

1992 /3

Lietuvos sparnai

LIETUVOS
SKLANDYMUI—60!



AVIACIJOS IR KOSMONAUTIKOS ZURNALAS

Apdovanootas FAI „Diplome d'Honneur“ (1987 m.).

1992. Nr. 3 (202).

Leidžia Lietuvos aeroklubas.

Iškurtas 1935 metais.

Eina keturis kartus per metus.

Vyriausiasis redaktorius
Juozas ZUJUS

REDAKCINĖ KOLEGIJA:

Klemas INTA, Antanas UNIKAUSKAS, Antanas ARBACIAUSKAS, Domas BALANDIS, Ceslovas BALCIIONAS, Jonas BALCIIONAS, Edmundas GANUSAUSKAS, Ona HODRONICIOTÉ, Saulius LUKSIS, Antanas MIKUTIS, Juris STANAITIS, Gintaras SURKUS, Jonas VAITKEVICIUS, Zenonas VEGELEVIČIUS, Pranas VINICKAS, Raimundas ZALUBA.

Duota rinkti 1992.07.21. Pasi-
rašyta spaudai 1992.08.16. SL
361. Gillaspaudė 3,63 saj.
aps. I. 0,58 saj. spalv. ats.
3,67 aps. I. Užsakymas 1038.
Kaina 7.00 rubliai su akcizo
mokesčiu.

Redakcijos adresas: Polocko
16, 2007 Vilnius.
Telefonai: 61-73-00, 61-39-83.

Spausdino valst. įmonės
„Spauda“ spausdutuvė. Maironio
1/9, 2656 Vilnius.

[LITHUANIAN WINGS]
JOURNAL OF AVIATION AND COSMONAUTICS.

© „Lietuvos sparnai“. 1992.

VIRŠELYJE: Lietuvos sklandytuvų flagmanas Prienų sportinės aviacijos gamyklos „Lietuva“ LAK-12.

Antano ARBACIAUSKO nuotrauka

LIETUVOS PADANGĖJE

● Pamilo Trakus mūsų šildomo oro balionų oreivai. Čia 3. m. birželio 4–6 dienomis vyko tarptautinės oro balionų ir parašutininkų varžybos. Šuoliuose su parašutais iš balionų nepralenkiamai buvo Marijampolės aeroklubo sportininkai. Nugalėjo daugkartinis Lietuvos čempionas Rimas Kostiuškevičius. Antrą ir trečią vietas atfinkamai užėmė Alvydas Danilaitis bei Audrius Mačiulis. To paties klubo atstovė, vienintelė varžybose dalyvavusi moteris Dalva Grincevičienė bendroje įskaitoje su vyrais užėmė ketvirtą vietą.

Balionų varžybose pirmavo vilnietis Rimo Maciulevičiaus ekipažas (balionas „Pepsi“). Antrą vietą balionu „Moléta“ užėmė Algimantas Sarpalius (Alytus), trečioje liko svečias iš Sveicarijos Petteris Blaseris savo paravardo pavadinimu balionu „Blaser“. Varžyboms pasibaigus jų dalyviai 6–7 dienomis Vingio parke visuomenei surengė spalvingą balionų, skraidyklių ir parašutininkų festivalį „Padangių gėlės“.

● Vienas jauniausiu Lietuvoje Zarasų aeroklubas įsigijo kompijonių pilotinėjį lėktuvą Jak-52.

● Kauno 17-ajai vidurinei mokyklai suteiktas lakūno-konstruktoriaus Jurgio Dobkevičiaus vardas. Moksleivai prižiūrės šalia mokyklos esantį memorialinį akmenį, mokykloje bus įrengta J. Dobkevičiui skirta ekspozicija.

● Nedidelis Užpalių miestelis Utėnos rajone Šventosios pakran-

tėse prieš 200 metų yra gavęs Magdeburgo teises. Š. m. birželio 13 diena apylinkės tarybos viršių Vito Jurkos iniciatyva čia surengtas šios garbingos datos minėjimas. Tą pačią dieną miestelio kapinėse buvo atidengtas paminklas karo aviacijos lakūnui Juozui Namikui.

Šiame miestelyje gimės ir čia praleidęs savo valstybę Juozas Namikas daugiausiai išgarsėjo kaip skrydžio aplink Europą 1934 metais dalyvis. Jis buvo Lietuvos karo aviacijos štabo viršininko adjutantas, vadovavo eskadrilei. Buvo apdovanotas įvairiais Lietuvos, Anglijos, Čekoslovakijos, Italijos, Prancuzijos ordinais ir medaliais. Zuvo neįškiomis aplinkybėmis 1940 metais, sovietams okupavus Lietuvą. Naikinant centrines Kauno kapines jo palaikai buvo perkelti į giminuosius Užpalius. Draugija „Lakūnų kapai“ šiam žymiam aviatoriui atstatė lakūnliską antkapį su keturių menčių propeleriu. Gausiai dalyvaujant miestelio bei apylinkių gyventojams, Krašto apsaugos atstovams paminklą atidengė aviacijos veteranas, buvęs J. Namiko mokinys Romualdas Prekeris ir jo pusseserė Irena Bartusevičienė. Jų pašventino Užpalų bažnyčios klebonas Juozas Šumskis.

Atskridę lakūnai iš lėktuvų ant kapo numetė qėuolę vainikus.

Po pietų šalia miestelio esančioje skraidymų aikšteliėje įvyko įspūdinga aviacijos šventė. Padangėje meistriškumą demonstravo Panevėžio aeroklubo parašutininkai, aviamodeliuotojai ir sklandytojai. Nemažas vietinių gyventojų būrys gavo „oro krikštą“ — pirmą kartą gyvenime pakilo lėktuvu ir turėjo progos iš paukščio skrydžio pažvelgti į savo téviškę.

O vakare miestelyje vykusioje gegužinėje visus sužavėjo į padangę pakilęs Jonaviečio Leonino Simniškų balionas.

● Lietuvos susisiekimo ministerijos aviacijos departamentas mūsų lakūnams pradėjo išduoti Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos (ICAO) reikalavimus atitinkančias pilotų licencijas. FAI sportines licencijas aviacijos sportininkai gauna Lietuvos aeroklube.

● Š. m. birželio 25 dienos rytmą, leisdamas iš Nidos skraidymo aikštelię, patyrė avariją lėktuvas An-2 Nr. 01800. Pilotas netinkamai įvertino vėjo kryptį ir jo stiprumą, todėl kilimo-tūpimo juostą lėktuvas ratais pasiekė

dideliu greičiu ir tik jos viduryje. Tokiu būdu neužteko stabdymo distancijos, ir lėktuvas, išriedėjęs iš tako, atsimušė į medžius ir sudužo. Lėktuvo vadas Kolidov ir trys keleiviai buvo nugaibentai į Klaipėdos ligoninę, likušems lengval sužeistiems medicinos pagalba suteikta vietoje.

Tiriant įvykį išaiškėjo, kad grupiniai pažeidės Lietuvos oro erdvę ir be leidimo nusileidės lėktuvas priklausė privačiai Kalininigrado firmai „Aero“. O lėktuve buvę Rusijos piliečiai skrido į Nidą tarsi dėl užsienio turizmo plėtotės galimybių.

● Iki šiol aviakompanijos „Lietuvos avialinijos“ lėktuvus pilotavo vengrų ekipažai. Müsliskiai tuo metu studijavo lėktuvu konstrukciją, Airijoje mokėsi aviacijos terminologijos anglų kalba. Anglijoje stažavosi skridimą imituojančiu Boeingo trenieriumi. Vėlau skraidė „Lietuvos avialinijų“ lėktuvalis su vengrų instruktoriais. Ir štai pagaliau balės programą 3. m. liepos 1 dieną savarankiškus skridimus tarptautinėmis trasomis pradėjo mūsų lakūnai. Pirmajį skridimą iš Vilniaus į Berlyną atliko Susisiekimo ministerijos aviacijos departamento skrydžio saugumo skyriaus viršininkas Kęstutis Povilonis.

● Tarptautinės sportinės aviacijos rytių plėtimo reikalais Vilniaus Dariaus ir Girėno aeroklube lankėsi grupė Suomijos lakūnų. Net dešimt spalvotų įvairių modifikacijų Cessna ir Piper lėktuvų nutūpė žalioje Kyviškių aerodromo vejoje. Klubo „Jukolan pilotit“ nario Kyosti Laitinen iniciatyva surengtas perskridimas iš Helsinkio į Vilnių — mėgėjiskas aviacinės ralli. Tris dienas paviešėjė Lietuvoje svečiai išskrido namo. Numatomas tolesnis Suomijos ir Lietuvos aviatorių bendradarbiavimas.

● Lietuvos technikos muziejus išleido dvi naujas „Pleno sparnų bibliotekos“ knygas. Kas domisi aviacijos istorija, knygoje „Darius ir Girėnas dokumentuose“ ras naujų pasirouošimo skrydžių per Atlantą ir su skrydžiu susijusią faktų bei dokumentų kopijų.

Knygoje „Likimo vingiai“ autorius Simas Stanaitis aprašo savo gyvenimo atsiminimus. Knyga gausiai iliustruota.

Šias knygas apie Lietuvos aviacijos istoriją galima įsigyti Lietuvos technikos muziejuje, Kaunas, Veiverių pl. 132.



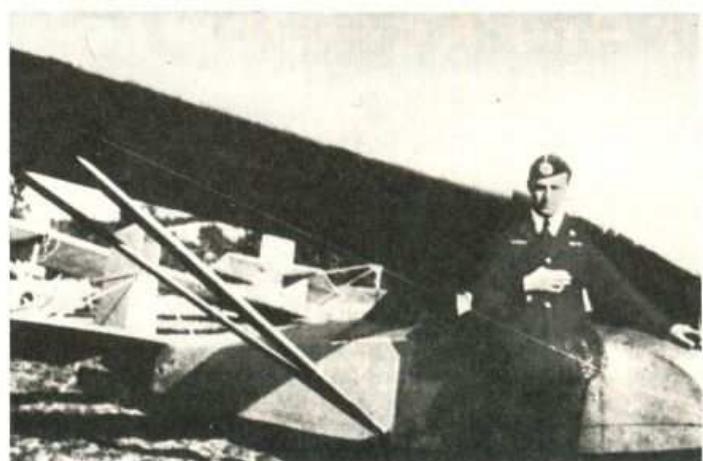
Paminklo atidengimo lakūnui Juozui Namikui ceremonijoje kalba SKAT Panevėžio aviacinės eskadrilės vadas Bronius ZARONSKIS.

1910 m. kovo mén. 14 d. Vilniuje įsikūrė oreivystės būrelis, kuris vėliau pasistatė Lavrovo—Seveliovo konstrukcijos sklandytuvą ir juo kiek laiko skraidė.

1913 m. Kaune vargonų meistras J. Garalevičius ir A. Kulvinas, pasistatė sklandytuvą, juo skraidė Petrašiūnų kalvelėse, tačiau tų metų gruodžio mén. su juo skridęs Kauno įgulos porūčikas Rudnevas sklandytuvą sulaužė. Taip baigėsi bandymai pakilti į orą bėmatoriais skraidymo aparatais—sklandytuvais prieš pirmajį pasaulinių karą.

Karo aviacijos lėkūnas Vsevolodas Šenbergas 1921—1922 m. pastatė sklandytuvą „S-1“. Aerodrome sklandytuvą nesėkmėnai bandyta pakelti į orą velkant „Ford“ markės automobiliu. Konstruktorius bandė sklandytuvą motorizuoti, tačiau dėl mažo variklio galingumo aparatas nepakilo. 1931 m. aviacijos kap. V. Milevičius ir ltn. A. Skurauskas Kaune pasistatė mokomajį sklandytuvą pagal vokiško Zöglings R. R. 23 bréžinius. 1932 m. balandžio ménesejį sklandytuvą

mokykloje Eduardo Rozenbergo (Šveidrio) iniciatyva įkuriamas aviacijos būrelis, kuris davė pradžią sklandymo sporto ir technikos kūrybos tobulinimui. 1931—1932 m. žiemą G. Radvenio vadovaujami būrelio nariai baigė teorinius sklandymo kursus ir pradėjo statyti pirmajį lietuviškos konstrukcijos Broniaus Oškinio sklandytuvą „T-1“ (BRO-1). Sklandytuvas išbandytas Petrašiūnuose ir 1932 metų rugpjūčio 15 dieną oficialiai atidaryta pirmoji Lietuvos aeroklubo sklandymo mokykla. O av. j. lt. Grigorijus Radvenis paskirtas šios mokyklos instruktoriumi. 1932 metais ATM būrelis, pasirerės su LAK, surengė sklandymo šventes su parodo-



Pirmasis Lietuvos „C“ pilotas ir mokyklos viršininkas Grigorijus Radvenis (Heidrikis).

UŽUOMAZGA IR RAIDA



Pirmasis Lietuvos aeroklubo Broniaus Oškinio konstrukcijos sklandytuvas T-1 (BRO-1).

išbandė. Į orą sklandytuvas buvo išmetamas guminiu amortizatoriumi. Pasižūrėti bandomujų skridimų atėjo ir grupė būsimujų LAK civilinių lėkūnų, tarp jų ir Ona Steponaitė, kuriai irgi pasiūlyta paskraidyti. Po komandos: „Ištempt, bėgte, leist“ (vyrukai uždelsė paleisti)... sklandytuvas stogiai šoktelėjo į viršų gal 30 m. Netekės greičio sustojo ir... smigo žemyn. Onutė nespėjo išlygtinti, ir sklandytuvas tėkskėti į žemę, prispaudęs jai koją po pavažą. Onutė daugiau neskraidė.

Lietuvos aeroklubo vadovybė, pasitarusi su Karo aviacijos atstovais, paskyrė stipendiją ir 1931 metais pasiuntė į Vokiečių sklandymo mokyklą av. j. ltn. Grigorijų Radvenį (Heidrikį). Cia jis baigė mokymo kuršą ir jam pirmam iš lietuvių sklandytojų suteiktas „C“ piloto vardas. Tų pačių metų gruodžio 13 d. Kauno Aukšt. technikos

maisiais skraidymais Panevėžyje (furgaus aikštėje) ir Marijampolėje — 9-to pulko aikštėje. 1933 metais sklandytojai Petrašiūnuose įėja skraidymus. Cia gimsta pirmieji „A“ pilotai — Bronius Oškinis ir Leonas Kinaitis. 1933 metais dar kiek pakraide Petrašiūnuose (atlirkta 179 startai), liepos mén. sutikė ir palydėjė mūsų didvyrių Dariaus ir Girėno kūnus į Medicinos institutą balzamavimui, pasikrovę LAK skirta turtą į metalinę baržą (šalandą), leidomės Nemunu pasrovui. Rugpjūčio 2 d. atvykome į Nidą. Entuziastų grupė buvo: av. j. ltn. G. Radvenis, B. Oškinis, V. Butkevičius, A. Paknys, V. Ašmenėkas, L. Kinaitis, J. Dovyda, J. Steikūnas, J. Paknys, M. Aronsonas, A. Gysas ir Denisenka.

Gyvenome palapinėse. Statėme angarą ir kartu skraidėme. Iš viso atlirkta 220 startų, ore išbūta 60 valandų. Bronius Oški-

nis ir Leonas Kinaitis pirmieji įsigijo „C“ piloto sklandytojo laipsnius, visi kiti — „B“ piloto. 1933 m. rugpjūčio 15 d. buvo oficialiai atidaryta Nidos sklandymo mokykla. Tą dieną atvažiavo Klaipėdos krašto valdžios atstovai bei LAK vadovybė su prof. Z. Žemaičiu. Taip giminė tradicija kasmet susitiki Nidoje ir atsversti sklandymo mokyklos įkurtuvės. Paskutinį kartą — 1983 m. paminėjome S. Dariaus ir S. Girėno skrydį ir kartu Nidos mokyklos 50-metį. Tolesnę sklandymo raidą pateikiu chronologine tvarka.

1934 metai. Nidoje susirinko ne tik pernykščiai vyrukai, bet ir būsimieji sklandytojai iš visos Lietuvos. Į Nidą kaip „tremtinys“ atvyko ir 1934 m. puočio dalyvis, žinomas aviacijos lėkūnas maj. Jonas Pyragius. Mokyklos viršininku buvo kaip ir per-

nai — G. Radvenis. Statybininkai pastatė bendrabuji mokiniam. Turėjome ir virėjų. Tarp vyrių pasirodė ir moterys, „iškeptė“ ir pirmoji sklandytoja Lietuvoje — tai p. Dapkuvienė („A“ pilotė). G. Radveniui falkino instruktoriai B. Oškinis ir L. Kinaitis. Sklandytuvų skaičius — jau 6 vienetai. Pernykštis išsilaiškymo ore rekordas (3 val. 09 min.) gerinamas tris kartus: birželio 6 d. — 5 val. 14 min. (G. Radvenis); rugpjūčio 23 d. J. Pyragius su BRO-1 — 7 val. 2 min., o rugpjūčio 30 su „Sakalu“ — 12 val. 30 min. Iš viso atlirkta 1752 startai, ore išbūta 220 val. Mokyklą lankė 50 mokiniai. Išleista 13 „C“ pilotų (t. t. A. Paknys, V. Butkevičius, J. Pyragius, J. Steikūnas, J. Dovyda, V. Ašmenėkas, A. Gysas, G. Miliūnas, V. Cypas ir kt.). Rugpjūčio 18 d. pakrikštytas lavinimosi tipo sklandytuvas „Grunau baby“, pastatytas J. Pyragiaus, G. Miliūno, S. Kontrimo ir pavadintas „Nidos“ vardu.

1935 metai. Žiemą V. Cypas ir G. Miliūno vadovaujama grupė

Nukelta į 6 p.



Ant angaro stogo Nidos sklandymo pradininkai, pažymint 5-iasias mokyklos metines. Iš kairės: Jonas Dovyda, Leonas Kinaitis, Alfredas Gysas, Antanas Paknys, Bronius Oškinis, Viktoras Ašmenėkas ir Jurgis Steikūnas.

FAI PREZIDENTO VIEŠNAGĖ LIETUVOJE

Kaip žinoma, Lietuvos Aeroklubas į Tarptautinę aeronautikos federaciją (FAI) įstojo dar 1931 metais. Antrasis pasaulinis karas nuteikė šios organizacijos, kurios būstinė yra Paryžiuje, veikla, o sovietinė okupacija per Osoaviachim, vėliau DOSAV ir DOSAAF organizacijas prijungė Lietuvos aeroklubą prie SSRS Centrinio V. Čkalovo aeroklubo. Kiek žinoma, 1947 metais atnaujinusi veiklą FAI buvusio LAK pirminkino profesoriaus Zigmo Žemaičio vardu dar atsiuntė tarybinį raštą. Tačiau jis pateko tuometinei Tarybų Lietuvos aeroklubo vadovybei ir liko be atsako, o tuo pačiu LAK'as buvo išelimiuotas iš tikrujų FAI narių. 1991 metais, atkūrus Lietuvos neprisklausomybę, ir LAK'ui atnaujinus veiklą, susirūpinta narystės FAI atstatymu. Ir štai šiu metų balandžio 29 dienos FAI tarybos posėdyje tikrasis šios tarptautinės organizacijos nariais patvirtinti Latvijos, Lietuvos, Slovėnijos ir Chorvatijos aeroklubai.



Prie įteiktos FAI vėliavos. Iš kairės: SKAT aviacijos junginio vadovas Rolandas Pakšas, FAI prezidentas O. A. Rautio, LAK prezidentas Klemas Inta, Lietuvos aukštojo piloto rinktinės treneris Leonas Jonyš ir parašiutinio sporto federacijos prezidentė Ona Horodničiūtė.

Tesėdamas taryboje duotą pažadą FAI prezidentas Olavi A. Rautio š. m. birželio 12–13 dienomis lankėsi Lietuvoje. Jis norėjo pati pamatyti naujai į FAI įstojuisi šalių aeroklubų veiklą. Prezidentas Olavi A. Rautio yra Suomijos pramonininkas. Aviatorius kelia pradėjo mechanikus Suomijos karo aviacijoje. Vėliau aeroklube išmoko skraidyti sklandytuvaais ir lėktuvaais. Dalyvavo įvairaus lygio Suomijos sklandymo varžybose ir keturis kartus atstovavo savo šaliui pasaulio čempionatuose, taip pat Suomijai — FAI sklandymo komisijoje.

Viešnagės metu O. A. Rautio apsilankė Vilniaus Dariaus ir Girėno aeroklubo aerodrome Kyviškėse bei sklandytojų bazėje Paluknyje. Kyviškėse sportininkai prezidentui pademonstravo aukštajį pilotažą, o parašiutininkai atliko parodomuosius šuolius. Lėktuvu Wilga-35A paskraidintas prezidentas turėjo progos pamatyti Lietuvą ir iš paukščio skrydžio.



Tarptautinės aeronautikos federacijos prezidentas Olavi A. Rautio (dešinėje) su LAK prezidentu Klemu Inta stebi mūsų aviatorių pasiodymą.

Olavi A. Rautio apdovanota FAI garbės medaliu ir diplomu Lietuvos aviacijos veteraną Viktorą Ašmenką.



Vilniaus aviacijos bazės O. A. Rautio paliko gerą įspūdį ir nustebino skraidymų technikos gausumu. Ypač jis domino mūsų jaunuojančių sklandytuojų ruošimo metodika, tam skirtas sklandytuvas LAK-16 ir pakilimui naudojami autoišvilktuvalai. Mat Suomijos aeroklubas, remiamas jų aviakompanijos Finnair, tarp jaunimo la-

bai propaguoja aviaciją. Moksleiviams leidžiami komiksų tipo aviaciniai leidiniai, rengiamos masinės priemonės.

Prezidentas Olavi A. Rautio Lietuvos aeroklubui įteikė FAI vėliavą, kuri plevėsuodama per aviacijos renginius liudys apie mūsų narystę šioje tarptautinėje organizacijoje. Vakare prezidentas susitiko su LAK vadovybe, federacijų pirmininkais ir aviacijos visuomenė. Buvo pagerbtas vienas seniausių Lietuvos aviacijos sportininkų, ilgametis Lietuvos aviacijos sporto federacijos ir LAK atsakingasis sekretorius Viktoras Ašmenkas, nesenai atšvenęs savo 80-metį. Prezidentas jam įteikė aukščiausią Tarptautinės aeronautikos organizacijos apdovanojimą — FAI garbės medalį.

Išvykdamas ponas Olavi A. Rautio pažadėjo tarpininkauti Siurės šalių tarybos Baltijos šalių aeroklubų veiklos reikalais.

Antanas ARBAČIAUSKAS

HALBERSTADT CL IV



Lietuvos karo vadovybė iš Kaune dislokuoto vokiečių kariño aviacijos dalinio Flieger Abt. 425 1919 m. birželio mėnesį nupirko léktuvą, tarp kurių buvo ir Halberstadt CL IV. Kiti šio tipo léktuvai įsigytu kaip karo grobis 1919 m. lapkričio 23 dieną Radviliškyje, paėmus bermoninių traukinį.

Léktuvai Halberstadt CL IV pradėti gaminti 1918 metais, patobulinus iki tol naudotus CL II. Šį léktuvą firmaje Halberstädter Flugzeugwerke GmbH sukūrė konstruktoriaus K. Theissas.

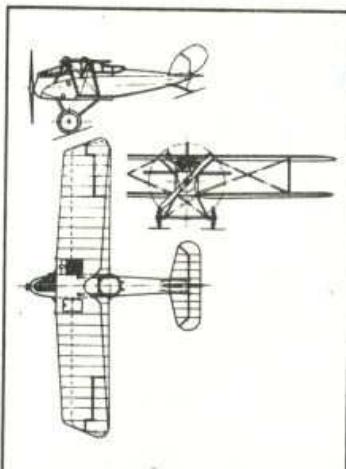
Léktuvai Halberstadt CL IV atliko lengvo atakos bombonešio funkcijas. Jis dviejų vietų, medinės konstrukcijos biplanas. Liemuo dengtas medine klijuoje. Sparnai ir uodegos plokštumais. Sparnai ir uodegos plokštumais. Halberstadt CL IV turėjo 160 AJ galingumo skysčiu aušinamą 6 cilindrų variklį Mercedes D III. Ginkluotas dvem Parabellum 7,65 mm kulkosvaidžiais. Vienas jų sinchronizuotai šaudantys per propelerio diską, o kitas judantis, įtaisyta antroje žvalgo kabinoje ant furelio. Galėjo nešti penkias po 10 kg arba dvi po 25 kg bombas. Karo

metu jvairiose gamyklose Vokietijai ir Austrijai pateikta per 1200 Halberstadt CL II ir CL IV léktuvų. Juo skraidant léktuvas buvo pavaldus, tačiau dažnai galėjo jeiti į suktuką. Skraidojami léktuvais Halberstadt CL IV nelaimiu neišvengė ir mūsų aviacijos lakūnai. Samdytas vokiečių lakūnas Fritzas Schulzas, 1919 m. rugpjūčio 28 d. pakiles išbandyti kulkosvaidžių ir nedideliam aukštyste darydama posūki, pateko į suktuką ir užsimušė. Tai buvo pirmoji mūsų karos aviacijos auka. Šio tipo léktuvu treniruotės skridimo metu 1920 m. gegužės 12 d. panašiomis aplinkybėmis suktuke žuvo ir Lietuvos karo aviacijos lakūnas Vytautas Rauba. Trečioji katastrofa įvyko 1921 m. birželio 15 d. Lakūnas Aleksandras Kaputauskas su oru žvalgū Edvardu Vacetu sumanė padaryti „mirties kilpą“. Halberstadt CL IV tokiem skraidymams nebuvu priėmtytas, tad neatlaikę krūvio lūžo léktuvu sparnai. Abu pilotai žuvė.

TECHNINIAI LÉKTUVYO DUOMENYS

Sparnų ilgis	10,74 m
Léktuvyo ilgis	6,34 m

Léktuvyo aukštis	2,70 m
Nešančių plokštumų plotas	27,00 m ²
Tuščio léktuvyo svoris	728 kg
Skridimo svoris	1068 kg
Didžiausias skridimo greitis	165 km/val.
Kelionės greitis	140 km/val.
Tūpimo greitis	70 km/val.
Aukščio lubos	5100 m
Skridimo nuotolis	450 km



DÉKOJAME RÉMÉJUI

Sumažinus iki minimumo darbuotojų skaičių „Lietuvos sparnu“ redakcija gyvena sunkius laikus. Kasdien brangsta popierius, spausdinimo išlaidos, spaudos platinimas. Ir džiugu, kad atsiranda mus finansiskai remiančių žmonių.

Redakcijoje apsilankė mūsų taufietis iš Naujosios Zelandijos. Jis atvežė ten gyvenančio sklandytojo-lakūno Eugenijaus Maką 50 US dolerių auką redakcijai. Dėkojame! Spausdiname mūsų rémėjo nuotrauką.

Šokiruojantis užrašas ant Cesnos — tai léktuvu Naujosios Zelandijos registracijos raidės „Zulu, Kilo — Sierra, Echo, Eksrej“.



Lakūnas iš Čekoslovakijos

Maželkietis Julius Kumpikevičius iš jaunu dienu svajojoapti lakūnų. Labai norėjo narstyti padangėje. Todėl geidė stoti į Lietuvos aeroklubo civilinių lakūnų kursus. Tačiau negalėdamas sukrapstyti reikiamas pinigų sumos už mokslos, labai nusiminė.

Po kurio laiko buvo išsiustas Lietuvos atstovybė Čekoslovakijoje. Norasapti lakūnų nepraėjo ir apsiqyvenė svetur. Julius patyrė, kad kitatautis būna nuoširdesnis už savus tautiečius. Bičiuliams sakė: „Jeigu ne tas priešankus čekas lakūnas, tai aš mokėčiau tik žeme žingsniuoti, kaip ir daugeliu kitų svajotojų, norintių pakilti į padanges“. Tad panoro pasirodyti tiems pareigūnams, kurie nepriėmė į civilinių lakūnų kursus. Neuspirkė už 500 kronų (apie 150 litų) seną, prieš trejus metus nurašytą čekoslovakų karo aviacijos Walter NZ 60 HP léktuvą. Ji sutvarė, gavo iš Čekoslovakijos vyriausybės leidimą bei vokiečių atstovybės leidimą ir ryžosi skristi į Lietuvą. 1934 m. kovo 5 d. apie 12 valandą paklido į erdvę ir pasuko Drezdeno link. Artėdamas prie to miesto, iškrido į tirštą rūką. Sunku buvo prieš stiprų vėja judeti į priekį, nes léktuvas buvo blažkomas. Pasuko Stetino (dabar Šeclinės) link, Supratės, kad balansas benzinas, nusileido lygiame lauke. Ji iškart apsupo vokiečių kareivlai. Liepė laukti policijos. Netrukus atvyko vėlinis smogikų vadas dvarininkas von Neumanas, kurio dvaro lauke lakūnas nusileido, ir paprašė dokumentų. Atilkes formalumą, von Neumanas grąžino lakūnui popierius ir pareiškė, jog gali skristi toliau, yra laisvas. Tačiau jau artėjo vakaras ir benzino nebuvu galima gauti. Von Neumanas pakvietė lakūną į savo dvarą ir apnaujindino. Per naktį léktuvą saugojo smogikų sargyba.

Seštą valandą lakūnas nusipirkė 50 litrų automobilinio su spiritu benzino ir išskrido į Staragardą (dabar Starogradas). Dėl smarkaus vėjo į mažą aerodromą tarp aukštų pastatų bijojo leistis. Pasuko į pletus ir vėl nutūpė laukose, apie 3 km nuo to miesto. Vėl tarsi iš po žemiu išdygo kariškiai ir paprašė laukti policijos. Atilkes formalumus ir prisipylęs baką automobilinio benzino, lakūnas skrido toliau be nuotykių. Tik nutūpus, vokiečiai reguliarai tikrino dokumentus, buvo papildomi degalai.

I Danciga (dabar Gdanskas) lékė gaves aviacinio benzino. Ta diena dar labiau pabliures oras išskréte nelaukta „mirties kilpą“. 300 metru aukštyste audra ėmė sukti sminganti žemyn léktuvą. Tiki iš trečio karto 80 metru aukštyste ji pavyko išlyginti. Pernakovės tame mieste, pilotas pajudėjo į Karaliaučių. Gaves benzino, kovo 8 diena laimingai pasiekė Kauną.

Jaujam civiliniams lakūnui tai buvo rimtas egzaminas. Per keturias dienas jis sukorė apie 1500 kilometrų. Skrisdamas per Vokietiją, lietuvis tuo laiku nepatyrė ypatingos diskriminacijos ir pavydo, visur jautė reikalingą pašaiba.

Vandalinas JUNEVICIUS
KAUNAS

Atkelta iš 3 p.

pastatė du sklandytuvus BRO-1. Mokyklai vadovaujti LAK paskyrė J. Pyragių. Liepos 5 d. ją baigia pirmoji moteris „C“ pilotė — Kazimiera Šaaviejučiūtė. Per metus apmokyta 19 „A“, 14 „B“ ir 18 „C“ pilotų. Aflitke 1830 startų, ore išbūta 60 val. Be to, mokėsi du svečiai iš Latvijos ir du iš Estijos. LAK



Lietuvos sklandymo rekordininkas, sklandymo komiteto pirmininkas Jonas Pyragius.

buvo paskyręs 20 stipendijų. Oro traukinys: lėktuvas—sklandytuvas ir autožirgas skrido maršrute Kaunas—Ryga—Talinas—Helsinki ir atgal. Birželio 5 d. J. Pyragius, naudodamas audros debesiu, pirmą kartą skrenda maršruto Nida—Palanga (75 km).

1936 metai. Vasario 12 d. Kaune vyko kursai sklandymo instruktoriai paruošti. Balandžio 19 d. išbandytas B. Oškinio sklandytuvas BRO-3 „Pūkas“. Vasarą Nidoje pastatytas pusiau dengtas sklandytuvas P-1 „Uodus“ ir A. Paknio — A. Gysas dvivietis sklandytuvas PA-GY-1, LAK įstaiga į tarptautinę bemotorio skraidymu studijų komisiją — ISTUS (Comité International d'Etudes de vol sans moteur). Birželio 16—17 d. J. Pyragius išsiliko ore 22 val. 36 min. Nuostatos stojantiems į Nidos sklandymo mokyklą sąlygos. Mokesčis 2 lt. per dieną, patarnavimas 1 lt. per dieną, mokslas už kiekvieną laipsnį („A“, „B“, „C“) po 40 litų. Vieno sezono metu jį gijus visus tris laipsnius — 100 lt. Į pasaulinę olimpiadą, kur parodomomoje programe buvo aukštasis pilotažas ir sklandymas, stebėtojais buvo nuvykę mūsų lakūnai J. Pyragius, J. Dženaitis ir Viktoras Ašmenkas.

1937 metai. B. Oškinis pastatė pilotažinį sklandytuvą BRO-4 „Rūta“. Biržiečių lėšomis pasta-

tytas aukštasis klasės sklandytuvas „Biržietis“ (Göppingen 3). Miskininkai padovanojo BRO-3 konstrukcijos sklandytuvą „Giriūnas“, o matininkai tos pačios konstrukcijos sklandytuvą „Aras“. A. Paknys pastatė lavinimosi sklandytuvą P-3 „Nerija“. O aviamodeliuotojas P. Motiekaitis — mokomajį dvisparnį MOTI-1. Zigmas Rimša užbaigė motorizuotą sklandytuvą „KEVA“. Vasarą į Čekoslovakiją stažuotis

konferencijoje dalyvavo Lietuvos delegatas J. Pyragius.

1938 metai. Lietuvos karo aviacijos vadovybė 1938.04.15—05.15 d. pasiuntė į Nidos sklandymo mokyklą, vadovaujant av. kpt. V. Seliokui, grupę aviacijos mokyklos mokiniai lakūnai. Sausio 11 d. mirė Nidos sklandymo mokyklos viršininkas, vienas pirmųjų sklandymo pionierių lakūnas V. Butkevičius. Mokyklos viršininku paskirtas lakūnas Paulius Zaltauskas. Kaune juktuose velkamojo skridimo sklandymo mokyklos viršininku paskirtas J. Pyragius. Jau turėtu sklandytuvų šeimą papildo nauji sklandytuvai: patobulinta B. Oškinio „Rūta“ (BRO-5), A. Paknys ir A. Gysas pastatė PAGY-II „Termiką“, kurį vėliau motorizavo (variklis 18 AJ). B. Karvelis pastatė aukštostas klasės sklandytuvą „Vandas“. LAK nuperka čekišką dvivietį sklandytuvą „Sedy Vlk“, mažeikičiai padovanoja nebaigtą statyti mokomajį sklandytuvą. Mokyklą baigė olandė Siegfrieda Verliene. Aflitka 3633 startai, mokėsi 117 mokiniai, apmokyti A — 52, B — 45, C — 6 pilotai. Kaune surengtoje Pasaulio lietuvių olimpiadoje dalyvavo ir sklandytojai. Nugalejo J. Pyragius, II — V. Strazdas, III — V. Dovydaitis.

mose aviacijos sporto, taip pat sklandymo varžybose Lietuvos garbę gynė J. Pyragius, V. Strazdas ir V. Dovydaitis. Iškovota I vieta, II Estija, III Latvija. Asmeninėje iškaitoje nugalejo J. Pyragius. Nuskristas nuotolis 173 km, išskrovotas aukštis 1810 m, išsilaiškymo trukmė 3 val. 06 min. B. Karvelis išvykdė „D“ piloto reikalavimus. Rugsėjūčio 24 d. žuvo pirmasis Lietuvos sklandytojas Pranas Kvietkauskas. Lietuvai atgavus Vilniaus kraštą, Aukšttagirio sklandymo mokyklą perėmė Saulių sąjunga, vėliau ji perduota Lietuvos aeroklubui. Mokyklos viršininku buvo A. Gysas, o vėliau Balys Karvelis. Prie Kuno kultūros rūmų įkurta orinio sporto sąjunga. Kuriamos oro skautų draugovės.

1940 metai. Uždarius Kauno aerodromą visa aeroklubo technika oro keliu perskraidiama į Vilniaus Aukšttagirio sklandymo mokyklą. Birželio 13 d. Jurgis Steikūnas pirmasis iš Kauno „Biržiečių“ nusileido Aukšttagirio aerodrome.

Mokyklos viršininkas Balys Karvelis pastatė rekordinį sklandytuvą BK-2. Mokykloje instruktoriais dirba: J. Bulanavičius, A. Paknys ir J. Steikūnas. Iš viso mokykloje mokėsi 225 mokiniai. Liepos 12 d. buvo pašalintas LAK pirmininkas prof. Z. Žemaitis. O liepos 13 Aukšttagirje suplevėsavo raudona vėliava Rudenį, B. Karveliu perėjus dirbti į Aeroflotą, mokyklos viršininku buvo paskirtas buvęs LAK eskadrilės vadas av. kpt. Leonas Taunys (už antifitarybinę veiklą — kaip „Tauru“ apygardos vadas — 1947 metais sušaudytas).

Prie Kuno kultūros ir sporto komiteto buvo įsteigta orinio sporto komitetas su sklandymo ir aviamodelių sporto sekcijomis (sklandymo sekcijos vadovas — Vytautas Pešekas).

1941 metai. LAK sudaro naują sklandymo komitetą: pirmininkas — B. Karvelis, nariai: J. Steikūnas, V. Vaikus, A. Speičys. Kovio 18 d. prasidedė teoriniai aviacijos kursai. Kuriama OSO-AVIACHIM'o organizacija (pirmininkas — Vasiljevas). Lietuvos TSR Centrinis aeroklubas perorganizuotas į Sklandymo klubą, kurio vadovu paskirtas I. Ovšianikovas. Jam pavedama tvarkyti visus aviacijos reikalus Lietuvos. Birželio mėn. atfūžės vokiečių frontas galutinai nufraukė Lietuvos aviacijos, taip pat sklandymo sporto veiklą.

Tikimės, kad ir šieis, jubiliejiniai, metais gyvi likę veterānai susitiksime Nidoje.



Grupė sklandytojų Aukšttagirio sklandymo mokykloje 1940 m. Iš kairės: A. Torkleris, S. Grislyte, J. Cepulis, B. Juodvirgis.

sunčiamiai A. Paknys, R. Heinrichis ir V. Ašmenkas, o iš Čekoslovakijos į Nidos sklandymo mokyklą atvažiuoja trys čekų lakūnai. Liepos mėnesį J. Pyragius su „Rūta“ ir B. Oškinis su „Biržiečiu“ dalyvauja JAV Elmyroje nacionalinėse sklandymo varžybose, kur B. Oškinis iškovojo 10 vieta, o J. Pyragius demonstravo aukštajį pilotažą. Gegužės 24—31 d. Tarptautiniame sklandytojų saskrydyje Salzburge Lietuvių atstovavo A. Gysas. ISTUS

1939 metai. Pavašarij neteko me Klaipėdos krašto, Nidos sklandymo mokyklos su jos technika. Įkuriamas aeroklubas Ukmergeje. Gegužės mėn. 14—20 d. lakūnai Jasinskas ir sklandytojas V. Strazdas atstovavo Lietuvai Varšuvos vykusioje sklandymo konferencijoje ir dalyvavo Lvove surengtose sklandymo varžybose.

Liepos 17—20 d. Kaune vykstančiose Baltijos šalių pir-

Viktoras AŠMENSKAS

1937 m. lapkričio 4 d. jstojauj Karo aviacijos mokyklos puskarininkų klasės (buvo ir karininkų klasė) lakūnų skyrių (buvo ir mechanikų skyrius) — tai penktoji laida. Iš pradžių, kaip priimta kariuomenėje, vyko naujokų apmokymas rikiuotės ir kitų elementų, teoriniai užsiėmimai aviacijos temomis (aviacijos varikliai ir aviacijos teorija) ir pan. Baigus pirmiems apmokymo metams nustatytą programą, 1938 m. vasario—kovo mėnesiais vyko praktikos darbai aerodrome. Pagaliau balandžio pradžioje pradėta kalbėti apie sklandymus.

Karo aviacijos vadovybė nutarė su mūsų laida paekspirmentuoti ir nuo balandžio 20 d. visą mūsų grupę vienam mėnesiui pasiūsti į Nidos sklandymo mokyklą, tik po to pradėti apmokyti lėktuvu. Kiek žinau, šio eksperimento iniciatorius buvo karo aviacijos viršininkas brig. gen. inž. Antanas Gustaitis. Jis norėjo išbandyti, kokios jėjakos sklandymas turės motoriniams sklandymui, t. y. kiek sutrumpės apmokymo laikas lėktuvais ir kiek valstybė turės apčiuopiamos naudos. Viskas buvo daroma susitarus su Lietuvos Aeroklubu ir tokiu laiku, kada sklandymo mokykloje dar nebuvu prasidėjęs mokymo sezonas su civiliais sklandytojais. Mums tai buvo didelė naujiena ir savos rūšies pramoga — mėnesį papabūti kurorte. Su šia aviacijos šaka ne vienas mūsų arčiau nebuvo susipažinęs. Į Nidą vykome 39 mokiniai lakūnai: Antanavičius, Cicėnas, Čiapas, Dambrauskas, Darbutas, Dilkus, Gabriolas, Grigaliūnas, Gurklys, Jakučius, Jakas, Janulevičius, Janulionis, Juknys, Juodelis, Kairevičius, Kaunackis, Kavaliauskas, Kučinskis, Lasauskas, Matulaitis, Mikutis, Omilevičius, Petravičius, Pilvelis, Pisarevičius, Ribokas, Riška, Sapijauskas, Saponka, Satkauskas, Savickas, Slonskis, Siemaška, Spulginas, Svetikas, Sulskus, Zelenis ir Petronis.

Iš Kauno išvykome 1938 m. balandžio 20 d. vakare traukiniu ir kitą ryšį buvome Klaipėdoje. Jspūdži padarė Nidos kapos, kurių kontūrai buvo matyti iš toli. Nuvykus į Nidą, mus pasitiko mokyklos vadovybė ir apgyvendino vasarnamio tipo patalpose, kur tame pačiame pastate buvo virtuve ir valgykla. Tuo metu viršininko pareigas ėjo civ. lak. Žaltauskas, o instruktoriais buvo grupių vadovai — lakūnai sklandytojai Leonas Kinaifis, Antanas Paknys ir Alfredas Gysas.

Sklandytuvu iškėlimo į orą procedūra buvo gana paprasta. Prie sklandytuvu priekinės nosies buvo užkabinamas dviejų šakų guminis lynes (amortizato-

rius), o prie kiekvienos lyno šakos buvo skiriama po 5–6 viršus jam įtempti. Vienam virš reikėjo laikyti už rankenėlių sklandytuvu uodegoje, kad šis, įtemptiant amortizatorių, per ankstį nepakiltų į orą. Vyrai prie lyno pagal instruktoriaus komandaną iš pradžių eidami, paskui bėgdamis įtempdavo lyną ir po komando „leisk“ sklandytuvą siūsdavo į orą. Kopų apačioje nusileidus sklandytuvą specialiu dviračiu reikėjo užtempti aukštyn į starto vietą. Ne visada to-

likę draugai tris kartus sušukdavo „valio“. Iš to buvo galima spręsti, kad skridimas pavyko ir sėlyga įvykdėta. Po skraidymų vakare per rikiuotę prie mokyklos pastato jos viršininkas perskaitydavo įsakymą ir įteikdavo „A“ piloto ženkliuką.

Kai jau minėjau, beveik be paliavos pūtė vakarų vėjas, nežymiai keisdamas kryptį, ir mums buvo pažankiausios sėlygos vykdyti reikalingas normas. Tačiau vieną gegužės dieną gana stipriai papūtė rytų vėjas.

normą įvykdė su kaupu. Po to pakilo pusk. R. Mažonas. Jam pavyko išsilaikeyti ilgiu kaip dvi valandas ir jis tapo „C“ pilotu. Blogiausiai sekėsi mūsų būrininkui j. pusk. K. Klimiūnas. Jis bandė startuoti kelis kartus, tačiau karto nesugebėjo išsilaikeyti 5 minučių, matyt, ne visi tai sugeba. Skrejant virš ryty šlaito reikėjo mokėti išnaudoti antvėj — nenulolti nuo šlaito marių link, nes grėsė tūpimas ant vandenės, o per daug užskridus ant šlaito — tūpimas pavėjui ant vakarinio šlaito. Sio šlaito tinkamas ilgis skrejimui apie kilometrą, ir sklandytuvu turėjo sugebeti šilame ruože, skridamas pirmyn ir atgal, kuo ilgiu išsilaikeyti ore. Tik dabar supratome, kas yra sklandymas ir jo romantika. Su tokia primityvia technika ore išsilaikeyti galima neribota laiką, tik turi pūsti reikiamas krypties ir stiprumo vėjas. Nidoje buvo skraidoma sklandytuvu „T-1“, kuris pagaminotas pagal vokiečių sklandytuvu Zoegling RR-25 brėžinius.

Noriu trumpai papasakoti apie mokyklos tradicijas. Tie mūsų startai ne visada ir ne visiems baigdavosi sekmingai, o kartais ir sklandytuvu palaužimu. Toks „žygardarbis“ būdavo atfinkamai įvertintas. Atsimenu pirmą tokį didesnį „agurką“, kai sklandytuvu paslėpti. Tai atsitiko 1-mos grupės mok. lak. Stasiui Riškai. Jam per vakarienę buvo perskaitytas atfinkamas nutarimas ir įteiktas juodas medinis kardas, kurį jis turėjo pasikabinti prie lovų. Sio kardo „uz nuopelnus“ savininku jis turėjo būti tol, kol panašus atvejis neištiks kito „didvyrio“. Panašiai atsituks antrą karfą, buvo įteikiamas karkvabalis. Jeigu sklandytojas skridamas virš rytnio šlaito nusileidavo į Kuršių marias, jam įteikdavo medinę klumpę. Mokiniai, kurie vengdavo tempti nusileidus sklandytuvą į starto vietą arba atlikti kitus darbus, būdavo laikomi simulantais ir kišami po šulinio pompa. Viešą kartą taip ir buvo — po pompa pateko mok. lak. Gurkylas.

„B“ piloto pakopai gauti reikiė skristi penkis įskaitinius skrydžius, atliekant „S“ pavidalo posūkius ir išsilaike ore vieną minutę. Egzaminus išlaikėme visi, ir per rikiuotę mums buvo įteikti ženklukai ir knygutės su skridimų įrašais. Laukė kelionė į Kauną.

Gegužės 23 d. prasidėjo apmokymas lėktuvu. Mūsų nuomojant, skraidymui lėktuvas Nidos patirtis ypatingos jėjakos neturėjo — su instruktoriais skraidė tiek pat valandų, kiek ir ankstesnės laidos.

Antanas MIKUTIS,
Karo lakūnas

Nidos sklandymo mokykloje. 1938.



Karo aviacijos sklandytojų grupė per praktinius užsiėmimus

Lietuvos sklandymui sukanka 60 metų. Ta proga ne pro šalį pažvelgti į praetitį, kaip ši sporto šaka rutuliojosi, kokios buvo tradicijos. Juk tik 1932 m. žengti pirmieji žingsniai. 1933 m. buvo įkurta sklandymo mokykla Nidoje. Sloje mokykloje 1938 metų pavasarį teko pabuvoti ir man. Juo labiau, kad į ją patekti nereikėjo jokių pastangų, bet anuo metu neturinčiam pinigų tai nebuvo lengva. Tad trumpai noriu papasakoti apie to meto mokyklos tvarką ir tradicijas ir kaip į ją patekau.

kie skrydžiai baigdavosi sekmingai. Pasitaikydavo nusileisti gerokai bakstelėjus nosim į kopų smėlį, ir tai baigdavosi net sklandytuvu sulaužymu. Tokia skridimo pabaiga buvo vadina „agurku“ ir atfinkamai pagal tradicijas įvertinama.

Buvo skraidoma nuo vakarinio šlaito, nes tai visiškai atitiko „A“ ir „B“ pilotui keliamas sėlyges, o ir vėjai daugiausiai pūtė iš vakarų pusės. „A“ piloto laipsniai gauti reikėjo nuo vakarinio šlaito nuskristi žemyn, išsilaike ore 30 sekundžių. Iš pradžių tie skridimai buvo nedideli — tiesiog pačiuožimas žeme, paskui atsišpiravome nuo žemės vis aukštiau. Apie „A“ piloto sėlygų įvykdymą spręsdavo instruktoriai. Jeigu jis matė, kad mokinys jau pasirengęs, skirdavo įskaitinį skridimą nuo kopos viršūnės, ir jeigu šis skridimas, jo nuomone, buvo geras viršuje

Tuoju sujudo mūsų karo lakūnai, norėdami išbandyti savo sugebėjimus ir parodyti skridimo meną virš ryty šlaito. Mums, jauniukiams, irgi buvo jdomu pamatyti, kaip tas skridimas atliekamas. Ryty šlaitas gana stačius, kopa kyla nuo Kuršių marių maždaug 50–60 laipsnių kampu aukštyn ir pasieka apie 70 m aukštį. Vėjas, pūsdamas iš ryty nuo Kuršių marių pusės ir susidūręs su stačiu kopu šlaitu, stagių kyla aukštyn ir šis antvėjis visame šlaito ruože sudaro kylančią srovę, kurią galima išnaudoti bėmotoriu skridimui. Šis ryty antvėjis sudarė galimybę „C“ piloto pakopai įveikti, o sklandymo mokykla tuo ir naujodosi, nes šiai pakopai reikėjo išsilaikeyti ore 5 minutes.

Pirmas iš mūsų vadų pakilo (tiesiog nustumtas nuo šlaito) kpt. Seliokas. Jis ore išsilaike gera pusvalandį ir reikalingą

1941 metų karo kanonada smogė dar vieną mirtiną smūgį Lietuvos sklandymui. I. Aukštadvario sklandymo mokyklos išsilakstė mokiniai, pasitraukė ir etatinis personalas. Mokyklos turta perėmė vokiečiai. Tuo laiku Kaune susibūrė bendraminčiai prisiminė Pažaislio Aukštessiosios technikos mokyklos angarėlyje buvusius sklandytuvus „Varna“. Zdislovo Koronkevičiaus, Vytauto Vaitkaus, Jurgio Steikūno, Romo Putros iniciatyva 1941 metų rudenį čia atlikta keliai dešimt skridimų. 1941 metų gruodžio 3 dieną prie Kūno kultūros rūmų įsteigtas Orinio sporto komitetas, kurio pirmminiku buvo išrinktas karo lakūnas Bronius Kuzma. Žiemą iš Petrasilių atvežti sklandytuvai buvo remontuojami Kūno kultūros rūmu kaifilinėje ir universiteto dirbtuvėse. Tačiau po kelių startų Kauno hipodrome jie tapo visiškai netinkami skraidinti. I Vilnių žvalgybai dėl Aukštadvario mokyklos turto likimo buvo išsiųstas Stėpas Tamulis. Kartu su čia sutiktais bendraminčiais Romu Békšta ir Broniumi Juodviršiu jiems pavyko sužinoti, kad visus buvusius vokiškos konstrukcijos sklandytuvus vokiečiai išsiuvežė, o likusieji yra Vilniaus „Beutzenpark der Luftwaffe 7“ (7-me karo aviacijos trofėjų parko) žinioje. Cia savarlyne mėtėsi „Rütos“, „Giriūno“, „Vana-ga“, BK-2 liekanos. Buvo lenkišku ir rusišku sklandytuvų elementų. Po ilgu vargu 1942 metų rudenį buvo gautas leidimas, ir dalis jų įvairiais būdais pargabenta į Kauną. Numatytu įsikurti už Kulautuvos, Virbaliūnu kaimė, ir skraidinti dešiniame Nemuno šlaite. Pirmieji iš Kauno atgabenti sklandytuvai buvo sudėti ūkininko J. Tamulaičio daržinėje. 1942 metų rugpjūčio—rugpjūčio mėnesiais, vadovaujant Z. Koronkevičiui, iki sulaužant „Varną“ su ja buvo atlikti keleios dešimtys startų. Plečiant turto parką, 1943 metų vasario mėnesį Romas Pufra su Leonu Kutkum, atvykę į Vilnių, pasiėmė likusius 8 sklandytuvus, 16 sparņų ir 185 metrus guminio amortizatoriaus. Kauno Aleksoto bažnyčios klebonui leidus, parapijos salėje buvo iрengtos dirbtuvės, kuriose ir imtasi atstatymui linkamų sklandytuvų remonto. Virbaliūnuose ant Nemuno šlaito atsirado daugiau sklandytuvų ir prasidėjo bandymai skrieti šlaisto antvėjyje. Kad čia galima skrieti, irodė prityrės Bronius Oškinis. Kartą, pučiant pietvakarių vėjui, jis ore išbuvo daugiau kaip valandą. Iš jaunimo pirmasis čia sėkmingesi skriejo Vytautas Vaitkus. 1943 m. jis pasiekė tuometinį Kulautuvos šlaito rekordą — skriejo tris valandas

ir tris minutes. „C“ piloto normatyvus įvykdė Algiris Vilimas ir Viktoras Tamošiūnas. Tais metais vaikinai Kulautuvoje atliko per 680 startų, parengti šeši „A“, šeši „B“ ir du „C“ pilotai.

1944 metų pavasarį „C“ piloto egzaminus išlaikė Stėpas Tamulis, Leonas Kutkus, Anatolijus Speičys, Antanas Gaižauskas, Zdislovas Koronkevičius. Gegužės 14 dieną pakelta vėljava—skelbiama oficiali sklandymo sezono pradžia. Be kauniečių Kulautuvoje skraidė šiaulietis Vladas Drupas bei Pranas Požerskis iš Viešnių, vėliau pats pasistatęs sklandytuvą. Birželio pabaigoje artėjant frontui stovykla Kulautuvoje buvo likviduota ir

sklandytuvus, mėgejai vėl įsikurė J. Tamulaičio sodyboje. Daržinė tapo angaru ir dirbtuvėmis, o 1945 metų rugpjūčio 3 d. Algiris Vilimas startą knygoje išraše: „Starto Nr. 1. Pilotas Vytautas Vaitkus, sklandytuvas „Varna“. Kaip teigia šiaulietis Kostas Tolutis, pirmuosius startus pokario metais sklandytuvis atliko jie. Nesiginčysime.“

1947 metų vasarą Vilniuje buvo įkurta Tarybų Lietuvos Respublikinis aeroklubas. Jo tikslas — ruoštis lakūnus, sklandytujus, parašiutininkus ir plėsti aviomodelizmą. Tais pačiais metais Kyviškių aerodrome išleista ir pirmoji pokario metais velkamu sklandymu apmokyta sklandytuoj

su lengvuoju Po-2 pavyko pasiekti užsienio pakrantę, visi pa-sienyje buvę SSRS aeroklubai buvo likviduoti. Technika iš-skraidinta į „plačiosios tėvynės“ giūlamą. Tuomet visų žvilgsniai vėl nukrypo į viena iš Lietuvos sklandymo pradininkų Bronių Oškinį, kuris tuo metu, pasitelkės jaunimą, jau buvo baigęs statyti lavinimosi sklandytuvą Bro-10 „Pūkas“ ir statė Bro-9 „Žiogą“. Sugržta prie amortizacijos starto ir vėl į Kulautuvą. Kauno Politeknikos institute buvo įsteigta stipri sklandymo sekcija ir čia buvo pastatyti konstruktoriaus Antano Kuzmicko sklandytuvali M-1, M-2, KPI-3 „Ginteras“. 1951 metais Vilniuje vietoje aeroklubo buvo įkurta DOSAV Aviacijos techninis klubas. Kaune ir Vilniuje skraidytė amortizatoriumi išvelkamais sklandytuvalis A-1.

1951 metais Kyviškių aerodrome buvo surengtas pirmasis Lietuvos sklandymo čempionatas. Skraidytė sklandytuvalis A-1, ištempiant guminiu amortizatoriumi ir motostartu. 1955 metais Kaune įsteigta SDAALR etatinė sklandymo stotis, kuriai vadovo Bronius Oškinis. Kaune Jono Balčiūno sukurtu autoišvilkantu buvo pasiekiamas didesnis aukštis ir įsisavinti skriejimai termikuose. Pradėjus bendradarbiauti su kaimyninėmis respublikomis, 1956 metais Kulautuvoje surengtos pirmosios Pabaltijo varžybos. Pastatyti aukštessinės kokybės sklandytuvali — B. Oškinio Bro-12 ir B. Karvelio BK-4 „Kaunas“. Beje, pastaruoju sklandytujos Vytautas Dovydaitis nuskrido 132 kilometrus. Aviacinė organizacijoje atsirado nauji sklandytuvai MAK-15, vėliau — KAI-12 „Pajūrietis“. Iškėlimui į orą buvo gauti nauji čekoslovakiaiški autoišvilktuvali „Herkules III“.

Sešto dešimtmecio pabaigoje sklandymas jau nebuvò vien kauniečių monopolis. Iš Kauno atvyko sklandytujai, ir Vilniaus aviacijos sporto klubas sustiprėjo. Rajonuose įkuriami veiklūs visuomeniniai klubai. 1958 metais Vilniuje pastatytas modernus B. Karvelio konstrukcijos standartinės klasės sklandytuvu BK-6 „Neringa“. Įsigytą lenkiškų sklandytuvų „Mucha“, „Jaskolka“, „Bocien“.

Tolesnei sklandymo plėtojai Lietuvoje didelės įtakos turėjo lėktuvų Jak-12 ir čekoslovakiaiški sklandytuvų L-13 „Blanki“ įsigijimai. Šiaisiai kokybiškais 1:28 sklandytuvalis buvo galima įvykdyti tolis ir greičio normatyvus atskyriams ir sporto meistrių vardo gauti.

Jonas BALCIUNAS,
Lietuvos aviacijos istorijos
komiteto pirmmininkas

Vingiuoti erdvę pamėgusių kelai



Slaito antvėjyje skrieja sklandytuvas BRO-9 Kulautuva 1955 m.

visi sklandytujai išsiširkstė su vilčimi ateityje vėl susitikti.

Praūžus karo audrai, bičiuliai įvykdė pasižadėjimą. Tačiau iš pirmųjų „kulautuviškių“ dalis išsibaškė po pasauly ir apie juos ilgą laiką nebuvò jokios žinios. O likusieji, gretas papildę naujas entuziastais, ieškojo galimybų skrandytuoti naujomis aplinkybėmis. Prie Kauno Vytauto Didžiojo universiteto V. Vaitkaus iniciatyva įsteigta sklandymo sekcija. Pasiremontave likusius

grupė. Skraidymams naudoti dviviečiai O. Antonovo konstrukcijos sklandytuvai A-2, o išvilkimui — legendiniai Po-2. Kitais metais sklandymo grandis buvo perkelta į Kauno Karmėlavos aerodromą. Visi sklandymo instruktoriai buvo sventimtaučiai, atsargos karo lakūnai. Tik viena iš trijų sklandytujų grupė buvo patikėta jaunam lietuvių konstruktoriui Zenonui Brazauskui. Tačiau kai per „geležinę uždangą“ vienam farybiniam lakūnui

Pradėjus normalius skraidymus maršrutais, atsivéré naujos galimybės sportininkų augimui. 1960 metais planuota pirmą kartą surengti respublikos čempionatą čekoslovakiaiškais „Blanik“ tipo metaliniais sklandytuvais. Deja, dėl blogų orų jis neįvyko. Nuo kitų, 1961 metų, pergaliai seriją pradėjo vilnietais Juozas Jaruševičius. Jis tris kartus iš eilės iškovojo Lietuvos čempiono titulą. Sportininkai vykdė sportinių atskyrų ir sporto meistrų normatyvus. Pirmiesiems Lietuvoje sporto meistro vardas suteiktas Anatoliui Kavunovui, Antanui Arbačiauskui, Juozui Jaruševičiui ir Vytautui Dovydaičiui. Pradėtas respublikos rekordų šturmą, o Jono Kuzmicko, Leonido Jemeljanovo, Juozo Jaruševičiaus ir Zenono Brazauskio laimeto ir absolitaus aukščio rekordai viršijo net Tarybų Sąjungos rekordus.

Su „Blanikais“ Lietuvos čempionatai vyko iki 1972 metų. Per tą laiką išaugo ir sustiprėjo sklandymo bazės Pociūnuose, Kyviškėse, Paluknyje, Siutėje, Alytuje. Įkurta daug naujų kūbu, kurių bendras skaičius jau buvo 14. Nuo 1967 metų pradėta atskira Lietuvos moterų čempionatų įskaita.

1972 metais išbandytas pirmas Lietuvos Prienų ESAG pagamintas konstruktoriaus Balio Karvelio plastmasinis sklandytuvas BK-7. Paskui, įsigijus geresnės kokybės lenkiškus sklandytuvus „Foka 4“ ir „Foka 5“ bei „Cobra 15“, jais čempionatuose skraidyta iki 1980 metų. O nuo tol iki šių dienų varžovai skreido dviem — laisvos ir standartinės — klasiu sklandytuvaus. Beje, Prienų gamybos plastmasiniai LAK-12 „Lietuva“ sudaro didelę laisvos klasės sklandytuvų dalį. Standartinėje klasėje vysta lenkiški „Jantar standard 2“ ir „Jantar standard 3“.

Daugiausiai — septynis kartus

— Lietuvos čempiono vardą yra iškovojęs prieniskis Vytautas Sabeckis (1975, 1981, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989 m.). Penkis kartus ant čempiono pakopos stovėjo Rima Stašaitė (1975, 1979, 1982, 1984 ir 1986 metais). Po keturis kartus čempionais buvo Apolinaras Beržinskas, Leonas Šupinys, Algimantas Račiūnas, Regina Garmutė ir Janina Paplauskaitė.

Daug gražių pergaliai Lietuvos sklandytuojai yra pasiekę Pabaltijo varžybose. O 1989-siais — po 50 metų pertraukos — pa-kartota pergalė ir Baltijos šalių varžybose.

čempionate. Čia tarp sklandytuojų „Blanik“ rungtyniavusių 42 pilotų buvo trys Lietuvos sklandytuojai A. Arbačiauskas, V. Dovydaitis ir A. Kavunovas. Tuo metu Tarybų Sąjungos sklandymo sportas buvo gerai vertinamas pasaulyje. Rekordų lentelėje dar nuo 1939 metų puikavo si Olgos Klepkovos skridimo nuotolio rekordas (749 km), buvo išrašytos Viktoro Ilčenkos, Anos Samodovos, Viačeslavos Jefimenkos, Viktoro Gorčarenkos, Michailo Veretenikovo, Vladimirovo Ciuvikovo ir kitų pavardės. Rungtyniaujant su tokiais sklandymo asais, dalyvau-

čempionų vardus yra iškovoju-sios Stasė Sudeikytė (1968 m.) ir Regina Garmutė (1974 m.). Nuo to laiko mūsų sklandytuojai išsivirtino tarp geriausiuojų. Sklandytuojai A. Arbačiauskas, A. Beržinskas, Z. Brazauskas, R. Gar-mutė, J. Jaruševičius, A. Kavu-novas, A. Kilna, S. Sudeikytė, R. Visackas, V. Zukas buvo kviečiami į TSRS rinktinę. J. Jaruševičius TSRS rinktinėje 1965 m. dalyvavo pasaulyje sklandymo čempionate Anglijoje. Deja, skrisdamas sklandytuvu KAI-14, kuriame nebuvvo geru oro stab-džių, jau pirmame pratime, leis-damasis į mažą aikštelię, palau-zė sklandytuvą ir negalejo toliau festi varžybų. Pergalės tra-dicijas, perėmės vyresniosios karlos estafetę, tėsė jaunimus. Atskiruose pratinuose medalius yra iškovojo D. Ciūnė, A. Kryžanauskaitė, R. Stašaitė, J. Pap-lauskaitė, L. Šupinys, V. Šlium-ba, A. Račiūnas, A. Beržinskas, E. Lasauskas ir kt.

Prienų gamyklos „Sportinė aviacija“ lakūnas bandytojas Vytautas Sabeckis TSRS čempiono vardą yra iškovojęs net keturis kartus — 1976, 1983, 1988 ir 1989 metais. Jis buvo nepralenkiamas ir 1990 metais, tačiau kaip Nepriklausomos Lietuvos sklandytuojas apdovanojimui atsisakė. Tris kartus šį garbingą apdovanojimą yra iškovojęs Antanas Rukas (1980, 1982, 1986 metais) ir vieną kartą 1989 m. — jaunas birželis Gintaras Dre-vinskas. 1986 ir 1987 metais Antanas Rukas yra iškovojęs pergalę Sergejaus Koroliovo taurės varžybose.

Sklandytuojai V. Sabeckis, V. Mačiulis, V. Mikalauskas, A. Miklaševičius, R. Garmutė, V. Šlium-ba, A. Rukas ne kartą yra star-tavę ir pasiekę gražių pergaliai išvairaus lygio varžybose užsienyje. Ilgasparniai bėmotoriniai aparatai, pilotojami mūsų sklandytuojų, su užrašu „Lietuva“ skraidė virš Kaukazo kalnų, Italijoje, Australijoje, Prancūzijoje, Suomijoje, Svedijoje, Vokietijoje, buvusiose socialistinėse šalyse.

Nesenai sklandytuojams dovanā pateikė ir Prienų gamykla „Sportinė aviacija“. Buvo užbaigtas ir ore pirmuosius skridimus atliko taip lauktas lenktyninės (15 metrų klasės) sklandytuvas LAK-17.

Švesdami garbingą Lietuvos sklandymo šešiasdešimtėčio ju-bilieju tikimės, kad artimiausiai Pasaulio sklandymo čempionate 1993 metais Svedijoje ir Ikeriadoje'95 Graikijoje tarp kitų šalių vėliavų matysime plevės suojant ir mūsų trispalvę.

Antanas ARBAČIAUSKAS

Kilimas į aukštumas



„Blanikai“ pries varžybų startą.

Stambiausios varžybos, kuriose okupacijos sąlygomis buvo galima dalyvauti, tai TSRS renegiamos pirminės. Debiutavo 1960 metais Ukrainos Sumy mieste vykusiamė 23-jame Tarybų Sąjungos sklandymo

jant pirmą kartą tokio lygio varžybose ir neturint patirties, mums buvo sunku tikėtis geresnių rezultatų. Skraidydami įgavome didelį patyrimą ir, nors ne-patekome į prizininkus, komandinėje įskaitoje pralenkėme Latvijos, Estijos, Leningrado, Baltarusijos ir RTSFR komandas.

Jau kitame 24-jame TSRS sklandymo čempionate Lietuvos komanda (A. Arbačiauskas, J. Jaruševičius ir A. Kavunovas), nežymiu taškų skirtumu į priekį praleidusi tik Ukrainos 1-ją rinktinę, iškovojo antrąją vietą. O Juozas Jaruševičius asmeninėje įskaitoje iškovojo bronzos medalį.

Ypač sėkminges mūsų sklandytuojų startai buvo 1963 metų TSRS 25-jame jubiliejiniame sklandymo čempionate. Lietuvos komanda (J. Jaruševičius, R. Visackas ir A. Arbačiauskas) tapo nugalėtoja, o komandos kapitonas Juozas Jaruševičius pirmasis iš Lietuvos sklandytuojų iškovojo garbingą TSRS absolutaus sklandymo čempiono vardą. Absoliučių



1963 metų Lietuvos komanda. Iš kairės: A. Arbačiauskas, J. Jaruševičius, R. Visackas.

Po pusės amžiaus pertraukos, 1989 metais Lietuvoje įvykusiose Baltijos šalių aviacijos sporto čempionatose varžybose dalyvavo Danijos, Estijos, Latvijos, Svedijos, Vokietijos ir Lietuvos sportininkai. Na, o šais metais sklandytųjai be Baltijos jūros valstybių įvaržybas kviečesi ir kitų šalių pilotai. Tikėjomės, kad Lietuvos



Vytautas ŠABECKIS

jtvirtinus neprieklausomybę, užsieniečiai noriai dalyvaus mūsų rengiamose varžybose, tačiau sulaukėme tik savo šiaurės kaimynų — dviejų Latvijos sklandytųjų komandų. Nedalyvavo net nuolatiniai buvusių tradicinių Pabaltijo varžybų dalyviai — Estijos sportininkai. Mat jiems tuo metu buvo savų pinigų įvedimo laikotarpis. Tokiu būdu 1992 metų Baltijos šalių sklandymo varžybos tapo tik dvieju kaimynų dvikova.

Dėl sklandytujamų palankaus oro buvo galima surengti net septynis pratimus. Laisvos klasės sklandytuvais rungtyniavo 13 sportininkų. Nuo pirmo pratimo pradėjės pergalė Vytautas Šabeckis pirmavo iki varžybų pa-

baigos ir, surinkęs 6657 taškus, tapo 1992 metų Baltijos šalių čempionu. Atskiruose pratimuose jis laimėjo tris aukso, du sidabro ir vieną bronzos medalius. Trumpiausias pratimas buvo 235 kilometrų maršutinis, o ilgiausias — 436 kilometrai. Čempionato šeštame pratime pasiekės fenomenalus varžyboms greifis. Nugalėtojas V. Šabeckis išvystė 124,68 km/val. greifis.

Kaimynų dvikova

didesnį kaip šimto kilometrų pa- siekė net 12 dalyvių. Vicečempiono vardą iškovojo prieniskis Stasys Skalskis (6321 t.). Paskutiniame pratime gerai skridęs į



Daina VILNE



Algimantas MIKLAŠEVIČIUS

trečią vietą iškopė Lietuvos sklandymo federacijos pirmininkas vilnietais Jurgis Stanaitis (6029 t.).

Standartinės klasės sklandytuvais skraidė 10 vyrių ir 4 moterų. Maršutų trasos driekėsi tarp 181 ir 355 kilometrų. Nugalėjęs trijuose pratimuose ir iškovojęs sidabro bei bronzos medalius čempionu tapo vilnietais Algimantas Miklaševičius — 6170 t. Antrą vietą, surinkęs 5930 taškus, užėmė panevėžietis Gintas Butnorius. Bronzos medalis atiteko kauniečiui Rimui Koronkevičiui (5678 t.).

Baltijos čempionės vardą iškovojo Latvijos sklandytuotoja Daina Vilne (4912 t.). Antrą vietą užėmė prieniskė Edita Skalskiene (4390 t.), o trečioje liko Latvijos II komandos dalyvė Tatjana Kuzmina (3914 t.).

Komandomis pirmą vietą iškovojo Lietuvos I komanda. Antroje vietoje — Lietuvos II, o trečioje — Latvijos I komanda.

Čempionato metu bėmatoriais aparatais skraidė iš viso 574 valandos ir nuskristi 53039 kilometrai.

Varžybos, skirtos sklandymo 60-mečiui

I XXXIV Lietuvos sklandymo čempionate Pociūnuose atvyko 12 sklandytųjų skraidytų laisvos ir 22 standartinės klasės sklandytuvais. Varžybų pirmomis dienomis vyraė blogi orai privertė sportininkus atostogauti. Vėliau, orams pagerėjus, iškylė keturi iškaitiniai pratimai.

Atviroje klasėje čempiono vardą iškovojo kaunietis Algimantas Jonušas (jį matome nuotraukos viduryje) — 3542 t., vienintelis



skraidės sklandytuvu Jantar 2B. Sidabro ir bronzos medalius pelnė prieniskiai atitinkamai Stasys Skalskis (3535 t.) ir Antanas Rukas.

Standartinės klasės sklandytuvais geriausiai skraidė Panevėžio aeroklubo sportininkas Gintautas Butnorius (nuotraukos viduryje), daugiaukovė surinkęs 3799 t. Antrą vietą užėmė kaunietis Vladas Motūza (3611 t.), o trečią — biržietis Gintaras Drevinskas (3387 t.).



Onas VALKAUSKIENĖS nuotr.

Ir moksleiviai, ir suaugusieji

Dariaus ir Girėno aerodrome Kyviškėse dėl 1992 metų čempionų vardų rungtyniavo geriausi Lietuvos aviamodeliuotojai. Laisval skraidantčiai modeliai kartu rungėsi ir respublikos moksleiviniai, Liudnai, tačiau varžybose matėme mažiau negu buvo laukta dalyvių, o ypač moksleivilių. Priežastis — rajonuose ir miestuose uždaryti moksleivių namai, likviduoti likę be paramos mokyklos veikę aviamodeliuotojų būreliai. Ne paslaptis, kad su dideliu gabaritu aviamodelių dėžėmis sunku atvykti į varžybas. Tačiau, nepaisant visų sunkumų, varžybos įvyko, ir žemiu patelkiame prizinių techninius rezultatus.

F1A SKLANDYTUVŲ MODELIAI — 1. Rimas Bražėnas, Vilnius, 1212 t., 2. Rimas Indrišonis, Pasvalys, 1208 t., 3. Sigitas Jakutis, Utena, 1150 t. F1B MODELIAI SU GUMOS VARIKLIAIS — 1. Sergejus Dovženka, Vilnius, 1122 t., 2 Gediminas Noreika, Vilnius, 1031 t., 3. Vidmantas Kairys, Šiauliai, 930 t. F1C TAIMERINIŲ MODELIAI — 1. Danas Babenskas, Vilnius, 1087 t., 2. Andrius Bukauskas, Vilnius, 1048 t., 3. Darius Atkočiūnas, Biržai, 10 t.

MOKSLIEVIU PIRMENYBĖSE: A1 SKLANDYTUVŲ MODELIAI — 1. Saulius Briedis, Biržai, 516 t., 2. Artūras Manka, Klaipėda, 396 t., 3. Rimantas Ballukonis, Vilnius, 392 t. B1 MODELIAI SU GUMOS VARIKLIAIS — 1. Tomas Martišauskas, Klaipėda, 406 t., 2. Virginijus Kleponis, Varėna, 338 t., 3. Artūras Ramonas, Kaunas, 252 t. F1A SKLANDYTUVŲ MODELIAI — 1. Egidijus Pranys, Utena, 1035 t., 2. Justinas Pakalniškis, Kauno I, 1031 t., 3. Saulius Briedis, Biržai, 775 t. F1B MODELIAI SU GUMOS VARIKLIAIS — 1. Marius Miniotas, Mažeikių, 853 t., 2. Visvalidas Levinskis, Kaunas I, 632 t., 3. Virginijus Kleponis, Varėna, 447 t. F1C TAIMERINIŲ MODELIAI — 1. Aurelijus Baleika, Kaunas I, 574 t., 2. Vytautas Jonušas, Klaipėda, 247 t., 3. Jonas Kurbelis, Vilnius, 10 t.

Komandomis pirmą vietą iškovojo pratęsitys zymaus Lietuvos aviamodeliuotojo Juozo Stankevičiaus Kauno I komandos auklėtiniai. Tarp rajonų geriausiai pasiro-

dė Mažeikių aviamodeliuotojai (vadovas — R. Medišauskas).

Na, o Vilniaus kordodrome aidėjo variklių gausmas. Atskirose klasėse prizinių tapo:

F2B PILOTAZINIAI MODELIAI — 1. Vytautas Vasiliauskas, Klaipėda, 1931 t., 2. Gintautas Zubė, Klaipėda, 1610 t., 3. Vitalijus Kriukovas, Alytus, 386 t. F2A GREICIO MODELIAI — 1. Andrianaus Orlovas, Kaunas, 2. Robertas Platkauskas, Panevėžys, 3. Raimondas Kazilionis, Panevėžys. F2C LENKTYNIŲ MODELIAI — 1. Grigorijus Orlovas — Vladas Šidlauskas, Vilnius, 8 min. 28 sek., 2. Andrijanas Orlovas — Rolandas Kondratas, Kaunas, 10 min.. 3. Sigitas Morozas — Egidijus Gurskis, Panevėžys, 12 min. 41 sek. F2D ORO KAUTYNĖS — 1. Andrius Rastenis, Vilnius, 2. Gintaras Sablinkas, Vilnius. 3. Denisas Jegerovas, Vilnius. F4B LEKTUVU KOPIJOS — 1. Petras Akinis (lektuvas Albatros DV) Vilnius, 794 t., 2. Aleksandras Varpiotas (lektuvas Laser 200), Klaipėda, 707 t., 3. Romas Kalinauskas (lektuvas Su-26), Alytus, 651 t.

Universalus lektuvai



„GANDRAS“

Naujų savos gamybos lėktuvų, pavadinčia „Gandru“, suprojektavau ir jo gamybą pradėjau 1989 metų rudenį. Jį baigiau 1991 metų ankstyvą pavasarį. Kovo 5 dieną juo atlikau pirmą skridimą. Lėktuve panaudojau konstruktoriaus A. Simėno pagamintą 50 AJ galingumo variklį. Deja, variklis iš karto pasirodė nepatvarus ir išėjo iš rikiuotės. Prisiėjo ieškoti kitos variklio. Ir tik tu pačiu metu rugsėjė mėnesį su įmontuotu čekoslovakiaišku Valter varikliu pradėjau normalius skraidymus.

Lėktuvas metalinės konstrukcijos, aukštasparnis monoplanas, spyriais sutvirtintais sparnais. Sparnų ir uodegos plokštumų karkasai pagaminti iš duraliuminio. Iki lonžerono sparnai dengti duraliuminio skarda, o likusia dalis — eleronai ir aukštumos bei posūkio vairai — drobe. Vairai išbalansuoti. Skridimo metu aukštumos vairas išbalansuoja amas trimeriu. Liemuo suvirintas iš plieninių vamzdžių. Variklis dengtas duraliuminio skarda, o likusioji liemens dalis — drobe. Dvivietėje pilotų kabinoje krėslai įrengti vienas šalia kita. Lėktuvas turi dvigubą valdymo sistemą. Važiuoklė — su hidrauliniais amortizatoriais ir

mechaniniais stabdžiais. Pagrindiniai važiuoklės ratai 470x150 mm.

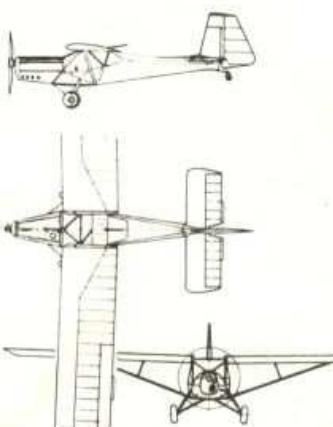
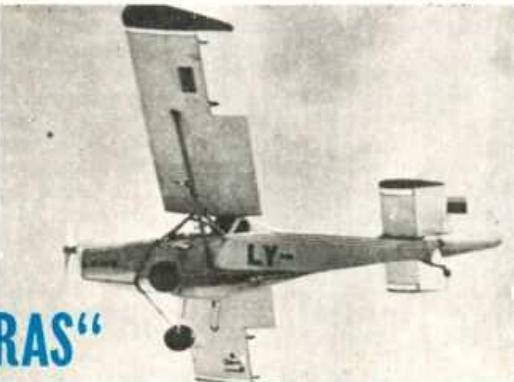
Variklis keturių cilindrų M-332 8c „Valter“. Maksimalus galinės guma 140 AJ, esant 2700 sūkių per min. Propeleris metalinis, dvių menčių. Jo žingsnis keičiamas žemėje. Nominalus galinės guma 115 AJ, esant 2400 sūkių per min. Kai režimas kreiserinis (2000 s/min.), 1 val. skridimo sunaudojama 13–15 litrų kuro. Léktuve įtaisyti šie navigacinių ir variklio kontrolės prietaisai: aukščio rodyklė, greičio rodyklė, variometras, posūkio—pakrypimo rodyklė, kompasas, tachometras, monometras, tepalo ir variklio galvučių temperatūros rodyklės bei laikrodis.

Šis mano lektuvas tinkamas apmokymui, aerofotografavimui ir filmavimui, žvalgybai, keleivio ir nedidelių krovinių pervezimui. Ketinu išaisyti ir buksy kabli, kad lektuvą būtų galima panaudoti sklandytuvams išvilkti.

„Gandru“ jau esu skraidęs 72 valandas. Jis visiškai pateisino mano viltis.

TECHNINIAI LĘKTUVY

DUOMENYS



Lėktuvo ilgis	6,60	m
Lėktuvo aukštis	1,85	m
Sparnų plotas	16,00	m^2
Eleronų plotas	2,00	m^2
Horizontalių plokštumų plotas	3,00	m^2
Vertikalių plokštumų plotas	1,50	m^2
Tuščio lėktuvo svoris	370	kg
Naudingas krūvis	230	kg
Skridimo svoris	600	kg
Ikvėimas	37	kg/m^2
Maksimalus skridimo greitis	190	km/val.
Kelionės greitis	140	km/val.
Tūpimo greitis	60	km/val.
Skridimo nuotolis	400	km

Netekome draugo



Skaudi netektis nelauktai iši-

brovė į Lietuvos aviatorių šeimą. 5. m. birželio 17 dieną komandai vykstant į Oriolą dalyvauti Rusijos atvirame čempionate, už Smolensko autoavarijoje smarkiai sužalotas mūsų sklandytojas Antanas Rukas. Atvežtas į artimiausią Pičonoko miestelio ligoninę pokačiurių valandų mirė.

Ananas Rukas gimė 1950 metais Rokiškio rajone, Juodupėje. Baigęs Čedasų vidurinę mokyklą mokési Kauno politechnikos institute. Studijuodamas pradėjo skraidyti Kauno J. Ziburkaus aviacijos sporto klube. Baigęs institutą ir atlikęs karinę tarnybą, 1976 metais pradėjo dirbti inžineriumi Prienu sporfinių aviacijos gamykloje. Yeliuā čia dirbo

lakūnu-bandytoju. Talentingas sklandytojas greitai įvykdė sporto meistro reikalavimus. Tris kartus yra iškovojęs absolutaus SSRS čempiono vardą (1980, 1982, 1986 m.). Du kartus laimėjo S. Koroliovo taurę (1986 ir 1987 m.). 1981 metais Vengrijoje tapo socialistinių šalių varžybų nugalėtoju. Už tai jam suteiktas tarpautinės klasės sporto meistro vardas. 1988 metais dalyvavo Europos čempionate Suomijoje, taip IV Pasaulio lietuvių žaidynių nugalėtoju.

Talentingo sklandytojo, kuklaus
ir nuoširdaus bičiulio Antano Ru-
ko alminimas liks mūsų širdyse, o
jo pasiekimai — Lietuvos aviaci-
jos istorijos puslapiniuose.

Sporto varžybų kronika

SU SLIDĒMIS IR PARAŠIUTAIS

Tarp parašiutininkų vis didesnio populiarumo susilaukia dvikovė „Para-ski“. Tai varžybos slidėmis slalomo giganto trasoje ir nusileidimo tikslumo šuoliai su parašiuotais. Pirmasis 1992 m. Lietuvos parašiutinio sporto federacijos surengtų tarptautinių „Para-ski“ varžybų etapas su slidėmis įvyko balandžio mėnesį Itkole (Kaukazas), rungtyniaujant Cegeto kalno trasoje. Na, o Palangoje, prasidėjus vasaros sezoniui, sportininkai savo spalvingais kupolais ir nuostabiais šuoliais žavėjo poilsiautojus nusileidimo tikslumo varžybose. Tarp motery, kurių buvo 7, tiksliausiai žokinėjo kaunietė Regina Budginaitė. Susumavus ir slidinėjimo rezultatus, ji tapo nugaletoja ir „Para-ski“ daugiaikovėje (142 baudos taškai). Antrą vietą abiejose rugyfe ir daugiaikovėje išskovojo taip pat kaunietė Dalė Valentukevičiūtė (160).

Dalyvavo ir dvidešimt vyru. Nors kaunietis Audrius Miečius leisdamas nū nuo centro pirmą kartą nukrypo 4 cm, o antra kartą — tik 1 cm, ir šioje rungtynėje buvo pirmas, susumavus slidinėjimo rezultatus daugiakovėje jis turėjo tenkintis antra vieta (23 b. t.). Aplenkė sostinės paraištininkas Vidmantas Zubė (11 b. t.) Suoliuose trečioji vieta, kaip ir motery, atiteko Svedijos sportininkui Perui Widekui. Tačiau daugiakovėje trečioji vieta atiteko kauniečiui Kęstui Mačiūnas.

Varžybos vyko draugiškoje aplinkoje. Be Lietuvos, jose dalyvavo Norvegijos, Švedijos ir Vokietijos parašiutininkai.

„ORO KAUTYNININKAI“
BAIIJOJE

Danijos Aalborgo mieste vykusiame 1992 metų atvirame Šiaurės šalių aviamodeliuotojų čempionate F2D klasėje oro kaučiūnų modeliais rungtyniavo ir trys Lietuvos sportininkai. Sioje klasėje dalyvavo 25 aviamodeliuotojai iš šeisių šalių. Trenerio Gintaro Košubos vadovaujamai mūsų Respublikos komandai atstovavo Rolandas Jasmontas, Valentinas Naveikas ir Audrius Rastenis. Visas tris prizines vietas iškovojo Olandijos oro kaučiūninkai. Campiono vardas atiteko Loetui Wakkermannui. Antras buvo Tomas Van Maurikas. Trečią vietą užėmė čempiono sesuo Monique Wakkermann. Iš mūsiškių geriausiai sekėsi Audriui Rasteniu. Jam teko kovoti net penkiose kovose, iš kurių 4 laimėjo ir užėmė šeštą vietą.

Rolandas Jasmontas buvo aštuntas, o Valentinas Navelskas užėmė 23 vietą.

PAŽINKIME KARINĘ TECHNIKĄ

Sovietų Sajungai apsirūpinus naikintuvais MiG-21 ir MiG-23 bei kuriant naujus MiG-29, MiG-31 ir Su-27, JAV karišės oro pajėgos liko tarp atsiliekančių. Didelėmis serijomis gaminti F-4 Phantom tuo metu nuo tarybinių naikintuvų jau atsiliko savo techninėmis ir kovinėmis savybėmis, o universalus F-111 oro kaučynėmis per sunkus, nepakančiamai pavaldus. Todėl geriausiomis JAV firmoms buvo duota užduotis surinkti naujos kartos naikintuvą. Projektus pateikė trys firmos — Fairchild Hiller, McDonnell Douglas ir North American Rockwell.

Konkursą laimėjo firma McDonnell Douglas, kurios gamykloje Saint Louis mieste ir buvo pagaminti pirmieji naikintuvai, vadinti F-15 Eagle (erelis). Pirmas skridimas šiuo lėktuvu įvyko 1972 m. birželio 27 dieną. O 1973 metais JAV oro pajėgoms pateikti pirmieji trisdešimt F-15A Eagle naikintuvai. Kiekvienas jų kainavo po 15.120.000 dolerių. Vėliau serijomis gaminamu lėktuvu F-15A ir TF-15 A (dvivietis kovinis mokomas variantas) kaina nukrito iki 6.880.000. Iki 1980 metų buvo pagaminti 729 F-15 lėktuvai. O 1979 metais 23F-15A ir 2 F-15A įsigijo Izraelio KOP. Čia gerai užsierekomendavę naikintuvai F-15 Eagle įgijo didelę paklausą. Jie buvo eksportuojami į VFR, Angliją, Iraną, Australiją, Kanadą ir kitas šalis. Pavadinusios F-15J ir F-15DJ (dvivietis), lėktuvus pagal licenciją gaminio Japonijos aviacijos gamyklos.

Sparnai plane strėlės formos, o jų priekinė briauna nukreipta 45° kampu. Jie su 6% storio viršgarsiniu profiliu pašankyne ir 3% galuose. Priekinė sparno briauna pagaminta iš duraluminio liejinio. Paviršius padengtas duraluminio skarda, suvirtintas titanio ionžeronais. Sparnuose įmontuoti kuro bakai. Užsparniai ir eleronai (lėktuvas priešsparnių neturi) taip pat padengti duraluminio skarda. Užsparniai atsilenkia įjungus elektros variklius. Eleronai ir kitų vairai — su hidraulinė-mechanine sistema.

Horizontalios uodegos plokštumos pagamintos iš duraluminio ir titanio liejinų. Diferencijuotai valdomas dviejų atskirų dalių stabilizatorius atlieka ir aukštumos vairo funkcijas. Sudvejintas kilis pagamintas iš duraluminio

ir titano. Posūkio vairuose panaudotos epoksidinės dervos. Priekinė vairo briauna pagaminta iš grafito pluošto, o plokščių gamybai panaudotas boro pluoštas.

Liemens konstrukcijoje panaudota 35,5% duraluminio, 26,7% titano ir 37,8% kitų medžiagų.

papildomus numetamus bakus su bendra 6735 litru talpa. Lėktuve F-15A Eagle įrengta ir kuro papildymo ore sistemą. Pažeidimo arba gaisro atveju lėktuvą bakai automatiškai apipurškiamai ugnį gesinančiomis putomis.

Lėktuve veikia radijo lokacinė sistema, kuri atranda taikinį iki

minami dviviečiai naikintuvai — bombonešiai F-15E. Šie lėktuvai naudoja raketą „oras—žemė“ su radiolokacine įjungimo sistema, lazeriu valdomas ir laisvai krentančias bombas. Jis gali nešti ir penkias atomines bombas B57 arba B61.

Koviniuose JTO veiksmuose prieš Iraką JAV KOP Saudo Arabijoje ir Turkijoje turėjo daugiau kaip 70 F-15C Eagle lėktuvų. Beveik tiek pat F-15C ir F-15D turėjo Saudo Arabija. Iš viso Kuveito okupacijos krizės koviniuose veiksmuose ore buvo numušti 39 Irako lėktuvai ir sraigtasparniai. Ir 32 iš jų buvo numušti lėktuvis F-15C (30 pergaliai pasiekė amerikiečiai ir 2 Saudo Arabijos lėktuvai).

Sios pergalės lėktuvui McDonnell Douglas F-15 Eagle atnešė didelę šlovę. JAV KOP iki 1993 metų užsakė dar 200 šiuo lėktuvu. Gauta nemažai užsakymų ir iš užsienio šalių.

TECHNINIAI LĖKTUVO F-15A DUOMENYS

Sparnų ilgis	13,05 m
Lėktuvo ilgis	19,45 m
Lėktuvo aukštis	5,67 m
Nešančių plokštumų plotas	56,73 m ²
Tuščio lėktuvo svoris	12245 kg
Skridimo svoris	18145 kg
Didžiausias skridimo svoris	24675 kg
Didžiausias skridimo greitis	2655 km/val.
Tūpimo greitis	232 km/val.
Aukščio lubos	20390 m
Didžiausias skridimo nuotolis [su papildomais bakais]	4170 km



Technologiskai liemuo sudarytas iš trijų dalių. Priekinėje liemens dalyje yra piloto kabina ir didžioji elektroninės aparatūros dalis. Kabinos gaubtas atkeliamas į viršų. Lakūno krėslas su raketine katapulta, kuri sudaro galimybę saugiai kataapultuoti nuo pat žemės paviršiaus ir nuo nulinio iki 1112 km/val. greičiu ribose. Vidurinėje liemens dalyje įtaisyti keturi kuro bakai ir sukiojamas patrankėlis būgnas su žoviniais. Liemens viršuje už piloto kabinos tarp variklių yra atlenkama oro stabdžio plokštė. Varikliai įmontuoti vienas šalia kito. Oro angos reguliuojamos.

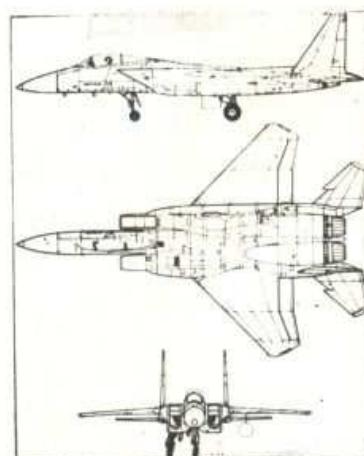
Važiuoklė triratė, su hidraulinė amortizacija. Priekinis ratukas valdomas, jtraukiama į liemens priekinę dalį. Pagrindiniai važiuoklės ratai jtraukiama į variklius dengiančias gondoles. Ratai su pritaikyta stabdymo sistema, kad neslystu. Nusileidimo distancijai sufrumpinti naujodamas stabdymo kablys. Jis įtraukiamas tarp variklių.

Lėktuve įmontuoti du dvių kontūrų turboreaktiniais varikliai Pratt-Whitney F 100-PW-100, kurių kiekvieno trauka po 8600 kg. O panaudojant forsažą, ji padidėja iki 12247 kg. Lėktuvas visuose šešiuose bakuose (keturi liemenėje ir po vieną abiejose sparnų pusėse) talpina 5070 litrų kuro. Galima pritaisyti tris

130 km atstumu. Radijo lokatorius susijungtas su kompiuteriu, vienu metu gali sekoti iki 10 atskirų taikinių. Ir naudojant modernias 1991 metais į ginkluotę pateiktas „oras-oras“ raketą AIM-20 AMRAAM vienu metu galima pataikyti į keturis atskirus taikinius, esančius iki 50 km atstumu. Įrengta moderni radijo navigacinė sistema, kurios indikatorius yra tiesių priešais pilota, prie priekinio kabinos gaubto stiklo. Įrengta aparatura „savas-svetimas“, priešo radijo lokatoriaus veikimo indikatorius, lėkūna įspėjanti akustinė sistema.

F-15A Eagle ginkluotas rotacine šešių vamzdžių 20 mm patrankėle M61A1 „Vulcan“ ir turi 960 šovinių. Kita ginkluotė gali būti keičiama. Galima naujoti keturias radijo lokatorių valdomas raketas AIM-9L Sidewinder ir keturias infraraudonais spinduliais valdomas AIM-7F Sparrow. Lėktuve yra du mazgai ginkluotei pakabinti po sparnais ir vienas po liemenių. Be to, galima panaudoti ir šešis pilonus vietoj pakabinamų pildomų kuro bakų. Maksimalus atviruose mazguose galimas nešti ginkluotės svoris yra 10.650 kg.

Eksploatacijos metu lėktuvas F-15A buvo tobulinamas ir susilaikė vėlesnių modifikacijų. Buvo gaminami F-15B, F-15C, F-15D. Dabar be naikintuvų yra ga-



Gerbiami aviacijos mėgėjai!

Šiuo sunkiu mūsų kraštui metu, kai visko trūks ta ir viskas brangsta, atsarga labai praverčia. Tuo puikiai įsitikino „Lietuvos sparnų“ skaitytojai, kurie buvo užsiprenumeravę žurnalą

1992 metams. Jieems jis buvo žymiai pigesnis nei perkantieims kioskuose, skaitytojai jį gaudavo nuolat. Tad nepavėluokite užsiprenumeruoti „Lietuvos sparnų“ 1993 metams!

Gyvenime visko būna...

Praėjusiam žurnalo numeryje supažindinome skaitytojus su naujausių Vokietijos sklandytuvų gamybos firmos motorizuotu aparatu DG-800. Ir štai — dar vienas pono Wilhelmo Dirkso laikas. Jame pranešama štai kas:

Glaser-Dirks sklandytuvų gamybos įmonės nešančių plėkštumų gamybos pafalpoje kilo gaisras. Buvo sugadintos 18 m ilgio sparnų gamybos formos, kurios naudotas sklandytuvų DG-600/18 ir DG-800 serijinei gamybbai. Iškilo nauju formų paruošimo klausimas. Užuot atkūrūs senas, nufarta pagaminti visiškai naujas DG-800 sparnų formas.

Kuo jos skiriasi nuo ankstesnių?

Sparnas gaminamas pagal naujus profilius DU 89-138/14 ir DU 92-137/7, kuriuos sukūrė L. M. Boermansas Delfto technikos universitete. Tai visiškai nauji, iki šiol modernioje sklandytuvų gamyboje nenaudoti sparnų profilių.

Suprantama, kad siekiant kuo greičiau pagaminti serijinei gamybbai reikiamas formos, teko naudotis naujausia technika — kompiuteriais. Taigi pirmą kartą sklandytuvų gamybos istorijoje visiškai „kompiuterizuotas“ sparnas maksimaliai atitinkas profilių kontūrų tikslumą. Be to, nauja-

me DG-800 pakieisti vairai. Bus naudojamas DG-600 posūkio ir visiškai naujas aukštis, taikoma motosklandytuvu DG-400, kuris kelia žymiai mažiau triukšmo, variklio konsepcija. Esama ir kitų pakitimų, palyginti su prototipu: sklandytuvu ilgis sumažėjo iki 7,025 m, jis „paūgėjo“ iki 1,434 m, sparnų plotas dabar — 11,81 m, prailgėjimas — 27,43 m, nešančių plėkštumų įkrovimas padidėjo 1,1 kg/m², minimalus žemėjimas sumažėjo 0,01 m/sek, kilimo greitis padidėjo iki 3,7 m/sek.

Tad galima drėsiai teigti, kad naujas motosklandytuvu DG-800, palyginti su savo prototipu (beje, skraidžiusi jau praėjusių metų pabaigoje) — modernesnis, pagamintas pagal paskutines aerodinamikos ir skraidymo aparato technikos naujoves.

Laiške firmos vadovas pateikia ir daugiau informacijos skirtumams tarp prototipo ir naujojo motosklandytuvu pabréžti. Bet jie néra esminiai. Taigi galima padaryti išvadą, kad motosklandytuvu DG-890 su naujomis nešančiomis plėkštumomis ir vairais lengviau jveiks oro pasipriešinimą, bus patogus ir daugiaplanis ir, kas labai svarbu, palyginti tykus. Kaip sakoma, nera to blogio, kuris neišėtų į gerą.



Nors jis dar ir neišbandytas, domėjimasis šiuo naujausiui europiniui laineriui — didžiulis.

Chesterio (Didžioji Britanija) British Aerospace gamykloje sumontuoti pirmųjį A330 sparnai. Jie išsiusti į Brēmeną, kur Deutsche Airbus gamykloje dirbama toliau, montuojant būsimąjį lainerį. Na, o iš Vokietijos A330 parengtos dalys keliauja į Tulūzā. Cia prancūzai visiškai baigia sumontuoti lainerį A330. Šio tipo lėktuvo pirmojo egzemplioriaus galutiniai surinkimo darbai pradėti dar vasarą. Iš General Electric gauti varikliai CF6-80E1, kurių po du montuojama į kiekvieną lainerį. Iki rugpjėjo pabaigos — spalio pradžios pir-

mas A330 jau pakils bandomajam skrydžiui. Beje, pirmi šeši lėktuvai pirkėjams bus įteikti jau kaitas metais.

Nepaisant to, kad A330 dar neskraide, jo užsakymų srautas didelis. Jeigu A340 užsakytų 110 ir paduotos 105 preliminarinės paraškos, A330 jau sulaukė atfinkamai 143 ir 112 ji įsigytų pageidaujančių pirkėjų.

Naujas laineris bus gaminamas kelių modifikacijų. Apie tai, kokiui keliui pradžioje žada žengti Airbus Industrie, gaminanti A330, geriausiai byloja šalia spausdinama diagrama. Tolesnės lainerio kūrimo perspektyvos svarstomas ir derinamos.

SAAB 2000 premjera

Stebint Svedijos karaliui Karliui XVI ir karalienei Silvijai, Linkopinge įvyko Svedijos aviacijos gamybos koncerno SAAB naujausio lainerio 2000 premjera. Drauge su karališkaja šeima buvo dar 700 garbės svečių. Pirmojo skrydžio pilotai bandytojai buvo Ericas Sjöbergas ir Lennartas Northas.

Dar 1984-aisiais prasidėjo dalykiškas SAAB Aircraft ir Šveicarijos regioninės aviakompanijos Crossair bendradarbiavimas. Tuomet Crossair gavo pirmąjį SAAB 340. Geri santykiai nenufrako. Kitų metų viduryje Crossair gaus ir pirmąjį pirkėjams skirtą SAAB 2000. Tad nieko stebėtino, kad šalia užrašo SAAB 2000, lainerio liemens kairėje puše puikuojasi užrašas „Crossair“...

Na, o bandomasis skrydis vy-

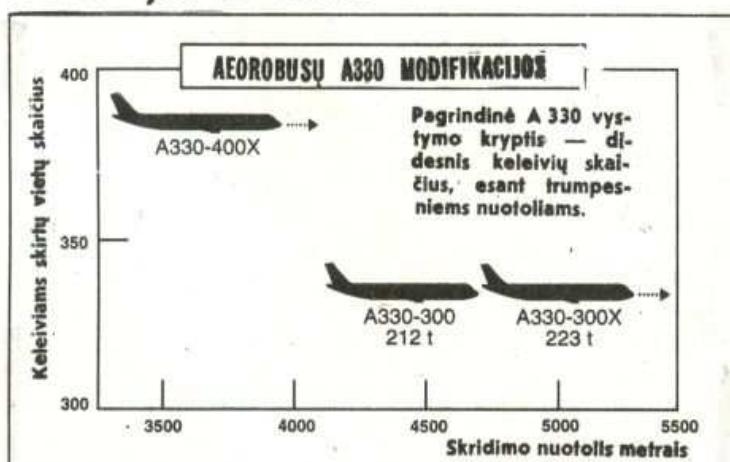
ko sėkmingai. Laineris pasiekė 15.000 pėdų aukštį ir 160 mazgų greitį. Po 1 val. 27 min. trukusios premjeros pilotai pareiškė spaudui: „Lėktuvas elgesi faip, kaip mes ir tikėjomės“.

Naujasis SAAB 2000 yra dvimotoris, skirtas 50—58 keleiviams. Jo sparnų mostas siekia 24,76 m, ilgis — 27,03 m, aukštis — 7,73 m. Bendras sparnų plotas — 55,7 m². Keleiviams skirtos kabinos ilgis 17,25 m, plotis — 2,16 m, aukštis — 1,83 m. Atstumas tarp krėslų sudaro (atfinkamai nuo jų skaičiaus) 50—58 — 81/76 cm. Tuščio lėktuvu svoris — 13.500 kg, maksimalus skridimo svoris — 22.000 kg, degalų svoris — 4.165 kg. Kreiserinis lėktuvu greitis — 650 km/val., kilimo tako ilgis — 1.360 m, nusileidimo tako ilgis — 1.250 m.



SAAB 2000 per savo pirmąjį skrydį 1992 m. kovo 26 d.

Dabar jau ir A330



Mūsų žurnalo šių metų pirmame numeryje supažindinome skaitytojus su bendro Prancūzijos, Didžiosios Britanijos, Vokietijos ir Ispanijos aviacioninės Airbus Industrie lainerio A340 premjera. Na, o dabar eilė ateina ir jo „broliui“ — A330. Mat dar 1988-aisiais kompanionai priėmė sudvejintą projektą lainerių A340 ir A330 gamybai. Turėdami bemaž visiškai vienodą liemenę ir sparnus, taip pat

pilotams skirtą kabinių, lėktuvali „dvyniai“ skirti skirtiniams nuotoliams įveikti. Keturmotoris A340—200 skraidina 252 keleiviaus į 14.400 km nuotoli, o A340—300 suteiks galimybę 295 žmonėms be nusileidimo skristi 12.500 km. Bet, kaip žinome, taip toli skrenda ne tiek jau daug keleivių. Todėl daug vilčių dedama į mažesniems nuotoliams, bet didesniams keleiviui skirtą skraidinti skirtą A330.

Po Europą pasižvalgius

1931 m. birželio 6–14 d. Rumunijos sostinėje Bukarešte ivykusioje Tarptautinėje aeronautikos federacijos konferencijoje Lietuvos Aeroklubas buvo priimtas į FAI narius. Lietuvos Aeroklubui toje konferencijoje atstovavo tuometinis aeroklubo prezidentas profesorius Z. Žemaitis ir aeroklubo viceprezidentas pankinkas leitenantas Antanas Gustaitis.

Praėjus daugiau kaip 60 metų Lietuvos Aeroklubo narystés FAI atstatymo reikalai į Paryžiu vyko dabartinis Lietuvos Aeroklubo generalinis sekretorius A. UNIKAUŠKAS ir buvęs ilgametis atsakingasis sekretorius, aviacijos sporto Lietuvoje pradininkas V. ARMENSKAS.

V. ASMENSKAS.
Balandžio 25 d., pasirūpine
benzinu iki pat Vokietijos sie-
nos, maisto atsargomis dėl viso
pikto ne vienai savaitėi ir atsar-
ginių didelio komplektui automo-
bilium, pajudėjome Lazdiju link
Lietuvos vartų į Europą ir ši
kartą priminė mums, kad esame
tik smulkūs sraigtelių visai iš-
klerusiame biurokratiname me-
chanizme, nors turėjome net du
raštus, pasirašytus dideliu Lle-
tuvo vyrų, ir tie raštai priva-
lėjo užtikrinti operatyvų valsty-
binės sienos pravažavimą, ne-
vykdėme garbinga misija, netu-
rinčią nieko bendro su tais, kurie
ankstiau savaitėmis, dabar
jau paromis laukia vartų atida-
rymo. Po 6 valandos trukusio
įrodinėjimo, kad esame privile-
giuoti, pačiai pajudėjome į
Varšuvos link. Lodzėje užsuko-
me pas V. Asmenko draugą
palisēti valanda kita, balandžio
26 d. prie Vokietijos sienes lau-
ž valiuu papildėme kuro at-
sargas palyginti pligiu lenkišku
benzinu ir ties Frankfurto prie-
Oderio išsiliejome į Vokietijos
greitkeliu raizgalyne. Nei diena
nei nakti, nei per poilsį ar
šventines dienas nenutrūkstantis
sunkių ir lengvuju automobilių
srautas leido pajusti, kad
Vokietijos greitkeliai yra pu-
kialiai sureguliuoto organizmo ar-
terijos, kad Vokietijos ekonomi-
nij stebuklų sukūrė ne ateišiai,
o tie darbštūs diena ir nakti
dideliu greičiu, bet labai tvar-
ingai skubantys žmonės. Ir
gerokai nustebome, kai Belgijos
keliuose pamatėme tiek pat auto-
mobilium kaip Lietuvoje, nors
pakelii namelių, fermos ir lau-
gerokai paauqusiole žolėje bu-
si giganančios žalosios labai sky-
rėsi nuo iprasto reginio. Prie
vokiškai tvarkingu nameliu bu-
vo matyti strlopiai sukrautu
malkų rietuvės, kurios vertė
manyti, kad į valstybę, nors
lyginant su Lietuvą ekonominiu
požiūriu gal šimteriopal prana-
sesnę, namų apsildymui, ko ge-
ro, apsieina be plieninių vamz-
džių tekančio iudojo aukso.

Prancūzijos pasienio tarnyba pasidžiaugė mūsų naujais žalios spalvos lietuviškais pasais, bet dėl visa ko pasiteiravo aturime lėšu pragyvenimui Paryžiuje. Mat visose turtingesnėse pasaulyje valstybėse buvusioms SSSR imperijos pillečiu reitingas kol kas beveik išskaičiuotas, nes dėl apverktinio finansinių galimybių ir komunistinio pozicijos i supermarketeuose sukratauti gėrybiu pertekliai sviečiai iš Rytų su kiekviena diena vis daugiau papildo jau nemazus „persona non grata“ sarašus.

Paryžius pasitiko mus šaltu, vėjuotu, protarpiai lietinu oru, nors Prancūzijos sodai žydėti mu bent dviem savaitėmis prelenkė lietuviškus. Vieto zatedū +20°C buvo tik +8°C, ta-

čiau nuoširdus priėmimas ir val-
sés Lietuvos ambasadodriau
Prancūzijoje pono O. Balakausko
kabinetė Montmartre padvelkė
namų šiliuma, ir Paryžius pr
kabineto langa pasirodė daug
kuo panašus į Vilnių. Ambas
doriaus darbuotojo pono Miklo
lūno deka nesunkiai išsprendė
problemą, o ponu Klimu pastan
gomis aspirūpinom vertėjų. Šiu
nuosirdžiu tautiečiu deka sutar
pėmė daug laiko, neskubėdami
susiradome FAI būstine kapito
no Menardo gatvėje ir Prancū
zijos aeroklubą Galléjaus gat
vėje, kur rytojais diena tikėj
mės būti priimti į viso pasauly
šalių nacionalinių aeroklubų še
ima.

Balandžio 29 d. dar gerokai
pries FAI tarybos posėdžio pr
adžia pozeminiu traukiniu atva
žlavome iki garsiosios Triumfo
arkos de Golio aikštėje, nuo kur
ios iki Prancūzijos aeroklubo
tik kelios minutės kello pėsčiom
mis. Būsimiesiems FAI nariams
skirtame erdviamate ištaigingam
kambaryje jau radome Latvijos
aeroklubo atstovus, kurie mik
rautobusu „Latvija“ į Paryžių
atvažiavo vėlai vakare, visai
netoli nuo Prancūzijos Aeroklubo
susiradę nemokama vieta
savo autobusiukui, kuris iau ke
lios paros buvo jiems ir val
gykla, ir miegamasis. Visi ketu
ri Latvijos aeroklubo atstovai
pasidžiaugė, kad su savo vy
riausybės raštu Lazdijuose už
truko tik 24 val., kad paskutin
ne diena pries Išvažiuodami iš
Rygos per stebukla rado gera
darį, kuris išsluntė visa dolerių
suma, reikiakalnį FAI nario mo
kesčiui sumokėti, ir ieju tie pi
nigal jau pasiekė Paryžiu, vi
kas bus geras, jei į FAI narius
busi priimti. Mes nutylėjome,
kad esame sumokėjė tiksli puse
nario mokesčio, ir šia suma
skyrė Lietuvos Vyriausybė, o
mums gržtus dar ilgai reikiės
kepure nusiėmus varstyti viso
kliūčių kabinetu duris ir prašinėti li
kusių dalies, nors „pasidaryti“
doleriu jau moka ne vienas Liet
uvos aeroklubas, ne viena ore
viu draudžia.

Atvyko ir sugrūvusios Jugoslavijos tamsaus gynio Slovėnijos ir Chorvatijos aeroklubų atstovai, tačiau iu pukkial išlyginti kostiumai, tarsi plienas išskusti veidai ir aukštūliausios rūties cigarečių pakeliai rankose darė įspūdį, kad šiemis aviatoriams nekyla jokių problemų nei su FAI nario mokesčiu, nei su nakvynė, jei nesimaitina paslapčiomis atsivežta maistu, nesvarsto laisvalaikiui ar važinėti po Paryžių visuomeniniu transportu, ar naudotis savo automobiliu, ar taupumo sumetimais kulinariu pėstute.

I būsimu FAI narių sale užėjo ir buvusios SSSR atstovas FAI taryboje Jurij Postnikov su ši karta civiliniais drabužiais apsirengusiu, bet labai susirūpinusiu bendraminčiu palyda. Pastaruojuis mytydavome ir Lietuvio dar anais „brandau socializmo“ laikais per stambaus masto sajungines ar socialistinių šalių varžybas, tik tuomet iš vilkėdavo kariskas uniformas su dvemis ar trim didelėmis žvaigždėmis antpečiuose. Ju susirūpinimo priežastį sužinojome vaikare per banketa.

Prieš posėdžio pradžią visus būsimuosius FAI narius aplankė generalinis sekretorius Genekas Kepak, pasidomėjo saviautą ir nuotaiką, atsakė į daugybę mūsų pateiktus klausimus ir paprastai V. Ašmenksa kalbėti trumpai.

kadangi Lietuvos Aeroklubo istorija visiems žinoma, nes prieš posėdžio pradžią tarybos nariams buvo įteiktos mūsų atvežtos žydros knygelės, kuriose, be nuotraukų, specialiai narysastatymo proga buvo išspausdinta E. Ganusausko informacija apie prieškarine ir pokarine Lietuvos aeroklubo veikla lietuvių ir anglų kalba.

Nors dar prieš pora mėnesių atsiustojo FAI tarybos posėdžio dienotvarke pirmiausia turėjė būti svarstomi subryžiusis Jugoslavijos nauju nacionaliniu aeroklubu klausimai, netikėtai posėdžio salė buvome pakvieti mes. Akimirka kita sutrikome, tačiau apie pusės šimto tarybos narių šilti žvilgsniai tuo pat išskaidė nerima, pasiutome tarpsavu, geranoriškai nusiteikusiu viso pasaulyje aviacijos sporto entuziastų. Buvome pasodinti priešais visus prie atskiro stalo su lentele „Lithuania“, FAI generalinis sekretorius informavo tarybos narius apie Lietuvos kultivuojamas aviacijos sporto sakas, apie pateiktus dokumentus, čia pat demonstruodamas juos ekranė dešimties kartu padidintus. Viktoro Ašmenkos kalba buvo išklausa yta su dideliu susidomėjimu ir palydėta, mano manymu, tikrai nuoširdžiai plojimais. Balsavimo metu susilaikė tik keletas pažistamu narių, o prieš nebalsova niekas. FAI prezidentas Olavi A. Rautio įteikė specialią tai progai FAI gairelę, paspaudė rankas, palinkėjo kuo geriausios kloties, ir tuo ceremonija buvo baigtą. Fone mus pasveikinti laukiantys pakvietimo į posėdžiu salė latviai, slovėnai ir chorvatai, o vėlare FAI lietimosi surengtam bankete nauju FAI narių garbei buvo keliamos taurės, vašinomės puikiu prancūzišku vynu, nematytais vaisiais, riešutais, ir Lietuvos ypat vertinamais taro pasaulyje skanėstų bananais.

Banketo metu sugriuvusios SSRS atstovams pavyko keletui minučių susirinkti į atskirą grupele buvusio sociologerio aviatorius ir aiškinti, kad dabar kai niekad reikia vienyti, burtis, spaustis, glaudžias, tik mes tai ir nesupratom, aplink ką ir prie ko. Kad „nas oni zažimalėt so všeich storon“, kad jie priver- tė atsistatydinti anais laikais ypač, o šiai laikais dar gerokai liems prijaučianti, puikiai ru- siškai kalbantį čekų kilmės FAI generalinių sekretorių, nors aukštojo pilotavo pasaulio eks- čempionas, dabartinis Čekoslovakijos aeroklubo prezidentas Pe- ter Irmus tuo atsistatydinimus tik džiaugėsi, pareikšdamas, kad nors K. Markso išpranašau- ta komunizmo smėklas dar kliai- džioja po Aziją, bet iš Europos jau nežinasi, ir šiemis valduok- liams jaunuji puokininkai pavidi- du jau nepavyks pasivystyti išva- žiavusio traukinio, o tai ir yra jų didelio susirūpinimo priežas- tis.

Kai ir prieškariniais laikais, taip ir šiomis dienomis tarp Lietuvos ir Čekoslovakijos aeroklubų išliko pulkūs draugiški santykiai. Po banketo FAI būstiniėje buvome pakviesti į restorana, ir mus stebino čekų qalymibės valšems lengva ranka išeisti ne viena šimta frankų; nors mus ir juos dešimtmiečiais trypė tas pats batas. Negana to, skirtintais negu mes, čekai planuoja iškopoti į aukštynes FAI narių grupę, nors dėl to gerokai padidės nario mokesčis, tačiau tai ju nejaudina, nes ju tikslas — turėti

didesnį „svorį“, dauglau atstovų FAI, kurie galėtų spręsti ir balsouti, o čia jau tikimybė gauti teisę savo šalyje organizuoti Europos ir pasaulio čempionatus, kurie, išmintingai tarkantiesi, organizatoriu išneša tūkstančių eilėlėmis didesnius pinigus. O mes, kaip ir visi šiominis dienomis po pasauli keliaujantys tautiečiai, atvykome su prasytąjų misija ir dejavome, kad mums per sunki 9 grupės nario mokesčio naštą, kad mūsų 9 grupės kaimynams Graikijos ir Naujosios Zelandijos aeroklubams bepiqu žvaistytis pinigais — ju nebuvu pasiekę „išvaduotojų“ batas, kad mes norėtume pakilioti į pigiausia 12 grupe ir draugauti su Zimbabwe ir Namibijos aeroklubais, kurie turi po vieną sklandytuvą, o lėktuvą daliiasi pusiau.

Be to, turėjome nurodymą prašyti Europos ir pasaulio čempionatų organizatorius, kad Lietuvos nacionalinės rinktinės priimtu nemokamai arba nors iš dalies atleisti nuo mokesčių, kurių lėšos skiriamos varžybos, tačiau mūsų problemas suprato tik vienas kitas buvusio Rytų bloko astovas, o visi kiti stebėjosi mūsų bejagiškumu ir nuoširdžiai bandė patarti, kaip prasimantyi pinigų. Šiuo patarejūnuomone, Lietuvoje po mūsų kojomis yra daug dolierių, tik mes gal per savo aktumą, nesuvokimą ar tingėjimą nepasilenkiamie ju surinkti. Ju manymu, Lietuvos geografinė padėtis, kuri iki šiol buvo visų mūsų nelaimių priežastis, šiuo metu patinsartautu kaip puikus tranzitinių punktas, kaip milžiniškas Singapūras tarp Rytų ir Vakarų. Vien Siaulių aerodromas su 4 kilometru ilgio juosta, kur galima priimti sunkiausius pasaulio krovinius ir keleivinius lėktuvus, panaudojant geležinkelį tinklą ir netoli esanti Klaipedės uosta, atnešu Lietuvai ne viena miliardą dolierių per metus, tik nereikia patiemis organizuoti krovinių pervežimą lėktuvu AN-2, neskraidinti keleivius jau seniai užemusiomis garbinga vieta pasaulio aviacijos muziejuose „Karavelomis“, o įsielsti pasaulio gigantus Cargo, SAS, Lufthansa ir visus kitus pageidaujančius, išskyrus „Aeroflot“ ir jo pagimdytus „konkus“ ir „korpus“, balgiančius išsūribti paskutini „Lietuvos oru linii“ kraus.

Patarėjų įsitikinimui, sugriuvusioje SSR_S imperijoje šiuo metu piqiausia „darbo iėja“ pasaulioje, tad 100 doleriu uždarbis per mėnesį yra ne vieno lietuvių, besistumdamčio prie valdiško lėvišo, svajonė, tuo tarpu kai net tose Afrikos valstybėse, kuriuose visuomenė prieš 100 metų gyveno medžiuose, užsienio specialis-
tu suorganizuotose imonėse už-
darbių siekia 500. Pasirodo,
kad šiai vos ne kiekvieno lietuvių svajonei ikyvendinti reikia visai nedauq – tik panaikinti
dėl savo primityvumo net ne kritikuotina, daugiau nei drakoniškai apmokestinimo mechanizma ir atidaryti i Lietuvą oro, vandens, geležinkelio ir automa-
gistralių vartus, nes Lazdijų multinės „Slovė“ šiuo metu at-
baudo net talentingiausius pa-
saulio sukcijus. Tik tada sulauktume i Lietuvą atvykstant tikru, doru gamybos organizatorius su
savо technologijomis, irenkimais ir tomis medžiagomis, kuriu pas-
mus nėra, tik tada po pasauli paskiltų prekięs „Made in Lithuania“, dėl savo piquomo nu-
siuodamos nuo prekyštalių visus

Kitos tokios pat paskirties qaminius.

Besidominčiu Lietuvos ekonominiems problemoms nuomone, kapitalizmo „iškankinti“ žmonės per atostogas jau neranda sau vienos, nežino kur išeisti tuos kelių tūkstančius dolerių, skirtų kelionėms, nes jau vienas pasaulis išvaininėtas ir apkeliautas skersai ir išilgai po kelių kartus, todėl sugriuvusios SSSR Imperijos naujai susikūrusios valstybes juos traukia kaip magnetas, tereikia tik pirmal pradžiai bent jau apsivalyti žalia autokelių, istorinių, architektūrinį ir kultūros paminklų esančias bendro naudojimo vietas, dėl kurių sanitarienės-higieninės būklės Lietuva štandien galima rodyti tik iš oro. Tuo ištikinai, skraidindamas virš Trakų gairbingą Lietuvos Aeroklubo viešniją, įžymaus aviacijos istoriko ir lakuno Edmundo Jasiūno, gyvenančio Čikagoje, žmona ponija Jūratė, atvežusi savo vyro 1000 dolerių auką Dariaus ir Gireno paminklu Kaune statybai. Ponija Jūratė kartu su ponu Edmundu skraidžiusi virš Amerikos panašiai i Wilga lėktuvu ne viena dešimti valandų, pripažino, kad ne tik Trakai, bet ir viena Lietuva reto grožio šalių, kad vien Trakų pilies apžvalga iš paukščio skydžio per turistų lankymo sezona atneštu aeroklubams ne viena tūkstanti dolerių. Tačiau, kai nutūpe Paluknės aerodrome automobiliu nuvažiavome į Trakus, norėdami pasivaikščioti aplink pilį, ištikinome, jog turistų antplūdžio iš Vakarų dar negreit sulaikime, kad tie kelionėms skirtu doleriu milijonai nukeliaus kitur. Tik po šio pasivaikščiojimo ponial Jūratė tapo alakū, kodėl Čikagos kelionių biuruose turistų lankomu šaliu sarausoje nėra Lietuvos, nors Estija ir Latvija rekomenduoja aplankytį. Ivertinus viesos vietas, kuri yra vakarinėje pilies pusėje, būkle ir žinant, kad Trakai yra Lietuvos turizmo „Meka“, galima spresti, kokia padėtis yra prie kitu Lietuvos ižmybiu, iau nekalbant apie mums visiems žinoma šiu ištaiigu būkle prie Respublikos kelio. Pasak ponios Jūratės, bet kuris užsiens turistas yra priverstas ižengti ten tik tada, kai šito jau nelaimoma atidėti, bet po tokio išmėgimimo niekas nekeles kojos ne tik į Trakus, bet ir į Lietuvą, neqana to — visiems skelbs, kad šis kraštas qai kada nors ir turėjo kultūrą, bet šiu metu jos neturi, kad šio krašto kultūra yra siaubingai smukusi. O juk nereikia dideliu kapitaliniu idėjimu, nereikia fajansiniu pilteliu ant sienų, kuriu pusė po mėnesio nukrenta, nereikia

chromuotos santechnikos, viskas gali būti padaryta net iš nedalyžytų lento, bet švara turi būti ideali, o už vandenį, mulla ir servetėlę Vakaru turistas nepalaikės, kad ir viso dolerio.

Suminėjau tik nedaugelį nuosirdžiu užsienio kolegu pasiūlymų, kaip išvengti žmožiškai oruma žeminančio elgetavimo, kaip užsidirbtį pinigu patiens, kaip pakeitī tuos dolerius, kurių, pasak išmanančiu, pas mus būtu daugiau negu bet kur kitur. Tikslias pasaulio žmonių bendruomenės nariams tapsime tik tada, kai nebūsime našta kitiems, o salygas turime puikliaus, reikia tik noro.

Nors mūsų laukia sunkumai ir milžiniški darbai, bet štandien galime pasidžiaugti, kad 1992 m. balandžio 29 d. Lietuvos Aeroklubas po 52 metų pertraukos atstatė naryste Tarptautinėje Aeronautikos Federacijoje, kad esame priimti į viso pasaulio nacionalinių aeroklubų šeimą, kad Lietuvos aviatorių nacionalinės rinktinės kvietaimais į visu aviacinio sporto žakų pasaulio ir kontinentinės čempionatus, kad jau gauname gausia informaciją apie visus renginius, kad mus jau aplankė pats FAI prezidentas Olavi A. Rautio, kad Lietuvos Aeroklubas pripažintas viename pasaulyje. Visa tai puiku, tik yra vienas bet... Bėda ta, kad Lietuvos Aeroklubas dar nepripažintas pačioje Lietuvoje.

Respublikos teritorijoje yra aviacionės sporto organizacijų, kurios vengia užsiregistravoti Lietuvos Aeroklube, tuo pazeidamos FAI reikalavimus, taip pat pazeidinėja ir ICAO išstatymus, nes ty organizacijų skraidantys aparatai nėra užregistruoti Lietuvos susiseikiimo ministruičios aviacijos departamente. Lietuva siekia teisines valstybės statuso, tačiau šios aviacijos organizacijos, būdamos už išstatymo ribų, netrukdomos naudojasi Lietuvos oro erdvė, organizuoja masinius renginius, kviestamos spauda, radija ir televizija, ir turi tik viena tikslą — pasiūlyti rankas, nors pradinį šiu aviacijos organizacijų kapitalą paprastai sudaro valstybinis aeroklubų turtas. Tačiai tai ižūliai ignoruojama, o prisdengus patriotinius sūkius, net pereinama į militaristinių organizacijų globą, kad būtu galima išlikti už išstatymo ribų ir kuo ilgiau mėgautis galimybė elgtis taip, kaip paranku ir pelninga. Apie visas šias Lietuvos Aeroklubo vildaus problemas kiltame „Lietuvos sparnu“ numeryje.

Ananas UNIKAUSKAS

KLAUSIATE — ATSAKOME

Skaitytojas J. BURBULIS iš Vilniaus klausia, kokia yra keleivinių lėktuvų aerodinaminė kokybė.

Kaip mums paaškino Prienų gamyklos „Sportinė aviacija“ vadovaujantis aerodinamininkas

Edmundas Lasauskas, nepaisant gražių formų, keleivinių lėktuvų su reaktyviniais varikliais kokybė nėra didelė. Didžiausią įtaką čia turi liemuo su dideliu kaktiniu pasipriešinimu ir reaktyviniai varikliai.

Tokiui būdu, pavyzdžiu, keleivinio lėktuvo Tu-134 A kokybė yra 1:17. Primename, kad kokybė — tai skaičius, kuris rodė pasipriešinimą ir keliamosių jėgos santykį.

Biržiečiai vėl pajėgiausi



Varžybų nugalėtojai po apdovanojimo. Iš kairės: Vytautas VEGYS, Gediminas VENSKUS, Henrikas BIRBLAS.

Ilgiau nebuvo vienam Biržų aeroklube į akis krinta pasikeitęs administracinis pastatas, kuriam pristatytais antras aukštasis. O šiaip jau esame ipratę, kad visada rasime į varžybų etvyrusius primimi pasirengusius šeimininkus. Ne išimtis buvo ir siemet, nors precizinio skraidymo čempionatas vyko pačioje skraidymu sezone pradžioje.

Išnaudojant tik preciziniam skraidymui tinkamus orus atsiskaita tradicijos varžybos predėti skraidymais ratu, o iš karto skrista maršrutais. Ribotas matomumas, vietomis dulkiantis lieututis sudarė sportininkams daug kėbulumų. Net ir geru oru sunkū sekundžių tikslumu laikytis skridimo grafiko, o pagal nuotraukas atpažinti žemėje esančius objektus. Pirmajį pratimą — skridimą 142 kilometrų maršrutu laimėjo Šiaulių aeroklubo laikūnas Henrikas Birbilas, gavęs 306 baudos taškus. 129 kilometrų trasoje nugalėjo biržiečiai. Gavęs tik 30 baudos tašką, pirmas buvo Gediminas Venskus. O jo komandos draugas Vytautas Viegys su 93 baudos taškais užėmė antrą vietą. Šeimininkai pirmavo ir skridimose ratu. Vėl tik su trišisimčia baudos taškų šiame pratime pirmavo G. Venskus. Sie puikūs Gedimino Venskau

rezultatai ir užtikrino jam 1992 metų Lietuvos čempiono vardą. Antrą vietą užėmė Vytautas Viegys, o bronzos apdovanojimas atiteko Šiauliečiui Henkui Birbilui.

Gaila, kad šiose jdomiose ir laikūnams labai naudingose varžybose nematėme daugelio aeroklubų atstovų. Nedalyvavo Šilutės, Alytaus, N. Akmenės, Telšių ir net Kauno J. Ziburkaus klubo sportininkai. Ir vis dėlto džiugu, kad tarp tradicinių Wilgų matėme greitai žemasparnį Jak-52. Šiuo lėktuvu pirmą kartą precizinio skraidymo varžybose dalyvavo Kauno aeroklubo laikūnai, laikinai pakeitę savo pagrindinę aukštojo piloto žavesių. Neturėdami reikiamo patyrimo jie neiškovojo prizinių vietų, bet dėl jų aktyvumo ir rimto pozūrio į šią sporto žanrą varžybos tapo dar įdomesnės. Drąsiai galima sakyti, kad ateityje seniems šios sporto šakos mėgėjams jie sudarys rimtą konkurenciją.

Reikia pažymėti gerą teisėjų kolegijos darbą ir paašuojantį vyriausio teisėjo Vytauto Plungės pavyzdžių, ruošiant skridymo maršrutus bei kontrolines objekty nuotraukas.

A. BACINIS



Lėktuvu Jak-52 skraidę kauniečiai Vaclovas KALPAVICIUS, Aloyzas CIBARAUSKAS ir Eugenijus RAUBICKAS.

AUTORIAUS nuotraukos.

Turiu galvoje ne daugybė televizijos žiūrovų, ypač moteryų, prie ekrano priklausiusi mekskiečių serialą. Reikalaus rimtiesnis: verkla, gal ir ne tokiomis graudžiomis ašaromis, kaip filme, aviacinai turtuoliai — civilinės aviacijos kompanijų akcinkai, direktoratų bei stebėjimo tarybų nariai, net prezidentai.

Dar prieš metus — dvejus prae-

bilos AB atsisveikins net su tūkstančiu darbuotoju.

Skaudžiausia, jog visa tai téra didelės civilinės aviacijos krizės pradžia. Kiek ilgai trukus nuosmükis — niekas negali pasakyti. Tad ateidiimu dar bus dauglau, ir ne tik Lufthansoje. Ir vis délo...

Šiemet Lufthansa pirkis visus 21 užsisakytaus lainerius. Tai trys Boeing 747 — 200, penki

vaujama, visų gerbiama. Bet... ji privalo būti abipusė. Ja privalo tureti ir europinių kompanijų laineriai JAV bei kitose Amerikos žemyno teritorijose, kurios perskrendamos arba kurtupiama degalams pasipildyti. Deja, tokios tiesės amerikiečiai Lufthansas neduoda. Ir grindžia tai dokumentu, kuris pasirašytas net 1953 metais!

Dievo mano, kiek ir ko tik nebuvu pasirašyta per bemaž penkis pokario dešimtmiečius! Bet juk gyvenimas nestovi vietoje, jis inėsa ir privalo inesti pataisus net ir i storinius susitarimus! Deja, tas, kam reali tikrovė nera naudinga, šios tiesos pripažinti nenori. Tad gallima suprasti Europos Bendrijos susisiekimo klausimų komisara belga Karelą van Miertą, kuris ne karta perspėjo „visas bendrijai neprieklausančias valstybes“, kad nuo 1993 metų sausio 1 dienos ju teisés dyvilkos šalių teritorijoje gali būti apribotos. Ir nors konkrečiai JAV aviaciokompanijos nebuvu minimos, kai kas užjūryje rūmtai susimastė.

„Pakeleivingus“. O tai, kaip teli-

gia specialistai, „aukso kalnai“.

„Visa košė“ buvo užvirta labai seniai, kai vargšė, nuo Antrojo pasaulinio karo išsekusi ir pavarus Vokietija bei kitos senojo žemyno valstybės noriai šlejosi prie turtingo dėdės Samo ir sudarydavo JAV bižniui pačių paflanklausiu kontraktų dirva. Rūpejo, kad „žalej“ atkeliautu i senajį žemyną ir kad šis per juos kuo greičiau prisikelstu naujam, gražesniam gyvenimui. Tad dėl detalių niekas nesiseilojo. O jos...

Aviacijos ekspertai puikiai supranta žodžio „kobotage“ reikšmę. Tai, paprastai šnekant, stai ką reiškia. Bet kuris asmuo, skrendantis, pavyzdžiu, iš Hamburgo į Brüsselį, gali Puhlbüttele persēsti į JAV aviaciokompanijos lainerį. Nesvarbu, kad pastarasis skrenda į Cikago ir Europoje nutüpė perskrisdamas. Aviaciokompanijos teisė „sisodinti keleivių į savo lainerį valstybėje, kurioje ši kompanija nera atsto-

Skrydis be sparnų

Tai, apie ką žmonija svajojo per amžius, pagaliau įvyko — žmogus, kad ir neturėdamas sparnų, sklandytuvo, skraidykliés ar lėktuvo, skraido!

Naujové, kurią ankstesniais metais bandé įsisavinti viena JAV firma, gimė ir įgijo pilietines teises nedideliam Lichtensteine. Po šešerių metų intensyvaus darbo firma Frick Aerotech, įsikūrusi Vadūzo mieste, pagaliau paskelbė pasaulyi, kad sukurtas aparatas, įgalintis žmogų skraidyti. Tai — nedidelis, reaktyviu principu veikiantis aparatas, pavadinčias Jet Pack. Jis sveria 60 kg ir primena didelę turistų kuprinę.

Kad žmogus galėtų manevruoti su „skraidančia kuprine“, jo rankose dvi vairalazdės. Joms padedant galima skrieti pirmyn, atgal ir į šalis. Na, o skrydžio aukštis reguliuojamas specialiu kabliu. Zibalinių variklių reguliacija elektroninė sistema. 20 litry falpos kuro bakas įmontuotas „kuprinės“ apačioje aplink šalto oro įsiurbimo angą. Žmogu

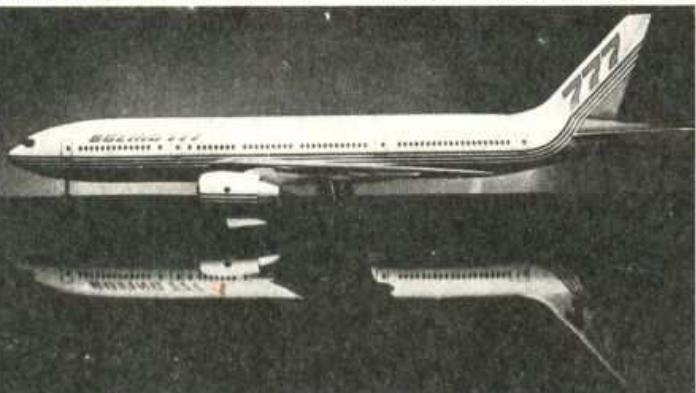


Taip skraidoma su Jet-Pack.

skraidinantį aparatus Jet-Pack tvirtinamas prie piloto krūtinės diržais.

Pasak šio projekto iniciatorių Aleksandro Fricko, per daugelį bandymų žmogų skraidinantį aparatus puikiausiai užsimerekendavo ir yra gausiai perkamas. Tiesa, ne visose šalyse jis jau pripažintas, gauti leidimai skraidyti. Tačiau laisvo skrydžio megėjų paraiškos aparatu tebeplaukia. Beje, kad būty išvengta nesusipratimų, apribotas skriejimo aukštis — iki 100 metrų.

Laimingo skrydžio, žmogau!



Ar skraidins tokie Lufthansos laineriai keleivius JAV vidaus aviliiniomis?

DYKUMOS PAPUOŠALAI

Taip vadinami šimtai civilinės aviacijos lėktuvų, kurie nuskrai-dinti į Majovės dykuma ir išrikuoti Edvardso karo aviacijos bazės pašonėje. Ko tik čia nėral! Ir DC-9, ir Boeing 927, Lockheed L-1011, daug kitų. Šalia vyresnio amžiaus lainerių pūkuojasi trys naujutėliai Boeing 747-400, priklausantys Air Canada, penki airliu aviaciokompanijos Air Tara MD-83, kompanijos Continental naujas aerobusas A300...

Kas gi čia vyksta? Viskas la-

bei paprasta: daugelis naudotu laineriu laukia pirkėjų, kiti, patystati „polisio“, laukia geresnių laikų. Mat sausas ir šiltas dykumos klimatas apsaugo lainerius nuo korozijos.

Kai lėktuvalai po 20 arba 25 metų darbo nurašomi į metalo laužą, kaip automobilial, kurie elkvoja per daug kuro ir kelia didžiulį triukšmą, tai visiškai natūralu, — komentuoja Majovės aerouosto generalinis menedžeris Danas Sobovličas. —

Bet kai čia atskraidinami nauji laineriai — Boeing 747—400, MD-83, suprantame, kokia gerasi mina situacija: susidariusi civilinėje aviacijoje.

Beje, nesenai viena aviaciokompanija atsiėmė du „užkonsernuotus“ Boeing 767, o i jų vėta atskraidino keturis senesnius. Nejau tai galima vertinti kaip pirmaja kregžde, skelbiančią naują civilinės aviacijos „pavašari“? Deja, nel. O štai daugelio geros būklės skraidančiu aparatų kainos Majovėje — tikrai žemos. Tad gal šia informacija susidomės „Lietuvos aviliiniu“ vadovai!

ŠALIS MODERNIZUOJA SAVO KOP

1961-aisiais Sveicarijoje buvo nutarta įgyti savo KOP (kariūnės oro pajėgos) Prancūzijos gamybos lėktuvų Mirage III. Po penkerių metų jie pradėjo eiti Helvetijos oro sienu sargybą — naikintuvų persekiotojų pareigas, kurias atlieka ir šiandien.

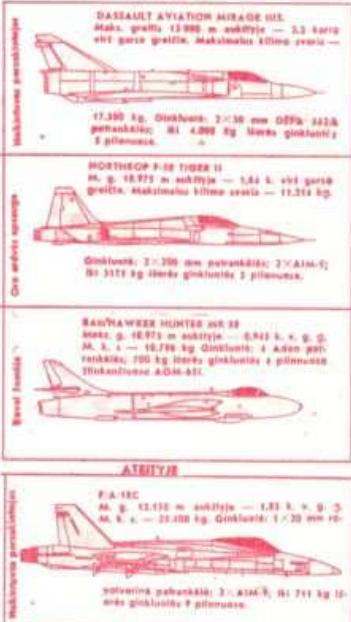
Devintojo dešimtmecio pabaigoje Mirage III, lygialai kaip ir panašus Izraelio gamybos Kfir, Pietų Afrikos — Cheetah bei Cilės — Panthera buvo modernizuoti. Juose įmontuoti naujausi radarai ir kita elektroninė technika. Vis dėlto, nepaisant naujovių, Mirage III pasiekė tą amžių, kai tinkamai atliki naikintuvu persekiotojo pareigas jam jau sunku. Vadinesi, šiuos lėktuvus būtina pakeisti modernesniais. Bet „pagyvenusiu“ Mirage III visiškai neatsisakyta: jie lieka rikiutėje — atlikis oro erdvės apsaugos lėktuvu funkcijas (žiūr. brėž. 1 apie lėktuvų panaudojimą Sveicarijos KOP).

Suprantama, kad šalies KOP perginklavimas naujas naikintuvais — persekiotojais kariniu pozūriu — vienas svarbiausiu klausimui. Nepaisant pokyčių Eu-

Brėžinys Nr. 1

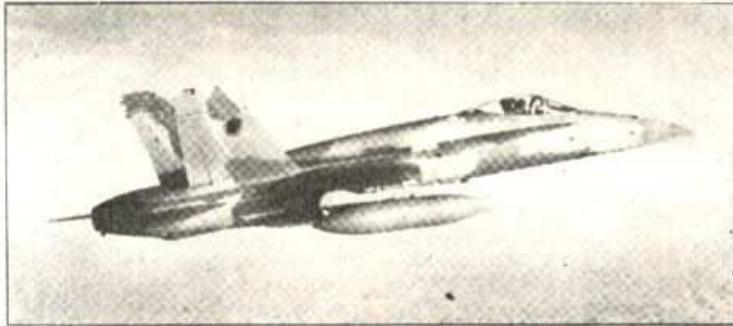
ŠVEICARIOS KOP LĖKTUVŲ NAUDOJIMAS

SIUO METU



Oras erdvės aprašymas
Kėvai žemėlapis

Dassault Aviation
Mirage III
Northrop
F-5E Tiger II



ropos Rytuose, krizės ir konflikto išlieka (pvz., Jugoslavijoje). Todėl mažoms ir vidutinio dydžio valstybėms, ypač neutralioms, būtina stiprinti savo aviacijos gynybinę galią. Pamokančių pavyzdžių ieškoti nereikia. Antai dėl nepakankamai efektyvių KOP, neutralios Austrija ir Vengrija ne kartą turėjo konflikto su jų oro erdvė pažeidusiais Jugoslavijos karinius lėktuvais. Jeigu abiejų aukščiau minėtų valstybių KOP turėtų efektyvius naikintuvus persekiotojus, vargu ar jugoslavų lakūnai rizikuotų...

Taigi nedidelėms valstybėms jų oro sienu apsauga labai svarbi. Stai dėl ko mūsų šalyje naikintuvui persekiotojui keliamas daug reikalavimų. Jie turi būti: tinkami naudoti bet kokiui oru, kovai ir naktį; nenuileisti naujausiams užsienio analogams; aprūpinti naujausiais radarais ir kita technika, kuri turi tikti prie moderniausiu pilotų kabinių; dispejai privalo užtikrinti sistemingą erdvės ir žemės sekimą; turėti radarais valdomus ginklus, kurie vienu metu būtų nukreipti į daugelį taikinių ir pajėgūs juos vienu metu pažeisti; turėti geras kilimo ir tūpimo savybes; ilgai skraidyt; būti saugūs pilotams ir elektroninio karo atveju; pilotams patogūs ir patikimi bei, svarbiausia, tinkami toliau tobulinti.

Kiekvienam aišku, kad karta valstybė ryžiasi įsigyti visas aukščiau minėtias charakteristikas turinčius lėktuvus, jai būtina pasirinkimo galimybė ir laisvė. Todėl Sveicarijos KOP vadovybė pasirinko šešis šiuo metu (jos nuomone) moderniausius lėktuvus (žiūr. brėžinį 2). Kreiptasi į jų gamintojus ir paprašyta patiekti išsamesnių lėktuvų operatyvių duomenų bei kriterijų. Sekė nepaprastai išsamūs atsakymai. Tuo pačiu metu Sveicarijoje buvo sudaryta siūlomų lėktuvų bandymo programa. Demonstruojamuose skrydžiuose dalyvavo Mirage 2000, F-16 ir F/A-18, F-20 ir Lavi skraidymų atsakė, o Gripen dar nebuvo tam pasirengęs. Tad po specialistų ir pilotų apklausos duomenų apibendrinimo nutarta: pagrindiniams bandymams atrinkti du lėktuvus: F-16 ir F/A-18. Ir dar karta nuodugniai išstudijuota vi-

sa lėktuvus charakterizuojanti informacija, surengti papildomi bandomieji skraidymai, per kuriuos sveicarių pilotai vienu metu abiem lėktuvais atliko tas pačias užduotis. Galutinis rezultatas: nuspėsta įsigyti naikintuvus persekiotojus F/A-18.

Kas lémė tokį sprendimą? Višu pirma, aukštos kovinės savybės; garantija jais naudotis daugeliu metų, turint galvoje šio tipo lėktuvų tolesnes modernizavimo galimybes; du varikliai (tai saugumo sumetimais ypač aktualu Sveicarijai būdingoms kalnuotoms vietovėms); puikus aprūpinimas moderniausia elektronika; šiuo metu geriausias pasaulio radaras, kurį galima dar labiau tobulinti; patikimas, trukdymu nebentantis ryšys; labai efektyvūs priešinkino ryšių trukdymo įrengimai; elektroninis lėktuvu valdymas; platus ginkluotės taikymo diapazonas, taip pat galimybė naudotis naujausiais radarais nukreipiamomis raketomis, ko, kaip žinome, F-16 neturi.

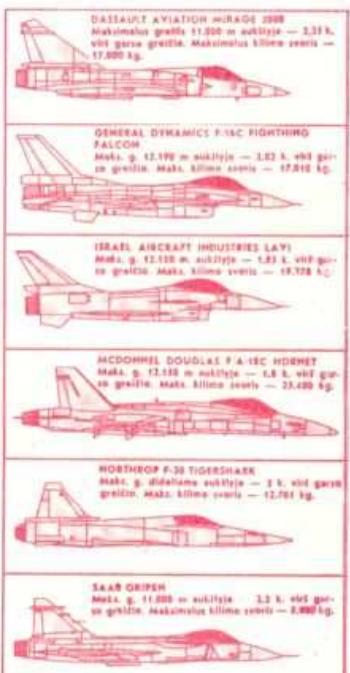
Išsiaiškinusios kas ir kaip, Sveicarijos KOP užsakė 26 lėktuvus F/A-18C (vienviečiai) ir 8 F/A-18D (dviviečiai), radarais nukreipiama raketas AIM-120 Amraam, skrydžių simuliujančius įrengimus pilotams ruoštį, atsarginės dalis bei įrengimus, būtinus darbui žemėje. Naujas karinis turtas mažajai Helvetijai kainuos 3 milijardus 495 milijonus sveicarių frankų (turint galvoje, kad užsakymas pateiktas ne tiesiogiai McDonnell Douglas koncernui, o per JAV KOP, lėktuvai šalai kainuos tiek pat, kiek ir JAV — be papildomo antkainio).

Siame sandėlyje iš dalies dalyvaus ir Sveicarijos aviacijos pramonė. Net 32 lėktuvai bus baigtai montuoti Ammenė. Tad, užsakant užsienio kovinius lėktuvus, pasirūpinta darbu ir savos aviacijos pramonės darbininkams. Maža to, McDonnell Douglas įsipareigojo visus 100 procentų lėktuvų pirkimo sumos paimti prekėmis, pagamintomis Sveicarijoje, arba paslaugomis. Taigi sandėris labai naudingas — ir vilkas sotus, ir avis sveikai.

Naujiems lėktuvams įkurdinti teks gerokai padirbėti. Reikės įrengti naujus ir žymiai išpiesti

esančius angurus. Siu darbų kaina sieks iki 250 milijonų sveicarių frankų. Kitaip tariant, naujų kovinių lėktuvų įsigijimas šalai atsieis iki 4 milijardų frankų. Tai dideli pinigai. Bet jų būtų išleista ne mažau, jeigu būtume įsigiję prancūzų Mirage 2000. Bet... žinant geografinį abiejų valstybių artumą, taip pat ekonominį bendradarbiavimą, bendras finansinės operacijas, nenuostabu, kad šalyje kito galinga protesto bangą prieš JAV lėktuvus. Atsirodo dar ir organizacijų, kurių įmės rinkti parašus referendumui dėl šio sandėlio (referendumais mūsų valstybėje nulemia labai daug reikai). Per 12 dienų buvo surinkta 100 tūks-

BRÉZINYS NR. 2 IŠ KO BUVO PASIRINKTA



tančių parašų (rekordinis laikas per visą Sveicarijos istoriją nuo šalies įkūrimo 1848 metais) žmonių, kurie reikalauja referendumo.

Susidarė įdomi situacija: lėktuvas pasirinktas, reikiamas jų kiekis užsakytas, o galutinio sprendimo dar nera! Taigi, kaip matote, ir mūsų mažoje valstybėje, labiau už viską vertinančioje savo neutralitetą, kovinių lėktuvų įsigijimas, nepaisant to, kad kiekvienas supranta, jog jie būtini, nera paprastas dalykas.

Paraišau apie šią lėktuvų įsigijimo epopėją taip detaliu todel, kad ir Nepriklausomai Lietuvos Respublikai, nepaisant jos neutralumo, teks susidurti su panašiomis problemomis. Tad ruoštis joms, manau, verta iš anksto ir pasitelkusi kitų nedideliių valstybių patyrimą.

Tom STALDER
Liebefeldas—Bernas

„Jūsų žurnalo šiu metu pirmame numeryje rašete apie oro kosminio laivo OV-101 Enterprise gabėmą ant Boeing „nugaro“. Tai prasidėjo 1977 m. O ar būta anksčiau bandymu skraidinti vieną lėktuvą ant kito „antrame aukštė“ — klausia skaitojas Vladas NAUJO-KAITIS iš Siaulių ir prašo apie tai plačiau papasakoti.

Idėja jkurdinti vieną lėktuvą ant kito „nugaro“ — sena. Ji jau ašventė deimantinį jubiliejų. Tad NASA ir ne tik jos variantas gabentį kosminius laivus nieko ypačingai neslebina. Ne-nustebino nieko ir Burano skrydis ant kito aparato, Vokiečių planuoojamas kelis kartus garsas greitį viršijančio kosminio aparato „Sänger“ kilimas į visą ant „sunkiasvorių nugaro“. Paprasčiausiai, žmonija seniai bandė naudoti vieno lėktuvo keliama jėgą kitam skraidinti.

Dar 1916 metais karališkųjų Didžiosios Britanijos karinių oro pajėgų dalinio vadui Johnui C. Porte kilo mintis padidinti jo žinioje esančią naikintuvų nuololio galimybes kovai prieš vokiečių oro laivus — cepelinus. Jis nutarė įtaisyti naikintuvus ant trimotorės amfibijos. Taip ant Porte I buvo „užkeltas“ dvisparnis Bristol Scout C. Gegužės 16 d. buvo surengtas pirmas parodomasis skrydis, drauge jėjesi aviacijos istorija kaip skrydžių „antrame aukštė“ epochos pradžia. Bet šis mėginimas nebuvó sekmingas. Tad naujoji „aviacine era“ tuo ir baigėsi. Tiesa, laikinai, mat daugelis aviatorių dirbo šioje srityje be pertraukos.

Ketvirtojo dešimtmecio pradžioje „antro aukštė“ idėja pasigavo sovietinių konstruktorių ir inžinierų. Jie užsibrézė sukurti skraidantį lėktuvnešį. Generolas Alksnis, nūnai liūdnai pagarsėjusio prokomunistinio kareivio pulkininko Alksnio seneлиis, kuris tuo metu buvo SSRS KOP vadas, šiame projekte jšiūrėjo didelę strateginę mintį. Tad „skraidančiam lėktuvnešiui“ buvo uždegtą „žalia šviesa“. Krovininio lėktuvo funkcijos buvo patikėtos koviniams ANT-4/TB-1. Ant jo sparnų jkurdinta po vieną Suchojaus KB lėktuvą I-4.

Sis „dvirkinkis vežimas“ gavo pavadinimą Z-1 (zvono 1). „Skraidanti etažerė“ pakilo 1931 m. gruodžio 3 d. Tiesa, iš pradžių dėl technikos sutrikimų viskas vos nesužiugo. Bet, pašalinus neskandumas, Z-1 sekmingai skraidė. Tad netrukus buvo kuriamas ir Z-2. Jo „arkliu“ tapo konstruktorius Tupolevo bombonešis TB-3 (ANT-6). Dvilyka tonų svetiantis gigantas pajėgė iškelti į orą net tris Poli-

atlantą. Po 18 sekundžių trukus starto „Mercury“ sekmingai atsiskyrė nuo „Maia“ pavadinto „nešėjo“ ir pasuko į Monrealį. Nuotolis iki Niujorko buvo įveiktais per 20 valandų ir 20 minučių. Lėktuvas išvystė 224 km/val. vidutinį greitį. Skraidino aparatą keturi 340 AJ galingumo Napier Halford Rapier V varikliai, o jo naudingas krovynas svėrė 500 kg. Tai buvo žurnalai ir laiškai. Spalio 8 d., per dylik-

As-10C. Tiesa, šventinę nuotaką sugadino tai, kad leidžiantis buvo apgaudintas sklandytuvas.

Naują kryptį žiai „dviaukštėi aviacijai“ plėtoti pasiūlė kaptonas Siegfriedas Holzauris. Jis buvo užvaldžiusi idėja padaryti „dvirkinkį“ galingu ginklu. Pasūlės savo projektą Junkersui, totalinio karo alininkas émė bendradarbiauti su firma, kuriant „antrame aukštė“ skraidinamą aparą, kuris būtų kimste prikimstas sprogmenų. Taip gimė fašistinis projektas „Beethoven“.

Afifarnavę savo amžių Ju 88A-4 buvo remontuojami, perstatomi, kad galėtų būti jkurdinti ant sparnų plokštumų „nešėjo“ Bf 109F ir skraidinti 1700 kg sprogmenų. Bendras „dvirkinkio oro vežimo“ svoris siekė 16.800 kg.

1944-ųjų vasarą Luftvafés dalinys 2/KG 101, vadovaujamas Heinzo Rudato, gavo dyliką Ju 88A-4/Bf 109F „dvirkinkiu“. Jų kovinis krikštas įvyko Joninių naktį. Buvo užpulti amerikiečių ir anglų laivai Senos sanktakė. Operacijos rezultatas buvo menkas — nuskandinti vos du laivai...

Anglų uostas Skapa Flot tapo nebepasiekiamas „vežimams“. Tad hitlerinės KOP vadovybės akys nukrypo į Rytus, į Sibiro pusę — sumanyta naikinti sovietines elektrines, karines gamyklas, šachtas. Sis planas, vadintas „geležiniu kūju“, taip ir liko neįgyvendintas — fašistinės Vokiečių vadovybės nuolat „lyginama fronto linija“ drauge perkeldavo vis toliau į Vakarus ir karinius aerodromus. O tai, savaimė suprantama, atitolindavo taikinius. Bet liko strateginiai objekta — tiltai, sutvirginimai. Prieš juos 1945 m. kovo ir balandžio mėnesiais dar du kartus skrido „dvirkinkiai oro vežimai“. Na, o gegužės 8-ąjį baigėsi Antrasis pasaulinis karas. Po jo, tiesa, ypač daug su „antro aukštė“ amfibijomis dárba-vosi buvusios SSRS konstruktoriai, bet efekto nepasiekta. Tad jų galutiniai atsisakyta.

Štai tokia yra šios aviacinės pakraipos lėktuvų istorija.

Aleksas HENINGAS

„Antrame aukštė“ arba „Dvikinkiai skraidantys vežimai“

karpovo konstrukcijos dvisparnius naikintuvus I—5. Na, o 1934 m. rugpjūtį Z-3 skrido, nešdamas du naikintuvus I—16. Bet didžiausio dėmesio vertas variantas Z-7, kurį sudarė net penki skraidinami naikintuvai; du I—5 ant sparnų ir du I—16 po sparnais, taip pat vienas I—16 po liemeniu.

Nepaisant to, kad ši sovietinė programa buvo gan sekmingai įgyvendinama ir „antras aukštės“ nekėlė jokių techninių sunkumų, strateginės generolo Alksnio idėjoms nebuvovo lemta ilgai gyvuoti. SSRS KOP vadas buvo suimtas ir sušaudytas per stalininius „valymus“ 1937-aisiais, o šeši „skraidantys vežimai“ Z-6 su dyliką I—16 gavo kovos krikštą 1941 m. rugpjūčio 6-ąjį. Jo finalas buvo tragedijos.

Anglai grįžo prie šios minties taip pat ketvirtuojo dešimtmecio pradžioje. Rūpėjo skraidinti krovinius per Siurės Atlantą. KOP majoras Robertas H. Mayo pasirinko lėktuvą amfibiją Short S.21 „Empyre“, kuriamė buvo įmoniuoti keturi 915 AJ galingumo žvaigždiniai varikliai Bristol Pegasus XC. Na, o nešamojo lėktuvo vaidmuo teko amfibijai Short S.20 „Mercury“. Technikos srityje ji ne ką atsiliko nuo „nešėjo“. Po kai kurių abiejų lėktuvų konstrukcinių pakeitimų 1938 m. liepos 21 d. „skraidantis vežimas“ pirmą kartą įveikė

„atsiskyrimą“ nuo „Maia“, amfibija „Mercury“ pasuko į Pietų Afriką. Nenutūpdamas jis įveikė nuotolių nuo Dumbo iki Keiptauno, o tai ir šiandien yra šios klasės amfibijų pasaulio tolio rekordas.

Per Antrajį pasaulinį karą „Maia“ buvo vokiečių luftvafés nuskandinta per naktinį antpuoli ant Pul Harboro, o „Mercury“, ilgą laiką tarnavusi mokomoju laivu, nurašta į laužą.

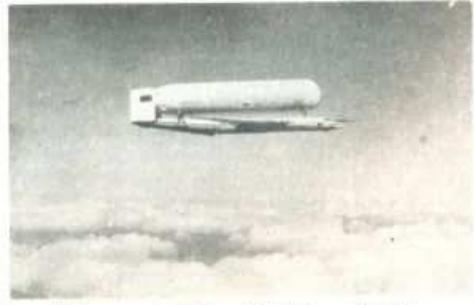
Neliko abejinių „suporinti vežimo“ idėjai ir vokiečiai, juolab kad Hugo Junkersas dar 1927 m. užpatentavo skrydžio „antrame aukštė“ principus. Ne norėdami žengti kitų pramintu faku bei norėdami taupyti kurą, vokiečiai nufarė sudvejinti krovinių sklandytuvą DFS-230 (CB+ZB) su KI 35(D—EXCM). 1942 m. rugpjūtį 1 d. „suporinti vežimą“ ant 80 m lyno į orą išvilklo Ju 52/3 m. 2000 m aukštumoje sklandytuvas ir lėktuvas buvo atkabinti ir prasidėjo abiejų pilotų savarankiškas grįžimas į Žemę. Bandymas buvo gerai įverlintas. Tad kitas mėginimas atliktas jau su galingesniu lėktuvu „antrame aukštė“. Ant krovinių sklandytuvu sparnų buvo pritvirtintas FW 56 „Stösser“ (CS+GN). Spalio 19 d. ir vėl Ju 52/3 m iškėlė į orą „dvirkinkį“. Ši kartą rezultatas buvo dar džiugesnis — jšakos turėjo FW 56 galingas 240 AJ variklis



Taip atrodė „suporinti“ anglų amfibijos „Maia“ ir „Mercury“ (kairėje). Vokiečių „dvirkinkis“ — Ju 88A-4 ant



Bf 109F specialaus stovo (viduryje). Vienas naujausių „dvirkinkiu“ — strateginio bombonešio pagrindu pagamin-



itas lėktuvas — nešėjas VM-T „Atlant“, skraidinantis raketos nešėjos „Energija“ kuro baką.

Kai viskas byra, ypač neįmanoma jaučiasi tie, kas su savo technika ilgą laiką aktyviai dėlavosi buvusios SSRS galių stiprinti. Turime galvoje aviacijos pramonę, gaminusią super-slaptaus kovinius lėktuvus, išsiūlus konstruktorių biurus, daugelių metų dirbusius su perspektyva. Tarp pastarųjų buvo ir Suchojaus KB, kuris buvusioms SSRS karinėms oro pajėgoms projektoavo pačius pačius...

Bet štai nebeliko SSRS, nebeliko kerinio pramoninio komplekso, bandoma diegti konversiją, įsigalint ekonomikos krizei nėra leši naujai karinei technikai. O ką daryti tiems, kas išjos gyveno ir, būkime atviri, gerai gyveno?

Kaip sakoma, kas pinigus moka, tas ir muziką užsako. Na, o kartą nėra pinigu, nelietai ir apribojimų. Palikti likimo valią kiekviename konstruktorių biuras bando susirasti klientų toli už dabartinės NVS ribų. Tik tuo, matyt, galima paauskinti, kad Suchojaus KB émė siūlyti savo „dar negimus jauniausią kūdiki“, salyginai pavadintą Su-37.

Kaip sužinojome, tai labai gerai užsirekomendavusio Su-25 patobulintas variantas. Kitaip nei jo pirmtakas, Su-37 nėra numatyta vien kovai su objektais žemėje. Pasak Vakarų specialistų, Su-37 — universalus lėktu-

vas, daugeliu atvejų žymiai pralenkiantis panašaus profilio Vakarų analogus.

Salia daugelio kitų naujovių bene įdomiausiai tai, kad lėktuvas Su-37 turės tik vieną variklį. Bet koki? Tai konstruktoriai biuro „Sojuz“ (kosminė technika) variklis, kurio trauka siekia 177 kN. Tai žymiai daugiau nei amerikiečių superlėktuve YF-22 numatytais naudoti Pratt and Whitney variklis. Beje, nuodug-

moderniausias radaras, kuris vienu metu gali sekti dešimt priešinko lėktuvų. Optinės elektroninės sistemos feikia galimybę naudotis televizija valdomomis sklandžiančiomis bombomis bei lazeriu valdomomis oro—žemės raketomis. Suprantama, kad lėktuve numatytais ir oro—oro raketos bei stacionarinė 30 mm kalibro patrankėlė.

Nepaisant to, kad kai kurie naujausio lėktuvo komponentai

su „kūdikio“ pasirodymo laiką nepaprastai sunku. Bet Suchojaus KB bandoma ieškoti pirkėjų užsienyje, kurie nepagailėtū nei pinigu, nei reikalingiausiu medžiagų, nei elektronikos.

Pasak Vakarų spaudos, kontaktų dėl Su-37 jau būta su Indija, Kinija, kai kuriomis nafta prekiavjančiomis arabų valstybėmis. Tik ar tai duos apčiupiamų rezultatų, labai sunku pasakyti. Užtikrui visiškai aišku, kad pakanka bet kuriai šaliai, turinčiai lėšų, pareikštį pageidavimą išsigyti dar „negimusius“ Su-37, įmokėti avansą, ir jie bus skubiai pagaminti. Kai nėra pinigu, kai reikia išgyventi, nei slaptumui, nei ilgiems apmąstymams laiko nebelieka.



Taip turėtu atrodyti [jeigu jam bus lemta „gimti“] naujausias Suchojaus KB „kūdikis“.

KAS PIRKS NAUJAUSIUS SU

niau susipažinus su naujausiu Su, nuostabos dėl variklio pasirinkimo nebelieka. Mat Su-37 toli gražu ne lengvasvoris. Jo kiliimo svoris, išskaitant aštuonių tonų ginkluotę, siekia 25.000 kg. Beje, 17,5 m ilgio ir 11,8 m sparnų mosto lėktuvas Su-37 bežažtinka amerikiečių F-18 Hornet. Bet... „suškés“ nešamas plokštumas siekia 50 kv. m, o maksimalus greitis iki trijų kartų viršija garsos greitį. Lėktuvo skrydžio nuotolis — 1500 km. Esant reikalui, jis gali pasipildyti kuro ore. Kovinius veiksmus arti žemės lėktuvas atlieka esant 300 km/val. greičiu.

Koviniams objektams ore bei žemėje aptiktii Su-37 įrengtas

jau išbandyti stende bei aerodinamiame vamzdyje, Su-37 prototipo gamyba dėl lėšų stokos užsitiesė. Tas pat pasakytina ir apie Suchojaus KB suprojektuotą viršgarsinį mokomajį lėktuvą Su-54 (jis kiek panašus į Su-27, bet kaip ir JAV F-16, o rą jsiurbia po liemenių).

Kaip dabar sunku pagaminti naujų bandomųjų lėktuvų partijas geriausiai byloja faktas, susijęs su Su-25T. Dešimties skraidančių ėparatų bandomoji partija buvo gaminama net septynerius metus. Ir tai buvo gero kai ankščiau, kai ekonomikos krachas dar nebuvu jgijęs tokio platus masto, kaip kad NVS yra dabar. Taigi spėlioti jauniausio

žinoma, šiandien susidūrus su šiaisiai faktais, ima juokas, kad fašistinė karo vadovybė ryžosi lokiam žingsniui. Juk šie lėktuvai nebuvo skirti dideliems nuotoliams įveikti. Tad, ko gero, lakūnai, kurie būtų sėdėję jų kabinose, būtu tapę „kamikadžėmis“?.. Na, bet kita vertus, negalima užmiršti, kad vyko karas, kad Vokietija stengesi gelbėtis kaip jmanydamas, griebesi visko, kaip skėstantis šiaudo... Beje, rudenį tolesnius Me163B naudojimo bombų tipo torpedoms skraidinti bandymus iš aerodinamikos tyrimo valdybos

perémė... Junkers Flugzeug und Motorenwerke. Štai kaip! Arčiausias Messerschmitt konkurentas buvo įpareigotas ieškoti išsigebimo nuo neišvengiamai artėjančio kracho.

Beje, dėmesio vertas ir tas faktas, kad bomby tipo torpedas B1000 suprojektavo mokslo tyrimo valdyba Graf Zeppelin, įsikūrusi Stuttgart. Tai buvo prie lėktuvų priekabinamā kombinuota ginkluotė, skirta objektams naikinti, ne til vandenynje, bet ir žemėje. Skaičius, kuriuo pažymėtos bomby tipo torpedos, atitiko kiekvienos jų svorį kilogramais. Siems sprogmėniams į taikinį tiksliai numesti buvo sukurtas specialus optinis prietaisas. Jis turėjo užtikrinti taikinio sunaikinimą, numetus TB1000 iš ne didesnio kaip 3000 m nuotolio. Sprogmėnų judėjimą vandenynje turėjo garantuoti raketų tipo kieto kuro varikliai, kuriuos gaminė... rašomųjų mašinelių firma Rheinmetall.

Na, bet šie užmojai taip ir liko hitlerinės karo vadovybės projekteose. Juos įgyvendinti sutrūkdė ryžtingos sajungininkų armijos operacijos ir galinė amerikiečių bei anglų aviacijos smūgiai.

Nežinomas Messerschmitt Me 163B

Būtų neteisinga galvoti, kad pirmenybė slapukavimo srityje priklauso sovietams. Tai patvirtina nesenai visuomenėi prieinamais tapę hitlerinės Vokietijos aerodinamikos tyrimo važybos dokumentai. Vokiečiai, ką gero, slapukavo né kiek ne prasčiau. Ypač karo metais. Bet šiandien svarbu ne šios veiklos stažas, o faktas, kad Antrojo pa-seulinio karo metais bendrovės Messerschmitt aviagamykla buvo pasirengusi gaminti iki šiol nežinomą Me163B, skirtą skraidinti bombų tipo torpedas BT1000.

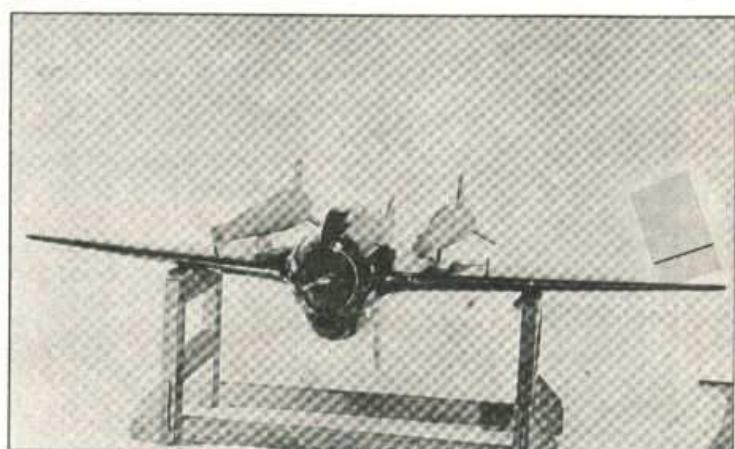
Na, bet gal geriau apie viską iš eilės.

Tai įvyko 1944 m. vasario 9-ąją. Tą dieną slaptam pokalbiui susitikito Messerschmitt firmos atstovas inžinierius Hubertas ir Getingeno aerodinamikos tyrimo valdybos atstovas profesorius Befzas. Buvo sutarta, kad būtina skubiai išsiaiškinti dviejų priekabinamų bomby tipo torpedų įtaik lėktuvu Me163 stabilumui.

Pasirodo, fašistinė karo vadovybė nufarė panaudoti šiuos lėktuvus prieš antihitlerinės ko-

licijos sajungininkų laivyną. Na, o neišsiaiškinus TB1000 įtaikos lėktuvui, visko galėjo būti...

Taigi susitarta, kad lėktuvas su sprogmėniu bus išbandytas aerodinamikame vamzdyje dar vasario pabaigoje. Vokiečiai, kaip žinome, žodžio žmonės. Pasakyta — padaryta! Tai patvirtina ne tik dokumentai, bet ir nuotraukos, kurių viena spausdiname.



Aleksas HENINGAS

Viskas vyko... ne pagal scenarijų



PIRMASIS ENDEAVOUR SKRYDIS

Sis skrydis nevyko pagal scenarijų, suplanuotą dar gerokai iki naujojo kosminio orlo laivo išbandymo. Gegužės 7-ąją startavo Endeavour, tiesa, atliko užduotį, kuri laip pat seniai suplanuota ir surežisuta... Žemėje. Bet visa tai nebuvo taip pa- prasta.

... 1990 metų kovo 14 dieną NASA komercinė raketą Titan-3 iškėlė į visatą tarptautinei organizacijai priklausantį ryšių palydovą Intelsat VI. 3,8 tonos sveriantis objektas turėjo užlirkinti daugelio regionų ryšius, afnešti didelę naudą žmonėms. Bet... palydovui atsiškirtin nuo pasukinės raketos nešėjos pakopos nesuveikė jo keliamoji technika — automatinis variklis. Užuot pasiekęs planuotą geostacionę orbitą 36 000 km aukštupyje, palydovas, kainavęs 131 milijoną dolerių, vos nefapo kosminę šiukšlę.

Amerikiečių visatos tyrimo agentūros specialistų patyrimas, igytas visatoje remontuojant palydovą Solar Max bei to paties Hughes koncerno Indonezijai pagamintą ryšių palydovą Palapa B2, labai praverėt. Tiesa, šie kosminiai objektai buvo žymiai mažesni, lengvesni nei Intelsat VI. Tačiau jų visų bėda viena — palydovai neturi įrenginio, kuris padėtų suartėti visatoje su jais, prikabinti ir buksyruoti, kad po to kosminio laivo mechaninė ranka galėtų juos ijkeldinti į krovinių skyrių, kur įgulos nariai atlikis būtinį remontą. Kaip tik dėl to NASA specialistai sukonstruos prietaisą, kurį didžiuoliame L. Džonsono kosminiai centre įrengtame baseine bandė būsimasis astronautas Pierras Thuotas. Laikydamas rankoje be- maz 3 m ilgio metalinį strypą, kurio galuose primontuoti spaus- tuvai—replės, jis „gaudė“ Intelsat VI modelio žiedą.

Kol buvo pagamintas bemaž du milliardus dolerių kainavęs kosminis „keltas“ Endeavour, Pierras Thuotas gerokai pasitrenavo. Neatsiliko ir kiti būsimios kosminės ekspedicijos nariai: visatoje jau 1990-aisiais Atlanciu skridęs specialistas Bruce Melnikas „manipuliavo“ mechaninę ranką, įsisavindamas fariamo palydovo buksyravimą iki kosminio laivo, jo įkėlimą į krovinių skyrių, o čia Richardas Hiebas, atlikęs panašias opera-

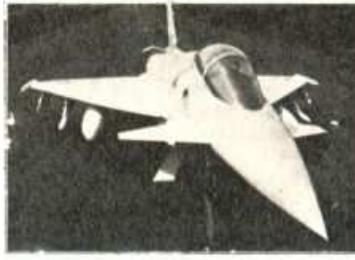
cijas per savo skrydį su Discovery 1991-aisiais, „keitė“ va- riklį. Zodžiu, buvo bandoma viskas, kas turėjo būti atlikta per skrydį gegužę. Bet... per tikrą Endeavour skrydį viskas vyko visiškai ne pagal scenarijų.

Pierras Thuotas „išiškūrė“ ant mechaninės rankos, suartėjo su 370 km aukštį nuleistu palydo- vū Intelsat VI, bet niekaip „ne- pagavo“ jo savo styrų replėmis. Mat palydovas dideliu greičiu — aštuonis kartus per minu- tę — sukosi aplink savo ašį. Po dviejų mėginimų dieną bu- vo aišku, kad stabilizuoti jo pa- dėtį vienas R. Thuotas nepajėgs. Tad teko įjungti į „gaudynes“ R. Hiebą ir 1990-aisiais Discovery skridus Thomą Akersą. Pastarieji pasigamino mažas platformas, kurias pritvirtino prie krovinių skyriaus durų. Gegužės 12-ąjį abu atsirėmė kojo- mis į platformas, Pierras Thuot- tas nusileido mechaninė ranka ir po Bruce Melniko komandos visas frejetas astronautų savo rankų jėga pagavo palydovą, pritraukė ji prie bemaž iki metro priartėjusio kosminio „kelto“, ir tada jis buvo buksyruojamas į krovinių skyrių. Čia vyko re- montas. Pakeistas autonominis palydovo Intelsat VI variklis. Po to buvo paleistas ir nuskrie- jo į jam skirtą geostacionę orbi- fą.

Beje, trijų dienų astronautų mėginimai atvirame kosmose „susidoroti“ su palydovu nebuvo vieninteliais „pasivaikščio- jimais“ visatoje. Priešpaskutinę skrydžio dieną (gegužės 15-ąjį), 222-as žmogus, buvojės visatoje, 1989-aisiais pradėjusi „kosminį gyvenimą“ Kathryn Thornton ir Thomas Akersas atvirame kosmose imitavo „šatlo“ atsarginių dalių keitimą.

Na, o astronautai? Be mažiausios abejonių, visatoje išsijuo- se triūs ne tik jau minėtas pen- ketas, bet ir kiti įgulos nariai: laivo vadas, kosmoso senbuvis, trečią kartą į visatą skriejės Danielis Brandensteinas (pirmas skrydis — 1983 m. su Challen- ger) ir visatos naujokas kosmi- nio laivo pilotas Kevinas Chiltonas. Tad Pierras Thuotas ir Kevinas Chiltonas tapo 272— 273 žmonėmis, papildžiūsiais „kosminę šeimą“.

Būsimasis Europinis naikintuvas — tal... pinigai!



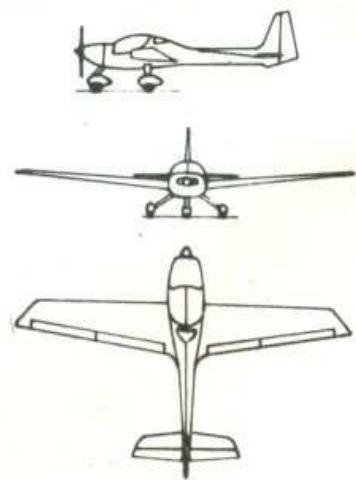
Mat socialdemokratų ir žaliųjų deputatai ne kartą griežtai kritikavo projekta, pagrisdami sa- vo žodžius teiginiu, jog „realios grėsmės nebéra“, nes iši- buvusi SSRS, o NVS savo na- muose nesusitvarko, ir ne kitu puolimas jai rūpi. Šiai nuomo- neli pritaria ir kai kurie koalicinės vyriausybės partijoms atsto- vaujantys parlamentarai. Tad masinantis užsakymai super- naujam naikintuvui tuo tarpu kybo ore, nors... lėktuvas rea- liai ir egzistuoja!

BMM ir jo kompanionus žia- me bizryje suprasti nesunku, kai žinal, kad dešimtojo dešimtmečio naikintuvas, kuriam „bus lemta saugoti dangų“ (beje, ne- žinia, nuo ko?) ir XXI amžiaus pradžioje, — kainuos nuo 105 iki 135 milijonų markių! Beje, NVS pasiūlė savo MiG-29 po 75, JAV — F-18C Hornet po 85, pa- gerintus Tornado po 112,2, nau- jausią F-15F Eagle po 122,2, pran- cūzų Rafale po 122,2, na o už naujausią, dar realiai neegzis- tuojanti XXI amžiaus amerikiečių naikintuva F-22 (anksčiau vadintas YF-22) prasoma iki 200 milijonų markių. Tad, kaip ma- tame, pasirinkimams nemažas. Bet visi šie lėktuvai gaminami ne Didžiojoje Britanijoje ir Vo- kietijoje, o kitose valstybėse ir todėl jie tariamai dėl īvairiausiu „objektyviu“ priežasčių... netinka. Netinka, žinoma, visu pirmu koncernu MBB ir BAE. O tai reiškia, kad jie, tam tikriems sluoksniams padendant, automatiškai netinka ir... Europai. Na, bet ka daryti?

Būtų naivu galvoti, kad MBB ir BAE, idėje į ši būtinų milijonus mybos su Didžiosios Britanijos, Vokietijos, Italijos ir Ispanijos karališkiais, lengva širdimi atsi- kys naujausiai naikintuvu gamy- bos. Nesvarbu, kaip nutarė bun- destaga, Paprasčiausiai, viskam reikia laiko. Net lobistams, kurie ankstai arba vėliau apdro- pos partijų vadovus ir deputatus. Tad naujausias europinis kosmos lėktuvas-naikintuvas, kuris yra realybė, duos, ko gero, giedžiamu plinigu. Gal kiek vė- liau nei kompanionai tikėtasi, bet duos. Būtino žmonės moka pasiekti savo tikslų!

NAUJAS MOKOMASIS LĖKTUVAS

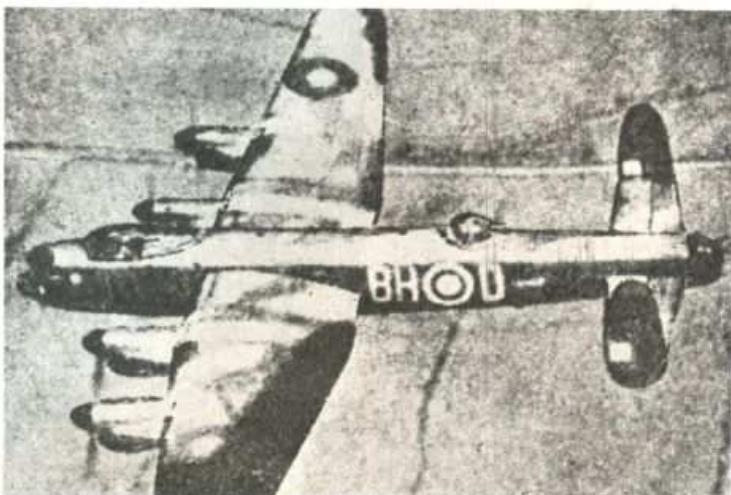
Vokietijos prekybos firmos „Primus“ prezidento Karl Rey- nartz iniciatyva Vilniaus sporto rūmuose vyko Tarptautinė pre- kybinė mugė „Lietuva'92“. Tarp jos eksponatų buvo ir pirmą kartą viešai demonstruojamas Prienu UAB „Kodas“ pagamin- tas lėktuvas LAK-X. Tai nedide- lis plastmasinis dviejų vietų ap- mokymui skirtas lėktuvas. Erdvi, gerai įstiklinė kabina užtikrina gerą motomumą skridimo ir tū- pimo metu. Pilotų kabinoje įrengta dviguba valdymo siste- ma, krėslai vienas šalia kito. Va-



AVRO 63 LANCASTER

Kolekcionierių Egidijaus Bašio iš Vilniaus ir Vaido Kravcovio iš Garliavos pageidavimu supažindiname su lėktuvu Avro 683 Lancaster, kurio surenkamas plastmasinis modelis yra 215 indekso numeriu žymimame rinkinyje.

Lėktuvu Avro 683 sukūrimo idėja šios firmos vadovaujantis



konstruktorius Roy Chadwickas turėjo jau 1936 metais, kai baimė statyti dvimotorį bombonešį Avro 679 Manchester. Iki 1939 m. birželio 25 d. Didžiosios Britanijos Karališkosios oro pajėgos gavo 159 šio tipo lėktuvus. O pirmasis keturių variklių Avro 683 Lancaster bandomajį skridimą atliko 1941 m. sausio mėnesį. Jis buvo su keturiais 1600 AJ galingumo Rolls Royce „Merlin XXIV“ varikliais, galėjo nešti 6500 kg bombų krūvį ir turėjo aštuonis 12,7 mm kulkos-

skraidymų programą, vykstant Antrojo pasaulinio karo veiksniams, Anglijos pramonės įmonės tapo ir hitlerinės Vokietijos aviacijos taikiniais. O ir išsugotos gamyklas reikia pritaikyt daugiausiai naikintuvų gamybaines jie buvo labiausiai reikalangi atremti nesibaigiantiems Luftwafės bombonešių antskrydžiams. Nuo 1941 m. rugpjūčio mėnesio pirmieji serijiniai Avro 683 Lancaster B. Mk. I pradėti naudoti koviniuose veiksmuose. Iš pradžių daugiausiai buvo naudoja-

žiuoklė tiratę, su priekiniu ratiu, skridimo metu nejutraukiamu. Ratukai uždengti aerodinaminiais pračiuožikliais. Lėktuvas su 68 AJ galingumo oru aušinamu varikliu Limbach SL 1700 T2 C1.

TECHNINIAI DUOMENYS

Sparnu ilgis	10,2 m
Lėktuvo ilgis	6,8 m
Lėktuvo aukštis	2,5 m
Tuščio lėktuvo svoris	336 kg
Skridimo svoris	564 kg
Maksimalus skridimo greitis	180 km/val.
Tūpimo greitis	75 km/val.
Leidžiami perkrovimai	+6—3 g



Aviacijos kolekcionieriaus kampelis

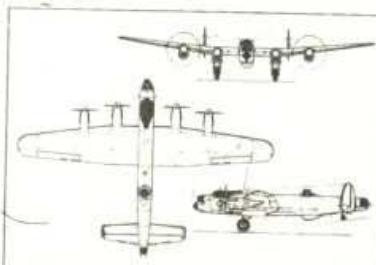


vaidžius. Serijinė šiu lėktuvų gamyba prasidėjo labai sunkiomis sąlygomis. Mat tik baigus

mi karinėms grupuotėms, gėžinkelio mazgams bombarduoti ir jūrų operacijose, tarp jų — nuskandinant hitlerinį kreiserį „Tirpitz“. Vėliau kartu su JAV bombonešiais dalyvavo išsiliepinimo operacijoje Normandijoje ir masiniuose antskrydžiuose virš stambiausią Vokietijos miestą, taip pat bombarduojant Hamburgą ir Drezdeną. Vienas Lancaster variantas buvo pritaikytas didžiausiai per Antrajį pasaulinį karą naudotai 10 tonų svorio bombai „Grand Slam“ nešti.

TECHNINIAI DUOMENYS

Sparnu ilgis	31,10 m
Lėktuvo ilgis	21,03 m
Lėktuvo aukštis	5,94 m
Sparnu plotas	119,50 m ²
Tuščio lėktuvo svoris	18600 kg
Skridimo svoris	29500 kg
Didžiausias skridimo greitis	432 km/val.
Kelionės greitis	335 km/val.
Aukščio lubos	6650 m
Skridimo nuotolis	3180 km

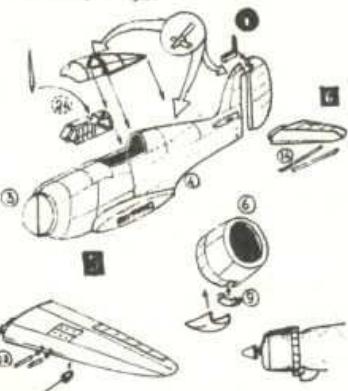


Patobulintas Fokker D-XXI

1991 metu pirmame „Lietuvos sparnų“ numeryje supažindinome su naikintuvu Fokker D-XXI modeliu, Odesoje pagaminto žio modelio rinkinyje yra Olandijoje ir per Ispanijos kara naudotų lėktuvų variantas. Suomijoje pagal licenciją jie buvo kiek patobulinti. Pakeista piloto kabinos gaubto forma, tepalo radiatorius, sparnuose įmontuoti papildomi kulkosvaldžiai.

Kolekcionierius Andrejus Makaravas iš Siaulių atsiuntė piešinius, kuriuose pavaizduota, kaip pasigaminti Suomijoje statytu lėktuvu Fokker D-XXI varianta. Pakeitimų nesunku padaryti ir pradedančiam kolekcionierui.

Modernizuotam kabinos stiklui naudojamas gaubto ruošinys iš Lenkijos pagaminto sklandytuvo modelio Bocian rinkinio. Punktyrinė linija brėžinyje pažymėta liemens dalis, kuria reikia nupjauti. Smulkiai dildė arba nadfiliu kabinos gaubtas atidžiai pritaikomas ir sukilijojamas. Stabilizatorių reikia sutvirtinti papildomi spyriumi, kuris ant žvakės liepsnos pagaminamas iš plastmasės liejiniu atlieku. Tokiu pat būdu padaromi ir papildomi kulkosvaldžiai sparnuose bei pakeičiamas grelčiu matuoti pito vamzdelis. Kabinos gaubto viršuje reikia ištaisyti antenos stovą ir ištempti anteną. Labiau priryte aviamodeliuotojai gali pakeisti ir tepalo radiatorių bei karbiutoriaus angą.



BENDRADAR-BIAUJAME

Saulius ABRAMAVICIUS nori išiogti žurnalu „Kryla Rodiny“, „Znanija — sila“, „Vojennyje znanija“ ir „Na boevom postu“ 1986, 1987 metų komplektus arba atskirus numerius.

Adresas: Jazminų g. 38—19 4580 Alytus.

Kosminės valstybės krachas ir... ateitis

Pasauliniu mastu kalbant apie visatą, astro- ir kosmonautiką, nepaminėti buvusios SSRS pasiekimų nesiryžta niekas. Kaip bebūtų, bet pirmasis dirbtinis žemės palydovas, papildęs daugelio valstybių lingvistiką žodžiu „sputnik“, buvo paleistas SSRS, ir pirmasis žmogus, apskriejės mėlynajį gaublį kosminėje erdvėje, buvo tas šalies pilietis. Pagaliau ko verti 1500 „Sojuz“ startų... Bet visa tai šiaip ar taip jau prieitė, ne dabartis, ir tuo labiau — ne ateitis. Ekonominis ir politinis buvusios SSRS krachas, šios imperijos subyrėjimas į daugelį savarankiškų, bet dirbtinių būdų į sandraugą sujungty nepriklausomybės valstybių su kiekvienai ių būdingomis problemomis nėra ta dirva, kurioje sėkminges tarpfų kosmonautikos plėtojimo grūdai.

Tiesa, NVS prezidentai pareiškė, kad kosmonautika ir ateityje būsianti „deramo lygio“. Bet kaip tokis lygis atrodis, ko gero, žino tik žvaigždės, o realus gyvenimas rodo ką kita. Juk konkretiai prezidentai dėl nieko nesustarė. Beje, žinoma, kad pagrindinis kosmonautikos „šeimininkas“ lieka Rusija. Nenori užleisti savo poziciją ir Kazachstanas, tapęs pirmųjų pasaulyje „kosminiu vartu“ — Baikonuro kosmodromo — šeimininku. Bet... Baikonuras tai ne tik geidžiamai pinigai, bet ir daug problemai.

Buvusios SSRS kosminiai planai byra kaip kortų nameliai. Jau žinoma, pavyzdžiui, kad nauji tyrimams skirti kosminio kompleksu moduliai siemet nebūs išskelti į visatą, kad labai abejotina ar erdvėlaivis „Buran“ susilaiks įgulos ir ar jis pagaliau skris automatiškai vėl domas 1993-aisiais. Byrant NVS valstybių biudžetams, byra ir kosminiai planai.

Būtų neteisinga neprisiminti momento, susijusio su neseniai vykusio B. Jelcino vizitu į JAV ir jo pasirašytu susitarimu su prezidentu G. Bushu dėl bendradarbiavimo taikais tikslais įsisavinant visatą, dėl rusų technikos panaudojimo, įgyvendinant bendrus uždavinius, dėl galimų „šalių“ švartavimosi prie kosminio komplekso „Mir-Kvant“. Pagaliau dėl bendrybės skrydžių į Mėnulį, kitas planetas, visu pirmą — Marsą. Bet, kaip žinome, ir NASA turi nemažai finansinių problemų. Nuo jų neapsaugota ir ESA. Tad... kai kas Vakaruo-

se mano, kad būtų naudinga nusipirkti sovietinės gamybos kosminė technologiją bei techniką, ir... Šnipštis iš to išleis, ponai!

Rusija, kad ir būdama beveik paklupdyta, neatsisako prioritetu visatos įsisavinimo srityje ir dėl to reikalauja pelnytos pagarbos ir atitinkamo takto. Sudaryta Rusijos kosminė agentūra, vadovaujama Jurijaus Koptevo, sutinka bendradarbiauti tik lygioms partnerystės pagrindais. O tai reiškia, jog Rusija pasiruošusi įstoti į Europos visatos tyrimo agentūrą (ESA) kaip lygiavertis partneris. Tik... užuot mokėjusi valiuta, ji pateikis savo techniką: raketas nešėjas, kosmodromus, kosminę stotį ir pan. Ką atsakys ESA ministrai, kurie į savo posėdį rinksis į aprkritį Madride, sunku pasakyti. Bet manau, kad jie sutiks bendradarbiauti. Juolab, kad amerikiečiai ir vėl aplenkė senutę Europą, susitare su Jelcinu. Bet...

Amerikiečiai šiuo metu dar nepasiruošę iškelti į visatą savo kosminės stoties Freedom. Jie planuoja žmogaus skrydį į Mėnulį ir Marsą, nebūdami tam pasirengę. O ESA, kuri neturi raketų nešėjų, stočių, dirba efektyviau, technikos, kurių galima būtų skraidinti į visatą yra. Ir nauja, tobulesnė kuriamai. Tad netenka stebėtis, kad, nepaisant ministrų sesijos tik lapkritij, ESA 1992—1993 metais jau paskyrė Rusijos kosminiams institutams bei gamybiniams susivienijimams milijoną vokiškų markių. Šie pinigai skirti ištisai serijai bandymų, susijusiu su ESA technikos panaudojimu, atlirkli, konkretiai visatos laboratorijos APM bei platformos iškėlimu į visatą ir sujungimui su kosminiu kompleksu „Mir-Kvant“. Rusija taip

pat turėtu išaiškinti Hermio įgulos darbo galimybes visatoje, ji privilėjų ruoštį. ESA žmones skrydžiams į kosmosą įvairių žalių laivais. Nors per pokabius rusai pasiūlė ESA vadovybei naudotis laivais „Sojuz“ ir nelaukti, kol bus pastatyti vokiečių Sänger, vokiečių — prancūzų Hermis, britų Hotoi.

Būtina pastebeti, kad rusai turi nemažai savų problemų. Viena svarbiausių — kosminės stoties „Mir“ perorientavimas. Susidarė unikali situacija — sau-lės baterijos, būdamos viena priešais kitą, „naikina“ dalį jų gaunamos energijos, ir kosminis kompleksas ima jausti energijos badą. Jeigu ESA, o gali ir NASA, patiriančios finansinius sunumus ir būdamos tarpusavyje gana glaudžiai susijusios, ryšis dėl savo planams skirtų lėšų perleisti rusams, pastarieji gali pradėti spresti ne tik minėtas problemas, bet ir įgyvendinti žymiai daugiau įvairių valstybių mokslininkų bei agentūrų suprojektuotų užduočių. Tad jeigu bus padėta Rusijai perorientuoti stotį „Mir“ įki 1996-ųjų, kitaip metais gali būti imamas bendrybės užduočių įgyvendinimo. Ir atrodo, kad tam bus ryžtasi.

Pašak ESA generalinio direktoriaus Jean-Marie Lutono bei Vokietijos agentūros visatos klausimams (DARA) menedžerio Stoewerio, Freedom stotis bus dar labiau mažinama ir dėl to vargu ar galima tikėtis, kad joje bus įmanoma atlirkli didelius darbus, nors laikinai švartuoti prie jos — galimių yra. O štai tikrai tarptautinis Europos valstybių įskaitant Rusiją, variantas — realus. Na, o jeigu pavyktų dar susiarti ir dėl sunikasvorės raketos nešėjos „Energija“ bendro naudojimo, ESA būtų „septintame danguje“.

Taigi susidaro įspūdis, kad SSRS krachas pasaulinei astro- ir kosmonautikai didelės įtakos neturės. Tiesa, viskam reikia laiko. Bet kiekvienam aišku, kad dabar Rusijos visatos tyrimo agentūra bus sukalbamesnė, nei buvęs monopolistas Glavkosmos.



ESA viltis — jos kosminis aparatų skrieja švartuotis prie stoties „Mir“.

ESA iliustracija

Mano galva, Vakarai suprato, kad jiems negalima imtis „pašalinio stebėtojo“ vaidmens, nėko neveikti ir laukti „kosminio kracho“ buvusioje SSRS, kad iš to turėtų vienokios ar kitokios naudos. Žmonijai atėjo laikas spresti svarbias, globalines problemas drauge, naudojantis ilgaalėmis sutartimis, kaip kad Washington pasirašytas JAV ir Rusijos prezidentų susitarimas. Bet tai — gryna šių dviejų valstybių reikalus ir vargu ar jų kompanijų bus priimami partneriai iš šalių. Juk tai dvi, kad ir nelygios, bet vis dėlto didžiosios valstybės. Todėl Europa ir jos visatos tyrimo agentūra turi tvirtai žengti susitarimo su Rusija keliu. Na, o Kazachstanas su savo Baikonuru? Kažin ar iki to laiko, kol Rusija bus priimta į ESA, dar bus reikalingas kad ir labai galinges buvusios SSRS pagrindinis kosmodromas? Na, o jeigu jo prireikty, Kazachstanas iš to norėtų tik naudos. Juk dabar visi už viską moka. Tiesa, nežinia ar pajamos padengs Baikonuro išlaikymo, jo priežiūros ir kovinio paruošimo išlaidas?

Klaustukų, kalbant apie Europos, kaip ir viso pasaulyje kosminės perspektyvas, dar labai daug. Juk subyrėjo tokia valstybė, tokis kosminis gigantas! Ir, suprantama, viskas turi nusistovėti. Ir vis dėlto viena aišku jau šiandien — žmoniai, pradėjusi žengti taikaus visatos įsisavinimo keliu, drąsiai juo eis. Ir čia jai Rusija, kuri per trisdešimt penkerius oficialios kosminės veiklos metus įgijo didžiulį patyrimą ir potencialą, — ne tik pakeleivis, kompanionas, bet, visų pirmą, tinkamas partneris!

Aleksandras ICIKAVIČIUS

Columbia dvyluktasis...

Birželio 25-ąją, po ilgaaliko rekonstravimo, savo dvyluktą skrydį į visatą pradėjo NASA „satly“ pirmagimis Columbia. Septintą žmonių įgula, vadovaujama pritrusio visatos keliasninko Richardo Richardso, pirmą kartą skridusio į kosmosą tuo pačiu laivu 1989 m., rugpjūtį paleido JAV mikrogravitacine laboratorija USML-01. Be to atlirkta daug eksperimentų, skirtų metalų technologijai, gryniems kristalams gauti, daug kitų biologijos, medicinos ir technikos bandymų.

Columbia skrydžio, NASA pažymėto Nr. STS-50, įgula sudarė trys prityre astronautai — visatos specialistai Bonnie Dunbaras, Ellen Baker bei Carlas

Merde, skridę į visatą 1985—1990 metais įvairiais keltais, taip pat trys visatos naujokai. Tai laivo pilotas Kennethas Bowersoxas, Lawrencas Delucas ir Eugenias Trinhas. Tad ši trijulė tapo 274—276 žmonėmis, buvusiais kosmose.

Columbia, skridusi keturiolika parą, pasiekė NASA „satly“ buvojimo visatoje rekorda. Kosminis oro laivas nusileido liepos 14 dieną.

Beje, kaip praneša NASA, prityres visatos specialistas C. Michalis Foalė, seniai dirbantis JAV astronautikos srityje ir skridęs šiu metu kovo mėnesi su Atlančiu, ne JAV, o Didžiosios Britanijos pilietis.

IVAIKENYBĖS

ORO BALIONAI TAMPA VIS POPULIARESNI

Pastaraisiais metais ypač su sidomėta karšto oro bel duju balionais. Kaip praneša „Flug Revue“, Vokietijoje ju skaičius kasmet auga po 20 proc. ir pernai pasiekė 601. Jie per metus atliko 20 tūkstančių skrydžių ir išbuvo ore 27.000 valandų.

Popularėja ir skrydžiai vienmotoriais aparatais, sveriančiais iki dviejų tonų. Bemaž milijono karto startavo Cessna, Piper, Robin ir kiti lėktuvai, kurie pri-skaidė 736.000 valandų. Tai gerokai viršijo Vokietijos sklandytojo ore išbūta laiką — 621.000 val. O juuk šioje šalyje įregistruoti 7.465 bėmatoriai skraidantys aparatai.

NAUJAS NASA SEFAS

Kaip rašo spauda, dėl nesutamymu su viceprezidentu Danu Quayle iš pareigų — JAV nacioninės aeronautikos ir visatos tyrimo valdybos direktoriaus posto — pašalinktas astronautas Richardas Truly. Jis reikalavo daugiau lešų kosminės stoties Freedom statybai ir kitoms anksčiau patvirtintomis programoms, kurios dėl finansinių sunkumų buvo atidėtos.

Naujuoju NASA šefu paskirtas pramonininkas, koncerno TRW astronautikos ir technologijos grupės generalinis menedžeris Danielius S. Goldinas. Jis — pripažintas priešraketinės gynybos sistemos Brilliant Pebbles ir žmogaus skridimo Marsa projekto šalininkas. Bet, bene svarbiausia, kodėl D. Goldinas tapo NASA vadu, yra tal, kad jis pritaria dabartiniui JAV viceprezidento D. Quayle ir senato kosminės komisijos iškelto uždavinio „mažiau, pigiau, greičiau“ teorijai. Todėl lauklama, kad NASA iš esmės pakeis savo programas.

CONCORDE PAMETĖ DALI VAIRO

British Airways laineris Concorde skrido iš Londono į Niu-jorką. Kai jis nusileido Johno Kennedy aerouoste, pilotai suprato, kodėl vienu momentu, praėjus dviejų valandom po starto, kai laineris skrido 27.000 m aukštyste, du kartus viršydamas garso greitį, buvo jautamas nebūdingas vibravimas. Pasirodo... laineris pametė savo vairo dalį — 1,2x1,8 m dydžio aliuminio „sumuštini“.

Tai ne pirmas kartas, kai Concorde vairo dalys atplysta nuo kitų. Taip atsitiko 1989 ir 1991 metais. Pasak ekspertų, tokų vairų detalių „išmėtymas“ palaikomas tuo, kad per lėktuvu generalinius plovimus i aliuminio sliuoksniuotas dalis patenka chemikalai, kurie veikia aliuminio sliuoksnius klijuojančias medžlagas. British Airways pareikalavo, kad kiekviena karta pries išskrendant laineriui būtu kruopščiai tikrinami, ir pirmiausia aliuminio sujungimai ir ypač

vairai. Be to, karta per savaitę visas lėktuvas patikrinamas ultraagarso aparatūra. Bet iðomiausia tai, kad Concorde, priklausantiuoje Air France, jokių problemų nei su vairais, nei su kitomis lainerio detalėmis nera...

NEPAISANT AMZIAUS...

„Prityres sraigtasparniu gamintojas Charles Kamanas, kuriam 72 metai, kupinas energijos ir užmojų. Naujausias jo sumanymas — sraigtasparnis K-Max. Tai 1860 kg svorio aparatas, kuris, pasak Ch. Kamano, turi sukeisti naują šio tipo sraigtasparnių būmą. „Mes norime pateikti suinteresuotims asmenims ne lėtyt, o skraidantį sunkvežimį“, — pasakė jis spaudos atstovams ir pridūrė: — „Atsisakėme visko, kas kainuoja daug pinigų ir nėra būtina“.

Išties, šis sraigtasparnis — metalo dėžė su gera pilotų kabina ir qalina turbiną Lycoming T531A bei varikliu, kuris suka priešpriešliais besisukiančias dviejų sraigų mentis.

K-Max gali skraidinti 2.720 kg krovinių. Turint galvoje, kad kuro baige telpa 870 kg degalų, sraigtasparnis labai naudingas „permetant“ medieną rajonuose, kuriuose bloqū keliai, skraidinant didelius gelžbetoninius blokus, cisternas, gesinant gaisrus, naujančią jį kaip kraną.

Bet bene iðomiausia tai, kad firmos, kurioms tokieems ar pañasiems darbams reikalingas sraigtasparnis, visiškai nepripravojo pirkty. Charles Kamanas žada juos nuomoti. Žinoma, už atitinkamą atlyginimą, kuris sieks 1000 dolerių už vieną sraigtasparnio darbo valandą!

REKORDAS

Ji pasiekė koncernas Boeing. Kaip praneša jo Commercial Airplane Group Sietle, per šiu metų pirmą ketvirtį parduota ir perduota kilentams 124 lainerių. Tai penkias lėktuvas vir-

RATAŽODIS



SVEICARAI „OKUIUOJA“ LONDONA



Tokio pavadinimo penkta iškrėtė Londono spauda. Paskelbusi, kad Sveicarjos avialinijos Crossair laineris BAe, 146 nusileido London city Airport — centriniaiame Londono aerojuoste (žūr, nuotrauka). Mat iki šiol nė viena užsienio aviakompanija neturėjo tokijų telių. Sveicar tapo naujos epochos pradininkais. Ir visu pirma dėl to, kad

naujojasi British Aerospace reaktyvinis laineris. Dabar Crossair lėktuvali du kartus per dieną skrenda iš Cluricho į Londoną. Po ju leidimą skraidytį i Didžiosios Britanijos sostinės centro gavo City Air Scandinavia, kuri savo BAe 146 aptarnauja linija Stokholmas—Londonas—Stokholmas.

Šių praėjusių metų pasiekima. Užsakovams perduoti 66 Boeing 737, 16 — 747, 25 — 757 ir 17 — 767. Koncernas planuoja šiemet perduoti užsakovams net 440 lainerių!

PROTOTIPAS SUDUZO

Kaibū apie naujausia JAV komos lėktuvą, kuris privailes tarauti KOP XXI amžiuje, pradžioje pavadinėta YF-22, o po to „perkrikštytą“ į F-22, daug. Prototipas buvo bandomas ir jau atliko beža 90 procentų privaلومos programos. Bet... balandžio 27 dieną, kai pilotas bandytojas Tomas Morgenfeldas skrido virš Edvardo Karinės oro bazės, lėktuvas pateko į sukutuką. Nepaisant bandymų „ištraukti“ aparata, jis trenkėsi į žemę, o po to, nušliuožes apie 1000 metrų, užsidegė. Pilotui bandytojui pavyko išsigelbėti katapultuojančis. Jis atsipirko keilais nubrodinimais. Iš F-22 liko kruva metalo, kuri dabar nuodugniai studijuojama — ieškomai katastrofos priežasties, kurios T. Morgenfeldas paaiškinti negali,

MD-11 COMBI

Pirmasis pasaulio laineris, gavęs krovinių ir keleivinių

lėktuvo, vadinamo Combi Class C leidimą, yra McDonnell Douglas MD-11. Jis pajęgia skraidinti 192 keleivių ir gabenti nuo keturių iki dešimties krovinių konteinerių. Bendras keleivių ir krovinių svoris, išskaitant pagrindinio ir žemutinio salono krovinius, gali siekti 27.216 kg.

Kaip praneša spaudai McDonald Douglas koncerno atstovas, pagrindinis reikalavimas, kuris kellaamas tokio-kombinuoto profilio laineriams — padidintas priešgaisrinis išrengimų ir stebėjimų aparatuose kiekis, kuris per minute automatiškai užgesintų kroviniuame skyriuje kiliusiu gaisro liepsna.

KAS PIRKS MIRAGE 2000?

Prancūzų firmai Dassault nesiseka. Jos pulkus naikintuvas Mirage 2000 iki šiol nerado nė vieno užsienio pirkėjo. Pagaliau noriai išsigyti lėktuvą pareiškė Taiwanis ir Pakistas. Bet... Kinija pareiškė ivesiant Prancūzijai ekonomine biokada. Jeigu Taiwanis gaus „Mirazus“, o Pakistas negali garantuoti apmokėjimo... Minėtai atvejais kalbama apie 120 ir 20 lėktuvų tieklima.

- A — kosmonautas. — 1965 metais pirmasis išėjęs iš erdvėlaivio į atvirą kosminę erdvę.
- B — aplink Saulę skriejančio kūno orbitos taškas, labiausiai nutolęs nuo Saulės.
- C — lėktuvo maršrutas į vieną pusę.
- D — skraidymo aparato pagalbinis vairas.
- E — Kolumbijos erdvėlaivio, skridusio 1982 m., vienas iš dviejų ekipažo narių.
- F — priešlėktuvinė raketė.
- G — senovės skandinavų grožio deivės vardu pavadinčias cheminis elementas — metalas.
- H — lėktuvo fluzeliažo griaučių skersinės sijos.
- I — paprastojo piloto žigurė.
- J — rusų kosmonautas, 1981 m. skridęs kartu su rumunų lakūnu D. Prunariu.
- Y — kosminio laivo įgula.
- K — beveik 150 parų 1983 m. erdvėlaiviu „Sojuz“ skridę vienos iš dviejų kosmonautų.
- L — mokslo apie jėgu veikiamų kūnų pusiausvyrą bei judėjimą.
- M — uždengiama kosminio aparato anga.
- N — 1985 m. „Čelendžeriu“ skridusios įgulos vyriausias [58 metų] narys.
- O — vienas iš kosmonautų, 1983 m. dalyvavęs skridime su pirmaja JAV kosmonaute S. Raid.
- P — Baltarusijoje gimęs lakūnas, 1978 metais skridęs su Lenkijos kosmonaute M. Hermaševskiui.

Sudarė Dainius PIPYNÉ [Biržai]



Mc DONNELL DOUGLAS
F-15 EAGLE

7.00 rub su akcizo mokesčiu. INDEKSAS 76782. ISSN 0206—3867. „LIETUVOS SPARNAI“ 1992. Nr. 3.1—24.



El. žurnalo variantą parengė:
www.PlienoSparnai.lt

