

Lietuvos
skaniai

1996/1



● Ne per seniausias atšventusi 25-metį Prienų Eksperimentinė sportinės aviacijos gamykla, dar tapusi Akcine bendrove „Sportinė aviacija“, gyveno sunę kai laikotarpi. Baigėsi turėtos žaliavų atsargos, nutrūko prekybiniai ryšiai su buvusiais pagrindiniais pirkėjais - rytų šalimis. O ir daugelį metų serijomis gaminčių LAK-12 „Lietuva“ savo kokybe jau žymiai atsilieka nuo šiandieninės vakaruose naudojamų sklandytuvų. Užsienyje realizuoti tik atskiri egzemplioriai, kuriuos sklandytojai įsigijo dėl nedidelės kainos. Gamykla neturėjo lėšų darbuotojams išlaikyti, vis brangantiems energijos ištekliams apmokėti. Bandita susikooperuoti su kai kuriais užsienio aviacijos pramonės gamintojais.

Pagaliau metų pabaigoje pasirašyta naudinga, daug vilčių teikianti sutartis. Prienų AB „Sportinė aviacija“ gaminis amerikiečių „Genesis“ grupės 15 metru sklandytuvus. Plastmasinius sklandytuvus bus gaminami pagal amerikiečių technologiją, naudojant jų įrangą. Pradedant gamybą i Prienų atvyks amerikiečių specialistų grupė.

Jau turintys tarptautinį sertifikatą sklandytuvali „Genesis 1“ bus realizuojami pirmiausia JAV, o vėliau ir kitose šalyse.

● Nidoje, pirmosios Lietuvos sklandymo mokyklos vletoje, pastatyta atminimo akmuo, atstata simbolinė angaro arka. Tačiau nuošalėje stovintis paminklas niekadėjų dažnai būna apdergiamas, nuolatinės priežiūros reikalauja ir aplinka. Norėdami išsaugoti istorinį atminimą, grąžios iniciatyvos ēmési jaunieji sklandytojai. Nuo šiol paminklą prižiūrėti ir tvarkyti įspireigojo Kėdainių Broniaus Oškinio valkų aviacijos mokykla, vadovaujama sklandymo entuziasto, aukšinio „C“ piloto ženklininko Juozo Rimkevičiaus.

● Vilniuje įkurta nauja aviacijos bendrovė „Aurela“, numatanti vežioti keleivių pagal klientų užsakymus. Bendrovė iš „Lietuvos avialinijų“ už daugiau kaip milijoną litų nusipirko pirmą lėktuvą Tu-134 A.

Kaip sakė bendrovės direktorius Sergejus Varnavskis, lėktuvas prieš eksploatuojant bus kapitališkai suremontuotas. Keleivių saloną numatoma padalinti į dvi dalis. Priekyje bus prašmatniai įrengtas 12 vietų pirmos klasės skyrius, ilkusioji salono dalis skirta turistinėi klasėi.

LIETUVOS PADANGĖJE

Ateityje bendrovė „Aurela“ numato įsigyti ir daugiau lėktuvų.

● Karmėlavoje įkurtas Lietuvos Karinių oro pajėgų erdvės kontrolės centras. Čia nuolat bus gaunama informacija iš visų šalies teritorijoje esančių radiolokacijos stotilių. Tokiu būdu visą laiką bus galima sekli vien virš Lietuvos skrendančių lėktuvų vieta, nustatyti erdvės paželdėjus.

„Draugystės“ viešbučio konferencijų salė. Dalyvaujant LAK tarybos nariams, federacijų prezidentams, labiausiai pasižymėjė sportininkai apdovanoti atminimo dovanomis. Audringais plojimais sukti Lietuvos vyriausia amžiumi parašutininkė maželkletė Barborė Narkienė.

Vakaroneje dalyvavo susisiekimo ministras Jonas Biržiškis, Karinių oro pajėgų vadasis pulki-

ninkas Zenonas Vegelevičius, Pasaulio lietuvių V sporto žaidynių organizacinės grupės vadovas Rimas Girsakis, kiti garbūs svečiai. Foje, prie konferencijų salės, buvo surengta sportinio inventoriaus ir aviamodelių paroda.

● Šalyje plačiai paminėtos žymaus mūsų tautos sūnaus Stepono Dariaus šimtiosios gimimo metinės. Minėjimai surengti Gargžduose Stepono Dariaus gimtinėje Judrėnuose, Alytuje, Anykščiuose ir kitose miestuose.

Bene daugiausiai šiai datai skirtų renginių vyko Kaune. Vytauto Didžiojo karo muziejuje atidaryta išplėsta jubiliejinė ekspozicija. Sausio 2 d. įgulos bažnyčioje aukotos šv. mišios. Aukštųjų Šančių karių kapuose ant lakūnų S. Dariaus ir S. Girėno kapo, taip pat prie paminklo šalia S. Dariaus vardo stadiono padėti vainikai ir gėlės.

Gausiai susirinkę kauniečiai ir iš kitur atvykę aviacijos mėgėjai dalyvavo Karo muziejuje vykusiam iškilmingame minėjime. Apie S. Dariaus gyvenimą, jo paslaukojo Tėvynės Idealams, nuopelnus Lietuvos sportui ir Lituanica skrydžio istorinę reikšmę pagrindinį pranešimą padarė Lietuvos aviacijos istorijos komiteto pirmininkas Jonas Balčiūnas.



Lietuvos KOP vadasis pulkininkas Zenonas VEGELEVICIUS apdovanota balionu federacijos prezidentą Romaną MIKELEVICIŪ.

Kontrolės valdymo centre sumontuota moderni, Čekijoje pagaminta įranga.

● Daug gražių pergalių per praėjusį skraidymų sezoną pasiekė mūsų respublikos aviatoriai. Lietuvos jaunuų raketų modeliuotojų komanda iškovojo Europos čempiono vardą. Oreliai Gintaras Širkus ir Valerijus Machoryovas šiltu oro balionu „Avia Baltika“ perskrido Baltijos jūrą. Birželio Linas Onaitis Lenkijoje vykusiam Europos sklandymo čempionate 4-tame pratime iškovojo aukso medalį. Sklandytoja Edita Skalskienė Europos moterų čempionate Vokietijoje užėmė penktą vietą. O Jurgis Kalrys, palikęs dūmų plesinius tolimaliausiose pasaulyje pandangė, per Breitlig taurės varžybas iškovojo trečią vietą.

Lietuvos rekordus gerino pa-rašutininkai ir skraidūnai.

Šie ir kiti labiausiai praėjusiai metais pasižymėjė sportininkai buvo gražiai pagerbti. Lietuvos aeroklubo vadovybė gruodžio 15 dieną juos pakvietė į

SUKASPARNS

CIVILINES AVIACIJOS DIREKCIOS LAIKRASTIS. PRIMIER GRUODINIO METAL 1995 METŲ ORUODŽIO 1 DIENAI. KITVIRTAZDENIS NR. 1. KAINA 0.11 L.

● Civilinės aviacijos direkcijos darbo sritis yra Lietuvos oro erdvės kontrolė, vadovavimas vienims i mūsų aerouostus atskrendantiems ir išskrendantiems lėktuvams. Nemažiau atsakingas ir vadovavimas per mūsų šalį nustatytomis oro trasomis transiūti skrendantiems užsienio avakompanijų lėktuvams. Šios tarybos inspekcijos padalinys atlieka respublikos pilotų licencijavimą, skraidančių aparatu registravimą ir jų techninę kontrole, aviacijos incidentų tyrimą, aerodromų registravimą. Tai - didelis ir atsakingas darbas. Tlk...

Po visą Lietuvą išsidėstę Civilinės aviacijos direkcijos padaliniai dažnai laiku negaudavo reikiamos informacijos, trūko tarpusavio bendradavimo priemonių.

Siekdamas užpildyti šią spragą direkcijos vadovybė nutarė leisti žinybinį laikraštį „Sukasparsnis“. Praėjusį metų gruodžio 7 d. išleistame pirmame numeryje - interviu su CAD generaliniu direktoriu Algirdu Šileika, pasakojama apie Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos (ICAO), kurių narys yra ir Lietuva, veiklą.

Kazimieras Jakas supažindina su Lietuvos CAD tarptautine veikla. Straipsnyje „Žurnalisto tyrimas ar paskirtis - užsakymas“ Kazys Kavaliauskas apžvelgia „Lietuvos ryto“ apžvalgininko Edmundo Ganusausko straipsnį apie CAD naudojamą radarų sistemą.

Laikraščio „Sukasparsnis“ redaktorė - žurnalistė lakūnė-sportininkė Rita Eriksonienė.

LIETUVIŠKU SKLANDY- TUVU TÉVAS

Viename ramioje A. Juozapavičiaus gatvėje esančio namo trečio aukšto lange kasdien ilgai negiesta šviesa. Čia, knygomis, žurnais ir brėžiniais ritiniais apkrautame kambaryste, palinkęs prie braižybos lentos dirba žilas, gyvų akių konstruktorius. Tai žinomas lietuviškų sklandytuvų kūrėjas Balys Karvelis, kuriam šių metų sausio 23 dieną sukako 85-eri.

Balio Karvelio vaikystė prabėgo netoli Svėdasų, Žaliosios kaimo. Tévas turėjo malūnų ir puoselėjo mintį, kad subrendęs mažasis Balys perims jo amatą. Tačiau vaikas turėjo polinkį piešti ir sava-jo būti dailininku. Baigęs keturių klasės, su geriausiais savo kūriniais B. Karvelis atvyko į laikiną sostinę stoti į Kauno meno mokyklą. Norinčių mokytis buvo daug, ir Balys konkursu neišlaikė. Nepaisydamas tévo raginimo sugrįžti namo jis liko didmiestyje. Istojo į dvimėtę šaltkalvystės amatų mokyklą: gabus jaunuolis greitai įsisavino metalų apdirbimo stakles, suprato šaltkalvystės gudrybes. Ją baigęs pradėjo dirbtį Kelių valdybos centriniame garaže, remontavo plentų tiesimo mechanizmus. Garažas buvo netoli Karmelitų bažnyčios, Nemuno pusiasalyje, ir B. Karvelis kasdien matydo skraidančius lėktuvus. Pasisiskaitęs apie aviaciją 1934 metais jis atvyko mokytis skraidinti į Ni-dos sklandymo mokyklą. Trumpos dviem savaičių atostogos netruko prabėgti. Tik kitais metais jis įvykdė „C“ piloto reikalavimus. Mokykloje buvo statomi nauji sklandytuvai ir remontojami palaužti. Nagingų rankų vaikinas bemat suprato ir medinių sklandytuvų konstrukcijų ypatumus. Įsigijęs literatūros daug skaitė ir nusprendė pasistatyti savos konstrukcijos be-motorių skraidymo aparataj.



Netrukus nedideliame jo kambarysteje atsirado braižybos lenta, o vėliau čia sukaltos ir būsimos sklandytuvų nerviūros bei liemens španai. Sklandytuvu statybai reikėjo brangių medžiagų. Savo kuklių pajamų nepakako, tad tévui mirus konstruktorius nusprendė parduoti jo palikimą - vandens malūną. Dalį gautų lėšų Balys skyrė apmokėti už mokslo skraidinti lėktuvu, likusių pinigus panaudojo sklandytuvui baigti.

Netrukus B. Karvelis išmoko lėktuvu pakilti ir nutūpti, išskrido savarankiskai. Kartą skrendant senu aeroklubo lėktuvu Albatros B II lėktuvą ėmė kryptyti nepaprasta variklio vibracija. Į atvirą kabinią veržesi tiršti dūmai, į veidą purškė karšta aluya. Gerai, kad akis saugojo laukiniški aikiniai. Jaunas lakūnas nesutriko. Uždarės kuro padavimo sklendė jis neveikiančiu varikliu lėktuvą nukreipė link aerodromo ir nusileido netoli ženklių. Pasirodo, buvo lūžęs švaistiklis, kuris pramušė karterio dugną.

Vėliau B. Karvelis dirbo aeroklube, buvo velkamo skridimo sklandymo instruktoriaus. 1938 metais baigė sklandytuvu BK-1 statybą. Padavintas „Vanagu“ sklandytuvas buvo išbandytas ir parodė puikias pa-valdumo savybes. Savo kokybe jis pralenkė visus iki tol sukurtus lietuvių konstruktorių sklandytuvus ir neatsiliko nuo tuo metu Lietuvos aeroklube naudojamų užsienietiškų. Taip pačiais metais B. Karvelis su „Vanagu“ Kauno aerodrome starta-

vo ir pirmose lietuvių žaidynėse (Tautinėje olimpiadoje). Aeroklubo vadovybė, įvertindama jauno konstruktoriaus sugebėjimus, rado galimybę atlyginti sklandytuvu statybos išlaidas. Gavęs kompensaciją Balyse pradėjo naujo, dar tobulesnio sklandytuvu projektavimą ir statybą. Lietuvai atgavus Vilniaus kraštą B. Karvelis 1940 metais skiriamas Aukšttagirio sklandymo mokyklos viršininku. Čia jis visiškai baigia sklandytuvu BK-2 statybą. Modernus, geromis aerodinaminėmis savybėmis pasižymintis sklandytuvas BK-2 buvo išbandytas 1941 metų pavasarį.

Tolesnis B. Karvelio gyvenimas klostėsi gan dramatiškai. Išbandęs sklandytuvą jis siunčiamas į Rygą, kur buvo kuriamas Pabaltijo Aeroflotu valdyba. Čia jau kuris laikas skraidė du Lietuvos susisiekimo aviacijos lėktuvai „Percival“. Prasidėjus Vokietijos-TSRS karui buvo duotas nurodymas trauktis į Maskvą. Skristi Pabaltijo Aeroflotu buvusiu mūsų lėktuvu „Percival“ (antras tuo metu su palaužta važiuokle ir sulaužytu propeleriu buvo Maskvoje) buvo pavojinga, nes jo nepažindami galėjo numušti patys Raudonosios armijos priešlėktuvininkai. Todėl visi valdybos darbuotojai buvo išskirstyti į lengvus U-2 ir R-5. Nusileidę Velikiuje Luki aerodrome ir, pasipildę kuro, jie pasiekė Rževą. Iš čia traukiniu atvažiavo į Maskvą. Su kitais likimo draugais per 15 dienų B. Karvelis atvyko į Irkutską, o iš čia lėktuvu Douglas DC-3 atskraidintas į Jakutską. Ap-

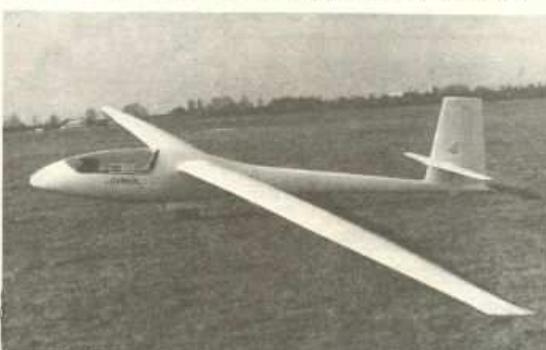
gyvendintas Aerofloto bendrabutyje aptarnavo lėktuvus U-2 ir sanitarius S-2. Vėliau buvo paskirtas keleivinio lėktuvo Junkers F-13 borto techniku. Kai sykį kilimo metu šis lėktuvas buvo sulaužytas, B. Karvelis buvo nukreiptas į aerodromo dirbtuvės, kur buvo daromas lėktuvu U-2 ir hidrolėktuvu Š-2 kapitalinis remontas. Gyvendamas Jakutsko susitiko ir pasikalbėjo su tremtiniais lietuviiais. To užteko, kad TSRS BK 58 str. 10 par. būtų nuteistas 5 metams „za voschvalienje buržuažno Litvy“. Areštuotas 1945 m. gegužės 22 d. ir nuteistas dirbo aukso kasyklose, vėliau, išsekus sveikatai, mechaninėse dirbtuvėse. Iš jkalinimo už gerą darbą paleistas septynių mėnesių anksčiau. Likęs tremtyje Krasnojarsko krašte dirbo jvairiuose Glavstrojmontaz objektuose. 1954 metais sugrįžę į Lietuvą pradėjo dirbtį Kauno traktorių remonto gamykloje.

Čia jis surado taip pat Sibiro kelius praėjus sklandytujas Vytautas Dovydaitis. Jis primygintai kalbino Balį kurti naują sklandytuvą. Pradžioje konstruktorius į sklandytujų prasypym žiūrėjo skeptiškai, bet vėliau sutiko padirbėti. Ėmėsi naujo sklandytuvu projektavimo, aerodinamininių bei atsparumo skaičiavimų. Tai buvo antras Balio Karvelio sugrįžmas į sklandytuvų konstruktorius vaidmenį.

Po kelių savaičių Balyse stojo prieš sklandytujus su vatmano ritiniais, kuriuose buvo sklandytuvu BK-3 brėžiniai. Suprojektuotas vienvetis sklandytuvas su dengta kabina, septyniolikos metrų ilgio laisvai nešančiais sparnais ir sklidimo skaičiumi (aerodinamine kokybe) 1:33. Tuo metu mūsų sklandytujams atrodė, kad tokio ilgio sparnus turinčiu sklandytuvu skraidinti sudėtinga. Gaila, tačiau nepaisant konstruktoriaus argumentų sklandytuvu BK-3 projektas taip ir liko neįgyvendintas. Sklandytujai „nusidėrėjo“ iki 14 metrų sparnų ilgio. Pagal šias sąlygas B. Karvelis suprojektavo naują sklandytuvą BK-4, padavintą „Kauno“ vardu. Sklandytuvas 1957 metais buvo išbandytas ir juo atliktas pirmas pokario metais perskridimas. Sklandytujas Vytautas Dovydaitis, naudodamas kylančiu oru srovė energija (termikais), nuskrido tiesiaja 132 kilometrus.

Vėliau B. Karvelis padarė taip pat neįgyvendintą projektą BK-5. Mat tuo metu FAI varžyboms įvedė naują - standartinę klasę. O šios klasės sklandytuvų sparnų ilgis negali viršyti 15 metrų.

Draugams padedant konstruktorius persikėlė į Vilnių, kur jam, dirbant mašinų gamybos PKB, bu-



1. BK-4 „Kaunas“, 1957 metai (kairėje) ir BK-7 „Lietuva“, 1972 metai.

PASKUTINIS AKORDAS - JAPONIJOJE

Kai paskutinis praėjusių metų žurnalo numeris jau buvo spaustuvės gamyboje, Japonijoje vyko penktasis - baigiamasis Breitling pasaulio taurės etapas. Tuomet rašėme,



Kanadoje, Abbotsford aerodrome, J. KAIRYS su ten gyvenančiu mūšiu kraštiečiu - lakūnu Viktoru GABU.



Vilniaus aerouoste sugržus iš Japonijos.

kad mūsų lakūnas Jurgis Kairys jame nedalyvaus. Tačiau nelauktai Tekančios saulės šalies padangėje sublizgėjo originaliai nudažytas lėktuvus LY-LJK.

Japonijoje aukštasis pilotažas lėktuvis mažai žinomas. Nėra šiuolaikinių oro akrobatikai skirtų lėktuvų, o turimais galima pademonstruoti tik keliais pagrindines figūras.



1995 metų Breitling taurės Pasaulio čempionas Dominique ROLAND.

Todėl Breitling pasaulio taurės varžybos čia susilaikė nepaprasto sudomėjimo.

Varžybos vyko naujame, pagal paskutinį technikos žodi įrengtame Tajima aerodrome. Specialiai 50000 žiūrovų skirta veja abi varžybų dienas buvo užpildyta. Ir vėl neatsakyta muzikinių meninių (artistų) tei-

BIRŽIEČIAI NEPRARANDA POZICIJŲ



1995 metų čempionas ir taurės laimėtojas Gediminas VENSKUS.

Susiklosčius aplinkybėms, 1995 m. respublikos precizinio skraidymo čampionatas vyko vėl rudenį. Gaila, kad j varžybas neatvyko daugelio klubų lakūnai. Matyt, tam daug įtakos turėjo nuolat kaitalojama ju

vykdymo data. Sukomplektuotos komandos atvyko tik iš Alytaus, Biržų, Prienų ir Zarasų aeroklubų.

Jau per pirmą pratimą, skrendant maršrutu 140 kilometrų, paaiškėjo biržiečių pranašumas. Jie tiksl-

liausiai laikėsi nustatyto laiko, pažymėjo posūkio punktuose ir atpažino daugiausia fotokontrolės nuotrauką. Nugalėtojas Gediminas Venskus gavo 51 baudos tašką, o jo komandos draugas Vytautas Vegys - 123 b. t. Trečią vietą iškovojo pirmą kartą tokiose varžybose dalyvavęs šeimininkų atstovas zarasiškis Arūnas Lubys.

Biržiečių duetas taip pat išsidėstė ir per antrą pratimą (132,2 km). Gediminas Venskus nubaustas 44 b. t., Vytautas Vegys - 129 b. t. Trečią vietą iškovojo vilnietis Algirdas Račiūnas (195 b. t.).

Įdomiai vyko trečiasis pratimas-nusileidimo tikslumo. Skraidant skirtingu tipu lėktuvis sunku ir dalyviams, ir teisėjams. Be pagrindinių lėktuvų Wilga 35A, alytiškiai skraidė greitujuo JAK-52, o prieniskiai Algirdas Kučinskis ir Rolandas Kalinauskas - savos gamybos lėktuvis. Beje, pastarojo lėktuvą su sklandytuvo KAI-12

sparnais neturėjo net užsparnių ir tupiant buvo naudojamas interceptorius. Ir čia meistriškumą parodė Gediminas Venskus. Antrą vietą iškovojo prieniskis Algirdas Kučinskis. Trečią - Rolandas Kalinauskas.

Daugiakovėje čempiono aukso medalį iškovojo Gediminas Venskus. Sidabro medalis atiteko jo komandos draugui Vytautui Vegui. Debiutavęs tokiose varžybose prieniskis Rolandas Kalinauskas apdovanotas bronzos medaliu.

Komandomis tvirtai pirmavo biržiečiai (499 b.t.). Antrą vietą iškovojo Zarasų aeroklubas (1379 b.t.), trečioje - Prienų komanda (4030 b.t.).

Kartu vyko ir žurnalo „Lietuvos sparnai“ taurės varžybos. Individuiliai redakcijos medaliu apdovanotas Gediminas Venskus. Tik pernai pagaminta nauja taurė antrą kartą atiteko Biržų aeroklubo komandai.



Skraidymams paruošti lėktuvali.

Kosminio modeliavimo taurės varžybos

Vilnius Dariaus ir Girėno aeroklubo Kyviškių aerodrome vyko Lietuvos kosminio modeliavimo sporto „Lietuvos taurė-95“ varžybos. Šaltą rudenį dieną sportuoti susirinko Vilnius, Kaunas, ir Panevėžio modeliuotojai. Dalyvėmis teko skraidinti SJA, S6A ir S4A klasės modelius.

S3A parašutinių modelių klasėje nugalėjo: 1. Vladimir Mosin (Vilnius); 2. Romas Kežutis (Vilnius); 3. Jurgis Strazdas (Vilnius).

S6A modelių su strimeriu klasėje pirmavo: 1. Jurgis Strazdas (Vilnius); 2. Maksim Timofejev (Vilnius); 3. Arvydas Gočekis (Vilnius).

S4A raketinių sklandytuvų modelių klasėje prizininkais tapo: 1. Jurgis Strazdas (Vilnius); 2. Laimis Makčinskis (Kaunas); 3. Konstantin Korešev (Vilnius).

Nepaisant nepalankių oro sąlygų, varžybos vyko sklandžiai, pademonstravę Haugušių sportininkų meistriškumą. Ypač didelė konkurencija tarp respublikos rinktinės narių, kurie pradeda pasirengimą šiai metais vyksiančiam Pasaulio čempionatui.

A. BUKAUSKAS

sėjų. Tik šį sykį jie buvo išskirstyti tarp kvalifikuotų sporto teisėjų, kurie pastariesiems aiškino figūrų pavadinimus.

Jurgis Kairys abi dienas skraidė be priekaištų. Šį kartą jo programoje atsirado visiškai nauja, iki šiol nematyta figūra. Būtent: lėktuvas Su-31 ant propelerio buvo vertikaliai pakabintas vietoje, po to paguldytas ant nugaros. Šioje padėtyje užfiksuotas ir iš nugarinės padėties pervaistas į vertikalią. Visas keturių minučių skridimo kompleksas buvo suderintas su japoniška muzika. Jau po pirmo skridimo jis susilaukė audringų plojimų ir tapo populiausiu varžybų dalyviu.

Vis tik baigiamajame etape pirmoji vieta pripažinta prancūzui Patric Paris. Antras liko Jurgis Kairys, aplenkės lyderį Dominique Roland.

Daugiakovėje surinkęs 52 taškus nugalėtoju tapo Dominique Roland. Jam ir įteikta 1995 metų Breitling pasaulio varžybų taurė. Antrą vietą užėmė Patric Paris (50 t.). Trečias liko Jurgis Kairys, surinkęs 42 taškus. Ketvirtas - vengras Peter Besenyei (19 t.), penktas -

amerikietis Rick Massagee (16 t.) ir šeštas - rusas Nikolaj Timofejev (13 t.).

Trumpai apie nugalėtoją. Dominique Roland gimė 1957 metais. Skraido nuo 1973 m. Yra profesionalus lakūnas-banditojas. Nuo 1982 metų dirba Avions Mundry firmoje, kur ir gaminami žinomi akrobatiniai lėktuvai CAP. Priskraidės 4500 valandų. Nuo 1991 m. yra Prancūzijos rinktinės narys. Breitling pasaulio taurės varžybose 1993 metais buvo trečias, 1994 metais užėmė septintą vietą. Pernai skraidė lėktuvu CAP 232. Vedės, turi dukrą.

Sugrįžęs iš Japonijos J. Kairys apsilankė redakcijoje ir trumpai papasakojo apie paskutinio etapo peripetijas. Kaip anksčiau minėjome, dėl neobjektivaus teisėjavimo buvo abejota ar verta mūsų sportininkui dalyvauti paskutiniame varžybų etape. Šiuo klausimu reikšdama protestą, į FAI akrobatinio sporto komisiją kreipėsi Lietuvos akrobatinio sporto federacija. Iš komisijos aiškuas atsakymo negauta. Mat tarp FAI ir Breitling taurės varžybų organizatoriu taip pat būta

nesutarimų. Iki paskutinės savaitės nebuvo aiški Breitling taurės vadovybės pozicija. Tik prieš varžybas gautas organizatorių faksas, kad J. Kairys pasirūpintų likimu lėktuvu, kuris iš Kanados laivu jau buvo atgabentas į Japoniją.

Pagal susitarimą lėktuvą turėjo atgabenti į aerodromą ir surinkti Breitling taurės varžybų organizatoriai. Tačiau jie to nepadarė. Likus dviejų dienom iki varžybų lėktuvas dar buvo uoste. Jurgui atvykus į Japoniją Breitling vadovybė gavo FAI faksą su nurodymu, kad J. Kairys privalo dalyvauti taurės varžybose. Priešingu atveju gali būti anuliuoti visi ankstesni rezultatai. Tuomet organizatoriai sukruto. O Jurgui padėti viską sutvarkyti jau buvo pasiryžę draugiški ir dėmesingi japonai.

Jurgui Kairiui nuo pat atvykimo dienos daugiausia dėmesio skyrė ir televizija. O Eurosat programoje apie Breitling pasaulio taurės varžybas jo pasirodymas užėmė daugiau kaip pusę viso laiko.

Neaiški tolesnė Pasaulio taurės varžybų ateitis. FAI akrobatinio skrai-



dymo komisija neketina atsisakyti šių varžybų. Tačiau norima atsisakyti Breitling organizatorių monopolio ir jų primetamo diktato. Žadama Pasaulio taurės varžybas vykdysta pačia - etapų sistema. Vėliau, atrinkus keturis geriausius pilotus, surengti taurės finalines varžybas. Kaip šie klausimai bus išspręsti, parodys ateitis.

O kol kas laukia JAV vyksiantis pasaulio akrobatikos čempionatas, kuriam šiuo metu sutelktai ir ruošiasi Jurgis Kairys. Pagal pasaulio čempionato rezultatus bus atrenkami dalyviai į būsimas Pasaulio taurės varžybas.

Antanas ARBAČIAUSKAS

VILNIAUS TAURĖ - GINTARUI MAČIONIUI



Vilniaus aeroklubo viršininkas Rimantas BARANAUSKAS įteikia taurę nugalėtojui Gintarui MAČIONIUI

Rudenėjant Paluknio aerodrome įvyko 1995 metų tradicinės Vilniaus taurės sklandymo varžybos. Kartu su šeimininkais rungėsi ir kitų respublikos aeroklubų sportininkai. Trylika sklandytojų dėl taurės laisvoje klasėje kovojo plastmasiniais sklandytuvinis LAK-12 ir Jantar standard, o aštuoni skraidė mokomaisiais Blanik. Geros meteorologinės sąlygos leido įvykdinti net šešis išskaitinius pratimus. Didžiausias jų - 332 kilometrų uždaras maršutas.

Po atkaklios kovos sklandytuvinis Blanik daugiakovėje pergalę šventė žymaus aviacijos sportininko Gedimino Venskaus sūnus Ro-

bertas. Biržietis viename pratime buvo pirmas, du kartus antras, tris kartus užėmė trečias vietas ir daugiakovėje surinko 1636 taškus. Antrą ir trečią vietas iškovojo vilniečiai Vaidotas Suveizdis (1624 t.) ir Arūnas Žalnieriū (1267 t.).

Laisvos klasės sklandytuvinis geriausiai skraidė vilnietais Gintaras Mačionis, daugiakovėje surinkęs 4148 taškus. Antrą vietą iškovojo Kauno aeroklubo sportininkas Darius Šarkiūnas (4029 t.). Trečias - taip pat kaunietis Mindaugas Žaliukas (3898 t.).

Prizininkai apdovanoti mažais LAK medaliais, o Gintarui Mačioniui įteikta puiki taurė.

KAS, KUR, KADA?

LAK patvirtino šių metų aviacijos sporto šakų kalendorių. AVIAMODELIAVIMAS:

Respublikos kambarinių modelių čempionatas - Šiauliai, balandžio 12-14
Kosminio modeliavimo čempionatas - Šeduva, gegužės 17-19
Laisvai skraidančių modelių čempionatas - Kyviškės, birželio 28-30
Kordinių modelių čempionatas - Vilnius, liepos 6-7
Radijo valdomų modelių čempionatas - Alytus, rugpjūčio 9-11.

SKLANDYMAS:

Respublikos čempionatas laisvos klasės sklandytuvinis-Pociūnai, birželio 22 - liepos 5

Čempionatas standartinės klasės sklandytuvinis - Biržai, liepos 15-25.

PARAŠIUTŲ SPORTAS

Tikslumo ir akrobatikos čempionatas - Kaunas, liepos 18-21
LAK taurės varžybos - Kyviškės, rugpjūčio 15-18

Jaunių čempionatas - Mažeikių, rugpjūčio 23-28.

SKRAIDYKLŲ SPORTAS:

Lietuvos čempionatas - Pociūnai, birželio 1-9

Parasparnių čempionatas - Pociūnai, birželio 1-9

Motoskraidyklų čempionatas - Paluknys, rugpjūčio 23-28.

AKROBATINIS SKRAIDYMAS:

Dariaus ir Girėno taurės varžybos - Kaunas, liepos 13-14

Respublikos čempionatas - Kyviškės, rugpjūčio 2-4.

PRECIZINIS SKRAIDYMAS:

Respublikos čempionatas - Šeduva, rugpjūčio 15-18

„Lietuvos sparnų“ taurės varžybos - Biržai, rugsėjo 5-8.

BALIONŲ SPORTAS:

J. Vilūno taurės varžybos - Birštonas, gegužės 29 - birželio 2.

LAKŪNŲ KONSTRUKTORIŲ MĖGĖJŲ VARŽYBOS:

Sezono atidarymo varžybos - Utena, gegužės 18-19

Rali aplink Lietuvą - liepos 15-19

Respublikos čempionatas - Kaunas, rugpjūčio 3-4

Aviakonstruktorių-mėgėjų saskrydis - Ukmergė, rugsėjo 15-16.

NAUJI LIETUVOS REKORDAI

Lietuvos aeroklubo prezidiumas patvirtino du praėjusių vasarą pasiekus respublikos rekordus.

Tarpautinės aeronautikos federacijos (FAI) mikrolėktuvų R1 klasėje vienvietė motoskraidykle Gediminas Kazakevičius pasiekė 3124 metrų aukštį. Antrą rekordą - R3 klasėje (skraidykles ir parasparnai) pasiekė vilnietais Darius Vilkelis. Jis parasparniu tiesiajai įveikė 15,8 kilometrų nuotoli.

LIETUVYBĖS IR SPORTO PUOSLĘTOJAS

*Atlanta nugalėtojo Stepono Dariaus
100-osioms gimimo metinėms*

TARP DAUGELIO MŪSŲ TAU-TOS ATSTOVŲ STEPONO DARIOUS VARDAS YPAČ IŠKILUS. NIEKAS TAIP NEIŠGARSINO LIE-TUVOS, KAIP ŠIS AISTRINGAS PATRIOTAS - KARYS, SPORTININKAS, AVIATORIUS.

Steponas Darius gimė 1896 metų sausio 8 dieną Tauragės apskrities Kvėdarnos valsčiaus Rubiškių kaime, Augustinos ir Jono Romualdo Jucevičių šeimoje. Mirus tėvui, aštuonerių metų liko našlaitis. Motina su trimis vaikais sunkiai vertėsi ir praėjus metams po vyro mirties ištakėjo už Kazio Degučio. Tikėdamasi geresnio gyvenimo vi-sa šeima 1907 metais emigravo į JAV. Nors ir gyvendami svelimoje šalyje Jucevičiai artimai bendravo su kitais Lietuvos išeiviais ir sulietuvinę pavarde tapo Juciai. Baidęs pradžios mokyklą Steponas mokėsi vidurinėje ir aukštėsnioje tehnikos mokykloje. Be bendrų mokslų jis mokėsi architektūros ir aktyviai sportavo. Jaunuolis domėjosi technika, bet ypač jų domino aviacija. Tuo metu kasdien buvo mini-mi brolių Wilbur ir Orville Wright vardu ir jų pasiekimai. Čikagoje S. Jucius dažnai lankydavosi šių la-kūnų parduotuvėje, kur pirkdavo aviacinius paveikslus ir aviamodelių rinkinius. Čia kurį laiką jis dirbo pasiuntiniu. Nuo 1917 m. sutrumpino antrą turėtą tėvo Darašiaus pa-vardę ir pasivadino Dariumi.

Jisliepsnojus Pirmajam pasauli-niam karui ir JAV paskelbus karą Vokietijai, S. Darius savanoriu isto-jó i kariuomenę. Ketino stoti į avia-ciją, tačiau buvo nukreiptas į ar-tierių, kur teko išeiti visą apmokymą. 1917 m. lapkričio pradžioje laivu atvyko į Prancūziją ir atsidūrė fronte. Tarnavo artilerijos telefono ryšių tar-nyboje. Buvo apsinuodijęs vokiečių naudotomis dujomis, o 1918 m. rugpjūčio 1 d. sužeistas sviedinio skeveldra.

Po karo grijo į Ameriką, mokėsi Čikagos universitete ir lankė at-sargos karininkų artilerijos kursus. Dalyvavo Amerikos lietuvių karei-vių veikloje, organizavo savanorių telkimą vykti į kovojančią dėl nep-riklausomybės Lietuvą. Jausdamas pareigą, 1920 m. liepos 27 d. su grupe bendraminčių į Lietuvą atvyko ir pats S. Darius. O spalio 19

d. istojo į Lietuvos Karo mokyklą. Paskiriamas į artierių kaip jau joje tarnavęs ir lankęs atsargos karininkų artilerijos kursus. Tačiau jis ir dabar svajoja apie aviaciją. Pa-galiau 1922 m. sausio 7, d. leite-nantas Stepas Darius Kaune istojo į Karo aviacijos mokomają eskadri-� ir tų pačių metų spalio 12 die-ną lėktuvu Albatros B-II atliko pirmą savarankišką skridimą. Aktyviai dalyvavo Klaipėdos krašto at-gavimo veikloje, buvo Vyriausiojo Mažosios Lietuvos gelbėjimo komi-teto narys, Klaipėdos krašto savanorių armijos štabo bendradarbis.

S. Darius - vienas Lietuvos spor-to organizatoriu ir pradinink. Jis buvo visapusiškai pasiruošęs spor-tininkas. Kultivavo lengvają atleti-ką, žaidė futbolą, krepšinį, ledo ritulį, padėjo bokso pamatus. Vadovavo Lietuvos fizinio lavinimosi są-jungai (LFLS), organizavo pirmą-sias futbolo, krepšinio, ledo ritulio komandas, parašė krepšinio ir beis-bolo žaidimo taisykles. Sportininkų treniruotės ir varžybos vykdavo pie-vose ar aikštélėse, nes iki tol Lie-tuvos nebuvo nė vieno įrengto sta-diono. S. Darious iniciatyva Kauno Ažuolyne buvo paskirtas žemės sklypas stadiono statybai. Organi-zacijoms ir atskiriems asmenims finansiškai remiant per ketverius me-tus stadiono statyba buvo baigta. O LFLS, jkūrusi provincijoje savo skyrius, tapo skaitlingiausia sporti-nė organizacija Lietuvoje. Dėl per didelio domėjimosi sportu lakūnas iš savo aviacijos vadovybės yra susilaukęs priekaištų, patyręs ne-



malonumą. Steponas Darius buvo vienas Lietuvos aeroklubo (1927 m.) steigėjų, rinktas šio klubo ir LFLS garbės nariu.

Oficialiai apsiforminės vienerių metų atostogas, S. Darius 1927 m. gegužės mėnesį išvyko į Ameriką. Savo ilgas atostogas buvo numatęs skirti naujiems siekiams išgrendinti. Ir tik artimiausiai jo draugai žinojo Stepono Darious pasiry-žimą iš Amerikos į Lietuvą sugržti oru keliu, per Atlantą vandenyną.

Atvykės į Ameriką Steponas Darius apsigyveno Čikagoje ir iš kar-to ištraukė į aviatorių veiklą. Nors jis Lietuvos karo aviacijoje turėjo

lakūno kapitono laipsnį, iš pradžių čia jam buvo suteikta tik lakūno mėgėjo licencija. Jdomu, kad S. Darius skraidymu liudijimas Nr. 584 buvo pasirašytas tuo metu JAV Aeronautikos sąjungos komiteto pirminko pareigas éjusio aviacijos pradininko Orville Wright. Steponas nusprendė išginti nuosavą lėktuvą, kad galėtų skraidyti nepriklusomai nuo kitų. Iš Lietuvos atsivežtų san-taupų neužteko, todėl 1500 dolerių teko pasiskolinti pas seserį Lorą. Už juos S. Darius nusipirko nau-dotą trijų vietų biplaną WACO-3511 ir juo pradėjo skraidymus Čikagos apylinkių padangėje. Prityrės lakūnas ore demonstravo savo suge-bėjimus, ir tarp lietuvių išeivių tuo pat pelnė didelę pagarbą. Apie jį plačiai rašė tuometinė išeivių spauda, pavadinusi S. Dariu „Lithuanian Lindy“ („Lindy“ tuo metu Amerikoje sutrumpintai buvo vadintas skridimo per Atlantą didvyris Charles Lindbergh).

Plačiai išgarsėjo mūsų lakūno skridimas vykdant kino filmų bendrovės „Associated Screen news Corporation“ pavedimą. Reikėjo sku-biai nugabenti dokumentinę kino juostą iš Čikagos į Monrealį. Šiuos miestus jungiantį 1400 kilometrų maršrutą S. Darius nuskrido tiksliai ir laiku, tuo pagarsindamas savo



Vyr. Maž. Liet. Gelbėjimo Komiteto 10-oji mitingas
1923 19 d. Ž. Š.

Vyriausiasis Mažosios Lietuvos gelbėjimo komitetas. 1923 m. Stovi pirmas iš kairės - Steponas DARIUS

vardą ne tik Valstijose, bet ir Kanadoje.

Pelnęs prityrusio lakūno reputaciją S. Darius gavo tarptautinio lakūno pažymėjimą Nr. 6773, o vėliau 1928 m. kovo 16 d. - susisiekimo lėktuvu piloto licenciją Nr. 1862. Baigiantis Lietuvoje apiformintomis atostogomis S. Darius parašė raportą, prašydamas jį atleisti iš kaninės tarnybos. 1928 m. balandžio 21 dienos įsakymu Nr. 37 Lietuvos karo aviacijos kapitonas Steponas Darius jo paties prašymu išleistas į atsargą.

Vildamasis užsidirbtį daugiau pinigų S. Darius nusprendė dirbtį savarankiškai ir su amerikiečiu lakūnu C. Jordan netoli Čikagos jkūrė bendrovę „South Bend Airways Inc.“. Bendrovė ketino vežioti keleivius, oro paštą, siuntinius, mokyti pilotus, gaminti aerofotonuotraukas. Šalia aerodromui išnuomoto žemės sklypo lėktuvams saugoti kompanionai pasistatė angarą. S. Darius įsigijo ir naują trijų vietų lėktuvą „Pheasant“. Sykį, skridimų metu sutrikus variklio darbui, priverstių leidžiantis tarp laidų, lėktuvas buvo sudaužytas. Laimė, S. Darius kiek prasirkirtęs kaktą liko sveikas. Švenčiant Amerikos neprilausomybės dieną, 1928 m. liepos 4 d., per pasirodymą žemai darydamas „mirties“ kilpą, patyrė dar vieną avariją. Visa tai sutrukė S. Darius ketinimams greitai prasigyventi ir įsigijus tinkamą skridimui per Atlantą lėktuvą sugrįžti į Lietuvą. 1929 m. pradžioje bendrovę paliko kompanionui C. Jordan, o 1931 m. pardavė ir atstatyta „Pheasant“ lėktuvą.

Būdamas ir nepaprastų organizacinių gabumų, pasižuentęs sportui bei aviacijai S. Darius 1929 m. sausio 31 d. Ilinojaus valstijoje įsteigė pirmajį lietuvių aeroklubą. Jis buvo išrinktas ir šio Vyčiu (Knight Aviation Club) pavadinto aeroklubo pirminknu. Vakarais S. Darius mokė klubo narius teorijos. Už 2800 dolerių buvo nupirktas naujas mokomas dvivietis lėktuvas „Eagle Rock“ (Erelio uola) ir paruoštas aerodromas South Town Aiport. Jame 1929 metų birželio 30 d. surengta pirmoji Amerikos lietuvių aviacijos šventė. Gražiai pradėta Vyčio aeroklubo veikla truko neilgai. 1929 m. liepos pabaigoje du aeroklubo nariai N. Morozas ir B. Diržius panoro pasiskraidi ty be S. Dariaus žinios. Neturėjė reikiamų iğūdžių ju nuolai skrisdami neteko greičio ir nukrito. Lėktuvas sudužo, o lakūnai buvo nuvežti į ligoninę.

Jtemptas darbas, patirtos avarijos ir, matyt, apsinuodijimas dujo-

mis per Pirmajį pasaulinį karą pa-karto S. Darius sveikata. Gydytojai diagnozavo plaučių tuberkulio-zę. Jis laikinai lievėsi skraidęs ir gydėsi Kolorado, Arizonos valstijoje ir Floridoje. Tuo metu medicina dar sunkiai kovojo su džiova ir tik po dviejų žiemų stiprus S. Dariaus organizmas ją įveikė.

Atsigavęs S. Darius tarnavo Pal-Waukee Airport netoli Čikagos. Čia buvo daugiau kaip 40 lėktuvų ir S. Darius daugiausiai skraidė šešių vietų „Bellanca“. Skraidė į tolimesnius miestus, išvežiodamas dienraštį „Daily News“. Be šių pareigų mokomasiai lėktuva iš dirbo instruktoriaus darbą ir išmokė skraidyti daug lakūnų. Šioje bendrovėje jis ėmė skraidyti keleiviniu 12 vietų trimotoriu lėktuvu „Ford“. Vežiodamas keleivius aplankė daugelį Amer-

patikimų ir populiarų tuo metu šešių vietų lėktuvų Bellanca J-6 Ch-300 „Pacemaker“. Šio tipo lėktuvas jau buvo atlanka nemaža garasių perskridimų. O ir Steponas Darius Bellanca jau buvo skraidęs apie tūkstantį valandų. 1932 m. birželio 18 dieną bendražygiai lygiomis dažimis sudėjė reikiama pinigų sumą Pal-Wakee aerodrome už 3200 dolierių įsigijo lėktuvą - tą, kuriuo S. Darius skraidė bendrovėje. Tačiau skrydžiui per Atlantą serijinį lėktuvą reikėjo iš pagrindų pertvarkyti ir specialiai paruošti. Aviacinė technika buvo brangi, reikėjo daug lėšų, kurių lakūnai neturėjo. Atrasti turtingą rėmėją, kuris finansuotų skrydį, nepavyko, tad nutarta lėšas kaupti iš visuomenės aukų. Aukoti niekas nesuskubėjo, todėl S. Darius nusprendė, kad daugiausiai lėšų būtų

W. Post. S. Darius ir S. Girėnas prasibrovė pro žmonių minią prie Wiley ir paspaudę jam ranką nuo širdžiai palinkėjo laimingą skrydžio. „Baltoji Oklahoma paukštė“ 5 val. 10 minučių, įsibegėjimui pariedėju si tik pusę kilimo tako, lengvai atitruko nuo žemės. Palydėjė Wiley Post korespondentai iš aerodromo nesiskirtė ir spietėsi aplink blizgančią oranžinės spalvos lėktuvą su užrašais „Lituania“ ant šonų. Iš angaro išridentas jau pakrautas lėktuvas daug kam kėlė abejonių - ar užteks kilimo tako. Ir pats S. Darius sakydavo: „Jei pavyks pakilti, tai bus jau 95 proc. visos kelionės“. Susėdė vienas šalia kito pro atvertus šoninius langelius atsigrežia į susirinkusius ir atsisveikindami pamuojoja rankomis. Nuo pakilimo tako pilnais sūkiais, kaukiant propeleriui Lituania tik 1280 metrų ilgio juostos pabaigoje sunkiai atsiplėš nuo žemės. Tai įvyko 1933 metų liepos 15 dieną 6 val. 24 min. Mažu greičiu atitrūkės nuo žemės lėktuvas smuktelėjo žemyn ir, vos neklūdės Jamaikos įlankos bangą, toldamas nuo kranto ēmė lėtai kilti.

Pirmai žinia apie Lituaniros katastrofą pasaulį pasiekė liepos 17 d. 11 val. 30 min. per vokiečių telegramų agentūros „Teleunion“ radijo komunikatą. 13 val. 15 min. ELTOS atstovas Vokietijoje V. Kaupas pranešė į Kauną, kad Berlyne pasklidio žinia, jog netoli Soldino nukrito lėktuvas, kurį vokiečių oro policija pripažino esant Lituania.

Liepos 17 d. 17 val. visą Lietuvą apskiejo liūdna „Ryto“ ekstražinia: „Mūsų transatlantiniai lakūnai S. Darius ir S. Girėnas dėl nepalankių oro sąlygų žuvo“. Greta jėdita žuvusių lakūnų bei Lituaniros fotografijos, apibrėžtos juodais rėmeliais.

Skaudi ir žiauri mirtis nutraukė jauno, talentingo žmogaus ir lakūno gyvybę.

Tautai, jos interesams atsidavusios, neramios sielos asmenybės - Stepono Dariaus atminimas neblėsta lietuvių atmintyje. Jo vardu tarpukario Lietuvoje buvo pavadinė pirmoji oro eskadrilė, keleivinis lėktuvas, daugelio miestų gatvės, dabar - Kauno stadionas. Atstatyta gimtinės sodyba, kur įrengta jo gyvenimo ir žygio ekspozicija, pastatyta daug paminklų, išleisti medaliai, ženklukai, jubiliejinių 10 litų moneta. Stepono Dariaus vardu pakrikštystas ir pirmasis Lietuvos Avialinijų laineris Boeing 737-200 LY-BSD. Daugelio sporto šakų pradininkui Lietuvos atminti rengiamos įvairios jo vardo varžybos.



Steponas DARIUS prie Fokker D VII.

rikos miestų ir miestelių, daugiausia ten, kur nebuvu nuolatiniai oro susisiekimo linijų. Skraidymai tolimais maršrutais sunkiomis oro sąlygomis virš kalnų ir jūrų grūdino S. Dariaus charakterį, gausino jo lakūnišką patirtį.

Užsibréžtam skrydžiui per Atlantą S. Darius ieškojo kompaniono - antro piloto. Pirmiausia jis kalbino sesers Loros vyrą Joną Našlėną. Šis buvo truputį pramo- kės skraidyti Amerikos kariuomenėje, tačiau dėl sesers protestų jo paslaugų atsisakyta. Skridimo galimybės buvo svarstomos ir su at-

sargos leitenantu T. Turskiu, dvejus metus buvusiu Amerikos karo mokyklos kursantu. Praslinkus penkeriems metams, Čikagoje gyvenimo kelias vėl suvedė Amerikos padangę į ūkiai lietuvius lietuvius lakūnus, senus pažįstamus Steponą Darių ir Stasį Girčių-Giréną. Steponui pasilius Stasys ilgai nedvejojė ryžosi bendram žygijui - lėktuvu įveikti Atlantą ir be nutūpimo iš Niujorko pasiekti Kauną. Naujam lėktuvui įsigytį reikėjo labai daug lėšų, todėl abu nutarė įsigytį nenuaujant, tačiau

galima surinkti rengiant aviacijos šventes. Pirmoji, plėčiai išreklamuota šventė buvo surengta 1932 m. rugpjūčio 7 d. Čikagos Harlemo aerodrome. Paskui aviacijos šventės buvo surengtos Kenošoje, Skrantone, Filadelfijoje, Baltimorėje, Lindene, Vusterijoje, Bostone, Broktone, Vilks Bare, Pitsburge, Klyvlande, Bruklyne, Detroite.

Baigus lėktuvu perdibrimo darbus balandžio 24 d. S. Darius su

konstruktoriumi E. M. Laird atliko pirmąjį bandomajį skridimą. Gegužės 6 dieną įvyko lėktuvu krikštynas.

Krikšto motinos apeigas atliekanti S. Darius mama aviatorių papročiu į propelerio ašį sudaužė butelį šampano. Atidengus medžiaga uždengtus lėktuvu šonus iškilimą dalyviai išvydo istorinį vardą - Lituania. Stebint susirinkusiuji miestai, abu mūsų lakūnai lėktuvu „Lituania“ pirmą kartą pakilo į orą.

Liepos 15 dienos ryta, apie 4 val. 30 minučių, S. Darius ir S. Girėnas atvyko į aerodromą. Čia jie pamatė jau pasiruošusį skridimui, žurnalistų ir minios apsupty

FAI 88 GENERALINĖJE KONFERENCIJOJE

Kasmetinė FAI generalinė konferencija, kuri vyko 1995 m. spalio 6-13 d. Pietų Afrikos Respublikoje, San Sičio mieste, pažymėtina tuo, kad 1995-jei - FAI jubiliejinių metų.

Prieš 90 metų, t.y. 20-to amžiaus pradžioje, greitai augančiam aviaciniam judėjimui iškilo kryptingo koordinavimo poreikis, todėl 1905 m. birželio 10 d. grafas Henri de la Valax - Prancūzijos aeroklubo viceprezidentas, aviacijos majoras iš Vokietijos Moedebek ir Fernand Jacobs - Belgijos aeroklubo prezidentas - pateikė olimpiniam kongresui Briuselyje pasiūlymą dėl Tarptautinės Aviacijos Federacijos (FAI) įkūrimo. Delegatų idėja buvo šiltai sutikta, ir olimpinis kongresas, įvertindamas jų pastangas, priėmė šią rezoliuciją:

„ŠIS KONGRESAS, PRIPAŽINDAMAS YPATINGĄ AERONAUTIKOS SVARBA, IŠREIŠKIA NORĄ, KAD KIEKVIEJOJE ŠALYJE BŪTU SUKURTA ASOCIACIJA, REGULIUOJANTI SKRAIDIMO SPORTA, IR KAD VELIAU BŪTU SUFORMUOTA UNIVERSALI AERONAUTIKOS FEDERACIJA [VAIRIEMS AVIATORIŲ SUSIRINKIMAMS, MOKSLO BEI AERONAUTIKOS SPORTO PASIEKIMU] JVERTINIMUI IR VADOVAVIMUI".

1905 m. spalio 12 d. Paryžiuje surengta tarptautinė Aeronautikos konferencija. Po dvių dienų debatų Belgijos, Prancūzijos, Vokietijos, D. Britanijos, Italijos, Ispanijos, Šveicarijos ir JAV atstovai priėmė visą pasiūlyto Statuto komplektą, kuriame tarp daugelio punktų buvo ir toks, kad kiekvienoje šalyje sportinę valdžią turintis nacionalinis padalinys vykdys visišką ir autonominę aviacinės veiklos kontrolę.

Taip 1905 m. spalio 14 d. buvo įkurta FAI.

Po 90-ties metų FAI įstatuose nustatyti principai neprarado vertės ir dabar.

Tarptautinės, ne pelno siekiāčios, ne valstybinės organizacijos - FAI - pagrindinis tikslas visame pasaulyje populiarinti aviacijos sportą ir astronautiką. Vienas jos uždaviniai - apsaugoti ir garantuoti narių interesus oro erdvėje. FAI organizacijos struktūros plėtojamos, kuriams nauji komitetai ir komisijos.

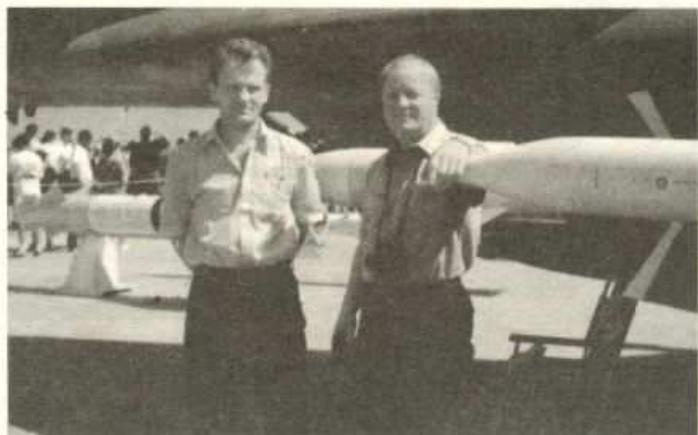
1995 metais vadovaujančius organus sudarė:

Generalinė konferencija - aukščiausias valdymo organas, priimantis išstatutus, - FAI pamatų kertinis akmuo.

Taryba - pagrindinis FAI vykdomasis organas, atsakingas už generalinės konferencijos sprendimų įgyvendinimą ir vykdantis kasdieninius FAI veiklos įsakus.

Šeši komitetai pataria tarybai specifinėse administravimo sferose: CASI - įstatytų, finansų, MEC - naurytės, visuomeninių ryšių, biznio, olimpinų problemų.

Vienuolika aviacijos sporto komisių atstovauja visoms aviacijos sporto disciplinoms: Pagrindinė komisija, CIA - balionų, IPS - parašiutų, CIAM - aviamodelių, CIVA - akrobatiškos, CIVL - skraidyklių, IGC - sklandymo, CIMA - mikrolėktuvų, CIG - sraigtarpinių, GAC - preci-



Jurgis STANAITIS su Rusijos Aviacijos Federacijos prezidentu lankūnos kosmonautu Igoru VOLKU Pietų Afrikoje surengtoje aviacijos šventėje prie lėktuvo Su-27.

zino skraidymo, žmogaus jėga skaidinamą aparatu.

trys techninės komisijos kontroliuoja nesportinę veiklą: CIEA - aviacijos mokslo, CIACA - konstruktorių ir CIMP - aviacijos medicinos. Neseniai sukurta darbo grupė gamtosaugos problemoms tirti.

FAI tarybą sudaro visų nacionalinių aeroklubų prezentai, kurie kartu yra FAI viceprezidentai. Juo dabar - apie 80, nes tiek šalių vienija FAI.

Aukščiausią postą užimantis asmuo yra prezidentas. Jis renkamas kasmet. Tas pats asmuo gali balotiruotis tik du kartus be teisės kada nors vėl kelti savo kandidatūrą. Todėl FAI prezidento ilgiausia kadencija, jei ji perrenka - dvej metai. Aišku, tai trumpas laikotarpis, todėl San Sičio konferencijoje buvo pateiktas projektas dvigubai pratęsti prezidento kadenciją. Deja nebuvuo vieningos nuomonės. Šiuo metu FAI prezidentas yra norvegas Ellif Ness. Šiaisiai metais jo kadencija jau baigiasi, ir jis papildys FAI garbės prezidentų gretas. Tačiau iš mandagumo prieš renkant naują FAI prezidentą esamo bus paklausta: „Ar ponas prezidentas sutinka balotiruotis dar vienai kadencijai?“ Jis išdidžiai atsakys „ne“ ir, visiems plojant, nusisegs FAI prezidento ženklu ir atsisės salėje drauge su visais delegatais. (Esu matęs, kaip vienas nueinantis prezidentas verkė.)

Teoriškai naujas prezidentas renkamas iš visų viceprezidentų, bet praktiskai, su retomis išimtimis, juo tampa pirmasis viceprezidentas. Šiuo metu šias pareigas eina Ispanijos karaliaus pusbrolis Alvaro Burbonas. Tai jaunas, ambicingas ir turtingas žmogus. Jis - sklandytojas, buvęs Ispanijos sklandymo rinktinės narys, šiuo metu gyvenantis Liuksemburge. Pirmasis FAI viceprezidentas renkamas iš „paprastų“ viceprezidentų.

Generalinis FAI sekretorius prezidento teikimu tvirtinamas konferencijos arba tarybos. Paskui su juo sudaroma darbo sutartis 3 metams. Jis nuolat dirba FAI būstineje Paryžiuje, Monmarstro kalvoje, netoli Lietuvos ambasados. Po to, kai 1992

m. buvusi generalinė sekretorius českė Kepak „nuvertė“ dėl per didelių simpatijų išstančiai Sovietų Sajungai, juo tapo Anglijos karinių oro pajėgų lankūnas Max Bishop. Būdamas darbštus, bešališkas ir korektiškas, jis greitai populiarus ir visų meistamas. Su juo San Sičyje buvo pratęsta sutartis dar 3 metams. Atrodo, kad juo patenkinti visi.

Reikia pripažinti, kad FAI struktūra sudetinga ir gana groždiška. Ją vis bandoma tobulinti, bet optimalaus varianto taip ir nerandama. Kaip ir visur, taip ir sportinėje aviacijoje vyksta kova tarp dviejų pasauly - Amerikos ir Europos. Tai matyti per generalinę konferenciją. Jau trečią kartą iš eilės FAI prezidentu išrenkamas Europos atstovas. Šito negali pakeisti amerikiečiai. Per paskutinę konferenciją Kanada pasiūlė pakeisti FAI išstatus, įvedant trių pirmųjų viceprezidentų statusą, siūlydama juos vadinti „singorais viceprezidentais“ ir tikėdamasi, kad bent vienas jų bus iš Amerikos. Tačiau Europa to nenorėjo, nes jai tai būtu neparanku. Nors, žinant, kad JAV, Kanada ir dar keletas Amerikos žemyno šalių turi daug balsų, visko galima buvo tikėtis. Nedidele europeiščių persvara pataisai nebuvo patvirtinta.

FAI finansinė padėtis toli graža nėra gera. Pagrindinės įplaukos gau namos iš narių mokesčių. O jie moka netolygiai, vėluoja arba iš viso atsisako, po pertraukos vėl atnaujina mokėjimą. Mokesčio dydis priklauso nuo balsų skaičiaus. Nori turėti daugiau balsų - mokėdysis mokesčių.

Viena šalis gali turėti daugiausia 10 balsų. Bet visa bėda, kad nedaug kas to nori, nes susidaro apvali mokesčio suma. Pavyzdžiu, tokia didelė šalis kaip Argentina turi tik tris balsus ir tai ne visada sumoka nustatytą mokesčį - 5800 Šveicariškų frankų. Lietuva turi vieną balsą, kurio metinis mokesčis - 2600 š.f.

1994 m. FAI biudžetas iš šalių nario mokesčio mokėtoju planavo surinkti 907 434 š.f., tačiau nesumokėjus mokesčio Argentinai, Bangladešui, Marokui, Filipinams, Ko-

lumbijai ir Hondurui gauta tik 891 924 š.f. Stebétina, kad buvusios Sovietų Sajungos šalys, kaip Baltarusija, Ukraina, Kazachstanas, Uzbekija yra pilnamestės FAI narės, moka palyginti nemažus kasmetinius mokesčius, bet niekada nedalyvauja FAI tarybos posėdžiuose, generalinėje konferencijoje. Atrodo, jiems užtenka, kad i posėdžius atvažiuoja Rusijos atstovai.

FAI turi savo fondą Švecarijos banke. Jo dydis sudaro apytikrai 484 000 š.f., kurių metinės palūkanos 7,7%. 1994 m. fondo agentai FAI išmokojo 25 000 š.f.

Generalinė konferencija San Sičyje prasidėjo pasmerkimu incidento, įvykusio Baltarusijoje, kurio metu karinių oro pajėgų sraigtasparniai nušovė Virginijos salų oro balionautojus. Konstatuota, kad tai buvo ne nelaimingas atsitikimas, kaip bandė pateikti Baltarusijos oficiozai, o paprasčiausia žmogžudystė. Žuvę Alan Fraenkel ir John Stuart-Jervis buvo tarptautiniai Gordon Bennett balionų varžybų dalyviai, o ne slaptų tarnybų agentai. Pasūlius Ispanijos delegacijai, vienbalsiai priimta rezoliucija, kurioje reikalaujama iš Baltarusijos valdžios kompensacijos žuvusių šeimoms ir kuo greičiau ištirti tragiką įvykį.

Konferencijos metu daug diskutuota apie pasaulio aviacijos žaidynes. Po to, kai sužlugo pasiruošimas pirmosioms pasaule aviacijos žaidynėms 1995 m. Graikiuje, FAI paragino šalis rengti PAŽ. Netrukus atsiliepė trys šalys - Australija, Pietų Afrika, Turkija. Kiekvienos jų galimybėms tirti FAI jkūrė pasaule aviacijos žaidynių koordinacinį komitetą. Po šešių mėnesių darbo nuspresta teisė organizuoti žaidynes suteikti Turkijai. Užkiliusiuose kalbėta: „Turkija toli gražu ne pati geriausia vieta žaidynėms, bet tai nereiškia, kad jos ten negali išvykti“ (turima omeny, kad Turkijos aviacijos asociacija turi daug pinigu). Pasirašius sutartį tarp FAI ir THK (Turkijos aviacijos asociacijos), už leidimą organizuoti minėtias žaidynes Turkija pervedė į FAI sąskaitą 100 000 dolerių. Turkai patys nustatė žaidynių datą - 1997 metais. Žaidynės vyks: aviamodeliavimo, sklandymo, oro balionų, mikrolėktuvų, skraidyklių, sraigtasparnių, parašiutinio sporto, preciziniu skraidymo, akrobatinio skraidymo sporto šakose. Jos truks 10 dienų ir vyks kas ketveri metai. Laukiamai atvykstant 2500 dalyvių. Ikižaidynės varžybos įvyks 1996 metais.

Švenčiant 90-ąsias FAI ir 50-ąsias ICAO metines tarp abiejų organizacijų Monrealyje pasirašyta sutartis, kurioje pažymėta, kad kuo daugiau yra taisykliai, reguliuojančių skraidymus, tuo sunkiau žmogui „ateiti“ į aviaciją. Taip pat konstatuota, kad visi kiekvienos šalies sportinės aviacijos įgaliojimai iš valstybių institucijų turėtų būti perduoti savanoriškoms visuomeninėms organizacijoms. Taip pat susitarė kasmet gruodžio 7 d. minėti „Aviacijos dieną“.

Jurgis STANAITIS,
LAK prezidentas,
FAI viceprezidentas



Straipsnio autorius prie lėktuvo Fokker D VII.
1934 m.

Po daugelio dienų atėjo laikas mokyti skraidioti su Fokker D VII. Kaip suprasti - „mokyti“? Juk tai vienintelis lėktuvas. Instruktorius tik žemėje gali pasakyti, patarti, kaip elgtis su šiuo dar Pirmojo pasaulynio karo lėktuvu, o pakilus, būnanti ore, jis jau negalės pataisyti tavo klaidą ar pasakyti, kaip ką daryti. Tada reikia pačiam kritiškai padėti įvertinti ir viską vietoje spręsti.

Ir štai pirmasis skrydis. Keistokas - pripratęs su instruktoriaumi, t.y. dviese, o dabar - duok gazo ir kiek vienas, kaip esi jo išmokytas. Čia jau aviafiono ausinių nėra, tik mintyse girdi instruktoriaus balsą. Ką gi, pakylu. Variklis dirba normaliai. Vairai žymiai jautresni negu Albatros ar LVG. Žinau, kad su šiuo lėktuvu teks atliki aukštojo pilotažo figūras. Tad skrendant pirmą kartą tenka įvertinti jo jautrumą ir pasitikėjimo ore pastovumą. Nutūpiu gerai, kaip sako - „neožiuoju“. Instruktorius tyli - suprantu, kad patenkintas.

Po pertraukos (gal ir kitą dieną) instruktoriaus pradėjo aiškinti, kaip reikia atliki aukštojo pilotažo figūras. Jam bekalbant prisiminau, kaip tokiu pačiu lėktuvu skrisdamas žuvo lakūnas Albinas Stukas. Tiriant jo žuvimo priežastis paaiškėjo, kad tai buvo jo paties kaida, t.y. nesuderinti vairų judesiai ir per žemas aukštis, kad būtų galima ištaisyti vairavimo kaidą. Žinoma, instruktoriaus apie tai nieko neminėjo. Bet mes, mokinukai, padarėm tokią išvadą - figūruojant reikia išlaikyti aukštį. Na, kas buvo, kaip buvo - dabar liko nuošalyje, o man reikėjo lavintis atliki aukštojo pilotažo figūras ir ruoštis egzaminui, tad jid-

Ir dar apie Fokker D VII

(iš
prisiminimų
apie Karo
aviacijos
puskarininkų
mokyklą,
1934-ieji)

Kas tas fotošaudymas? Ant Fokker liemens prieš piloto sėdynę įmontuojamąs įtaisas su fotoaparatu, kurio mygtukas pritaisytas prie vairalazdės. Kai nusitaikai į taikinį, reikia nuspausti prie vairalazdės įtaisyta svirtelę, ir fotoaparatas mechaniskai suveikia, t.y. per atitinamamus dioptrinius žiedus nufotografuojamas taikinys (tai būdavo pozujantis lėktuvas LVG). Suprantama, taikantis reikia čia pat apskaičiuoti ėjimo kampą ir atstumą iki taikinio. Nuspaudus prie vairalazdės esančią mygtuką, lėktuvą manevruoja ir tuo kartu užtaisai fotoaparate kitą kadrą. Taip ir toliau „medžioji“ taikinj. Vėliau fotojuosta išryškinama laboratorijoje, ir pamatai, kaip pataikei ir kur suklydai.

Vieną gražią vasaros popietę pakilęs Fokker per įprastas fotošaudymo pratibas ore susiradau savo „taikinį“ - pozujantį lėktuvą LVG. Ruošdamasis jį sekti, pamačiau išsiskleidusį parašiutą ir po juo kabanti žmogų. Tuoj sumečiau, kad prieš mane skrido mano bendraklasis Leonas Miliūnas. Niekas kitas čia negalėjo būti. Taip, tai jis kaboję po parašiutu, kuris leidosi į panemunę. Tuo kartu pastebėjau, kad Nemunu prieš srovę didelis Nemuno laivininkystės motorlaivis (šamas) velka Fokker viršutinį sparną. Supratau, kad tas sparnas nulūžo ir įvyko avarija... Neturėjau laiko toliau stebeti, kur nusileis parašiutas, reikėjo „šaudyti“. „Iššaudęs“ kelis fotokadrus, pajutau, kad nenormaliai sunku valdyti eleronus. Nenorėjau tam nautoti didelės jėgos, nes palgalovau - „kažkas jiems atsitiko“.

Tūpdamas atsargai padariau keilis posūkius. Nutūpiau. Atridinau lėktuvą į startą. Čia savo eilės jau laukė kitas mokinys (rodos, Kuosaitis), kad taip pat galėtu pasitreniruoti. Variklio paprastai neišjungdavom. Mokinys įlipo į Fokker. Aš

ji perspėjau, kad kažkas pasidare lėktuvu eleronams, nes ore staiga pasunkėjo jų valdymas. Jis atsakė, kad šio Fokker eleronai apskritai sunkiai valdomi, nieko čia tokio. Bet, mano supratimu, tai buvo ne-normalu, ir aš jam tai pasakiau. Mokinys tik numojo ranka, suprask - „nieko...“. Tuo tarpu aš norėjau nuvalyti nuo fotoobjektyvo alyvą, aptašytą variklio, bei kitus ore „surinktus“ nešvarumus. Viena koja užlipės ant apatinio sparno ties lėktuvu liemeniu iš dešinės pusės ir dešine ranka paėmės už viršutinio sparno spyrio, pritvirtinto prie liemens, sakau sau - prisitrauksiu ant apatinio sparno ir nuvalysi fotoobjektyvą (taip visada darydavom atiduodami lėktuvą kitam). Bet kai įsikibės už spyrio norėjau prisit-



Štai kaip parašiutu išsigelbėjo lakūnas Leonas Miliūnas. 1934 m.

raukti, apatinis jo pritvirtinimas atsipalaiddavo nuo liemens, ir man nieko neišėjo. Lipdamas nuo sparno pastebėjau, kad jis nulūžęs nuo liemens. Pasakiau tai lėktuve sedinčiam lakūnui Kuosaičiui ir liepiau tuo pat lėktuvą nuridinti prie angary, o ten pranešti vyresniems. Jis taip ir padarė. Štai kodėl ore pasunkėjo eleronų valdymas - lūžus spyrio įtvirtinimui, pasikeitę sparno pritvirtinimo kamپai ir eleronų valdymo trosas įsitempė. Pagalvoju - kas būtų atsitikę, jeigu skrisdamas būčiau eleronus valdės jėga? Ar nebūtų reikėjė ore paliki lėktuvą, gelbėtis? Gerai, jeigu būtų užtekę aukščio parašiutui išsiskleisti.

Kiek vėliau sužinojau, kad aviacijos vyriausybės įsakymu buvo kruopščiai atlanka techninė Fokker D VII lėktuvų apžiūra. Dar leido skraidioti ir laikyti aukštojo pilotažo egzaminų.

Ji išlaikiau, nors kartais per nugarą įėjo šiurpuliukai.



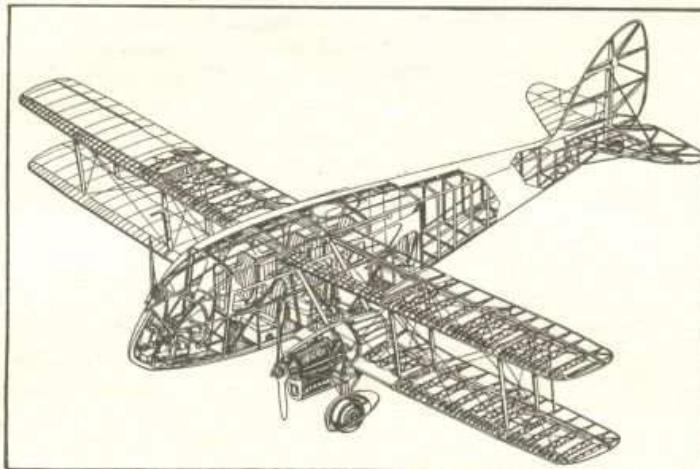
Ltn. Albino Stuko lėktuvo Fokker D VII avarija 1933 m. liepos 13 d.

Vladas MURMULAITIS,
karas lakūnas, dim.j.leit.

LÉKTUVAI, KURIAIS SKRAIDÉ LIETUVOS LAKÚNAI



DE HAVILLAND DH-89A DRAGON RAPIDE



Lietuvos karo aviacija 1936 metais Anglicoje De Havilland Ltd. aviacijos koncerne užsakė du lėktuvus De Havilland DH-89A Dragon Rapide. Lėktuvai į Lietuvą atskraidinti 1937 metais. Jie bazavosi Šiaulių Zoknių aerodrome 3-oje eskadrilėje ir buvo naudojami ryšiui, transportui ir fotografavimui iš oro.

Bene paskutinis lietuviško ekipažo skridimas su DH-89A buvo 1940 metais, gavus pakvietimą stebeti TSRS aviacijos šventę Tušino aerodrome. Lietuva tuo metu jau buvo Tarybų Sajungos sudėtyje ir ant lėktuvo vietoj baltų Vyčio kryžių buvo raudonos penkiakampės žvaigždės. Delegaciją sudarė Karo aviacijos štabo viršininkas pulkininkas leitenan-

tas Juozas Jankauskas, inspektorius majoras Jurgis Kovas, pilotas pulkininkas leitenantas Jonas Liorentas, Lietuvos aeroklubo generalinis sekretorius Jonas Dovydaitis ir mechanikas Čajus. Lėktuvas išskrido rugpjūčio 15 d. ir tą pačią dieną nusileido Maskvos Centriniame aerodrome. Devynias dienas viešėjo Maskvoje ir stebėjė aviacijos pasiromą mūsų lakūnai tuo pačiu keliu sugrįžo namo. Abu DH-89A Dragon Rapide, būdamai geros techninės būklės, sulaukė Antrojo pasaulinio karo pradžios.

Lėktuvas De Havilland DH-89A Dragon Rapide sukurtas 1934 metais. Pradžioje buvo gaminami mišrios konstrukcijos - liemuo metalinis, sparnai

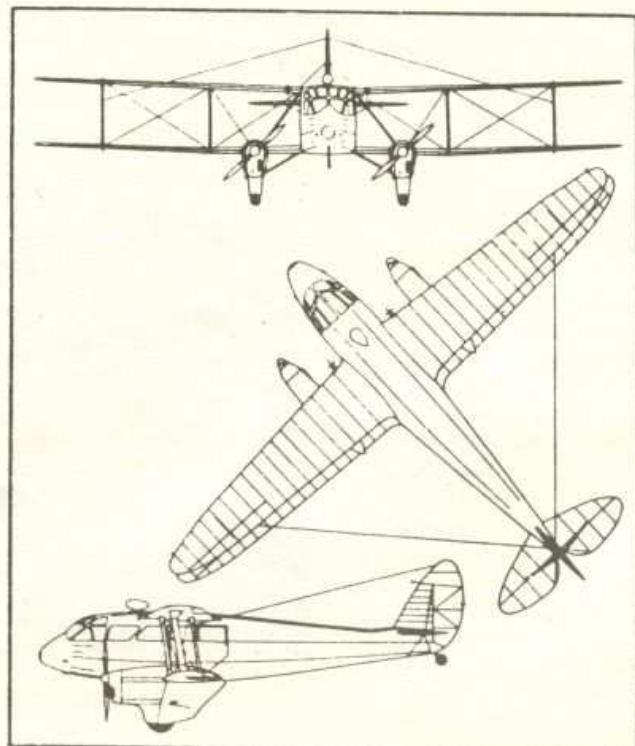
medinės konstrukcijos. Kai kurie lėktuvo elementai dengti celonu (nitrolaku) impregnuota drobe. Vėliau buvo gaminami ištisai metalinės konstrukcijos DH-89A lėktuvai.

Lėktuvas dviejų motorų biplanas. Sparnai tarpusavyje sutvirtinti spyriais ir plieninėmis atatampomis. Važiuoklė klasicinė, neįtraukiamā. Du po 200 AJ galingumo oru aušinami varikliai Gipsi Six. Jie išdėstyti liemens šonuose ant apatinio sparno. Pilotų kabina dvivietė. Susisiekimo variante buvo jtaisyti šeši krėslai keleiviams.

Iš viso buvo pagamintas 521 DH-89 lėktuvas.

TECHNINIAI LÉKTUVO DUOMENYS

| | |
|--------------------|----------------------|
| Sparnų ilgis | 14,63 m |
| Lėktuvo ilgis | 10,52 m |
| Lėktuvo aukštis | 3,12 m |
| Sparnų plotas | 31,20 m ² |
| Tuščio svoris | 1466 kg |
| Skridimo svoris | 2496 kg |
| Maksimalus greitis | 253 km/val. |
| Kellonės greitis | 212 km/val. |
| Aukščio lubos | 5090 m |
| Skridimo nuotolis | 930 km |

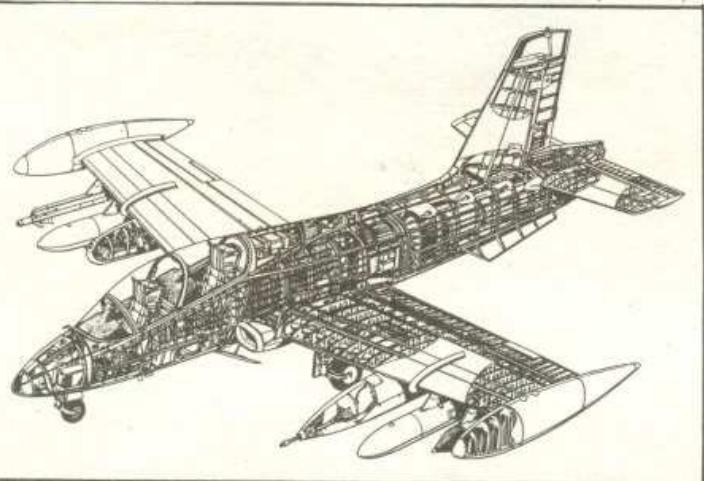


Aermacchi MB-339

Praėjusiais metais Šiaulių Zoknių aerodrome aviacijos šventės parodos metu programoje skraidė Italijos karinės aviacijos lėktuvai sudomino aviacijos mėgėjus. Mūsų skaitytojų pageidavimu šį sykį supažindiname su lėktuvu Aermacchi MB-339. Šais lėktuvais grupinio pilotažo meistriš-

ro bakai. Užsparniams valdyti naujodojama hidraulinė sistema.

Liemuo pusiau kevalinės konstrukcijos. Jo centrinės dalies apačioje, sparno aukštaje, įtaisyta hidraulinė valdomas skydelis. Pilotų krėslai išdėstyti vienai paskui kitą. Krėslai turi Martin Baker Mk F 10 tipo katapul-



kumų demonstravo lėkūnų grupė Frecce Tricolor.

1960 metais italių firmaje Aeronautica Macchi buvo sukurtas reaktyvinis, vienmotorinis, dvivietis lėktuvas MB-326, skirtas lėkūnams-naikintojams ruošti. Iš viso buvo pagaminta apie 800 šio lėktuvo vienetų. Jie naudoti Argentinoje, Pietų Afrikoje, Ganoje, Zaire, Zambijoje ir kitose šalyse. Pagal licenciją jie gaminti Brazilijoje. Eksplotuojami lėktuvai buvo nuolat tobulinami ir 1976 metais jų pagrindu sukurtas naujas MB-339.

Lėktuvas MB-339 pirmajį skridimą atliko 1976 m. rugsėjo 12 dieną, o 1977 metų viduryje pradėta jų serijinė gamyba. Šie lėktuvai, kaip ir jų prototipas MB-326, eksportuojami į daugelį pasaulyje šalių.

LĖKTUVO KONSTRUKCIJA

Lėktuvas Aermacchi MB-339 ištiesai metalinis.

Trapezinės formos sparnas laisvai nešantis, su NACA 64A profiliu. Abi jo pusės, be centroplano, tiesiogiai tvirtinamos prie liemens. Sparnų pašaknyje prie liemens įkomponuotos oro variklio angos. Jų galuose pritvirtinti aptakios ištęsto lašo formos ku-

tas, kurias galima naudoti nuo nulinio aukščio iki nulinio greičio. Kabinos gaubtas sudarytas iš dviejų dalių, atidaromas į dešinę pusę.

Lėktuve įrengti elementarūs bortiniai prietaisai. Yra navigacinių sistemų Tacan, radiokompassas, radioaukštimmatis, GPS, UTB radijo ryšio stotis. Kita elektroninė sistema įrengiama pagal užsakovų pageidavimą.

Uodegos plokštumos klasiki-

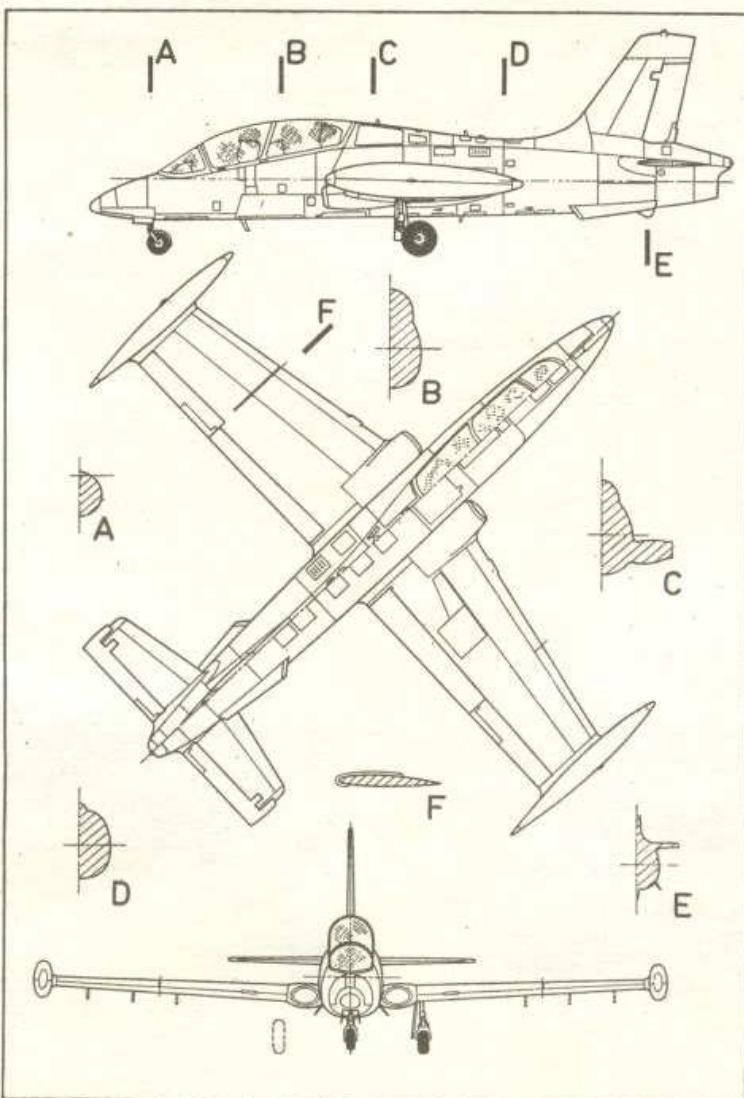
nės, laisvai nešančios. Liemens apačioje yra dvi kreipiamosios plokštumos (kilai).

Važiuoklė įtraukiamą, su hidroneumatinių amortizatoriais ir hidrauliniais stabdžiais. Priekinis ratas įtraukiama į liemenį, o pagrindiniai važiuoklės ratai - į sparnus.

Lėktuvuose MB-339 naudojami turboreaktyviniai varikliai Rolls-Royce Viper 680, kurie pagal licenciją gaminami Fiat firmoje. Jų trauka - 1996 kg. Liemenyje yra du bendros 780 litry talpos kuro bakai, dar du 305 litry talpos bakai yra sparnų galuose. Esant reikalui sparnų apačioje, ginkluotės vietoje, galima įmontuoti dar du papildomus 330 litry pakabinamus kuro bakus.

Liemens apačioje pritvirtintas 7,62 mm kulkosvaidis Minigun GAU-2B/A, su 1500 šoviniais. Po sparnais yra šeši pilonai kitai ginkluotei išdėstyti. Čia galima pakabinti keturias raketas oras-oras Matra 550 ir dvi raketas AS-12, pritvirtinti šešias raketų kasetes Matra 115, kurių kiekviena turi po aštuoniolika 68 mm raketų. Ginkluotę galima keisti.

TECHNINIAI LĖKTUVO DUOMENYS



| | |
|---|----------------------|
| Sparnų ilgis | 11,05 m |
| Lėktuvo ilgis | 10,97 m |
| Lėktuvo aukštis | 3,74 m |
| Nešančių plokštumų plotas | 19,34 m ² |
| Tuščio lėktuvo svoris | 3075 kg |
| Skridimo svoris | 6195 kg |
| Maksimalus skridimo greitis | 905 km/val. |
| Kelionės greitis | 764 km/val. |
| Tūpimo greitis | 165 km/val. |
| Aukštės lubos | 13860 m |
| Skridimo nuotolis | 1760 km |
| Skridimo nuotolis su papildomais bakais | 2110 km. |

IV. AVIACIJOS PRAMONĖ IR ŽYMIASI KONSTRUKTORIAI

Suprasdama strateginį pavoju, kurį kėlė šalies priklausomybė nuo užsienio tiekimų, vyriausybė nuolat stengėsi sukurti savo - Latvijos aviacijos pramonę.

Netrukus po karo dėl Neprilausomybės Aviacijos pulko remonto dirbtuvėse suremontuota dauguma trofēinių lėktuvų. Nepaisant didelio krūvio, 1923-1924 m. Rudolfs Zardinš, panaudojęs 260 AJ variklį „Maybach“, pradėjo statyti savo konstrukcijos skraidantį aparatą. Jis buvo cigaro formos, su aukštai iškeltu sparnu (parasol tipo). Lėktuvas pavadinčias „AVDI“ (aviacijos divizions - aviacionis divizionas). Stabybos darbai vyko nesklandžiai: kur laiką juos atliko Bachmanės gamykla, paskui ir vėl remonto dirbtuvės, kur juos baigė Pauls Reinhardas. Per bandymą lėktuvas pasiekdavo iki 160 km/val. greitį. Bet jo variklis buvo nepatikimas. Siekdamas išvengti nelaimės kapitonas V. Rinkis tyčia padarė avariją ir aparatas nebeegzistavo.

Kitas „Maybach“ variklis panaudotas statyti lėktuvą, kurį, vadovaudamasis Albatros BII, kūrė kapitonas Karlis Skaubitis. Jį pavadino „Pulka Albatross“ (pulko Albatrossas) ir aparatas gavo 64 numerį. Padidintame fiuzeliaže buvo įrengta stambaus kalibro vokiečių kino kamera, kuri svėrė 102 kg. Pirmas šio lėktuvo bandymas vyko 1929.06.13. Aparatas, kuris svėrė 1815 kg, skrido 131,94 km/val. greičiu, į 1 km pakilo per 8 min., į 2 km - per 16,5 min., 3 km - 30 min. Deja, per bandymą, vykusį 1929.09.05, ore užsidegė variklis ir, patekęs į suktuką, degantis lėktuvas trenkėsi į žemę. Liepsnose žuvo konstruktorius ir motoristas Bonifacijus Mazurs. Po šio įvykio aviacijos remonto dirbtuvėse lėktuvų daugiau nebuvo statoma. Visos jėgos naudotos remontui, kurio didžiąją dalį sudarė variklių keitimasis. Be to, dirbtuvėse baigtu du BFW/Udet U-12b „Flamingo“ (Nr. 95, 96), kuriuos pradėta statyti Liepojos karo uosto dirbtuvėse Tuosmarėje.

1922 m. gynybos ministerijos

gamyklai „Arsenal“ patikėta pagaminti lėktuvu Hannover CL.III (a) (KAP Nr. 7) kopiją. Po metų lėktuvas pastatytas, tačiau išlaidos buvo labai didelės. Gamyklos vadovas pulkininkas Adamsons susilaukė griežtos valstybės kontrolės komisijos kritikos. Tad nutarta daugiau tokių darbų nevykdysi.

1925 m. Bachmanės gamykloje atidarytas aviacijos filialas, kuriam vadovavo lakūnas ir konstruktorius Ozols. Pirmas užsakymas - pagaminti aviacijos pulko lakūnų mokyklai dvi lėktuvu Albatros B. II kopijas. 1926.09.26 lėktuvai (juose įmontuoti 160 AJ varikliai Mercedes D. III) perduoti aviacijos pulkui. Buvo numatyta statyti pagal licencijas ir mokomuo sius lėktuvus Avro 504, bet anglai pareikalavo pernelyg daug pinigų. Pagaliau vadovybė pritarė vyr. inžinierui Rudolfs Zardinš minčiai statyti savos konstrukcijos lėktuvus. Tik... tuo metu gamykla ištiko dvi nelaimės: nusižudė jos savininkė Kristina Bachmanė ir mirė aviacijos gamyklos direktorius Ozols. Tad tik 1928 m. pagaminti du R. Zardinš konstrukcijos lėktuvai. Per bandymus paaškėjo, kad esama konstrukcijos trūkumų. KAP kategoriškai atsisakė. Tad vienas parduo tas „LB“, o kitą įsigijo L. Keninš, kuris jį patobulino, pakeitė 130 AJ variklį Clerget nauju 185 AJ galingumu BMW, padidino sėdimų vietų skaičių iki keturių. Lėktuvas ilgai tarnavo išmoningam savininkui.

1927 m. Bachmanės gamykla gavo užduotį pagaminti dvi kopijas avarijas patyrusių suomių pavyzdžio hidroplanų IVL A-22 (HB-33). Darbas patikėtas K. Irbitis, kuris, praktiškai be dokumentų, vien „iš akies“ puikiai susidorė su užduotimi. Kopijų statybai jis panaudojo vien buvusių aparatu variklius. 1928 m. rudenį lėktuvai perduoti į jūrų aviacijos divizionui. Vėliau pagamin-



Karlis IRBITIS, su Aviacijos pulko kariškio uniforma, prie lėktuvo P-2(I-1) „Ikars“.

ta, žiūrint į pavyzdį, prancūzų hidroplano Caudron C-60 kopija. Ji perduota į jūrų aviatoriams 1929.08.29. Šalia to, R. Zardinš 1926 m. ryžosi, panaudojus 25 AJ dviejų cilindrų motociklo variklį „Douglas“, pagaminti avietę. Bandymai parodė, kad variklio galimumas pernelyg mažas. Aparatą tobulinės K. Irbitis įmontavo 45 AJ variklį „Anzani“. Lėktuvėlis, pavadinčias I-1 „Vanadzinš“, gerai užsirekomendavo. Jį nupirkė V. Berzinš, kuris nuomojo aparatą sportinės aviacijos mėgėjams. 1928 m. pavasarį Latvijoje demonstruotas vokiečių mokomasis-treniruocių lėktuvus BFW/Udet-12b „Flamingo“. Kaip jau rašyta, įsigytą licenciją septyniems aparatams statyti. Jie buvo skirti aviacijos lakūnų mokyklai. Bachmanės gamykla pradėjo penkių aparatų gamybą. Bet finansiniai sunkumai, bankrotas sužlugdė darbus. Tad šiuo bei dar dviejų lėktuvų statybą baigė gynybos ministerijos gamykla „Arsenals“, kuriai pradėjo vadovauti naujas direktorius Rudolfs Vitols. Beje, paskutinis šios serijos lėktuvų (Nr. 96) išbandytas ore

1936.01.16.

1927 m. Liepajos karo ostas darbina (Liepojos karo uosto dirbtuvės), vadintos LKOD, tikėjosi gauti užsakymą gaminti žvalgybinius lėktuvus Beardmore W. B. XXVI. Anglijoje užsakytais prototipas, pagal kurį planuota pastatyti du tolimos žvalgybos ir tris jūrų žvalgybos lėktuvus. Tik... prototipas nepatenkino užsakovų. 1934 m. civilinės aviacijos inspektorius Janis Indans pradėjo ieškoti lėktuvo modelio, kuris būtų statomas Latvijoje ir tiktų tiek kariškiams, tiek ir aeroklube susibūrusiems aviatoriams. Pasirinktas estų konstruktorių Post, Org ir Neidorf lėktuvas PON-1 (OGL-1). LKOD įsigijo teisę gaminti jo kaininį variantą PON-1A. 1935 m. pradėta gamyba pirmo iš trylikos numatyti statyti lėktuvų. Jame įmontuotas galingesnis - 110 AJ penkių cilindrų variklis AS Gipsy Major. Aparatas pavadinčias KOD-1. Pirmasis dešimties lėktuvų perduotas AA 1936.01.13, o trys likę - LAK. Lygiai greta dirbtuvų direktorius Georgs Novickis ryžosi installuoti į konstrukciją galingesnį 215/240 AJ septynių cilindrų variklį AS LYNX. Šis lėktuvas, pavadinčias KOD-



VEF gamybos I-12, registruotas YL-ABS (kairėje); KOD-1, registruotas YL-AAT, kuris 1935.12.22 patyrė avariją.



2, pasiekdavo 180 km/val. greitį, tame jėmota ginkluotė. AA užsakė dyliką šio tipo aparatu. Bet LKOD pagamino tik septynis, mat 1938 m. jas uždarė. Tiesa, iki tol dar spėta pagaminti dviviečio KOD-3 prototipą. Jis buvo nusižiūrėtas iš čekų Praha „Baby“. Deja, per gaisrą, kai kuris lėktuvų angare Velniciemos aerodrome, aparatas sudegė. Gamintas ir sportinis dvivietis KOD-4 su 60 AJ varikliu Walter Mikron, bet per bandymą lėktuvas pateko į suuktuką ir visiškai sudužo. Lakūnas bandytojas Alfreds Paulovskis ir keleivis Valte lengvai sužeisti. LKOD šalia KOD-1 ir KOD-2 remontavo lėktuvus Letov Šmolik Š-16L, o 1937 m. pagamino dar ir švedų SA 10 „Pirat“ (KOP Nr. 103) hidroplano kopiją. Plūdes jai



Karlo IRBIČIO I-7 „Zilais putnis“ YL-AAI.

sukūrė inžinierius Emils Sakss.

Pradėjus ieškoti, kuo pakeisti senuosius Gladiator, firma Fokker pasiūlė Latvijai naikintuvą D-21. LKOD direktorius G. Novickis labai susidomėjo galimybė juos statyti, bet šalies aviacijos vadovybė ir K. Irbitis atsisakė pasiūlymo, motyvuodami tuo, kad naikintuvas nepakankamai greitas ir manevringas, kad vokiečių ir anglų naikintuvių esą geresni. Vadovaujantis K. Irbitis nuomone, buvo tvirtinama, kad Latvijai labiau reikalingi lengvi, labai aerodinamiški lėktuvai su vidutinio galingumu vandeniu aušinamais varikliais. Kaip tik to jis ir siekė visose savo konstrukcijose. Laikas, tiesa, parodė, kad tai buvo didžiulė klaida.

1938 m. nutarta visą aviacijos pramonę sukoncentruoti vienoje įmonėje. Ja tapo VEF gamykla, kurioje nuo 1932 m. veikė aviacijos pramonės filialas. Čia vyriausiuoju inžineriumi dirbo žymiausias šalies aviakonstruktoriaus K. Irbitis. Pirmas jo lėktuvas, pagamintas šioje įmonėje, buvo I-11. Per bandymus 1936.06.23 jis pasiekė 229,3 km/val. greitį. Lėktuvas pateisino į jį dedamas viltis. 1936 metų rugpjūčio 15 d. šis lėktuvas, savo ir naujo radijo aparato reklamos sumetimais, atskrido į Kauną. 240 km nuotolis nuo Rygos iki Kauno jėveiktas per 1 val. 20 min. Be šio skrydžio, bandant parduoti lėktuvą, skraidytą ir į Estiją, Angliją, pakeilių tupiant Karaliaučiuje, Berlyne, Kiolne, Briuselyje. 1939 m. vasarą

I-11 pakeitė tobulesnis I-12. Buvo pagaminti sportinis, du kariniai vienviečiai ir du dviviečiai aparatai su Lielbriedis konstrukcijos fotokulkos-vaidžiais.

Šis lėktuvas pradėtas bandyti 1937.06.18. Jis lengvai išeidavo iš suktuko, atlikdavo aukštojo piloto figūras. Aparatas demonstruotas tarptautinėse parodose Paryžiuje ir Helsinkyje, dalyvavo tarptautinėse varžybose Anglioje. Iš viso buvo pagaminta dyliką vienetą - iš jų keturi parduoti AA, vienas - KAP. Jdomus vieno šių lėktuvų, turėjusio registracijos ženklus YL-ABN, likimas. Parduotas į Šveicariją, jis pasipuošė raidėmis HB-EPO, iš kur 1942 m. buvo parduotas į Švediją kompanijai Bjorkvalleflyg ir dar kartą „pakrikštystas“ - SE-ALB. Po to pri-

ginkluotas, galėjo būti naudojamas ir kaip lengvas naikintuvas. Numatyti keli variklio variantai, pagaliau apsistota ties čekų gamybos Walter Sagitta I SR, kurio galingumas siekė 460/540 AJ. I-16 greitis 3800 m aukštyste turėjo būti 480 km/val. Kad būtų lengviau gaminti lėktuvą, naudotis subrangovų paslaugomis, jo pilotų kabina turėjo būti statoma atskiru bloku ir tvirtinama ant lėktuvo remo šešiomis veržlėmis.

Tai teikė galimybę gaminti serijomis. Deja, aparato gamyba užsiėtės dėl kai kurių komponentų tiekėjų iš užsienio kaltės. Tik 1939 m. gamykla pasiekė variklis, propleris, matavimo instrumentai. Aparatas išbandytas 1940 m. pavasarį (tiksliai data nežinoma). Jį pilotavo Konstantins Reichmanis. Iki jen-giant tarybinei kariuomenei buvo atliliki dar keli 20 minučių bandomiejį skrydžiai. Lakūnas bandytojas labai gerai įvertino lėktuvą. Susirūpinimą kėlė variklis, kuris kartais springdavo. Kreiptis nebuvó į ką, nes vokiečiai, okupavę Čekoslovakiją, nepaisydamai pažadų, neleido kompanijos Praha specialistams vykti į Latviją, kad vetejo patikrintų variklį. VEF darbuotojai émési patys spręsti problemą. Jie nustatė,

paciros buvo pagamintas vienas lėktuvo prototipas bei penki aparatai be variklių. LAK užsakė dar du dviviečius turistinius lėktuvus. Juos K. Irbitis, taupydamas laiką, konstravo, vadovaudamas savo I-8a, ir pavadinio I-18a. Šio prototipo gamyba baigtā jau įsibrovus tarybinei kariuomenei.

1938 m. pulkininkas Kandis ir kapitonas Adamovičs atskrido į Latviją lėktuvu Stampe and Vertongen SV-5, kurį jie perėmė Antverpeno aerodrome. Jame buvo įmontuotas 355 AJ variklis AS Cheetah IX. Drauge su vieninteliu lėktuvu įgyta ir licencija gaminti VEF įmonėje dešimt modifikuotų aparatų. Iki okupacijos buvo pradėta šešių gamyba, likę keturi pastatyti jau vokiečiams valdant Latviją ir perduoti Estijos aviacijos daliniui Nachschlachgruppe 11.

1940 m. rugpjūčio pradžioje į Rygą atvyko Raudonosios armijos KOP mokslo tyrimo instituto delegacija, vadovaujama generolo majoro Fiodorov. Gamykloje Nr. 474, kaip buvo „perkrikštysta“ VEF, delegacija kruopščiai susipažino su pasiūliniu K. Irbitis lėktuvu modeliaus. Netrukus buvo gautas įsakymas išsiusti į Maskvą po vieną I-12, I-



KOD-2 - kariškiams treniruotis skirtas lėktuvas, kuris 1938 m. perduotas Aizsargu aviacijai.

lausé vienam aeroklubui, buvo privačių aviatorių rankose, skraidé iki pat 1952 m. Kitas - YL-ABS - liko Anglioje. Jo likimas nežinomas. Dar vienas I-12 sudužo per parodmuosius skrydžius Helsinkyje 1937.05.17, pasiglemždamas AA piloto Karolis Lešinskis ir suomių lakūno Juoni Kuopameki gyvybes. Ši netekės skaudžiai žeidė K. Irbitis. Katastrofos priežastis neišaiškinta.

Artėjantis Antrasis pasaulinis karas vertė VEF vadovybę ieškoti. Būdų šalies oro galiai stiprinti. Buvo nagrinėjama daug įvairių projektų, taip pat ir Minesotos (JAV) universiteto aerodinamikos katedros dekanas Akermanis, bet... nebuvo pastatyta nė vieno aparato.

1937 m. K. Irbitis émési projektuoti savo I-14. Tai turėjo būti kariškiams treniruotis skirtas lėktuvas, kuris išbandytas 1937.09.19. Bet... 1938.06.23 aparatas sudužo per pirmajį skrydį. Sekė K. Irbitis konstrukcijos I-15a ir I-15b. Pirmas jų, kuriamė instaliuotas vandens aušinamas variklis DH Gipsy Six I (185/200 AJ), per bandymą pasiekė 300 km/val. greitį. Jis perduotas KAP aviamokyklos atsarginei eskadrilei. I-15b ilgai nesulaukė metalinio sraigto, užsakyto Anglioje. Pagaliau nutarta su komplektuotu lėktuvu išbandyti 1940.06.17, bet... Spilvės aerodrome jau dundėjo tarybiniai tankai.

1938-1939 m. K. Irbitis pradėjo konstruoti naują mokomajį-treniruocią lėktuvą I-16, kuris, atitinkamai

kad sutriukė kuro tiekimas. Nors ir stengtasi, visiškai pašalinti variklio konstrukcinių broko nepavyko. Buvo planuojama jį pakeisti JAV gamybos 12 cilindrų vandeniu aušinanamu 450 AJ Ranger SGV-770c. Tik... įvykiai pralenkė planus. Likonėjydėtas KAP noras užsakyti dyliką I-16. Tarybiniai aviacijos specialistai domėjos I-16, bet negalėjo išgabenti į Maskvą, nes reikėjo kai ką patobulinti. Lėktuvas buvo bandomas ir vokiečiams okupavus Latviją. Pagaliau aparatas išgabentas į Vokietiją ir pasigirdo gandų, kad buvo parduotas trečiai neutraliai valstybei.

Būtina pažymėti, kad VEF gamo KAP užsakymą pagaminti dar ir šešis pirminiams lakūnams mokymui skirtus K. Irbitis lėktuvus I-17, kurį projektą konstruktoriaus pradėjo įgyvendinti 1939 m. rudenį. Buvo bandoma maksimaliai standartinti mazgus, kad būtų galima imtis konvejerinės gamybos. Ant konstrukcijos remo buvo galima montuoti keturių įvairių tipų variklius. Iki oku-



LATVIJOS AVIACIJOS ISTORIJOS PUSLAPIAI

vo sudarytos salygos konstruoti ir statyti standartinės klasės sklandytuvą. Čia 1960 metais ir buvo pastatytas BK-6 „Neringa“. Šis 15 metrų sklandytuvas buvo aerodinaminės kokybės 1:28 ir nenusileido tuo metu pasaulioje vertinamiesiems lenkiškiems „Mucha standart“ ir vokiškiems „Libelle standart“. Sklandytuvai „Neringa“ Simferopolio aviacijos gamykloje buvo gaminami seriomis ir eksportuojami į užsienio šalis.

Mūsų aviacijos klubuose gauti užsienietiški sklandytuvai kuriam laikui sustabdė poreikį saviems. B. Karvelis atsidėjo kasdieniniams darbui PKB kurdamas įrangą įvairioms respublikos įmonėms. Tiki prasidėjus plastmasinių sklandytuvų erai vėl imta galvoti apie savas konstrukcijas. Prienuose 1969 metais įkurti aviacijos gamykla, kurios viriausiasis konstruktorius Balys Karvelis, pasitelkęs jaunimą, ēmėsi sunkaus ir rizikingo darbo. Naujos kompozicinės medžiagos, stiklo audinys, visai skirtinga gamybos technologija reikalavo daugybės tyrimų ir bandymų. Pagaliau visas problemos buvo išspręstos, ir 1972 metais pirmasis Lietuvoje pagamintas plastmasinis sklandytuvas pakilo į orą. Visi trečią kartą atgimusio konstruktorius Balys Karvelis skaičiavimai pasitvirtino. BK-7 „Lietuva“ pateniso Lietuvos sklandytujų lūkesčius. Plačiai apie tai rašė ir pasaulio aviacijos spauda. Baigus bandymus sklandytuvai „Lietuva“ vis tobulinami ir gaminami iki šiol.

Šiandien, nors ir garbaus amžiaus sulaukės, Balys Karvelis mąsto jaunatviškai. Ateityje užsibrėžęs atlikti dar nemaža darbu. Tad linkime talentingam konstruktoriui geros sveikatos ir ilgų kūrybingų metų.

Antanas ARBAČIAUSKAS

K. Irbitis buvo numatęs statyti ir greitą naikintuvą I-19, kuriame žadėjo panaudoti savo konstrukcijos variklį MI-02. Jis norėjo modernizuoti VEF, kuri jau neatitiko laiko reikalavimų. Jo suprojektuota gamykla, kurioje turėjo būti įrengtas profesoriaus Akermanis aerodinaminis vamzdžis, pradėta statyti. Išmūryti pamatai, bet vėliau darbai, vykė netoli Ropazių dvaro, nutrūko.

K. Irbitis kūrybinė veikla prasidėjo 1925 m., kai jis susipažino su finansininku ir aistringiu aviacijos mėgėju Nikolaju Puliniš. Jų draugystė ir bendradarbiavimas buvo labai sekmingi. Puliniš dar 1923 m. pastatė pagal Rudolfo Vitols brėžinius lėktuvą P-1 „Spriditis I“. Deja, lėktuvas netrukus patyrė avariją. Iš jo liekanų K. Irbitis ēmėsi kurti patobulintą konstrukciją, pavadinčią P-2 (I-1) „Spriditis II“. Ji buvo baigta 1925.06.13. Po to drauge buvo pastatyta P-3 (1-2) „Ikars“, kuris tapo pirmu oficialiai įregistruotu civiliniu lėktuvu, gavusiu registravimo ženklinių

I-16, kuris po Latvijos ir TSSR ženklių, pasipuošė dar ir hitlerinės Vokietijos aviacijos ženklais.

YL-AAA. K. Irbitis statė N. Puliniš daugiau aparatus, kuriuose šis skraidė į kitas valstybes. K. Irbitis, pradėjęs nuo „laužo“ atstatymo, naujodamas asmenines lėšas, sukūrė trečiąjį gryna savo konstrukciją I-3, kurioje buvo įmontuotas „Anzanni“ variklis. Vėliau konstruktorius paketė šį palyginti silpną variklį galingesniu ir pavadino aparatu I-10. 1929 m. K. Irbitis, dirbęs Bachmannės gamykloje, patobulino ir R. Zardinės konstrukcijos lėktuvą, įmontavo galingesnį variklį bei padidino skaičių iki 4. Lėktuvas pavadintas I-4 „Vanadzinš“.

Per visa savo veiklą nepriklausomoje Latvijoje K. Irbitis sukūrė 19 originalių projektų, atstatė tris užsienio konstruktorių lėktuvus, sukūrė originalų vidaus degimo variklį, skraidančią radiju valdomo lėktuvo modelį ir suprojektavo aviacijos gamykla. Pokario metais jis dirbo Kanados aviacijos pramonės kompanijoje Canadair, kur sukūrė ne vieną originalų skraidančio aparato prototipą.

Latvijos aviacijos šlovė tarpukario metais garsino ir kitas talentingas aviacijos konstruktorius Herberts Cukurs. Savo gamybos lėktuvinis C-3 „Kurzemes hercogiene“ ir C-6 „Tris zvaigžnes“ jis atliko du tarpmėlyninius skrydžius. 1933 m. H. Cukurs nuskrido 19342 km, o 1936 m. - 40350 km. Vėliau jis modifikavo savo C-6 į C-6bis, parverčę jį smingantiu treniruočių lė-

Kai kurie Pentagonui artimi asmenys komentuoja sprendimą įgyti JAV aviacijai bei kariuomenei Beech MkII tuo, kad JAV kariškiai daugelį metų naudojosi panašių tipų pilotams mokyti skirtais lėktuviniais: ka-

tuvu. Šio lėktuvo demonstravimas buvo tikra sensacija. Aviacijos pulko vadovybė užsakė dešimt aparatų. Konstruktorius ēmėsi įrengti savo aviacijos dirbtuvės lėktuvams gaminti, bet 1940 metų įvykiai sužlugdė gražius planus.

1940-1941 metais H. Cukurs siūlė savo lėktuvą tarybiniam generoliui majorui Fiodorov, bet šis labiau linko prie K. Irbitis konstrukcijų. Kai vokiečių kariuomenė užėmė Latviją, H. Cukurs susiejo savo likimą su liūdnai pagarsėjusi Ajars daliui, kurio kariai susitepė rankas nekalty aukų - daugiausiai žydų - krauju. 1965 m. Izraelio žvalgybos Mossad agentai nušovė H. Cukurs Montevideuje.

Per daugiau kaip dviešimt savo gyvavimo metų Latvijos aviacija suklestėjo, pasiekė didelių lėmėjimų, kuriuos, deja, nutraukė tarybinė invazija. Šios mažos šalies lėktuvių kėlė pasigérėjimą daugelyje valstybių, parodose, više tarptautinėje aviacijos arenoje.

Šiai savo rašiniai apie Latvijos aviaciją autorius tikisi jnešti kukly įndėlių į populiarinimą šalies, kurioje jis gimė ir užaugo.

Michail BUKHMAN

Autorius kupinas dėkingumo ponui Edvins Brūvelis, be kurio paramos ir patarimų nebūtų galėję pasiroti šie rašiniai, išspausdinti „Lietuvos sparnuose“.

riuomenė - Beech T-34C, o KOP - Beech Jayhawk.

Pasak oficialaus Pentagono atstovo, išlaidos 711 lėktuvų įgyti (372 karų aviacijai ir 339 - kariuomenei) bus mažiau nei septyni milijardai dolerių. Ši suma išdalinta bemaž 25 metams.

Pirmas naujas JAV lėktuvinis treniruotis skirtas lėktuvas Beech MkII bus pagamintas 1998 metais, o po kelerių metų perduotas karų aviacijai. Armija gaus pirmą lėktuvą 2002-aisiais, o paskutinį - 2017 metais.

Suprantama, kad Raytheon korporacija nė nemano tenkintis naujų lėktuvų tiekimui vien Pentagonui. Siekdama finansiškai garantuoti savo investicijas, korporacija pradėjo plačią tarptautinę naujo lėktuvo reklamos kampaniją. Mat Beech MkII - faktiskai sukurtas modernizavus lėktuvą Pilatus PC-9. Jame įmontuoti galimės variklis, nauja katapulta ir moderniausias displejus piloto kabinoje.



Karlis IRBITIS pokario metais Kanadoje.

NUGALĖTOJAS - BEECH MkII

Mūsų žurnalo skaitytojai buvo supažindinti su JAV gynybos ministerijos ginkluotės valdybos naujo treniruočių lėktuvu kariškiams konkurso dalyviais, ažiotažu, kurį sukėlė galimybė pasipelnysti. Juk panaudota įsigytį per 700 lėktuvų. Bendra galima kontrakte suma siekė apie septynis milijardus USD.

Daug kartų buvo nukeliamas galutinis konkurso rezultatų skelbimo terminas, daug paskalų sklandė dėl buvusių generolių įtakos komisijos nariams, dėl „gerų bičiulių“ pobūvių. Tiki... spręsti vis dėlto reikėjo.

Pasakysime atvirai, jog daugeliu aviacijos žinovų sprendimas buvo lyg perkūnas iš giedro dangaus. Specialistai tikėjosi, kad pergalet ūvę Cessna Citation Jet arba DASA/Rocjwell Ranger 2000. Bet Penta-



JPATS konkurso nugalėtojas - Raytheon Aircraft gamybos Beech MkII. Jame įmontuotas Pratt and Whitney PT 6A-68 variklis, kuris padeda lėktuvui pasiekti 500 km/val greitį.

NE DIEVAI PUODUS ŽIEDŽIA

MŪSŲ JAUNIEJI RAKETININKAI - EUROPOS ČEMPIONAI!

Europos kosminio modeliavimo sporto čempionatas vyko rugėjo 11-18 dienomis Slovakijoje, Liptovsky Mikolaš mieste. J varžybas susirinko šešiolika suaugusių ir vienuoliukia jaunių komandų. Tarp jų ir Lietuvos rinktinė, sudaryta iš Vilniaus, Kauno ir Radviliškio sportininkų.

Varžybų atidarymas vyko rugėjo 12 d. įspūdingoje kalnų oloje. Dalyvius sveikino čempionato šeimininkai, Slovakijos valdžios nariai, FAI organizacijos atstovai. Po iškilmių buvo surengta ekskursija olos labirintais.

Kitą dieną, t. y. rugėjo 13 d., prasidėjo oficialūs Europos

mainingas, nepastovus oras tą dieną neleido nė vienam sportininkui pasiekti maksimalus galiomo rezultato. Prizininkais tapo: 1. Maciej Rodoševski (Lenkija) 445 tšk., 2. Štefan Mokran (Slovakija) 436 tšk., 3. Ludek Hrubíšek (Šveicarija) 435 tšk.

Slovakijos komanda nugalėjo „senjorų“ grupėje. Lietuva liko 14-toje vietoje, jauniai - 9-ti.

Tą pačią dieną startavo ir S5C klasės modeliai. Tai aukščio modeliai-kopijos. Daugelis sportininkų šioje rungtynėje skradino JAV „Nike“ serijos raketos-modelius. Tieki komandomis, tiek asmeniškai geriausiai startavo

Lietuvos sportininkai šios klasės varžybose nestartavo.

Rugsėjo 15 d. startavo S8E ir S3A klasės modeliai. Profesionalioje S8E, radijo bangomis valdomų raketinių sklandytuvų modelių klasėje sugebėjimus demonstravo daugiausiai patyrimo turintys kosminio modeliavimo sporto asai. 50% sportininkų surinko didžiausią taškų sumą. Pažildomuose „fly off“ turuose nugalėtojai išaiškėjo tik po antro skydžio. 1. Vitold Tendera (Lenkija) 1080+480+735 tšk., 2. Štefan Mokran (Slovakija) 1080+480+726 tšk., 3. Marian Piečka (Lenkija) 1080+480+669 tšk.

S3A - išsilaidymo su parašiutu modelių - klasės startai buvo sėkmingi ir mūsų respublikos sportininkams. Komandinėje kovoje mūsų jaunieji raketininkai - Antanas Augulis, Agnius Sluckus ir Algimantas Deikus - sugebėjo aplenkti visus savo priešininkus ir tapti Europos čempionais, „senjorai“ iškovojo 6-tą vietą. Asmeniškai trys sportininkai kovojo pažildomuose „fly off“ turuose, jauniai Antanas Augulis ir Agnius Sluckus buvo apdovanoti atitinamais sidabro ir bronzos medaliais, suaugusių atstovas Jurgis Strazdas po „fly off“ turo liko likvidyliotės vietoje. Varžybos laimėjo: 1. Vasil Pavliuk (Slovakija) 900+631 tšk., 2. Edgars Konstantinovičs (Latvija) 900+601 tšk., 3. Igor Šamov (Rusija) 900+538 tšk.

Paskutiniąjį varžybų dieną mūsų jauniai realiai pretendavo į



prizininkus ir S7 modelių klasėje, deja, nepavyko, bet ir penkta komandinė vieta - visai neblogas rezultatas. Nugalėtojais tapo: 1. Aleksandr Levych (Rusija) Sojuz TM12 1008,66 tšk., 2. Jan Kotucha (Slovakija) Saturn IB 1006,33 tšk., 3. Aivis Bača (Latvija) Sojuz T 960,33 tšk. Komandomis pirmavo Čekija.

Rugsėjo 16-oji pagal tvarkaraštį buvo atsarginė varžybų diena. Čempionato šeimininkai nusprenė surengti pasaulio taurės etapą S8E ir S6A modeliars. S6A dalyvavo ir mūsų respublikos sportininkai. Iš 37 startavusių mūsų raketininkai užėmė tokias vietas: 18. Jurgis Strazdas 338 tšk., 21. Algimantas Deikus 306 tšk., 32. Romas Kežutis 190 tšk.

Šios klasės varžybų nugalėtojai tapo latvis Aivis Konstantinovičs, S8E - Vladimir Minakov iš Rusijos.

Aptariant varžybų rezultatus dalyvavo aviamodeliavimo federacijos prezidentas A. Bukauskas, komandos vadovas V. Karmonas, pirmaujantys respublikos sportininkai. Prieita išvada: mūsų rinktinės modeliai ir technika neblogesni nei kitų komandų, deja, varžybų patirties stoka neleidžia pasiekti gerų rezultatų. Taip pat dėl skurdžios mūsų materialinės bazės nėra galimybų prieš varžybas surengti treniruočių stovyklą. Su gerais varikliais tenka startuoti tik per čempionatą, kadien sportininkai skraido prastesniais, o tai savo ruožtu keičia modelio skridimo charakteristikas ir kelia daug keblumų per oficialius pasiodymus. Šiaip jau jaunių startai Europos čempionate įvertinti gerai, „senjorų“ - patenkinaimai.

Lietuvos rinktinė dėkoja Nemėžio individualios autoserviso įmonės direktoriui p. Rimui Pukėnui už paramą vykstant į Europos čempionatą.

Jurgis STRAZDAS



Lietuvos komanda per čempionato atidarymą.

čempionato startai. Pirmoji rungtis - SIB aukščio modeliai. Geriausiai sekėsi Rusijos sportininkams. Jie ir nugalėjo komandomis. Asmeniškai geriausiai pasirodė: 1. Olegas Voronovas (Rusija) 1002 tšk. 2. Vilnis Zakarauskis (Latvija) 913 tšk. 3. Aleksej Koriapin (Rusija) 888 tšk.

Lietuva šioje rungtynėje užėmė 12-tą vietą, jauniai buvo penkti.

Tą pačią dieną po pietų prasidėjo S4B klasės raketinių sklandytuvų modelių startai. Komandomis vėl nepralenkiamai buvo Rusijos rinktinė, Lietuvos rinktinė - 14-oje vietoje, jauniai - 8-oje. Asmeniškai pirmavo Latvijos sportininkai: 1. Aivis Konstantinovičs (Latvija) 720+292 tšk., 2. Edgars Konstantinovičs (Latvija) 720+242 tšk., 3. Sergej Iljin (Rusija) 690 tšk.

Rugsėjo 14 d. ryta prasidėjo S6A klasės modelių startai. Per-

varžybų šeimininkai slovakai. 1. Michal Žitnat (Slovakija) „Nike Cajun“ 1475 tšk., 2. Jurij Hapon (Ukraina) „Taurus-Toma-haWk“ 1393 tšk., 3. Jan Katucha (Slovakija) „Nike Cajun“ 1289 tšk.



Startui ruošiamas radviliškiečių „Meteor 2“ raketos kopija.

NAUJOJOJE ZELANDIJOJE GYVENANTIS MŪSŲ ŽURNALO BENDRADARBIS EUGENIJUS MAKAS ATSTOVAVO „LIETUVOS SPARNAMS“ PASAULIO 24-AME SKLANDYMO ČEMPIONATE. ČIA JIS SUTIKO IR PASIKALBĖJO SU 1989 METAIS LIETUVOJE APSILANKIUSIU JAV SKLANDYTOJU KARL STRIEDEK.

„TOKIO DRAUGIŠKUMO NESITIKĖJAU...“

Karl Striedeck - žinomas savo dideliu patyrimu sportinėje aviacijoje, ypač sklandymo šakoje. Skraidytis pradėjo JAV karinėje aviacijoje. Per Vietnamo konfliktą skraidė su F-100 (Super Sabre). Po karinės tarnybos - PANAM Airways aviakompanijos léktuvais.

Ankstį išėjės į pensiją gyvena Pensilvanijos valstijoje prie Apalachijos kalnų virtinės, kur gali skraidytis bet kokiui sezonui: esant gražiam vasaros orui termikais, kita kartą - kalnų antvėju. Jis - vienas pirmųjų, įveikęs 1000 mylių atstumą (1600 km).

Daugelį metų K. Striedeck yra nuolatinis JAV sklandymo komandos narys ir tarptautiniame sklandytojų fórumėje žinomas pilotas, lankesi ko ne kiekviename pasaulio kampe. Lietuvoje buvo 1989 m., ir čia įgijo daug draugų. Vedės ir, anot jo paties, neturi „jam pačiam žinomų palikuonių“.

Interviu buvo per pasaulio čempionatą, laukiant starto.

Skaitytojams gal bus neįprastas interviu familiarus „tu“ (vadinant vardu), bet JAV tarp sklandytojų oficialus „Jūs“ (vadinti pavarde, pridedant titulą Mr.) būtų lygliai neįtikėtinas.

EUGENIJUS MAKAS

„Lietuvos sparnai“ (LS) - Gerai diena, kaip einasi, Karl (standardinis angliskas pasisveikinimas - How are you, Karl). Man tenka atstovauti „Lietuvos sparnams“ ir būčiau dėkingas už trumpą interviu. Skaitytojams būtų labai jdomu Tave pasiklausyti. Daug kas vis mini apie susitikimą su Tavim.

Karl Striedeck (KS) - Labai miebai, Eugenijau. Mano apsilankymas Lietuvoje prabėgo kaip pasaka. Tokio draugiškumo nesitikėjau, tiesiog Lietuvos sklandytojai priėmė kaip tik karaliams tinka. Viską mielai parodė, vežiojo. Gaila, neprisimenu daug pavardžių ar vietovių pavadinimų, lietuvių kalbos nemoku. Betgi žmones, kaip Vytautas Mačiulis Kauñe, Antanas Rūkas Prienuose, liko neužmirštami.

LS - Lietuvių kalba nėra tokia sunki. Bent mums, lietuviams... (nu-siuokiam)... Grįžtant prie pokalbio, nors žinau, kad abu sklandytojai dalyvavo Vyner Noištat čempionate, neturėjau proges su Vytu susitiki, tuo tarpu turbūt nežinai, kad Antano jau nebéra tarp mūsų.

KS - O, taip, žinau. Tarp kitoko, dar prieš katastrofą jis lankėsi JAV ir kelias dienas buvo mano ir Iris (žmonos vardas) svečias. Deja, taip liūdnai pasibaigė.

LS - Gaila, kad pertraukiau.

galiau dažnai konvergencijas (šalto jūros oro susidūrimas su šiltu. Tada šiltas keiliamas aukštyn, kur kondensuoja į debesų virtinę).

Organizacija - viskas kaip ant išteptų ratų: geri briefinai, meteorologų sinoptika, gerai parinkti uždaviniai. Tik turėjau išmokyti jūsų laikraštėlį (leidžiamą per pirmenybes), kaip rašyti pavardę. Turbūt teko gridėti?

L.S. - Taip, mačiau jūs atsiapršymą. (Laikraštukas jis buvo pavadintas „Striedeck“, kol Karl oficialiai nepasiskundė. Tas epizodus gali būti ypač būdingas mums, lietuviams, linkusiems „sulietuvinti“ svetimšalių pavardes. Bent angliskai kalbantys priima tai kaip jėzidimą, jo tévo, iš kurio paveldėjo pavardę.)

L.S. - Pasakyk, ką manai apie GPS. Ar geras dalykas?

K.S. - Visais požiūriais atsakymas pirmos klasės, teigiamas. Navigacija į posūkius tikslis, kladoms néra net galimybės - kryptis, atstumas visą laiką prieš akis. Kompiuteris, žinodamas vėją, aukštį ir atstumą, tiksliai pasako, kada gali pradėti finišą ir kokių greičių. Prieš kelias dienas man teko nusileisti lauke. Galėjau termikų ieškoti iki paskutinio momento, nes tiksliai žinojau, kur ir kaip toli teks man skristi ir koks minimalus aukštis pasiekti artimiausią tūpimo taką...

Europoje, kur oras ne toks tyras ir matomumas dažnai blogas, GPS bus dar vertingesnis. Tuo tarpu teisėjams kaip pasaka - nereikia ryškinti fotojuostą, tyrinėti duomenų - viskas prieš akis per vieną minutę.

L.S. - Žinoma, nereikia užmiršti ir kainos... (apie 3000 USD).

K.S. - Taip, nemaži pinigai. Bet kompiuterių kainos ateity turi kristi, padengus išvystymo kainą.

L.S. - Ar teko patirti kokių nuotykių per pirmenybes?

K.S. - Ačiū Dievui, ne, niekas, nesulūzo. Nors vakar jau grįždamas patekau į rotorius (oro sūkurys su horizontalia ašimi), sukelta Mount Cook (ištarti Maunt Kük - apie 3,5



km kalnas). Visai netikėtai, nesimatė tipiško rotorius debesies. Kojos ir rankos kėtojosi į priešingas puses, gerai tik, kad pritvirtintos prie liemens... Grįžęs, žinoma, gerai apžiūrėjau sklandytuvą, bet visur tvarka, nėra jokių jskilimų ar deformavimo.

L.S. - Baigdamas pokalbij norėčiau sužinoti, ar ketini vėl apsilankyti Lietuvoje?

K.S. - O, taip, nežinau betgi kada. Man labai jdomu ir norėčiau patirti, kokią pažangą lietuvių padarė per pastaruosius nuo mano lankymosi ir nepriklausomybės atkūrimo praėjusius metus. Taip pat aplankytu ne tik Vilnių, bet ir kitas vietoves - Kauną, Prienus, Palangą. Svarbiausia, atnaujinti pažintį su mielais draugais ir pažystamais. Paskutinis kontaktas buvo Berlyne, taip laikais išlipus iš „Aeroflot“ Tu-134. Prie manęs priėjo lietuvis kapitonas ir įteikė plastikinį krepšeli... su lietuviškos duonos kepalėliu. Buvo sujaudintas.

L.S. - Malonu, kad gal galėsim Lietuvos susitikti. Tikiuosi, šiais metais apsilankysi... Ką dar gali pasakyti?

K.S. - Geriausiai linkėjimai atbundenčiai Lietuvai, jos ekonomikai ir žmonių pasiryžimui. Jei kas iš senų pažystamų lankysis JAV, prašau užsuktį į Pensilvaniją, bet tik būtinai pranešti iš anksto.

L.S. - Labai ačiū už interviu, Karl. Esu tikras, kad „Lietuvos sparnų“ skaitytojams ir ypač Tavo pažystamiems bus malonu išgirsti apie Tave. Žurnalas atsiųs egzempliorių, nepaisant, kad kol kas lietuviškai neskaitai. Bent pamatysi savo foto.

Sakoma: kiek šalių, tiek tradicijų. Matyt, ne išimtis ir mūsų Helvetija. Tik prašau nenuogaštanti - nerašysiu apie visas. Tik apie vieną. Tai - lakūnų mokyklos naujokų priesaikos priėmimo diena.

Lakūnų mokyklos naujokų laidos 241/95 išleistuvės vyko Šveicarijos karinių oro pajėgų karo aviacijos bazėje Payerne, esančiame prancūziškai kalbančiaame Vatlando kantone. Į šventę suplaukė būsimųjų karo aviacijos kareivų tėvai, giminės, artimieji, svečiai iš viso krašto bei užsienio.

Atrodytų: ir ko čia tikėtis. Na, perskaitys priesaikos žodžius, taps iš naujokų kareiviais, ir tiek. Bet...

Kai renginiui deramai ruošiamasi, kai jis gerai apmąstyta, procedūra, iš pirmo žvilgsnio atrodanti tokia paprasta, galiapti didele švente. Taip ir buvo Payerne.

Šventės pradžią paskelbė Muteno kadetų orkestro koncertas. Po jo - šilti, trumpi naujokų mokyklos vado svekinimo žodžiai būsimųjų karių tėvams bei svečiams. O toliau - laikas susipažinti su karo lėktuvais, kurių čia ne taip jau mažai.

...Didžiuliame angare išrikiuoti penki Northrop F-5E Tiger. Vyks ta „techninė peržiūra“. Mechanikas demonstruoja gausiemis lankytujams vieno jų važiuoklės nuleidimo techniką. Kitas skraidantis aparatas skirtas susipažinti su varikliais. Kad būtų geriau matyti, kairysis ištrauktas. matyti kiekviena detalė. Na, ir, suprantama, kiekvieną klausimą lydi išsamus atsakymas. Trečio lėktuvo - atdarai priekinę nosies

dalį dengiantys duralio lankstai. Kitas lėktuvas, ir kita proga susipažinti su naujausia aviacijos technika. Skaidai techninės peržiuros žurnalą ir susipažinti su radaru, antenomis bei radio-ryšio įrengimais. Kad būtų dar aiškiau - vienas naujokų užmezga radio ryšį su savo draugais kitame angare, startui parengtame Tiger II. Neliko bėdėmesio ir jauniausi šventės svečiai: jiems penktame E-5E buvo skirta pilotų kabina. Čia vėlai ir paaugliai galėjo „jsijausti“ į karo lakūnų vaidmenį - užsimauti piloto šalmą, įsisuptyti į striukę, įsikurti krėslę-katapultoje. Na

kinelių ir kitų aviacijos suvenyrų.

Kai jdomu, laikas bėga nepaprastai greitai. Tad signalas, kuris pranešė apie didelėje lakūnų salėje naujokų tėvų laukiančius pietus, drauge buvo ir ženklas pasistiprinti kitiemis šventės dalyviams. Įsikūrė žaliosio vejose šalia angarų jie godžiai „naikino“ atsivežtus sumuštinius, sausainius, kavą...

Tik žmogus gyvena ne tam, kad valgytų, o valgo tam, kad gyventų. Tad pietų pertrauka nebuvó ilga. O paskui...

Keturios lėktuvų techninės peržiuros komandos buvo ipta-

pilant vandenį iš didelių rezervuarų, keturi Alouette - oro akrobatiškai ir žmonių gelbėjimo operaciją. Bemaž tuo pat metu kitas Super Puma išlaipino pėstinių desantą, kuris pirmiausia ėmėsi sraigtasparnio saugumo priemonių, o jam startavus - „užėmė“ tariamas kovos pozicijas.

Iš Mirage angarų į pakilimo taką išriedėjo trys Mirage IIIS ir žvalgybai skirtas IIIR. Po persekiotojų pasirodymo nustebė žiūrovai pamatė trumpą žvalgybinio lėktuvo startą, kuris vyko padedant pakilimo raketoms. Tik pakilęs Mirage skrido virš bazės 0,9 Ma greičiu ir fotografavo svečius. Jam nusileidus, šventės lankytujų pasigérėjimą sukelė vieningos kovos lėktuvų - keturių F-5E, keturių Bae Hawk ir trijų Mirage IIIS - grupės skrydis.

Na, ir kaip paprastai būna per aviacijos šventes, baigiamasis akordas priklausė garsiajai Patrouille Suisse. „Lietuvos sparnų“ skaitojojai jau žino, kad šios karo lakūnų meistriškumo demonstravimo grupės pilotai pradėjo skraidinti F-5E Tiger II. Payerne susirinkę žiūrovai savo akimis pamatė juos pirmą kartą. Nepakartojama! Gaila, kad dėl dviejų pilotų ligos pasirodymuose dalyvavo tik keturi skraidantys aparatai ir jprastinė programa buvo sutrumpinta.

Ir tik po viso to aviacijos mokyklos naujokai pagaliau taupo kareiviais - jie priėmė priesaiką.

Gražu, tiesa? Ir paprasta. Bet tai buvo išties puiki, įsimintina šventė!

Tom STALDER

TAI BUVO TIKRA ŠVENTĖ!



ir, žinoma, nusifotografuoti „visame gražume“.

Prie angaro vienas šalia kito išrikiuoti du lėktuvai - Dassault Mirage IIIS ir Northrop F-5E. Lankytujai galėjo prieiti arti, kaip sakoma, „pačiupinėti“, palyginti abu kovos lėktuvus. Kai kas žiūréjo į dar toliau išrikiuotus skraidančius aparatus, o dauguma skubėjo prie aviacijos mėgejams skirtų laikinų parduotuvelių. Čia jų laukė proga įsigyti lėktuvų modelių, ženkliukų, lakūnų marš-

reigotos paruošti startui po vieną F-5E. Netrukus į dangaus žydrynę pakilo pirmi du Tiger, po to - dar viena pora. Jie apsuko kelis ratukus ir nuskrido Nojenburgerio ežero link, kur laukė „dangiškas pasimatymas“ su BAe Hawk, paklusiais iš Emeno treniruočių bazės.

Tuo tarpu sraigtasparniai Alouette III ir Super Puma rodė tikrai dėmesio vertus sugebėjimus. Super Puma demonstravo, kaip gesinamas gaisras, iš-



BAe Hawk



Mirage III

TAI BENT LÉKTUVAS!

„Šie laikai - naujos aviacijos eros, saugaus skraidymo eros pradžia“, - taip per supažindinimą su naujausių verslo klasės lėktuvu, gaminamu Šiaurės Holivude, Kalifornijoje, Advanced Aerodynamics and Structures Incorporation ir padavintu Jetcruzer 450, kalbėjo šios pažangiausios srovinės technikos ir struktūrų firmos įkūrėjas bei vadovas Darius Sharifzadeh. JAV aviacijos instancijų leidimą skraidyti Šiaurės Amerikoje lėktuvas gavo pernai vasarą. Tai - aparatas, skirtas skraidinti penkiems keleiviams.

Buvęs Boeing 747 pirmasis pilotas Darius Sharifzadeh laukė šio iškilmingo momento šešerių metus. Dar 1988 m. Dalase verslo klasės lėktuvų parodoje jis pateikė Jetcruzer 450 prototipą. Bet per tą laiką daug leista, tobulinta, nes firma, anot D. Sharifzadeh, buvo iš pat pradžių pasiryžusi pateikti varotojams tokį lėktuvą, kurio jie pagiedavo. Atsižvelgta į kiekvieną pasiūlymą. „Mūsų manymu, - pasakė firmos šefas, - pagaminome tai, kas atitinka visus reikalavimus, kurie keliami privatiems bei verslo skrydžiams. Šis lėktuvas gali būti



naudojamas ir karo aviacijos“. Bet bene svarbiausia - kita. Lėktuvo kaina, palyginti su kitais šios klasės skraidančiais aparatais bei jo eksploatavimo kaštais, yra atitinkamai 50 ir 75 proc. mažesnė nei kitų turbosraigtinių lėktuvų. Jetcruzer 450 parduodamas už 995 000 JAV dolerių, o tuo tarpu toks pat Socata TBM 700 kainuoja 1,8 milijono JAV dolerių. Taigi skirtumas - didžiulis!

Nepaprasta šiame „ančiasnapyje“ ir tai, kad jo aerodinaminės savybės puikios. Pirmasis Jetcruzer egzempliorius buvo bandomas įvesti į suuktuką permetant svorio centrą, išeinant iš kairio ir dešinio posūkių. Visi 350 mėginių, skirtų priversti aparatą patekti į suuktuką, buvo nesėkmingesni - jis kaskart atsidurdo horizontalioje padėtyje ir dėl to pripažintas „antisuktukiniu“.

Naujasis aparatas gali skristi pa-

kankamai greitai (486 km/val.) ir lėtai (107 km/val.). Lemiamas vaidmuo čia tenka priekinei sparno briaunai, kuri paiginti į priekį per sparno 70 proc. Aparatą skraidinti turbinai suka uodegos dalyje įmontuotą trimenį propelerį. Pratt and Whitney turbinos PT6A-27 galingumas siekia 670 AJ. Tačiau bus dar vienas Jetcruzer, pažymėtas skaičiumi 500. Jį žadama įmontuoti PT6A-42 turbiną, kurios galingumas - 1132 AJ, o lėktuvo kreiserinis greitis išaugus iki 583 km/val. Žinoma, šis lėktuvo variantas kainuos brangiau - iki 1,12 milijono JAV dolerių. Bet ir tuo nesitenkinama: firma svarsto dar ir trečio Jetcruzer varianto - 650 kūrimo galimybę. Jis būtų skirtas trylikai asmenų, ilgesnis, didesnių nešančių plotumų ir turėtų kainuoti apie 1,4 milijono JAV dolelių.

Plačiai užsimota! Nespėjo „kojų apšilti“ pirmasis, normalus Jetcruzer 450, o jo gamintojų galvose ir brežinuose dar du nauji variantai, kurie iš esmės analogiški pagrindiniams.

Jdomu, kad nė gerai neišbandžius naujojo verslo klasės lėktuvu, jo jau užsakyta 53 vienetai, iš kurių už 26 jau ir pinigai sumokėti. Dar 65 aparatų klientai yra „rimtai susidomėję“, na o apskritai dėl šio lėktuvu gauta 4000 paklausimų. Pavydėtinis populiarumas! Tad ne be reikalo tikimasi, kad naujieji Jetcruzer serijos aparatai sėkmingesni jėnges į XXI amžių.

KAI KURIE LÉKTUVO TECHNINIAI DUOMENYS

| | |
|---------------------------|-------------|
| Ilgis | 7,92 m |
| Aukštis | 2,40 m |
| Sparnų ilgis: | |
| normalaus varianto | 5,77 m |
| didžiojo varianto | 11,33 m |
| Salono ilgis | 3,40 m |
| Tuščio svoris | 1111 kg |
| Maksimalus | |
| kilimo svoris | 2038 kg |
| Degalų bakų talpa | 607 kg |
| Kreiserinis greitis | 486 km/val. |
| Maksimalus skrydžio tolis | 2740 km |
| Kilimo tako ilgis | 290 m |
| Tūpimo tako ilgis | 299 m |
| Kuro sunaudojimas | 87 l/val. |

NAUJIENA: TERMOPLANAS

papildoma nešančioji jėga ir drauge kontroliuojamas skrydžio aukštis - atsisakyta jam nereikalingo balasto.

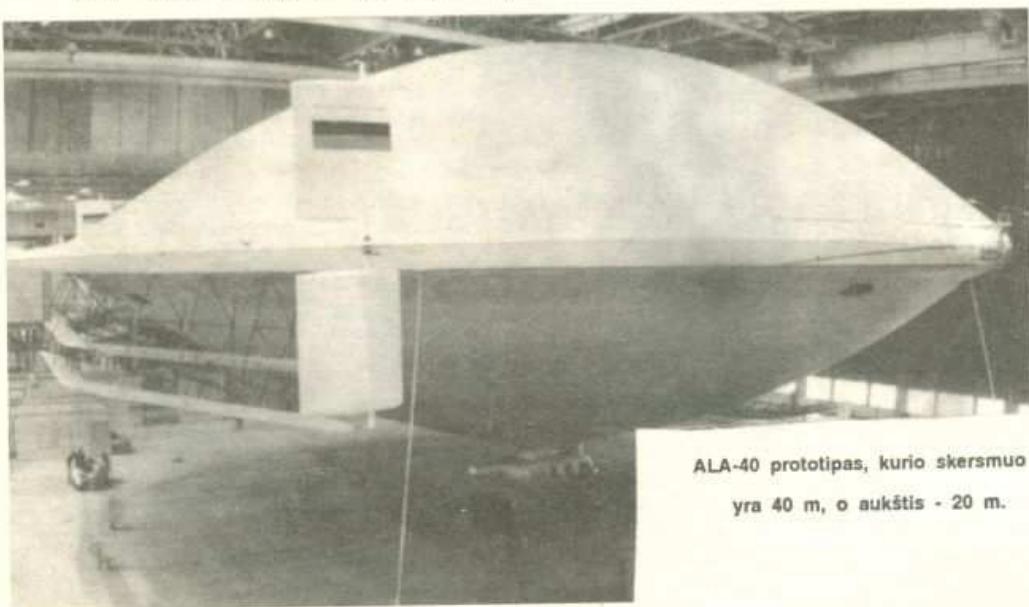
Kai vyriausasis šio projekto konstruktorius Jurij Iškov ir jo komanda devintame dešimtmetyje pradėjo galvoti apie termoplaną, jis turėjo skraidinti 600 tonų naudinguo kroviniu. Buvo galvojama, kad bemaž 200 m skersmens „lékštė“ skris 100 km/val. greičiu, o jos skridimo tolis

siekis 5000 km. Po apdangalu turėjo būti priimtuotas lėktuvo An-124 liemuo, prie kurio pritvirtintos keturios Kuznecov NK-12 turbinos, turėjusios sukti propelerius. Siekiant garantuoti tikslų oro giganto, salygiškai pavadinto AKA-600, vairavimą, buvo planuojama išnaudoti motilius stūmoklinius variklius.

Kai šis projektas buvo teigiamai įvertintas valstybinės komisijos, nutarta pradžioje pagaminti bandomajį pavyzdį, kurio skersmuo būtų iki 40 m, tūris - 10 600 m³, kilimo svoris - 8,5 tonos. ALA-40 pavadintas modelis vietoj gondolos turės sraigtasparnio Mi-2 liemenį. Vairavimui bus naudojami sraigtasparnio M-14 stūmokliniai, be to iš šonų bus priimtuoti elektriniai varikliai. Laivas judės varomas dviejų rotorų menčių.

Originalus skraidantis aparatas dabar statomas ir bus bandomas Ulianovske. Skrydžio bandymams numatytais prototipas 4002 baigiamas montuoti. Jo egzaminas turėtų būti pavašarį. Jeigu apskaičiavimai pasirodys esą teisingi, ALA-40 galės skraidinti dvi tonas naudinguo kroviniu 80 km/val. greičiu.

Tiesa, niekas šiandien dar negali pasakyti, kaip susiklostys tolesnė šio konstruktorių biuro, tapusio akcine bendrove, veikla. Valstybės paramos nebegunaama, o Rusijos verslininkai nelinkę investuoti savo pinigų į šį „neaiškų reikalių“. Tad bandoma rasti investitorų užsienyje. Mat jau dabar Rusijoje yra septyni termoplanai ALA-40 pirkėjai. Jie tokiu būdu bandys išspręsti Sibiro transporto problemas.



ALA-40 prototipas, kurio skersmuo yra 40 m, o aukštis - 20 m.

Oficialiai slaptų temų nebėra. Juo labiau - kosmonautikoje. Ir vis dėlto kalbėti apie tai, kad Rusijos kosmonautai neteko didvyrių aureolių, kad dėl ekonominės sunkumų mažinamas skrydžių į visatą skaičius, kad baigia subyrėti kosmonautų korpusas nepageidau-tina. Bent jau Maskvoje. Bet, kaip sakoma, dešnu saulės neuždeng-si, o draudimais burnų nesurakinsi. Tad...

Dviem arba geriausiu atveju trims skrydžiams į kosminę stotį „Mir“ per metus reikia vos kelių tuzinų gerai parengtų kosmonautų. Faktiškai dabar startuoja vos keturi-šeši vyrai arba moterys. Seniai į praeitį nuėjo tie laikai, kai iš gerų aviatorių buvo renkami kandidatai į kosmonautus. Daugelis skrydžiams parengtų žmonių, ko gero, niekada taip ir neišvys motulės Žemės iš kosminio aukščio. Pagaliau pradėtoje serijoje bendrų skrydžių su amerikiečiais dalyvauja vos keli visatos senbuviai, o prasidėjus tarptautinės kosminės stoties Alpha statybos erai į visatą skris labai nedaug rusų: savo vietų kosminiuose laivuose teisėtai reikalauja tie, kas moka daugiausiai pinigų - amerikiečiai, japonai, europiečiai.

Tarp bemaž 350 žmonių, kurie po atmintino Jurij Gagarin skrydžio 1961 m. balandžio 12 d. kilo į visatą ir mėnulį, apytikrai 80 - iš buvusios TSRS bei Rusijos. Dauguma jų - buvę kariškiai. Bet daugelis, ir ne tik civiliai, buvo „paleisti į atsargą“. Toli gražu ne visi mokslui apie visatą nusipelnę žmonės buvo įkurinti tokiuose naudingose postuose, kaip Vladimir Šatalov, Oleg Makarov arba Andrian Niko-lajev. Beje, bene geriausiai įsikūrė pirmas atvirame kosmose buvojės Aleksej Leonov. Jis - amerikiečių investicinės kompanijos Alpha Capital prezidentas. Kiti kosmonautai paprasčiausiai tapo pensininkais arba jiems parinktos pareigos ekonomikoje. Tik ne visiems taip atsi-tiko. Ne tokie garsūs buvo paprasčiausiai atleisti „nesant tinkamų pa-reigų“ arba suradus bet kokį pa-rengties arba moralinio pobūdžio „kabiuką“. Pavyzdžiui, Vitalij Žobov pašalintas iš kosmonautų gretu už tai, kad... išsiskyrė su žmo-nu.

Geriau pavyko tiems kosmonautams, kurie ypač gerai perprato techniką. Juos įdarbino Rusijos aviacijos bei kosmosui produkciją gaminančios pramonės įmonės ir organizacijose. Vladimir Kovalionok ta-po Baumano technikos universite-to, daug dirbančio kosmonautikai, rektoriumi. Tuo pat metu vis labiau pamirštami tie kosmonautai, kurie paaukojo gyvybes - Jurij Gagarin, Vladimir Komarov, Georgij Dobrovol'skij, Vladislav Vlasov, Viktor Pa-cacev. Neseniai į Anapilj iškeliau-vos pirmasis kosmonautas-gydytojas

Boris Jegorov. 58-erių metų vyra-mirtis ištiko po širdies infarkto.

Tad šiandien kadaise buvęs di-džiulis Rusijos bei NVS kosmo-nautų korpusas skaičiuoja vos še-šiasdešimt narių. Jie suskirstyti tri-

Elena Kondakova. Ji visatoje pra-leido 170 parų. Tik... ar iš viso būty skridusi, jeigu ne viena aplin-kybė: programos „Energija“ direk-toriaus pavaduotojas ir tris kartus visatoje skridęs Valerij Ruumin - jos vyras!

Beje, šiai „Energija“ programai vykdyti parinkti žmonės turi geriau-sią perspektyvą dar ilgokai gerai gyventi valstybės sąskaita. Mat jie drauge su kitų valstybių atstovais bus naujosios tarptautinės kosmi-

Vis dėlto ir taip dar ne viskas, kas susiję su „kosminiu“ slaptumu. Buvusios TSRS, o dabar Rusijos nuomojami pagrindiniai „kosminiai“ vartai - gerokai apleistas Baikonū-ro kosmodromas, esantis nepri-klausomame Kazachstane. Tad Ru-sijos vadovybė priversta ieškoti nau-jų „visatos“ vartų. Redakcijoje tur-imomis žiniomis, naujo kosmodromo įrengimo vieta jau parinkta. Tai vietovė Rusijos Rytuose - Svobodnyj, kurioje daugelį metų buvo dis-lokuoti slapti raketiniai daliniai, o specialiose tranšėjose įkurdintos še-sios dešimtys tarpžemyninių bran-duolinių raketų.

Neseniai penki gelžbetonio bunks-keriai rekonstruoti. Jie turės prib-lausti naujausią rusų raketa-nešėją „Rokot“, kuri yra 24,6 m ilgio, 2,5 m skermens ir sveria 107 tonas. Ši raketa pajęgi iškelti į orbitą aplink Žemę palydovus, kurie sver-i 1,5 tonos.

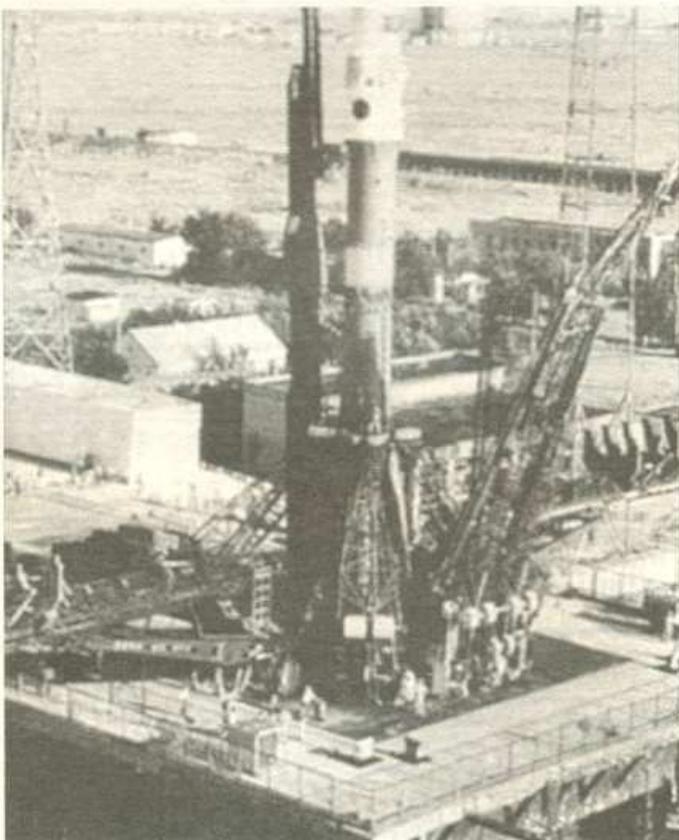
Pirmais startas iš šio kosmodromo planuojamas jau kitais metais. Paskui bus statomas rampos raketai „Angara“, kuri pajęgs iškelti į visatą 24 tonas naudingo krovi-nio. Manoma, jog jos pirmas star-tas vyks jau kitą tūkstantmetį. Na, o Svobodnyj kosmodromo įrengimai, kurie bus skirti jau pripažini-mam pelniusiom raketoms „Sojuz“, „Zenit“ bei „Proton“ iškelti į visatą, kainuos apie du milijardus JAV do-lierių. Tad šie darbai, dėl ekonomi-nio nuosmukio, suprantama, turės palükėti. Nors... per 20 metų už naudojimąsi Baikonūru Rusija sumokės Kazachijai tokį pat sumą.

Kai kas Rusijos kosmonautikos specialistų mano, jog būtų daug naudingiau tobulinti ir plėsti Rusijos Šiaurėje esantį Plesecko kos-modromą, kuris paprastai buvo nau-dojamas kariniam šnipinėjimo palydovams leisti. Čia įrengtos starto aikštelės didžiulėms ir galingoms rusų raketoms-nešėjoms, kuriomis ne kartą į visatą iškelti kosminiai laivai bei kosminiu stocių moduliai. Plesecko kosmodromas netoli Ar-changelsko gali būti geriau panau-dotas ir ruošiantis įgyvendinti tar-pautinės kosminės stoties Alpha progra-mą.

Na, bet iki to dar daug laiko. O gyvenimas eina savo keliu. Ir vyk-dant programą „Euro-Mir“, kosmi-nis laivas „Sojuz-TM22“ rugpjūjį iš-kélé į visatą rusų kosmonautus Jurij Gidcenko ir Sergej Avdejev bei šio skrydžio mokslinę programą ESA vykdantį vokietį Thomas Reiter. Tai, žinoma, nieko bendra su slaptais Rusijos kosminiais reikalais neturi. Išskyrus - kainą, kurią jai moka ESA.

Bronius NAVICKAS

KO NIEKAS NETURI ŽINOTI...



Baikonūras...

mis grupėmis. Tik dviešimt vyru ir kelios moterys téra aktyvūs. Dauguma jų yra atlikę po kelis skrydžius į visatą ir dabar tvirtai laikosi vienas kito, bandydami išsilaikeiti Žvaigždžių miestelyje. Tai vadovau-jantys kosmonautikos specialistai Aleksandr Serebrov, Aleksander Vik-torenko, Anatolij Solovjov, Vladimir Titov, Genadij Manakov. Tieki apie pirmąjį kosmonautų grupę, kuri bendrauja su užsieniečiais, kurios veikla labiau žinoma.

O dabar kai kas superslapto.

Naujają Pamaskvés Kaliningra-de viekiančią kandidatų į kosmo-nautų grupę, kuri ruošiama progra-mai „Energija“ vykdyti, sudaro ne-daug žmonių. Jos narė yra ir ne-seniai pasaulio moterų buvimo kos-minėje erdvėje rekordą pasiekusi

nės stoties Alpha statytojai.

Yra dar ir trečia kandidatų į kosmonautus grupė. Joje - vos še-ši žmonės. Jie dirba Maskvos me-dicinos ir biologijos institute. Dirba, vadovaujami absolutaus kosminio skrydžio trukmės rekordininko Valerij Poliakov, kuris išbuvo kosmi-niame komplekse „Mir-Kvant“ 439 dienais.

Na, o kitos kosmonautų ruoši-mo bazės? Buvusios Čkalovo ir Gromovo institutų kandidatų į kos-monautus grupės, kurios ruošėsi skristi į visatą tarybiniu daugkartinio naudojimo kosminiu laivu „Bu-ran“, likviduotos. Mat šios progra-mos, atlikus bepietų skrydį, atsi-sakytą: du aparatai „Buran“ stovi ap-leisti Baikonūro kosmodromo salé-je...

SKAITYTOJU LAIŠKAI

Gerbiamoji redakcija,

Pastaruoju metu spaudoje ir šnekamojoje kalboje girdime visus skraidančius aparatus vadinant orlaiviais. Taip, tai yra tikrai gražus lietuviškas žodis, tačiau jis tinka tik vienos rūšies skraidantiemis aparatams ir sudarytas iš dviejų žodžių - oro laivas. Jeigu įsigiliusime į esmę, suprasime, kad orlaiviais galima vadinti tik tuos skraidančius aparatus, kurių skridimo principas pagrįstas tuo pačiu Archimedės dėsniu kaip laivo plaukimasis vandenye. Ir tikrai tai kliauda, kai laikraštyje skaitome: „Monsinjoras K. Vasiliauskas pašventino naują orlaivį Boeing 737-200 Ly-BSG, pavadintą Stasio Girėno vardu“.

Esu senas aviacijos mėgėjas ir dar iki karo lietuviškų terminų klausimais daug bendravau su aviamodeliavimo pradininkais Lietuvoje Petru Motiekaičiu, Alfonsu Pranskėčiu ir lakūnu rašytoju Jonu Dovydačiu. Taigi ir noréčiau Jūsų žurnale skaitytojams paaiškinti pagrindines skraidančių aparatu skirstymo grupes ir jų pavadinimus.

Česlovas PEČIŪRA

Skraidančių aparatu klasifikavimas

Pagal skridimo principus ir aerodinaminės savybes visi skraidantys aparatai skirstomi į lengvesnius už orą ir sunkesnius už orą.

1. LENGVESNI UŽ ORĄ SKRAIDANTYS APARATAI

Šiai grupei pirmiausia priklauso balionai (aerostatai). Jie savo ruožu yra skirstomi į dujų balionus, pripildytus lengvesnėmis už orą dujomis, ir šildomo oro balionus, kuriuose oras šildomas suskystintu duju degikliais. Pastarieji skrenda tuo pačiu principu kaip ir 1783 metais oreivystės pradininkų brolių Montgolfier sukurtas balionas.

Per Pirmajį pasaulinį karą prireisti plieniniai trosai balionai naudoti prieš pozicijoms žvalgyti, artilerijos ugniai koreguoti. Antrajame pasauliniame kare jie naudoti priešlektuvinei užkardai, o parašutininkams rengti naudojami iki šiol. Didesniams pastovumui palaikyti prirodis balionai gaminiams lašo formos, su stabilizuojančiomis plokštumomis. Ir praradusius apvalią baliono formą juos vadina prirodis aerostatais.

Balionai, skirti skridimams į didelius aukštumus (stratosferą), turi hermetines gondolas ir vadintini stratosferatais.

Bendrojo lavinimosi mokyklose pats mokymosi įkarštis, o Kėdainių Br. Oškinio vaikų aviacijos mokykloje atostogos. 1995 m. spalio 13 d. Kėdainiuose vyko oficialus skridymo sezono uždarymas. Iš visos Lietuvos susirinkę sklandymo būreliai instruktoriai aptarė pasibaigusiu mokslo metų rezultatus bei planus naujiesiems mokslo metams. Mokyklos direktorius Juozas Rimkevičius įteikė atminimo dovanėles geriausių rezultatų pasiekusių būreliai instruktoriaiems.

O dabar šiek tiek statistikos. 1995-aisiais mokslo metais Kėdainių Br. Oškinio vaikų aviacijos mokykloje mokėsi 87 moksleiviai (neskaitant parengiamų grupių). 28 moksleiviai sėkmingai įsisavino mokymo programą ir išlaikė skridimo įskaitą. 13 moksleivių baigė lavinimo programą ir sėkmingai išlaikė

Valdomi aerostatai su apačioje įtaisytomis gondolomis ir varikliais vadinti orlaiviais (dirižabliais). Žmonės orlaivius dažnai vadina cepelinais. Šis vardas kilęs nuo žymaus orlaivių kūrėjo grafo Ferdinand Zeppelin.

2. SUNKESNI UŽ ORĄ SKRAIDANTYS APARATAI

Sunkesni už orą skraidantys aparatai skirstomi į šias grupes: lektuvai, sklandytuvai, sraigtasparniai, skraidykles, plasnochliai, kosminiai laivai.

LÉKTUVAIS vadinti skraidantys aparatai, kurių keliamoji jėga susidaro sparnuose, veikiant aerodinaminėms jėgomis. Léktuvai yra mokomieji, sportiniai, turistiniai, keleiviniai, kariniai, transportiniai, eksperimentiniai, speciški, paskirties, ultralengvi skraidantys aparatai (ULSA). Pagal nešančių plokštumų išdėstympa yra: viensparniai (monoplana), dvisparniai (biplanai), antriniai tipo (prieškyje išdėstyti stabiliuojančios plokštumos), beuodegiai, aukštasparniai, žemasparniai. Priklasomai nuo variklių lektuvai yra: vienmotoriniai, dvimotoriniai, daugiamotoriniai. Su stūmokliniais ir skysčiu aušinamais, turbosraigtinginiai ar reaktyviniai varikliai.

Pritaikiyi tüpti ant vandens lektuvai vadinti hidroléktuvais (hidroplanais). O hidroléktuvai, kurių korpusas turi laivo paskirtį, dar vadinti skraidančiomis viltimis. Turintys važiuoklę ir galintys tüpti ant vandens lektuvai vadinti amfibijomis.

SKLANDYTUVAISS vadinti sunkesni už orą bremotoriai skraidantys aparatai. I orą jie pakeliama naudojant papildomos priemones - autoišvilkutvus, buksyruojant lektuvais ar su guminiu amortizatoriu. Sklēsdamas žemyn sklandytuvais jgauna pagreitį ir tuo būdu sparnuose susidaro keliamoji jėga. Kad sklandytuvais ore būtų galima išsilaiatyti ilgiau ir atliki perskridimus, reikalangos kylančios oro srovės - šlaito, bangų antvėjai arba termikai, kurių oro srauto kilimo greitis yra didesnis už sklandytuvu žemėjimo greitį.

Sklandytuvai pagal paskirtį skirstomi į mokomuosius, lavinimosi (klubinės, standartinės, pasaulinės klasės), rekordinius (15 metry ir laisvos klasės), desantinius, motosklandytuvus (su jmontoju, skridimo metu išjungiamais varikliais). Sklandytuvai yra vienviečiai, dviviečiai ir daugiviečiai.

SRAIGTASPARNIAI - sunkesni už orą skraidantys aparatai, kurių keliamoji jėga susidaro sparnuose, veikiant aerodinaminėms jėgomis. Léktuvai yra mokomieji, sportiniai, turistiniai, keleiviniai, kariniai, transportiniai, eksperimentiniai, speciški, paskirties, ultralengvi skraidantys aparatai (ULSA).

Pagal nešančių plokštumų išdėstympa yra: viensparniai (monoplana), dvisparniai (biplanai), antriniai tipo (prieškyje išdėstyti stabiliuojančios plokštumos), beuodegiai, aukštasparniai, žemasparniai. Priklasomai nuo variklių lektuvai yra: vienmotoriniai, dvimotoriniai, daugiamotoriniai. Su stūmokliniais ir skysčiu aušinamais, turbosraigtinginiai ar reaktyviniai varikliai.

Kopėjas (helikopterius) ir malūnsparnius (autožirias). Vertikaliai kylančio ir vertikaliai tupiančio helikoptero lietuviškas pavadinimas „kopėjas“ randamas A. Mačiukos knygoje „Oreivybė“ (1937 m.) bei P. Motiekaičio ir A. Pranskėčio „Jaunasis aviamodelistas“ (1957 m.).

Kopėjo sraigtą (rotorių) suka va-

riklis, dėl to jis mentys horizontalioje

plokštumoje įgauna keliamąją jėgą.

Potencinė energija judėjimui į prieškopėjas įgauna kampu pakreipus vieną rotorius plokštumą. Jis gali kabeti vietoje, skristi į prieš, į šalis ir atbulas.

Malūnsparnis (autožiras) nuo kopėjo skiriasi tuo, kad jis, kaip ir lektuvai,

turi į prieš traukiantį variklį su propeleriu. Jo nešantis sraigtas (ro-

terius) skridimo metu suka nuo oro pasipriešinimo, taip kaip ir vejo malūno mentys. Sumažinus skridimo greitį malūnsparnis leidžiasi vertikaliai, o jo sraigtas (rotoriu) tuo metu suka autorotacijoje nuo oro pasipriešinimo.

SKRAIDYKLĖ - sunkesnis už orą skraidantis aparatas, su trikampio (delta) formos sparnu, pagamintu iš duralinium vamzdžių. Konstrukcija aptraukta dekronu ar kitu audiniu. Sparnai gali būti ir kietos konstrukcijos.

Apačioje įtaisyta piloto prisikabinimo sistema ir valdymo trapecija. Skraidykles skrenda kaip sklandytuvai. Skraidykles skrenda del kylyančių oro sroviių.

Motoskraidykles dažniausiai būna su vežimeliu, kuriame įtaisytas piloto krėslas ir pritvirtintas variklis su propeleriu. Skraidykles yra ir parasparniai, kuriais atliekami panašūs skridimai.

PLASNOKLIS (ornitopteris) - skraidantis aparatas, kurio keliamoji jėga susidaro plasnojančiu sparnais. Nors atlampa nepaprastai daug bandymų, pagaminti skrendantys modeliai, ore išbandyti ir keli skrendantys plasnokliai, toliau nepajudėta.

KOSMINIAI LAIVAI (erdvėlaiviai) - raketomis į kosminę erdvę iškelti aparatai. Moksliniai bepiločiai kosminiai laivai - žemės palydovai, skraidinami mokslo tyrimo ir kosminio šnipinėjimo tikslais. Stacionarinėse stotyse įtaisyti televizijos, radio ir telefonų ryšių globalinės sistemos. Kosminiai laivai skrenda ir su žmonių įgulomis. Atlirkė užduotis jie specialiomis stabdomo sistemomis sugrižta į žemės atmosferą ir nuleidžiami parašiutais. Kuriamis tarpplanetinių kosminiai laivai skristi į kitas planetas.

Pastaruoju metu naudojami daug kartinio naudojimo kosminiai laivai. Jie turi lektuvu sparnus ir į orbitą iškeliami galingu rakety nešėjų. Atlirkė užduotis į žemę nusileidžia kaip reaktyviniai lektuvai ant betoninio klimo-tūpimo tako.

Taigi siūlau daiktus vadinti jų varandas. Dirižabli Good Year vadinkime orlaiviu, o Boeing 747 - keleviniu lektuvu.

sidės balandžio 1 d. Susidomėję sklandymu ir norintys išbandyti savo jėgas šioje sporto šakoje, jau dabar gali kreiptis į mūsų mokyklą arba jos filialus. Į mokyklą priima viakai iki 15 metų.

Kėdainių Br. Oškinio vaikų aviacijos mokyklos adresas:

Kėdainiai, Basanavičiaus 4a, tel. (8-257) 5-58-86.

Filialai: Akmenė, tel. (8-289) 5-53-88; Alytus, tel. (8-235) 5-36-86; Biržai, tel. (8-220) 5-49-48; Marijampolė, tel. (8-243) 5-32-97; Telšiai, tel. (8-294) 3-15-49, 4-53-45; Vilnius, Basanavičiaus 16/5, tel. 65-25-30; Šilutės sklandymo būrelis įsikūręs Vydūno gimnazijoje.

Aidas PETROŠIUS,
direktoriaus pavaduotojas



mokyklos baigimo egzaminus (teorijos ir skrydžio).

1995 m. Lietuvoje veikė 9 mokyklos filialai. Geriausių rezultatų pasiekė Šilutės sklandymo būrelis,

vadovaujamas Ramūno Jukšto, bei Kėdainių II sklandymo būrelis, vadovaujamas Rolando Stonkaus.

Naujas skridymo sezona, o kartu ir naujieji mokslo metai, pra-

LONDONAS PAGERBIA SPITFIRE KŪRĖJĄ

**Aviacijos
kolekcionieriaus
kampelis**



Garsaus Antrojo pasaulinio karo naikintuvo Spitfire (pažodinis vertimas „spaudanties liepsną“) kūrėjų R. J. Mitchell Britanijos Karališkasis paštas pagerbė atminimo ženklu. Taip pažymėtas jo indėlis į sąjunginių

ninkų pergalę kare.

Ženkle - spalvotas konstruktoriaus ir lėktuvo atvaizdas. Jis skirtas konstruktoriaus šimtmecčiui. Ženklas jeina į keturių aukščiausios klasės ženkly fiatalelių bloką, kuris nedide-

liais kiekiai pardavinėjamas vi suose paštuse.

Tai vos antras Karališkojo pašto išleistas atminimo ženklas. Pirmas buvo skirtas praėjusiais metais 300 metų jubiliejui pažymėjusiam Anglijos bankui.

R. J. Mitchell gimė 1895 m. gegužės 20 d. Stolee on Trent mieste, Šiaurės Anglijoje. Jis dirbo aviacijos inžineriumi Supermarine gamykloje Southempstone. Būdamas 24-erių metų tapo vyriausiuoju projektuotoju, o dar po metų - vyriausiuoju inžinieriumi. Jis sukūrė 24-rių tipų lėktuvus. Už nuopelnus, pasiekiant pergalę Britų Schneider taurės varžybose Venecijoje, Aeronautikos draugija jį apdovanojo sidabro medaliu, o 1932 metais jam įteiktas Britų imperijos ordinis... R. J. Mitchell mirė 1937 metų birželio 11 d., būdamas 42 metų.

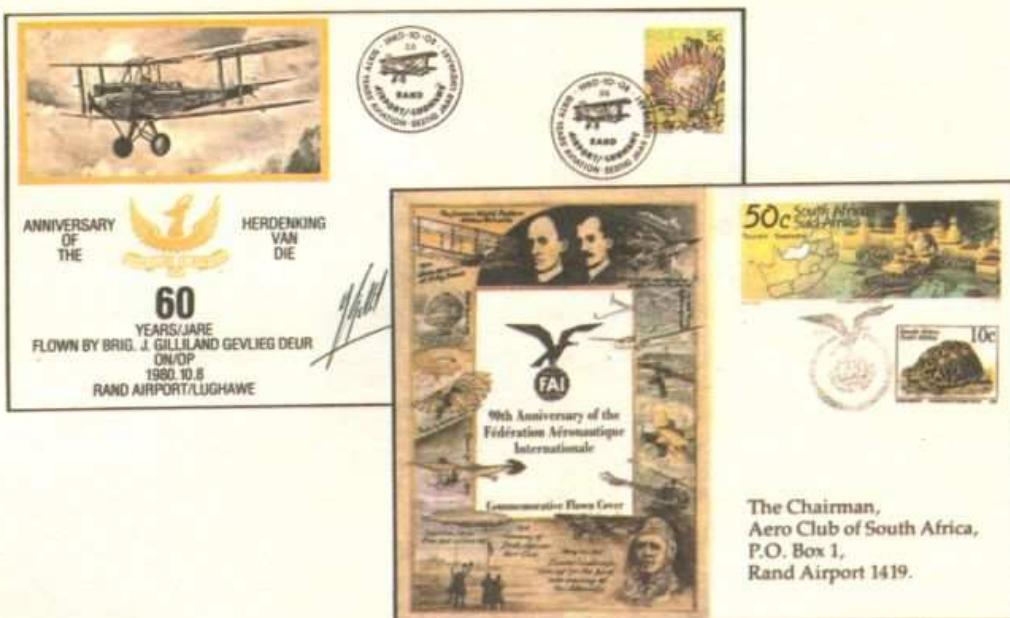
Šią London press service informaciją „L. S.“ redakcija gavo iš Anglijos ambasados Lietuvoje.

AVIACIJOS JUBILIEJAI PIETŲ AFRIKOS PAŠTO MINIATIŪROSE

San Sityje per 88-tą FAI generalinę konferenciją jos delegatai buvo apdovanoti proginiais vokais. Viename jų, skirtame PAR aeroklubo 60-mečiui, pavaizduotas pirmasis į aeroklubo Rand Airport/Lughawę aerodromą atskridęs lėktuvas De Havilland DH-82 Tiger Moth.

Antras vokas skirtas Tarpautinės Aeronautikos Federacijos FAI įkūrimo 90-osioms metinėms. Jo piešinyje - visi pagrindiniai aviacijos istorijos įvykiai.

Abu vokai žymėti specia- liais atspaudais.



The Chairman,
Aero Club of South Africa,
P.O. Box 1,
Rand Airport 1419.

PARDUODAMOS

mégėjiško lėktuvo detalės,
tvirtinimo mazgai,
aviaciniai prietaisai.
Skambinti: Alytus, tel. (8-235) 5 34 96



DĖMESIO!

Pirkslu šiuolaikinį karų piloto šalmą su deguonies kauke.
Gali būti nenuojas.
Skambinti telefonu:
Vilnius (8 22) 73 25 65

Koks tas mažasis Learjet?

Praėjusių metų pirmame žurnalo numeryje rašėte apie „Skylių lopitojų“ - Learjet 45. Ten minite ir mažajį Learjet 31. Jis kelia pagrįstą susidomėjimą. Tad leiskite paklausti: koks gi tas mažasis Learjet 31?

Šiauliai

Ignas ARLAUSKAS

Pasaulio padangę jau seniai skrodžia Learjet biznio klasės aperatai. Tad suprantama, jog kuriant naują nediduką Learjet 31 reikėjo kažko ypatingo. Juk šioje lėktuvų klasėje konkurencija seniai labiau nei didelė. Ir, norint kažką parduoti, reikia pateikti neeilinį skraidantį aparatą. Plačiai rašoma, kad skrydžiams aukštai nebuvo greitesnio lėktuvo nei Learjet. Bet yra ir kita medailio pusė. Kaip tik šiai sričiai - skrydžio greičio ir aerodinaminių ko kybei skrendant žemai - ir buvo sutelktas pagrindinis dėmesys kuriant „mažylį“ - Learjet 31.

Learjet korporacijai, kurios įmonės vartus yra palikę daug gaminamų lėktuvų, nuolat kyla noras manipuliuoti, atrasti geriausius variantus, pagaminti tobuliusių biznio klasės skraidantį aparatą. Tokio sau iškelto uždavinio rezultatas - įvairių serijų sintezė. Iš 35-ojo, kilusio iš 25-ojo, „pasiskolinti“

liemuo ir varikliai, iš 55-ojo - nešančios plokštumos bei pildomai greitintuvai, kabinami po lėktuvu uodega. Štai taip, „iš kiekvieno po truputę įluką geriausio“ ir „gimė“ Learjet 31, turintis tobuliusią aerodinamiką, puikią aptarnavimo charakteristiką. Patobulinimai, taikyti spar nams, padeda taupyti kurą. Be to, aparatu reikia trumpesnio kilimo ir tūpimo tako. Tai reiškia, kad naujas Learjet 31A gali kilti iš vidutinio ilgio tako, o jo didžiausias aukštis siekia 15545 m.

Learjet 31A lėkūnas bandytojas James Dwyer papasakojo, kad lėktuvas, kuriuo skristų penki keleiviai ir būtų skraidinamas jų bagažas, esant pilniems bakams degalų, galėtų startuoti iš 900 m tako ir įveikti

nenužudamas 2600 km. Maža to, per šį skrydį jis sunaudotų 20 proc. degalų mažiau nei, pavyzdžiu, Cessna Citation V.

Galima spręsti, kad sukūrusi Learjet 31A firmos gamykla Vičitoje (JAV, Kanzaso valstija) pateikė šios klasės lėktuvų rinkai didelės sėkmės sulauskantį lėktuvą. Jo įgula - du pilotai, o skraidina aparatas daugiausiai dešimt keleivių. Na, ir dar viena: Learjet 31A kainuoja „tik“ 5,1 milijono dolerių.



KODĖL THOMAS REITER

„1995/3 „Lietuvos sparnų“ žurnale rašėte apie tai, kad ESA iš dviejų kandidatų antrajam „Euro-Mir“ skrydžiui parinko ne švedą Christer Fuglesang, o vokiečių Thomas Reiter. Ar negalėtumėte paaiškinti šį sprendimą?“ - rašo Vladas IVANAUSKAS iš Vilniaus.

Konkrečiai atsakyti, kodėl ESA vadovybė parinko Thomas Reiter, suprantama, sunku. Mat tokie sprendimai paprastai nėra komentuojami. Ir vis dėlto lemiamos reikšmės, matyt, turėjo ne trisdešimt šešerių metų profesionalaus karų lėkūno kvalifikacija, o tai, kad Vokietija skiria labai daug lėšų įvairiems eksperimentams kosmose vykdyti. Švedijos kandidatas j astro- bei kosmonautus profesionalus fizikas, trisdešimt septynerių metų Christer Fuglesang, ko gero, visatos reikaluoje nuvokia nemažiau, bet... jo tévynė į visatos naudojamą „kišą“ kur kas mažiau lėšų. Štai, ko gero, ir paaiškinimas.

„Euro-Mir“ programa - būsimosios ESA kosminės laboratorijos Co-



lumbus projekto dalis. Juk ši gerokai sumažėjusi, palyginti su pirmiu variantu laboratorija turėtų būti prijungta prie tarptautinės stoties Alpha. Tad galima suprasti, kad europiečiai labai aktyvūs, 135 paras - keturis su puse mėnesio - Thomas Reiter kartu su dvemis savo rusų kolegomis turėjo skrieti visatoje orbita aplink Žemę, bet... dėl finansinių sunkumų skrydis trukė net 180 parų. Jis nesvarumo salygomis turi atlėkti keturiadesimt viena biomedicininos bei medžiagų tyrimo eksperimentą. Tad, kaip sakoma, laiko dykinėti nebus, juolab kad

tarp jo užduočių - penkių valandų darbas atvirame kosmose. Na, ir negalima pamiršti, kad per T. Reiter ir jo kolegų skrydį į kosminę stotį „Mir“ buvo atskridęs amerikiečių kosminis „keltas“ Atlantis. Drauge buvo toliai tobulinamos ir ruošiamos sujungimo sistemos, kurių labai prieiks statant visatoje Alpha.

Thomas Reiter pradėjo pasiruošimą kosminiam skrydžiui drauge su porininku iš Švedijos 1993 metų rugpjūčio Kiolne, Europos astronautų centre. Paskui jie atskrido į Žvaigždžių miestelį Pamaskvėje, kur tėsė pasiruošimą, vadovaujami rusų visatos specialistų. Suprantama, jog sunkiausia buvo išmokti rusų kalbą, priprasti prie kitos gyvenimo ir darbo būdo, ritmo. Sekė pažintis su raketos-nešėjos bei kosminio laivo „Sojuz TM“ specifika, jų veikla, įvairiausiomis programomis bei veiksmais, kurių gali prireikti ekstra atvejui. Mat pirmą kartą drauge skrendantis europietis per startą bei skrydį eina borto inžinierius pareigas. Jo žinioje - dalis kosminio laivo. Na, o tai pareikalauso ne tik naujų teorinių žinių, bet ir praktikos jgūdžių. Didžiuolėje centrifugoje buvo tikrinamas skrydžių kan-

KAIP ŽYMIMI LÉKTUVAI?

Skaitytojas Antanas JANKOVSKIS iš Panevėžio klausia, kaip yra žymimi Rusijos ir kitų NVS respublikų civilinės aviacijos lėktuvai.

Subyrėjus Tarybų Sąjungai neteko monopolio ir didžiausioji pasaulyje Aeroflotu aviomarkija. Atskiros respublikos susikūrė savas civilinės aviacijos lėktuvai turi rai des RA, Baltarusijos - EW, Ukrainos - UR, Kazachstano - UN, Turkmenistano - EK, Moldovos - ER, Tadžikistano - EY, Gruzijos - GR, Arménijos - RH, Azerbaidžano - UB, Uzbekistano - UK.

Nepriklausomos Baltijos šalyse at gavo savas, prieš karą turėtas rai des: Estija - ES, Latvija - YL, Lietuva - LY.

didutį fizinis atsparumas krūviams, kurie buvo nuolat didinami, mat rusų kosminė technika kitokia nei amerikiečių „satlą“. Buvo daug ir sunkių treniruočių žemėje. O kosmose tenka dirbtį mokslinį darbą mažiausiai po 4,5 valandos per parą. Bendra pradinė šio darbo trukmė buvo - 450 valandų, dabar..? O kur dar tradicinės treniruočės nesvarumo sąlygomis organizmo fiziškam parengimui palaikyti, higiena, mityba. Visa tai gerokai vargina ir sekina žmogų. Tad, kaip juokauja švedas Christer Fuglesang, „kas žino, kam labiau pavyko“.

Tai, suprantama, pokštas. Varagu ar atsiaras žmogus, kuris, patyręs visas pasiruošimo kosminiam skrydžiui „pragaro kančias“, atsiskysis paties skrydžio ir su juo susijusių sunkumų. Bet skristi į visatą galėjo tik vienas Vakarų Europos atstovas. Ir juo tapo Vokietijos karų lėkūnas, laivo vadas ir lėkūnas bandytojas Thomas Reiter. Šį kartą Fortūna nusiypsojo jam. Bet bus ir Christer Fuglesang šventė. Juk nebetoli tarptautinės kosminės stoties Alpha statyba, ir gerai parengti žmonės tikrai ras vietas vienoje gausių įgulų, skrisiančių į visatą!



RADIU VALDOMAS
SRAIGTASPARNIS



Aero-Tec pagamintas mini radiu valdomas sraigtasparnis

Vokiečių konstruktorius Dieter Schlüter sulaužė dar vieną radiu valdomą sraigtasparnį. Skirtingai nuo pirmojo varianto, pastarasis skirtas profesionalams mokslininkams - aplinkos tyrinėtojams.

Sraigtasparnyje įmontuota galinė fotokamera, kuri gali perduoti nuotraukas iš oro, o naujausiai prietaisai padės mokslininkams matuoti kenksmingų dujų sudėtį. Radioaktyvų spinduliaivimą matuoja kitas įrenginys. Viodeikamera sraigtasparnis tiksliai nukreipiamas į tyrimo vietą.

AR MES VIENI?

Klausimai, ar mes, planetos Žemė gyventojai, esame vieni visoje visatoje, jau seniai bando išspręsti įvairių šalių mokslininkai. Būta įvairiausių bandymų, tiki... patvirtinančio rezultato, kad ir kitose planetose yra mašančios būtybės, negauta. Nors, kita vertus, archeologų atradimai, įvairiausios gamtos mišlės nuolat kaitina protus, ragina ieškoti ir dar kartą ieškoti.

„Tikimybė, kad artimiausios žvaigždės turi tokį planetą, kaip kad mūsų Žemė, yra įtikėtina. Jei planeta susiformavusi tinkamu atstumu, joje gali būti vandenynų“, - teigia Arizonos universiteto astronomas Roger Angel. Mokslininkai mano, kad kartą yra šviesos, vandens ir anglies dvideginio, turi egzistuoti ir gyvybė.

Šio mokslininko pasiūlymas imtis mašančių būtybių nauju paleškų sukelė net NASA susidomėjimą. Tik bandymas, kur siūlo R. Angel, susijęs su miliardinėmis išlaidomis. R. Angel drauge su Neville Woolf sukurė projektą kosminio zondo, ant kurio lėtai besisukančios ašies būtybės keturi 1,5 m skermens teleskopai. Tokį zondą ketinama įkurdinti netoli Jupiterio.

Pasak NASA administratoriaus Daniel Goldin, naujas projektas - vie-

nas artimiausiu metu tikslu. Tiki... reikia, kad jam kongresas skirtų pinigų, o jų trūksta jau pradėtiems planams įgyvendinti.

PASIMATYMAS VISATOJE

Paskutinį 1995 metų kosminį skrydį amerikiečių kosminis laivas Atlantis atliko lapkričio mėnesį. Tai buvo penkių astronautų: Cameron, Halsell, Ross, McArthur ir Hadfield skrydis į rusų kosminę stotį „Mir“, kurioje dirbo du rusai - Gidcenko ir Avdejev bei vokiečių astronautas Reiter. Amerikiečiai tris parą išbuvo kosmininiame komplekse, jie atgabeno ir drauge su kitais „kosminio viesbutio“ gyventojais sumontavo naują susijungimo mazgą, kuris padės JAV erdvėlaiiviams prisipažinti prie komplekso „Mir“.

Startavęs Kanaveralo kyšulyje lapkričio 12 d., Atlantis gržė į žemę po devynių dienų - lapkričio 20 d.

VENGRAI NESIKUKLINA

Rusijos skola Vengrijai tokia didelė, kad realiai numatyti, kada ji bus išmokėta, nerealu. Štai dėl ko Vengrijos vadovai vis dažniau imasi „barterio“ - už skolas ima Rusijos prekes. Tarp pastarųjų yra ir naikintuvių MiG-29.

Vengrijos KOP turi apie 130 karos lėktuvų, tiki daugeliis labai pasenę, tad susitarė, kad Rusija tiekis skolai padengti 28 karos lėktuvus MiG-29, iš kurių dviečimt du - vien-, o šeši - dviviečiai.

Nesukuklino vengrai ir kai jiems Vokietijai pasiūlė net 20 sraigtasparnių Mi-24 dovaną. Jų jie nukreipė į Sentkiralyabados karos aviacijos bazę.

KROVININIS BOEING 767

Pirmuoju sandomuosius skrydžius atliko Boeing kroviniinis lėktuvas B-767 Cargo. Pirmasis jų atiteks placių išgarsėjusių krovinių pervežimo kompanijai Integrator United Parcel Service (UPS). Si kompanija užsisakė trisdešimt tokų lėktuvų. Patektos ir provizoriinės paraškos kitiems 30.

RUOŠKIMĖS ILA'96

Gegužės 13-19 d. Berlyne, Šiaurės aerodromo teritorijoje, vėl vyks tradicinė aviacijos pramonės paroda ILA'96. Savotiška garantija tam - Brandenburgo žemės vyriausybės skirti 9,5 milijono Vokietijos markių. Šalia to ILA'96 po milijoną skyrė Berlyno miestas ir federalinė vyriausybė. Tiki... parodai surengti reikia net 20 milijonų markių (tiesa, dalis jų grži). Tad likusius „milijonukus“ žada dengti parodų rengėjas Messe Berlin bei Vokietijos aviacijos pramonės asociacija.

Prieš dvejus metus Berlyne vykusiame parodoje dalyvavo nemažai Lietuvos atstovų, savo meistriškumą demonstravo Breitling Pasaulio taurės varžybose startavęs Jurgis Kairys. Na, o kaip bus šiemet? Ar daug mūsiškių išsiruoš į ILA'96? Ir jau gal ne tik stebeti, bet ir demonstruoti ką galime?

me d'Honneur" (1987 m.).
1996. Nr. 1(216).

Steigėjas - Lietuvos aeroklubas. Įkurtas 1935 metais. Eina keturis kartus per metus.
Vyriausiasis redaktorius Antanas ARBAČIAUSKAS, atsakingasis

GARBINGAS JUBILIEJUS



Net Japonijoje skraido „darbo arklių“ - PBN Islander.

Vienas iš daugelio veiklos rūšių „iškintytų oro darbo arklių“ - lėktuvas Pilatus Britten-Norman Islander - šventė savo garbingą jubiliejų.

Štai jau trisdešimt metų - nuo 1965 m. - PBN Pilatus skrodią dangaus žydrynę. Per ta netrumpą laiką Anglijos firma Isle of Wight pardavė per 1200 tokų skraidančių aparatu. Ir įdomiausia, kad nė nemanoma nutrauki gamybos, keisti pasenusį dizainą.

Pasak PBN Islander vadybos direktoriaus Anthony Stansfeld, „norint tikrai dalykliškai kai ką keisti, reikia ne vien „pasipudruoti“, bet giliintis į aerodinamiką, naujų medžiagų bei variklių diegimą, ir visa tai turi būti suderinta su dizainu. Tiki tokiu atveju galima tikėtis naudingų naujos idėjos įgyvendinimo. Aš manau, kad mūsų Islander tokį išgyvenimų nepatirs dar ištisą ketvirtį amžiaus“

KOKIA F-22 GINKLUOTĖ

Šią paslaptį atskleidė Lockheed Martin korporacija, pateikusi detalių kompiuterio gamybos piešinį. Naujojo amerikiečių naikintuvo F-22 ginkluotės šachtoje gali tilpti šešios raketos AIM-1200 arba dvi JDAM bombos ir - turint galvoje papildomas šonines šachtas - dvi raketos, kurios, trumpai atsivérus šachtos dangčiams, gali būti išspustos į orą.

Naujaisiais duomenimis, tuščio F-22 svoris - 14 560 kg, vietoj anksčiau technikos charakteristikos pateiktų 13 970 kg, o kiekvieno naikintuvo kaina padidėjo net 181 milijonu dolerių...

DVIVIETIS Ka-52

Karinis sraigtasparnis Kamov Ka-50 pradėjo savo „tarnybą“ Rusijos karos aviacijoje. O jo pagrindu gaminantys pradėjo tiekti dvivietį Kamov Ka-52. Pasak firmos Kamov generalinio konstruktoriaus Sergej Mochejev, naktį bei esant blogam orui žymiai sėkmingesiai įvykdinti užduotis, kai sraigtasparnį pilotuoja du žmonės.



Naujas Kamov Ka-52, kuris net 85 proc. „paskolinotas“ iš pirmako...

Kitaip nei kituose koviniuose sraigtasparniuose Ka-52 pilotų krėslai įrengti vienas šalia kito. Na, o likusi liemens dalis - nepakeista. I aparato įmontuoti galingesni varikliai, tokiu būdu kompensuojamas ir didesnis kilimo svoris. Mat be antro

piloto skraidančio aparato priekinėje dalyje įmontuojama dar ir speciali aparatura, kuri garantuoja regimumą naktį bei per rūką. Beje, užsienio firmos, norinčios įsigyti Ka-52, gali gauti sraigtasparnį su prancūzų įrengimais.

NAUJOSIOS ZELANDIJOS NAUJOVĖ

Ši valstybė pirmoji pasaulyje įsirengė skrydžių saugumo techniką, kuri bazuojama žemės palydovų navigacijos sistema. Monrealio firmos CAE Electronics sukurtą sistemą apima visą Naujają Zelandiją. Skrydžių saugumas stebimas milžiniškame pušantis milijono kilometrų plotė. GPS aparatai teikia navigacijos duomenis, kurie iš lėktuvo per žemės palydovą perduodami į skrydžių saugumo centrą Auklende.

Idomu, kad panašią skrydžių saugumo sistemą tik dabar užsisakė JAV federalinė aviacijos administracija (FAA). Ją ruož prancūzų elektronikos koncerne Thomson CSF dukterinė firma Jungtinėse Valstijose Wilcox Electric. Sutarties suma siekia 475 milijonus dolerių. JAV pirmieji bandymai vyks 1998 metais, o skrydžių saugumo sistema į rikiuotę stotik 2001-aisiais.

IR VĖL NUKELTAS...

...Ariane-5 startas, per kurį turi būti paleisti keturi bandomieji palydovai. Naujasis pirmos raketos paleidimo terminas - balandžio pabaiga, o antros - rugsėjo pradžia. Pirmas komercinis naujosios europinės raketos skrydis numatytas 1997-aisiais.

Trijų mėnesių vėlavimais aiškinamas nesklandumas aukšto slėgio alyvos linijoje. Jie pastebėti praėjusiu metu rudenį. Na, o defektus šalinti bei patikrinti ar viskas patikima - reikia laiko.

Spausdino AB "Spauda" „Spauda“. Laisvės prospektas 60, 2056 Vilnius.

VIRŠELYJE: Jurgio KAIRIO pilotuojamas Su-31 JAV padangėje.

Michael HABERLIN nuotrauka

*Lietuvos
sparnai*

Aviacijos ir kosmonautikos žurnas. Apdovanotas FAI „Dipl-

Aermacchi MB-339.

INDEKSAS 76782. ISSN 1392-1703.

„LIETUVOS SPARNAI“ Nr. 1.

KAINA 3.00 LITAI.



El. žurnalo variantą parengė:
www.PlienoSparnai.lt

