
чл. КПСС, образование высшее.

Тов. ЛЕМАНСКИЙ А.А. был распределен на предприятие после того, как в 1959 году с отличием окончил Московский физико-технический институт. С 1961 г. он руководит теоретической группой, а с 1968г. теоретическим отделом крупного отраслевого подразделения. В 1964г. тов. Леманский А.А. успешно окончил аспирантуру, защитив диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. Он является руководителем и непосредственным участником ряда важнейших научных исследований по тематике предприятия.

Научно-производственную деятельность тов. Леманского А.А. характеризует практическая направленность, высокая добросовестность и исключительная продуктивность. Более 30 работ А.А. Леманского опубликовано в печати, написано более 100 научных отчетов. А.А. Леманский успешно осуществляет научное руководство пятью аспирантами. Одним аспирантом подготовлена диссертационная работа.

Коммунист А.А. Леманский активно участвует в общественной жизни коллектива, являясь членом партбюро отдела и дружинником. В коллективе А.А. Леманский пользуется заслуженным уважением и авторитетом. Ему присвоено высокое звание ударника коммунистического труда.

По своим деловым качествам тов. Леманский А.А. способен осуществлять научное руководство аспирантами.

НАЧАЛЬНИК ПРЕДПРИЯТИЯ -
СЕКРЕТАРЬ ПАРТКОМА -
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОФКОМА -

(В. ЧИЛОВ)
(А. ЧЕРНИШЕВ)
(Л. ХОВРИН)



Стрела

ОРГАН
ПАРТКОМА, ЗАВКОМА
И КОМИТЕТА ВАКСМ ПРЕДПРИЯТИЯ

№ 45 /546/

Газета выходит 1 раз
в неделю по вторникам

15 декабря 1970г.

Комсомольцы—XXIV съезду КПСС

ТРУД—ДОЛГ, ПОИСК, СЧАСТЬЕ

Сначала немного из истории. Год
— Комсомольская организация
насчитывает 18 человек. Что
характеризовало деятельность ор-
ганизации в этот период? Прежде
всего — это была организация

сложного заказа. В зависимости от
плана на месяц меняется и наша
тактика.

Мы уверены, что выполнение за-
даний раньше срока скоро станет
делом привычки. Поэтому мы

Точка отсчета для С-300

Не случайно в характеристике, данной руко-
водством предприятия А. А. Леманскому, отмече-
но: является руководителем и непосредственным
участником ряда важнейших научных исследова-
ний по тематике предприятия. Это особенно ярко
проявилось в работе по подготовке нового этап-
ного направления на «Алмазе», когда Александру
Алексеевичу довелось проявить свой талант и зна-
ния.

В 1966 году в КБ-1 предложили разработать но-
вый многоканальный комплекс на твердотельной
электронике — ныне знаменитый ЗРК С-300.
В конце 60-х годов стремительными темпами раз-
вивались средства воздушного нападения вероят-
ного противника. Появились сверхскоростные са-
молеты, летавшие на предельно малых и предельно
больших высотах, увеличился и потолок высот.
Изменилась тактика применения средств нападе-
ния. Вероятный противник для прорыва обороны
начинает применять эшелонированные ударные
группы из различных типов летательных аппара-
тов, включая и беспилотные. Всю эту армаду под-
держивали самолеты — постановщики помех. Стало
очевидным, что одноканальные системы ЗУРО —
С-75, С-125, С-200, состоявшие на вооружении со-
ветских Вооруженных Сил, не в состоянии обеспе-
чивать эффективную защиту объектов военного и
народно-хозяйственного значения в условиях мас-
сированных авиационных налетов. Встал вопрос
о создании новой системы ЗУРО, способной бо-
роться с современными средствами нападения.

Какой быть новой системе? Этот ключевой во-
прос жарко дискутировался в среде разработчиков
КБ-1.



Юбилейный ленинский год харак-
терен не только повышенной трудо-
вой активностью, но и, что осо-
бенно ценно для нас, глубоким
пониманием задач дня, ясностью
цели, ясностью способа ее дости-
жения. Мы поняли, насколько гиб-
кой должна быть деятельность
комсомола в производственном от-
ношении. И чем яростней этот
положительный сдвиг в нашей де-

Вперед — решение важных за-
дач, достойная встреча XXIV
съезда КПСС. И залогом их успеш-
ного выполнения — наш сегодняш-
ний ударный комсомольский труд.
Я. Брыкин

На снимке: Дружная четверка молодых
рабочих цеха 19: /слева направо/
Виктор Азаров, Владимир Махортов,
Яков Брыкин и Станислав Федоров.

Фото С. Мамонтова



А. А. Расплетин часто поднимал вопрос о том,
что эта система должна быть обязательно унифи-
цированной, чтобы ее можно было применять как
в войсках ПВО страны, так и в сухопутных вой-
сках. Д. Ф. Устинов поддержал это предложение
и потребовал от разработчиков, чтобы в нашей
армии была единая система для всех видов Воору-
женных Сил.

Новая система позволяла сделать качественный
скачок в области зенитного управляемого ракет-
ного оружия. Новый ЗРК должен был быть много-
канальным, средней дальности действия, способ-
ным поражать различные средства воздушного
нападения на всех высотах, иметь минимальные
сроки приведения в боевую готовность и способ-
ность быстро сменять позицию.

А. А. Расплетин сформулировал также положе-
ние о том, что система С-300 должна создаваться
на новых принципах и технических решениях.

Тактико-технические требования на систе-
му были определены генеральным заказчиком и
утверждены министром обороны СССР Маршалом
Советского Союза А. А. Гречко в сентябре 1969
года. Согласно этим требованиям, система должна
разрабатываться в трех модификациях: для войск
ПВО страны, для сухопутных войск и ВМФ.

Эскизный проект на систему С-300П был раз-
работан в середине 1970 года. В нем был уточ-
нен облик средств системы, определены функции
средств, функциональные связи между ними, со-
став устройств, входящих в средства, их функ-
ции и т. д., а также оценены основные так-
тико-технические характеристики отдельных
устройств, средств и системы в целом.

1	2	3	4	5
12. Спецтема.	ВСПЭ, сер. XII, 1964, № 18	10	Мизикин; Федотов.	
13. Спецтема.	ВСПЭ, сер. XII, 1965, № 23	20	Цейтлин, Захарьев и др.	
14. Спецтема.	ВСПЭ, сер. XII, 1965, № 23.	20	Горшков, Захарьев и др.	
15. Спецтема.	ВСПЭ, сер. XII, 1968, № II	10	Захарьев	
16. Спецтема.	ВСПЭ, сер. р. л. т. вып. 17, 1968	8	Савин, Шабанов, Захарьев и др.	
17. Спецтема.	ВСПЭ, сер. XII 1968, № 5.	9	Захарьев	
18. Спецтема.	ВСПЭ, сер. XII, 1969, № 29	7	Захарьев Киселева, Смирнова	
19. Спецтема.	ВСПЭ, сер. XI, 1968, № 5	12	Захарьев, Коноплев.	
20. Дифракция поля произвольной системы источников на идеально проводящей плоскости.	Радиотехника и электроника, 1968, № I.	12	Захарьев, Виниченко	
21. К задаче дифракции на "черном" теле.	Радиотехника и электроника, № II, 1969г.	II	Захарьев	
22. Оптимальные распределения в сканирующих антеннах.	"Антенны" № 6, 1969г.	5	Захарьев, Коноплев.	
23. К задаче дифракции электромагнитной волны на решетке плоских волноводов.	Радиотехника и электроника 1970, № I	7	Виниченко, Захарьев, Туманская	
24. Теория излучения поверхностных антенн (монография).	Изд-во "Советское радио", 1969г.	12 п. л.	Захарьев Щеглов	
25. Общие свойства поля, рассеянного "черным" телом.	Радиотехника и электроника, в печати. № 8, 1970		Захарьев	



Академик П. Д. Грушин, руководитель КБ «Факел».

Руководство Министерства обороны СССР на учениях: слева 1-й - В. М. Рябиков, 2-й - Д. Ф. Устинов, 4-й - А. А. Гречко, 5-й - В. Г. Куликов.





1 мая. На прогулке с родственниками. 70-е годы.

С ПРАЗДНИКОМ ПОБЕДЫ, ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН,
СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



ТРУД

орган Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов

ГАЗЕТА ВЫХОДИТ 19 февраля 1921 года | № 108 (15322) | Воскресенье, 9 мая 1971 года | Цена 2 коп.

ВСЕНАРОДНЫЙ ПОДВИГ

Генерал-полковник А. И. РОДИМЦЕВ,
дважды Герой Советского Союза

В ИСТОРИИ советского народа есть славная дата, которая порождает гражданское мужество и героизм в которой суждено было жить в сердцах поколений. Этой датой мы гордимся и чтим ее — 9 мая 1945 года. Отдадим назад и в самом деле героическим делам Великой Отечественной войны, которые не только являются памятью о подвиге людей, с оружием в руках сражавшихся против кровавых гитлеровских пачуков, но и являются памятью о победе над врагом на фабриках и заводах, в шахтах и на колхозных полях. В борьбе с фашизмом участвовала вся советская народ, сплоченный в единый боевой лагерь Коммунистической партии Советского Союза. Поэтому наша победа над врагом — это победа всего советского народа, а подвиг, свершаемый им, бесспорно, как бесспорно и народ.

Победа над фашизмом была одержана благодаря неодолимой силе советского общественного и государственного строя. В славных испытаниях Великой Отечественной войны со всей силой проявились дружба народов Советского Союза, их патриотизм. Патриотизм ударил силу героического историзма — германский фашизм, советский народ отстоял свободу и независимость своей территории. Октябрьской социалистической революции и осуществил свою освободительную миссию, выдвинул свой интернациональный долг перед трудящимися всего мира.

Фашизм, фашисты. С этим чудовищным порождением империализма и позависелся задолго до рассвета 23 июня 1941 года, когда в вердаль наций, Отчизны вторглись 150 танковых дивизий немецких, финских оккупационных и хорошо подготовленных дивизий гитлеровской армии.

В далекой северной Исландии фашисты совершили жестокое. На подступах к Мадриду и под Гвельдахской виле впервые дошло до сражения с фашистами. Мы были полны решимости разгромить врага. Мы знали, что, захватив окрестные дома испанских крестьян, захватим своего Отчизну.

И в 1941-й год горю врагов. Окружной уселами на

Над нашей Родиной нависла смертельная опасность, а в этот час партии пришла выигрывать мир за мобилизации сил на русском захватчиков. Она обратилась к рабочему классу, к колхозному крестьянству, советской интеллигенции с призывом: «Все для фронта, все для победы!». Этот лозунг стал непреложным законом жизни советских людей.

Уже в первые дни войны характеризовались массовым героическим волевым и фронтом, необычайным патриотическим духом народа, его стремлением отстоять свободу и независимость Родины. Для нас и этот десантный, который в первом году войны в Краснодаре, также рубежами стойкости были курские поля и перелески.

В ожесточенных боях под Москвой потерял враг полк мотострелковой дивизии, Растрон гитлеровских полков под Москвой, который начал коренному повороту в ходе войны. Кроме, еще более героическим сражениям с гитлеровскими войсками происходили летом в августе 1942 года. Развернулась беспрецедентная в истории Сталинградская битва.

В ночь на 15 сентября 1942 года передовой отряд, а вслед за ним полки Ивана и Дроздова 13-й гвардейской стрелковой бригады Игитова дивизии, которой мне довелось командовать, начали перекрау через Волгу. Собственно, это была не просто перекрау, а форсирование волжской реки под ураганным огнем противника. Пароми, катера, баржи, лодки, заборы, режиссеры, танкисты на армянском берегу, оперировали войска. На правый берег вышел город. Волга, представляла собой ожившую победу. Мелькали испещрились разрывами, возмывались фонтаны воды. Героический шаг чуждым был брызжальном смысле слова символ огня и воли. Не все из бойцов и командиров породилось к правому берегу. Захватили Рязань или на смертный бой не ради славы — ради жизни на земле.

По данным издания «История

решению врагу размуштаники, они кричали, что «Родимцев непременно будет бутылкаты в Волгу». И кричал передать им в ответ, что она себе шью сломает, а гвардейцы не смогут разорвать этот своеобразный радиостор. И видел, как бутылка была в мотуни лодки Динира. Висела. Оперя, Займа и многих других реи, больших и малых, гитлеровские воюи. И как понять о великом подвиге советского народа и дивизии Советских Вооруженных Сил оземом засили почетные инициативы: молдовские, ставропольские, орловские, харьковские, смолетские, левинские, киевские, рязанские, львовские, саратовские, белгородские, дубовские, кемеровские, будапештские, зевские, пражские...

Утро 9 мая 1945 года было самым радостным и счастливым. В 8:00 утра и солнце, казалось, светило врагу. В это утро мы увидели о безотрадной ишугу гитлеровской Германии. Это было первое мирное утро за 1.418 огненных дней и ночей.

Далеко отделились шумные залпы, отлучал реи танковых и самолетных моторов, улететь пухом из лесовых войска. Но безотрадно чуждым не являлись боеприпасный реи и трудовой подвиг советских людей, совершаемый во имя мира и исторического прогресса. Нагорные цели войны рождала всепродвиной геронии. За боевые подвиги в годы Великой Отечественной войны свыше семи миллионов человек были награждены орденами и медалями, званием Героя Советского Союза были удостоены 11 тысяч 803 человека. Среди воинов всех советских людей, удостоенных орденов и медалей Героя Советского Союза — коммунисты и комсомолцы. В плеядах патристиче советских воинов, а из беспредельной преданности и самоотдачи предке, делу Коммунистической партии — важнейшей источник силы и непобедимости. Советский Вооруженный Союз

Победа Советского Союза над фашистской Германией — выдающееся событие мировой истории. Блестящими благоприятными условиями для социалистической революции в ряде стран Европы и Азии. Образуется мировая система социализма.

Американский империализм, выступавший в качестве главного мирового реактора, делает отчаянные усилия для того, чтобы приостановить дальнейший рост сил социализма. Его агрессивность возрастает. В США создается многонациональная армия. Особую угрозу миру представляют агрессивные империалистические планы и другие социалистических стран. В этих условиях на волеи Советских Вооруженных Сил лежит вышвыливание агрессивности за пределы своей Родины, завоевание социализма. Вооруженные Силы СССР надежно оберегают мирный труд советского народа, страны от коммунизма.

Современный праздник великой победы Советского Союза над фашистской Германией ознаменует великими событиями XXIV съезда КПСС. Благодаря заботе партии и народа ныне наши Армия и Флот — мощная, грозная, неодолима сила, оснащенная лучшей в мире оружием. Совершенствуются ракетные войска стратегического назначения. Еще более совершенными стали супербоевые войска. Освежили их огневую мощь — ракетные оснащенные и танковые кавалерийские. Войска ПВО страны вытесняют в себя лучшие ракеты «Вента, являясь, ракетостроительные и социальные чисты. Советский Военно-Морской Флот имеет на своем вооружении атомные и дизельные подводные лодки с ракетными вооружениями.

Но наши Вооруженные Силы сильны не только современными оружием. Главную силу Советских Вооруженных Сил составляют люди — наши замечательные солдаты, офицеры, генералы, в чьих руках находится это оружие. «Боевые люди» — слава в Отчизне.

СВЕДЕНИЯ О ПОощРЕНИЯХ

№ записи	Дата			Поощрения и награждения
	Год	Месяц	Число	
1	1969	12	29	Премия за мужскую ю уиц-иссерев. сивашью
13	1970	10	29	Премия за и зобрешение
14	1970	11	04	Награжден поз войной грамотой и За внесение пр овзводной, показавши и в зение 53 Зодовыми Великого
15	1971	11	15	благодарностью. За активное участие в конк урее на лучшии нир окб и изо брешение

Начальник
Коваров



И НАГРАЖДЕНИЯХ

награждения	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
ю уиц-иссерев. сивашью	Лр. 756 - 429.12.6
Зодовыми Великого	Лр. 610 - 29.10.
показавши	лр 625.4.11.7
За активное участие в конк урее на лучшии нир окб и изо брешение	Октябрьский Лр 797 - 15.11.71

Коллектив антенщиков

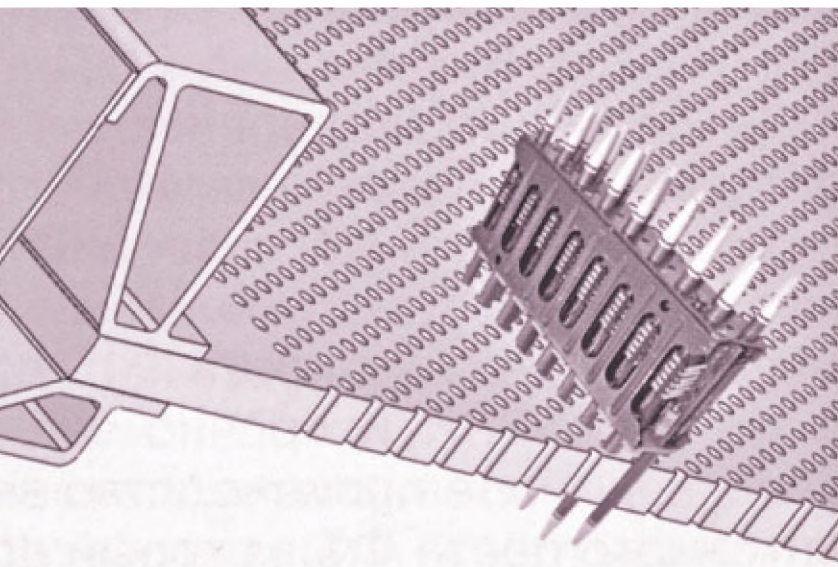
С 1968 г. Александр Алексеевич занимается разработкой новейшей мобильной многоканальной ЗРС С-300П для отражения массированных налетов всех видов воздушных целей, включая только что появившиеся крылатые ракеты. А. А. Леманский возглавил сначала теоретическое подразделение вновь созданного антенного отдела, а затем, с 1975 года, в ранге заместителя главного конструктора – антенный отдел.

Эффективную работу по высокоскоростным целям создаваемой ЗРС можно было обеспечить, используя новый тип антенн – фазированные антенные решетки (ФАР) с электрически управляемым лучом, практически мгновенно изменяющим свое положение в пространстве. Ни в России, ни за рубежом к этому моменту не было ни одной ЗРС для ПВО, в которой бы применялось такое сложное и высокоинтеллектуальное устройство, как многоэлементная ФАР.

Разработка ФАР явилась проблемной задачей, новым качественным шагом в антенной технике, потребовавшим создания огромного научного задела и проведения параллельно с конструированием исследовательских работ по широкому кругу направлений: в области СВЧ-электродинамики, техники ферритовых фазовращателей, электрического управления лучом, технологии материалов, автоматизации и методологии измерения параметров ФАР.

В этот период Александр Алексеевич проявил себя неординарным руководителем коллектива антенщиков: обладая огромной работоспособностью и великолепной технической эрудицией, он не только успевал решать неиссякаемый поток организационных вопросов, но и проводить научные исследования, занимаясь доскональной проработкой технических и теоретических проблем ФАР, генерируя интересные идеи и принимая непосредственное участие в их реализации.

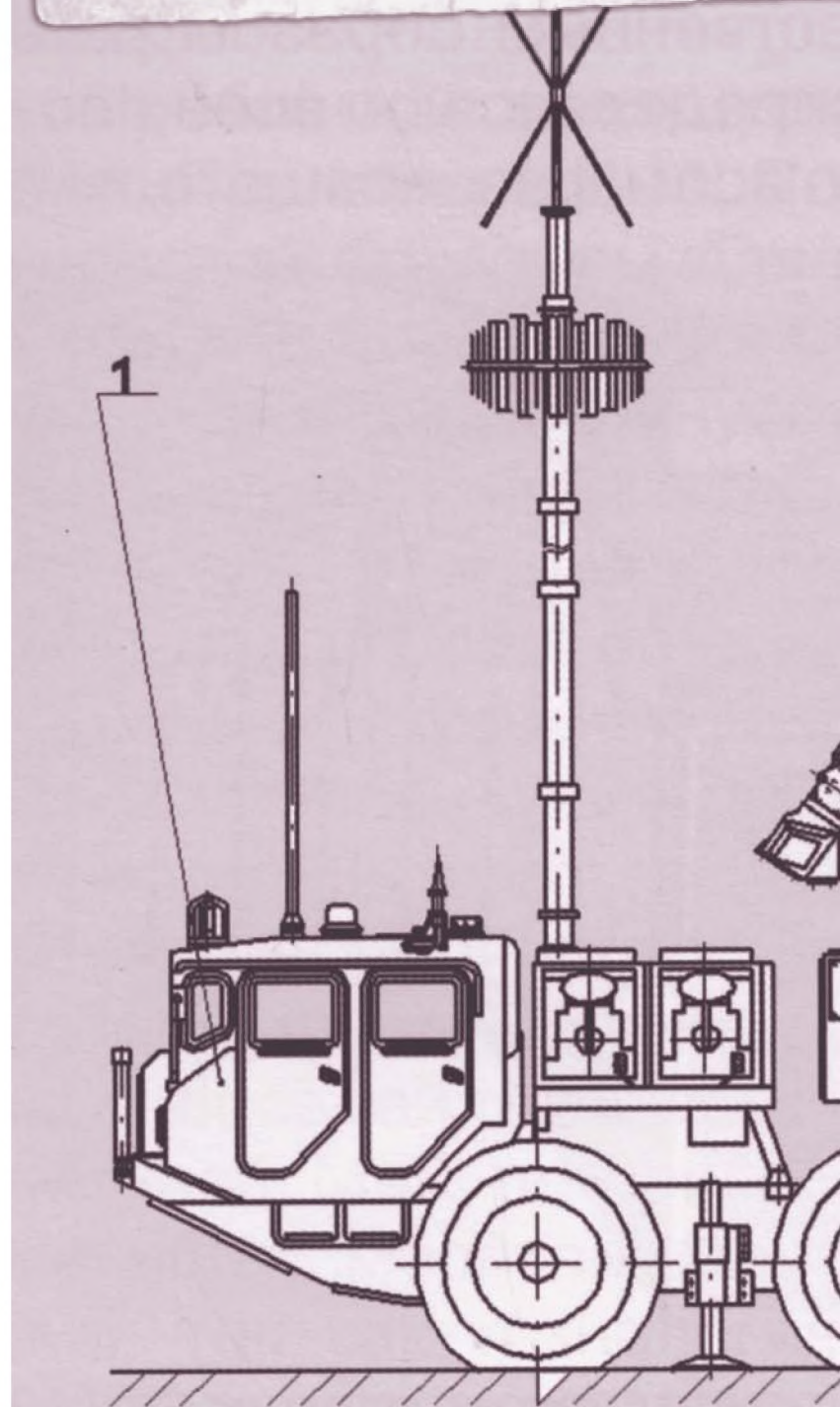
Модуль ФАР на металлоконструкции антенного поста Ф1М.



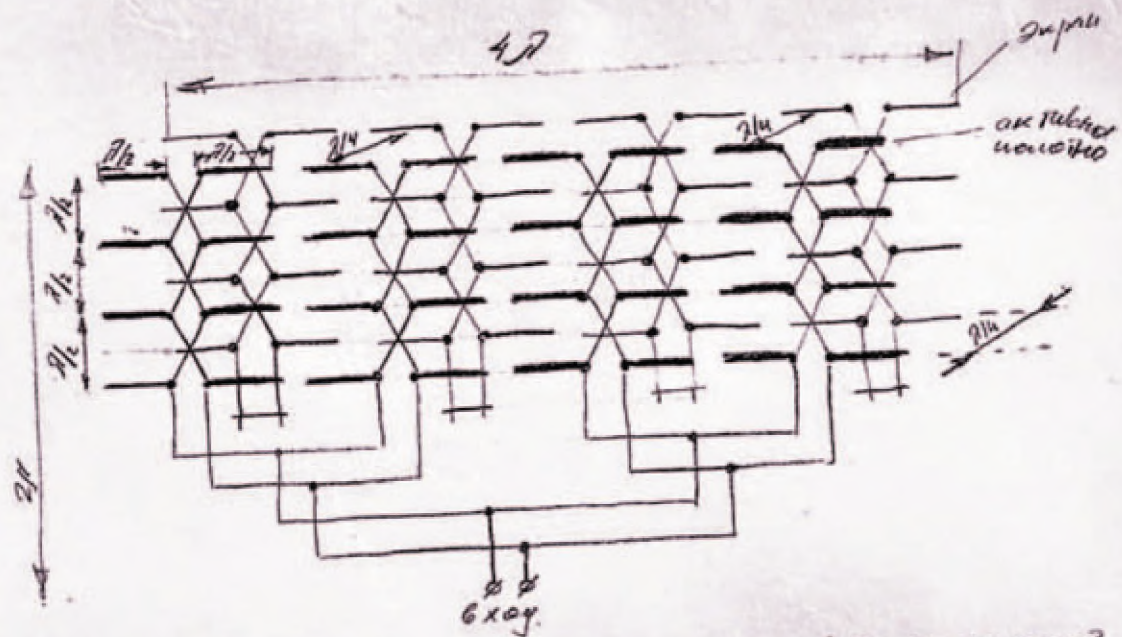
№ записи	Дата			Сведения о приеме на работу и увольнении	О РАБОТ работу, по (с указани
	Год	Месяц	Число		
1					
7	1966	10	01	Принят в порядке перевода г.о. от научного соф	руковод
8	1968	07	04	Служба г.о. отделе	Начальн
9	1968	12	12	Перевод на работу	обычно
11	1972	02	01	Уволен в порядке пер	

г. МОСКВА
Московское конструкторское бюро

УКБ
Начальник отдела кадров



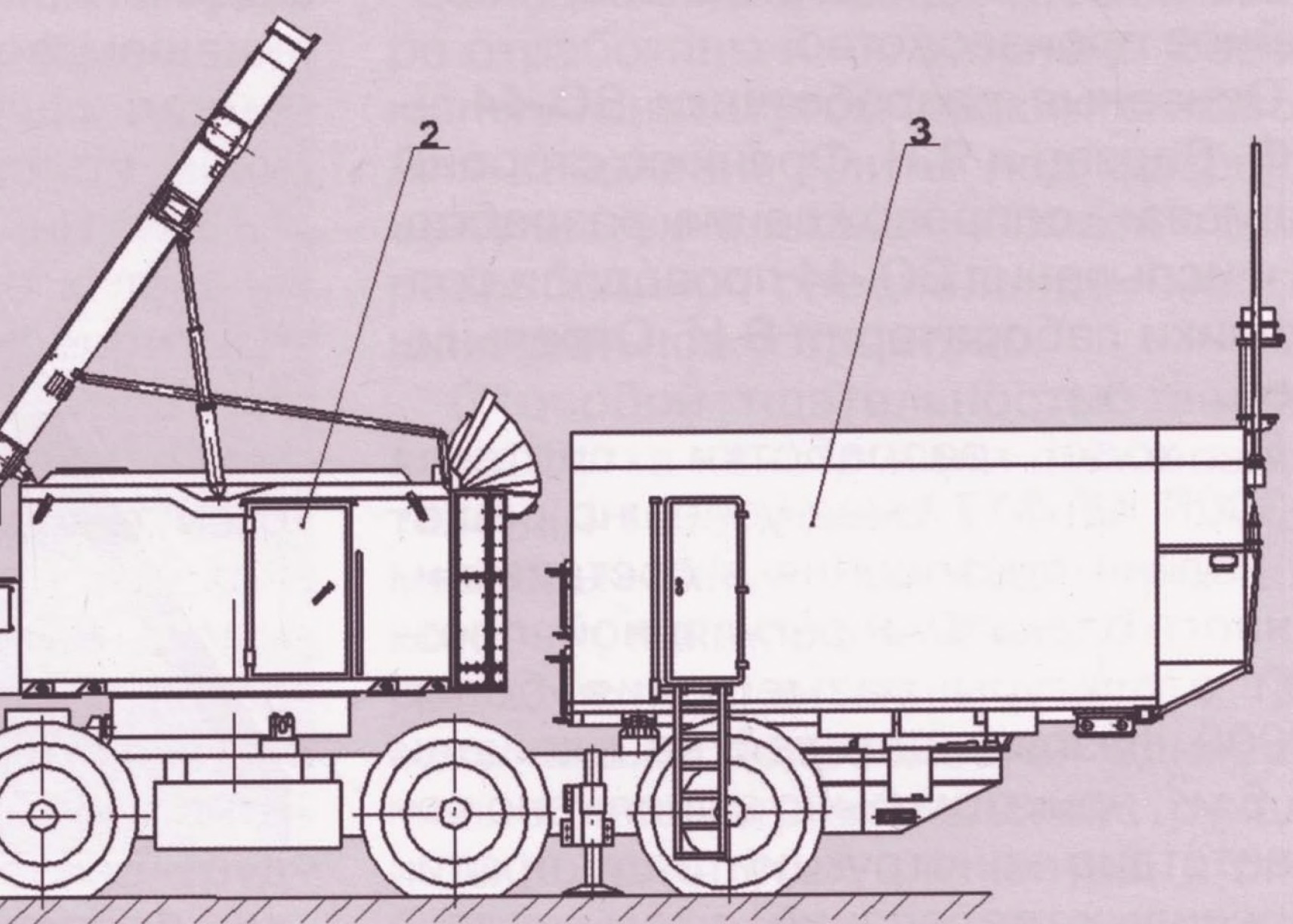
перемещения по (иным причинам)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
	4
СТРЕБА"	
на должность	Пр. 971/к 30.05.66
и теоретич. пр. 24с 4.04.66	
от чем	пр. 1405/к. 12.11.66
завода в	пр. лист 701 25.11.71



высота нижнего отсека над землей - 925-950
 на метровых волнах экран закрывает сетку
 или листом металла
 вибраторы - медные или биметаллические провода
 φ 4-6 мм или (на метровых волнах) - трубки
 φ 10 мм (что короче λ/2 на

Конструктивная компоновка РПН С-300ПМУ2.

1 - оборудованное шасси 543М; 2 - антенный пост Ф1; 3 - аппаратный контейнер Ф2.





На первомайской демонстрации с коллективом.

Премия за ФАР

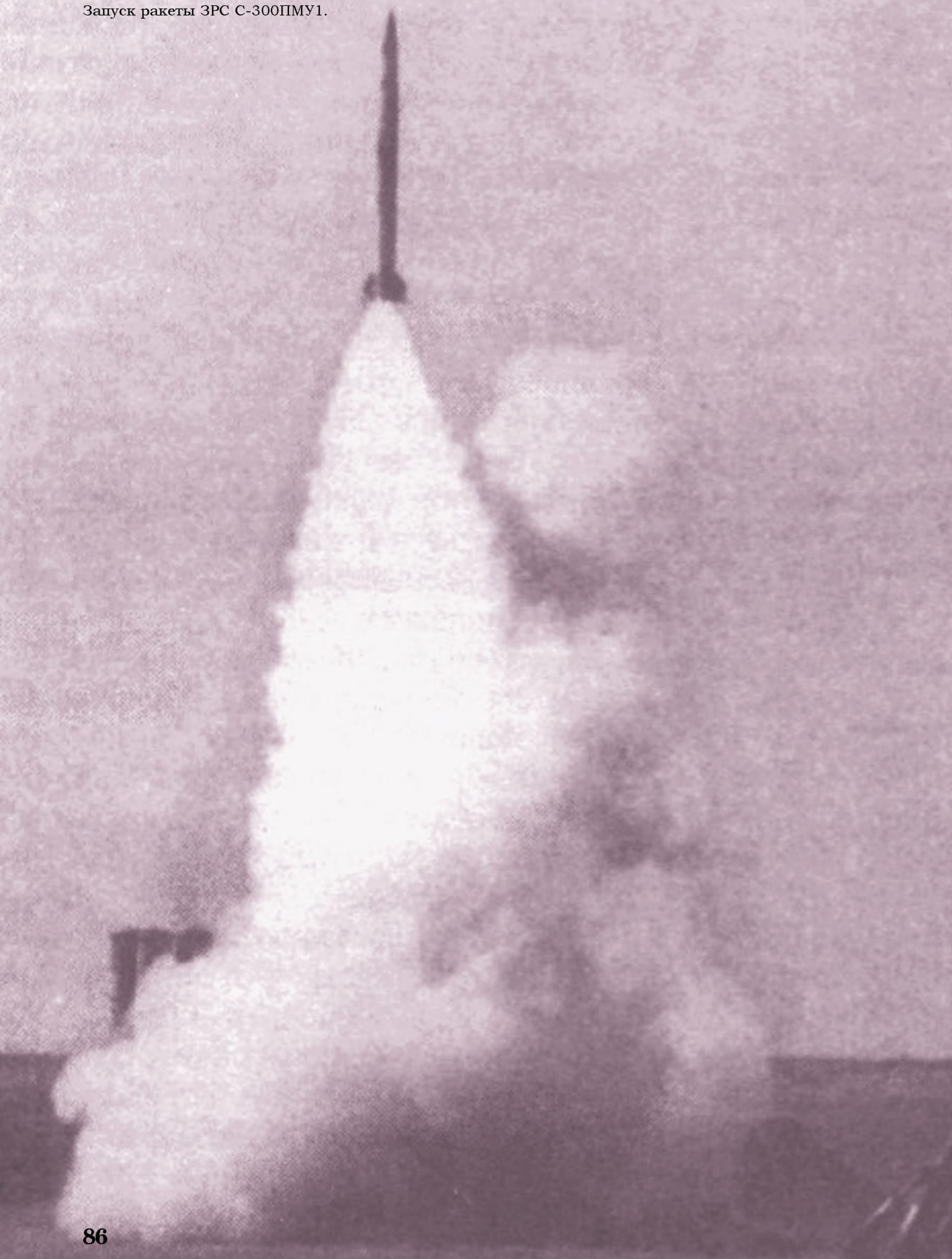
В 1974 году А. А. Леманский защитил докторскую диссертацию, в которой нашли отражение результаты его новых работ в области электродинамики периодических структур и принципов построения ФАР с высокими характеристиками. За выдающийся вклад в развитие теории и техники ФАР и создание их первых образцов для системы С-300П ему в 1978 году была присуждена Государственная премия СССР.

Яркой чертой А. А. Леманского, как творческой личности, являлась его тяга к новому, жажда интересной работы. Любой сотрудник, предлагавший новые технические решения, всегда находил у него безоговорочную поддержку. Он всегда был окружен командой таких же увлеченных общей работой единомышленников. Именно он сыграл огромную роль в использовании технических решений в ФАР для ЗРС ряда С-300П, сделавших это антенное устройство наиболее совершенным среди известных аналогов.



№ записи	Дата			Поощрения и награждения	И НАГРАЖДЕНИЯ	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
	Год	Месяц	Число			
				г. МОСКВА		
16	1972	02	22	Благодарность в связи с изобретением и рационализаторской работой	за активное участие в создании лучшей по стабильности антенной системы	№ 115 22.02.72
17	1972	04	29	Телеграмма	Телеграмма за представление на конкурс решений актуальных задач в области радиотехники и содержания тематических докладов	№ 355 29.04.72
18	1972	06	23	Премия	Премия за изобретение	№ 520 23.06.72
19	1972	09	08	Премия	Премия за 3-е место в конкурсе на лучшее НИР, ОКР и изобретение	№ 723 - 8.09.72
20	1972	12	13	Премия	Премия за изобретение	№ 10420712.12.72

Запуск ракеты ЗРС С-300ПУ1.



1 миллион экземпляров

В ФАР стрельбовой радиолокационной станции системы С-300ПМУ1 А. А. Леманский осуществил переход на модульный принцип построения, когда сменной единицей является не один антенный элемент, а их группа, объединенная конструктивно в единый модуль, что позволило существенно повысить надежность ФАР и снизить ее стоимость.

Был разработан уникальный антенный элемент с ферритовым фазовращателем (самый массовый элемент конструкции ФАР), имеющий высокие технические параметры и отличающийся технологичностью и низкой стоимостью серийного производства. Как отмечалось в зарубежной литературе, это один из трех антенных элементов в мире с тиражом выпуска, превышающим 1 миллион экземпляров (два других – американские, для систем «Пэтриот» и «Иджис»).

В антенном элементе для управления фазовращателем использовалась самая совершенная микросхема управления, объединившая в одном корпусе слаботочную логическую часть с мощными токовыми ключами. За рубежом аналогичная микросхема появилась через восемь лет. Впервые в практике антенных решеток с электрическим управлением лучом в ФАР зенитной ракетной системы ряда С-300П было реализовано управление не только ориентацией луча в пространстве, но и его формой, что существенно расширило функциональные возможности радиолокационной станции. Была также решена проблема адаптивного управления формой луча с учетом внешней по отношению к радиолокационной системе обстановки.

СВЕДЕНИЯ				О РАБОТЕ		
№ записи	Дата			Сведения о приеме на работу и увольнении	работу, перемещениях по (с указанием причин)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
	Год	Месяц	Число			
	г. МОСКВА					
	Центральное Конструкторское Бюро «АЛМАЗ»					
12	1972	02	09	Тришкий Владимир Иванович назначен на должность начальника отдела	перевод на работу в ЦКБ	№ 501 25.01.72
13	1975	01	20	Переведен на должность начальника отдела	командировка в ЦБ и Зав. Главного конструктора	№ 10.124/10 20.01.1975
14	1976	04	19	Утвержден по конкурсу в должности начальника отдела - зам. главного конструктора	командировка в ЦБ	№ 530/10 07.05.1976
15	1979	09	01	Назначен на должность начальника отдела связи с измен. штат. структуры	командировка в Зав. Глав. кон. сис. сис. сис.	№ 480/10-17 № 480/10-17

День рождения «трехсотки»

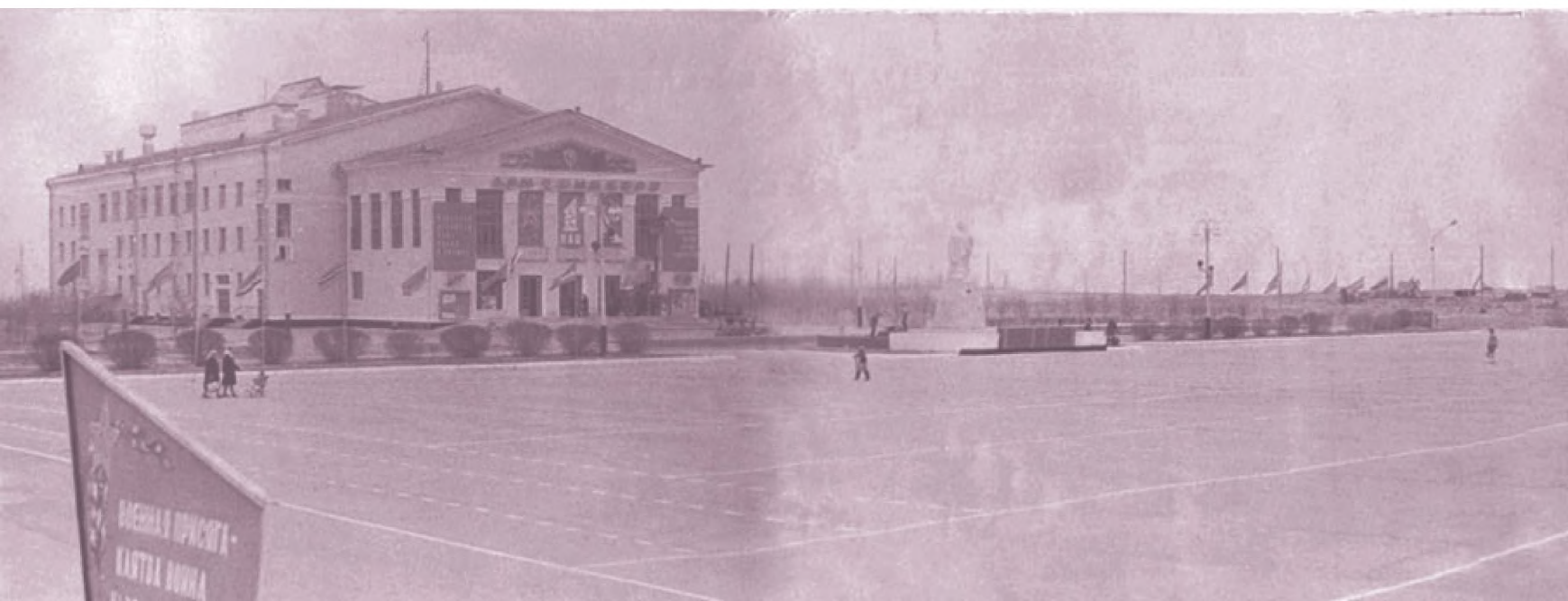
Комплексные заводские испытания ЗРК были проведены в период с декабря 1975 года по декабрь 1976 года. Всем участникам тех событий памятен день 30 июня 1976 года, когда была сбита первая мишень МиГ-19М. Этот день по праву можно назвать днем рождения «трехсотки». Совместные испытания унифицированного комплекса, получившего название «Система С-300П», были проведены в период с 27 декабря 1977 года по 31 марта 1979 года. Государственную комиссию по испытаниям возглавлял генерал-полковник Н. Д. Гребенников, техническими руководителями были назначены генеральные конструкторы Б. В. Бункин и П. Д. Грушин.

В процессе испытаний системы было проведено более 700 облетов, в том числе массированный налет 68 самолетов, проведено 275 пусков ракет, поражено 104 мишени. Постановлением ЦК КПСС и Совета министров СССР от 3 сентября 1979 года №837-251 первая система из ряда С-300П с ракетой 5В55К была принята на вооружение войск ПВО страны. По своим параметрам она превосходила все ранее известные ЗРК. Благодаря неординарным решениям, заложенным разработчиками в новую систему, в развитии зенитно-ракетных комплексов была открыта новая эпоха. С момента выхода Постановления ЦК КПСС и Совета министров СССР о создании системы до ее принятия на вооружение прошло десять лет. Много это или мало? Наверное, немного, если учесть, что это была первая система, созданная на сверхсовременной элементной базе, впитавшая в себя весь опыт разработки ранее созданных систем С-25, С-75, С-125, С-200 и существенно превосшедшая их по техническим характеристикам. Она проторила широкую дорогу для создания в стране аналогичных систем, подняла на новый технологический уровень промышленность страны.



Пуск ракеты ЗРС С-300П.

Испытания проводились на полигоне Сары-Шаган, где на берегу озера Балхаш был построен город Приозерск.



Принимал удар на себя

В трудные моменты работы, требовавшие большого напряжения коллектива сотрудников, Александр Алексеевич первым принимал удар на себя и, не подчеркивая своего статуса руководителя, наравне со своими сотрудниками «пахал» с утра и до вечера.

...Аэродром на полигоне в Сары-Шагане на берегу Балхаша. Летний вечер. Александр Алексеевич и я спускаемся с трапа Ту-154. Руководитель полигонных испытаний вместо гостиницы увозит нас на испытательную площадку, где находится опытный образец системы С-300П. В антенном посту РАС сопровождения и наведения видим на экране осциллографа жуткие засветки при сканировании расширенными лучами антенн канала захвата и компенсации помех. Поняли свой промах: одномерное расширение луча в вертикальной плоскости неизбежно приводит к его искажению из-за влияния земной поверхности.

Утро следующего дня. Жара. Вместе с Александром Алексеевичем вручную измеряем характеристики антенн, чтобы понять размер бедствия. Тут же Леманский принимает решение: необходи-

мо перейти к двумерному расширению луча, сократив коэффициент расширения в вертикальной плоскости.

Далее – измерительная база антенного отдела «Алмаза» на окраине Москвы. Четыре недели работы без выходных бригады антенщиков вместе с Александром Алексеевичем. Из измерительного зала уходили поздно вечером, оставляя время лишь на то, чтобы добраться до ближайшей станции метро за несколько минут до его закрытия. Яркое пятно в памяти – радость от решенной проблемы и боль в кончиках пальцев от поочередного участия членов бригады в длительной процедуре 500-кратного переключения тумблеров наборного поля для реализации в ФАР каждого из многих десятков проверенных фазовых распределений, обеспечивающих формирование луча, расширенного в двух плоскостях.

В. Кашин,
Главный конструктор направления,
начальник НИО ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

ПО ТЕМАТИКЕ РСО НА ПОЛИГОНЕ ИСПЫТЫВАЛИ:
1959-1980 гг. - модернизационные ЗРК С-75М, М-2, М-3, М-4, М-5.
1960-1987 гг. - ЗРК С-200 1980-1988 гг. С-200Б 1987-1988 гг. С-200БЭ 1988 г. С-200Д 1983-1987 гг.
1973-1990 гг. - ЗРК С-300, С-300ПТ 1973-1979 гг. С-300ПС 1980-1983 гг. С-300ПМВ 1982-1987 гг.

В ЭТОЙ РАБОТЕ ПРИНИМАЛИ УЧАСТИЕ:
Генеральные и главные конструкторы: Расплетин А.А., Булкин В.Е., Гуськин П.Д., Бондарик И.С., Бичуков Е.С., Симельников В.Д., Леманский А.А., Светлов В.Г.
Начальники научно-исследовательского испытательного управления: Жалычук В.П., Белашев Г.И., Булкин В.Е., Рахматуллин М.Х. (1980-1985), Потапчук В.И. (1985-1988), Александрович В.С. (1988-1991), Гуськин В.И. (1991-1993).
Войсковые части 03145, 06544, 03142.

КОМАНДЫ ВОЙСКОВЫХ ЧАСТЕЙ:
03145 - Толтыгин С.Е., Гуль В.Е., Мелик-Абдылов Е.С., Хатаевичий В.Д., Богорадинов А.Т., Кривяков В.И., Попкович Р.С., Сарожин А.И., Бурцев А.Е., Демчук М.А. (расформирована в 1994 году).
06544 - Булкин П.С., Сиротинин А.П., Котов И.С., Гуськин В.А., Николаев И.К., Пасыко И.А., Максимов В.И., Гуськин В.И., Самойлов М.А.





	1	2	3	4
26.	Рассеяние волн плоским "черным" экраном.	Радиотехника и электроника, в печати. № 9, 1970		
27.	К расчету облучающей системы двухзеркальной антенны.	Антенны, сборн. НТОРИЭ (в печати) № 9 изд. 10		
28.	Об эффективных центрах антенн доплеровского измерителя скорости.	Радиотехника, в печати.		
29.	Дифракция плоской волны на двойной решетке тонких круговых цилиндров.	Радиотехника и электроника, в печати. № 12, 1970		
30.	Рассеяние волн "черными" телами (монография).	Изд-во "Советское радио", в печати.		20 п.л.
31.	Таблицы собственных значений уравнения Маттье.	Изд-во ВЧ АН СССР, в печати.		
32.	Рассеяние волн эллиптическим цилиндром. Доклад на конференции по распространению волн.	Изд-во "Ылым" АН ТССР (в печати).		
33.	Свойства сигнала	Радиотехника (напр. в радиотехн.)		

Кандидат технич. наук - *Александр*
 Ученый секретарь - *М. Зубов*

СВЕДЕНИЯ		О РАБОТЕ ПО ОБЩ. РАБОТАМ	
Сведения о приеме на работу и увольнении	работу, перемещениях по (с указанием причин)	На основании чего внесены записи (документ, его дата и номер)	
Премия 150 руб в конкурсе	за то же место и за изобретение № 112809	№ 475 от 15.05.78	
Премия 50 руб	за изобретение № 112809	№ 1297 от 25.12.78	
Премия 40 руб	за изобретение № 116147	№ 7405 от 30.03.79	
Благодарность грамота за	итоги работы НТО	№ 577 от 26.04.79	
Благодарность соот. совещание	и премия 15 руб за по изобретательству	№ 220 от 21.02.79	
Благодарность	за активное участие в изобретательстве	№ 755 от 25.06.79	
Премия 40 руб за	изобретение № 660465	№ 1145 от 12.10.79	
Премия 40 руб за	изобретение № 141325	№ 1006 от 01.02.80	
Премия 40 руб за	изобретение № 143711	№ 1006 от 01.02.80	

34. Оптимизация облучающей системы двухзеркал. ант. с суммарной ф.в. "Антенны" (8 лст.)

35. Оптимизация облучающей системы двухзеркал. ант. с суммарной ф.в. "Антенны" (8 лст.)

36. Расчет и оптимизация облучающей системы двухзеркал. ант. с суммарной ф.в. С.В. Антонов - чл. К.Т. Сов. Мин. СССР Д.В.

37. Система управления радиоизлучением "Антенны" (8 лст.)



Александр Алексеевич Леманский с сыном Дмитрием (на снимке – справа).



А. А. Леманский на даче набивает погреб снегом.
Икша, 1973 год.



Нацеленность на конечный результат

Я впервые появился в НПО «Алмаз» в теоретическом антенном отделе Александра Алексеевича Леманского в 1971 г. в качестве студента-практиканта. С этого момента и на протяжении всей трудовой деятельности он – мой научный руководитель, учитель и наставник, шеф. Человек «прямого действия», решительный и бескомпромиссный в работе, он и меня сразу окунул с головой в решение текущих задач отдела и работу над дипломом. Уже на следующий год шеф выставляет меня докладчиком на Всесоюзной НТК, и следом появляется первая совместная публикация в журнале «Радиотехника и электроника». Заданный тогда темп в работе и в жизни поддерживался неизменно и сохраняется по сей день. Любой вопрос Александр Алексеевич всегда «добивал» до конца, преодолевая любые препятствия, увлекая и «заражая» своей энергией работающих с ним где бы то ни было людей.

1983 год. В работе над диссертацией под руководством шефа был теоретически получен эффект существенного влияния нарушения периодичности структуры полотна антенной решетки на характеристики в области пространственных резонансов. «Надлежит проверить экспериментально», – кратко констатирует шеф, просмотрев результаты расчетов. Эта краткая фраза вылилась в командировку (вместе с ним) на заводскую испытательную площадку в Нижнем Новгороде, где в отведенные интервалы, свободные от основной работы по программе ПСИ серий-

СВЕДЕНИЯ				О РАБОТЕ И ПЕРЕМЕЩЕНИЯХ		
№ записи	Дата			Сведения о приеме на работу и увольнении	работу, перемещениях по (с указанием причин)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
	Год	Месяц	Число			
1	2				3	4
53	1980	02	21	Благодарность и премия 15р за соуч. содействиям по изобретательству		Пр 1006 от 01.09.80г.
54	1980	03	17	Благодарность за усиленную работу по конкурсу на повышение качества руководящих кадров.		Пр 491/к от 17.03.80г.
55	1980	10	22	Благодарность и премия 800р за участие в создании темы "P"		Пр 1145 от 22.10.80г.
56	1980	11	05	Премия 50р за изобретение N142903		Пр 123/05 от 05.11.80г.
57	1980	11	10	Зачесан на премию передовиков, премия 40р к 63-годовщине Октября.		Пр 1234 от 10.11.80г.
58	1981	02	27	Благодарность и премия 15р за соуч. содейств. по изобрет.		Пр 227 от 27.02.81
59	1981	09	14	Премия 40р за изобрет. N 153921.		Пр 992 от 14.09.81



ного образца ФАР, были проведены уникальные измерения по набору статистики разбросов расположения элементов на антенном полотне с последующими нестандартными измерениями характеристик ФАР на штатном стенде. Была организована бригада (порядка 10 человек) с работой в 3-ю смену и ночное время, причем вести эту работу и сидеть за пультом мне пришлось бессменно в течение двух ночей. Шеф постоянно контролировал «процесс». На третьи сутки пульт перед глазами отделился и поплыл в сторону... «Достаточно», – буднично произнес Александр Алексеевич. В Москве на теоретические кривые легли несколько экспериментальных точек. «Похоже, можно подводить итоги и оформлять работу, не затягивай!» Короткое время спустя Александр Алексеевич звонит через секретаря с полигона из Казахстана, где проходил ответственный этап ис-

пытаний новой системы, спрашивает, отпечатана ли диссертация, и дает ряд конкретных предложений по окончательной редакции. Не знаю, кто больше радовался успешной защите: соискатель или научный руководитель.

Способность Александра Алексеевича не теряться в самых неожиданных ситуациях и находить нестандартные решения проявлялась во всем. Однажды мы с ним находились в командировке и в последний день были дома у главного специалиста завода, где обсуждали результаты работ и дальнейшие планы. «Как бы на поезд не опоздать», – сказал я. «Ничего, трамвайная остановка у дома, вокзал рядом», – успокоил хозяин. Вышли вроде бы с запасом, но трамвая не было. Когда он наконец пришел, попасть на вокзал к поезду было уже практически не реально. «Ничего, успеем», – сказал А. А. и пошел к вагоновожатому. Далее

Золотая свадьба родителей. 29 мая 1983 года.



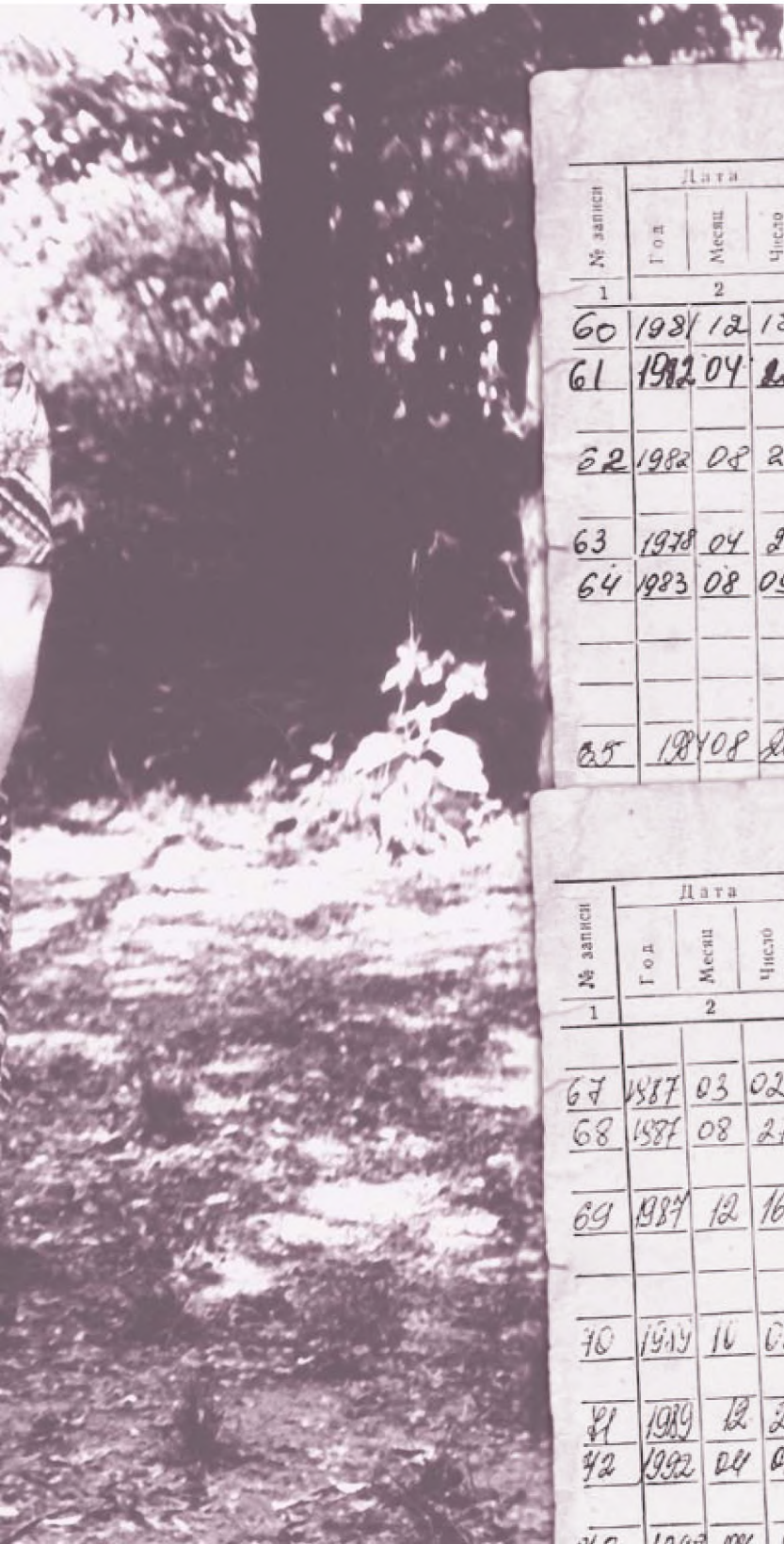
все происходило как в приключенческом фильме. Трамвай сорвался с места. А шеф взял на себя роль штурмана, заранее узнавая у пассажиров, где им выходить и предупреждал водителя, какие остановки можно пропускать. На поезд мы не опоздали.

Эти моменты характеризуют Александра Алексеевича таким, каким он был в жизни: настоящим ученым, физтехом, высококлассным профессионалом, полностью отдающимся любимому делу, решительным, находчивым, готовым помочь тем, кто с ним рядом. Это касалось его сотрудников, студентов, аспирантов, широкого круга людей, связанных с ним производственными и дружескими отношениями.

М. Митяшев, зам. заведующего базовой кафедрой МФТИ, начальник СКБ ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».



С любимым братом и другом Борисом.



СВЕДЕНИЯ				о работе		
№ записи	Дата			Сведения о приеме на работе и увольнении	работу, перемещениях по (с указанием причин)	На основании (документы)
	Год	Месяц	Число			
1	2					
60	1981	12	18	Присвоена 40р.	за изобретение № 16343	
61	1982	04	20	Благодарность чл. сов. серебри. по изобретениям.	применение 10р. за	пр. 4
62	1982	08	26	Применение 247р. 17% за авторское свидетельство № 121449		пр. 19
63	1978	04	27	Знак "Логикский радиотехник" и знак радио.		пр. 1
64	1983	08	09	За большую работу по организации и проведению 23 межотраслевой научно-технической конференции объявить благодарность		пр. 9.0
65	1984	08	20	Ветеран изобретения. за изобретение и		пр. 1

СВЕДЕНИЯ				о работе		
№ записи	Дата			Сведения о приеме на работе и увольнении	работу, перемещениях по (с указанием причин)	На основании (документы)
	Год	Месяц	Число			
1	2					
67	1987	03	02	за успешное выполнение работ		пр. 2
68	1987	08	27	Применение 44 руб за изобретение № 141325		пр. 1
69	1987	12	16	За разработку и изготовление и внедрение в производство работных средств производства	за изобретение № 141325	пр. 2
70	1989	10	05	Благодарность чл. сов. серебри. по изобретениям.	за успешное выполнение работных средств производства	пр. 1
71	1989	12	21	Применение 36р за изобретение № 140308		пр. 1
72	1992	04	01	Применение 31р. за изобретение № 1451 и 3.	за неиспользованные изобретения	пр. 1
73	1993	01	01	Применение 40р. за неиспользованные изобретения		пр. 1

Пуск ракеты ЗРС ПВО «Фаворит».





Генеральный конструктор МКБ «Факел» В. Г. Светлов, А. В. Рязанов и А. А. Леманский перед пуском С-300ПМУ1.

Переход на «четырёхсотку»

Зенитная ракетная система С-300П неоднократно демонстрировала свою высокую эффективность при проведении различных войсковых учений. Конструкторы НПО «Алмаз» параллельно с усовершенствованием ЗРС С-300П приступили к работам по созданию новой ЗРС, получившей название С-400 «Триумф». Новое аппаратное и программное обеспечение, принципиально отличающееся от ЗРС предыдущего поколения, позволили значительно расширить характеристики системы С-400 «Триумф».



А. А. Леманский, Б. В. Бункин и П. М. Кириллов поздравляют П. Д. Грушина (справа) с его 80-летием.



Яркая личность

Александр Алексеевич был исключительно яркой личностью: он сочетал качества великолепного организатора, талантливого ученого и умелого воспитателя научных кадров.

При его непосредственном участии получены фундаментальные научно-технические результаты, изложенные более чем в 150 научно-технических работах, в том числе в 4 монографиях и 40 авторских свидетельствах на изобретения. За большие научные достижения в области адаптивного управления параметрами ФАР ему была присуждена в 1987 году Золотая медаль имени академика А. А. Расплетина АН СССР.



В марте 1986 года А. А. Леманский был назначен на должность главного конструктора.

Золотая медаль имени академика А. А. Расплетина АН СССР. 1987 год.



		СВЕДЕНИЯ	О РАБОТЕ	
		Сведения о приеме на работе и увольнении	работу, перемещениях по (с указанием причин)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
			3	4
16	1981 04 29	Утвержден начальником главного конструктора системы по контракту на 5 лет срок.	в должности отделе, заместит.	Др. 808/н от 20.05.81
17	1985 03 07	Назначен начальником отдела, главным конструктором системы.	первого заместителем науч.-исследовательского сектора,	Др. 396/н от 07.03.1985
18	1986 03 20	Назначен главным конструктором замесителем главного конструктора научно-производственного объединения, Уланов, отп.	замесителем	Др. 565/н Др. 567/н от 20.03.1986



Мордовия, станция Известь. 80-е годы.
Дальняя дача, природа, лес, грибы – все это давало силы для работы.

085.

СВЕДЕНИЯ

Сведения о приеме на работе и увольнении

№ записи	1			2		3		4	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	1985	04	03	Тренин 39р	за	соу. соревн. по спорт.	Стр. 383, 030488		
14	1986	01	24	Белогородская	за	работу проведенную	Стр. 164/1		
				по жилищным		деламой ее	научн. 24.01.86		
				и научно-технич.		делами			
15	1986	05	01	Медаль, Ветеран		труда" за достижения	Стр. 925/1 от		
				доброты ГИ			08.0586		
16	1987	01	09	Присвоение звания		1986г. и присвоение	Стр. 89/1 от		
				А.А. Белогородская		звание по выслуге	09.01.1987		
				д.с.с.с.с.		организацию работы	Стр. 5с		
17	1989	04	03	за хорошую		молодежного	от 3.04.89		
				в деле обслуживания		делами			
				режима работы		и наградами.			
				применять меры					

А. А. Леманский с женой на дачном участке.





Проводить свободное время Леманские любили в походах, прогулках по лесу за грибами и ягодами.







Осень. За грибами с женой и дочерью.



Александр Алексеевич с супругой.



Празднование Нового года в кругу семьи.



Александр Алексеевич с сыном Дмитрием, его женой Людмилой и внучками Лизой и Соней.

Новый год всегда в семье Леманских был любимым праздником. Душой всех праздников были Александр Леманский и его двоюродный брат Борис Петров.



С НОВЫМ ГОДОМ!



Газета основана
19 февраля 1921 года

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ТРУД

Орган Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов

ВОСКРЕСЕНЬЕ,
1 января
1989 года
№ 1
(20648)
Цена 3 коп.



НОВОГОДНЕЕ ОБРАЩЕНИЕ К СОВЕТСКОМУ НАРОДУ

Генеральному секретарю ЦК КПСС, Председателю Президиума
Верховного Совета СССР М. С. ГОРБАЧЕВА

Решительно



Отец с дочерью. Новый год на Песчаном.



А. А. Леманский (в первом ряду третий слева) на полигоне Капустин Яр.

РИВЕТ СОЗДАТЕЛЯМ
ЩИТА РОДИНЫ!



Перестроечный период

Параллельно с ходом работ над модернизированным вариантом зенитных ракетных систем С-300ПМУ1 и С-300ПМУ2 А. А. Леманский осуществлял руководство работами по созданию новейшей зенитной ракетной системы С-400 «Триумф» – системы следующего поколения, которая по своим характеристикам должна была существенно превосходить зенитные ракетные системы ряда С-300П.

Разработка зенитной ракетной системы С-400 «Триумф» проводилась в тяжелейших условиях перестроечного периода в стране. На «Алмазе» резко сократилось финансирование по госзаказу, зарплата не выплачивалась месяцами, начался угрожающий отток кадров. Но мужество, с которым Александр Алексеевич сражался, чтобы не дать погаснуть работам по созданию зенитной ракетной системы С-400 «Триумф», вызывало уважение у сотрудников и вселяло в них оптимизм.

В этих условиях громадной заслугой А. А. Леманского явилось заключение контракта между «Алмазом» и 2-й Исследовательской академией Китайской Народной Республики на разработку эскизного проекта стрельбового радиолокатора для КНР. Полученное по контракту финансирование позволило сохранить на «Алмазе» костяк разработчиков и продержаться до момента, когда «Алмаз» начал получать дополнительное финансирование от поставок за рубеж зенитных ракетных систем С-300ПМУ и С-300ПМУ1 в их экспортном исполнении.



На выставке вооружений IDEX-93 в Абу-Даби. Февраль 1993 года. Слева направо: В. М. Королев, В. К. Скалдин, М. А. Цыганков, Б. А. Порозинский, А. А. Леманский, А. В. Рязанов, А. В. Жуков.

МИР. МАЙ... БЕЗРАБОТИЦА?

Ирина ЖУРАВСКАЯ,
специальный
корреспондент
«Огонька»

«А вот этим пугать не надо! Ни рук, ни голов не хватает, а вы — безработица... Не смешите!»
«Замечательно. Наконец-то люди начнут трястись за свое рабочее место. А значит — вкладывать, а значит — естественный отбор. А значит — процветание. Разве не так?»

«Ну почему, объясните, почему из всех атрибутов цивилизации мы умудряемся приспособить к себе самое бесчеловечное? Тысячами нас сокращают — и тишина».

Чудной мы народ. Пугают — не страшно. Молчат — кажется, что надвигается катастрофа. И сами себя — то в жар, то в холод. Ну что я знала до этой странной затеи — командировки то ли в свой завтрашний день, то ли





Подписание протокола об эскизной разработке проекта РАС с вице-президентом 2-й Исследовательской академии КНР Шень Чжонь Фаном.



О главном конструкторе

Уже в конце жизни С. П. Королев (к нему А. А. Леманский испытывал огромное уважение) в единственном записанном на пленку интервью, которое он дал радиожурналисту Юрию Летунову, так сформулировал свое кредо:

– Если вы думаете, что Главный конструктор какой-нибудь системы или корабля – творец этого корабля, вы заблуждаетесь. У Главного конструктора есть прямые обязанности, за которые он и морально, и по закону несет прямую личную и единоличную ответственность. Скажем, исходные данные. Спорят с ним сотни людей в течение трех месяцев. Наступает момент, когда эти данные должны быть утверждены. За утвержден-

ные данные по закону и по совести ответственность несет персонально и единолично Главный конструктор. За методику. За безопасность. Ведь можно построить работу так, что не все предусмотреть, что-то не сделаешь. Но жизнь не обманешь, и это «что-то» обязательно вылезет! Разве может Главный конструктор все предусмотреть? Не может. Это плод коллективного труда. Методику надо выработать, надо отсеять все лишнее, надо взять главное, основное, надо установить порядок и надо его утвердить. Вот за это Главный конструктор несет персональную и единоличную ответственность...

Александр Алексеевич на Великой Китайской стене. Середина 90-х годов.



Первый Международный авиационно-космический салон. Август 1993 года. Рядом с А. А. Леманским – Д. Бартон.



Высокая оценка С-300ПМУ1

Под его руководством были завершены работы, связанные с первым модернизированным вариантом зенитной ракетной системы С-300ПМУ1, а также проведена вторая модернизация, в результате которой появилась система С-300ПМУ2, отвечающая самым современным требованиям. Эта система добавила к характеристикам, по которым ее предшественницы С-300ПМУ и С-300ПМУ1 опережали американскую «Пэтриот», еще одну: в ней впервые была реализована возможность инициирования подрыва боевой части баллистической ракеты при ее поражении. Результатом же воздействия зенитной ракетной системы «Пэтриот» на баллистическую цель в то время было небольшое изменение ее траектории при неповрежденной боевой части.

На международной выставке МАКС-95 в Жуковском, где впервые демонстрировалась российская зенитная ракетная система С-300ПМУ (первая модель ряда С-300П), состоялась интересная встреча двух ученых с разных континентов: известного американского специалиста в области

радиолокации Д. К. Бартона, стоявшего у истоков создания зенитной ракетной системы «Пэтриот», и выдающегося генерального конструктора А. А. Леманского. Естественно, разговор между ними шел в плане сравнения американской и российской зенитных ракетных систем. Бартон, как ученый, не мог не признать превосходство российской зенитной ракетной системы над американской. Особенно в части ФАР канала сопровождения и наведения, что позволило добиться наибольшей эффективности поражения низколетящих целей. Бартон с сожалением отметил, что в начале разработки зенитной ракетной системы «Пэтриот» на фирме «Рейтеон» он предложил использовать подобную конструкцию ФАР, но она не нашла понимания у военных заказчиков. Вскоре в одном из американских технических журналов появилась статья Бартона по результатам его поездки в Россию, где он дал высокую оценку системе С-300ПМУ и привел свою фотографию вместе с А. А. Леманским, сделанную на выставке МАКС-95.

Статья и снимки Бартона.



Fig. 1 D. Barton and Prof. Lemansky in front of Flap Lid vehicle.



Fig. 22 TOR tracking radar array.



Fig. 23 Antiaircraft tank system.

SPECIAL REPORT

The 1993 Moscow Air Show

David K. Barton

Editor's note: This special report is the result of a visit by the author to the Moscow 1993 Air Show, which was held from August 31 to September 5, 1993. The show was held at the military airfield near Ramenskoye, 50 km east of Moscow. The author was accompanied by Drs. Alexander Leonov and Sergey Leonov and by Prof. Alexander A. Lemansky, scientific director of Scientific Industrial Corp., ALMAZ, a manufacturer of radar equipment based in Moscow. His invitation was issued on behalf of the Airshow Organizing Committee by A. Systrov, vice president of AO AVI-APROM, a joint stock company headquartered in Moscow. The material contained in this special report is similar to photos and descriptions in classified documents, but this is the first time such photos and descriptions have been available to a general audience. The four-color photos of equipment described in the report appear as a three-page photo exposition.

Introduction

The 1993 Moscow Air Show included an extensive display of Russian radars and tactical missiles, including the SA-10, SA-12 and SA-15 surface-to-air missile systems and their radars, a dual gun-missile antiaircraft system, a phased-array radar for location of hostile artillery positions, and numerous air-launched missiles, as well as the aircraft on display. This article discusses the exhibited radar and related equipment.

S300PMU (SA-10) System

At the equipment display, the SA-10 equipment was toured. The fire control radar (NATO designation Flap Lid) and the operating positions in the command post vehicle were exhibited. Data from the three-dimensional surveillance radar (Big Bird) were displayed in the vehicle. The horizon search radar (Clam Shell) was not on display. Figure 1 shows the Flap Lid vehicle.

Big Bird Three-Dimensional Surveillance Radar

The mobile Big Bird on display, as shown in Figures 2 and 3, is

mounted on an eight-wheeled trailer pulled by a large prime mover. The antenna is an S-band space-fed transmission lens array, fed from both sides by feed horns mounted on a beam passing across the top of the array. The array contains 3400 elements and appears to fold for transport along vertical lines parallel to the sides of the equipment shelter. The elements are matched to space with what appear to be elongated dielectric bars that are tilted upwards to optimize performance at angles above the horizontal.

The search beams, scanning electronically in elevation, lead the array broadside by 30° in azimuth. When a target is detected in a search beam, after a further 29° rotation of the antenna, a backscan is initiated in azimuth to place a validation beam on the elevation and azimuth of the initial detection. If the detection is repeated in this validation beam, another backscan occurs 180° later in the scan, using the feed horn on the opposite side of the array. Thus, within 210° of rotation following the initial detection, a validation and a second track point are obtained to initiate the track file. From this point on, the track data rate is two points per antenna rotation. The cost of this two-coordinate scanning array may be higher than most Western systems, but the advantages in rapid track initiation and doubled data rate are significant.

Command Post

Within the Command Post (CP) were five display positions, plus positions for communications personnel. The commander's console was the center of the five consoles, which were almost identical. Each console had a large plan position indicator (PPI) displaying synthetic video from the Big Bird

and from external sources, as shown in Figures 4 and 5. To the left of the PPI is an alphanumeric display on which appear the data for up to 36 targets. They are assigned (six each) to the six Flap Lids that may be controlled by the CP. To the commander's left, the two positions are occupied by officers who actually fire the missiles. To the right are officers who coordinate with higher headquarters or adjacent CPs, who accept assignments of targets to be passed by the commander to the Flap Lids in priority order, and who evaluate targets detected locally by Big Bird. The small displays at these positions can be set to provide azimuth-elevation (BE) displays of Big Bird video, intensity modulated to show target elevation. The Big Bird data appear on the PPI display as an intensified sweep, leaving behind target markers with alphanumeric tags, which are refreshed at a high rate.

Fire Control Radar S300PMU1 (Flap Lid)

The Flap Lid radar tracks up to six targets that have been assigned by the CP for engagement. The array is an X-band space-fed lens of 10,000 elements, tilted 30° from the vertical, as shown in Figures 6 and 7. The active portion of the array is circular, and small sidelobe canceler arrays are within the plastic cover at the bottom of the main array. The array is mounted on a rotatable turret behind the cab of the vehicle and in front of the fixed equipment shelter.

The RF and IF equipment is mounted within the turret, eliminating rotary joints and long runs of waveguide or coaxial cable for receiver signals. The feed, shown in

[Photo Exposition begins on page 26]
[Text continued on page 30]



«АЛМАЗ» ГОТОВИТ «ТРИУМФ»

В России создается зенитная ракетная система нового поколения

Андрей Фомин

Сенсация

В АЖНЫМ событием наступившего 1999 г. в сфере вооружения должно стать завершение комплексных испытаний зенитной ракетной системы (ЗРС) ПВО нового поколения, получившей название «Триумф». Новая ЗРС создана в московском ЦКБ «Алмаз» (генеральный директор Николай Поляшев, генеральный конструктор Александр Леманский). Впервые о ней было официально объявлено 11 января 1999 года в ходе пресс-конференции, посвященной итогам реформирования Военно-воздушных сил России. Главнокомандующий ВВС генерал-полковник авиации Анатолий Корнуков сообщил о том, что к концу года в войска может поступить новая унифицированная зенитная ракетная система ПВО, а одна из разрабатываемых для нее зенитных управляемых ракет (ЗУР) сможет послужить базой для создания унифицированной ракеты для применения как в корабельных ЗРК, так и на самолетах истребительной авиации.

Андрей Викторович Фомин — главный редактор российского англоязычного журнала «Эйр флинт».

ЗРС «Триумф» является системой следующего, четвертого поколения, строящейся на новой элементной базе, на основе уникальных технических решений. Вместе с тем при ее разработке максимально сохраняется преемственность по отношению к системам семейства С-300ПМУ (ПМУ1, ПМУ2). Это, по мнению создателей «Триумфа», позволит не «ломать» налаженного производства, а плавно переходить на выпуск ЗРС нового поколения. Сохраняется структура зенитной ракетной системы: это по-прежнему комплекс средств управления (только он будет обеспечивать функционирование уже не шести, а восьми ЗРС), многофункциональная РЛС подсвета и наведения, пусковые установки, прилаемые автономные средства обнаружения и целеуказания. «Триумф» сможет использовать как новые ЗУР, разрабатываемые в настоящее время в МКБ «Факел» (генеральный конструктор Владимир Светлов), так и существующие ракеты систем С-300ПМУ1 и С-300ПМУ2. Одна из них — 9М96Е — впервые демонстрировалась на выставке в Греции осенью 1998 г. Ракета небольшая, значительно более легкая по сравнению с ЗУР 48Н6Е, применяемыми в системах С-300ПМУ1 и «Фаворит». По всей видимости, именно ее имел в виду главноком ВВС, говоря об унифицированной ракете для ЗРС ПВО, корабельных ЗРК и самолетов-истребителей. Кстати, ЗУР 9М96Е пред-

лагается для использования и в комплексах семейства С-300ПМУ. В этом случае на стандартной пусковой установке, рассчитанной на четыре ракеты 48Н6Е, сможет разместиться до 16 ракет 9М96Е. Вариант С-300ПМУ2 с ними демонстрировался на выставке в Греции. В унифицированной системе «Триумф» предполагается использование нескольких типов ЗУР, обладающих различной стартовой массой и дальностью полета. За счет этого удастся создать эшелонированную оборону, а также расширить размеры зоны поражения ЗРС. Максимальная дальность поражения целей возрастет примерно в 2 раза, увеличится верхняя граница зоны поражения. Новое математическое обеспечение и новейшие вычислительные средства «Триумфа» позволят значительно повысить эффективность боевого применения системы по сравнению с ЗРС второго и третьего поколений. Будет обеспечена интеграция «Триумфа» в зенитных ракетных частях ВВС с ЗРС семейства С-300ПМУ. Новая система будет применяться и в других видах ВС. В ближайшее время «Триумф» будет предложен потенциальным зарубежным заказчиком: ЦКБ «Алмаз» получено разрешение правительства РФ на выход с новой разработкой на международный рынок вооружений.



Рядом с комплексами семейства С-300ПМУ1 в войска появится ЗРС «Триумф».

Обогнать ход времени

Степень загрузки Александра Алексеевича работой по зенитной ракетной системе С-400 «Триумф» превышала все мыслимые пределы: это сотни дней неиспользованных отпусков, работа дома после рабочего дня и в выходные, а если и случались редкие отпуска, то на неделю или на несколько дней. Создавалось впечатление, что он пытался обогнать ход времени. При этом Александр Алексеевич всегда оставался вежливым, не терял юмора, приказаний не отдавал, а скорее обращался к сотрудникам с просьбой. Его просьбы сотрудники стремились выполнять безотлагательно.

Его глубокое понимание технических вопросов, уважение к сотрудникам, принятие сложных технических решений после детального обсуждения с ними, казалось бы, неразрешимых проблем — все это способствовало успешному ходу работ по зенитной ракетной системе С-400 «Триумф».



На авиасалоне МАКС-97.
Генеральный конструктор А. А. Леманский с сотрудниками НПО «Алмаз».







Курс лекций

Мне посчастливилось почти 30 лет проработать с А. А. Леманским в НПО «Алмаз». Когда я пришел на предприятие студентом 4-го курса МФТИ, еще до распределения по лабораториям, Александр Алексеевич читал нам курс своих лекций по теории антенн и СВЧ-устройств. Лекции зачастую были насыщены весьма сложными электродинамическими формулами, и нас, студентов, поражало, что он никогда не пользовался конспектами – все выводил «от печки». Порой даже казалось, что ему нравилось преодолевать редкие затруднения, когда он при нас находил у себя допущенные опечатки, исправлял их и приходил к правильному результату. Тогда для нас это было просто уважением к талантливому преподавателю, и лишь много лет спустя я осознал, что это значило для А. А. Леманского, возглавлявшего в те годы крупное научное подразделение (более 300 сотрудников), занимавшееся разработкой сложнейших антенных устройств по целому ряду направлений при взаимодействии с десятками заводов-изготовителей.

А. Секистов, зам. Главного конструктора направления, начальник СКБ ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

Я. И. Малашко и А. А. Леманский со студентами базовой кафедры НПО «Алмаз».

Наш кумир

Мне посчастливилось быть в двойном прямом подчинении у генерального конструктора А. А. Леманского как заместителя по базовой кафедре МИРЭА и как его помощника по проблеме привлечения молодежи на предприятие.

Александр Алексеевич в корне изменил подход к работе с базовыми кафедрами МИРЭА и МФТИ с целью привлечения талантливой молодежи, начиная от личных встреч с первокурсниками, приема их на работу в процессе учебы и заканчивая организацией финансового стимулирования преподавателей базовых кафедр. Результаты не заставили себя ждать. Предприятие начало уверенно снижать средний возраст своих работников.

Удивительный был человек Александр Алексеевич: он никого никогда не ругал.

К слову сказать, А. А. никогда никого не наказывал, внутренне, по-видимому, считая, что личный пример самоотдачи более эффективен.

Я. Малашко, зам. главного конструктора ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», к. ф.-м. н.



Манера писать

Лаконичная и четкая форма изложения всегда была присуща Александру Алексеевичу как в словах, так и на бумаге. Будучи студентом, я принес ему на редактирование первый параграф первой главы своей дипломной работы. Через пару дней Александр Алексеевич вернул мне эти несчастные пять листиков без комментариев. Я, несколько смутившись, забрал их и испытал сложную гамму ощущений, просмотрев их у себя на рабочем месте: сначала шла правка отдельных слов, затем фраз, абзацев (Александр Алексеевич аккуратно вписывал свой текст между строк), и, наконец, он написал на двух листах все сам от начала до конца. Я никогда не забуду своего восхищения его изложением – все 30 лет этот пример стоит передо мной.

Отдельного упоминания заслуживает его манера писать. Почерк Александра Алексеевича, наряду с его аккуратностью, порой трудно «расшифровывался» из-за своеобразности написания некоторых букв. И поскольку было неудобно приходиться к нему вторично, для того чтобы разобрать отдельные слова, сотрудники обращались за помощью друг к другу. Были даже отдельные известные и общепризнанные «толкователи» его рукописных текстов. Причем это никогда не вызывало раздражения, а воспринималось с добрым юмором. Впрочем, и сам Александр Алексеевич очень любил и ценил юмор, а его собственный юмор неизменно повышал настроение и оставлял в душе теплый осадок.

А. Секистов,
зам. главного конструктора направления,
начальник СКБ ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

Страницы из дневника А. А. Леманского.

13 аспирантов

А. А. Леманский заведовал базовой кафедрой МФТИ на «Алмазе», где много лет читал лекции студентам. Под его руководством 13 аспирантов защитили кандидатские диссертации. В трудные перестроечные годы он многое сделал для того, чтобы не прерывались регулярные выходы сборника «Антенны» (впоследствии вместо него появился журнал «Антенны», в котором Александр Алексеевич был членом редколлегии).

вторник/tuesday

январь
january

20
23

1. До отъезда в отпуск о РМ, Силиконов, М. В. и с материалами обеспечения СВН с-2. Дополнительно о Дуркина и Франкошине. Итого, 4 документа.
2. Расчеты и графики на 1000 м. К ТП на 4016М (на 900 м. КТД). Кемаров.
3. Доклад от Сибирского университета о состоянии исследований 5916 и 11/14. Задача № 12. Итого, 2 документа.
4. С докладом, Силиконов, Данилов и др. о работе комитетов по КБ-1 в КБ. Итого, 2 документа. Итого, 54 КБ. Итого, 2 документа.
5. Страницы отчета с данными и др. материалами по АРАР. Итого, 2 документа.

22

понедельник/monday

январь
january

22 ← → 343

1. С Тереховичем, Силиконовым, ут. Трапезин. Обсуждение книги Гайда НН 10, 8 и 7, НН 10, 8. Итого, 8 страниц. Итого, 8 страниц.
2. Неабхотимо найдены материалы. Итого, 11, 12 страниц. Итого, 11, 12 страниц.
3. Файлы отправлены на АРАР (Кулеба, Боров, Силиконов). Итого, 2 документа. Итого, 2 документа.

№ записи	Дата			Сведения о приеме на работу и увольнении	О РАБОТЕ работу, перемещениях по (с указанием причин)
	Год	Месяц	Число		
1	1992	04	30	Переведен в связи с реорганизацией организации в НИКБ «Алмаз» в связи с назначением директором НИКБ.	
2	1992	05	01	Назначен директором НИКБ «Алмаз», главным конструктором НИКБ «Алмаз», заместителем главного конструктора НИКБ «Алмаз», главным конструктором НИКБ «Алмаз».	
3	1995	04	11	В связи с назначением главным конструктором НИКБ «Алмаз».	

Обсуждение вопросов с коллегами.



А. А. Леманский с министром обороны РФ И. Д. Сергеевым.



№ записи	Дата			Сведения о приеме на работу, перемещении	О РАБОТЕ работу, перемещении по (с указанием причин)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
	Год	Месяц	Число			
44	28	06	1995	За большой вклад в развитие радиоэлектроники. Заградить значком	Др. 196/к-б от 28.06.95г.	
15	01	09				
46	08	09				
47	18	06				
48	23	08				
				<p>г. Москва Акционерное общество открытого типа Центральное конструкторское бюро "Алмаз"</p>		
22	1995	04	12	Назначен директором "и заместителем генерального директора АО "Алмаз", главным конструктором АО "Алмаз"	Начальник отдела кадров [подпись]	от 18.05.95г.
23	1996	08	02	"АО "Алмаз" и переименовано в ОАО "Алмаз"		пр. 61 от 12.04.95 пр. 128/к-б от 18.05.95г.
24	1998	05	21	Назначен генеральным конструктором		пр. 135 от 10.10.96г. пр. 106



Открытие мемориальной доски П. Д. Грушину на ОАО «Факел».

А. А. Леманский беседует с С. В. Кириенко.







Феномен личности

В памяти остались многочисленные эпизоды общения с Александром Алексеевичем. О его огромном таланте ученого и организатора, о его феноменальной работоспособности сказано и написано много. Но и в жизни, и на работе мы общаемся с конкретным человеком со всеми его достоинствами, а порой и слабостями. А человеком Александр Алексеевич был в высшей степени внимательным, отзывчивым, интеллигентным. Вот лишь некоторые эпизоды. Seriously заболела сотрудница моего отдела. Требуется дорогостоящее лечение. Сразу же пришла мысль обратиться к Александру Алексеевичу. Нет и тени сомнения, что он поможет. Несмотря на огромную занятость, Александр Алексеевич принял меня, внимательно выслушал. Реакция мгновенная: звонок директору по финансам – и вопрос решен. Предприятие гарантирует оплату лечения.

Александр Алексеевич обладал феноменальной памятью. Он никогда не забывал не только поручений, даваемых нам, но и наших просьб. Как-то в разговоре я посетовал, что «тематики» не уделяют достаточно внимания одному из вопросов, волнующих мой отдел. Александр Алексеевич обещал вернуться к этому разговору, когда выйдет из отпуска руководитель тематического подразделения. Время шло, и я забыл об этом разговоре. Вдруг телефонный звонок: «Валерий Васильевич, Станислав Андреевич вернулся из отпуска. Я приглашаю его. Заходите, обсудим Ваши проблемы». И еще. Звоню Александру Алексеевичу по какому-то вопросу. Секретарь отвечает, что у него совещание. Закончится через полчаса. Жду полчаса и еще минут пять для надежности. Звоню. Слышу, как Люба сообщает Александру Алексеевичу о моем звонке и потом передает мне его просьбу перезвонить через десять минут. А минут через семь Александр Алексеевич звонит сам и извиняется, что не смог поговорить со мной сразу. Вот таким человеком был (как больно писать это слово) наш Генеральный конструктор Александр Алексеевич Леманский.

В. Смуров, зам. начальника НИО
ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».



НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

4, 2002, т. 3

www.webcenter.ru/~iprzhr/

Уважаемому
Александр Алексеевичу
Леманскому!
Трунн
16.07.02



**АКАДЕМИКУ
РАН
БОРИСУ ВАСИЛЬЕВИЧУ
БУНКИНУ -
80 ЛЕТ**



А. М. Корнуков, Д. А. Ряховский, А. А. Леманский, Н. Н. Поляшев на смотре боевой техники.

СТРЕЛА



ЯНВАРЬ 2003 г.
№ 1

Газета НПО «АЛМАЗ» им. академика А.А. Расплетина

«ФАВОРИТ» ПРАЗДНУЕТ «ТРИУМФ»

Событие года

Ушедший в Лету 2002-й год оказался для «Алмаза» богат на события и знаменательные даты. Это и 55-я годовщина со дня рождения, ихождение в Концерн ПВО «Алмаз-Антей», и завершение очередного этапа государственных испытаний зенитной ракетной системы «Триумф»...

ВСПОМНИМ, что на полигоне Ашдук состоялась воздушно-огневая конференция, а в Капустинском Яре учебно-методический сбор руководящего состава зенитных ракетных войск ВВС. В них приняли участие генеральный конструктор НПО «Алмаз» Александр Леманский, известные ученые и конструкторы, работники промышленности. Столь солидное представительство позволило тесно увязать между собой теорию и войсковую практику. Не зря начальник зенитных ракетных войск ВВС генерал-лейтенант Александр Горьков назвал конференцию и сбор наиболее значимым мероприятием боевой подготовки в 2002 году! Приятно сознавать, что состоялись эти со-



ных испытаний новейшей зенитной ракетной системы «Триумф», которую жагут в войсках, и заступление на боевое дежурство зенитного ракетного полка с уже знаменитой «Фаворитом». Да,

«Фаворита» на охрану воздушного пространства Государства российского. Вель эта ракетная система способна уничтожать не только аэродинамические цели, летящие на предельно малых

работке аппаратной части, так и программного обеспечения. Результаты говорят сами за себя. Теперь ЗРС органически вписывается в состав огневых средств создаваемой системы нестратегической (тактической) ПРО.

На сегодняшний момент, когда читатель держит в руках номер этой газеты, полк гвардии полковника Александра Шапарского (а именно он первым заступил на боевое дежурство) передал эстафету другой части. Подводятся итоги боевой работы с «Фаворитом», делается детальный анализ, соответствующие выводы. Эти данные, думается, будут полезны и для «алмазовцев», ведь совершенствование «трехсотки» продолжается.

УСПЕШНО завершившийся этап государственных испытаний «Триумфа», первое боевое дежурство «Фаворита» — это, безусловно, новое признание авторитета «Алмаза», чья продукция давно обрела мировую известность, стала символом оборонной мощи современной России. Значит, государство доверяет «Алмазу»... всецело полагается

СЧАСТЬЯ ВАМ, ТОВАРИЩИ!

Дорогие товарищи, друзья!
Очередной год нашей жизни ушел в историю. В нем было очень много событий — и хороших, и разных. Как для России в целом, так и для нас, «алмазовцев», он оказался не самым плохим. Налицо положительная динамика развития НПО, о чем говорит, в частности, выполнение поставленных перед коллективом в 2002 году производственных и научных задач. Наши усилия позволили поставить на боевое дежурство зенитную ракетную систему «Фаворит». Успешно завершено очередной этап государственных испытаний системы «Триумф», чем сделан важный шаг на пути создания ЗРС последнего поколения. Буквально в канун Нового года прошли также успешные государственные испытания модернизированного зенитного ракетного комплекса «Печора-2А»... Нельзя не сказать и о том, что в 2002 году создан Концерн ПВО «Алмаз-Антей».

В особом ряду — 80-летний юбилей научного руководителя НПО «Алмаз» Бориса Васильевича Бункина, награждение его орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени и вручение награды Президентом РФ. С хорошим настроением «алмазовцы» встретили открытие музея нашего объединения. Набрал силу наш журнал «Воздушно-космическая оборона».

Юбилей «Алмаза» отмечало огромное количество друзей и коллег. Он стал одновременно и смотром наших сил, показал, что у людей — высокой настрой на самоотверженную работу во благо безопасности Отчизны.

С Новым, 2003 годом, дорогие «алмазовцы»! Крепкого вам здоровья, счастья и свершения всех ваших созидательных планов.

Игорь АШУРБЕЙЛИ,
генеральный директор НПО «Алмаз».

От редакции

«СТРЕЛА» УСТРЕМЛЯЕТСЯ В НОВЫЙ ПОЛЕТ

зенитной ракетной системы «Триумф».

А. М. Корнуков, А. А. Леманский, П. А. Созинов.





Новым успехом отмечен ноябрь с.г. для нашего предприятия. 18 ноября 2003 года в Кремлевском дворце съездов прошла торжественная церемония награждения Премией "Российский Национальный Олимп". О престижности этой премии говорит то, что ее наградами отмечены достижения и успехи лучших коллективов крупных, средних и малых предприятий, государственных учреждений, общественных и политических организаций России, а также люди, ставшие ее национальной гордостью.

Единственным предприятием, ставшим Лауреатом Премии сразу в двух номинациях, названо ОАО "НПО "Алмаз" имени академика А.А. Расплетина. Мы стали лучшими среди коллективов предприятий, организаций и учреждений в разделе "Наука. Технологии".



Лауреатом в номинации "Почетный титул" - "Промышленник - Ученый Года" стал наш Генеральный директор Игорь Рауфович Ашурбейли.

Лауреатам Премии были вручены ордена, дипломы и ста-



туэтки. Награды за предприятие были вручены Генеральному конструктору НПО "Алмаз" Александру Алексеевичу Леманскому.

Несомненно, это достойное признание заслуг нашего коллектива - головного разработчика зенитного ракетного вооружения, вносящего огромный вклад в дело обороноспособности нашей Великой Родины. Но это и большой аванс, требующий от каждого сотрудника на своем участке работы еще более напряженного труда.

Петр ИЛЬИН.

Фото Аркадия ЧИРЯТНИКОВА.

На снимках: справа вверху - Генеральный директор НПО "Алмаз" И.Р. Ашурбейли получает орден и диплом Лауреата премий; слева внизу - заветная статуэтка в руках у А.А. Леманского.

РОССИЙСКИЙ "АЛМАЗ" И БРИТАНСКАЯ КОРОНА

16 декабря 2003 года Его Королевское Высочество Принц Великобритания и Северной Ирландии Майкл Кентский посетил НПО "Алмаз". В ходе визита Принц вручил Генеральному директору НПО "Алмаз" Золотую карту члена Российско-британской торговой палаты. Майкл Кентский является патроном Российско-британской торговой палаты (РБТП), а генеральный директор НПО "Алмаз" Игорь Ашурбейли с 1995 года - член исполкома РБТП.

Вручение Генеральному директору И.Р. Ашурбейли Золотой карты члена Российско-британской торговой палаты свидетельствует о признании значительной роли НПО "Алмаз" в развитии научно-технических связей между Россией и Великобританией.

Посещение нашего объединения, безусловно, было весьма интересным для профессионального военного Майкла Кентского. Ведь НПО "Алмаз" - головное системообразующее предприятие оборонного комплекса России, занимающееся разработкой зенитных ракетных систем. Несмотря на то, что военнотехническое сотрудничество российской и британской промышленности носит скорее декларативный характер, тем не менее, предложение Президента России Владимира Путина о возможности сотрудничества между Россией и Европейским Союзом в деле создания систем нестратегической противоракетной обороны остается в силе. Разработанные специалистами НПО "Алмаз" зенитные ракетные системы, такие как "Фаворит", "Смерч" и "Искандер", являются одними из самых современных в мире.



ронного комплекса России, занимающееся разработкой зенитных ракетных систем. Несмотря на то, что военнотехническое сотрудничество российской и британской промышленности носит скорее декларативный характер, тем не менее, предложение Президента России Владимира Путина о возможности сотрудничества между Россией и Европейским Союзом в деле создания систем нестратегической противоракетной обороны остается в силе. Разработанные специалистами НПО "Алмаз" зенитные ракетные системы, такие как "Фаворит", "Смерч" и "Искандер", являются одними из самых современных в мире.

ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ

15 декабря состоялся Совет директоров ОАО "НПО "Алмаз", который рассмотрел вопросы, связанные с подготовкой внеочередного общего собрания акционеров предприятия по рассмотрению предложения об изменении устава предприятия.



Дома с внучкой Соней.



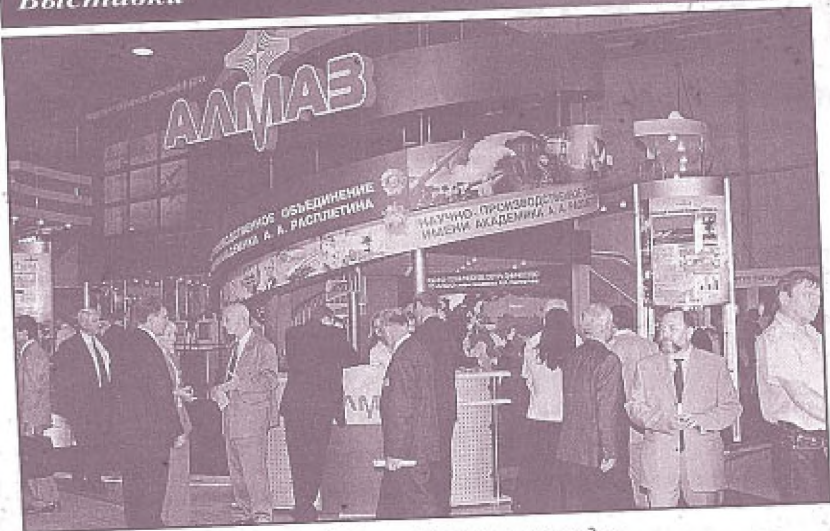


А. А. Леманский с сыном Дмитрием после награждения.

Ноябрь 2003 года. Во время церемонии награждения премией «Российский национальный Олимп». В тот год ее лауреатом стало ОАО «НПО «Алмаз» имени академика А. А. Расплетина. Так сложилось, что заслуженную награду вручала любимая певица Александра Алексеевича – Нани Брегвадзе.



Выставки



На стенде "Алмаза" всегда многолюдно



На стенде «Алмаза» побывали члены Правительства Москвы. Слева направо: министр Правительства Москвы, руководитель Департамента науки и промышленной политики города Москвы Е. Пантелеев, ...

Научно-производственное на авиационно-космическом

С 19 по 24 августа 2003 года в подмосковном городе Жуковском проходил 6-й Международный авиационно-космический салон.

Количество участников салона в этом году по сравнению с 2001-м возросло на 20 %, почти на треть увеличились его выставочные площади. Свои экспозиции открыли ведущие компании из 38 стран мира. Общий список участников выставки включал 485 российских организаций и предприятий, 22 компании из стран СНГ и 115 фирм из государств дальнего зарубежья. 70 экспонентов впервые приняли участие в МАКСе.

На салоне были представлены, в частности, самые передовые разработки ракетно-космической и радиоэлектронной отраслей промышленности России. Среди экспонатов - ракетные системы, космические аппараты и космические технологии, авиационные и ракетные двигатели, бортовое и наземное оборудование, компьютерные технологии, системы связи, боевые комплексы ракетного вооружения, высокоточное оружие, системы противовоздушной обороны страны.

В июльском номере "Стрелы" мы писали о том, как наше предприятие готовилось "показать товар лицом" на столь высоком международном форуме и пообещали читателям рассказать, что из этого получилось. Наши корреспонденты побывали на выставке, им слово.

НПО "Алмаз" имени академика А. А. Расплетина представило на МАКСе мобильную многоканальную зенитную ракетную систему "Фаворит" предназначенную для высокоэффективной обороны объектов от ударов авиации крылатыми ракетами в условиях интенсивного радиопротиводействия. Ежедневно два раза в день на открытой площадке демонстрировались развертывание системы в боевое положение и свертывание - в походное.

В числе других экспонатов "Алмаза" - модернизированный ЗРК расширенными боевыми и эксплуатационными возможностями "Печора-2", экспериментальный образец ФАР А-310; моделирующий учебно-тренировочный комплекс "Алтек-300"; интегрированный программный комплекс "Лямбда +".

Российская газета от 21 августа

Различные модернизационные проекты боевой техники стали коньком вооруженных сил МАКСа. Например, новейший радар кругового обзора на ЗРС "Фаворит"



объединение «Алмаз»

салоне МАКС – 2003

Стенд НПО «Алмаз» посетили представители руководства оборонно-промышленного комплекса страны, а также федеральных и столичных органов исполнительной власти. Среди них Председатель Государственной Думы РФ Геннадий Седзнев; советник Президента РФ по военно-промышленной политике, оборонно-промышленному комплексу Александр Буртин; первый заместитель министра обороны - председатель Госкомитета Российской Федерации по оборонному заказу при Министерстве обороны РФ генерал армии Владимир Матюхин; вице-премьер Правительства России Борис Алешин; начальник вооружения Вооруженных Сил РФ - заместитель Министра обороны РФ генерал-полковник Алексей Московский; заместитель мэра г. Москвы Валерий Шанцев; главнокомандующий ВВС генерал-полковник Владимир Михайлов; заместитель главокома ВВС генерал-полковник Анатолий Ноговицин и другие должностные лица.

«Московский комсомолец» от 22 августа

Разумеется, гости не могли миновать и смотровую площадку с образцами боевой техники. Здесь им показали развертывание зенитной ракетной системы «Фаворит» в боевое положение. Высоко оценив развертывание, Шанцев направился в павильон НПО «Алмаз», велел «так держать», побыстрее заканчивать работу над системой «Триумф», которой нет аналогов в мире, и записал в книге отзывов: «С большим удовлетворением ознакомлен с экспозицией НПО «Алмаз». Очень рад, что известный и очень почитаемый в Москве творческий коллектив продолжает активно работать, дает стране и вооруженным силам новые современные системы».

Экспозицию НПО «Алмаз» посетили и участвовали в переговорах представители иностранных делегаций Катара, Китая, Ирана, Эритреи, Сербии и Черногории, Перу, Индии, Йемена, Словакии и Болгарии. Кроме того, с моделирующим учебно-тренировочным комплексом «АЛТЕК-300» ознакомились представители Великобритании, Израиля, Финляндии, ОАЭ, Ирана, Йемена, Южной Кореи, Германии и КНДР. Среди обсуждаемых вопросов: возможность заключения контрактов на поставку С-300ПМУ-2 «Фаворит», модернизация комплексов и систем С-200В, а также С-75, С-125 и С-125М1 до уровня «Волга-2А» и «Печора-2А».

Экспериментальный образец ФАР с управляемой поляризацией осмотрели около 150 специалистов в области антенной техники, среди них 30 представителей из США, Японии и Канады. Ими также обсуждалась тематика



Зенитные ракетные системы более всего интересуют иностранных гостей



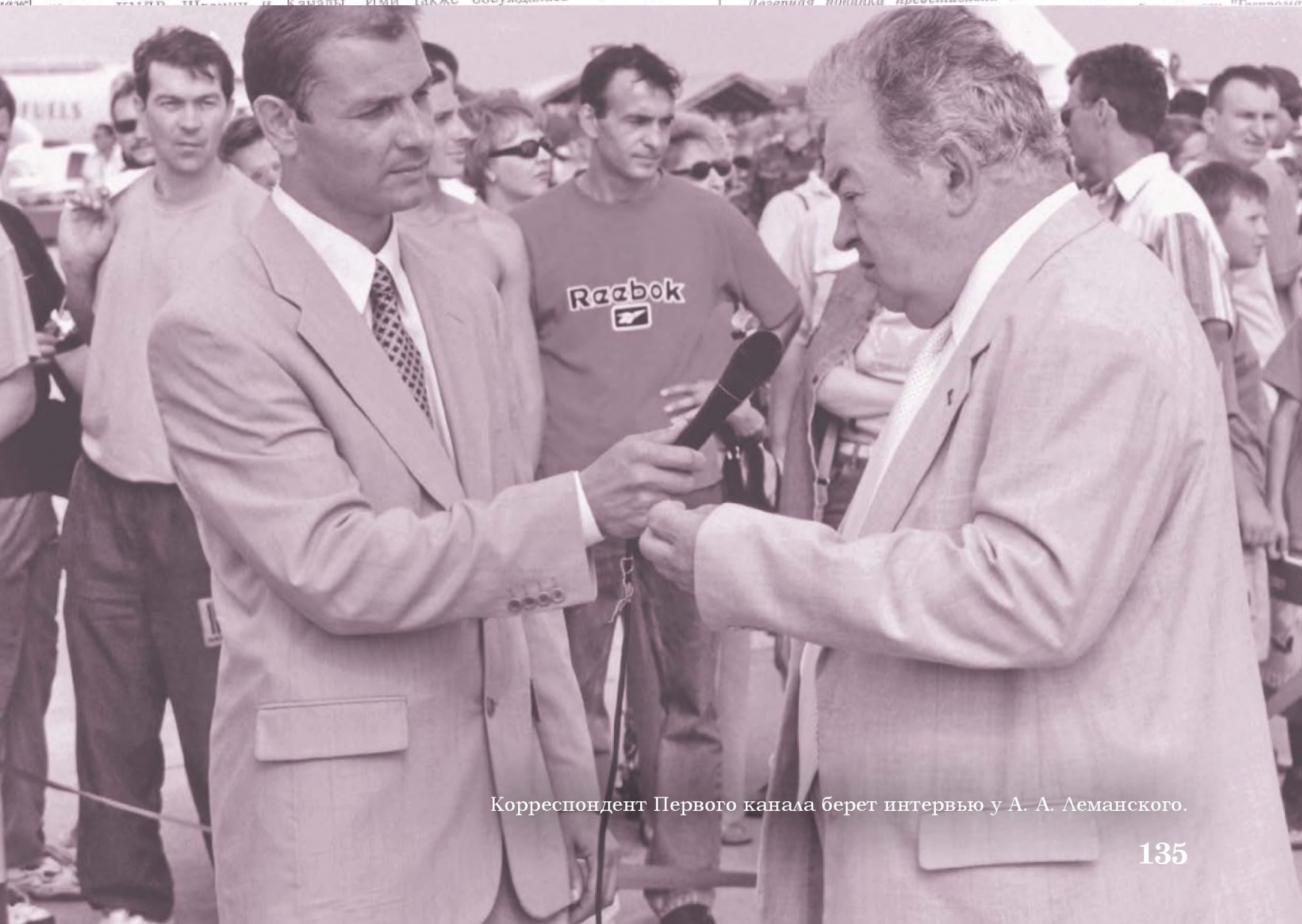
Пресс-конференция НПО «Алмаз» - одно из заметных мероприятий МАКС-2003

Российская газета от 22 августа

На авиасалоне представлены самые передовые разработки ракетно-космической радиоэлектронных отраслей промышленности России.

Интересны они прежде всего специалистам. Однако есть изделия и проекты, которые вызывают общий интерес.

Первая новинка представлена НПО «Алмаз». Это мобильный лазерный комплекс «Триумф».



Корреспондент Первого канала берет интервью у А. А. Леманского.

Стрела

АВГУСТ 2004 г.
№8 (20)

Газета ОАО «НПО «АЛМАЗ» им. академика А.А. Расплетина»

АКТУАЛЬНО

ПРОБЛЕМА МОЛОДЕЖИ В "ОБОРОНКЕ" ВНОСИТСЯ НА ПРЕЗИДЕНТСКИЙ УРОВЕНЬ

В конце мая в Государственной Думе Российской Федерации состоялось заседание Экспертно-координационного Совета по проблемам предприятий ОПК, проведенное Комитетом по образованию и науке Государственной Думы Федерального Собрания РФ и Парламентским Центром "Наукоёмкие технологии, интеллектуальная собственность", рассмотревшее вопрос: "Пути решения проблемы привлечения молодых специалистов в наукоёмкие отрасли экономики".

В заседании участвовали 78 человек — представители Федерального Собрания РФ, министерств и ведомств, парламентские эксперты, представители предприятий и учреждений ОПК, общественных организаций молодых ученых и специалистов.

По итогам заслушанных докладов и их обсуждения участники заседания приняли решение подготовить Обращение к Президенту Российской Федерации и представить в Комитет по образованию и науке Государственной Думы предложения по законодательным инициативам и поправкам к действующим нормативно-правовым актам.

В числе подписавших Обращение к Президенту России — Генеральный директор НПО "Алмаз" И.Р.Ашурбейли. Ввиду исключительной важ-

ности указанного документа для нашего предприятия, кратко приводим его содержание.

Проанализирована ситуация с привлечением молодых специалистов, сложившаяся в наукоёмких отраслях экономики, отмечены сложные проблемы закрепления молодежи в отраслях, определяющих будущее страны. В значительной мере они связаны с общим состоянием науки и высокотехнологичных производств, однако существует целый ряд специфических "молодежных" проблем, требующих правового регулирования. Необходимо решить ряд вопросов, связанных с освобождением молодых специалистов ОПК от призыва на срочную службу в Вооруженные Силы, создать материальные условия для обеспечения молодых специалистов жильем, развивать контрактную систему привлечения молодежи в наукоёмкие отрасли экономики, ввести ряд льгот (в том числе налоговых) для высокотехнологичных предприятий, создающих рабочие места для молодых специалистов.

Предложено внести корректировку в Постановление Правительства РФ, утвердившее перечень предприятий, предоставляющих сотрудникам отсрочку от призыва на военную службу и распространить его действие на коммерческие

предприятия, выполняющие крупные государственные оборонные заказы; предоставить статус государственных служащих ряду категорий работников государственных предприятий ОПК; увеличить долю расходов на подготовку кадров для предприятий ОПК, разрешаемую к оплате через себестоимость продукции, с 1,5% до 3-5%; рассмотреть возможность введения налоговых льгот для предприятий наукоёмких отраслей строительства жилья молодыми специалистами, предусмотреть возможность списания последней части долга по кредиту при рождении детей.

Обращение рекомендует разработать и ввести в действие Программу жилищных сертификатов для молодых специалистов в системе ведущих научных школ предприятий ОПК с дифференцированной стимулирующей схемой расчетов; восстановить систему государственного распределения молодых специалистов по ряду специальностей; ввести практику подписания контракта между студентами и государственными ведомствами, руководящими работай наукоёмких отраслей экономики, согласно которому получающий бесплатное образование обязан будет отработать определенное время на

предприятиях соответствующей отрасли; развить такую форму привлечения молодежи в наукоёмкие отрасли, как организация на высокотехнологичных предприятиях филиалов кафедр ведущих вузов, для которых следует предусмотреть квоты финансирования для кадрового, материально-технического и учебно-методического обеспечения; создать при Министерстве образования и науки Всероссийскую информационную систему (службу) содействия трудоустройству выпускников учебных заведений; сформировать в наукоёмких отраслях экономики рабочие группы по проблемам молодежи для уязвки интересов работодателей, государственных органов власти и молодых специалистов.

Подписавшие Обращение выразили просьбу поддержать данные предложения и рассмотреть возможность проведения встречи с инициаторами обращения, в ходе которой они смогли бы лично и подробно ознакомить Президента с существующими проблемами и предлагаемыми методами их решения.

Михаил КОЖЕВНИКОВ,
заместитель Генерального директора —
Директор по безопасности,
режиму и кадрам.

АКЦИЯ

«ТРЕХСОТКОЙ» МОЖНО ГОРДИТЬСЯ

В целях повышения престижа военной службы Первый канал, телекомпания "Останкино", программы "Ударная сила" и "Армейский магазин" совместно с Министерством обороны РФ 8 июля провели ежегодную патриотическую акцию в Вооруженных Силах РФ "Первый канал в армии!", которая состоялась в Кантемировской гвардейской танковой дивизии Московского военного округа (г. Наро-Фоминск). Принять участие в этом мероприятии были приглашены и руководители ведущих предприятий оборонно-промышленного комплекса НПО "Алмаз".

Одним из главных событий явилось развертывание выставки боевой техники и вооружения на плацу Кантемировской дивизии. Многочисленные участники акции, среди которых были военнослужащие, члены их семей, школьники, представители молодежных организаций, познакомились с новыми образцами вооружений, выпускаемых отечественной "оборонкой".

В числе других экспонатов была представлена и наша ЗРС С-300ПУМТ. Очень приятно было услышать заявление командира зенитного ракетного полка, вооруженного "трехсоткой", гвардии под-

НАГРАДЫ

ЗА ЛИЧНЫЙ ВКЛАД

Приказом РАСУ (ликвидационной комиссии) от 24 мая № 33 за значительный личный вклад в развитие науки, создание новой техники и организацию разработки и производства продукции в области радиоэлектроники и средств связи награждены наши коллеги:

Кашин Валерий Акимович — Главный конструктор направления — начальник НИО-335 — диплом и медалью имени Министра радиопромышленности СССР П.С. Плешакова;
Горьков Кирилл Юрьевич — инженер-конструктор 3 категории бригады 317/12 КБ — 317 — оломом и медалью имени Министра радиопромышленности СССР В.И. Шмелев.

Приказом Генерального директора нашего предприятия от 24 июня № 475/к, учитывая выше достигнутый награжденными сотрудниками вклад, они удостоены денежной премии в размере 30000 рублей каждому.

Наш корр.

Ефимова А.А. Кашин (справа) и Горьков (слева) с орденом.

СВЕДЕНИЯ

О РАБОТЕ

№ записи	Дата			Сведения о приеме на работу и увольнении	работу, перемещениях по (с указанием причин)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
	Год	Месяц	Число			
1	2					4
25	1998	10	29	ОАО ЦКБ "Алмаз" по контракту Назначен на должность 1го заместителя Генерального конструктора ОАО ЦКБ "Алмаз" по контракту.		от 21.05.98г. пр. 349/к от 29.10.98г.
26	1999	05	21	Назначен на должность Генерального конструктора, 1го заместителя Генерального директора ОАО "ЦКБ" "Алмаз" по контракту.		пр. 140/к от 21.05.99г.
27				Открытому акционерному обществу конструкторское бюро "Алмаз" Открытое акционерное общество объединение "Алмаз" им. академика А.А. Расплетина на основании свидетельства о государственной регистрации палаты от августа 2001г.		



Выставка боевой техники в Нарофоминске.
А. В. Рязанов и А. А. Леманский получают бесценную информацию от практиков.



За грибами с внучкой Соней.

С братом Борисом осваивают дачный участок.





Семейный пикник.



Звенигород. День рождения дочери на даче.



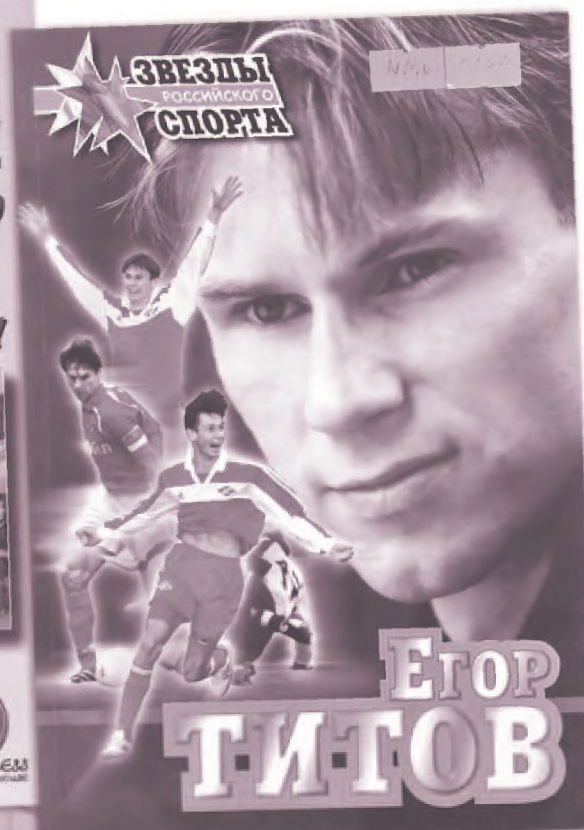
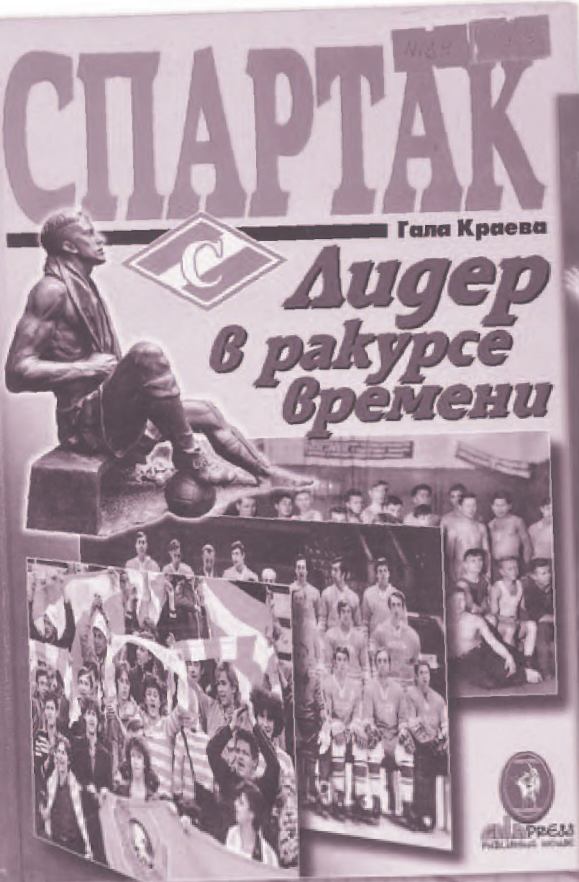


Семья Леманских на даче в Звенигороде (слева направо): дочь Анна, жена Софья Дмитриевна, внучки Соня и Лиза, сын Дмитрий с женой Людмилой, любимый муж, отец и дед Александр Алексеевич.

Звенигород, ТСК «Топаз». Теперь улица, на которой находится дом, называется улицей Леманского.







А. А. Леманский был страстным болельщиком московского «Спартака». В его кабинете всегда лежали книги, буклеты, программки к матчам любимой команды.



Леманские на даче у сына. Гжель, 2004 год.



Стрела

Газета ОАО «НПО «АЛМАЗ» им. академика А.А. Расплетина»

2005 г.
6)

НО

ВСТРЕЧУ ЮБИЛЕЮ

Подготовка и проведения торжественных мероприятий, посвященных 60-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне, были рассмотрены на прошедшем в январе месяце заседании оргкомитета по подготовке и организации празднования знаменательной даты.

Под руководством председателя организационного комитета Генерального директора — Директора по безопасности, НПО «Алмаз» М.Н. Кожевникова. Напомним, что оргкомитет прошлого года приказом Генерального директора № 322. В состав оргкомитета вошли: В.Ф. Ничипорук, Ф.Я. Салахова, В.Н. Катчук, Т.Н. Аллютдин, А.А. Ильин, Е.А. Щербачева (ответственный секретарь) и А.Х. Жеманов. На заседании приняли участие Е.И. Никифоров и П.И. Ильин, а также редактор газеты «Военно-промышленный курьер» И.Ю. Коротченко, заместитель Генерального директора по космической обороне М.М. Ходаренок.

На заседании М.Н. Кожевников подчеркнул исключительную значимость Победы для всей послевоенной жизни страны и заслугу и работающих сегодня на предприятии ветеранов Великой Отечественной войны и тружеников тыла в Великой Отечественной войне. Он отметил большую работу, проводимую оргкомитетом «Стрела», по подготовке к празднованию юбилея и привлечению ветеранов. Председатель комитета передал участникам заседания Генерального директора предприятия о том, что наш долг — воздать должное их подвигу, достойно отметить знаменательную дату.

Участники заседания высказали свои предложения по празднованию юбилея на территории предприятия. Намеченные мероприятия легли в основу программы мероприятий, представленной на утверждение Генеральному директору. Заседание оргкомитета намечено провести в начале февраля.

Петр ИЛЬИН.

Фото Аркадия ЧИРЯТНИКОВА.

На снимке: рабочий момент заседания оргкомитета.



НАГРАДЫ

По поручению общественного комитета имени академика В.Ф. Уткина А.В. Живняк и А.Е. Шестаков прибыли в НПО «Алмаз» для вручения лауреатам этой одной из самых престижных в оборонно-промышленном комплексе России награды. Ведь академик Владимир Федорович Уткин (17.10.1923 — 15.02.2000) — создатель знаменитого ракетного комплекса СС-18 «Сатана» и многих других образцов боевого ракетного оружия — по праву считается звездой первой величины российского ОПК. Ранее

В канун новогодних праздников наше предприятие посетили высокие гости — сопредседатель общественного комитета имени академика В.Ф. Уткина Александр Васильевич Живняк и вице-президент — директор Центра перспективного развития Альфред Евгеньевич Шестаков. Цель их визита — вручение медалей имени академика В.Ф. Уткина Генеральному конструктору НПО «Алмаз» А.А. Леманскому и его заместителю В.М. Гарбузу. Напомним, что А.А. Леманский назван Лауреатом Золотой медали в номинации «За вклад в развитие экономики и укрепление обороноспособности страны», а В.М. Гарбуз в числе других сотрудников предприятия был удостоен Серебряной медали в номинации «За достижения в научной и практической деятельности». Торжественная церемония награждения прошла в Рязани в конце октября прошлого года, однако по объективным причинам А.А. Леманский и В.М. Гарбуз принять участия в церемонии не смогли.

ЗА ВКЛАД И ДОСТИЖЕНИЯ

этой награды среди сотрудников НПО «Алмаз» был удостоен лишь Борис Васильевич Бункин.

Об этом сказал при вручении награды А.В. Живняк. Он также подчеркнул, что именно высочайший авторитет и признанное лидерство НПО «Алмаз» среди предприятий российской «оборонки» в области разработки управляемого ракетного оружия объясняют как достаточно высокое количество наших сотрудников среди лауреатов-представителей других фирм ОПК, так и индивидуальный подход общественного комитета к персональному награждению «алмазовских» руководителей.

А.А. Леманскому и В.М. Гарбузу были вручены медали имени В.Ф. Уткина, знаки для повседневного ношения и дипломы Лауреатов. К слову, и медали, и знаки для повседневного ношения выполнены из чистого золота (серебра).

Гости с большим вниманием осмотрели музей предприятия, ознакомились с его историей. В беседе с награжденными были затронуты акту-



Фото Аркадия ЧИРЯТНИКОВА

На снимке: Золотая медаль имени академика В.Ф. Уткина вручена Генеральному конструктору нашего предприятия А.А. Леманскому

альные вопросы развития оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации в свете укрепления обороноспособности государства.

Илья САМАРСКИЙ.

ХРОНИКА

В конце декабря ушедшего года состоялись ставшие традиционными предновогодние стрельбы из снайперского оружия на полигоне. Они были проведены по мишеням систем «Торнадо» и систем С-300/МТ с помощью ми-

шен, анализа и отображения информации в интраниционных измерениях на средствах систем СРБЦМ1, 75Р6 и оценки действий боевых расчетов. Комиссия отметила, что СОК БТ испытательного подразделения соответствует

«умф». На нем были обсуждены вопросы готовности средств систем и изделий к проведению натурных и летных экспериментов, намечены сроки их проведения, а также вопросы организации производственного

В 2004 году А. А. Леманский был награжден Золотой медалью имени академика В. Ф. Уткина за вклад в развитие экономики и укрепление обороноспособности страны.

БУДУЩЕЕ КОНЦЕРНА ПВО «АЛМАЗ-АНТЕЙ»

НА АВИАСАЛОНЕ «МАКС-2005» СТЕНД КОНЦЕРНА ПВО БЫЛ ПРИЗНАН ОДНИМ ИЗ ЛУЧШИХ

На завершившемся 21 августа авиакосмическом салоне «МАКС-2005» экспозиция Концерна ПВО «Алмаз-Антей» заняла весьма достойное место. С ней ознакомились президент России Владимир Путин 16 августа, в день открытия салона. Впрочем, экспозиции предприятий, вошедших в концерн, с самых первых выставок в Жуковском были одними из ключевых. По традиции руководители флагманов российского ОПК в ходе салонов отчитываются перед журналистами о ходе развития своих предприятий. Не стал исключением и «МАКС-2005». О становлении и перспективах развития Концерна ПВО «Алмаз-Антей» рассказали его генеральный директор Владислав МЕНЬШИКОВ и первый заместитель генерального конструктора – заместитель генерального директора по НТП Павел СОЗИНОВ.

Илья КЕДРОВ

На сегодняшний день, по словам Владислава Меньшикова, формирование концерна в целом закончено. Завершен процесс акционирования более чем 30 из 46 вошедших в него предприятий. В ходе создания этой интегрированной структуры пришлось решать задачи объединения исторически сложившихся научно-технических школ, сохранения предприятий, существенно важных для всей отрасли. Как отметил Владислав Меньшиков, если бы концерн не powstał, ряд уникальных предприятий уже не существовало бы. Речь прежде всего идет о заводе «Авентара», фактически последнем в России производителе ракет для ЗРС типа С-300П. В концерн объединены предприятия, занятые всем жизненным циклом систем ПВО – от их разработки и производства до ремонта и утилизации. Проще говоря, здесь шаг не просто, но, скорее, большинство проблем и инту-

представлены на утверждение также осенью 2005 г. Владислав Меньшиков заявил, что принято решение о создании Международной финансово-промышленной группы «Алмаз-Антей». Прежде всего она ориентирована на страны СНГ, где планируется проводить работы по модернизации имеющейся в армиях государств Содружества техники ПВО. Гендиректор Концерна ПВО не исключил формирование в перспективе и более широкой кооперации по разработке новых образцов ЗРС. Проекты совместных предприятий со странами НАТО и другими зарубежными государствами пока нет, хотя в них не исключено, поскольку предложения также звучат в ходе выставок, в заявках от потенциальных заказчиков. Есть интерес к совместной работе и по ракетной технике, и по наземному оборудованию. Перспектива, на мой взгляд, здесь имеется», – отметил Владислав Меньшиков.

Важнейшей статьей дохода концерна является выполнение экспортных контрактов. По словам Владислава Меньшикова, на сегодняшний день выполняются два контракта. Во-первых, идет поставка Вьетнаму ЗРС С-300ПМУ1, которая должна быть завершена в этом году. В июне первая партия комплексов была отгружена заказчику и принята без замечаний. Вторая партия будет сдаваться в декабре 2005 г. Во-вторых, вступил в силу контракт с Китаем по поставке 8 дивизионов ЗРС «Фаворит», выполнение которого должно быть завершено в течение 3 лет. Также имеется контракт с Марокко по поставке средств ПВО ближнего радиуса действия, который в ближайшее время вступит в силу. Генеральный директор концерна отметил, что на последние деньги



Владислав Меньшиков (справа) знакомит Владимира Путина с экспозицией Концерна ПВО «Алмаз-Антей». Фото Яны МАЛАШКО

ности и стратегической ПРС «Фаворит» и «Антей-2500». Модернизация призвана расширить боевые возможности этих ЗРС, улучшить условия эксплуатации техники и уменьшить длительность ее жизненного цикла. Кроме того, вошедшие в концерн предприятия готовы выполнять комплекс работ по обслуживанию ракетных комплексов, предназначенных на вооружение

целеуказан и распределения целей боевым машинам батальон, координация боевых действий и более полного и устойчивого информационного обеспечения этих процессов. Для этого в боевую машину встраивается телекодовой канал управления боевыми действиями расчета с батальонного командного пункта, телекодовой канал управления боевыми

значительно повышает эффективность применения ЗРС за счет создания локальных помех. Для достижения возможности крупнооптической работы дублирующий оптический канал штатный телевизионно-оптический визир заменяется на электронно-оптический систему с тепловизионным каналом. Для защиты боевой машины от ракет с инфракрасными головками самонаведения она оснащается устройствами предотвращения аэродинамических боеспособности, создающих широкий диапазонный экран. В ракетках ЗМЗМЗ, ЗМЗМЗ устанавливается новая боевая часть, повышающая эффективность поражения целей, заряд твердого топлива заменяется на вновь изготовленный в целях продления технического ресурса ракет. Модернизированная «Оса» становится одновременно и мишенью комплекса «Сампа-М».

Помимо военной продукции, на МАКС Концерн ПВО «Алмаз-Антей» продемонстрировал целый ряд гражданских разработок. По словам Павла Созинова, концерн располагает необходимыми научно-техническими решениями, позволяющими производить и поставлять заказчиком более 5 тысяч видов изделий. В частности, это системы управления и обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте, АСУ, которые могут применяться в разных видах народнохозяйственной деятельности. Наиболее сложным и высокотехнологичным образцом мирной техники можно назвать систему управления воздушным движением. Как отметил Павел Созинов, она ориентирована не только на отечественные потребности, но и на заказчиков из стран дальнего зарубежья, поэтому может интегрироваться с выполненными иностранными разработками. Показатели кон-



29 декабря 2004 года. Экскурсия по музею с представителями Общественного комитета им. академика В. Ф. Уткина после вручения А. А. Леманскому Золотой медали им. академика В. Ф. Уткина.

ДЕЛЕГАЦИЯ КАЗАХСТАНА ПОСЕТИЛА НПО «АЛМАЗ»

На территории ОАО «НПО «Алмаз» им. академика А.А. Расплетина 21 января в рамках визита в Россию министра обороны Казахстана Мухтара Айтмынбаева прошли переговоры с высокопоставленной военной делегацией Республики Казахстан, возглавляемой Главнокомандующим силами воздушной обороны ВС РК К. Ахмадиевым. В переговорах приняли участие Генеральный директор Концерна ПВО «Алмаз-Антей» В.В. Меньщиков, Генеральный директор НПО «Алмаз» И.Р. Ашурбейли, Генеральный конструктор НПО «Алмаз» А.А. Леманский, заместитель Главнокомандующего ВВС по объединенной системе ПВО СНГ А.М. Бижев, представители РАСУ, ФГУП «Рособоронэкспорт» и предприятий оборонной промышленности.

Переговоры касались вопросов военно-технического сотрудничества между Россией и Казахстаном. Старт новому витку взаимоотношений России и Казахстана был дан в ходе встречи Владимира Путина и Нурсултана Назарбаева в Астане 9 января. В совместном заявлении президенты России и Казахстана указали, что ВТС для обоих государств является важной составляющей стратегического партнерства в интересах региональной безопасности.

На переговорах обсуждался широкий круг вопросов, касающихся перспектив сотрудничества в области совершенствования и построения систем контроля и использования воздушного пространства, противовоздушной обороны, ремонта и модернизации ВиВТ ПВО, состоящих на вооружении ВС Казахстана.

Стороны подчеркнули необходимость выработки конкретных направлений дальнейшего сотрудничества в области разработки комплексной интегрированной системы ПВО в рамках программы построения объединенной системы ПВО стран СНГ.

По завершении переговоров гости с большим интересом ознакомились с экспозицией музея ОАО «НПО «Алмаз», выразив благодарность за организацию конструктивных переговоров, теплый прием в стенах генерального разработчика зенитного ракетного вооружения и надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Александр УТОЧКИН,
начальник управления ВТС.
Фото Аркадия ЧИРЯТНИКОВА



Е. И. Никифоров, А. А. Леманский, В. П. Иванов в музее НПО «Алмаз».





Одна из многочисленных иностранных делегаций в музее НПО «Алмаз».





08:00

09:00

10:00

11:00

12:00

Третье заседание
Комитета Общественного
Сотрудничества и СВР
У Тургеневской
У Доминиканской
Договорился с уполномоченным
Звонить уполномоченным
07.06.07 м. 08.06.07



Поздравление коллег с 70-летним юбилеем. 2005 г. НПО «Алмаз».



Министр обороны КНР генерал-полковник Цао Ганчуан и 42 члена делегации в музее предприятия.
6 сентября 2005 г.



К НОВЫМ РУБЕЖАМ СОТРУДНИЧЕСТВА

МИНИСТР ОБОРОНЫ КНР ПОСЕТИЛ НПО «АЛМАЗ»

6 сентября наше предприятие посетила официальная китайская военная делегация, возглавляемая министром обороны КНР генерал-полковником Цао Ганчуанем. Он также занимает посты заместителя председателя Центрального военного совета КНР и председателя китайской части смешанной Межправительственной комиссии по ВТС. Вместе с министром обороны в Москву прибыла довольно многочисленная делегация - в составе 42 человек. Среди них член Центрального военного совета КНР, начальник вооружения НОАК генерал-полковник Чэнь Биндэ, начальник Комитета оборонной науки, техники и оборонной промышленности Чжан Юнчуань, а также представители...

ральным конструктором НПО "Алмаз" А.А. Леманским по дополнительной поставке ЗРС С-300ПМУ2, но уже в новой аппаратурной реализации основных средств.

В ходе переговоров китайской стороне даны подробные технические консультации. Наши партнеры выразили глубокое удовлетворение предлагаемым вариантам...





душий экономист отдела № 3
ления № 16;
Лебедев Вячеслав Владимиро
чальник службы № 3 Управления № 3
Литвиненко Валентин Иванов
чальник отдела 326/2 СКБ-326;
Мухин Василий Александрови
тель автомобиля Управления № 59;
Поклад Владимир Васильевич
ник отдела 56;
Смунов Валерий Васильевич
ник отдела НИО-335;
Терешкин Виктор Тихонович
ник отдела СКБ-332;
Чуварыгин Борис Викторович
итель Главного инженера – началь
ления № 9.

За особые заслуги в создании ракетно-космической техники золотой медали "Ми-
нистр СССР маршал Д.Ф. Устинов" удостоены:

Леманский Александр Алексеевич – 1-й заместитель Генерального директора – Генеральный конструктор;

Бункин Борис Васильевич – главный советник – научный руководитель;

Корнуков Анатолий Михайлович – советник Генерального директора по вопросам военно-технической политики;

Милованов Владимир Павлович – заместитель Генерального директора ОАО "КБ-1";

Альперович Карл Самуилович – научный консультант СКБ-326;

Афонин Юрий Васильевич – главный конструктор – начальник СКБ-311;

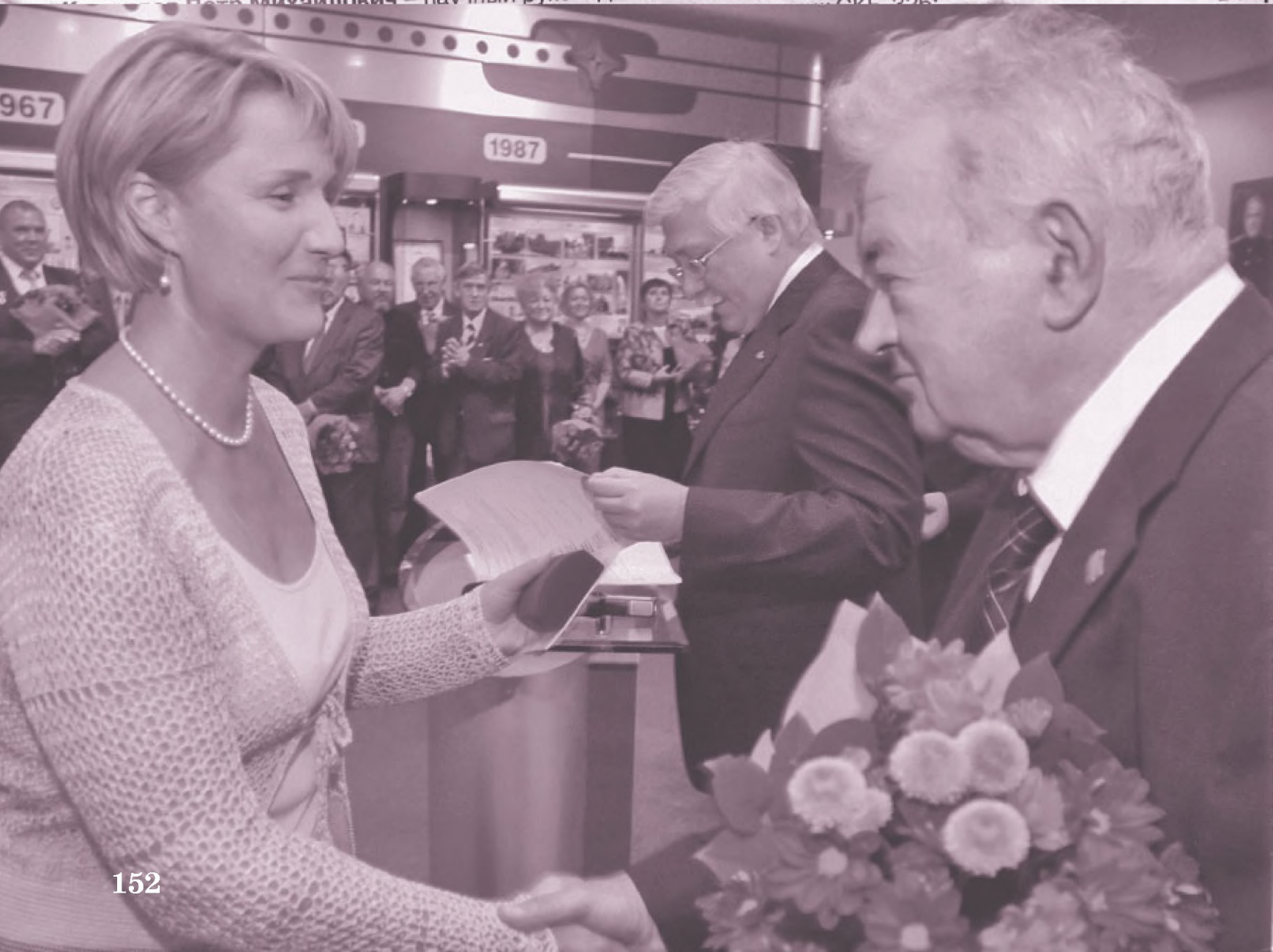
Волков Вячеслав Николаевич – ведущий научный сотрудник СКБ-321;

Капустян Константин Константинович – ведущий научный сотрудник НИО-334;

Михайлов Петр Михайлович – научный руководитель СКБ-36;



За
СССР
Н
Дире
Ле
Чу
равл
В
Д
К
ОАО
Из
Опытн
Бобр





Вимена

ИЗ ПЕРВЫХ РУК

Всем еще памятные события в Югославии и Ираке, которые показали: исход боя сегодня все чаще решают суперсовременные средства воздушного нападения, АСУ, космическо-навигационные и информационно-разведывательные системы. Это подтверждает и актуальность конкурентной борьбы на рынке вооружений, где побеждают фирмы, использующие в производстве ВВТ самые передовые технологии, научные достижения. Как на этом фоне выглядит Россия? На этот и другие вопросы «ВПК» отвечает генеральный конструктор НПО «Алмаз» им. академика А.А. Расплетина Александр ЛЕМАНСКИЙ, который в эти дни отмечает 70-летний юбилей.

Олег ФАЛИЧЕВ

— Александр Алексеевич, о ЗРС ряда С-300П сказано и написано немало. Но время от времени в СМИ возникают вопросы о ее конкурентоспособности в сравнении с западными аналогами. Появились они, в частности, после войны в Ираке. Как генеральный конструктор, вы можете сказать что-либо по этому поводу?

— Я уже высказывался на этот счет и готов подтвердить: ЗРС ряда С-300П имеют уникальные возможности по поражению как высотных, так и низколетящих целей в условиях массированных ударов средств воздушного нападения и их системного радиопрозрачности. Системой С-300ПМУ1 оснащена группировка ПВО города Москвы, что говорит о многом. ЗРС С-300ПМУ1, С-300ПМУ2 обороняют ряд других объектов на территории страны, они размещены на кораблях ВМФ соответствующего класса. Системы пользуются заслуженным авторитетом в нашей стране и за рубежом, поставлены ряду государств.

— Как известно, ЗРС ряда С-300П неоднократно подвергались усовершенствованию, обрета в каждом разом все более совершенные тактико-технические характеристики. Одна



Александр Александрович Леманский

ЛИЧНОЕ ДЕЛО

ЛЕМАНСКИЙ Александр Алексеевич

Родился 24 мая 1935 г. в Москве. По окончании школы в 1955 г. студент Московского физико-технического института. Работал технологом, инженером, старшим инженером, начальником группы, отдела, научно-исследовательского отделения. В 1986 г. назначен начальником ОКБ — главным конструктором систем С-1999 г. — генеральным конструктором НПО «Алмаз». Возглавлял разработку антенных устройств для ЗРС С-300ПМУ, С-200ДЗ, С-300ПМУ1, разработку ЗРС С-300ПМУ1 и С-300ПМУ2. В настоящее время руководит работами по созданию имеющей аналогов ЗРС «Триумф», совершенствованию ЗРС ряда С-300П, проектированию систем ПВО и нестратегической ПРО будущего поколения.

— Заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, Лауреат Государственной премии, премии и золотой медали им. академика А.А. Расплетина Академии наук СССР, национальной премии «Золотая идея».

— Чтобы документально зафиксировать победы, давай, мы даже фильм сделали о результатах ваших испытаний по подраму ОТР. И чтобы он демонстрировался на одной из зарубежных выставок. Интересно, как его восприняли наши западные коллеги и контрагнеры?

— Американцы, например, неоднократно и с большим интересом просматривали весь фильм на выставке в Афинах. Особенно те кадры, где зафиксировано разрушение баллистической цели с большой нагрузкой. Подобного результата не достигал еще никто.

— После того как была создана система С-300ПМУ1, казалось, придумать что-либо лучше уже невозможно. Но появился «Фаворит», а после него еще более совершенный «Триумф». Продолжение следует?

— Последует новый шаг. Он будет связан с внедрением в технику зенитного ракетного оружия высокотенциальных радиолокаторов, оснащенных антеннами фазированными антенными решетками и новейшими вычислительными средствами, а также высокоскоростных высотных ракет, способных пораждать цели на высотах более сотни километров.

— Но это уже космическое пространство...

— Именно на этих высотах следует пораждать на значительном расстоянии от обороняемого объекта баллистические ракеты средней дальности дальности действия, которые запускаются с рубежа в 3-3,5 тыс. км.

— Однако это дело будущего. А пока, напомним, нами завершён первый этап государственных испытаний «Триумфа», первый этап модернизации «Трехсотки», что существенно повысило боевые возможности отечественного зенитного ракетного оружия по отражению ударов крылатых и нестратегических баллистических ракет, а также целей, выполненных по технологии «Стелс».

— Судя по всему, работа складывается как нельзя лучше, без проблем и отклонений. Неужели вашему коллективу все дается так легко?

— Нет, конечно. Ничего предостаточно. Но тем ценнее каждый успех... Один пример. На начальной стадии испытаний «Трехсотки», в мае 1975 года, не удавалось обеспечить надежной задержкой ракет в короткой срок с помощью «возлезающего» всех специалистов, работавших на полигоне, разобрались и поняли: требуется в предельно короткие сроки доработать антенные устройства, происходило которое тогда только реализовалось. Я вынужден был обратиться за помощью непосредственно на ленинградский завод-изготовитель. Его главный инженер Е. И. Почтовый привел меня и предложил необходимо объяснить каждому трудовому коллективу, что и было сделано. После этого начальник цеха, бывший командир Военно-Морского Флота, заявил голосом строим меня: «Если мы не сделаем в срок, тебе крышка?», «Крышка», — после некоторой паузы ответил в тон ему. Тогда обязательно сказали! И действительно сказали!

— Специалисты «Алмаза» были оперативно отрабатывали новые алгоритмы управления «заватными» антеннами.

— В итоге одна из задач испытаний была решена.

— Что же заставляет конструкторов в столь неблагоприятных условиях и при нестабильном финансировании самоотверженно трудиться над созданием все более совершенной техники?

— Мы — профессионалы. А каждый профессионал не может плохо делать свое дело. Действительно, условия порою складываются чрезвычайно сложные. Особенно тяжело было в середине 90-х годов. Несмотря на работу того же «Триумфа» оказалась достаточно длительной, что заставляло нас систематически, по ходу испытаний, вводить новые технические решения, чтобы создаваемая система оставалась современной.

— Несмотря на ошутимые кадровые потери, мы сохранили главное достояние «Алмаза» — команду разработчиков, ее эскадру. Руководство «Алмаза» систематически ведет работу по приему молодых специалистов, что позволяет с оптимизмом смотреть в будущее.

— Как уже сказали, вы профессионалы и просто не можете плохо делать свою работу. Но что является движущей силой, заставляет постоянно совершенствоваться?

— Постоянное совершенствование средств нападения. От этого никогда не уйдешь. Это вечный вопрос борьбы и единства противоположностей. Средства защиты лишь отвечают на вызовы времени.

— Если сравнивать ЗРС «Фаворит» и «Триумф» чисто внешне, то они очень похожи. Неспециалист знает и не отличит. Это или маневр? Может, у конструкторов просто другие дизайнерские решения?

— Это, конечно же. Зачем, скажем, создавать новые контейнеры под ту или иную ракету? Пусть они остаются ми же. Это же еще и эстетическая задача, как аппаратура и программ обеспечения, то они принципиально разные и обеспечивают решение задач ПВО на различных уровнях, аллюрациях и проточном оснащении. Три позволило значительно расширить его зону пора по дальности и высоте, чтобы казались, суверенно повысить помехозащищенность системы.

— И все-таки как удается сохранить а

08:00 1. Встреча с Москвой и Рязанью

09:00 Нападение на Рязань

10:00 2. Погрузка в вагон

3. Бульварный

11:00 4. Бульварный

12:00 5. Бульварный

13:00 4. Бульварный

14:00 5. Бульварный

ГОРИЗОНТЫ «ТРИУМФА»

РОССИЯ ОСТАЕТСЯ МИРОВЫМ ЛИДЕРОМ В СОЗДАНИИ САМЫХ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ПВО



За спиной А. Леманского — одна из лучших зенитных ракетных систем мира С-300ПМУ2. Фото Аркадия ЧИРЯТНИКОВА

кие ракеты «Стед». Их радиодействие значителен, и нет гарантии, что кака-либо из стран-изготовителей не захочет применить их. Есть и другие темы подобного вооружения.

— Боевые действия подразделений армии США в Югославии и Ираке свидетельствуют: наиболее опасными являются массированные удары крылатых ракет. Они совершают полет на малых и предельно малых высотах, с обилием релятивистской скорости. ЗРС ряда С-300П многократно успешно испытаны в условиях полноты по отражению ударов подобных средств воздушного нападения. Что касается предельно малых высот, то «Трехсотка» поражала цели на высотах около 5 м (над морской поверхностью).

— Вы говорите, что «Фаворит» может сбивать баллистические ракеты. Это показывают только расчеты или и в практике это результат?

— Уникальные натурные эксперименты по поражению баллистических целей с боевыми нагрузками были выполнены с 90-процентным результатом. Полнотное моделирование также убедительно подтверждает новое качество «Фаворита».

— Почему так важно именно разрушить ракету?

— Возможно воздействие и с другим результатом. Например, ЗРС «Патриот» в борьбе со «Скэдами» достигал отклонения баллистической ракеты от точки прицеливания. Однако такое воздействие не решает задачи защиты обороняемых массовых и войсковых соединений на театре военных действий.

Однако это дело будущего. А пока, напомним, нами завершён первый этап государственных испытаний «Триумфа», первый этап модернизации «Трехсотки», что существенно повысило боевые возможности отечественного зенитного ракетного оружия по отражению ударов крылатых и нестратегических баллистических ракет, а также целей, выполненных по технологии «Стелс».

— Судя по всему, работа складывается как нельзя лучше, без проблем и отклонений. Неужели вашему коллективу все дается так легко?

— Нет, конечно. Ничего предостаточно. Но тем ценнее каждый успех... Один пример. На начальной стадии испытаний «Трехсотки», в мае 1975 года, не удавалось обеспечить надежной задержкой ракет в короткой срок с помощью «возлезающего» всех специалистов, работавших на полигоне, разобрались и поняли: требуется в предельно короткие сроки доработать антенные устройства, происходило которое тогда только реализовалось. Я вынужден был обратиться за помощью непосредственно на ленинградский завод-изготовитель. Его главный инженер Е. И. Почтовый привел меня и предложил необходимо объяснить каждому трудовому коллективу, что и было сделано. После этого начальник цеха, бывший командир Военно-Морского Флота, заявил голосом строим меня: «Если мы не сделаем в срок, тебе крышка?», «Крышка», — после некоторой паузы ответил в тон ему. Тогда обязательно сказали! И действительно сказали!

— Специалисты «Алмаза» были оперативно отрабатывали новые алгоритмы управления «заватными» антеннами.

— В итоге одна из задач испытаний была решена.

— Что же заставляет конструкторов в столь неблагоприятных условиях и при нестабильном финансировании самоотверженно трудиться над созданием все более совершенной техники?

— Мы — профессионалы. А каждый профессионал не может плохо делать свое дело. Действительно, условия порою складываются чрезвычайно сложные. Особенно тяжело было в середине 90-х годов. Несмотря на работу того же «Триумфа» оказалась достаточно длительной, что заставляло нас систематически, по ходу испытаний, вводить новые технические решения, чтобы создаваемая система оставалась современной.

— Несмотря на ошутимые кадровые потери, мы сохранили главное достояние «Алмаза» — команду разработчиков, ее эскадру. Руководство «Алмаза» систематически ведет работу по приему молодых специалистов, что позволяет с оптимизмом смотреть в будущее.

— Как уже сказали, вы профессионалы и просто не можете плохо делать свою работу. Но что является движущей силой, заставляет постоянно совершенствоваться?

— Постоянное совершенствование средств нападения. От этого никогда не уйдешь. Это вечный вопрос борьбы и единства противоположностей. Средства защиты лишь отвечают на вызовы времени.

— Если сравнивать ЗРС «Фаворит» и «Триумф» чисто внешне, то они очень похожи. Неспециалист знает и не отличит. Это или маневр? Может, у конструкторов просто другие дизайнерские решения?

— Это, конечно же. Зачем, скажем, создавать новые контейнеры под ту или иную ракету? Пусть они остаются ми же. Это же еще и эстетическая задача, как аппаратура и программ обеспечения, то они принципиально разные и обеспечивают решение задач ПВО на различных уровнях, аллюрациях и проточном оснащении. Три позволило значительно расширить его зону пора по дальности и высоте, чтобы казались, суверенно повысить помехозащищенность системы.

— И все-таки как удается сохранить а

стае на протяжении нескольких лет в разработках зенитных ракетных систем ПВО? В условиях жесточайшей конкурентной борьбы в мире нашей бедности это, может, не так просто?

— Россия остается в области противодушной обороны потому для нее она изначально более важна, чем для Вспомни, в начале 50-х годов «Триумф» (КБ-1) правительство поставило задачу создания первой отечественной ракетной системы обороны Москвы — ЗРС С-300. И система была создана восторженной поддержки государства в чрезвычайные сроки, к сер 50-х. К разработке системы были привлечены лучшие умы нашего КБ и созданы организации. Именно в это время берут свое традиции и новаторства да же сформировалась новая школа разработчиков зенитного, противодушной ракетного строительства, происходило которое тогда только реализовалось. Я вынужден был обратиться за помощью непосредственно на ленинградский завод-изготовитель. Его главный инженер Е. И. Почтовый привел меня и предложил необходимо объяснить каждому трудовому коллективу, что и было сделано. После этого начальник цеха, бывший командир Военно-Морского Флота, заявил голосом строим меня: «Если мы не сделаем в срок, тебе крышка?», «Крышка», — после некоторой паузы ответил в тон ему. Тогда обязательно сказали! И действительно сказали!

— Специалисты «Алмаза» были оперативно отрабатывали новые алгоритмы управления «заватными» антеннами.

— В итоге одна из задач испытаний была решена.

— Что же заставляет конструкторов в столь неблагоприятных условиях и при нестабильном финансировании самоотверженно трудиться над созданием все более совершенной техники?

— Мы — профессионалы. А каждый профессионал не может плохо делать свое дело. Действительно, условия порою складываются чрезвычайно сложные. Особенно тяжело было в середине 90-х годов. Несмотря на работу того же «Триумфа» оказалась достаточно длительной, что заставляло нас систематически, по ходу испытаний, вводить новые технические решения, чтобы создаваемая система оставалась современной.

— Несмотря на ошутимые кадровые потери, мы сохранили главное достояние «Алмаза» — команду разработчиков, ее эскадру. Руководство «Алмаза» систематически ведет работу по приему молодых специалистов, что позволяет с оптимизмом смотреть в будущее.

— Как уже сказали, вы профессионалы и просто не можете плохо делать свою работу. Но что является движущей силой, заставляет постоянно совершенствоваться?

— Постоянное совершенствование средств нападения. От этого никогда не уйдешь. Это вечный вопрос борьбы и единства противоположностей. Средства защиты лишь отвечают на вызовы времени.

— Если сравнивать ЗРС «Фаворит» и «Триумф» чисто внешне, то они очень похожи. Неспециалист знает и не отличит. Это или маневр? Может, у конструкторов просто другие дизайнерские решения?

— Это, конечно же. Зачем, скажем, создавать новые контейнеры под ту или иную ракету? Пусть они остаются ми же. Это же еще и эстетическая задача, как аппаратура и программ обеспечения, то они принципиально разные и обеспечивают решение задач ПВО на различных уровнях, аллюрациях и проточном оснащении. Три позволило значительно расширить его зону пора по дальности и высоте, чтобы казались, суверенно повысить помехозащищенность системы.

— И все-таки как удается сохранить а



«АЛМАЗОВСКИЕ» СИСТЕМЫ ПРИКРОЮТ ЕВРОПУ?

министр обороны предлагает это западным партнерам



Министр обороны РФ Сергей Иванов, совершивший визиты в начале марта в Германию и Италию, провел переговоры со своим немецким коллегой Петером Штруком. Новое направление на переговорах в Берлине получила идея создания европейской противоракетной обороны, которая обсуждается уже три года.

ПАМЯТЬ

Состоялось возложение цветов на могилу основателя создания зенитного ракетного вооружения, первого Генерального конструктора нашего предприятия, Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской и Государственной премий, академика Александра Андреевича Расплетина, скоропостижно скончавшегося 8 марта 1967 года и захороненного на Новодевичьем кладбище. По установившейся традиции в этот день его могилу посещают руководство предприятия, родные и близкие А.А.Расплетина. В этом году почтить память выдающегося ученого, стоявшего у истоков создания нашего предприятия, пришли Генеральный директор НПО "Алмаз" И.Р.Ашурбейли, Генеральный конструктор А.А.Леманский, председатель Совета директоров ОАО "КБ-1" Н.Н.Поляшев, один из соратников А.А.Расплетина К.С.Альперович. В церемонии также приняли участие внучка А.А.Расплетина Ирина Радомировна и его правнучка Маргарита.

СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ

Проведено очередное заседание Совета директоров ОАО "КБ-1". В ходе заседания были рассмотрены вопросы по подготовке к годовому общему собранию акционеров Общества,

Главнокомандующий ВВС
А. Н. Зелин и А. А. Леманский.



П. А. Созинов, А. И. Суббота, А. Ю. Горьков, А. А. Леманский.



08:00

09:00

К. Эр:

10:00 - процесс расчета от обучения техники
в рамках работы с оп. средствами «Триумф»

11:00 - решение маршрутизации сэр. и
аналитический отчет с 60 на 40

12:00 62 07.07.07

13:00 - решение по вводу на 2. августа 2007
30.07.07 - 12.07.07: 2 МР 10 МП-944
и «Кабану»

14:00



Электросталь, 6 августа 2007 года. Заступление ЗРС С-400 «Триумф» на боевое дежурство. Слева направо: командующий дивизией генерал-майор А. Б. Алисов, командующий корпусом Г. Б. Укуров, начальник Главного штаба ВВС В. Ю. Волковицкий и А. А. Леманский.



№ записи	Дата		
	числ.	месц.	год
79	29	01	1994
80	24	04	2003
81	18	11	200
82	08	09	200
83	12	10	200

Стрела

Газета ОАО «НПО «АЛМАЗ» им. академика А.А. Расплетина»



СЕНТЯБРЬ 2006 г.
№9 (45)

АКЦЕНТ

Недавно в войсках Командования специального назначения завершилось, пожалуй, одно из знаковых мероприятий боевой подготовки этого года — дивизионное тактическое учение с боевой стрельбой. Два зенитных ракетных полка, вооруженных системой С-300 и радиотехнический полк Подмосквовского соединения ПВО, которым командует генерал-лейтенант Валерий Иванов, были перебазированы в новый позиционный район (полигон Ашулук Астраханской области), где должны были сойтись в поединке с воздушным противником.

Никто не слышал, как и откуда вдруг почти на самой земле возникла хищная тень самолета. Вынырнув из облаков, истребитель МиГ-29 с надсадным ревом пронесся над боевыми порядками радиотехнического полка и стал резко набирать высоту. После чего спикировал уже на подразделения зенитных ракетных войск.

«Бочка», «полупереворот», «переворот» — маневрируя на предельно малой высоте, пилот, раз-



ведая позиции противника, начал вводил из зоны поражения. А спустя всего небо появились уже бомбардировщики. Чувствовалось, они с опаской приближались к позициям, отстреливая тепловые дымовые завесы. Задача — разгромить группировку продвинутой обороны — оказалась не так проста. Тем временем на командном пункте ПВО кипела работа.

Комментарий командующего войсками полковника Юрия Соловьева:

Учения у нас получились даже не дивизионными тактическими учениями дивизионного радиотехнического полка, а также истребительными войсками.

Из года в год мы усложняем условия обстановки, которая может сложиться в грядущей войне. Сейчас происходит на Ближнем Востоке. Думаю, что всем давно ясно, что у нас задача — качественно подготовить и в

Вносим соответствующие коррективы в наши тренировки. Ведь в условиях войны. Когда цели уничтожаются на минимальных высотах, активный маневр в бою дивизионов происходил в очень жестких условиях — на дальности около 30 км и т.д.

Хочу поблагодарить всех военных наших слова благодарности командиру дивизионного соединения полковнику Валерию Иванову, а также пилотам бомбардировочного соединения полковнику Владимиру Градусову.

ЗАСЛОН ДЛЯ «КАБАНА»

НА ПОЛИГОНЕ «АШУЛУК» СИСТЕМАМ МОДЕЛЬНОГО РЯДА С-300 ПРОТИВОСТОЯЛА АВИАЦИЯ И КРЫЛАТЫЕ РАКЕТЫ

— Внимание всем, противник наносит удар... — командир дивизиона генерал-майор Сергей Попов дает целеуказания зенитным ракетным полкам.

В начале оборонительной группировки ПВО ставится задача условно уничтожить воздушного противника, который действует под прикрытием активных помех. Под заслоном постановки — вертолеты Ми-8СМТ — позицию группировки атакует пара фронтовых истребителей МиГ-29 185-го Центра боевого применения и подготовки летного состава. Они маневрируют на малой высоте, и зенитные ракетные войска обнаруживают их лишь на минимальной границе поражения — всего в 25 км от своих боевых порядков. Но все же боевые расчеты зенитных ракетных полков, которыми командуют полковники Евгений Бормотин и Тахир Галимеев успевают захватить и условно уничтожить цели. Но, судя по всему, в ходе учения разыгрывается несколько тактических эпизодов, каждый из которых максимально сложен и может дорого обойтись для оплошавшего офицера расчета.

После разведки и «сушек» в зоны постановки выходят четыре самолета Ан-12, которые буквально «забивают» радиочастоты войск ПВО в начале пассивными, а затем и активными помехами. Кроме этого в зонах дежурят самолеты РЭБ. Они непрерывно оказывают воздействие на радиолокационные станции.

Но и это еще не все. На боевые порядки зенитных ракетных и радиотехнических войск под прикрытием истребителей вновь налетает ударная авиация — шесть бомбардировщиков Су-24М. Постоянно маневрируя, они производят учебное бомбометание и уходят. Плотность налета достаточно высока. И все же оборонительная группировка успешно отражает атаку авиации, успевая уничтожать ударные самолеты противника.

После приземления на своем аэродроме Су-24М восполняют бомбовую нагрузку и производят учебный налет уже на Воронежский зенитный ракетный полк, а затем на аэродром Курского истребительного авиационного полка. После чего наступает время для работы крылатых ракет.

Прессинг на позиции ЗРВ и РТВ громадный. Но даже на завершающем этапе учения зенит-



войсками, как существует в Подмосквовской дивизионной ПВО на месте постоянной дислокации. Более того, на всех этапах маневров управление происходило в автоматизированном режиме, хотя это совсем не означает, что все за людей делала техника.

Например, чтобы раньше обнаружить противника, радиотехнический взвод выдвигался с основной позиции на запасную — на направлении вероятного удара. По системе связи — каналом выдачи и приема информации, которые на

Стоит отметить также, что, начиная с 2003 года, Командование специального назначения стремится меньше проводить стрельбы с отдельными полками. Чем это вызвано? Тем, что теперь тут основной акцент делается на дивизионных, корпусных и двусторонних учениях, когда ударной авиации противостоит оборонительная группировка ПВО. В результате подобных учений проверяется слаженность штабов при управлении войсками, а их офицеры приобретают ценнейший командный опыт. Не остаются «за бортом» и боевые расчеты зенитных ракетных, радиотехнических войск и авиация: они осваивают опыт работы в боевой обстановке.

К тому же отражать налет реальной авиации с имитированными пусками для зенитных ракетных войск не менее тяжело, чем стрелять по ракетам-мишеням. Активные помехи, маневры по курсу и высоте, которые у авиации начинаются на определенной дальности от цели — все это очень затрудняет ЗРВ наведение ракет на цель.

Еще сложнее работать по крылатым мишеням. Они по своим характеристикам — скорости и эффективной отражающей поверхности — не уступают реально существующим у гипотетического противника. К примеру, ракету типа «Кабан», способную уничтожить лишь комплекс модельного ряда С-300ПМ. Эта мишень представляет собой, образно говоря, трубу. Запускается вверх, в зенит, и, после подъема начинает стремительно снижаться на объект. Так что если кто-то думает, что боевая работа на полигоне — не более чем незамысловатая театральная постановка с заранее прописанным сценарием — глубоко заблуждается. Ежегодно в организацию учений: в создание воздушной, помеховой и наземной обстановки вносятся все новые изменения.

Нынешние учения, например, отличались еще и способами применения сил и средств радиоэлектронной борьбы. Проверилось, какое влияние они оказывают на боевые порядки группировки ПВО и действия противника. Причем постановкам помех с воздуха противопоставлялись действия наземных средств РЭБ. Ведь когда стрельбы проводятся в условиях сложнейшей помеховой обстановки

СВЕДЕНИЯ О ПОощРЕНИЯХ

* АТ-III № 9809876

№ записи	Дата			Сведения о поощрениях, на предприятии, в учреждении	Связанные с работой дни или организации	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
	число	месяц	год			
1						4
84	24	05	2005	за добросовестную работу и в связи с 70-летием со дня рождения объявлено благодарностью и выдано поощрение	и благодарности «За вклад и развитие экономики и укрепления обороноспособности страны»	Общественный комитет им. академика В.Ф. Уткина ст 12.10.2004
85	16	01	2006	Награжден медалью «100-летие К.А. Тухоминина за заслуги перед отечественной космонавтикой»	и благодарности «За вклад и развитие экономики и укрепления обороноспособности страны»	Приказ № 374/к ст 23.05.2005. Удостоверение от 16.01.2006. Рези



Последний полигон

Умер создатель непревзойденных систем ПВО Александр Леманский

УТРАТА
Сергей Птичкин

АЛЕКСАНДР ЛЕМАНСКИЙ УМЕР естественной смертью — остановилось сердце, но в то же время погиб он при исполнении своего профессионального долга, и это говорит о многом.

Одному из ведущих разработчиков лучших в мире комплексов ПВО шел семьдесят третий год, но этот человек просто не мыслил себя без творческого дела. На полигоне Капустин Яр велись испытания новейших ракетных систем. Присутствие на них самого Леманского, наверное, не являлось столь уж необходимым. Однако генеральный конструктор НПО «Алмаз» им. академика А. А. Расплетина был воспитан в старых традициях, подразумевавших, что именно генеральный отвечает за все и, как бы он себя ни чувствовал, на пусках своих ракет быть просто обязан. Суть характера таких людей очень достоверно показал актер Кирилл Лавров в давнем фильме «Укрощение огня».

Как сказал «Российской газете» генеральный директор НПО «Алмаз» Игорь Ашурбейли, лучшей памятью о генеральном конструкторе станет создание единой системы зенитно-ракетного оружия ПВО-ПРО пятого поколения, над которой он работал. По словам Ашурбейли, коллектив НПО «Алмаз» им. академика А. А. Расплетина выполнит поставленную руководством страны задачу и Россия будет надежно прикрыта от любых возможных воздушно-космических ударов.

Член Общественного совета при Министерстве обороны РФ Игорь Коротченко, хорошо знавший Леманского, отметил не только высочайший профессионализм конструктора, но и его прекрасные человеческие качества — исключительную доброжелательность по отношению к коллегам и абсолютную неконфликтность. Таких добрых профессионалов старой школы, по мнению Коротченко, в оборонке скорее всего не осталось. При этом слово «добрый» адекватно понятию «добротный».

Александр Леманский родился



24 мая 1935 года в Москве, окончил знаменитый МФТИ, получил диплом инженера-физика и свою жизнь связал с противовоздушной обороной. Леманский прошел путь от техника до генерального конструктора. И это тоже говорит о многом. Зенитно-ракетные комплексы, которые создавались при участии Леманского, не только надежно защищали территорию СССР, а затем и всех стран СНГ, но и пользовались большим спросом на мировом рынке вооружений. Изделия НПО «Алмаз» поставлялись более чем в 30 стран. Однако главная заслуга Леманского, пожалуй, в том, что именно он предложил создавать интегрированные системы противовоздушной и противокосмической обороны страны, основу которых как раз и положил его талант.

Генконструктор Леманский считал, что на полигонных пусках его присутствие необходимо.

не только сумел спроектировать прекрасный комплекс ПВО пятого поколения, но и увязал его в единой системе, в которую вошли и различные ракетные комплексы, и радиолокационные станции дальнего обнаружения целей, и системы их сопровождения, и многое другое, что позволило России первой в мире приступить к реализации интегрированной системы ПВО-ПРО, которая обеспечит нашей стране самую мощную в мире зенитно-ракетную защиту.

Не будет преувеличением сказать, что из жизни ушел один из столбов советской и российской оборонной промышленности, основатель



СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ

Дата			Сведения о приеме на работу и об увольнении (с указанием на статью)	о переводах на другую работу (с ссылкой на пункт закона)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
число	месяц	год			
27	09	2007	Трудовой договор прекращен в связи со смертью работника, пункт 6 статьи 83 Трудового кодекса Российской Федерации	о прекращении первой части первого кодекса	Приказ от 27.09.2007 № 803/к





На полигоне Капустин Яр. 26 сентября 2007 г.





Задел на будущее

Как генеральный конструктор, А. А. Леманский всегда искал пути для разработки новых совершенных ЗРС. Когда ЗРС С-400 «Триумф» в своем развитии только еще становился на ноги, генеральный конструктор уже размышлял о системе, которая придет ему на смену, и намечал новую задачу перед сотрудниками «Алмаза» по освоению перспективного направления в радиолокационной технике, связанного с активными фазированными антенными решетками (АФАР).

В это же время был создан на собственные средства «Алмаза» первый экспериментальный экземпляр многоканального приема-передающего модуля АФАР. Одновременно Александр Алексеевич стремился получить максимальную эффективность от применения пассивных ФАР и наметил путь их дальнейшего совершенствования.

Технические идеи, сформулированные талантливым ученым и конструктором А. А. Леманским, научный задел на будущее, созданный под его руководством, будут воплощены его учениками и соратниками в новых разработках «Алмаза».



Москву защитят «Триумфом»

На боевое дежурство заступит второй полк зенитно-ракетного комплекса С-400



С-400 «Триумф» станет сердцем российской нестратегической ПРО

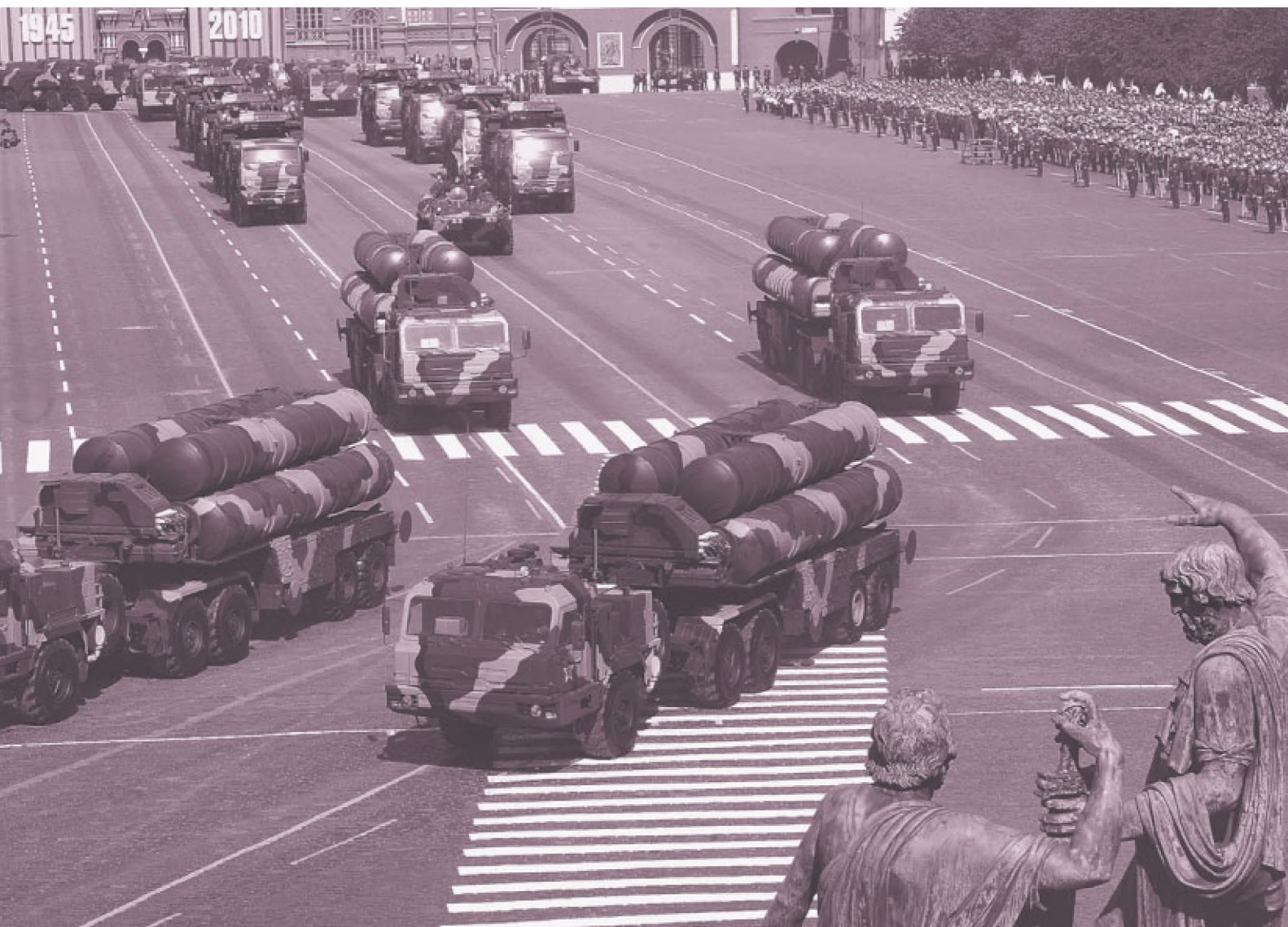


того, что
дальше с
случае
их устр
елими
о посл
к час
олной
боевом
се не
полка
между
обнар
утри
практ
онка
Комп
шны



МРАС С-400 «Триумф».





ЗРС С-400 «Триумф» движется по Красной площади во время военного парада, посвященного Дню Победы. 9 мая 2011 года.

